

प्रतियोगिता दर्पण

फरवरी 2021 मूल्य ₹ 100.00

हिन्दी मासिक

शिक्षित युवा वर्ग के स्वर्णिम भविष्य के लिये

For e-magazine:
<http://emagazine.pdgroup.in>



अनुपमा सिंह

सिविल सेवा परीक्षा, 2019
(90वाँ स्थान)



दीक्षा मदान

दिल्ली न्यायिक सेवा, 2019
(तृतीय स्थान)

हल प्रश्न-पत्र

- 66वीं बीपीएससी प्रारम्भिक, 20
- उ.प्र. पीसीएस प्रा., 20
- यूजीसी-नेट/जे.आर.एफ., 20
- नवोदय विद्यालय समिति
प्रशिक्षित स्नातक शिक्षक भर्ती, 19
- आईबीपीएस आर.आर.वी.
ऑफीसर्स (स्केल-1), 20
- आईबीपीएस पी.ओ./एम.टी. प्रा., 19
- NABARD Grade 'B' Officers, 20



- प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी को अमरीका का शीर्ष सैन्य सम्मान—लीजन ऑफ मेरिट
- नई दिल्ली में नए संसद भवन के निर्माण हेतु शिलान्यास
- पीएसएलवी-सी50 के जरिए संचार उपग्रह सीएमएस-01 का प्रक्षेपण
- 2014-18 की अवधि में देश में तेंदुओं की संख्या में 62:5 प्रतिशत की वृद्धि
- बिहार में राजगीर में भारत का दूसरा ग्लास ब्रिज
- लक्षद्वीप पूर्णतः जैविकीय कृषि वाला पहला केन्द्र शासित क्षेत्र
- 2020-21 की चौथी मोद्रिक नीति: सभी प्रमुख बैंकिंग दरें अपरिवर्तित
- ब्रिटेन व यूरोपीय संघ के बीच व्यापार समझौता
- नेपाल में संसद भंग: अप्रैल-मई में नए चुनाव
- मोरक्को व इजरायल के बीच भी राजनयिक सम्बन्ध हेतु सहमति
- एवरेस्ट शिखर की ऊँचाई के सम्बन्ध में नेपाल व चीन का ताजा संयुक्त आकलन
- 23 दिन में चन्द्रमा की सतह से मिट्टी के नमूने लेकर लौटा चीन का चांग' ई 5
- चन्द्रमा की धरती पर मानव भेजने को अमरीका का आर्टमिस मिशन
- रूस द्वारा अपने सबसे शक्तिशाली रॉकेट अंगारा-ए 5 का दूसरा परीक्षण
- यूएनडीपी की मानव विकास रैंकिंग (2020) में भारत का 131वाँ स्थान
- फीफा के वर्ष 2020 के सर्वश्रेष्ठ फुटबालर, वर्ल्ड एथलेटिक्स के सर्वश्रेष्ठ एथलीट, आईसीसी के दशक के सर्वश्रेष्ठ क्रिकेटर व अन्य खेल पुरस्कार



मॉडल हल

- उ.प्र. प्रवक्ता इतिहास



ASPIRE TO ACHIEVE YOUR IAS DREAMS WITH A CUBE

To bridge the gap between perseverance and success for every young IAS aspirant, A Cube IAS brings game-changing preparatory modules that are intended to be a catalyst in improving your performance with relevant information, quality training, and effective evaluation at every stage to help you face the fierce competition and emerge successful.

**AVAILABLE IN
ENGLISH / HINDI**



**ONLINE CLASSES
COMMENCE FROM
21ST JAN. 2021**

IAS 2021 PRELIMS SPECIAL (CRISP COVERAGE OF GENERAL STUDIES SYLLABUS)

From conceptual clarity to handling dynamic segments with evaluation of your preparedness (NCERT Basics, Current Affairs with Online Mock Tests)

PRELIMS MOCK TEST IAS 2021

Diligently planned test covering General Studies Paper 1 & Paper 2

TOTAL 35 TESTS

Meticulously prepared bilingual tests for an effective evaluation

- General Studies Paper 1 & 2
- Subject Wise Test

IAS 2022 FOUNDATION COURSE

From basics to attention on your complete exam related requirements (NCERT Basics, Current Affairs with Online Mock Tests and Mains Test Series)

IAS 2021 OPTIONAL POLITICAL SCIENCE & INTERNATIONAL RELATIONS

- Online Classes (English Medium)

WHY CHOOSE A CUBE?

- ▶ Mentoring by Experienced Faculty
- ▶ Customized Notes and Study Material
- ▶ Updated Current Affairs Notes
- ▶ Comprehensive Answer Writing
- ▶ Time-bound MCQ Practice
- ▶ Live discussions and doubt resolutions

ADMISSION STARTS

14TH JANUARY 2021



A CUBE IAS ONLINE/OFFLINE

WWW.ACUBEIAS.COM

+81 8447278227 | +81 9650395009

A CUBE IAS APP



[f /ACube.IAS](https://www.facebook.com/ACube.IAS) [@acube.ias](https://www.instagram.com/acube.ias) [in /A-Cube IAS](https://www.linkedin.com/company/a-cube-ias) [yt /ACube_IAS](https://www.youtube.com/channel/UCuE_IAS)

Online: 78, Old Rajendra Nagar, New Delhi - 110060 | Offline: 11-B, Old Rajendra Nagar, New Delhi - 110060



अखिल मूर्ति के निर्देशन में

ऑनलाइन वीडियो कोर्स



सामान्य अध्ययन
प्रिलिम्स कोर्स

GS (PT & Mains)
Ques-Ans. Discussion Course

नोट

नोट्स की गुणवत्ता
एवं डेमो क्लास
देखने के लिये
गूगल प्ले स्टोर से
SANSKRITI IAS
का एप डाउनलोड करें

वेबिनार
कोर्स



वैकल्पिक विषय
भूगोल
द्वारा - कुमार गौरव



वैकल्पिक विषय
इतिहास
द्वारा - अखिल मूर्ति

श्री अखिल मूर्ति
इतिहास
कला एवं संस्कृति

श्री अमित कुमार सिंह
(IGNITED MINDS)
एथिक्स

श्री ए.के. अरुण
भारतीय अर्थव्यवस्था

श्री सीबीपी श्रीवास्तव
(DISCOVERY IAS)
भारतीय राजव्यवस्था

श्री कुमार गौरव
भूगोल, पर्यावरण
आपदा प्रबंधन

श्री रीतिश आर जायसवाल
सामान्य विज्ञान
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी

श्री विकास रंजन
(TRIUMPH IAS)
सामाजिक मुद्दे

एवं टीम

IAS (PT) 2021 सामान्य अध्ययन टेस्ट सीरीज़

प्रारंभ

17 जनवरी
2021

कुल **20** टेस्ट

प्रत्येक टेस्ट के व्याख्या-सहित उत्तर

पता: 631, भू-तल, मुखर्जी नगर, दिल्ली-110009

सम्पर्क करें: 7428085757/58 या मिस्ड-कॉल करें: 9555-124-124

Website: www.sanskritiIAS.com

Follows us on: YouTube Facebook Instagram Twitter

आगामी प्रतियोगिता परीक्षाएं

2021

- जनवरी—एस.बी.आई. अप्रेंटिसेस ऑनलाइन परीक्षा, 2020
- 22 जनवरी—उत्तर प्रदेश पी.सी.एस. (मुख्य) परीक्षा, 2020
- 24 जनवरी—बिहार गृह रक्षा वाहिनी सिपाही भर्ती परीक्षा, 2020
- 24 जनवरी—बैंक विशेषज्ञ अधिकारी मुख्य परीक्षा, 2021-22
- 24 जनवरी—आईबीपीएस बैंक लिफ्टीकरी चंवर मुख्य परीक्षा, 2020
- 29 जनवरी—स्टेट बैंक ऑफ इण्डिया प्रोदेशनरी ऑफिसर मुख्य परीक्षा, 2020
- 29 जनवरी—4 फरवरी—मध्य प्रदेश सहायक संपरीक्षक, कनिष्ठ सहायक, सहायक एवं डाटा एण्ट्री ऑपरटर संयुक्त भर्ती परीक्षा, 2020 (रामूह-2 उपरमूह-4)
- 31 जनवरी—केन्द्रीय शिक्षक पात्रता परीक्षा (जुलाई 2020)
- 31 जनवरी—बिहार सिमुलतला आवासीय विद्यालय मुख्य परीक्षा 2021 (कक्षा-VI)
- 6 फरवरी—अखिल भारतीय सैनिक स्कूल प्रवेश परीक्षा, 2021 (कक्षा-VI & IX)
- 7 फरवरी—सम्मिलित रक्षा सेवा परीक्षा, (I) 2021
- 31 जनवरी—मध्य प्रदेश ग्रामीण कृषि विस्तार अधिकारी एवं वरिष्ठ कृषि विकास अधिकारी (कार्यपालिका) भर्ती परीक्षा, 2020
- 13 फरवरी—नवोदय विद्यालय प्रवेश परीक्षा, 2021 (कक्षा-IX)
- 14 फरवरी—एस.एस.सी. जूनियर हिन्दी ट्रांसलेटर, जूनियर ट्रांसलेटर एवं सीनियर हिन्दी ट्रांसलेटर परीक्षा, 2020
- 14 फरवरी—छत्तीसगढ़ पी.एस.सी. राज्य सेवा भा. परीक्षा, 2020
(ऑनलाइन अन्तिम तिथि : 11 जनवरी, 2021)
- 6 मार्च से—मध्य प्रदेश पुलिस विभाग आरक्षक संवर भर्ती परीक्षा, 2020
(ऑनलाइन अन्तिम तिथि : 14 जनवरी, 2021)
- 7 मार्च—उत्तराखण्ड प्राविधिक शिक्षा परिषद् उजवारिका (स्टॉफ नर्स) भर्ती परीक्षा
(ऑनलाइन अन्तिम तिथि : 11 जनवरी, 2021)
- 14 एवं 21 मार्च—बिहार पुलिस/बिहार सैन्य पुलिस/विशेषीकृत इण्डिया रिजर्व वाहिनी/राज्य औद्योगिक सुरक्षा वाहिनी 'सिपाही' भर्ती परीक्षा, 2020
- 27-28 मार्च—हरियाणा एस.एस.सी. पुलिस कॉन्स्टेबल (पुरुष/महिला) भर्ती परीक्षा, 2021
(ऑनलाइन अन्तिम तिथि : 10 फरवरी, 2021)
- 29-31 मार्च—एस.एस.सी. स्टेटेनग्राफर ग्रेड 'सी' एवं 'डी' परीक्षा, 2020
- 29 मार्च-7 जून—एस.एस.सी. संयुक्त स्नातक स्तर परीक्षा, 2020 (चरण-1)
(ऑनलाइन अन्तिम तिथि : 31 जनवरी, 2021)
- 10 अप्रैल—जवाहर नवोदय विद्यालय प्रवेश परीक्षा, 2021
- 11 अप्रैल—मध्य प्रदेश पी.एस.सी. राज्य सेवा/वन सेवा प्रारम्भिक परीक्षा, 2020
(ऑनलाइन अन्तिम तिथि : 10 फरवरी, 2021)
- 18 अप्रैल—राष्ट्रीय रक्षा अकादमी तथा नौसेना अकादमी परीक्षा (I), 2021
(ऑनलाइन अन्तिम तिथि : 19 जनवरी, 2021)
- 12-27 अप्रैल—एस.एस.सी. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10 + 2) लेवल परीक्षा, 2020 (प्रथम चरण)
- मई—उत्तराखण्ड अधीनस्थ सेवा धवन आयोग समूह 'ग' परीक्षा, 2020 (सहायक समाज कल्याण अधिकारी/छात्रावास अधीक्षक, सहायक समीक्षा अधिकारी, ग्राम पंचायत विकास अधिकारी आदि पदों के लिए)
- 18-21 जून—छत्तीसगढ़ पी.एस.सी. राज्य सेवा मुख्य परीक्षा, 2020

निबन्ध प्रतियोगिता

विषय—“भारत में ऑनलाइन शिक्षा को सम्भाव्यता और चुनौतियाँ”
अन्तिम तिथि—28 फरवरी, 2021.

शब्द संख्या—लगभग 2000 शब्द.

- निबन्ध कागज के एक ओर ही टैकित अथवा र्वहनलिखित होना चाहिए.
- निबन्ध के साथ प्रतियोगी अपना पासपोर्ट आकार का छायाचित्र भेजे. प्रथम तीन निबन्धों पर क्रमशः ₹ 2000, ₹ 1500 व ₹ 1000 चेक के माध्यम से व प्रमाण-पत्र प्रस्कार के रूप में दिए जाएंगे. अन्य 5 अंशुसित निबन्धों को आकर्षक प्रमाण-पत्र व उपकार प्रकाशन की ₹ 300 मूल्य तक की वार्षिक पुस्तक प्रस्कारस्वरूप दी जाएगी.
- प्रत्येक प्रविष्टि पर अपना नाम English के Capital Letter में लिखें जिस नाम से आपका बैंक खाता हो, बैंक का नाम, खाता नम्बर व बैंक का IFSC कोड नं. भी अवश्य लिखें.

चन्दे की दरें

प्रतियोगिता दर्पण

(15 जनवरी, 2021 से लागू)

	हिन्दी	अंग्रेजी
एक प्रति मूल्य	100.00	90.00
वार्षिक मूल्य :		
साधारण डाक से	900-00	810-00
रजिस्टर्ड डाक से	1120-00	1030-00
द्विवार्षिक मूल्य :		
साधारण डाक से	1680-00	1520-00
रजिस्टर्ड डाक से	2120-00	1960-00

सामान्य ज्ञान दर्पण

एक प्रति मूल्य	₹ 35.00
वार्षिक मूल्य :	
साधारण डाक से	₹ 315.00
रजिस्टर्ड डाक से	₹ 530.00
द्विवार्षिक मूल्य :	
साधारण डाक से	₹ 580.00
रजिस्टर्ड डाक से	₹ 1020.00

- कृपया अपना सदस्यता-शुल्क मनीऑर्डर अथवा बैंक ड्राफ्ट द्वारा ही प्रेषित करें. चेक स्वीकार नहीं होंगे. आप हमारी Website : www.pdggroup.in द्वारा भी सदस्यता शुल्क भेदा कर सकते हैं.
- अपने स्पष्ट पते के साथ यह भी सूचित करें कि आप किस माह से किस माह तक के लिए ग्राहक बन रहे हैं.
- पुराने ग्राहक कृपया अपनी ग्राहक संख्या का उल्लेख अवश्य करें.
- मनीऑर्डर अथवा बैंक ड्राफ्ट 'प्रतियोगिता दर्पण' के नाम से आगमन में देव ही स्वीकार किए जाएंगे.

ऑर्डर फार्म

मैं प्रतियोगिता दर्पण (हिन्दी/अंग्रेजी मासिक)/ सामान्य ज्ञान दर्पण (हिन्दी मासिक) का वार्षिक/ द्विवार्षिक नियमित ग्राहक बनना चाहता हूँ/चाहती हूँ. कृपया मेरी प्रति मुझे निम्नांकित पते पर प्रेषित करने की कृपा करें.

नाम _____

पता _____

पिन

मो. नं. _____

मैं ₹.....मनीऑर्डर/बैंक ड्राफ्ट द्वारा प्रेषित कर रहा हूँ/रही हूँ.

दिनांक _____

प्रेषक के हस्ताक्षर _____

प्रतियोगिता दर्पण

1. स्टेट बैंक कॉलोनी, खन्वारी, आगरा-मथुरा बाईपास आगरा-282 005
फ़ोन : 2530966, 2531101
Website : www.pdggroup.in
E-mail : care@pdggroup.in

7 IN TOP 10 SELECTIONS IN CSE 2019

Heartiest Congratulations

from various programs of VISION IAS

to all successful candidates



JATIN
KISHORE



PRATIBHA
VERMA



VISHAKHA
YADAV



GANESH
KUMAR BASKAR



ABHISHEK
SARAF



RAVI
JAIN



YOU CAN
BE NEXT

लाइव/ऑनलाइन व ऑफलाइन कक्षाएं



कोई क्लास न छूटे

रिकॉर्डेड क्लाससेस, मिनी टेस्ट,
डेली असाइनमेंट और अध्ययन
सामग्री के साथ पूर्णतः
रिवीजन करें



PT 365

संपूर्ण वर्ष के करंट अफेयर्स को
सिर्फ 60 घंटों में कवर करती
कक्षाओं से ऑनलाइन जुड़ें

प्रारंभ: 7 अप्रैल | 5 PM



फास्ट ट्रैक कोर्स 2021

क्वैज़रूम MCQ आधारित टेस्ट्स
और PT 365 का ऑनलाइन एक्सेस

प्रारंभ: 22 दिसम्बर | 5 PM



वन टू वन मार्गदर्शन

किसी भी समय किसी भी
लोकेशन से विशेषज्ञों से सीधे
तौर पर जुड़ें



फाउंडेशन कोर्स
सामान्य अध्ययन 2022

प्रारंभिक एवं
मुख्य परीक्षा

UPSC के सामान्य अध्ययन
पाठ्यक्रम का व्यापक कवरेज

दिल्ली: 21 जनवरी | 5 PM

Starting: 18th Feb
लखनऊ | जयपुर



अभ्यास ही सफलता
की चाबी है

VisionIAS प्रारंभिक/मुख्य टेस्ट

सीरीज हर 3 में से 2 सफल
उम्मीदवारों द्वारा चुना गया

○ सामान्य अध्ययन ○ निबंध
○ दर्शनशास्त्र



ओपन टेस्ट - 1
GS प्रीलिम्स 2021

प्रारंभ: 24 जनवरी

केवल ऑनलाइन मोड में

DELHI • 2nd Floor, Apsara Arcade, Near Metro Gate 6, 1/8 B, Pusa Road, Karol Bagh
• Contact : 8468022022, 9019066066

JAIPUR PUNE HYDERABAD LUCKNOW AHMEDABAD CHANDIGARH GUWAHATI
9001949244 | 8007500096 | 9000104133 | 8468022022 | 9909447040 | 8468022022 | 8468022022

प्रतियोगिता दर्पण

हिन्दी मासिक

के पाठकों से...

प्रिय पाठकों !

आपकी सर्वांगण्य एवं लोकप्रिय पत्रिका 'प्रतियोगिता दर्पण' का फरवरी 2021 अंक आपके समक्ष प्रस्तुत करते हुए हमें हर्ष एवं सन्तोष की अनुभूति हो रही है। पत्रिका के प्रस्तुत अंक को आपकी आकांक्षाओं के अनुरूप अधिक-से-अधिक उपयोगी बनाने का प्रयास किया गया है। प्रकाशन से सम्बन्धित सभी लोगों के सामूहिक प्रयास एवं सहयोग से यह अंक इतना अधिक परीक्षोपयोगी बन पाया है।

विभिन्न प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए उपयोगी बनाने की दृष्टि से इस अंक में अनेक महत्वपूर्ण विषयों पर सारगर्भित एवं विश्लेषणात्मक लेख दिए गए हैं। इनमें से कुछ लेख इस प्रकार हैं— 'दुनिया की सबसे बड़ी ट्रेड भागीदारी' आरसीईपी में भारत क्यों नहीं? राष्ट्रीय साइबर सुरक्षा, सम्प्रेषणीय विकास लक्ष्य : भारत सूचकांक-2019, संयुक्त राष्ट्र के शांति प्रयासों में भारत की भूमिका, अंतरिक्ष में बढ़ता कचरा : (समस्या और समाधान), बदलते परिदृश्य में सूक्ष्म सिंचाई प्रणाली की जरूरत।

पत्रिका के सर्वाधिक महत्वपूर्ण भाग में विभिन्न प्रतियोगी परीक्षाओं के चयनित हल प्रश्न-पत्र आवश्यक व्याख्या एवं संकेतों के साथ दिए गए हैं। इनमें से कुछ प्रश्न-पत्र इस प्रकार हैं—

वरसुनिष्ठ सामान्य अध्ययन-विहार लोक सेवा आयोग (प्रा.) परीक्षा, 2020, उत्तर प्रदेश पी.सी.एस. (प्रा.) परीक्षा, 2020, नवोदय विद्यालय समिति प्रशिक्षित स्नातक शिक्षा भर्ती परीक्षा, 2019.

तर्कशक्ति-आई.बी.पी.एस. द्वारा आयोजित आर.आर.बी. ऑफिसर्स (स्केल-1) परीक्षा, 2020.

संख्यात्मक अभियोग्यता-आई.बी.पी.एस.पी.ओ./एम.टी. (प्रा.) परीक्षा, 2019.

हम आपको स्मरण कराना चाहते हैं कि "कठिन परिश्रम एवं उचित और सामयिक मार्गदर्शन सफलता प्राप्त करने का मूलमंत्र है।" प्रतियोगिता दर्पण आपका सही एवं सामयिक मार्गदर्शन करने में बेजोड़ है। आप प्रयास कीजिए, आपकी सुनिश्चित सफलता के लिए प्रतियोगिता दर्पण आपके साथ है।

नियमित रूप से एवं समझदारी के साथ प्रतियोगिता दर्पण पढ़िए।

यह आपके अनीष्ट सफलता दिलाने एवं आपके उज्ज्वल भविष्य का निर्माण करने में पूर्णतः सक्षम है।

आपकी चतुर्दिक सफलता एवं स्वर्णिम भविष्य की हार्दिक शुभकामनाओं सहित

राहुल जैन
(सम्पादक)

संस्थापक सम्पादक

स्व. श्री महेन्द्र जैन

सम्पादक

राहुल जैन

प्रधान सलाहकार

डॉ. रवि कान्त

रजिस्टर्ड ऑफिस

2/11 ए, स्वदेशी बोमा नगर, आगरा-282 002

सम्पादकीय ऑफिस

1, स्टेट बैंक कॉलोनी, खन्दावी,
आगरा-मथुरा बार्डिंग, आगरा-282 005
फोन-2531101, 2530966
ई-मेल : सम्पादकीय : publisher@pdgroup.in
कस्टमर केयर : care@pdgroup.in

दिल्ली ऑफिस

4845, अंसारी रोड, दरियागंज,
नई दिल्ली-110 002
फोन-011-23251844, 43259035

हैदराबाद ऑफिस

16-11-23/37, मूसारामबाग, टीगन गुडा
आर.टी.ए. ऑफिस के सामने मेन रोड
(आन्ध्र बैंक के बगल में), हैदराबाद-500 036
(तेलंगाना) मो.-09391487283

पटना ऑफिस

पारस भवन (प्रथम तल), खजांची रोड,
पटना-800 004
मो.-09334137572

कोलकाता ऑफिस

H-3, ब्लॉक-B, म्यूनिसिपल प्रीमिसेस
No. 15/2, गालिफ स्ट्रीट, पी.एस. श्यामपुकुट,
कोलकाता-700 003 (W.B.)
फोन-033-25551510

हल्द्वानी ऑफिस

8-310/1, ए.के. हाउस हीरानगर, हल्द्वानी,
जिला-नैनीताल-263 139
(उत्तराखण्ड) मो.-07060421008

All rights reserved. No part of this Magazine may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form by any means, Electronic, Mechanical, Photocopying, Recording or otherwise, without the prior written permission of the publisher. While every effort has been made to ensure accuracy of the information published in this edition, neither publisher nor any of its employees accept any responsibility for any error or omission. Articles that cannot be used are returned to the authors if accompanied by a self addressed and sufficiently stamped envelope. But no responsibility is taken for any loss or delay in returning the material. Pratyogita Darpan assumes no responsibility for statements and opinions advanced by the authors nor for any claims made in the advertisements published in the Magazine.

प्रतियोगिता दर्पण

हिन्दी मासिक

इस अंक में...

- 9 सम्पादकीय
- 10 राष्ट्रीय घटनाक्रम
- 19 अन्तर्राष्ट्रीय घटनाक्रम
- 26 आर्थिक वाणिज्यिक परिदृश्य
- 31 नवीनतम सामान्य ज्ञान
- 39 राज्य समाचार
- 40 खेलकूद
- 44 रोजगार समाचार
- 47 विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी
- 49 **न्यायिक समीक्षा**—आगामी परीक्षाओं के लिए विशेष
- 51 स्मरणीय तथ्य
- 53 विश्व परिदृश्य
- फोकस**
- 57 (i) मिशन हाइड्रोजन
- 60 (ii) राष्ट्रीय परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण-5 : बेहतर स्वास्थ्य स्तर की ओर बढ़ता भारत
- 63 युवा प्रतिभाएं
- विविधा**
- 67 ऐतिहासिक स्थल एवं ऐतिहासिक व्यक्तित्व
- 70 वर्तमान में चर्चित विभिन्न अवधारणाएं
- लेख**
- 74 **अन्तर्राष्ट्रीय वाणिज्य लेख**—'दुनिया की सबसे बड़ी ट्रेड भागीदारी' आरसीईपी में भारत क्यों नहीं ?
- 76 **सामयिक लेख**—राष्ट्रीय साइबर सुरक्षा
- 77 **विधि लेख**—आरक्षण के भीतर आरक्षण सामाजिक न्याय की पहल
- 78 **सामयिक लेख**—सम्प्रेषणीय विकास लक्ष्य : भारत सूचकांक-2019
- 79 **अन्तर्राष्ट्रीय राजनीति लेख**—संयुक्त राष्ट्र के शांति प्रयासों में भारत की भूमिका
- 81 **हिन्द महासागर समसामयिक लेख**—हिन्द महासागर तटीय संघ का उद्भव एवं विकास : एक समग्र अवलोकन
- 84 **अंतरिक्ष विज्ञान लेख**—अंतरिक्ष में बढ़ता कचरा : (समस्या और समाधान)
- 86 **पारिस्थितिकी लेख**—जलवायु परिवर्तन का मौसम पर प्रभाव : प्रमुख सूचकांकों का विश्लेषण



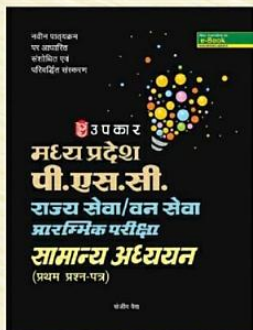
- 88 **प्रौद्योगिकी लेख**—अंतरिक्ष में खोज एवं निगरानी में भारत की उपलब्धियाँ
- 90 **कृषि लेख**—(i) बदलते परिदृश्य में सूक्ष्म सिंचाई प्रणाली की जरूरत
- 109 (ii) संरक्षण खेती से मृदा के गुणों में भारी सुधार
- 111 **भौगोलिक लेख**—चट्टान की निर्माण विधि एवं उनके प्रकार
- 115 सार संग्रह
- इल प्रश्न-पत्र**
- 118 (i) बिहार लोक सेवा आयोग (प्रा.) परीक्षा, 2020
- 129 (ii) उत्तर प्रदेश पी.सी.एस. (प्रा.) परीक्षा, 2020
- 136 (iii) यू.जी.सी. नेट/जे.आर.एफ. परीक्षा, 2020
- 141 नबोदय विद्यालय समिति प्रशिक्षित स्नातक शिक्षक भर्ती परीक्षा, 2019
- ऐच्छिक विषय**
- 156 (i) **राजनीति विज्ञान**—यू.जी.सी. नेट/जे.आर.एफ. परीक्षा, 2020
- 166 (ii) **इतिहास**—माध्यमिक शिक्षा सेवा चयन बोर्ड द्वारा आयोजित प्रवक्ता हेतु विशेष मॉडल प्रश्न-पत्र
- 175 **तर्कशक्ति परीक्षा**—आई.बी.पी.एस. द्वारा आयोजित आर.आर.बी. ऑफिसर्स (स्केल-1) परीक्षा, 2020
- 178 **संख्यात्मक अभियोग्यता**—आई.बी.पी.एस. पी.ओ./एम.टी. (प्रा.) परीक्षा, 2019
- वस्तुनिष्ठ सामान्य ज्ञान**
- 150 उद्योग, व्यापार एवं बैंकिंग सचेतता
- 152 समसामयिक वस्तुनिष्ठ प्रश्न
- ज्ञानार्जन के नवीन क्षितिज**
- 183 क्या आप जानते हैं ?
- 184 अपना ज्ञान बढ़ाइए
- 185 सामान्य ज्ञान प्रतियोगिता क्रमांक-200
- श्रेष्ठतर प्रतिभागी**
- 187 प्रथम पुरस्कृत निबन्ध—जीवन की बुद्धिमत्ता अनावश्यक चीजों के उन्मूलन में है
- 189 निबन्ध प्रतियोगिता क्रमांक—497 का परिणाम
- 190 English Language—NABARD Grade 'B' Officers Exam., 2020

प्रतियोगिता दर्पण में प्रकाशित किसी भी सामग्री अथवा चित्र के लिए सम्पादक की सहमति होना आवश्यक नहीं है. -सम्पादक

मध्य प्रदेश पी.एस.सी. राज्य सेवा/वन सेवा प्राथमिक परीक्षा

गत वर्षों के प्रश्न-पत्र हल सहित

उपकार प्रकाशन की उपयोगी पुस्तकें



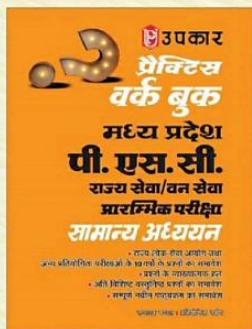
Code 2524

₹ 440/-



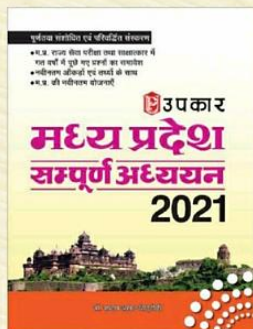
Code 2189

₹ 295/-



Code 624

₹ 110/-



Code 715

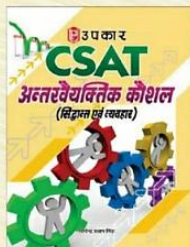
₹ 335/-

अन्य उपयोगी पुस्तकें



Code 2213

₹ 135/-



Code 2222

₹ 140/-



Code 2617

₹ 85/-

उपकार प्रकाशन | 1, स्टेट बैंक कॉलोनी, खन्वारी, आगरा-मथुरा बाईपास, आगरा-282 005
 फोन : (0562) 2530966, 2531101 • E-mail : care@upkar.in • Website : www.upkar.in
 • नई दिल्ली 23251844, 43259035 • हैदराबाद 24557283 • पटना 2303340 • कोलकाता 25551510 • हल्द्वानी नो. 07060421008



अपनी उपेक्षा करना बन्द कीजिए

"Never do anything against conscience even if the state demands it."

— Albert Einstein

निर्णयन के प्रत्येक स्तर पर प्रत्येक व्यक्ति के अन्तःकरण से एक आवाज उठती है, जिस से केवल वही व्यक्ति चुन और समझ सकता है, ये सन्देश व्यक्ति को कतिपय गलत निर्णय लेने के प्रति आगाह करते हैं और उचित कार्यों की प्रेरणा देते हैं। अन्तःकरण के ये सन्देश ही व्यक्ति को विवेकशील प्राणी का दर्जा दिलाते हैं।

महान् दार्शनिक सोफोक्लीज के मतानुसार "कोई साक्षी इतना विकट और इतना शक्तिशाली नहीं है, जितना अपना अन्तःकरण, अपना अन्तर मन।" यह वह शक्ति है, जो हमारे मन-मस्तिष्क का मार्गदर्शन करती है, परन्तु हम उसकी उपेक्षा करते रहते हैं। मन में, अपने भीतर काम करने वाली इस शक्ति को दर्शन की भाषा में अन्तःकरण और लोक की भाषा में अन्दर की आवाज, भीतरला कहते हैं। जब भी हम कोई गलत कदम उठाते हैं, अनुचित, लोक विरुद्ध, अपने हित के विरुद्ध काम करने को उद्यत होते हैं। यह हमें साधन करती है। हम अपने मन में एक प्रकार की शिक्षक पैदा करती हैं। हम उसकी उपेक्षा कर देते हैं और धुलाई हेतु कोट देने के पूर्व जेबें न देखने वाले अपने चरितनायक की भाँति पश्चाताप करते हैं तथा अपनी हानि और लोक की हँसी की त्रासदी भोगते रहते हैं। यह शक्ति प्रत्येक व्यक्ति के हृदय में निवास करती है, सबका मार्गदर्शन करती है, जो इसको सुन लेते हैं, परन्तु उसके अनुसार आचरण नहीं करते हैं, वे अभागे हैं, जो इसके अनुसार आचरण करते हैं, वे भाग्यशाली होते हैं, वे ही सफलता और शक्ति के अधिकारी बनते हैं।

महात्मा गांधी प्रायः कहा करते थे कि मैं अपनी आत्मा की आवाज के अनुसार कार्य करता हूँ, उनकी सुनिश्चित मान्यता थी कि अन्तर की आवाज कभी गलत नहीं होती है। "अन्तःकरण के मामले में बहुमत के नियम को कोई स्थान नहीं होता है।" जैसे वासनाएं देह की वाणी हैं, वैसे ही अन्तःकरण आत्मा की वाणी है, यदि वे एक-दूसरे का खण्डन करती हैं, तो इसमें आश्चर्य की बात क्या है? ऐसा करते हुए महात्माजी ने क्या प्राप्त किया, क्या प्राप्त नहीं किया? इसे समस्त

विश्व जानता है। एक सामान्य बालक मोहनदास ने विश्वबन्धु बापू का पद प्राप्त कर लिया, जब भारतीय स्वतन्त्रता का आन्दोलन पूर्ण प्रकर्ष पर था, उस समय चीरी-चीरा में हत्याकाण्ड का समाचार पाकर गांधीजी ने अन्दर की आवाज के नाम पर आन्दोलन एकदम वापस ले लिया था, उन्होंने महात्मा गांधी ने सन् 1942 में अंग्रेज भारत छोड़ो, भारतवासी जियो या मरो का नारा दिया था, कहने की आवश्यकता नहीं है कि भविष्य ने सिद्ध कर दिया कि उनके उक्त दोनों निर्णय उपयुक्त थे, कहने का तात्पर्य यह है कि हमारे भीतर से आने वाली आवाज सदा सही मार्गदर्शन करती है, उसने आपको मार्गदर्शन किया होगा, आपसे कहा होगा—आप अमुक अवसर पर अमुक विषय लें, अमुक प्रकार से परीक्षा की तैयारी करें, अमुक स्थान पर, मेलें में, तमाशों में, यारवासी में न जाएं, इतना ही नहीं, उसने यह भी कहा होगा—आप अमुक प्रतियोगिता में भाग लें। आप स्वयं विचार कर लें कि आपने उसके अनुसार क्या किया है और क्या नहीं किया है ?

भले और बुरे, उचित और अनुचित, ग्राह्य और त्याग्य आदि का निर्णय करने वाली वृत्ति को हम विवेक कहते हैं। यह विवेक इसी अन्तः-ध्वनि की देन है, विचारणीय यह है कि क्या हम विवेक का सम्यक उपयोग करते हैं? इसकी उपेक्षा ही वस्तुतः हमारी असफलताओं के मूल में स्थित रहती है। जीवन की विडम्बना यह है कि हम अनेक बार असफलता का संज्ञास भोगने के उपरान्त भी कुछ भी नहीं सीख पाते हैं। हम वस्तुतः नरक के कीड़े हैं और नरक में ही रहना जानते हैं और उसी का वरण करते रहते हैं।

भौतिक सुख-सम्बन्धी अनेक वासनाएं, आकांक्षाएं हमको प्रत्येक क्षण घेरे रहती हैं, हम उनकी व्यर्थता जानते हुए भी उनके पीछे दौड़ते रहते हैं, विवेक की महती शक्ति होते हुए भी हम यह भी तो नहीं करते कि केवल इनी-गिनी वासनाओं की तृप्ति का विधान करें, हम सबको सन्तुष्ट करना चाहते हैं और ऐसा होना सम्भव हो ही नहीं सकता, क्योंकि सुख-सुविधा के साधन सीमित हैं, अतएव सुख-सुविधाओं की तीव्र उल्टका दे वशीभूत हम न अपना करणीय कर्तव्य निर्धारित कर पाते हैं और न सफलता के द्वार तक पहुँच पाते हैं। निराशा की प्रतिक्रियात्मक है, हम सन्तुष्ट, व्यथित, उत्तेजित

एवं उपेक्षित जीवनयापन के लिए अभिशप्त बने रहते हैं, स्मरण रखिए कि इस दुर्भाग्यपूर्ण नियति के लिए हम सब स्वयं उत्तरदायी हैं। मैथिलीशरण गुप्त के कथन-अपना अन्तःकरण आप हैं आचारों के सुविचारों के अनुसार हम स्वयं विचार करें कि क्या हमने आरम्भ में अपनी सामर्थ्य को दुरुष्टित करके क्या हमने कभी किसी विशेष प्रतियोगिता में सफलता को अपना लक्ष्य निर्धारित किया था ? ऐसा न करके हम अपनी सीमित शक्ति को इधर-उधर बिखेरते रहे हैं और भाग्य, भगवान एवं समाज की व्यवस्था, परीक्षा-प्रणाली आदि को दोषी, उहकारा मन को समझाते रहे हैं। अब भी कुछ नहीं बिगड़ना है हमारे सामने कुछ अवसर शेष हैं, हम अपने अन्दर की आवाज को सुनकर निर्णय करें और लक्ष्य-प्राप्ति के प्रति प्राणपण से प्रयासरत हो जाएं। महाकवि एवं विचारक कालिदास के इस कथन से प्रेरणा ग्रहण करें कि "संताहि सदेहपदेषु वस्तुषु प्रमाणमन्तःकरण प्रवृत्तम्" अर्थात् संदेह की दशा में सचजनों के अन्तःकरण की प्रवृत्ति ही प्रमाण होती है।

स्वार्थबद्ध होने के कारण हम अपने अन्दर की आवाज की अवहेलना करते रहते हैं, उसको दबाते रहते हैं। इस प्रक्रिया में वह कुठित होती रहती है, फिर भी वह मरती नहीं है, अपनी मूढ ध्वनि को हम तक पहुँचाने का प्रयत्न करती रहती है, हमने उससे प्रति कितनी ही निर्ममतापूर्ण व्यवहार किया है, परन्तु वह हमारे मार्गदर्शन हेतु सदैव प्रस्तुत एवं उपलब्ध है। इसके रहते हुए हमें निराशा एवं हताशाहित होने की आवश्यकता नहीं है, हम उसके प्रति आश्चर्य हों तथा एकाग्रचित होकर उसको सुनने का प्रयत्न करें, सुनना ही अलम् न मान लें, उसके अनुसार आचरण भी करें, आपको सही दिशा में जाने का संकेत प्राप्त होगा और आपके जीवन की ऋतु बदल जाएगी, अभी तक आप स्वयं की उपेक्षा करते रहे हैं, अपने प्रति विश्वास कीजिए, कस्तूरी मृग की भाँति कस्तूरी की गंध के स्रोत की खोज में चारों दिशाओं भटकना बंद कीजिए, सुगंध का कोष आपके अन्तर में स्थित है, गुरुदेव कवीन्द्र खीन्द्र का यह कथन घ्यातव्य है—एक बार "अन्तःकरण की ओर आँख धुमाओ तो सही, सब कुछ समझ में आ जाएगा।" अन्तःकरण दीपक की भाँति स्वयं को प्रत्यक्ष करता है और अन्य वस्तुओं को भी प्रत्यक्ष करता है। वास्तविकता यह है कि अन्तःकरण मानव में परमात्मा की उपस्थिति है—Conscience is God's presence in man.

विचार कीजिए—जो अपनी उपेक्षा करता है, उसकी उपेक्षा अन्य जन क्यों न करेगा ?





राष्ट्रीय घटनाक्रम

नई दिल्ली में संसद भवन के निकट ही नए त्रिभुजाकार संसद भवन के निर्माण हेतु शिलान्यास

- नई दिल्ली में संसद भवन के निकट ही नए त्रिभुजाकार संसद भवन के निर्माण हेतु शिलान्यास
- वर्ष 2020 में संसद की बैठकों की संख्या अब तक की सबसे कम 33 ही रही
- ब्रिटिश प्रधानमंत्री बोरिस जॉनसन इस वर्ष भारत के गणतंत्र दिवस समारोह में मुख्य अतिथि होंगे
- 2014-2018 की अवधि में देश में संतुआं की संख्या में 62.5 प्रतिशत वृद्धि : यन मंत्रालय की गणना रिपोर्ट
- असम में तिवा स्वायत्त परिषद् व बोडोलेण्ड स्वायत्त परिषद् के चुनावों में भाजपा को भारी सफलता
- स्वदेश निर्मित युद्धपोत हिमागिरि का जलावतरण
- पीएसएलवी की 52वीं उड़ान द्वारा संचार उपग्रह सीएमएस-01 विदेशी उपग्रहों का प्रक्षेपण
- जम्मू-कश्मीर में आयुष्मान भारत योजना के लाभ सभी परिवारों को उपलब्ध कराने के लिए आयुष्मान भारत पीएम-जय संहत योजना
- जर्मन चांसलर एंजेला मर्केल फोर्ब्स आकलन में लगातार दसवें वर्ष विश्व की सर्वाधिक शक्तिशाली महिला : सर्वाधिक शक्तिशाली 100 महिलाओं में भारत की तीन महिलाएं
- विश्व की सर्वाधिक शक्तिशाली 100 महिलाओं में भारत की तीन महिलाएं
- संक्षिप्तकी

केन्द्र सरकार के महत्वाकांक्षी सेंट्रल विस्टा रिडेवलमेंट प्रोजेक्ट के तहत प्रस्तावित नए संसद भवन का शिलान्यास प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी ने 10 दिसम्बर, 2020 को किया. लोक सभाध्यक्ष श्री ओम बिडला, रक्षा मंत्री श्री राजनाथ सिंह, गृहमंत्री श्री अमित शाह सहित कैबिनेट के अनेक वरिष्ठ सदस्य व सांसद शिलान्यास समारोह में उपस्थित थे, जबकि विपक्षी नेता इसमें शामिल नहीं हुए. शिलान्यास हेतु भूमि पूजन शारदा पीठ (श्रेणरी) द्वारा शीतला माता मन्दिर में संचालित गुरुकुल के आचार्य श्री राघवेंद्र भट्ट ने कराया. सर्वधर्म प्रार्थना भी शिलान्यास के अवसर पर हुई. नए संसद भवन की आधार-शिला रखे जाने के अवसर पर प्रधानमंत्री श्री मोदी ने कहा कि वह दिन दूर नहीं जब दुनिया भारत को लोकतंत्र की जननी स्वीकार करेगी. विस्टा परियोजना का मामला शीर्ष अदालत में विचाराधीन होने के कारण इस पर अन्तिम फैसला आने तक इससे सम्बन्धित



नए संसद भवन का डिजाइन

सभी निर्माण कार्यों पर रोक सौच्य न्यायालय ने 24घंटे 7 दिसम्बर को आरोपित की थी, तथापि नए संसद भवन की आधारशिला रखने के समारोह के लिए अनुमति न्यायालय ने प्रदान कर दी थी. सर्वोच्च न्यायालय के न्यायमूर्ति ए.न. खान विलकर, न्यायमूर्ति दिनेश माहेश्वरी व न्यायमूर्ति संजीव खन्ना की पीठ को सरकार की ओर से यह आश्वासन दिया गया था कि नए संसद भवन के निर्माण हेतु फिलहाल केवल आधारशिला रखने का कार्यक्रम ही 10 दिसम्बर को सम्पन्न किया जाएगा तथा इस परियोजना से सम्बन्धित कोई निर्माण कार्य सर्वोच्च न्यायालय का फैसला आने तक शुरू नहीं किया जाएगा और न ही किसी प्रकार की

तोड़ फोड़ की जाएगी तथा न ही पेड़ काटने जैसा कोई कार्य किया जाएगा.



नए संसद भवन की आधारशिला रखते प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी

निकट भविष्य में संसदीय सीटों के परिसीमन के पश्चात् संसद सदस्यों की संख्या में सम्भावित वृद्धि के मददे नजर सेंट्रल विस्टा रिडेवलमेंट प्रोजेक्ट के तहत अधिक क्षमता वाले संसद भवन के निर्माण की सरकार की योजना है. इस नए त्रिभुजाकार भवन का डिजाइन अहमदाबाद के मैसर्स एचसीपी डिजाइन एण्ड मैनेजमेंट प्रा. लि. द्वारा तैयार किया गया है तथा इसका निर्माण टाटा प्रोजेक्ट्स लि. द्वारा किया जाएगा. इसके लोक सभा कक्ष में 888 तथा राज्य सभा कक्ष में 384 सदस्यों की व्यवस्था होगी, जबकि संयुक्त सत्र में 1224 सदस्य बैठ सकेंगे. ₹ 971 करोड़ की अनुमानित लागत से संसद भवन का निर्माण स्वतंत्रता की 75वीं वर्षगांठ (2022 तक) पूरा करने का सरकार का लक्ष्य है.

मौजूदा संसद भवन की आधारशिला 12 फरवरी 1921 को रखी गई थी तथा इसका निर्माण 6 वर्ष में पूरा हुआ था. इसका उद्घाटन 18 जनवरी, 1927 को तत्कालीन गवर्नर जनरल लॉर्ड इर्विन ने किया था. देश की बढ़ती हुई जनसंख्या के परिप्रेष्य में सांसदों की संख्या में अपेक्षित वृद्धि के परिप्रेष्य में लोक सभा व राज्य सभा में सदस्यों की संख्या में वृद्धि होनी है. इसके लिए सीटों का परिसीमन 2026 में होना है. 1951 में पहले आम चुनावों के समय देश की जनसंख्या 36 करोड़ व लोक सभा में सीटों की संख्या 489 थी. इस प्रकार एक संसद औसतन 7 लाख जनसंख्या का प्रतिनिधित्व करता था. वर्तमान में जब देश की जनसंख्या 138 करोड़ से अधिक है. लोक सभा में सदस्यों की संख्या 543 ही है. जबकि राज्य सभा में 245 सदस्य हैं. इस प्रकार एक संसद औसतन 25 लाख लोगों का प्रतिनिधित्व वर्तमान में करता है. ऐसे में संसद में सीटों की संख्या में वृद्धि अपेक्षित है, जिसके लिए परिसीमन 2026 में होना है.

वर्ष 2020 में संसद की बैठकों की संख्या अब तक की सबसे कम 33 ही रही

बीता वर्ष 2020 देश के संसदीय इतिहास में सबसे कम बैठकों के लिए भी



TEST RANGE

अभ्यास | विश्लेषण | सुधार

नवीनतम पैटर्न पर आधारित
भारत का सर्वश्रेष्ठ टेस्ट
सीरीज एप

टेस्ट अंग्रेजी व हिन्दी
भाषा में उपलब्ध

800+
परीक्षाएँ



Test Range

ऑनलाइन टेस्ट सीरीज के परीक्षार्थियों के लिए उपयोगिता



नवीनतम
पाठ्यक्रम

- वास्तविक परीक्षा के अनुरूप अनुभव
- मूल परीक्षा के पैटर्न व नवीनतम पाठ्यक्रम पर आधारित
- चैप्टर एवं खण्ड के अनुरूप टेस्ट



बेहतर
अभ्यास

- बेहतर अभ्यास के लिए पूर्व वर्षों के प्रश्न-पत्रों का संकलन
- ग्राफिकीय ढंग से अभ्यर्थी के किसी टेस्ट में सबल व निर्बल पक्ष का विश्लेषण कर उसे अवगत कराना



तथ्यपरक
विश्लेषण

- शॉर्टकट एवं व्याख्यात्मक तरीकों से सभी प्रश्नों के हल
- अभ्यर्थियों के प्रदर्शन की अखिल भारतीय स्तर पर रैंकिंग
- प्रत्येक परीक्षा के लिए फ्री टेस्ट उपलब्ध

BANK

SSC

TET

RAILWAY

IAS



Scan The QR Code
To Download The App

Feel free to contact us : testrange@upkar.in

याद किया जाएगा। कोरोना संक्रमण के चलते इस पूरे वर्ष में केवल 33 बैठकें ही सम्पन्न हो सकीं। मार्च 2020 में कोविड-19 संक्रमण के मामलों में वृद्धि होना शुरू हो गई थी, जिससे इस वर्ष बजट सत्र को अपने निर्धारित समय से कुछ पहले ही समाप्त करना पड़ा था। बाद में यही हाल मानसून सत्र का रहा, जो जुलाई की बजाय सितम्बर के मध्य में शुरू हो सका था। संसद के अनेक कर्मचारियों व सांसदों के संक्रमित होने के कारण देर से शुरू हुए मानसून सत्र को केवल 10 दिनों में ही समाप्त करना पड़ा था। 10 दिन तक ही चले इस सत्र में कृषि एवं श्रम से सम्बन्धित महत्वपूर्ण, किन्तु विवादित विधेयकों को पारित कराने में सरकार सफल रही थी।

कोरोना संक्रमण जारी रहने के कारण ही इस वर्ष संसद के शीतकालीन सत्र को न बुलाने का फैसला सरकार ने किया। इसके स्थान पर अब बजट सत्र ही जनवरी 2021 में आहूत किया जाएगा। यह पहला अवसर नहीं है जब शीतकालीन सत्र का आयोजन नहीं हुआ है। इससे पूर्व 1975, 1979 व 1984 में भी विभिन्न कारणों से इसे टाला जा चुका है।

ब्रिटिश प्रधानमंत्री बोरिस जॉनसन इस वर्ष भारत के गणतंत्र दिवस समारोह में मुख्य अतिथि होंगे

इस वर्ष 2021 में भारत के 72वें गणतंत्र दिवस समारोह में ब्रिटेन के प्रधानमंत्री बोरिस जॉनसन मुख्य अतिथि होंगे। पिछले वर्ष 2020 में ब्राजील के राष्ट्रपति जायर बोल्सोनारो (Jair Bolsonaro) 71वें गणतंत्र दिवस समारोह में मुख्य अतिथि थे।



बोरिस जॉनसन

जुलाई 2019 में प्रधानमंत्री बनने के पश्चात् बोरिस जॉनसन की यह पहली ही विदेश यात्रा होगी। बोरिस जॉनसन से पूर्व 1993 में तत्कालीन ब्रिटिश प्रधानमंत्री जॉन मेजर भारत के गणतंत्र दिवस समारोह में मुख्य अतिथि के रूप में शामिल हुए थे।

प्रतियोगिता दर्पण/फरवरी/2021/12

पूर्व वर्षों में भारत के गणतंत्र दिवस समारोह में मुख्य अतिथि

- 2020 ब्राजील के राष्ट्रपति जायर बोल्सोनारो
- 2019 द. अफ्रीका के राष्ट्रपति साइरिल रामफोसा
- 2018 'आसियान' के 10 देशों के राष्ट्राध्यक्ष/राष्ट्र प्रमुख (बुर्नेई के सुल्तान हाजी हसनल बोलकिया मुद्दुजादीन बदारुल्लाह Haji Hassanal Bolkiah Muiz-zaddin Waddaullah), इंडोनेशिया के राष्ट्रपति जोको विदोदो (Joko Widodo), फिलीपीन्स के राष्ट्रपति रोड्रिगो रोआ दुतेर्ते (Rodrigo R. Duterte), कम्बोडिया के प्रधानमंत्री हुन सेन (Hun Sen), सिंगापुर के प्रधानमंत्री ली सिएन लूंग (Lee Hsien Loong), मलेशिया के प्रधानमंत्री दातों सी मोहम्मद नजीब विन तुन अब्दुल रज़ाक (Dato Sri Md. Najib Bin Tun Abdul Razak), थाइलैण्ड के प्रधानमंत्री जनरल प्रयुत चान-ओ-चा (General Prayut Chan-O-Cha), म्यांमार की स्टेट काउंसिलर आंग सान सू की (Aung San Suu Kyi), वियतनाम के प्रधानमंत्री नग्युएन जुआन फूक (Nguyen Xuan Phuc) तथा लाओस के प्रधानमंत्री थोंगलोन सिसौलिथ (Thongloun Sisolith) अबुधाबी के क्राउन प्रिंस शेख मोहम्मद बिन जायद अल नाहयान
- 2017 फ्रांस के राष्ट्रपति फ्रान्कोआ ओलांद
- 2016 अमरीकी राष्ट्रपति बराक ओबामा
- 2015 जापान के प्रधानमंत्री शिंजो एबे
- 2014 भूटान नरेश जिग्मे खेसर नामग्याल वांगचुक
- 2013 थाइलैण्ड की प्रधानमंत्री यिंगलुक शिनवात्रा
- 2011 इण्डोनेशिया के तत्कालीन राष्ट्रपति सुसिलो बवांग युद्योयोनो
- 2010 द. कोरिया के राष्ट्रपति ली मियुंग-वक
- 2009 कजाखस्तान के राष्ट्रपति नूर सुल्तान नजरबायेव
- 2008 फ्रांस के तत्कालीन राष्ट्रपति निकोलस सरकोजी
- 2007 रूस के तत्कालीन राष्ट्रपति व्लादिमीर पुतिन
- 2006 सऊदी अरब के शाह अब्दुल्ला बिन अब्दुल अजीज अल साद
- 2005 भूटान के नरेश तत्कालीन जिग्मे सिंग्ये वांगचुक
- 2004 ब्राजील के तत्कालीन राष्ट्रपति लुइज इनासियो लुला डि सिल्व्वा
- 2003 ईरान के तत्कालीन राष्ट्रपति मोहम्मद खतमी
- 2002 मॉरिशस के तत्कालीन राष्ट्रपति कसाम उलीम
- 2001 अल्जीरिया के तत्कालीन राष्ट्रपति अब्दुल अजीज बूटफ्लिका
- 2000 नाइजीरिया के तत्कालीन राष्ट्रपति ओलुसेगुन ओबासान्जो
- 1999 नेपाल के तत्कालीन नरेश बीरेन्द्र बीर विक्रम शाह देव
- 1998 फ्रांस के तत्कालीन राष्ट्रपति जैक शिराक
- 1997 त्रिनिडाड एवं टुबेगो के तत्कालीन प्रधानमंत्री वासदेव पांडे
- 1996 ब्राजील के तत्कालीन राष्ट्रपति फर्नांडो हेनरिक कार्दोसो
- 1995 द. अफ्रीका के तत्कालीन राष्ट्रपति नेल्सन मंडेला
- 1994 सिंगापुर के तत्कालीन प्रधानमंत्री गोश चोक तोंग
- 1993 ब्रिटेन के तत्कालीन प्रधानमंत्री जॉन मेजर
- 1992 पुर्तगाल के तत्कालीन राष्ट्रपति मारियो सोरेस
- 1991 मालदीव के तत्कालीन राष्ट्रपति अब्दुल गयूम
- 1990 मॉरिशस के तत्कालीन राष्ट्रपति अनिरुद्ध जगन्नाथ

2014-2018 की अवधि में देश में तेंदुओं की संख्या में 62.5 प्रतिशत वृद्धि : वन मंत्रालय की गणना रिपोर्ट

वन्यजीव संरक्षण के लिए सरकार द्वारा उठाए जा रहे कदमों के अनुकूल प्रभाव अब सामने आ रहे हैं बाघों (Tiger) व एशियाई शेरों (Asiatic Lions) की संख्या में वृद्धि के पश्चात् देश में अब तेंदुओं (Leopards-Panthera pardus fusca) की संख्या में भी वृद्धि विगत वर्षों में दर्ज की गई है। पर्यावरण, वन एवं जलवायु मंत्रालय

(Ministry of Environment, Forest and Climate Change) की ताजा गणना में देश



तेंदुओं की स्थिति पर रिपोर्ट जारी करते हुए केन्द्रीय पर्यावरण वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्री श्री प्रकाश जाबडेकर

कोरोना का कहर

● पूरी दुनिया की तरह भारत भी कोविड-19 से बुरी तरह प्रभावित हुआ. जनजीवन पर तो इसका असर पड़ा ही, व्यापार और तमाम कारखानों के बंद होने से बड़ी आर्थिक चोट भी पहुँची. स्वास्थ्य संगठन कोविड मामलों को नियंत्रित करने में जुटे रहे. जबकि फार्मा कंपनियों ने इस महामारी की वैकसीन बनाने में दिन-रात एक कर दिए

- कोरोना पर रोकथाम के लिए भारत में दुनिया के सबसे बड़े लॉकडाउन की घोषणा, 25 मार्च
- कोरोना महामारी के कारण हुए नुकसान का सामना करने के लिए आत्मनिर्भर भारत अभियान के तहत 20 लाख करोड़ रुपये के विशेष आर्थिक पैकेज की घोषणा, 12 मई
- घर वापसी के लिए लाखों विस्थापित मजदूरों का सैकड़ों किलोमीटर पैदल चलना केंद्र व राज्य सरकारों के लिए मानवीय दुर्घटि से चुनौती बना, मई/जून

● दिल्ली विधानसभा चुनाव में आम आदमी पार्टी की बड़ी जीत के बाद अरविंद केजरीवाल तीसरी बार दिल्ली के मुख्यमंत्री बनें, 16 फरवरी

● नागरिकता संशोधन कानून के समर्थकों और विरोधियों के बीच दिल्ली में भड़की साम्प्रदायिक हिंसा में 50 से ज्यादा लोगों की जान गयी, 23-29 फरवरी

● अमेरिकी राष्ट्रपति डॉनल्ड ट्रम्प का दो दिवसीय भारत दौरा, 24 फरवरी

● 2012 के बहुधांचित निर्णय बलात्कार व हत्या कांड के चार दोषियों को दिल्ली की तिहाड़ जेल में फाँसी, 20 मार्च

● मध्य प्रदेश में 22 किसानों के इस्तीफा से अल्पमत में आयी कांग्रेस सरकार के मुख्यमंत्री कमलनाथ का इस्तीफा; बीजेपी के शिवराज सिंह चौहान ने चौथी बार मुख्यमंत्री के रूप में शपथ ली, 23 मार्च

● तीव्र चक्रवाती तूफान 'अम्फान' से पूर्वी भारत, विशेष रूप से पश्चिम बंगाल, में भारी तबाही, 20 मई



भारत 2020

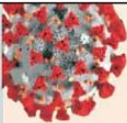


● बॉलीवुड अभिनेता सुशांत सिंह राजपूत का शव मुंबई स्थित उनके घर में पंखे से लटका पाया गया, 14 जून; मामले की जांच के दौरान ड्रग से जुड़े केंस में कई लोगों सहित उनकी मर्लेंडर रिया चक्रवर्ती की गिरफ्तारी

● लद्दाख में भारत-चीन के बीच वार्षिक नियंत्रण रेखा पर भारी तनाव; गलवान घाटी में चीनी सैनिकों के साथ ड्राइप में 20 भारतीय सैनिक शहीद; चीनी सेना को भी भारी नुकसान हुआ, लेकिन मृत सैनिकों की संख्या का खुलासा नहीं, 15 जून

● भारत ने संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद में 1 जनवरी 2021 से दो साल के लिए सीट जीती, 17 जून

● प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी द्वारा अयोध्या में श्रीराम मंदिर निर्माण के लिए भूमि पूजन और शिलान्यास, 5 अगस्त



● आर्थिक और व्यापारिक गतिविधियों को पुनः बहाल करने के लिए अगस्त/1 की घोषणा, 1 जून

● महामारी के भारतीय अर्थव्यवस्था पर गंभीर प्रभाव पड़ने से अप्रैल-जून तिमाही में जीडीपी में 23.9% की गिरावट दर्ज हुई; जुलाई-सितंबर तिमाही की स्थिति में कुछ सुधार के साथ जीडीपी में 7.5% की गिरावट रही, लेकिन भारत में तकनीकी मंदी चपेट में आ गया.

● प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने कहा कि आवश्यक विभिन्न चरणों के ट्रैजल से गुजर रही है जिनमें से तीन भारतीय मूल की हैं, 4 दिसम्बर

● भारत में कोरोना संक्रमित मामलों का औसत एक करोड़ (10 मिलियन) के पार पहुँचा, 19 दिसम्बर

● कोशिकों हवाई अड्डे पर एयर इंडिया एक्सप्रेस विमान दुर्घटनाग्रस्त, 21 लोगों की मौत, 7 अगस्त

● सीबीआई की विशेष अदालत ने 1992 बाबरी मस्जिद विध्वंस केंस में बीजेपी के बरिद नेता लाल कृष्ण आडवाणी और मुरली मनोहर जोशी सहित सभी 32 आरोपियों को बरी किया, 30 सितंबर

● बिहार विधानसभा चुनाव में एनडीए की जीत जबकि आरजेडी सबसे अधिक सीट जीतने वाली पार्टी रही; नीतीश कुमार ने लगातार चौथी बार मुख्यमंत्री पद की शपथ ली, 16 नवंबर

● संसद द्वारा सितंबर में कुछ सुधार सम्बंधी तीन कानून पास किए जाने के विरोध में पंजाब, हरियाणा सहित कुछ राज्यों के किसानों का दिल्ली के बाँदर पर धरना. सरकार के साथ कई दौर की वार्ता के बाद भी किसानों का प्रदर्शन जारी, नवंबर-दिसंबर

खेल

● **बॉक्सिंग:** कोलोन बॉक्सिंग विश्व कप टूर्नामेंट में अमित पहाल (52 किग्रा), निमरनजीत कौर (60 किग्रा) और मीरा मीन (57 किग्रा) के तीन स्वर्ण पदक सहित भारत ने कुल नौ पदक जीते

● **क्रिकेट:** भारत अंडर-19 विश्व कप में उपविजेता

● सल्ला कोविड प्रोटोकॉल के बीच यूई में हुए आईपीएल में मुंबई इंडियंस ने रिकॉर्ड पांचवां खिताब जीता

● भारत ने ऑस्ट्रेलिया के खिलाफ एकदिवसीय श्रृंखला 1-2 से हारने के बाद टी-20 श्रृंखला 2-1 से जीती

● एमएस धोनी, सुरेश रैना और इरफान पठान ने अंतरराष्ट्रीय क्रिकेट से संन्यास लिया

● **फुटबॉल:** रियल मरसीया एफसी ने प्रतिष्ठित आईएफए शील्ड जीती, जम्मू-कश्मीर की किसी टीम के लिए पहली बड़ी ट्राफी

जो नहीं रहे

● बलबीर सिंह दोसांड, 25 मई

● इफिशांमड के पहले मुख्यमंत्री अजित जोशी, 29 मई

● नूय निशंकर सरोज खान, 3 जुलाई

● बॉलीवुड के महादूर हास्य अभिनेता जगदीप, 8 जुलाई

● मध्य प्रदेश के राज्यपाल लालजी टण्डन, 21 जुलाई

● राज्यभ्रमा सदस्य और समावादी पार्टी के पूर्व नेता अमर सिंह, 1 अगस्त

● शास्त्रीय संगीत के महासुरी गायक पंडित जसराज, 17 अगस्त

● भारत के पूर्व राष्ट्रपति प्रणव मुखर्जी, 31 अगस्त

● महादूर गायक एसपी बालसुब्रह्मण्यम, 25 सितंबर

● बीजेपी नेता और पूर्व केंद्रीय मंत्री जयवंत पटेल, 27 सितंबर

● एलजेपी नेता राम विलास पासवान, 8 अक्टूबर

● कंग्रेस के चान्पक कर्ह जाने वाले नेता अहमद पटेल, 25 नवंबर

● जाने-माने पर्यावरणविद और पूर्व टेरी प्रमुख आर के पंचोरी, 13 फरवरी

● सुविख्यात बॉलीवुड अभिनेता इरफान खान, 29 अप्रैल

● सदाबहार बॉलीवुड अभिनेता ऋषि कपूर, 30 अप्रैल

● ओलंपिक में तीन बार स्वर्ण पदक विजेता और चोटी के हाकी खिलाड़ी

● जाने माने व्यंतिपि बीजान दारुल्ला, 29 मई

● बॉलीवुड की शीर्षस्थ नूय निशंकर सरोज खान, 3 जुलाई

● मध्य प्रदेश के राज्यपाल लालजी टण्डन, 21 जुलाई

● राज्यभ्रमा सदस्य और समावादी पार्टी के पूर्व नेता अमर सिंह, 1 अगस्त

● शास्त्रीय संगीत के महासुरी गायक पंडित जसराज, 17 अगस्त

● भारत के पूर्व राष्ट्रपति प्रणव मुखर्जी, 31 अगस्त

● महादूर गायक एसपी बालसुब्रह्मण्यम, 25 सितंबर

● बीजेपी नेता और पूर्व केंद्रीय मंत्री जयवंत पटेल, 27 सितंबर

● एलजेपी नेता राम विलास पासवान, 8 अक्टूबर

● कंग्रेस के चान्पक कर्ह जाने वाले नेता अहमद पटेल, 25 नवंबर

● सुविख्यात बॉलीवुड अभिनेता इरफान खान, 29 अप्रैल

● सदाबहार बॉलीवुड अभिनेता ऋषि कपूर, 30 अप्रैल

● ओलंपिक में तीन बार स्वर्ण पदक विजेता और चोटी के हाकी खिलाड़ी

● जाने माने व्यंतिपि बीजान दारुल्ला, 29 मई

● बॉलीवुड की शीर्षस्थ नूय निशंकर सरोज खान, 3 जुलाई

● मध्य प्रदेश के राज्यपाल लालजी टण्डन, 21 जुलाई

● राज्यभ्रमा सदस्य और समावादी पार्टी के पूर्व नेता अमर सिंह, 1 अगस्त

● शास्त्रीय संगीत के महासुरी गायक पंडित जसराज, 17 अगस्त

● भारत के पूर्व राष्ट्रपति प्रणव मुखर्जी, 31 अगस्त

● महादूर गायक एसपी बालसुब्रह्मण्यम, 25 सितंबर

● बीजेपी नेता और पूर्व केंद्रीय मंत्री जयवंत पटेल, 27 सितंबर

● एलजेपी नेता राम विलास पासवान, 8 अक्टूबर

● कंग्रेस के चान्पक कर्ह जाने वाले नेता अहमद पटेल, 25 नवंबर

असम में तिवा स्वायत्त परिषद् व बोडोलैण्ड स्वायत्त परिषद् के चुनावों में भाजपा को भारी सफलता

असम में अप्रैल 2021 में सम्भावित विधान सभाई चुनावों से पूर्व ही वहाँ भाजपा की स्थिति की मजबूती के संकेत दिसम्बर 2020 में वहाँ हुए दो स्वायत्त परिषदों-बोडोलैण्ड क्षेत्रीय परिषद् (Bodoland Territorial Council-BTC) व तिवा स्वायत्त परिषद् (Tiwa Autonomous Council) के चुनावों से मिले हैं. इन दोनों ही परिषदों के लिए सम्पन्न चुनावों में भारी सफलता राज्य में सत्तारूढ़ भाजपा ने प्राप्त की है.

तिवा स्वायत्त परिषद्

36 सदस्यी तिवा स्वायत्त परिषद् हेतु 17 दिसम्बर, 2020 को सम्पन्न चुनाव में 33 पर विजय भाजपा ने दर्ज की है, जबकि 2 सीटें उसकी सहयोगी असम गण परिषद् (AGP) के खाते में गई हैं. विपक्षी कांग्रेस को केवल एक सीट इस चुनाव में प्राप्त हुई है. इससे पूर्व कांग्रेस को ही तिवा स्वायत्त परिषद् में बहुमत प्राप्त था.

बोडोलैण्ड स्वायत्त परिषद्

असम में स्वायत्तता प्राप्त बोडोलैण्ड क्षेत्रीय परिषद् (Bodoland Territorial Council-BTC) की 40 सीटों के लिए 7 व 10 दिसम्बर, 2020 को सम्पन्न चुनाव में किसी भी दल अथवा चुनाव पूर्व गठबंधन को स्पष्ट बहुमत प्राप्त नहीं हुआ तथापि भाजपा की इस परिषद् में स्थिति ताजा चुनाव में काफी मजबूत हुई है.

बोडोलैण्ड पीपुल्स फ्रंट (BPF) ने 17 सीटें इस चुनाव में प्राप्त की हैं. (पिछले 2015 के चुनाव में 20 सीटें इसे प्राप्त थीं तथा 1 सीट वाली भाजपा के साथ गठबंधन कर सत्ता में यह रही थी) दिसम्बर 2020 के ताजा चुनाव में भाजपा की सीटों की संख्या 1 से बढ़ कर 9 जहाँ हो गई है, 12 सीटें यूनाइटेड पीपुल्स पार्टी लिबरल (UPPL) को प्राप्त हुई हैं. 1-1 सीट गण सुरक्षा पार्टी (GSP) व कांग्रेस को इस चुनाव में प्राप्त हुई हैं. ऐसे में भाजपा व जीएसपी के साथ गठबंधन कर कार्यकारिणी का गठन यूपीपीएल ने किया है तथा इस पार्टी के नेता श्री प्रमोद बोरो बोडोलैण्ड टेरिटोरियल काउंसिल के नए मुख्य कार्यकारी 15 दिसम्बर, 2020 से बने हैं. पिछले 15 वर्षों से सत्ता में रहा बोडोलैण्ड पीपुल्स फ्रंट अब वहाँ विपक्ष की भूमिका में है.

बोडोलैण्ड टेरिटोरियल काउंसिल का कार्यकाल 27 अप्रैल, 2020 को समाप्त हो गया था तथा नए चुनाव 4 अप्रैल, 2020 को वहाँ कराए जाने थे. कोविड-19 संक्रमण के कारण यह चुनाव वहाँ स्थगित कर दिए गए थे, जो अब वहाँ दिसम्बर 2020 में कराए गए हैं. इस बीच बोडोलैण्ड को राज्यपाल शासन के अधीन कर दिया गया था.

में तेंदुओं की कुल संख्या 2018 में 12852 (न्यूनतम व अधिकतम सीमा 12172-13535) दर्ज की गई है, जो चार वर्ष पूर्व 2014 में 7910 थी. इस प्रकार चार वर्षों में 60 प्रतिशत से अधिक वृद्धि देश में तेंदुओं की संख्या में हुई है.

तेंदुओं की संख्या के सम्बन्ध में मंत्रालय की स्टेट्स ऑफ लियोपार्ड्स इन इंडिया 2018 रिपोर्ट पर्यावरण वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्री श्री प्रकाश जवाड़ेकर ने 21 दिसम्बर, 2020 को नई दिल्ली में जारी की. इससे पूर्व देश में 2018 में बाघों (tigers) की संख्या के सम्बन्ध में गणना रिपोर्ट प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी ने 29 जुलाई, 2019 को जारी की थी, जिसमें देश में बाघों की कुल संख्या 2967 बताई गई थी, जो 2014 में 2226 थी. इस प्रकार 2014-2018 की अवधि में देश में बाघ संख्या में 33 प्रतिशत की वृद्धि दर्ज की गई थी. इसी अवधि में तेंदुओं की संख्या में वृद्धि 62.5 प्रतिशत पाई गई है. तेंदुओं की गणना देश में पहली बार 2014 में बाघ गणना के साथ ही कराई गई थी.

विभिन्न क्षेत्रों व राज्यों में तेंदुओं (Leopards) की संख्या (2018)

शिवालिक पहाड़ियों व गंगा का मैदानी क्षेत्र (Shivalik Hills and Gangetic Plains)	2018 में तेंदुओं की संख्या	न्यूनतम-अधिकतम सीमा
बिहार	98	
उत्तराखण्ड	839	
उत्तर प्रदेश	316	
योग (शिवालिक पहाड़ियों व गंगा का मैदानी क्षेत्र)	1253	(1158-1348)
मध्य भारत व पूर्वी घाट (Central India and Eastern Ghats)		
आंध्र प्रदेश	492	
तेलंगाना	334	
छत्तीसगढ़	852	
झारखण्ड	46	
मध्य प्रदेश	3421	
महाराष्ट्र	1690	
ओडिशा	760	
राजस्थान	476	
योग (मध्य भारत व पूर्वी घाट)	8071	(7654-8488)

पश्चिमी घाट (Western Ghats)

गोवा	86	
कर्नाटक	1783	
केरल	650	
तमिलनाडु	868	
योग (पश्चिमी घाट)	3387	(3245-3529)
उत्तर पूर्वी पर्वतीय क्षेत्र व ब्रह्मपुत्र के बाढ़ वाले मैदानी क्षेत्र (North East Hills and Brahmaputra Flood Plains)		
अरुणाचल प्रदेश	11	
असम	47	
प. बंगाल	83	
योग (उत्तर पूर्वी पर्वतीय क्षेत्र व ब्रह्मपुत्र के बाढ़ वाले मैदानी क्षेत्र)	141	(115-170)
योग (सम्पूर्ण भारत)	12852	(12172-13535)

- तेंदुओं पर 2018 की गणना रिपोर्ट के अनुसार 2018 में देश में तेंदुओं की कुल संख्या 12852 (न्यूनतम व अधिकतम सीमा 12172-13535) पाई गई, जो चार वर्ष पूर्व 2014 में 7910 थी. इस प्रकार 2014-2018 की अवधि में देश में तेंदुओं की संख्या से 62.5 प्रतिशत की वृद्धि हुई है.
- ताजा गणना के अनुसार देश में सर्वाधिक 3421 तेंदुए मध्य प्रदेश में हैं. उसके पश्चात् क्रमशः कर्नाटक (1783) व महाराष्ट्र (1690) के स्थान हैं. (देश में बाघों की संख्या के मामले में भी पहला व दूसरा स्थान क्रमशः मध्य प्रदेश व कर्नाटक का ही है.
- उत्तर के अन्य राज्यों में उत्तराखण्ड में तेंदुओं की संख्या 839 दर्ज की गई. उसके पश्चात् छत्तीसगढ़ में यह संख्या 852, राजस्थान में 476, उत्तर प्रदेश में 316, बिहार में 98 व झारखण्ड में यह संख्या 46 पाई गई.
- क्षेत्र की दृष्टि से सर्वाधिक 8071 तेंदुए मध्य भारत व पूर्वी घाट (जिसमें आन्ध्र प्रदेश मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र, छत्तीसगढ़, झारखण्ड, तेलंगाना, ओडिशा व राजस्थान शामिल हैं) में हैं. 2018 की गणनानुसार सर्वाधिक बाघ भी इसी क्षेत्र में हैं. इसके पश्चात् 3387 तेंदुए पश्चिमी घाट (गोवा, कर्नाटक, केरल व तमिलनाडु) में व 1253 तेंदुओं के साथ शिवालिक की पहाड़ियों व गंगा का मैदानी क्षेत्र हैं. बाघ संख्या के मामले में भी इन्हीं क्षेत्रों का ही क्रमशः दूसरा व तीसरा स्थान है.

**वाघ व तेंदुओं की संख्या के मामले में
पहले 6-6 राज्य
(2018 की स्थिति)**

तेंदुए (Leopards)	वाघ (Tiger)
1. मध्य प्रदेश (3421)	मध्य प्रदेश (526)
2. कर्नाटक (1783)	कर्नाटक (524)
3. महाराष्ट्र (1690)	उत्तराखण्ड (442)
4. तमिलनाडु (868)	महाराष्ट्र (312)
5. छत्तीसगढ़ (852)	तमिलनाडु (264)
6. उत्तराखण्ड (839)	केरल व असम (190-190)

**स्वदेश निर्मित युद्धपोत हिमगिरि
का जलावतरण**

भारतीय नौसेना के लिए एक और उन्नत स्टील्थ फ्रिगेट हिमगिरि का जलावतरण 14 दिसम्बर, 2020 को कोलकाता में गार्डनरीच शिप विल्डर्स एण्ड इंजीनियर्स (GRSE) में किया गया. नीलगिरि श्रेणी के इस युद्धपोत का निर्माण सार्वजनिक क्षेत्र की इस कम्पनी GRSE द्वारा ही किया जा रहा है. चीफ ऑफ डिफेंस स्टाफ (CDS) जनरल विपिन रावत व अन्य उच्चाधिकारियों की उपस्थिति में इसका जलावतरण उनकी धर्मपत्नी श्रीमती मधुलिका रावत ने किया. इसके साथ ही हुगली नदी के जल के साथ इस पोत का सम्पर्क हुआ. हिमगिरि युद्धपोत प्रोजेक्ट 17A के तहत जीआरएसई द्वारा निर्माण किए जाने वाले तीन स्टील्थ युद्धपोतों में से पहला है. विभिन्न समुद्री परीक्षाओं के पश्चात् इसे 2023 में नौसेना में शामिल किए जाने की सम्भावना है. इस श्रेणी के दो अन्य युद्धपोत क्रमशः 2024 व 2025 में नौसेना को प्राप्त होने की सम्भावना है.



हिमगिरि युद्धपोत का जलावतरण

प्रोजेक्ट 17A के तहत कुल सात युद्धपोतों का निर्माण किया जाना है. इनमें से चार का निर्माण मझगाँव डॉक शिप विल्डर्स, मुम्बई द्वारा तथा 3 युद्धपोतों का निर्माण गार्डनरीच शिप विल्डर्स एण्ड इंजीनियर्स, कोलकाता द्वारा किया जाना है. इनके निर्माण में इस्तेमाल की जाने वाली लगभग 80 प्रतिशत सामग्री स्वदेशी ही होगी.

**बिहार में राजगीर में बनाया गया है
भारत का दूसरा ग्लास ब्रिज : 2021
में पर्यटकों के लिए खुलेगा यह पुल**

बिहार में नालंदा जिले में राजगीर में एक कोच का पुल (राजगीर ग्लास ब्रिज) पाँच पहाड़ियों के बीच बनाया गया है. 6 फुट चौड़ाई वाला 85 फुट लम्बा यह पुल पूरी तरह काँच (Glass) व स्टील के फ्रेम से बना है. पाँच पहाड़ियों के बीच 250 फुट की ऊँचाई पर यह पुल चीन के हेंगझू (Hangzhou) प्रांत में बने कोच के पुल की तर्ज पर बनाया गया है. यह पुल इस क्षेत्र में पर्यटकों के लिए आकर्षण का बड़ा केन्द्र होगा. पर्यटकों के लिए यह पुल 2021 में खोला जाएगा.



राजगीर ग्लास ब्रिज

बिहार में राजगीर में बनाया गया ग्लास ब्रिज भारत में शीशे का दूसरा पुल है. ऐसा पहला पुल सिक्किम में पेलिंग (Pelting) में 'पेलिंग स्काई वॉक' नवम्बर 2018 में पर्यटकों के लिए खुला है. राजगीर पुल के पश्चात् अब ऋषिकेश में लक्ष्मण झूला, जिसे जुलाई 2019 में ही बंद किया जा चुका है, के निकट भी एक ग्लास ब्रिज के निर्माण की परियोजना पर काम चल रहा है.

**पीएसएलवी की 52वीं उड़ान
द्वारा संचार उपग्रह सीएमएस-01
विदेशी उपग्रहों का प्रक्षेपण**

भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) ने अपने ध्रुवीय उपग्रह प्रक्षेपण यान (PSLV-C49) के जरिए अर्थ ऑर्बिटर सैटेलाइट ईओएस-01 के एक माह पश्चात् ही स्वदेशी संचार उपग्रह सीएमएस-01 का प्रक्षेपण पीएसएलवी-सी 50 के जरिए 17 दिसम्बर, 2020 को श्रीहरिकोटा से किया. 20 मिनट 12 सेकण्ड की उड़ान के पश्चात् ही संचार उपग्रह को अंडाकार जियो सिंक्रोनस ट्रांसफर ऑर्बिट (GTO) में स्थापित कर दिया जहाँ से चरणबद्ध तरीके से इसकी कक्षा को बढ़ाकर इसे जियो स्टेशनरी ऑर्बिट में पहुँचाने का कार्य कर्नाटक में हासन (Hassan) स्थित मास्टर कंट्रोल फैसिलिटी (MCF) ने 4 दिन में पूरा कर दिया. भू-स्थैतिक कक्षा में जुलाई 2011 में प्रक्षेपित जीसैट-12, जिसका कार्यकाल 12 वर्ष था, का स्थान सीएमएस-01 ने लिया है.

सीएमएस-01 के प्रक्षेपण के लिए पीएसएलवी की यह उड़ान ध्रुवीय उपग्रह

प्रक्षेपण यान की 52वीं उड़ान थी तथा XL विन्यास (Configuration) में इसकी यह 22वीं उड़ान थी. सीएमएस-01 का यह नामकरण इसरो की उपग्रहों की नई नामकरण योजना के तहत पहला संचार उपग्रह है. इससे पूर्व पृथ्वी अवलोकन उपग्रहों की मुखला का नामकरण ईओएस मुखला में इसरो ने किया था, जिसका पहला उपग्रह EOS-01 7 नवम्बर, 2020 को पीएसएलवी-सी 49 के जरिए किया गया था.

**जम्मू-कश्मीर में आयुष्मान भारत
योजना के लाभ सभी परिवारों
को उपलब्ध कराने के लिए
आयुष्मान भारत पीएम-जय सेहत
योजना**

यह योजना केन्द्र सरकार की आयुष्मान भारत योजना का जम्मू-कश्मीर के लिए विस्तारित रूप है, जिसे आयुष्मान भारत प्रधानमंत्री जन आरोग्य योजना (पीएम-जेएवाई) सेहत योजना नाम दिया गया है. इसका लाभ जम्मू-कश्मीर के सभी निवासियों को मिलेगा. इससे पूर्व आयुष्मान भारत योजना का लाभ राज्य के निर्धनता रेखा से नीचे के 6 लाख पात्र परिवारों को ही मिल रहा था. सेहत योजना से राज्य के सभी 21 लाख परिवार लाभान्वित हो सकेंगे. 26 दिसम्बर, 2020 को वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग के जरिए आयुष्मान भारत पीएम-जेएवाई सेहत (PM-JAY Sehat) योजना का शुभारम्भ करते हुए प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी ने बताया कि इस योजना के तहत केवल जम्मू-कश्मीर के अस्पतालों तक ही नहीं, बल्कि देश के हजारों सूक्ष्म अस्पतालों से ₹ 5 लाख तक के मुफ्त इलाज का लाभ लिया जा सकेगा. दोनों योजनाएं साथ-साथ ही चलेंगी.

सेहत योजना को लॉन्च करते हुए प्रधानमंत्री श्री मोदी ने जम्मू-कश्मीर के विकास के लिए केन्द्र सरकार द्वारा उठाए जा रहे कदमों का उल्लेख भी किया. उन्होंने बताया कि महामारी के दौरान जम्मू-कश्मीर में लगभग 18 लाख एलपीजी सिलेंडरों को भरा गया था. स्वच्छ भारत अभियान के तहत जम्मू-कश्मीर में 10 लाख से अधिक शौचालय बनाए गए थे. इसका उद्देश्य केवल शौचालय निर्माण तक सीमित नहीं है. यह लोगों के स्वास्थ्य को बेहतर बनाने का भी प्रयास है. प्रधानमंत्री ने कहा कि ग्रामीण सड़क सम्पर्क के साथ, जम्मू-कश्मीर में अगले 2-3 वर्षों के भीतर हर घर में पाइपलाइन से पानी उपलब्ध कराने के प्रयास किए जा रहे हैं. जम्मू-कश्मीर में आईआईटी और आईआईएम की स्थापना से यहाँ के छात्रों को गुणवत्तापूर्ण उच्च शिक्षा प्रदान करने में मदद मिलेगी. उन्होंने बताया कि दो एम्स और दो केसर

**विश्व की सर्वाधिक शक्तिशाली 100 महिलाओं में
भारत की तीन महिलाएं**



**वित्त मंत्री श्रीमती
निर्मला सीतारमण**

निर्मला सीतारमण

61 वर्षीय श्रीमती सीतारमण मई 2019 से भारत की वित्त मंत्री हैं। मई 2014 से सितम्बर 2017 के दौरान वह भारत की वाणिज्य एवं उद्योग मंत्री तथा सितम्बर 2017 से मई 2019 के दौरान देश की रक्षा मंत्री भी वह रह चुकी हैं। उन्हें दूसरी बार विश्व की सर्वाधिक शक्तिशाली महिलाओं की फोर्ब्स सूची में (41वाँ) इस वर्ष स्थान मिला है। पिछले वर्ष फोर्ब्स की इस सूची में उनका 34वाँ स्थान था।

रोशनी नाडर मल्होत्रा

रोशनी नाडर मल्होत्रा एवसीएल के संस्थापक चेयरमैन शिव नाडर

की इकलौती सतान हैं। वह आईटी क्षेत्र की इस मल्टीनेशनल कंपनी की मुख्य कार्यकारी अधिकारी हैं। वर्ष 2010 में शिखर मल्होत्रा के साथ उनका विवाह हुआ था। शिखर मल्होत्रा एवसीएल के वाइस चेयरमैन हैं। 39 वर्षीय श्रीमती रोशनी नाडर मल्होत्रा को पहले एक आकलन में देश की सर्वाधिक सम्पन्न महिला बताया गया था। फोर्ब्स ने विश्व की सर्वाधिक शक्तिशाली 100 महिलाओं की वर्ष 2018 व 2019 की सूची में भी उन्हें स्थान प्रदान किया था। 2019 की सूची में इनका 54वाँ स्थान था, जो 2020 में 55वाँ है।



रोशनी नाडर मल्होत्रा

किरण मजूमदार शॉ

67 वर्षीय किरण मजूमदार शॉ (Kiran Mazumdar-Shaw) बायो टेक्नोलॉजी क्षेत्र की बेंगलूर स्थित कंपनी बायोकोन की चेयरपर्सन हैं। वह बेंगलूर स्थित इण्डियन इंस्टीट्यूट ऑफ मैनेजमेंट (IIM) की चेयरपर्सन भी हैं। फोर्ब्स ने वर्ष की सर्वाधिक शक्तिशाली महिलाओं की वर्ष 2014, 2015, 2016, 2017, 2018 व 2019 की सूची में भी स्थान उन्हें प्रदान किया था। पिछले वर्ष 2019 में फोर्ब्स की इस सूची में इनका 65वाँ स्थान था, जो 2020 में 68वाँ है। उद्योग व्यापार जगत के अनेक पुरस्कारों से वह सम्मानित किरण मजूमदार शॉ को भारत सरकार ने पद्मश्री (1989) व पद्म भूषण (2005) से सम्मानित किया है।



किरण मजूमदार शॉ

संक्षिप्त की

**भारतीय थल सेना में उप प्रमुख के अव
तीन पद**

सेना मुख्यालय में व्यापक सुधार योजना के तहत अब उप प्रमुख (Deputy Chief) का एक और पद दिसम्बर 2020 में सृजित किया गया है, जिससे थल सेना में उप प्रमुखों के पदों की संख्या तीन हो गई है। डिप्टी चीफ ऑफ आर्मी स्टाफ (सामरिक) का यह नया पद सैन्य अभियानों, सैन्य खुफिया, सामरिक नियोजन व लॉजिस्टिक परिचालन के दायित्व संभालने के लिए सृजित किया गया है। सेना में इस तीसरे उप प्रमुख की आवश्यकता चीन के साथ 2017 के डोकलम विवाद के बाद महसूस की गई थी। सैन्य मुख्यालय में डायरेक्टर जनरल ऑफ मिलिट्री ऑपरेशंस (DGMO) के रूप में विगत एक वर्ष से कार्यरत लेफ्ट. जनरल परमजीत सिंह थल सेना में तीसरे उप प्रमुख (सामरिक) दिसम्बर 2020 में बनाए गए हैं।

**तिरुचनतपुरम की वीएससी की छात्रा आर्या
राजेन्दन देश में सबसे कम उम्र की महापौर**

तिरुचनतपुरम के ऑल सेंट्स कॉलेज की वीएससी द्वितीय वर्ष की छात्रा आर्या राजेन्दन के



**आर्या राजेन्दन : देश
में सबसे कम उम्र की
महापौर**

इस शहर की महापौर (मेयर) दिसम्बर 2020 में बनीं हैं। माकपा की 21 वर्षीय आर्या राजेन्दन देश में सबसे कम उम्र की महापौर हैं। नागर निगम में इस पद के लिए 28 दिसम्बर को सम्पन्न चुनाव में त्रिकोणीय मुकाबले में माकपा की आर्या ने एनडीए व यूडीएफ के प्रत्याशियों को पराजित किया। 100 सदस्यीय निगम में निर्दलीयों मतां सहित कुल 55 मत आर्या राजेन्दन को प्राप्त हुए।

उत्तराखण्ड

पुरुष स्टाफ नर्स/महिला स्टाफ नर्स हेतु

ॐ उपकार प्रकाशन की उपयोगी पुस्तकें ॐ

अन्य उपयोगी पुस्तकें

- उत्तराखण्ड सामान्य ज्ञान Code 130 ₹ 45/-
- वस्तुनिष्ठ सामान्य ज्ञान, करेंट अफेयर्स, कौन क्या है? Code 102 ₹ 65/-
- वस्तुनिष्ठ हिन्दी Code 2030 ₹ 115/-



Code 3012 ₹ 165/-



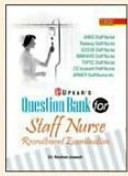
Code 2593 ₹ 195/-



Code 2642 ₹ 190/-



Code 1833 ₹ 250/-



Code 1983 ₹ 199/-

उपकार प्रकाशन

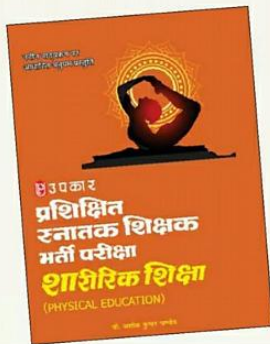
1. स्टेट बैंक कॉलोनी, खन्वारी, आगरा-मथुरा बाईपास, आगरा-282 005
फोन : (0562) 2530966, 2531101 • E-mail : care@upkar.in • Website : www.upkar.in

● नई दिल्ली 23251844, 43259035 • हैबराबाद 24557283 • पटना 2303340 • कोलकाता 25551510 • हल्द्वानी मो. 07060421008

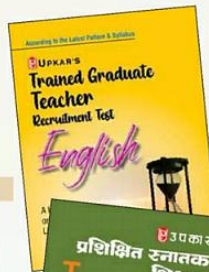
प्रशिक्षित स्नातक शिक्षक मर्ती परीक्षा

की बेहतर तैयारी हेतु विषय विशेषज्ञों द्वारा
लिखित उपकार की सर्वश्रेष्ठ पुस्तकें

जो सही मार्गदर्शक बनकर एवं आपका मनोबल बढ़ाकर,
आपको सफलता के शिखर पर पहुँचाने में पूरी तरह सक्षम हैं



पिछले वर्षों
के हल
प्रश्न-पत्रों
सहित



	Code No.	Price
● उपकार पाठ्यक्रम उ.प्र. प्रशिक्षित स्नातक शिक्षक तथा प्रवक्ता	784	25.00
● उपकार प्रशिक्षित स्नातक शिक्षक भर्ती परीक्षा 'हिन्दी' (लेखक : डॉ. विलीयम पार्सेन)	1023	245.00
● उपकार प्रैक्टिस सैट प्रशिक्षित स्नातक शिक्षक 'हिन्दी'	2454	145.00
● Upkar's Trained Graduate Teacher Recruitment Test 'English' (By : Dr. B. B. Jain)	879	210.00
● Upkar's Trained Graduate Teacher Recruitment Test 'English' (By : Dr. Umashankar Dixit)	1985	210.00
● Upkar's Practice Work Book TGT 'English'	1908	120.00
● उपकार प्रशिक्षित स्नातक शिक्षक भर्ती परीक्षा 'संस्कृत'	1067	165.00
● उपकार प्रशिक्षित स्नातक शिक्षक भर्ती परीक्षा 'संस्कृत' (लेखक : डॉ. सचिन्द्र प्रकाश योगेश्वर)	2283	199.00
● उपकार प्रैक्टिस सैट एवं सॉल्व्ड पेपर्स टी.जी.टी. संस्कृत	2471	190.00
● उपकार प्रैक्टिस सैट विज्ञान (भौतिक+रसायन)	2560	199.00
● उपकार प्रैक्टिस सैट प्रशिक्षित स्नातक शिक्षक जीव विज्ञान	2528	150.00
● Upkar's TGT Recruitment Test Science-I	1517	240.00
● Upkar's TGT Recruitment Test Science-II	1518	250.00
● उपकार प्रैक्टिस सैट एवं सॉल्व्ड पेपर्स टीजीटी सामाजिक विज्ञान	2460	299.00
● उपकार प्रशिक्षित स्नातक शिक्षक भर्ती परीक्षा 'संगीत' (लेखिका : डॉ. निशा चवला)	1291	70.00
● उपकार प्रैक्टिस सैट टी.जी.टी. संगीत	2631	145.00
● उपकार प्रशिक्षित स्नातक शिक्षक भर्ती परीक्षा 'वाणिज्य'	1215	240.00
● उपकार प्रशिक्षित स्नातक शिक्षक भर्ती परीक्षा 'गणित'	1160	360.00
● Upkar's Trained Graduate Teacher Recruitment Test 'Mathematics'	1610	245.00
● उपकार प्रशिक्षित स्नातक शिक्षक भर्ती परीक्षा 'शारीरिक शिक्षा'	1218	200.00
● Upkar's Trained Graduate Teacher Physical Education	1717	240.00
● उपकार प्रैक्टिस सैट पी.जी.टी./टी.जी.टी. कला	2570	110.00
● उपकार प्रशिक्षित स्नातक शिक्षक भर्ती परीक्षा 'चित्रकला'	612	145.00
● उपकार प्रशिक्षित स्नातक शिक्षक भर्ती परीक्षा 'गृह विज्ञान'	124	190.00

उपकार प्रकाशन

1, स्टेट बैंक कॉलोनी, खन्वारी, आगरा-मथुरा बाईपास, आगरा-282 005
फोन : (0562) 2530966, 2531101 • E-mail : care@upkar.in • Website : www.upkar.in

● नई दिल्ली 23251844, 43259035 ● हैदराबाद 24557283 ● पटना 2303340 ● कोलकाता 25551510 ● हल्द्वानी मो. 070604521008



अन्तर्राष्ट्रीय घटनाक्रम

(1 गीगावाट = 1000 मेगावाट) हो गई है. प्रधानमंत्री ने बताया कि अपनी सौर ऊर्जा क्षमता को बढ़ कर 2022 तक 175 गीगावाट तथा 2030 तक 450 गीगावाट करने का भारत का लक्ष्य है. जलवायु परिवर्तन के विरुद्ध संघर्ष में पेरिस समझौते को सबसे महत्वाकांक्षी कदम श्री मोदी ने बताया.

● पेरिस समझौते की पाँचवीं वर्षगांठ के उपलक्ष्य में आभासी जलवायु शिखर सम्मेलन

● नेपाल में सत्तारूढ़ पार्टी में आंतरिक संघर्ष के पश्चात् प्रधानमंत्री ओली की संस्तुति पर संसद भंग : नए चुनावों की घोषणा

● मोरक्को व इजरायल के बीच राजनयिक सम्बन्ध हेतु सहमति

● उजबेकिस्तान के साथ भारत की आभासी शिखर वार्ता

● शंघाई सहयोग संगठन के देशों के लिए भारत का सिनेमा स्कोप (Cinema Scope) कार्यक्रम

● 23 दिन में चन्द्रमा की सतह से मिट्टी व चट्टानों के नमूने लेकर धरती पर लौटा चीन का चांग'ई 5 मिशन

● 6 वर्ष में रियुगु क्षुद्रग्रह की मिट्टी का नमूना लेकर लौटा जापान का हायाबूसा-2 अंतरिक्ष यान

● चीन के अर्थ अन्वेषण सेटेलाइट गाओफेन-14 का प्रक्षेपण

● पाँच दशक पश्चात् चन्द्रमा की सतह पर मानव भेजने का अमरीका का आर्टमिस मिशन

● रूस द्वारा अपने सर्वाधिक शक्तिशाली रॉकेट अंगारा-ए5 का दूसरा परीक्षण

● भारतीय मूल के अंतरिक्ष विज्ञानी राजा चारी अन्तर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन के लिए स्पेस एक्स की तीसरी उड़ान में अंतरिक्ष यात्री होंगे

● एस्टोनिया, पराग्वे व डोमिनिकन गणराज्य में भारतीय मिशन स्थापित होंगे

● यूएनडीपी की मानव विकास रैंकिंग में भारत का 131वाँ स्थान

● 1 जनवरी, 2021 से दो वर्ष के लिए भारत सुरक्षा परिषद् का सदस्य रहेगा (आठवीं बार भारत को परिषद् की अस्थायी सदस्यता)

● भारत व बांग्लादेश के बीच आभासी शिखर वार्ता

● भारत एवं वियतनाम आभासी शिखर बैठक

● संक्षिप्तकी

पेरिस समझौते की पाँचवीं वर्षगांठ के उपलक्ष्य में आभासी जलवायु शिखर सम्मेलन

ग्लोबल वार्मिंग पर अंकुश के लिए पेरिस जलवायु समझौते को पेरिस में COP-21 में 12 दिसम्बर, 2015 को 196 देशों द्वारा स्वीकार किया गया था. इस ऐतिहासिक समझौते की पाँचवीं वर्षगांठ के अवसर पर एक बहुअल शिखर सम्मेलन का आयोजन 12 दिसम्बर, 2020 को हुआ. जलवायु शिखर सम्मेलन (क्लाइमेट एक्शन समिट) नाम के इस सम्मेलन का आयोजन संयुक्त राष्ट्र संघ ब्रिटेन व फ्रांस की संयुक्त मेजबानी में किया गया था. सम्मेलन को ऑनलाइन ही संबोधित करते हुए प्रधानमंत्री श्री नरेंद्र मोदी ने कहा कि भारत न केवल समझौते के तहत अपने लिए निर्धारित लक्ष्य को बढ़िके उससे कहीं अधिक प्राप्त करेगा. उन्होंने बताया कि भारत ने 2005 के स्तर से उत्सर्जन की तीव्रता को 21 प्रतिशत कम किया है. इसके साथ ही अपनी सौर ऊर्जा क्षमता में असाधारण वृद्धि भारत ने की है. भारत की सौर ऊर्जा क्षमता 2014 के 2-63 गीगावाट से बढ़कर 2020 में 36 गीगावाट

राष्ट्रपति के रूप में जो बाइडन के कार्यकाल के पहले ही दिन अमरीका पेरिस समझौते से पुनः जुड़ेगा : बाइडन की घोषणा

अमरीका, जो राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप के कार्यकाल में 4 नवम्बर, 2020 से पेरिस समझौते से हट गया था, अब



शीघ्र ही वापस इस समझौते से जुड़ेगा. नवनिर्वाचित राष्ट्रपति जो बाइडन ने दिसम्बर 2020 में यह घोषणा की है. इन्होंने कहा है कि राष्ट्रपति के रूप में उनके कार्यकाल के पहले ही दिन अमरीका वापस इसमें शामिल होगा.

राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप ने इस समझौते को अमरीकी हितों के प्रतिकूल बताया हुए इससे हटने की घोषणा करते हुए कहा था कि वर्ष 2025 तक इससे 25 लाख अमरीकियों की नोकरियाँ चली जाएंगी. उन्होंने इस समझौते के प्रेमवर्क को मुख्यतः चीन व भारत के हित में बताया था.

नेपाल में सत्तारूढ़ पार्टी में आंतरिक संघर्ष के पश्चात् प्रधानमंत्री ओली की संस्तुति पर संसद भंग : नए चुनावों की घोषणा

नेपाल में सत्तारूढ़ नेपाल कम्युनिस्ट पार्टी (NCP) में पिछले कुछ समय से चल रहे आंतरिक सत्ता संघर्षों के बीच प्रधानमंत्री के पी शर्मा ओली ने अप्रत्याशित रूप से संसद भंग करने की संस्तुति राष्ट्रपति को 20 दिसम्बर, 2020 को की जिसे तत्काल मंजूरी देते हुए राष्ट्रपति विद्या देवी भंडारी ने संसद भंग कर 30 अप्रैल से 10 मई, 2021 के बीच नए चुनावों की घोषणा भी कर दी. 2017 से अस्तित्व में आई मीरुपा संसद का कार्यकाल 2022 तक था. संसद भंग कराने के प्रधानमंत्री ओली के फेरवले को विपक्षी दलों के साथ-साथ सत्तारूढ़ नेपाली कम्युनिस्ट पार्टी के नेताओं ने भी असंवेधानिक करार दिया है. सत्तारूढ़ एनपीके के आंतरिक संघर्ष में पार्टी के ही एक विरोधी भी ने नेतृत्व कर रहे हुए कमल दहल 'प्रबन्ध', माधव नेपाल व झालापाथ खनल प्रधानमंत्री ओली पर त्यागपत्र के लिए दबाव बनाए हुए थे जिससे अपनी पार्टी में ही ओली की स्थिति कमजोर बनी हुई थी. असंतुष्ट गुट ने 20 दिसम्बर को ही ओली सरकार के विरुद्ध अविश्वास प्रस्ताव का नोटिस संसद सचिवालय में दिया था जिसकी जानकारी होते ही संसद भंग करने की संस्तुति ओली कैबिनेट ने की थी.

संसद भंग किए जाने के विरुद्ध याचिकाएं वहाँ सर्वोच्च न्यायालय में दायर की गई हैं. विशेषज्ञों का मानना है कि 2015 में बने संविधान में कार्यकाल पूर्ण होने से पूर्व संसद भंग किए जाने का प्रावधान ही नहीं है, केवल विशिष्ट संसद होने पर सरकार के अल्पमत में आने पर ही संसद को भंग किया जा सकता है.

मोरक्को व इजरायल के बीच राजनयिक सम्बन्ध हेतु सहमति

संयुक्त अरब अमीरात, बहरीन व सूडान के पश्चात् अब आफ्रीकी देश मोरक्को भी इजरायल के साथ पूर्ण राजनयिक सम्बन्ध स्थापित करने को सहमत हुआ है. संयुक्त

अरब अमीरात, बहरीन व सूडान की तरह मोरक्को भी अमरीका के प्रयासों से ही इजरायल के साथ सम्बन्धों को सामान्य करने को तैयार हुआ है। हाइट हाउस से दिसम्बर 2020 में जारी एक बयान के अनुसार यह समझौता तत्कालीन राष्ट्रपति जोनाहण्ड ट्रम्प व मोरक्को के राजा मोहम्मद VI की बातचीत के दौरान हुआ है। इस वार्ता में मोरक्को के राजा इस मुद्दे पर सहमत हुए हैं कि मोरक्को इजरायल के साथ पूर्ण राजनयिक सम्बन्ध बनाने के साथ-साथ क्षेत्रीय शांति के लिए आर्थिक व सांस्कृतिक सहयोग भी बढ़ाएगा। मीडिया रिपोर्टों के अनुसार तत्कालीन अमरीकी राष्ट्रपति ट्रम्प ने राजा मोहम्मद VI को यह आश्वासन दिया है कि अमरीका विवादित पश्चिमी सहारा पर मोरक्को के दावे को मान्यता देगा। इस क्षेत्र को लेकर मोरक्को व अल्जीरिया के बीच तन्धे समय से विवाद है। अल्जीरिया इस क्षेत्र को नया देश बनाने की कोशिश में जुटे पोलिसारियो फ्रंट को खुला समर्थन देता है।

इजरायल के प्रधानमंत्री बेंजामिन नेत्यानहू ने मोरक्को के साथ समझौते को ऐतिहासिक करार दिया है तथा मोरक्को ने इसकी पुष्टि करते हुए इसे एक बड़ा कदम बताया है। उधर फलीस्तीन ने इजरायल-मोरक्को शांति समझौते की निंदा करते हुए कहा है कि अरब राष्ट्र अपने समझौते को तोड़ रहे हैं जिसमें फलीस्तीन को एक पूर्ण देश बनाने के बाद ही इजरायल के साथ बातचीत की बात कही गई थी।

उजबेकिस्तान के साथ भारत की आभासी शिखर वार्ता

भारत व उजबेकिस्तान के बीच द्विपक्षीय शिखर वार्ता 11 दिसम्बर, 2020 को सम्पन्न हुई। वर्युद्ध तरीके से सम्पन्न इस शिखर वार्ता की सह अध्यक्षता भारतीय प्रधानमंत्री श्री नरेंद्र मोदी व उजबेकिस्तान के राष्ट्रपति शावकत मिर्ज़ियोयेव (Shavkat Mirziyoyev) ने की (इस आभासी शिखर सम्मेलन से पूर्व उजबेकिस्तान के राष्ट्रपति मिर्ज़ियोयेव ने द्विपक्षीय सम्बन्धों के सिलसिले में भारत की यात्राएँ सितम्बर 2018 व जनवरी 2019 में की थीं) द्विपक्षीय सम्बन्धों, कोविड-19 महामारी तथा पारस्परिक हितों के क्षेत्रीय एवं वैश्विक मुद्दों पर विचार विमर्श द्विपक्षीय वार्ता



आभासी शिखर वार्ता में उजबेक राष्ट्रपति शावकत मिर्ज़ियोयेव व प्रधानमंत्री श्री नरेंद्र मोदी

में किया गया। दोनों देशों के बीच 1 अरब डॉलर के द्विपक्षीय व्यापार के लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए दोस प्रयासों पर बल दोनों पक्षों ने दिया। कोविड-19 के विरुद्ध लड़ाई में उजबेकिस्तान को दी गई मदद के लिए उजबेक राष्ट्रपति ने भारत को धन्यवाद दिया। उजबेकिस्तान में सड़क निर्माण, सीवेज उपचार व सूचना प्रौद्योगिकी के क्षेत्रों में भार विकास परियोजना के लिए भारत द्वारा दी जाने वाली 448 मिलियन डॉलर के ऋण मंजूरी की पुष्टि भारत की ओर से की गई। उजबेकिस्तान-भारत उद्यमिता विकास केन्द्र हेतु सहायता प्रदान करने के लिए भारत को धन्यवाद देते हुए उजबेक राष्ट्रपति ने कहा कि यह केन्द्र उभरते हुए उद्यमियों व उजबेकिस्तान के पारंपरिक क्षेत्रों को विकसित करने में मदद करेगा। सूचना प्रौद्योगिकी एवं शिक्षा के क्षेत्रों में बढ़ते हुए आपसी सहयोग पर संतोष व्यक्त करते हुए इन क्षेत्रों में जी2जी (Government to Government) तथा बी2बी (Business to Business) सम्बन्धों के विस्तार पर दोनों पक्षों ने बल दिया। सभी रूपों और अभिव्यक्तियों में आतंकवाद की कड़ी निंदा करते हुए अन्तर्राष्ट्रीय आतंकवाद पर एक व्यापक सम्मेलन को शीघ्र ही अंतिम रूप देने का आह्वान दोनों पक्षों ने किया। अफगानिस्तान की स्थिति पर चर्चा करते हुए वहाँ शांति एवं स्थिरता की स्थापना हेतु एकजुटता का आह्वान वार्ता में किया गया। संयुक्त राष्ट्र संरचनाओं में सुधार की आवश्यकता पर बल देते हुए विस्तृत सुरक्षा परिषद में भारत की स्थायी सदस्यता के लिए उजबेकिस्तान का समर्थन राष्ट्रपति मिर्ज़ियोयेव ने दोहराया। पारस्परिक सहयोग के 9 विभिन्न समझौतों/समझौता ज्ञापनों पर हस्ताक्षर इस अवसर पर किए गए। सौर ऊर्जा, डिजिटल प्रौद्योगिकी, डॉलर क्रेडिट लाइन, मीडिया व सामुदायिक विकास परियोजनाओं के क्षेत्र के समझौते इन्हें शामिल थे।

शंघाई सहयोग संगठन के देशों के लिए भारत का सिनेमा स्कोप (Cinema Scope) कार्यक्रम

सिनेमा स्कोप (Cinema Scope) शंघाई सहयोग संगठन (SCO) के देशों के लिए यह भारत द्वारा जारी की गई एक फिल्म मंच खूबला है। चीन में भारतीय राजदूत विक्रम मिसरी व शंघाई सहयोग संगठन (SCO) के महासचिव व्लादिमीर नोरोव ने बीजिंग स्थित भारतीय दूतावास परिसर में इस कार्यक्रम का संयुक्त रूप से उद्घाटन 12 दिसम्बर, 2020 को किया। दो दर्जन से अधिक भारतीय फिल्मों को इस कार्यक्रम के तहत प्रदर्शन हिते रूसी भाषा में डब किया गया है। मासिक

आधार पर दिसम्बर 2023 तक प्रदर्शित की जाने वाली इस मुखला की शुरुआत फिल्म 'थी इडिएट्स' के साथ हुई।

एवरस्ट शिखर की ऊँचाई पहले के आकलन से तीन फुट अधिक (8848-86 मी) होने का ताजा अनुमान

विश्व के सर्वोच्च पर्वत शिखर एवरस्ट की ऊँचाई सुगुद तल से 8848 मीटर (29028 फुट) होने की बात विश्व भर में स्वीकार की जाती रही है। शिखर की यह ऊँचाई सर्वे ऑफ इंडिया की 1954 की गणना पर आधारित थी। जीपीएस के पहले के समय में ऊँचाई की यह माप व्यापितीय उपकरणों पर ही आधारित थी। नेपाल व चीन की सीमा पर स्थित इस पर्वत शिखर की ऊँचाई के मामले में नेपाल व चीन के दृष्टिकोण में भिन्नता रही थी। नेपाल जहाँ सर्वे ऑफ इंडिया द्वारा 1954 में आकलित 8848 मीटर की ऊँचाई को ही स्वीकार करता रहा था, चीन का इस मामले में आकलन 8844-43 मी (29017 फुट) का था। इस सम्बन्ध में एक अन्य आकलन एक अमरीकी टीम का भी था। नेशनल ज्योग्राफिक सोसायटी (अमरीका) द्वारा प्रभावित 1999 के इस आकलन में एवरस्ट शिखर की ऊँचाई 8850 मीटर (29035 फुट) बताई गई थी।

एवरस्ट शिखर की ऊँचाई के सम्बन्ध में नेपाल व चीन का मतभेद अब दोनों देशों के साझा आकलन में समाप्त हो गया है। दोनों देशों के साझा आकलन में विश्व के इस सर्वोच्च शिखर की ऊँचाई 8848-86 मीटर (29031-69 फुट) बताई गई है जो पहले के सर्वमान्य 8848 मीटर से तीन फुट अधिक है।

उल्लेखनीय है कि 2015 के भूकम्प से परभावित एवरस्ट शिखर की ऊँचाई में कुछ वृद्धि का अनुमान लगाया गया था। बाद में चीनी राष्ट्रपति शी जिनपिंग की 2019 की नेपाल यात्रा के दौरान ही शिखर की ऊँचाई मिलकर नापने के लिए समझौता दोनों देशों में सम्पन्न हुआ था।

23 दिन में चन्द्रमा की सतह से मिट्टी व चट्टानों के नमूने लेकर धरती पर लौटा चीन का चांग ई 5 मिशन

चन्द्रमा की सतह से मिट्टी व चट्टानों के नमूने लेने के लिए चीन द्वारा 23 नवम्बर, 2020 को प्रक्षेपित चांग ई-5 मिशन अपना यह कार्य पूरा करके 16 दिसम्बर, 2020 को धरती पर वापस लौटा है। इसका प्रक्षेपण वेनचांग (Wenchang) प्रक्षेपण केन्द्र से किया गया था तथा इसके रोबोटिक लैंडर व असेंडर 1 दिसम्बर, 2020 को चन्द्रमा की 'फारसाइड' में सतह पर उतरते थे चन्द्रमा

विश्व 2020



जनवरी

- 2 अस्ट्रेलिया में जंगल की भीषण आग जारी रही; न्यू साउथ वेल्स और विक्टोरिया राज्यों में आपदा के कारण आपातकाल की घोषणा की
- 8 ईरान की सेना ने यूक्रेन इंटरनेशनल एयरलाइंस के जहाज को गलती से मार गिराया, सीमा संचार 176 लोगों की मौत

- 31 ब्रिटेन औपचारिक रूप से यूरोपीय संधि से अलग हुआ

फरवरी

- 5 अमेरिकी सीनेट ने राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रम्प को सत्ता के दुरुपयोग और कॉंग्रेस के काम में बाधा डालने के महाभियोग मुकदमे में बरी किया

- 9 दक्षिण कोरिया की 'पैरासाइट' सर्वश्रेष्ठ फिल्म वर्ग में ऑस्कर जीतने वाली पहली गैर-अंग्रेजी फिल्म

- 29 अमेरिका और ताइवान के बीच सशस्त्र शांति समझौते पर हस्ताक्षर, इससे अफगानिस्तान से विदेशी सैनिकों की वापसी का मार्ग आसान हुआ

मार्च

- 11 दशकों तक हॉलीवुड में राज करने वाले फिल्म निर्माता हावै वेनस्टन को यौन अपराधों के लिए 23 साल की जेल की सजा

- 27 उत्तर मैडेडोनिया नाटो का 30वां सदस्य बना

अप्रैल

- 20 इजरायल के प्रधानमंत्री बेंजामिन नेतन्याह और उनका मुख्य प्रतिद्वंद्वी डेनी अर्सेल द्वारा भारी-भारी से सत्ता चलाने के फार्मुले के तहत राष्ट्रीय एकता सरकार बनाने के बाद साल भर से जारी राजनीतिक संकट समाप्त

- 26 सऊदी अरब ने नावास्तियों द्वारा किए गए अपराधों के लिए मुद्दखंड को समाप्त किया

मई

- 6 खगोलविदों द्वारा नग्न आंखों से पहले ब्लैक होल दिखने की खोज की घोषणा
- 26 गिनियापोलिस में गिरफ्तारी के दौरान जॉर्ज फ्लॉयड की मौत के बाद ब्लैक लाइव्स मैटर का विरोध पूरे अमेरिका और विश्व के अन्य हिस्सों में फैला

कोरोना का कहर कोविड-19 की सूचना पहली बार चीन के वुहान प्रांत से मिली, कुछ ही हफ्तों में यह दुनिया के अधिकांश हिस्सों में फैल गया और इससे हुए संक्रमण के मामलों और मौतों की संख्या तेजी से बढ़ने लगी. अंतर्राष्ट्रीय यात्रा बंद होकर, तालाबंदी और प्रतीबंध के कारण व्यापार, वाणिज्य, और संचोपन पर एक साथ बुरा असर पड़ा. संक्रमण पर कब्ज़ पाने के लिए दुनिया भर की फार्मा कंपनियाँ दिन-रात एक कर वैक्सीन खोजने में जुटीं

- 4 जनवरी को विश्व स्वास्थ्य संगठन ने वुहान में निमोनिया के मामलों की जानकारी दी
- 11 फरवरी को विश्व स्वास्थ्य संगठन ने इस बीमारी को कोविड-19 का नाम दिया. 11 मार्च को इसे महामारी घोषित किया गया
- 9 से 16 मार्च के बीच कोविड-19 के कारण अमेरिकी इतिहास में सबसे नाटकीय ढंग से शेयर बाजार बुँटो तरह लुढ़का, जिसका प्रभाव दुनिया भर के शेयर बाजारों में महसूस किया गया
- 24 मार्च को 2020 टोक्यो ओलंपिक एक साल तक के लिए रद्द किया गया, यूरो 2020 और कोपा अमेरिका फुटबॉल फुटबॉल सहित अन्य खेल प्रतियोगिताओं को भी दाला गया

- यूरोप में कोविड-19 की भीषण लहर, 9 मार्च को इटली में पूर्ण लॉकडाउन; दुनिया में सबसे ज्यादा संक्रमण और मौत अमेरिका में
- साल के अंत तक दुनिया भर में इसके मामले ने 80 मिलियन और इसके कारण हुई मौतों ने 1.76 मिलियन का आंकड़ा पार किया



- रूस, ब्रिटेन और अमेरिका सहित कई देशों ने वैक्सीन विकसित करने वाली कई फार्मा कंपनियों को साथ बड़े पैमाने पर टीकाकरण शुरू किया, उम्मीद की जा रही है कि अक्टूबर 2021 में इस महामारी को नियंत्रित किया जा सकेगा

जून

- 15 भारत और चीन के बीच यातायात नियंत्रण रखा पर तनाव बढ़ा. गलवान घाटी की हिंसा में 20 भारतीय सैनिक शहीद, बकी संख्या में चीनी सैनिक भी हताहत, लेकिन चीन ने उनकी संख्या नहीं बताई

- 16 दक्षिण कोरिया के साथ संबंधों को सुधारेने के लिए उत्तर कोरिया ने 2018 में केंसिंग में बने अंतर कोरियाई संघर्ष कार्यालय को नष्ट किया

- 30 हांगकांग पर अपनी पकड़ मजबूत करने के लिए चीन द्वारा विधायक राष्ट्रीय सुरक्षा कानून औपचारिक रूप से पारित

जुलाई

- 1 रूस में संवैधानिक जनमत संग्रह के बाद राष्ट्रपति व्लादिमीर पुतिन का छह साल के दो और कार्यकाल के लिए चुनाव लड़ने का सत्ता साफ हुआ; उनका वर्तमान कार्यकाल 2024 तक है



- 10 तुर्की के राष्ट्रपति रिसेप तैयप एर्दोजान ने इस्तांबुल में हागिया सोफिया संग्रहालय को दुबारा मस्जिद में बदलने का आदेश दिया
- 28 एक घोटाले में भ्रष्टाचार के दोषी पाए जाने पर मलेशिया के पूर्व प्रधानमंत्री नजीब रजाक को 12 साल की जेल

अगस्त

- 3 भ्रष्टाचार के मामले सामने आने के बाद स्पेन के पूर्व राजा जुआन कार्लोस निर्वासन में गए
- 4 बेरुत में असुरक्षित तौर पर जमा अमोनियम नाइट्रेट के विस्फोट से बंदरगाह इलाके में जबरदस्त नुकसान. 200 से अधिक लोग मारे गए, हजारों घायल और तीन लाख से अधिक बेघर
- 9 राष्ट्रपति चुनाव में अलेक्जेंडर लुकाशेंको के फिर से चुनाव जीतने पर पूरे बेलारूस में विरोध प्रदर्शन

- 13 राजनयिक संबंधों को सामान्य करने के लिए इजरायल और यूएई के बीच ऐतिहासिक समझौता

सितंबर

- 16 आयरन के इतिहास में सबसे लंबे समय तक प्रधानमंत्री रहने वाले शिंजो आबे द्वारा स्वास्थ्य कारणों से इस्तीफे के बाद योशिहिदे सुगा जापान के नए प्रधानमंत्री बने

अक्टूबर

- 15 किर्गिस्तान के राष्ट्रपति सुरेनबे जीनबेकोव ने विवाहित चुनाव के बाद विरोध प्रदर्शनों के चलते इस्तीफा दिया, सादिर जापरोव को सत्ता मिली
- 17 चुनाव में जबरदस्त जीत के बाद जॉर्जिया अर्दोनु दूसरी बार ग्यूलोर्ड की प्रशासनिक बनी

- 20 नासा के अंतरिक्ष यान ने पहली बार बेन्गु रेस्ट्रोफॉइड की सतह से पत्थर व धूल के नमूने प्राप्त किए

नवंबर

- 7 जेनाल्ड ट्रम्प को हराकर जो बिडेन अमेरिका के 46वें राष्ट्रपति के रूप में निर्वाचित
- 15 दुनिया का सबसे बड़े मूलतः व्यापार संध बनाने के लिए 15 एशिया-प्राशांत देशों द्वारा क्षेत्रीय व्यापक आर्थिक भागीदारी (आरसीपी) समझौते पर हस्ताक्षर
- 27 ईरान के शीर्ष परमाणु वैज्ञानिक, मोहम्मदन खलीजाई, को तेहरान के पास हत्या

दिसंबर

- 16 40 से अधिक वर्षों में पहली बार चंद्रमा से चट्टान और मलबे के नमूनों के साथ चीन का चांग ई-5 मिशन पृथ्वी पर लौटा
- 20 नेपाल के प्रधानमंत्री शेरम शर्मा ओली ने संसद के निचले सदन को भंग करवाया; मज्याबिंदु चुनावों की घोषणा
- 21 बृहस्पति और शनि के एक दूसरे के सर्वाधिक निकट आने से उत्तम 'महाश संयोग' को 400 वर्षों में पहली बार नग्न आंखों से देखा गया

की सतह से लैंडर व असेंडर ने नमूने एकत्र करने का यह कार्य दिसम्बर 2020 के दूसरे सप्ताह तक पूरा कर लिया था। चन्द्रमा की सतह से चट्टानों के नमूनों के साथ इनकी पृथ्वी पर वापसी 16 दिसम्बर, 2020 को हो सकी है। चन्द्रमा की सतह से मिट्टी व चट्टानों के 1731 ग्राम वजन के नमूने लेकर यह वापस लौटा है।

इस मिशन की सफलता से चीन चन्द्रमा की सतह से चट्टानों के नमूने लाने वाला अमरीका व तत्कालीन सोवियत संघ (USSR) के बाद तीसरा देश हो गया है। जुलाई 1969 में अमरीका का अपोलो-11 मिशन, 1970 में सोवियत संघ का लूना-16 (Luna-16) मिशन, 1972 में लूना-20 व 1976 में लूना-24 मिशन चन्द्रमा की सतह से चट्टानों का नमूना लाने में कामयाब रहे थे। लूना-11 जहाँ 101 ग्राम नमूना लेकर आया था, लूना-20-30 ग्राम व लूना-24 मिशन 170 ग्राम नमूना लेकर पृथ्वी पर लौटा था। 44 वर्ष के अंतराल के पश्चात् चन्द्रमा की सतह से मिट्टी व चट्टानों के नमूने पृथ्वी पर आए हैं।

6 वर्ष में रियुगु क्षुद्रग्रह की मिट्टी का नमूना लेकर लौटा जापान का हायाबूसा-2 अंतरिक्ष यान

पृथ्वी के निकट के रियुगु क्षुद्रग्रह (Ryugu asteroid) की सतह से मिट्टी के नमूने लाने के लिए जापानी अंतरिक्ष एजेंसी जाक्स (JAXA) द्वारा 3 दिसम्बर, 2014 को प्रक्षेपित अंतरिक्ष यान हायाबूसा-2 (Hayabusa-2) अपना यह मिशन पूरा करके 5 दिसम्बर, 2020 को पृथ्वी पर वापस लौटा है। 27 जून, 2018 को यह स्पेस क्राफ्ट क्षुद्रग्रह तक पहुँच गया था।



बुनेरा में गिरे क्षुद्रग्रह के नमूने लेकर जाता जापान एयरोस्पेस एक्सप्लोरेशन एजेंसी का कर्मचारी

डेढ़ वर्ष तक इस क्षुद्रग्रह के निकट रहते हुए जापान के हायाबूसा-2 (Hayabusa-2) अंतरिक्ष यान द्वारा पृथ्वी से 18 करोड़ किमी दूर रियुगु क्षुद्रग्रह से एकत्र किए हुए लगभग 100 ग्राम सैम्पल युक्त कैप्सूल के साथ नवम्बर 2019 में क्षुद्रग्रह से वापसी की यात्रा शुरू की तथा यह सैम्पल इसने 5 दिसम्बर, 2020 को दक्षिणी आस्ट्रेलिया के वुमेरा (Woomera) शहर के

निकट सफलता से उतार दिया। जापानी शोध एजेंसी 'जाक्स' के अनुसार जापान व आस्ट्रेलिया के वैज्ञानिकों की टीम ने हेलीकॉप्टरों व सैम्पल के कैप्सूल में लगे ट्रांसमीटर की मदद से वुमेरा शहर में इस कैप्सूल को खोजने में सफलता प्राप्त की।

चीन के अर्थ ऑब्जर्वेशन सैटेलाइट गाओफेन-14 का प्रक्षेपण

पृथ्वी पर सटीक निगरानी के लिए चीन ने अत्यधिक उन्नत किस्म के अर्थ ऑब्जर्वेशन सैटेलाइट (EOS) गाओफेन-14 (Gaofen-14) को पृथ्वी की निचली कक्षा में 6 दिसम्बर, 2020 को स्थापित किया है। शीचांग (Xichang) सैटेलाइट लॉन्च सेंटर से लॉग मार्च 3वीं रॉकेट के जरिए प्रक्षेपित गाओफेन-14 द्वारा पृथ्वी के किसी भी क्षेत्र की तस्वीरें ली जा सकती हैं।

गाओफेन उपग्रहों की शृंखला चीन के पृथ्वी अवलोकन उपग्रहों की शृंखला है। ऐसे पहले गाओफेन-1 उपग्रह का प्रक्षेपण 26 अप्रैल, 2013 को किया गया था, जबकि पिछला गाओफेन-13 11 अक्टूबर, 2020 को प्रक्षेपित किया गया था।

पाँच दशक पश्चात् चन्द्रमा की सतह पर मानव भेजने का अमरीका का आर्टमिस मिशन

पाँच दशक के अंतराल के पश्चात् अमरीका वर्ष 2024 में चन्द्रमा पर अपने अंतरिक्ष यात्रियों को उतारेगा। इसे आर्टमिस (Artemis) मिशन नाम दिया गया है। इस मिशन के लिए 18 अंतरिक्ष यात्रियों का चयन 'नासा' (NASA) द्वारा किया जा चुका है। इनमें भारतीय मूल के अमरीकी नागरिक राजा चारी भी शामिल हैं। आर्टमिस अभियान के तहत पहले आर्टमिस-1 का प्रक्षेपण 2021 में ही होगा जिसके जरिए केवल अंतरिक्ष यान को चन्द्रमा पर भेजा जाएगा, जबकि दूसरे चरण में आर्टमिस-2 के द्वारा अंतरिक्ष यात्रियों को चन्द्रमा की कक्षा में भेजा जाएगा। तीसरे चरण में आर्टमिस-3 के तहत अंतरिक्ष यात्री चन्द्रमा की सतह पर कदम रखेंगे। इसमें कोई महिला अंतरिक्ष यात्री भी शामिल होगी। यह अंतरिक्ष यात्री ओरियन (Orion) नाम के कैप्सूल में अति शक्तिशाली रॉकेट SLS (Space Launch System) रॉकेट के जरिए चन्द्रमा की यात्रा करेंगे।

1972 के पश्चात् यह पहला अवसर होगा जब किसी मानव के चरण चन्द्रमा की सतह पर होंगे। चन्द्रमा की सतह पर उतरने वाले पहले अंतरिक्ष यात्री अमरीका के नील आर्स्ट्रॉम व एडविन वुज एड्लिन्ड थे, जो नासा के अपोलो-11 मिशन के तहत 26

जुलाई, 1969 को चन्द्रमा पर उतरें थे। उनके सहित कुल 12 अंतरिक्ष यात्री अमरीकी अभियानों के तहत ही चन्द्रमा की सतह पर उतर चुके हैं। इनमें अतिम जीन सर्नन (Gene Cernan) व हैरीसन श्मिट (Harrison Schmitt) थे, जो अपोलो-17 द्वारा 14 दिसम्बर, 1972 को चन्द्रमा की सतह पर उतरें थे।

रूस द्वारा अपने सर्वाधिक शक्तिशाली रॉकेट अंगारा-ए5 का दूसरा परीक्षण

रूस ने अपने सर्वाधिक शक्तिशाली प्रक्षेपण यान अंगारा-ए5 (Angara-A5) का सफल परीक्षण 14 दिसम्बर, 2020 को किया। हैवी लिफ्ट रॉकेट अंगारा-5 ने इस परीक्षण के तहत 'डी पेटोड' को पृथ्वी की निचली कक्षा में स्थापित करने में सफलता प्राप्त की। रूस का यह सबसे अधिक शक्तिशाली हैवी लिफ्ट रॉकेट 24-5 टन वजन वाले पेटोड को 200 किमी की ऊँचाई वाली कक्षा में तथा 5-4 टन वजन वाले पेटोड को नू-स्थानांतरण कक्षा (GTO) में स्थिति करने की क्षमता रखता है। अंगारा-ए5 का यह दूसरा परीक्षण है। इसका पहला परीक्षण 6 वर्ष पूर्व 23 दिसम्बर, 2014 को किया गया था। रूसी राष्ट्रपति व्लादिमीर पुतिन ने इस परियोजना को राष्ट्रीय सुरक्षा के लिए अति महत्वपूर्ण बताया है।

भारतीय मूल के अंतरिक्ष विज्ञानी राजा चारी अन्तर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन के लिए स्पेस एक्स की तीसरी उड़ान में अंतरिक्ष यात्री होंगे

भारतीय मूल के अमरीकी अंतरिक्ष विज्ञानी राजा जॉन वुरपुरु चारी (Raja Jon Vurpuru Chari) (संक्षिप्त नाम—



राजा चारी) उन तीन अंतरिक्ष यात्रियों में शामिल हैं जिनका चयन नासा (NASA) ने अन्तर्राष्ट्रीय स्पेस स्टेशन के लिए स्पेस एक्स की तीसरी उड़ान के लिए किया है।

आईएसएस के लिए स्पेस एक्स की दूसरी उड़ान 20 मार्च, 2021 के लिए नियोजित है जबकि तीसरी उड़ान 2021 के मध्य में होगी। भारतीय मूल के राजा चारी जो अमरीकी वायुसेना में कर्नल रहे हैं। स्पेस एक्स की इस तीसरी उड़ान (इसमें मई 2020 की डेमो उड़ान शामिल नहीं है) में स्पेस कमांडर होंगे। यह उनकी पहली ही अंतरिक्ष उड़ान होगी।

स्पेस एक्स के क्रू-3 के लिए चयन से कुछ ही दिन पूर्व, दिसम्बर 2020 में 43 वर्षीय राजा चारी का चयन नासा के 2024 के लिए प्रस्तावित चन्द्र मिशन के लिए भी किया जा चुका है। उन्हें चन्द्र यात्रा के लिए नासा की आर्टेमिस टीम (Artemis Team) में शामिल किया गया है। राजा चारी के पिता श्रीनिवास वी चारी हेक्टराबाद से अमरीका जा बसे थे तथा बाद में राजा चारी का जन्म अमरीका में ही हुआ था।

एस्टोनिया, पराग्वे व डोमिनिकन गणराज्य में भारतीय मिशन स्थापित होंगे

तीन देशों—एस्टोनिया (Estonia), पराग्वे (Paraguay) व डोमिनिकन गणराज्य (Dominican Republic) में भारतीय मिशन इसी वर्ष (2021 में) खोले जाएंगे, इसके लिए केन्द्रीय मंत्रिमण्डल की प्रधानमंत्री श्री नरेंद्र मोदी की अध्यक्षता में 30 दिसम्बर, 2020 को सम्पन्न बैठक में मंजूरी दी गई। इन देशों में भारतीय मिशनों की स्थापना से भारत के राजनयिक दायरे का विस्तार करने व राजनीतिक सम्बन्धों को गहरा करने के साथ-साथ द्विपक्षीय व्यापार एवं निवेश की वृद्धि के लिए भी मदद मिलेगी। साथ ही, बहुपक्षीय मंचों में भारत की राजनीतिक पहुँच को बढ़ावा देने व भारत की विदेश नीति के उद्देश्यों के लिए समर्थन जुटाने में भी मदद मिलेगी। इस मामले में विदेश मंत्रालय की 30 दिसम्बर, 2020 की विज्ञापित में कहा गया है कि इन देशों में भारतीय मिशन वहाँ के भारतीय समुदाय व उनके हितों की रक्षा करने में सशरत तरीके से सहायता कर पाएंगे। भारतीय कर्मियों को इन देशों के बाजारों में पहुँच उपलब्ध करा कर वस्तुओं और सेवाओं के भारतीय निर्यात को बढ़ावा देने में भी यह सहायक होंगे। यह देश में वस्तुओं और सेवाओं के उत्पादन को बढ़ावा देकर 'आत्मनिर्भर भारत' के लक्ष्य को प्राप्त करने में सहायक होगा।

यूएनडीपी की मानव विकास रैंकिंग में भारत का 131वाँ स्थान

संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (UNDP) की वर्ष 2020 की मानव विकास रिपोर्ट (Human Development Report-2020) दिखवन्तर में 16 दिसम्बर, 2020 को जारी की गई। विश्व के कुल 189 देशों के लिए मानव विकास सूचकांक (Human Development Index - HDI) इसमें आकलित किए गए हैं, जिनमें भारत का 131वाँ स्थान है। इससे पूर्व पिछले वर्ष मानव विकास रिपोर्ट (2019) में मानव विकास सूचकांक के मामले में 189 देशों में 129वाँ, 2018 में भी 189 देशों में 130वाँ व उससे पूर्व 2017 की रिपोर्ट में 188 देशों में 131वाँ स्थान भारत को दिया गया था। मानव विकास सूचकांक स्वास्थ्य,

शिक्षा (स्कूलिंग के अपेक्षित वर्ष व स्कूलिंग के औसत वर्ष) तथा आय के स्तर के आधार पर तैयार किया जाने वाला यूएनडीपी का सूचकांक है, जिसका उच्चतम मान 1.0 तक हो सकता है। वर्ष 2020 की मानव विकास रिपोर्ट में प्रदर्शित सूचकांक वर्ष 2019 के लिए है। भारत के लिए 2019 के लिए यह सूचकांक 0.645 वर्ष 2020 की मानव विकास रिपोर्ट में आकलित किया गया है। पिछले वर्ष 2018 के लिए भारत के लिए मानव विकास सूचकांक (HDI) 0.647 व उससे पूर्व 2017 के लिए यह 0.640 था।

मानव विकास की दृष्टि से शीर्ष 10 राष्ट्र

क्र.	देश	वर्ष 2019 के लिए मानव विकास सूचकांक
1	नॉर्वे	0.957
2	स्विट्जरलैण्ड	0.955
2	आयरलैण्ड	0.955
4	हांगकांग	0.949
4	आइसलैण्ड	0.949
6	जर्मनी	0.947
7	स्वीडन	0.945
8	आस्ट्रेलिया	0.944
8	नीदरलैंड्स	0.944
10	डेनमार्क	0.940

अन्य प्रमुख राष्ट्र

13	यूनाइटेड किंगडम	0.932
17	अमरीका	0.926
19	जापान	0.919
19	इजरायल	0.919
26	फ्रांस	0.901
31	संयुक्त अरब अमीरात	0.890
40	सऊदी अरब	0.854
52	रूस	0.824
62	मलेशिया	0.810
84	ब्राजील	0.765

सबसे निचले 10 राष्ट्र

180	इरीट्रिया	0.459
181	मोजाम्बिक	0.456
182	सिएरा लियोन	0.452
182	बुर्किना फासो	0.452
184	माली	0.434
185	बुरुंडी	0.433
185	द. सूडान	0.433
187	चाड	0.398
188	केन्द्रीय अफ्रीकी गणराज्य	0.397
189	नाइजर	0.394

जिन देशों के लिए मानव विकास सूचकांक का मान 0.550 से कम है, उन्हें कम मानव विकास (Low Human Development) वाले देश के रूप में 2020 की

मानव विकास रिपोर्ट में वर्गीकृत किया गया है, जबकि 0.550 या इससे अधिक, किन्तु 0.700 से कम सूचकांक वाले देश मध्यम विकास (Medium Human Development) वाले तथा इससे अधिक, किन्तु 0.800 से कम सूचकांक वाले देश उच्च मानव विकास (High Human Development) वाले देशों के रूप में वर्गीकृत हैं, जिन देशों के लिए मानव विकास सूचकांक 0.800 या इससे अधिक है, उन्हें बहुत ऊँचे मानव विकास (Very High Human Development) वाला देश रिपोर्ट में बताया गया है। वर्ष 2020 की तार्जा मानव विकास रिपोर्ट में बहुत ऊँचे मानव विकास वाले देशों में कुल 66 देश शामिल हैं। इनमें सर्वोच्च सूचकांक नॉर्वे का 0.957 है। इस दृष्टि से उसे सर्वोच्च मानव विकास वाला देश स्वीकार किया गया है। पिछले वर्ष 2019 में व उससे पूर्व 2018 में भी मानव विकास रिपोर्ट में भी शीर्ष स्थान नॉर्वे का ही था। वर्ष 2020 की मानव विकास रिपोर्ट में सबसे नीचा मानव विकास सूचकांक 0.394 नाइजर का है। इससे 189 देशों की सूची में सबसे नीचा 189वाँ स्थान इस देश का है। पिछले वर्ष 2019 की रिपोर्ट में भी सबसे नीचा 189वाँ स्थान नाइजर का ही था।

● मानव विकास सूचकांक मानव विकास से सम्बन्धित तीन पहलुओं स्वास्थ्य, शिक्षा एवं रहन-सहन के स्तर पर आधारित सूचकांक है। इनमें स्वास्थ्य का आकलन जीवन प्रत्याशा के आधार पर, शिक्षा का स्कूलिंग के अपेक्षित वर्षों (Expected years of Schooling) व शिक्षा के औसत वर्षों (Mean years of Schooling) के आधार पर तथा रहन-सहन के स्तर का आकलन प्रति व्यक्ति आय के आधार पर किया जाता है। इस सूचकांक का उच्चतम मान 1.0 हो सकता है। संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम हेतु यह सूचकांक बांग्लादेश के अर्थशास्त्री महबूब-उल-हक द्वारा तैयार किया गया था तथा संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम द्वारा इसे 1990 से ही प्रतिवर्ष जारी किया जाता है।

● वर्ष 2020 की मानव विकास रिपोर्ट में 0.800 व उससे अधिक सूचकांक वाले देश अति उच्च मानव विकास (Very High Human Development) वाले देशों के रूप में वर्गीकृत किए गए हैं। इस वर्ष 66 देशों के रूप में शामिल किए गए हैं, जिनमें मुख्यतः विकसित देशों के अतिरिक्त इजरायल, फिनलैण्ड, ऑस्ट्रेलिया, चेक गणराज्य, कतर, विली, संयुक्त अरब अमीरात, कुवैत, सऊदी अरब, रूस, मलेशिया, बांग्लादेश, टर्की, कजाखस्तान व मॉरिशस आदि शामिल हैं।

● 0.700 व इससे अधिक किन्तु 0.800 से कम मानव विकास सूचकांक वाले देश 2020 की इस रिपोर्ट में उच्च मानव विकास (High Human Development) वाले देशों के रूप में वर्गीकृत किए गए हैं।

ऐसे देशों की कुल संख्या 53 है, जिनमें से सोमालिया, ईरान, श्रीलंका, ब्राजील, चीन, फिजी, लीबिया, मालदीव, द. अफ्रीका, बियनाम, नैवॉन व मिस्र आदि शामिल हैं।

● **मध्यमानव विकास (Medium Human Development)** वाले वर्ग में उन 36 देशों को इस वर्ष की रिपोर्ट में शामिल किया गया है, जिनके लिए मानव विकास सूचकांक 0.550 से 0.700 के बीच है इनमें भारत, बांग्लादेश, भूटान, नेपाल, म्यांमार व पाकिस्तान के अतिरिक्त फ्लोरिडा, इराक, नामीबिया, कम्बोडिया, जिम्बाब्वे कीनिया व जांबिया आदि को शामिल किया गया है।

● 0.550 से भी कम मानव विकास सूचकांक वाले देश निम्न मानव विकास (Low Human Development) वाले देशों के रूप में रिपोर्ट में दर्शाए गए हैं। ऐसे देशों की कुल संख्या 2020 की रिपोर्ट में 33 बताई गई है तथा इनमें यमन, टोगो, रवांडा, नाइजर, इथियोपिया, सीरिया, सेनेगल, हैटी, सूडान, इरीट्रिया व गाबिया आदि के अतिरिक्त अफगानिस्तान भी शामिल है।

मानव विकास रिपोर्ट 2020 में मानव विकास सूचकांक की दृष्टि से भारत का स्थान जहाँ 131वाँ है, वहीं उसके पड़ोसी देशों में मॉरिशस (66वाँ स्थान), श्रीलंका (72), चीन (85), मालदीव (95वाँ स्थान) व भूटान (129वाँ स्थान) की स्थिति उससे बेहतर है, जबकि 133वाँ स्थान पर बांग्लादेश, 142वाँ स्थान पर नेपाल, 147वाँ स्थान पर म्यांमार तथा 154वाँ स्थान पर पाकिस्तान इस मामले में भारत से पीछे हैं। इस रैंकिंग के मामले में भारत की रैंकिंग में दो पायदान की गिरावट जहाँ पिछले वर्ष की तुलना में हुई है, बांग्लादेश की रैंकिंग में दो पायदान का सुधार (135 से सुधार कर 133) तथा नेपाल की रैंकिंग में पाँच पायदान का सुधार (147 से सुधार कर 142) हुआ है, जबकि पाकिस्तान की रैंकिंग में दो पायदानों की गिरावट पूर्व वर्ष की तुलना में (152 से गिर कर 154) आई है।

भारत व पड़ोसी देशों के सम्बन्ध में मानव विकास रिपोर्ट, 2020 में प्रस्तुत महत्वपूर्ण आँकड़े एक दृष्टि में

देश	रैंक	मानव विकास सूचकांक (HDI)	मानव विकास की स्थिति	जन्म के समय प्रत्याशा (वर्ष)	स्कूलिंग के अपेक्षित वर्ष	स्कूलिंग के औसत वर्ष	2017 में प्रति व्यक्ति जीएनपी (डॉलर में) (पीपीपी आधारित)
श्रीलंका	72	0.782	उच्च	77.0	14-1	10.6	12,707
चीन	85	0.761	उच्च	76.9	14.0	8.1	16,057
मालदीव	95	0.740	उच्च	78.9	12.2	7.0	17,417
भूटान	129	0.654	मध्यम	71.8	13.0	4.1	10,746
भारत	131	0.645	मध्यम	69.7	12.2	6.5	6,681
बांग्लादेश	133	0.632	मध्यम	72.6	11.6	6.2	4,976
नेपाल	142	0.602	मध्यम	70.8	12.8	5.0	3,457
म्यांमार	147	0.583	मध्यम	67.1	10.7	5.0	4,961
पाकिस्तान	154	0.557	मध्यम	67.3	8.3	5.2	5,005
अफगानिस्तान	169	0.511	निम्न	64.8	10.2	3.9	2,229

1 जनवरी, 2021 से दो वर्ष के लिए भारत सुरक्षा परिषद का सदस्य रहेगा (आठवीं बार भारत को परिषद की अस्थायी सदस्यता)

अन्तराल के पश्चात् भारत एक बार पुनः 2 वर्ष के लिए संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद का अस्थायी सदस्य 1 जनवरी, 2021 से बना है। 15 सदस्यीय सुरक्षा परिषद में भारत की दो वर्षीय यह सदस्यता 31 दिसम्बर, 2022 तक रहेगी, भारत के साथ चार अन्य राष्ट्र नॉर्वे, मैक्सिको, आयरलैण्ड व कीनिया भी 2021-2022 के लिए सुरक्षा परिषद के अस्थायी सदस्य 1 जनवरी, 2021 से बने हैं। सुरक्षा परिषद की अस्थायी सदस्यता हेतु इन पाँच देशों का चुनाव जून 2020 में संयुक्त राष्ट्र महासभा में सम्पन्न हुआ था।

नए चुने गए उपर्युक्त 5 देशों ने सुरक्षा परिषद में जर्मनी, बेल्जियम, द. अफ्रीका, डोमिनिकन गणराज्य व इंडोनेशिया, जिनका 2 वर्षीय कार्यकाल 31 दिसम्बर, 2020 को पूरा हुआ है, का स्थान 1 जनवरी, 2021 से लिया है। यह आठवाँ अवसर है, जब भारत दो वर्ष के लिए सुरक्षा परिषद का अस्थायी सदस्य बना है। इससे पूर्व सुरक्षा परिषद में भारत के 2-2 वर्ष के सात कार्यकाल क्रमशः 1950-51, 1967-68, 1972-73, 1977-78, 1985, 1991-92 व 2011-12 रहे हैं।

15 सदस्यीय सुरक्षा परिषद में 5 स्थायी सदस्य अमरीका, रूस, ब्रिटेन, फ्रांस व चीन हैं। इन पाँचों सदस्यों को सुरक्षा परिषद में वीटो का अधिकार प्राप्त है। एस्टोनिया, नाइजर, ट्यूनीशिया, वियतनाम तथा सेंट लूसिया व ग्रेनेडाइस सहित 1 जनवरी, 2020 से 2 वर्ष के लिए अस्थायी सदस्य बने थे। यह पाँचों देश 31 दिसम्बर, 2021 तक सुरक्षा परिषद के सदस्य रहेंगे नए चुने गए पाँचों देश-भारत, नॉर्वे, मैक्सिको, आयरलैण्ड व कीनिया जो 1 जनवरी, 2021 से सदस्य बने हैं। 31 दिसम्बर, 2022 तक सुरक्षा परिषद के सदस्य रहेंगे। इस दौरान 2021 में अग्रस्त माह में भारत को सुरक्षा परिषद की अध्यक्षता का अवसर भी प्राप्त होगा।

भारत व बांग्लादेश के बीच आभासी शिखर वार्ता

भारतीय प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी व बांग्लादेश की प्रधानमंत्री शेख हसीना के बीच आभासी शिखर वार्ता 17 दिसम्बर, 2020 को हुई। इससे पूर्व दोनों देशों के बीच शिखर वार्ता अक्टूबर 2019 में शेख हसीना की गई दिल्ली की आधिकारिक यात्रा के अवसर पर हुई थी। उस वार्ता में लिए गए निर्णयों की प्रगति की समीक्षा के



भारतीय प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी व बांग्लादेशी प्रधानमंत्री शेख हसीना के बीच ऑनलाइन वार्ता

साथ-साथ द्विपक्षीय सम्मन्धों के सभी पहलुओं पर व्यापक चर्चा 17 दिसम्बर की आभासी वार्ता में की गई। उनके अतिरिक्त आपसी महत्व के क्षेत्रीय व अन्तर्राष्ट्रीय मुद्दों पर विचारों का आदान-प्रदान भी किया गया। कोविड-19 महामारी की स्थिति पर विचारों के आदान-प्रदान में श्री मोदी ने हसीना वाजेद को आश्चर्य कि यह भारत में जैसे ही टीकों का उत्पादन किया जाने लगेगा, उन्हें 'नेबरहुड फ्रस्ट पैलिटी' के तहत बांग्लादेश को तुरन्त उपलब्ध कराया जाएगा। बंगबंधु शेख मुजीबुर रहमान की जन्म शताब्दी के अवसर पर भारत सरकार द्वारा जारी एक स्मारक डाक टिकट का दोनों प्रधानमंत्रियों ने संयुक्त रूप से अनावरण किया। इससे पहले सितम्बर 2020 में गांधीजी की 150वीं जयंती के समारोह के अवसर पर उनके सम्मान में बांग्लादेश सरकार द्वारा डाक टिकट जारी करने के लिए श्री मोदी ने बांग्लादेश सरकार को धन्यवाद दिया। सीमा पर लम्बित क्षेत्रों में बाड़ लगाने के कार्य को पूरा करने पर सहमति दोनों पक्षों ने व्यक्त की। आतंकवाद को वैश्विक शांति एवं सुरक्षा के लिए खतरा बताते हुए सभी रूपों और अभिव्यक्तियों में आतंकवाद को समाप्त करने के लिए अपनी मजबूत प्रतिबद्धता दोनों प्रधानमंत्रियों ने दोहराई।

1965 के पहले के रेल सम्पर्क की पुनर्बहाली की दिशा में की गई प्रगति पर संतोष व्यक्त करते हुए हल्दीबाड़ी (भारत) व चिल्हाटी (बांग्लादेश) के बीच पुनर्बहाल किए गए नए रेलवे सम्पर्क का दोनों प्रधानमंत्रियों ने संयुक्त रूप से उद्घाटन किया और आशा व्यक्त की उस रेल सम्पर्क से दोनों पक्षों के बीच व्यापार को बढ़ावा मिलेगा। कोविड की स्थिति में

सुधार होते ही इस लिंक पर रेलगाड़ियों के परिचालन का निर्णय वार्ता में लिया गया. भारत व बांग्लादेश के प्रत्येक पड़ोसी राज्यों के बीच कम-से-कम एक लेण्ड पोर्ट की स्थापना का अनुरोध भारत ने बांग्लादेश सरकार से दोहराया, जिसकी शुरुआत अगरतला-अखौरा से होगी. बांग्लादेशी पक्ष ने प्रस्तावित किया कि फेनी पुल का काम पूरा हो जाने पर बांग्लादेशी ट्रक चट्टाग्राम बंदरगाह से भारत के उत्तर-पूर्व तक माहल के परिवहन के लिए इस पुल का लाभ उठा सके. भारत व बांग्लादेश के बीच तीस्ता नदी के जल के बँटवारे के लिए 2011 के अंतरिम समझौते पर शीघ्र सहायता की आवश्यकता पर बांग्लादेशी प्रधानमंत्री ने बल दिया. छह संयुक्त नदियाँ—मनु, मुहुरी, खोवाई, गुमटी, थारला और दूधकुमार के जल के बँटवारे पर अंतरिम समझौते के क्रमवर्क को शीघ्र पूरा करने की आवश्यकता को भी दोनों पक्षों ने रेखांकित किया. भारत, बांग्लादेश, नेपाल व भूटान के बीच बिना रुकावट आवाजाही के लिए बीपीआईएन मोटर वाहन समझौते को शीघ्रता से चालू करने के लिए सहमति दोनों पक्षों में बनी. बताया गया कि भूटान इसमें विलम्ब कर रहा है. प. बंगाल को मेघालय के भू-भाग से जोड़ने के लिए रास्ता उपलब्ध कराने का अनुरोध भी भारत की ओर से बांग्लादेश को किया गया. हाइड्रोकार्बन, कृषि, कपड़ा, तकनीक, खेल व सामुदायिक विकास जैसे विविध क्षेत्रों में सहयोग के सात समझौतों पर हस्ताक्षर द्विपक्षीय वार्ता के पश्चात् सम्पन्न हुए. बांग्लादेश की स्वतंत्रता के 50 वर्ष पूरे होने के उपलक्ष्य में मार्च 2021 में आयोजित होने वाले समारोह में भाग लेने के लिए स्वीकृति प्रदान करने के लिए श्री मोदी के प्रति आभार बांग्लादेशी प्रधानमंत्री ने व्यक्त किया.

भारत एवं वियतनाम आभासी शिखर बैठक

भारत एवं वियतनाम के प्रधानमंत्रियों की शिखर वार्ता 21 दिसम्बर, 2020 को आभासी तरीके से ही सम्पन्न हुई. भारत की ओर से श्री नरेन्द्र मोदी ने व वियतनाम की



वियतनामी प्रधानमंत्री नुयेन खुआन फुक व भारतीय प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी : आभासी शिखर वार्ता ओर से वहाँ के प्रधानमंत्री नुयेन खुआन फुक (Nguyen Xuan Phuc) में इस

आभासी शिखर बैठक की सहअध्यक्षता की. नवम्बर 2020 में भारत-आसियान शिखर सम्मेलन में दोनों प्रधानमंत्रियों की बैठक वर्चुअल तरीके से हुई थी. उसके एक माह बाद ही सम्पन्न इस द्विपक्षीय शिखर बैठक को अति महत्वपूर्ण बताते हुए प्रधानमंत्री श्री मोदी ने वियतनाम को भारत की 'एक्ट ईस्ट पॉलिसी' का महत्वपूर्ण स्तम्भ तथा हिन्द प्रशांत क्षेत्र में अपना महत्वपूर्ण सहयोगी बताया. मौजूदा परिस्थितियों में चीन के साथ सम्बन्धों को देखते हुए भारत और वियतनाम के दीर्घकालिक सम्बन्धों को सामरिक दृष्टि से भी अत्यन्त महत्वपूर्ण श्री मोदी ने बताया. हिन्द-प्रशांत क्षेत्र में शांति, स्थिरता व समृद्धि बनाए रखने को दोनों पक्षों का सामान्य लक्ष्य बताते हुए श्री मोदी ने कहा कि दोनों देशों के बीच सहयोग इस क्षेत्र में शांति और स्थिरता में महत्वपूर्ण योगदान दे सकता है. इसी परिप्रेक्ष्य में शांति, समृद्धि और लोगों के लिए भारत-वियतनाम का साझा दृष्टिकोण (India-Vietnam Joint Vision for Peace, Prosperity and People) नाम के साझा दस्तावेज को द्विपक्षीय वार्ता में स्वीकार किया गया. दोनों देशों के बीच साझेदारी की 2021 से 2023 के लिए कार्य योजना भी इसके साथ ही जारी की गई. दोनों देशों के बीच द्विपक्षीय सहयोग के सात महत्वपूर्ण समझौतों पर हस्ताक्षर वार्ता के पश्चात् किए गए. रक्षा, वैज्ञानिक अनुसंधान, सतत ऊर्जा, न्यूक्लियर पाँवर, पेट्रोकेमिकल्स व कैसर के इलाज के क्षेत्रों में सहयोग के समझौते इनमें शामिल हैं.

कोविड-19 महामारी से पैदा हुई नई चुनौतियों के साथ नए अवसरों को स्वीकार करते हुए विश्वसनीय व कुशल आपूर्ति मूखला बनाने की दिशा में काम करने को प्रतिबद्धता दोनों पक्षों ने व्यक्त की. भारत की 2024 तक 5 ट्रिलियन डॉलर की अर्थव्यवस्था बनने के लक्ष्य और वियतनाम के 2045 तक उच्च आय वाली अर्थव्यवस्था बनने की महत्वाकांक्षा से जन्मे साझेदारी के नए फलकों (Horizons) का पूरी तरह से विदोहन के लिए सहमति दोनों पक्षों में बनी. भारत एवं वियतनाम के बीच गहरे सांस्कृतिक एवं ऐतिहासिक सम्बन्धों पर बल देते हुए बौद्ध एवं चाम संस्कृतियों (Cham culture) की विरासत को संजोने तथा इनमें शोध कार्य को बढ़ावा देने को सहमति दोनों पक्षों में रही. इसके साथ ही इसके लिए भी सहमति बनी कि 2022 में भारत-वियतनाम राजनयिक सम्बन्धों की 50वीं वर्षगाँठ को यादगार बनाने के लिए दोनों देश भारत-वियतनाम

सांस्कृतिक और सभ्यता सम्बन्धों पर एक विश्वकोष को प्रकाशित करने के लिए सक्रिय रूप से सहयोग करेंगे.

संक्षिप्तकी

नामीबिया के एक स्थानीय चुनाव में एडोल्फ हिटलर नाम का प्रत्याशी भारी बहुमत से विजयी

अफ्रीकी देश नामीबिया में एक स्थानीय चुनाव में एडोल्फ हिटलर उनोना (Adolf Hitler Unonona) नाम के एक उम्मीदवार ने 85 प्रतिशत से अधिक मत प्राप्त करके भारी विजय दिसम्बर 2020 के सप्ताहे सप्ताहे में प्राप्त की है. एडोल्फ हिटलर ने सत्तारूढ़ साइथ वेस्ट अफ्रीका पीपुल्स आर्गनाइजेशन (SWAPO) जो के उम्मीदवार के रूप में यह चुनाव जीता है. जर्मन तानाशाह एडोल्फ हिटलर के नाम वाले इस प्रत्याशी के इस नाम ने सम्पूर्ण विश्व का ध्यान आकर्षित किया है. 54 वर्षीय हिटलर ने पत्रकारों को बताया कि अपने इस नाम के बारे में समझ उस समय उन्हें आई जब वह बड़े होने लगे, किन्तु उस समय अपना नाम बदलने का प्रयास उन्होंने नहीं किया. उन्होंने बताया कि हिटलर की नाजी विचारधारा से उनका कोई सम्बन्ध नहीं है.



उपकार हरियाणा पुलिस कांस्टेबिल

(पुरुष/महिला)

मर्ति परीक्षा

(अनवरल इच्छी)



Code 2384 * 180.00

लेखकद्वय : डॉ. लाल एवं जैन

प्रमुख आकर्षण

- गत वर्षों के प्रश्न-पत्र सह सहित
- हरियाणा- एक दृष्टि में
- सामान्य ज्ञान
- राष्ट्रीय-अन्तर्राष्ट्रीय घटनाक्रम
- कृषि एवं पशुपालन
- सामान्य विज्ञान
- गणितीय योग्यता
- तर्कशक्ति परीक्षा
- कम्प्यूटर ज्ञान

उपकार प्रकाशन, आगरा-5

E-mail : care@upkar.in • Website : www.upkar.in



आर्थिक वाणिज्यिक परिदृश्य

2020-21 की चौथी त्रैमासिक मौद्रिक नीति में रेपो दर सहित प्रमुख बैंकिंग दरें अपरिवर्तित

- 2020-21 की चौथी त्रैमासिक मौद्रिक नीति में रेपो दर सहित प्रमुख बैंकिंग दरें अपरिवर्तित
- कराड जनता सहकारी बैंक का लाइसेंस रद्द
- लक्षद्वीप पूर्णतः जैविकीय कृषि वाला केन्द्रशासित क्षेत्र
- 2020-21 में भारत के जीडीपी में सिकुड़न 8-0 प्रतिशत ही रहने का एडीपी का दिसम्बर 2020 का ताजा अनुमान (सितम्बर 2020 में यह पूर्वानुमान 9-0 प्रतिशत सिकुड़न का था)
- भारत 2020 में छठी बड़ी अर्थव्यवस्था रहने के पश्चात् 2025 में पुनः पाँचवी बड़ी तथा 2030 में तीसरी बड़ी अर्थव्यवस्था होगा : ब्रिटिश थिंक टैंक रिपोर्ट
- देश की पहली चालक रहित मेट्रो रेल का दिल्ली मेट्रो के तहत परिचालन
- ब्रेक्जिट के पश्चात् ब्रिटेन व यूरोपीय संघ के बीच पहला व्यापार समझौता
- 2020-21 की चौथी तिमाही के लिए लघु बचतों पर ब्याज दरों में कोई परिवर्तन नहीं
- ओडिशा कारोबारी सुगमता सुधार करने वाला सातवाँ राज्य
- 2020-21 की पहली छमाही में भुगतान सन्तुलन के चालू खाते में आधिक्य जीडीपी का 3-1 प्रतिशत
- अर्थव्यवस्था की स्थिति में सुधार का विभिन्न एजेंसियों का ताजा आकलन : जीडीपी में सिकुड़न के पूर्वानुमान क्रेडिट रेटिंग एजेंसियों ने घटाए
- आयुष निर्यात संवर्धन परिषद् के गठन की योजना
- भारत में एफडीआई अन्तर्प्रवाह के स्त्रोतों में सिंगापुर के बाद दूसरा स्थान अमरीका का हुआ : मॉरिशस अब चौथे स्थान पर
- अन्य महत्वपूर्ण तथ्य

चालू वित्तीय वर्ष 2020-21 की चौथी त्रैमासिक मौद्रिक नीति की घोषणा भारतीय रिज़र्व बैंक ने 4 दिसम्बर, 2020 को की. इस बार भी किसी नीतिगत दर में कोई परिवर्तन इसमें नहीं किया गया है, जिससे रेपो दर 4-0 प्रतिशत, रिजर्व रेपो दर 3-35 प्रतिशत, नकद आरक्षण अनुपात (CRR) 3-0 प्रतिशत तथा सांविधिक तरलता अनुपात (SLR) 18-00 प्रतिशत के अपने पूर्व स्तरों पर बरकरार है. बैंक दर व सीमान्त स्थायी सुविधा दर (Marginal Standing Facility Rate) भी 4-25-4-25 प्रतिशत ही बनी रही हैं. (रेपो दर में पिछली बार कोई कटौती 27 मार्च, 2020 को की गई थी), जबकि रिजर्व

प्रमुख बैंकिंग दरें (दिसम्बर 2020 के अंत की स्थिति)	
बैंक दर	4-25 प्रतिशत
सीमान्त स्थायी सुविधा (MSF) दर	4-25 प्रतिशत
नकद आरक्षण अनुपात (CRR)	3-00 प्रतिशत
सांविधिक तरलता अनुपात (SLR)	18-00 प्रतिशत
रेपो दर	4-00 प्रतिशत
रिजर्व रेपो दर	3-35 प्रतिशत

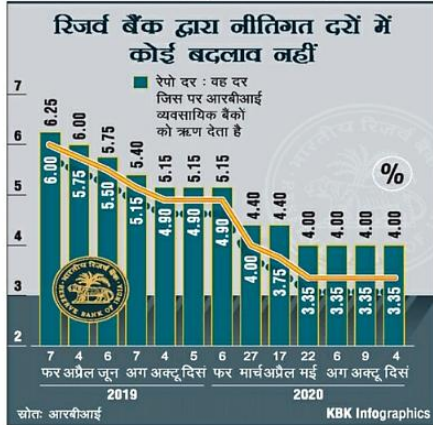
रेपो दर की 22 मई, 2020 को घटाया गया था.

कोरोना महामारी के दुष्प्रभावों को देखते हुए चालू वित्तीय वर्ष 2020-21 में जीडीपी में सिकुड़न 9-5 प्रतिशत रहने का पूर्वानुमान आरबीआई ने अक्टूबर 2020 में, इस वर्ष की तीसरी मौद्रिक नीति की घोषणा करते हुए व्यक्त किया था. अर्थव्यवस्था के निष्पादन में सुधार को देखते हुए इस वित्तीय वर्ष में जीडीपी में सिकुड़न अब 7-5 प्रतिशत ही आरबीआई ने अनुमानित की है. 2020-21 की तीसरी तिमाही (Q₃) में जीडीपी में वृद्धि 0-1 प्रतिशत रहने तथा चौथे तिमाही (Q₄) में यह 0-7 प्रतिशत रहने का अनुमान दिसम्बर 2020 में चौथी मौद्रिक नीति की घोषणा के समय व्यक्त किया है. 2021-22 की पहली छमाही (H₁) में जीडीपी में वृद्धि 6-5 प्रतिशत रहने का आरबीआई का ताजा दिसम्बर 2020 का पूर्वानुमान है.

2020-21 की तीसरी व चौथी तिमाहियों में मुद्रास्फीति की दर क्रमशः 6-3 प्रतिशत व 5-8 प्रतिशत रहने का आरबीआई ने 2020-21 के लिए मुद्रास्फीति का लक्ष्य 4 प्रतिशत तय किया हुआ है, किन्तु पिछले कुछ महीनों में यह 6-7 प्रतिशत के बीच बनी हुई है.

कराड जनता सहकारी बैंक का लाइसेंस रद्द

बैंकिंग नियामक के रूप में अपनी भूमिका के तहत एक कठोर कदम उठाते हुए भारतीय रिज़र्व बैंक ने महाराष्ट्र के कराड जनता सहकारी बैंक (Karad Janata Sahkari Bank) का लाइसेंस 7 दिसम्बर,



2020 को रद्द कर दिया है, जिससे 7 दिसम्बर, 2020 के कामकाज के पश्चात् यह बैंक अब पूरी तरह से बंद हो गई है। वित्तीय अनिश्चितताओं के चलते इस बैंक पर नवम्बर 2017 में कुछ प्रतिबन्ध रिजर्व बैंक ने आरोपित किए थे, किन्तु पर्याप्त पूँजी न रहने तथा भविष्य में आमदनी की सम्भावनाएं न देखते हुए इसका लाइसेंस रद्द करने का निर्णय रिजर्व बैंक ने 7 दिसम्बर को किया। इसके साथ ही इसके लिक्विडेशन की प्रक्रिया शुरू करने का आदेश भी रिजर्व बैंक ने दिया है।

बैंक बंद होने से इस बैंक के जमाकर्ताओं को 1961 के निक्षेप बीमा एवं प्रत्यक्ष गारण्टी अधिनियम (Deposit Insurance and Credit Guarantee Corporation Act—DICGC Act) के तहत अधिकतम ₹ 5-5 लाख की राशि वापस प्राप्त हो सकेगी। इस कानून के तहत जमाकर्ताओं की बैंकों में जमा ₹ 5-5 लाख तक की राशि ही सीमित होती है। पहले यह राशि ₹ 1-1 लाख ही थी, जिसे एक संशोधन के तहत ₹ 5-5 लाख किया गया था।

लक्षदीप पूर्णतः जैविकीय कृषि वाला पहला केन्द्रशासित क्षेत्र

केन्द्रशासित क्षेत्र लक्षदीप को अब पूर्णतः जैविकीय (Organic) खेती वाला क्षेत्र दिसम्बर 2020 में घोषित किया गया है। इस केन्द्रशासित क्षेत्र में सभी कृषि कार्य सिंथेटिक उर्वरकों व कीटनाशकों के इस्तेमाल के बिना ही सम्पन्न किए जाते हैं। लक्षदीप से पूर्व सिक्किम को पूर्णतः जैविक खेती वाला राज्य जनवरी 2016 में घोषित किया गया था।

लक्षदीप की कृषिगत उपजों में नारियल प्रमुख है। नारियल के 8 लाख वृक्ष वहाँ मौजूद हैं, जिनसे 11 करोड़ से अधिक नारियल प्रति वर्ष प्राप्त होते हैं। अन्य उपजों में बागवानी फसलें—फल व सब्जियाँ आदि मुख्यतः शामिल हैं।

2020-21 में भारत के जीडीपी में सिकुड़न 8-0 प्रतिशत ही रहने का एडीबी का दिसम्बर 2020 का ताजा अनुमान (सितम्बर 2020 में यह पूर्वानुमान 9-0 प्रतिशत सिकुड़न का था)

2020-21 की दूसरी तिमाही में अर्थव्यवस्था के बेहतर निष्पादन को देखते हुए अन्य वित्तीय संस्थाओं के साथ-साथ एशियाई विकास बैंक (ADB) ने भी इस वित्तीय वर्ष के लिए भारत के जीडीपी पूर्वानुमान में सुधार किया है। 2020-21 में देश के जीडीपी में सिकुड़न (ऋणात्मक वृद्धि) 9 प्रतिशत रहने का पूर्वानुमान मनीला स्थित

एशियाई बैंक ने तीन माह पूर्व, सितम्बर 2020 में व्यक्त किया था। यह सिकुड़न अब 8-0 प्रतिशत ही रहने का बैंक ताजा दिसम्बर 2020 का पूर्वानुमान है।

2020-21 की पहली तिमाही में भारत के जीडीपी में सिकुड़न 23-9 प्रतिशत रही थी, जो दूसरी तिमाही में 7-5 प्रतिशत ही रही है। बैंक की एशियन डेवलपमेंट आउटलुक रिपोर्ट के दिसम्बर 2020 में जारी सप्लीमेंट में कहा गया है कि भारतीय अर्थव्यवस्था के अपेक्षा से बेहतर निष्पादन के चलते दक्षिणी एशिया में 20-8 विकास दर अब - 6-8 प्रतिशत के स्थान पर - 6-1 प्रतिशत अनुमानित है। रिपोर्ट के अनुसार वृद्धि दर में पर्याप्त सुधार 2021 में होगा। ताजा रिपोर्ट में दक्षिण एशिया में 2021 में जीडीपी में वृद्धि 7-2 प्रतिशत रहने का पूर्वानुमान जहाँ व्यक्त किया गया है, भारत में 2021-22 में जीडीपी में वृद्धि 8-0 प्रतिशत अनुमानित है। एडीबी की इस रिपोर्ट में भारत में मुद्रास्फीति की दर 2020-21 में 5-8 प्रतिशत रहने का ताजा अनुमान है (सितम्बर 2020 में यह पूर्वानुमान 4-5 प्रतिशत का था), जबकि 2019-20 में मुद्रास्फीति की दर 4-5 प्रतिशत ही रही थी।

एशिया के अन्य क्षेत्रों/देशों में 2020 में भी जीडीपी में वृद्धि/सिकुड़न के अपने सितम्बर 2020 के पूर्वानुमानों में संशोधन एशियाई विकास बैंक ने एशियन डेवलपमेंट आउटलुक के दिसम्बर 2020 अपडेट में किए हैं। दक्षिण पूर्व एशिया (South East Asia) में 2019 में वृद्धि 4-4 प्रतिशत रही थी, जबकि 2020 में 3-8 प्रतिशत सिकुड़न का एडीबी का सितम्बर 2020 का अनुमान था, जो अब 4-4 प्रतिशत (सिकुड़न) रहने का ताजा दिसम्बर 2020 का पूर्वानुमान है।

एडीबी के अनुसार चीन में जीडीपी में वृद्धि 2019 में 6-1 प्रतिशत रही थी तथा 2020 में इसमें 1-8 प्रतिशत वृद्धि का बैंक का सितम्बर 2020 का पूर्वानुमान था। दिसम्बर 2020 की रिपोर्ट में चीन में 2020 में जीडीपी में 2-1 प्रतिशत धनात्मक वृद्धि का अनुमान लगाया गया है, जबकि 2021 में वहाँ यह वृद्धि 7-7 प्रतिशत अनुमानित की गई है।

एशियाई विकास बैंक की दिसम्बर 2020 की रिपोर्ट के अनुसार प्रमुख विकसित देशों में अमरीका में जीडीपी वृद्धि 2019 में 2-2 प्रतिशत रही है, जो 2020 में - 5-3 प्रतिशत रहने का अनुमान एडीबी ने सितम्बर

जीडीपी में वार्षिक वृद्धि (प्रतिशत में) (एडीबी के पूर्वानुमान)

देश/क्षेत्र	2019	2020		2021	
		सितम्बर 2020 के पूर्वानुमान	दिसम्बर 2020 के पूर्वानुमान	सितम्बर 2020 के पूर्वानुमान	दिसम्बर 2020 के पूर्वानुमान
मध्य एशिया	4-9	- 2-1	- 2-1	3-9	3-8
पूर्वी एशिया	5-4	1-3	1-6	7-0	7-0
जिसमें—					
चीन	6-1	1-8	2-1	7-7	7-7
हांगकांग	-1-2	- 6-5	- 5-5	5-11	5-1
दक्षिण कोरिया	2-0	- 1-0	- 0-9	3-3	3-3
चीनी ताइपे	3-0	0-8	1-7	3-5	3-3
दक्षिण एशिया	4-3	- 6-8	- 6-1	7-1	7-2
जिसमें—					
भारत	4-2	- 9-0	- 8-0	8-0	8-0
दक्षिण पूर्व एशिया	4-4	- 3-8	- 4-4	5-5	5-2
जिसमें—					
मलेशिया	4-3	- 5-0	- 6-0	6-5	7-0
सिंगापुर	0-7	- 6-2	- 6-2	4-5	5-1
थाइलैण्ड	2-4	- 8-0	- 7-8	4-5	4-0
प्रशांत	3-5	- 6-1	- 6-1	1-3	1-3
विकासशील एशिया	5-1	- 0-7	- 0-4	6-8	6-8
विकासशील एशिया (नई औद्योगिक अर्थव्यवस्थाओं-NIEs के अतिरिक्त)	5-6	- 0-5	- 0-3	7-2	7-2

NIE—Newly Industrialised Economies में द. कोरिया, सिंगापुर, ताइपे, चीन व हांगकांग आते हैं।

2020 में व्यक्त किया था, दिसम्बर 2020 की ताजा रिपोर्ट में अमरीका में 2020 में जीडीपी में सिकुड़न 3-5 प्रतिशत ही रहने का ताजा अनुमान व्यक्त किया गया है. 2021 में अमरीका में वृद्धि 4-2 प्रतिशत रहने का पूर्वानुमान एडीबी रिपोर्ट में व्यक्त किया गया है. जापान में 2019 में वृद्धि 0-7 प्रतिशत थी, जो 2020 में -5-4 प्रतिशत रहने का सितम्बर 2020 में पूर्वानुमान था. ताजा रिपोर्ट में भी 2020 में जीडीपी में सिकुड़न इतनी ही अनुमानित की गई है, जबकि 2021 में 2-3 प्रतिशत की वृद्धि अनुमानित है.

विभिन्न देशों में जीडीपी वृद्धि के एशियाई विकास बैंक के यह अनुमान बाँसव में दर्शाए गए हैं.



देश की पहली चालक रहित मेट्रो रेलगाड़ी को हरी झंडी दिखाते हुए प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी स्वचालित रेल सेवा को प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी ने 28 दिसम्बर, 2020 को वीडियो कांफ्रेंसिंग के जरिए हरी झंडी दिखाई. इस चालक रहित रेल सेवा की निगरानी दिल्ली मेट्रो के ऑपरेशंस एण्ड कंट्रोल सेंटर (OCC) द्वारा की जाएगी. इसकी सफलता के पश्चात् पिक लाइन पर 57 किलोमीटर रूट मार्ग पर भी चालक रहित ट्रेन का संचालन मई-जून 2021 में शुरू किया जाएगा. जिससे दिल्ली मेट्रो के 94 किमी रूट पर चालक रहित

रेलगाड़ी चलने लगेगी, जो विश्व के चालक रहित कुल मेट्रो नेटवर्क का 9 प्रतिशत होगा.

देश की पहली चालक रहित मेट्रो ट्रेन को हरी झंडी दिखाते के अवसर पर प्रधानमंत्री ने बताया कि वर्तमान में अलग-अलग शहरों की आबादी व उनकी आवश्यकताओं को देखते हुए मेट्रो नेटवर्क विकसित करने के लिए कार्य चल रहा है, जिससे वर्ष 2025 तक 25 से अधिक शहरों में मेट्रो का लगभग 1700 किमी नेटवर्क होगा. 6 वर्ष पूर्व 2014 में देर में केवल पाँच शहरों में 248 किमी नेटवर्क पर मेट्रो रेल चलसब्ध थी.

2020-21 की चौथी तिमाही के लिए लघु बचतों पर ब्याज दरों में कोई परिवर्तन नहीं

मुख्यतः डाकघरों के माध्यम से की जाने वाली लघु बचतों पर ब्याज दरों का निर्धारण प्रत्येक तिमाही आधार पर सरकार द्वारा किया जाता है. कोविड-19 महामारी के देवाव में 2020-21 की पहली तिमाही (अप्रैल-जून 2020) में इन ब्याज दरों में 1-40 प्रतिशत विन्दु तक की भारी कटौती सरकार ने की थी. बाद में दूसरी तिमाही (जुलाई-सितम्बर) व तीसरी तिमाही (अक्टूबर-दिसम्बर 2020) में इन ब्याज दरों में कोई परिवर्तन सरकार ने नहीं किया था. 2020-21 की चौथी अंतिम तिमाही के लिए ब्याज दरों की घोषणा वित्त मंत्रालय ने 30 दिसम्बर, 2020 को की. इस चौथी तिमाही (जनवरी-मार्च 2021) के लिए भी ब्याज दरों में कोई परिवर्तन सरकार द्वारा नहीं किया गया है, जिससे यह ब्याज दरें वही बरकरार हैं, जो 2020-21 की दूसरी व तीसरी तिमाही (जुलाई-दिसम्बर 2020) में थी. इससे जनवरी-मार्च 2021 के दौरान—

- डाकघर बचत खातों पर वार्षिक ब्याज की दर 4-00 प्रतिशत बरकरार है.
- पाँच वर्षीय वरिष्ठ नागरिक बचत योजना (Senior Citizens Saving Scheme) पर यह 7-4 प्रतिशत है.
- पाँच वर्षीय राष्ट्रीय बचत-पत्रों (National Savings Certificates) पर यह 6-8 प्रतिशत तथा पब्लिक प्रॉविडेंट फण्ड (PPF) पर देय ब्याज दर 7-1 प्रतिशत बनी हुई है.
- पाँच वर्षीय मासिक आय योजना (Monthly Income Scheme) पर ब्याज दर 6-6 प्रतिशत बनी हुई है.
- किसान विकास-पत्रों पर देय ब्याज 6-9 प्रतिशत रहेगी (किसान विकास-पत्रों की परिष्कृत आवृत्ति 124 माह रहेगी).
- बालिकाओं के लिए बचत योजना सुकन्या समृद्धि खातों पर देय ब्याज 7-6 प्रतिशत है.
- पाँच वर्षीय आवृत्ति जमा (Recurring Deposits) खातों पर देय ब्याज 5-8 प्रतिशत है.
- एक वर्षीय, दो वर्षीय व तीन वर्षीय सचिवि जमाओं पर देय ब्याज 5-5-5-5 प्रतिशत

भारत 2020 में छठी बड़ी अर्थव्यवस्था रहने के पश्चात् 2025 में पुनः पाँचवीं बड़ी तथा 2030 में तीसरी बड़ी अर्थव्यवस्था होगा : ब्रिटिश थिंक टैंक रिपोर्ट

ब्रिटेन ने एक थिंक टैंक-द संटर फॉर इकोनॉमिक्स एण्ड बिजनेस रिसर्च (CEBR) ने अपनी एक रिपोर्ट में कहा है कि 2019 में भारत ब्रिटेन को पीछे छोड़ते हुए विश्व की पाँचवीं बड़ी अर्थव्यवस्था बना था, किन्तु कोरोना महामारी से बुरी तरह प्रभावित होने के कारण 2020 में पुनः इसके ब्रिटेन से पीछे रहते हुए छठी बड़ी अर्थव्यवस्था ही रहने की सम्भावना है. सेंटर की 26 दिसम्बर, 2020 को जारी वार्षिक रिपोर्ट में कहा गया है कि भारत कोरोना महामारी से सर्वाधिक प्रभावित देशों में रहा है. रिपोर्ट में अनुमान लगाया है कि ब्रिटिश अर्थव्यवस्था भारतीय अर्थव्यवस्था से 2024 तक ही आगे रह सकेगी तथा 2025 में भारतीय अर्थव्यवस्था पुनः ब्रिटेन को पीछे छोड़ते हुए पाँचवीं बड़ी अर्थव्यवस्था बन जाएगी. सीईबीआर की इस रिपोर्ट के अनुसार जीडीपी की दृष्टि से भारतीय अर्थव्यवस्था 2027 में जर्मनी को तथा 2030 में जापान को पीछे छोड़ कर विश्व की तीसरी बड़ी अर्थव्यवस्था होगी. 2021 व 2022 में भारत में जीडीपी में वृद्धि क्रमशः 9 प्रतिशत व 7 प्रतिशत रहने का अनुमान ब्रिटिश थिंक टैंक की इस रिपोर्ट में लगाया गया है.

रिपोर्ट में यह भी कहा गया है कि कोरोना महामारी के कारण अमरीकी अर्थव्यवस्था पर जो प्रतिकूल प्रभाव पड़ा है, उससे चीन के अब 2028 में ही उससे पीछे छोड़कर विश्व की सबसे बड़ी अर्थव्यवस्था बनने की सम्भावना है.

देश की पहली चालक रहित मेट्रो रेल का दिल्ली मेट्रो के तहत परिचालन

देश में पहली पूर्णतः स्वचालित चालक रहित मेट्रो रेल दिल्ली-एनसीआर में संचालित की गई है. दिल्ली मेट्रो की 'मजेटा लाइन' पर जनकपुरी पश्चिम व बोटेनिकल गार्डन (नोएडा) के बीच 37 किमी रूट मार्ग पर इस

ब्रेजिट के पश्चात् ब्रिटेन व यूरोपीय संघ के बीच पहला व्यापार समझौता

ब्रिटेन के यूरोपीय संघ (EU) से अलग होने (BREXIT) के पश्चात् लगभग 9 माह तक चली वार्ता के पश्चात् भविष्य के व्यापार को नियमित करने के लिए नए व्यापार समझौते पर सहमति दोनों पक्षों में दिसम्बर 2020 में हो गई है. ब्रिटेन 31 जनवरी, 2020 को यूरोपीय संघ से अलग हो गया था, जिसके पश्चात् 31 दिसम्बर, 2020 तक संक्रमण काल था, जिसमें दोनों पक्षों के बीच व्यापार एवं यात्रा सम्बन्धी नियम अपरिवर्तित रहे थे तथा अब 1 जनवरी, 2021 से नए समझौते के तहत ही दोनों पक्षों के बीच व्यापार आदि संचालित होंगे. 1246 पृष्ठों के यूरोपीय संघ-ब्रिटेन व्यापार एवं सहयोग समझौते को ब्रिटिश संसद ने 30 दिसम्बर, 2020 को अनुमोदित किया है. विश्व के अब तक के इस सबसे बड़े द्विपक्षीय व्यापार समझौते के चलते ब्रिटेन व यूरोपीय संघ एक-दूसरे के साथ शुल्क मुक्त व कोटा मुक्त वस्तुगत व्यापार कर सकेगे. व्यापार के लिए रेल, सड़क व वायु यातायात द्वारा परिवहन को आसान बनाया जाएगा. ब्रिटिश समुद्र से मछली पकड़ने के मुद्दे पर मतभेद की स्थिति लम्बे समय तक बनी रही थी. अन्ततः जून 2026 तक मौजूदा व्यवस्था को ही बनाए रखने को सहमति दोनों पक्षों में हुई है. इससे यूरोपीय देश इंग्लिश चैनल से पूर्ववत् मछलियों पकड़ सकेगे. नवीकरणीय ऊर्जा, जलवायु परिवर्तन के क्षेत्रों में सहयोग तथा सेवाओं के व्यापार आदि के सम्बन्ध में नए प्रावधान 1246 पृष्ठों के इस 'ट्रेड डील' में किए गए हैं.

समझौते को उचित व सन्तुलित बनाते हुए यूरोपीय आयोग की अध्यक्ष उर्सुला वॉन डेर लैयेन ने कहा कि इससे ब्रिटेन यूरोपीय संघ का एक भरोसेमंद पार्टनर बना रहेगा. ब्रिटिश प्रधानमंत्री बोरीस जॉनसन के अनुसार यह समझौता देश में रोजगार की रक्षा करेगा तथा ब्रिटेन को यूरोप के बाजार में प्रमुख व कोटा के बिना सामान बेचने में सक्षम बनाएगा.

तथा पाँच वर्षीय सावधि जमाओं (Fixed Deposits) के मामले में यह 6-7 प्रतिशत सालाना बरकरार है।

इससे पूर्व पब्लिक प्रॉविडेंट फंड (PPF), किसान विकास-पत्र (KVP), राष्ट्रीय बचत-पत्र (NSC), मासिक आय योजना, वरिष्ठ नागरिक बचत योजना (SCSS) व सुकन्या समृद्धि योजना (SSS) में दैन्य ब्याज में 1-4 प्रतिशत बिन्दु तक की कटौती सरकार ने अप्रैल-जून 2020 तिमाही में की थी।

लघु बचतों पर ब्याज दरें

योजना	ब्याज दर (1 जनवरी, 2021 से 31 मार्च, 2021)
बचत खाते	4-0 प्रतिशत
दो वर्षीय सावधि जमा	5-5 प्रतिशत
एक वर्षीय सावधि जमा	
3 वर्षीय सावधि जमा	
5 वर्षीय सावधि जमा	6-7 प्रतिशत
5 वर्षीय रिक्त जमा	5-8 प्रतिशत
5 वर्षीय वरिष्ठ नागरिक बचत योजना (SCSS)	7-4 प्रतिशत
5 वर्षीय मासिक आय योजना	6-6 प्रतिशत
पब्लिक प्रॉविडेंट फंड (PPF)	7-1 प्रतिशत
किसान विकास-पत्र (KVP)	6-9 प्रतिशत
(किसान विकास-पत्र की परि-पक्वता अवधि 124 माह रहेगी)	
सुकन्या समृद्धि योजना (SSS)	7-6 प्रतिशत
राष्ट्रीय बचत-पत्र (NSC)	6-8 प्रतिशत

ओडिशा कारोबारी सुगमता सुधार करने वाला सातवाँ राज्य

वित्त मंत्रालय की अधिसूचना के अनुसार ओडिशा कारोबारी सुगमता सुधार (Ease of Doing Business Reforms) करने वाला देश का सातवाँ राज्य दिसम्बर 2020 में हो गया है, जिससे खुले बाजार में उधारियों के जरिए ₹ 1429 करोड़ के अतिरिक्त संसाधन जुटाने की पात्रता इसने हासिल कर ली है। ऐसी पात्रता पहले ही हासिल कर चुके 6 अन्य राज्य आन्ध्र प्रदेश, कर्नाटक, मध्य प्रदेश, राजस्थान, तमिलनाडु व तेलंगाना हैं। इससे इन छह राज्यों को ₹ 20888 करोड़ की अतिरिक्त उधारियाँ जुटाने की अनुमति दी जा चुकी है।

कोविड-19 महामारी से उत्पन्न चुनौतियों से निपटने के लिए राज्यों को उनके सकल राज्य उत्पाद (GSDP) के 2 प्रतिशत तक अतिरिक्त उधारियाँ जुटाने की अनुमति सरकार ने 17 मई, 2020 को प्रदान की थी। इसमें से आधा भाग चार क्षेत्रों में उनके नागरिक केन्द्रित (Citizen

centric) सुधारों से सम्बद्ध किया गया था। इनमें (i) वन नेशन वन राशन कार्ड व्यवस्था का कार्यान्वयन (ii) कारोबारी सुगमता सुधार (iii) शहरी स्थानीय निकाय/यूटिलिटी सुधार तथा (iv) विद्युत क्षेत्र सुधार शामिल हैं। वित्त मंत्रालय की 30 दिसम्बर, 2020 की विज्ञापित में बताया गया है कि अब तक 10 राज्यों ने 'वन नेशन वन राशन कार्ड' व्यवस्था, 7 राज्यों ने कारोबारी सुगमता सुधार तथा 2 राज्यों ने स्थानीय निकाय सुधार किए हैं, जिससे इन राज्यों को ₹ 51682 करोड़ अतिरिक्त उधारियाँ जुटाने की अनुमति दी जा चुकी है।

2020-21 की पहली छमाही में भुगतान सन्तुलन के चालू खाते में आधिक्य जीडीपी का 3-1 प्रतिशत

चालू वित्तीय वर्ष 2020-21 की दूसरी तिमाही Q2 (जुलाई-सितम्बर 2020) में देश के भुगतान सन्तुलन (Balance of Payments) की स्थिति का ब्योरा भारतीय रिजर्व बैंक ने 30 दिसम्बर, 2020 को जारी किया। सन्दर्भित तिमाही में भुगतान सन्तुलन के चालू खाते (Current Account of BoP) में आधिक्य 15.5 अरब डॉलर (जीडीपी का 2-4 प्रतिशत) रहा है, जो पहली तिमाही Q1 (अप्रैल-जून 2020) में 19.2 अरब डॉलर (जीडीपी का 3-8 प्रतिशत) था। वस्तुगत विदेशी व्यापार की स्थिति सामान्य रहने के दिनों में व्यापार खाते Balance of Trade (BoT) में भारी घाटा रहने के कारण भारत के भुगतान सन्तुलन के चालू खाते में घाटे की स्थिति ही बनी रहती थी। पूर्व वर्ष 2019-20 की दूसरी तिमाही (जुलाई-सितम्बर 2019) में चालू खाते में घाटा 7.6 अरब डॉलर (जीडीपी का 1-1 प्रतिशत) था। 2020-21 की पहली तिमाही में भारत का वस्तुगत व्यापार घाटा 10-8 अरब डॉलर का था, जो दूसरी तिमाही में बढ़कर 14-8 अरब डॉलर का हो गया था। व्यापार घाटे (Trade Deficit) में वृद्धि के चलते 2020-21 की दूसरी तिमाही में चालू खाते के आधिक्य (Current Account Surplus) में कमी आई है।

दूसरी तिमाही (जुलाई-सितम्बर) के लेन-देन के आँकड़े उपलब्ध होने के परभाव अब 2020-21 की पहली छमाही H1 के आँकड़े भी उपलब्ध हो गए हैं। रिजर्व बैंक की 30 दिसम्बर, 2020 की विज्ञापित के अनुसार अप्रैल-सितम्बर 2020 (2020-21 की पहली छमाही) में चालू खाते में आधिक्य जीडीपी का 3-1 प्रतिशत रहा है। पूर्व वर्ष 2019-20 की पहली छमाही में चालू खाते में घाटा जीडीपी का 1-6 प्रतिशत था।

अर्थव्यवस्था की स्थिति में सुधार का विभिन्न एजेंसियों का ताजा आकलन : जीडीपी में सिकुड़न के पूर्वानुमान क्रेडिट रेटिंग एजेंसियों ने घटाए

कोविड-19 महामारी से ग्रस्त रहने के बावजूद अर्थव्यवस्था के निष्पादन में जुलाई-सितम्बर 2020 की तिमाही में सुधार हुआ है। इस वित्तीय वर्ष की पहली तिमाही (अप्रैल-जून 2020) में जीडीपी में सिकुड़न, जो 23.9 प्रतिशत रही थी, सीएसओ के ताजा आकलन के अनुसार दूसरी तिमाही (जुलाई-सितम्बर 2020) में 7.5 प्रतिशत ही रही है। इसी परिप्रेक्ष्य में विभिन्न वित्तीय एजेंसियों ने 2020-21 में देश में जीडीपी वृद्धि के अपने पूर्वानुमानों में सुधार किए हैं।

- भारतीय रिजर्व बैंक ने 2020-21 में जीडीपी में सिकुड़न 9-5 प्रतिशत रहने का पूर्वानुमान अक्टूबर 2020 में व्यक्त किया था, जो अब 7.5 प्रतिशत ही रहने का बैंक का दिसम्बर 2020 का ताजा अनुमान है।
- अमरीकी क्रेडिट रेटिंग एजेंसी स्टैंडर्ड एण्ड पूअर्स (S & P) ने 2020-21 में देश के जीडीपी में वृद्धि-7.7 प्रतिशत (7-7 प्रतिशत सिकुड़न) रहने का ताजा अनुमान दिसम्बर 2020 में व्यक्त किया है। इसका पिछला पूर्वानुमान-9-0 प्रतिशत वृद्धि का था।
- इन्वैस्टमेंट बैंकर व वित्तीय सेवा कम्पनी गोल्डमैन सैस (Goldman Sachs) ने 2020-21 में भारत में सिकुड़न 14-8 प्रतिशत रहने का अनुमान सितम्बर 2020 में व्यक्त किया था, अर्थव्यवस्था के बेहतर निष्पादन को देखते हुए इसका नवम्बर 2020 का अनुमान यह सिकुड़न 10-3 प्रतिशत रहने का है।
- भारतीय अर्थव्यवस्था में 2020-21 में सिकुड़न 9 प्रतिशत रहने का रेटिंग एजेंसी क्रिसिल (CRISIL) का पूर्वानुमान सितम्बर 2020 में था, यह सिकुड़न 7.7 प्रतिशत ही रहने का एजेंसी का दिसम्बर 2020 का ताजा अनुमान है।
- अन्तर्राष्ट्रीय क्रेडिट रेटिंग एजेंसी मूडीज ने वित्तीय वर्ष 2020-21 में भारतीय अर्थ-व्यवस्था में सिकुड़न 11-5 प्रतिशत रहने का पूर्वानुमान सितम्बर 2020 में व्यक्त किया था, जो अब नवम्बर 2020 के ताजा आकलन में 10-6 प्रतिशत ही अनुमानित है। अगले वर्ष 2021-22 में जीडीपी में वृद्धि 10-8 प्रतिशत रहने का मूडीज का ताजा नवम्बर 2020 का अनुमान है।
- अमरीकी क्रेडिट रेटिंग एजेंसी फिच रेटिंग्स (Fitch Rating) ने 2020-21 में भारत में जीडीपी में सिकुड़न 10-5 प्रतिशत रहने का अनुमान सितम्बर 2020 में व्यक्त किया था, यह सिकुड़न 9-4 प्रतिशत रहने का एजेंसी का ताजा दिसम्बर 2020 का अनुमान है। 2021-22 के लिए अपने पूर्वानुमान को 11 प्रतिशत की वृद्धि पर ही दिसम्बर में इसने बरकरार रखा है।

आयुष निर्यात संवर्धन परिषद् के गठन की योजना

आयुष (AYUSH) उत्पादों के निर्यात को बढ़ावा देने के लिए अब आयुष निर्यात संवर्धन परिषद् (AYUSH Export Promotion Council) के गठन का निर्णय किया गया है। इसके लिए वाणिज्य एवं उद्योग मंत्रालय तथा आयुष मंत्रालय ने मिलकर

काम करने का निर्णय किया है। कोविड-19 महामारी के कठिन समय के दौरान आयुष उत्पादों की रोग प्रतिरोधक क्षमता व उपचार के लिए आयुष आधारित उत्पादों में बढ़ती वैश्विक रुचि को देखते हुए आयुष व्यापार और उद्योग की 6 दिसम्बर, 2020 को नई दिल्ली में वाणिज्य एवं उद्योग मंत्री श्री पीयूष गोयल व आयुष मंत्री श्री श्रीपद नाइक के साथ वरुणाल त्रीके से समीक्षा बैठक सम्पन्न

हुई, बैठक में यह निष्कर्ष निकाला गया कि भारत और विदेशों की बढ़ती मांगों को पूरा करने के लिए आयुष क्षेत्र के कारोबार में तेजी से वृद्धि करने की आवश्यकता है। वैश्विक बाजार के विस्तार के लिए आयुष निर्यात संवर्धन परिषद् के गठन का निर्णय इस बैठक में किया गया।

अन्य महत्वपूर्ण तथ्य

भारत में एफडीआई अन्तर्प्रवाह के स्रोतों में सिंगापुर के बाद दूसरा स्थान अमरीका का हुआ : मॉरिशस अब चौथे स्थान पर

भारत में विदेशी प्रत्यक्ष निवेश (FDI) का सबसे बड़ा स्रोत सिंगापुर पिछले कुछ वर्षों से बना हुआ है, जिसके पश्चात् दूसरा स्थान मॉरिशस का रहा है। इस स्थिति में बड़ा बदलाव वाला वित्तीय वर्ष 2020-21 में आया है तथा एफडीआई के दूसरे प्रमुख स्रोत के रूप में मॉरिशस का स्थान अब अमरीका ने ले लिया है। यह अमरीका के साथ भारत के बढ़ते हुए आर्थिक सम्बन्धों का सूचक है। 2019-20 में अमरीका भारत का सबसे बड़ा व्यापारिक साझेदार भी रहा है।

वाणिज्य एवं उद्योग मंत्रालय के उद्योग संवर्धन और आंतरिक व्यापार विभाग (Department for Promotion of Industry and Internal Trade—DPIT) के ताजा आँकड़ों के अनुसार 2020-21 की पहली छमाही (अप्रैल-सितम्बर 2020) में भारत में विदेशी प्रत्यक्ष निवेश का कुल अन्तर्प्रवाह 30-004 अरब डॉलर का रहा है, जिसमें सर्वाधिक 8-301 अरब डॉलर का अन्तर्प्रवाह सिंगापुर से व दूसरे स्थान पर 7-123 अरब डॉलर का अन्तर्प्रवाह अमरीका से रहा है। मॉरिशस, जो पिछले वर्षों में एफडीआई का दूसरा प्रमुख स्रोत था, 2020-21 की पहली छमाही में चौथे स्थान पर खिसक गया है। अप्रैल-सितम्बर 2020 में मॉरिशस से एफडीआई का कुल अन्तर्प्रवाह 2-003 अरब डॉलर रहा है, जबकि 2-103 अरब डॉलर के एफडीआई के साथ केनेन द्वीप समूह (Cayman Islands) इस मामले में तीसरा प्रमुख स्रोत रहा है। वाणिज्य एवं उद्योग मंत्रालय के आँकड़ों के अनुसार 2020-21 की पहली छमाही में भारत में विदेशी प्रत्यक्ष निवेश के स्रोतों के मामले में मॉरिशस के पश्चात् आने का पाँचवाँ व छठा स्थान क्रमशः नीदरलैण्ड्स (1-498 अरब डॉलर) व ब्रिटेन (1-352 अरब डॉलर) का रहा है।

भारत में विदेशी प्रत्यक्ष निवेश (FDI) के प्रमुख स्रोत (अप्रैल-सितम्बर 2020)

स्रोत	एफडीआई (अरब डॉलर)
सिंगापुर	8-301
अमरीका	7-123
केनेन द्वीप समूह	2-103
मॉरिशस	2-003
नीदरलैण्ड्स	1-498
ब्रिटेन	1-352
फ्रांस	1-135
जापान	0-653
जर्मनी	0-202
साइप्रस	0-048
.....
कुल एफडीआई*	30-004

* आरबीआई की एनआरआई योजनाओं के तहत एफडीआई सहित वाणिज्य एवं उद्योग मंत्रालय के इन आँकड़ों में बताया गया है कि 2020-21 की पहली छमाही में देश में सर्वाधिक 17-65 अरब डॉलर विदेशी प्रत्यक्ष निवेश कम्प्यूटर सॉफ्टवेयर व हार्डवेयर क्षेत्र में रहा है, जबकि दूसरे स्थान पर 2-25 अरब डॉलर एफडीआई सेवा क्षेत्र में रहा है। (सेवा क्षेत्र में वित्तीय, बैंकिंग, बीमा, गैर वित्तीय व्यापारिक सेवाएँ, आउटसोर्सिंग, रिसर्च एण्ड डेवलपमेंट तथा क्रूरिचर सेवाएँ आदि शामिल हैं।)

राज्यों में सर्वाधिक एफडीआई आकर्षित करने के मामले में पहले तीन स्थान क्रमशः गुजरात, कर्नाटक व महाराष्ट्र रहे हैं। 2020-21 की पहली छमाही में इन राज्यों में एफडीआई का अन्तर्प्रवाह क्रमशः 16-005 अरब डॉलर, 3-660 अरब डॉलर व 3-619 अरब डॉलर रहा है। चौथे स्थान पर दिल्ली में 2-663 अरब डॉलर का एफडीआई अन्तर्प्रवाह इस अवधि में रहा है। अन्य राज्यों में झारखण्ड में यह 792 मिलियन डॉलर, हरियाणा में 682 मिलियन डॉलर व उत्तर प्रदेश में यह 225 मिलियन डॉलर इस अवधि में रहा है।

'विश्व आर्थिक मंच' की बैठक इस वर्ष सिंगापुर में

विश्व आर्थिक मंच (World Economic Forum—WEF) की इस वर्ष की सालाना बैठक नई 2021 में सिंगापुर में होगी। फोरम की यह वार्षिक बैठक प्रति वर्ष जनवरी माह में स्विट्जरलैण्ड में दावोस (Davos) में होती रही है। इस वर्ष यूरोप के कोविड-19 महामारी के दबाव में होने के कारण बैठक को यूरोप से बाहर आयोजित करने का निर्णय लिया गया। सिंगापुर में यह आयोजन 25-28 मई, 2021 को होगा।

पूर्णतया संशोधित एवं परिवर्धित संस्करण

उपकार मध्य प्रदेश सम्पूर्ण अध्ययन 2021



Code 715 ₹ 335.00

- म.प्र. राज्य सेवा परीक्षा तथा साक्षात्कार में गत वर्षों में पूछे गए प्रश्नों का समावेश
- नवीनतम आँकड़ों एवं तथ्यों के साथ
- म.प्र. की नवीनतम योजनाएँ

लेखक:

डॉ. शादाब अहमद सिद्दीकी

उपकार प्रकाशन, आगरा-5

E-mail : care@upkar.in • Website : www.upkar.in



नवीनतम सामान्य ज्ञान

शब्द संक्षेप (Abbreviation)

एमआरएसएसएम—मीडियम रेंज सरफेस टू एयर मिसाइल.

MRSAM—Medium Range Surface to Air Missile.

व्याख्या—सतह से आकाश में मार करने वाली मध्यम दूरी की इस मिसाइल का विकास रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO) द्वारा इंजनायल के सहयोग से किया गया है. थल सेना के इस्तेमाल के लिए इसका पहला परीक्षण ओडिशा के तट के निकट एकीकृत परीक्षण रेंज से 23 दिसम्बर, 2020 को किया गया.

नियुक्तियों

(Appointments)

मीडिया जगत् के उदय शंकर सत्र 2020-21 के लिए फिक्की के अध्यक्ष

मीडिया जगत् के उद्यमी उदय शंकर ने सत्र 2020-21 के लिए उद्योग व्यापार जगत्



उदय शंकर : फिक्की के नए अध्यक्ष

के अग्रणी संगठन फिक्की (FICCI—Federation of Indian Chambers of Commerce and Industry) के नए अध्यक्ष के रूप में कार्यभार इस संगठन की 93वीं वार्षिक आम बैठक में 14 दिसम्बर,

2020 से सँभाला है. इस पद पर अपोलो हॉस्पिटल समूह की संगीता रेडडी का स्थान वाल्ट डिज्नी कम्पनी एपीएससी के अध्यक्ष श्री उदय शंकर ने लिया है. इस नियुक्ति से पूर्व पिछले एक वर्ष से वह फिक्की के सीनियर वाइस प्रेजीडेंट के रूप में कार्यरत थे.

● हिन्दुस्तान शुनी लिबर (HUL) के चेयरमैन सह प्रबन्ध निदेशक (CMD) संजीव मेहता, जो विगत एक वर्ष से फिक्की के वाइस प्रेजीडेंट थे. अब 2020-21 के लिए सीनियर वाइस प्रेजीडेंट बनाए गए हैं.

● इशिया मेटल्स एण्ड फेरो एलॉय लि. के प्रबन्ध निदेशक (MD) सुब्रह्मण्य बाबा को सत्र 2020-21 के लिए फिक्की का वाइस प्रेजीडेंट संगठन की उपर्युक्त सालाना बैठक में चुना गया है.

ट्रांसपोर्ट कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया के विनीत अग्रवाल एसोचैम के नए अध्यक्ष

ट्रांसपोर्ट कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया लि. के प्रबन्ध निदेशक विनीत अग्रवाल उद्योग व्यापार जगत् के एक अन्य संगठन एसोचैम

(ASSOCHAM) के नए अध्यक्ष दिसम्बर 2020 में बने हैं. इस पद पर हीरानंदानी ग्रुप के निरंजन हीरानंदानी का स्थान उन्होंने लिया है. ट्रांसपोर्ट कॉर्पोरेशन के श्री विनीत अग्रवाल अध्यक्ष बनने के साथ ही रि न्यू पॉवर (Re New Power) के चेयरमैन सह प्रबन्ध निदेशक सुमंत सिन्हा अब इस संगठन के सीनियर वाइस प्रेजीडेंट दिसम्बर 2020 में बने हैं.

रामचन्द्र प्रसाद सिंह जनता दल (यू) के नए अध्यक्ष

बिहार में विधान सभा चुनावों के लगभग एक माह 20 दिन परचात् ही मुख्यमंत्री श्री नीतीश कुमार ने अपनी पार्टी (जनता दल यू) का अध्यक्ष पद दिसम्बर 2020 में छोड़



रामचन्द्र प्रसाद सिंह

दिया. इसके साथ ही अपने घनिष्ठ सहयोगी रामचन्द्र प्रसाद सिंह को यह कार्यभार उन्होंने सौंपा है. पार्टी अध्यक्ष का दायित्व उन्हें सौंपने का निर्णय पटना में पार्टी कार्यकारिणी की बैठक में 27 दिसम्बर, 2020 को लिया गया. भारतीय प्रशासनिक सेवा से 2010 में एंट्रिडक सेवानिवृत्ति लेकर राजनीति में आए श्री रामचन्द्र प्रसाद सिंह राज्य सभा के सदस्य हैं. 2003 में जनता दल (यू) की स्थापना के बाद से वह इस पार्टी के तीसरे अध्यक्ष हैं. 2003 से 2006 तक शरद यादव तथा 2016 से 2020 तक नीतीश कुमार इस पार्टी के अध्यक्ष रहे थे.

अंतरिक्ष आयोग के चेयरमैन के. सिवन के कार्यकाल में 1 वर्ष की वृद्धि

भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन—'इसरो' (ISRO) के चेयरमैन, केन्द्र सरकार के अंतरिक्ष विभाग के सचिव व अंतरिक्ष आयोग (Space Commission) के चेयरमैन के. सिवन (K. Sivan) के इन पदों पर कार्यकाल में 1 वर्ष की वृद्धि सरकार ने की है. इन पदों पर उनका कार्यकाल 14 जनवरी, 2021 तक था. कार्यकाल में वृद्धि से अब वह 14 जनवरी, 2022 तक इन पदों पर रह सकेंगे.



के. सिवन

सुबोध कुमार जायसवाल सीआईएसएफ के नए महानिदेशक

महाराष्ट्र पुलिस के महानिदेशक (DGP) सुबोध कुमार जायसवाल केन्द्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल (CISF) के नए महानिदेशक दिसम्बर 2020 में नियुक्त किए गए हैं. इस पद पर उनकी यह नियुक्ति 30 सितम्बर, 2022 तक के लिए प्रभावी होगी.

राजीव चौधरी सीमा सड़क संगठन के नए महानिदेशक

ले. एन. राजीव चौधरी सीमा सड़क संगठन (BRO—Border Road Organisation) के नए महानिदेशक दिसम्बर 2020 में बनाए गए हैं. इस पद पर ले. जन. हरपाल सिंह, जिन्हें अब सेना में मुख्य अभियंता (Engineer in Chief) बनाया गया है, का स्थान ले. जन. चौधरी ने लिया है.

कोटक महिन्द्रा बैंक के प्रबन्ध निदेशक पद पर उदय कोटक की पुनर्नियुक्ति

निजी क्षेत्र के कोटक महिन्द्रा बैंक के प्रबन्ध निदेशक (MD) व मुख्य कार्यकारी अधिकारी पद पर श्री उदय कोटक की तीन और वर्षों के लिए पुनर्नियुक्ति का अनुमोदन भारतीय रिजर्व बैंक ने दिसम्बर 2020 में किया है. उनकी यह पुनर्नियुक्ति 1 जनवरी, 2021 से 3 वर्ष के लिए प्रभावी होगी.

आठ उच्च न्यायालयों में नए मुख्य न्यायाधीश

मुख्य न्यायाधीश न्यायमूर्ति एस. ए. बोबडे की अध्यक्षता वाले कॉलेजियम की संस्तुति पर राष्ट्रपति ने चार उच्च न्यायालयों के मुख्य न्यायाधीशों के स्थानांतरण दूसरे उच्च न्यायालयों में किए हैं. इनके अतिरिक्त चार न्यायाधीशों को मुख्य न्यायाधीश के रूप में प्रोन्नत कर स्थानांतरित किया गया है. इनसे अग्रलिखित उच्च न्यायालयों में नए मुख्य न्यायाधीशों ने कार्यभार जनवरी 2021 में सँभाला है—

स्थानांतरित किए गए चार मुख्य न्यायाधीश

	उच्च न्यायालय (जहाँ मुख्य न्यायाधीश बनाए गए)	नए मुख्य न्यायाधीश	पूर्ववर्ती पद
1.	उत्तराखण्ड उच्च न्यायालय	न्यायमूर्ति आर.एस. चौहान	तेलंगाना उच्च न्यायालय में मुख्य न्यायाधीश
2.	मध्य प्रदेश उच्च न्यायालय	न्यायमूर्ति मोहम्मद रफीक	उड़ीसा उच्च न्यायालय में मुख्य न्यायाधीश
3.	सिक्किम उच्च न्यायालय	न्यायमूर्ति जे. के. माहेश्वरी	आन्ध्र प्रदेश उच्च न्यायालय में मुख्य न्यायाधीश
4.	आन्ध्र प्रदेश उच्च न्यायालय	न्यायमूर्ति अरुण कुमार गोस्वामी	सिक्किम उच्च न्यायालय में मुख्य न्यायाधीश

मुख्य न्यायाधीश के रूप में प्रोन्नत किए गए न्यायाधीश

1.	मद्रास उच्च न्यायालय	न्यायमूर्ति संजीव बनर्जी	कलकत्ता उच्च न्यायालय में न्यायाधीश
2.	उड़ीसा उच्च न्यायालय	न्यायमूर्ति डॉ. एस. मुरलीधर	पंजाब एवं हरियाणा उच्च न्यायालय में न्यायाधीश
3.	तेलंगाना उच्च न्यायालय	न्यायमूर्ति हिमा कोहली	दिल्ली उच्च न्यायालय में न्यायाधीश
4.	जम्मू-कश्मीर उच्च न्यायालय	न्यायमूर्ति पंकज मिथल	इलाहाबाद उच्च न्यायालय में न्यायाधीश

सुनीत शर्मा रेलवे बोर्ड के नए चेयरमैन सह मुख्य कार्यकारी अधिकारी



सुनीत शर्मा

पूर्वी रेलवे (Eastern Railway) के जनरल मैनेजर रहे सुनीत शर्मा ने रेलवे बोर्ड के नए चेयरमैन व मुख्य कार्यकारी अधिकारी (CEO) के रूप में कार्यभार 1 जनवरी, 2021 से संभाला है। इसके साथ ही भारत सरकार के पदेन प्रधान सचिव भी वह रहेंगे। इस पद पर श्री वी. के. यादव, जो 31 दिसम्बर, 2020 को सेवानिवृत्त हुए हैं, का स्थान श्री सुनीत शर्मा ने लिया है। श्री यादव 1 जनवरी, 2019 से रेलवे बोर्ड के चेयरमैन थे। सितम्बर 2020 में ही उन्हें पुनर्गठित बोर्ड का सीईओ भी बनाया गया था।

नए चेयरमैन सह सीईओ सुनीत शर्मा को 1979 में स्पेशल क्लास ऑस्ट्रेलिस के रूप में रेलवे में नियुक्ति पाने के परभाव अपने कैरियर में रेलवे में विभिन्न क्षेत्रों में कार्य का अनुभव प्राप्त है।

पुरस्कार/सम्मान (Awards/Honours)

रवीन्द्र नाथ टैगोर साहित्य पुरस्कार (2020)

पत्रकार लेखक राजकमल झा को उनके उपन्यास द सिटी एण्ड द सी (The City and the Sea) के लिए (सीसर) रवीन्द्र नाथ टैगोर साहित्य पुरस्कार दिसम्बर 2020 में प्रदान किया गया है। इंडियन एक्सप्रेस के

प्रधान सम्पादक राजकुमार झा का यह उपन्यास निर्भया काण्ड पर आधारित है।

5 हजार डॉलर के इस पुरस्कार की स्थापना अमरीकी प्रकाशक पीटर बुडालो (Peter Budalo) द्वारा की गई थी। पिछले वर्ष 2019 में यह पुरस्कार ब्रिटिश मूल के भारतीय उपन्यास रणोदान गुप्ता का उनके उपन्यास सोलो (Solo) के लिए दिया गया था।

श्रीलाल शुक्ल स्मृति इफ्को साहित्य सम्मान (2020)

प्रसिद्ध हिन्दी उपन्यासकार एवं लेखक श्रीलाल शुक्ल की स्मृति में 'इफ्को' (IFFCO—Indian Farmers Fertiliser Cooperative Limited) द्वारा स्थापित साहित्य पुरस्कार वर्ष 2020 के लिए हिन्दी कथाकार श्री रणेश्वर की प्रदान करने की घोषणा दिसम्बर 2020 में की गई है। उन्हें यह पुरस्कार 31 जनवरी, 2021 को नई दिल्ली में एक समारोह में प्रदान किया जाएगा। उनके द्वारा रचित उपन्यासों में 'ग्लोबल गॉव के देवता' व 'गायब होता देश' तथा कविता संग्रह 'थोड़ा सा स्त्री होना चाहता हूँ' तथा

प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी को अमरीका का प्रतिष्ठित सैन्य सम्मान लीजन ऑफ मेरिट



अमरीका के राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रम्प ने भारत के प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी को भारत अमरीका रणनीतिक गजेट में मजबूती लाने के लिए अपने देश के प्रतिष्ठित सैन्य सम्मान लीजन ऑफ मेरिट (Legion of Merit) से दिसम्बर 2020 में सम्मानित किया है। श्री मोदी की ओर से अमरीका स्थित भारतीय राजदूत तरण जीत सिंह संधू ने अमरीका के राष्ट्रीय सुरक्षा सलाहकार रॉबर्ट ओ ब्रायन (Robert O' Brien) के हाथों 21 दिसम्बर, 2020 को काइट हाउस में यह पदक ग्रहण किया।

अमरीका का यह सैन्य सम्मान अमरीकी सैन्य अधिकारियों के अतिरिक्त अन्य देशों के उच्च सैन्याधिकारियों को तथा दूसरे देशों के शासन प्रमुखों को भी दिया जाता है। कभी कभार ही दिए जाने वाले चार श्रेणियों वाले इस सम्मान के लिए निर्णय अमरीकी राष्ट्रपति द्वारा ही किया जाता है।

- क्वाड (QUAD) को रणनीतिक महत्व प्रदान करते हुए भारतीय प्रधानमंत्री के साथ ही आस्ट्रेलिया के प्रधानमंत्री स्कॉट मॉरिसन व जापान के पूर्व प्रधानमंत्री शिंजो आबे को भी यह सम्मान प्रदान किया गया है। यह पहला अवसर है जब किसी भारतीय प्रधानमंत्री को अमरीका का यह उच्च सैन्य सम्मान दिया गया है। विदेशी शासन प्रमुखों में इससे पूर्व यह सम्मान कुवैत के अमीर शेख सबाह अल-अहमद अल-जाबेर अल-सबाह को दिया गया था।
- प्रधानमंत्री श्री मोदी अमरीका का यह सैन्य सम्मान पाने वाले पहले भारतीय नहीं हैं। उनसे पूर्व, देश के दो उच्च सैन्याधिकारी—(1950 में फील्ड मार्शल के.एम. करिअप्पा व 1955 में जनरल सत्यवंत एम. श्री नागेश) लीजन ऑफ मेरिट से सम्मानित किए जा चुके हैं।



प्रधानमंत्री श्री मोदी का लीजन ऑफ मेरिट सम्मान अमरीकी राष्ट्रीय रक्षा सलाहकार रॉबर्ट ओ ब्रायन से ग्रहण करते हुए अमरीका स्थित भारतीय राजदूत श्री तरणजीत सिंह संधू

पूर्व वर्षों में प्रधानमंत्री श्री मोदी को मिले अन्य राष्ट्रों के शीर्ष सम्मान

वर्ष	देश	सम्मान
2016	सऊदी अरब	ऑर्डर ऑफ अब्दुल अजीज अल सउद
2016	अफगानिस्तान	स्टेट ऑर्डर ऑफ गाजी आभिर अमानुल्लाह खान
2018	फलीस्तीन	गांज कालर ऑफ द स्टेट ऑफ फेलेस्तीन अवार्ड
2019	सयुक्त अरब अमीरात	ऑर्डर ऑफ जायेद
2019	रूस	ऑर्डर ऑफ सेंट पेत्र्सबुर्ग व अपोस्टेल
2019	मालदीव	ऑर्डर ऑफ द डिस्टिंग्विश्ड रूल ऑफ इण्डुवदीन

कहानी संग्रह, 'रात बाकी और अन्य कहानियाँ' तथा 'छप्पन छुरी, बहतर पंच' आदि शामिल हैं।

इफ्को साहित्य पुरस्कार विजेताओं के नाम

वर्ष	पुरस्कृत साहित्यकार
2011	विद्या सागर नौटियाल
2012	शेखर जोशी
2013	संजीव
2014	मिथिलेश्वर
2015	अनूपज्जा शुक्ल
2016	कमला कांत त्रिपाठी
2017	रामदेव बुरधर
2018	रामधारी सिंह दिवाकर
2019	महेश कटारे
2020	रणेन्द्र

इफ्को द्वारा 2011 में स्थापित इस पुरस्कार के तहत प्रशस्ति पत्र व प्रतीक चिह्न के साथ ₹ 11 लाख की राशि प्रदान की जाती है. यह वार्षिक पुरस्कार ऐसे हिन्दी लेखक को दिया जाता है, जिनकी रचनाओं में मुख्यतः ग्रामीण, कृषि व हाशिए के लोगों से जुड़ी समस्याओं व संघर्षों का चित्रण किया गया हो. यह पुरस्कार किसी एक रचना के लिए नहीं, बल्कि लेखक के सम्पूर्ण लेखन पर दिया जाता है.

वंग बंधु शेख मुजीबुर रहमान की स्मृति में यूनेस्को का नया अन्तर्राष्ट्रीय पुरस्कार

बांग्लादेश के जनक कहे जाने वाले शेख मुजीबुर रहमान की स्मृति में एक नया अन्तर्राष्ट्रीय पुरस्कार शुरू करने की घोषणा 'यूनेस्को' (UNESCO) ने दिसम्बर 2020 में की है. 50 हजार डॉलर का यह पुरस्कार क्रिएटिव इकोनॉमी में सक्रिय योगदान के लिए प्रति दो वर्ष में एक बार दिया जाएगा. ऐसा पहला पुरस्कार नवम्बर 2021 में यूनेस्को की 41वीं आम सभा में दिया जाएगा.

स्वीडन के मॉडो डुप्लांटिस व वेनेजुएला की यूलीमार रोजास वर्ष (2020) के सर्वश्रेष्ठ एथलीट

एथलेटिक्स में उत्कृष्ट प्रदर्शन करने वाले एथलीट्स के लिए 'वर्ल्ड एथलेटिक्स' (पूर्ववर्ती नाम-अन्तर्राष्ट्रीय एथलेटिक्स महासंघ-International Association of Athletics Federation-IAAF) के वर्ष 2020 के पुरस्कारों का वितरण वर्चुअल तरीके से 5 दिसम्बर, 2020 को किया गया.

कोविड-19 महामारी से ठीक पूर्व फरवरी 2020 के दौरान पोलवलट में दो बार (6-17 मी व 6-18 मी) विश्व रिकॉर्ड

प्रतियोगिता दर्पण/फरवरी,2021/33

तोड़ने वाले स्वीडन के पोलवाल्टर मॉडो डुप्लांटिस (Mondo Duplantis) को पुरुषों में तथा तिहरी क्रूट में रिकॉर्ड तोड़ने वाली वेनेजुएला की यूलीमार रोजास (Yulimar Rojas) को महिलाओं में वर्ष के सर्वश्रेष्ठ एथलीट (Athletes of the year) के पुरस्कार वर्ल्ड एथलेटिक्स द्वारा दिए गए हैं. 21 वर्षीय डुप्लांटिस वर्ल्ड एथलेटिक्स के एथलीट ऑफ द ईयर पुरस्कार जीतने वाले सबसे युवा एथलीट हैं. उन्हें 2018 में राइजिंग स्टार ऑफ द ईयर का पुरस्कार मिल चुका है.

फिक्की के इंडिया स्पোর্ट्स अवार्ड्स (2020)

खेलों को प्रोत्साहन के लिए भारतीय वाणिज्य और उद्योग संघ (Federation of Indian Chambers of Commerce and Industry-FICCI) के वर्ष 2020 के इंडिया स्पোর্ट्स अवार्ड्स का वितरण संगठन के 10वें वैश्विक खेल शिखर सम्मेलन : FICCI TURF 2020 के अवसर पर 9 दिसम्बर, 2020 को ऑनलाइन ही किया गया. 2019-20 में प्रदर्शन के आधार पर प्रमुख पुरस्कार निम्नलिखित को दिए गए—

वर्ष के सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ी-बजरंग पूनिया व एलावेनिल वलारिवन.

वर्ष के शानदार उपलब्धि हासिल करने वाली खिलाड़ी-अनू रानी.

लाइफ टाइम एचीवमेंट पुरस्कार-मंजूशा कवर.

वर्ष के सर्वश्रेष्ठ पैराएथलीट-सुन्दर सिंह गुर्जर व सिमरन शर्मा.

सर्वश्रेष्ठ कोच-राधाकृष्णन नायर (एथलेटिक्स).

सर्वश्रेष्ठ खेल महासंघ-भारतीय क्रुटी महासंघ (WFI) व पैरालम्पिक कमेट्री (PCI)

खेलों को प्रोत्साहित करने वाली सर्वश्रेष्ठ कम्पनी-टैन्विक स्पॉट्स.

खेलों को सर्वाधिक प्रोत्साहन देने वाला राज्य-मध्य प्रदेश, असम.

फीफा के सर्वश्रेष्ठ फुटबालर (2020)

फीफा (FIFA-Federation International de Football Association-फ्रांसीसी शब्द संक्षेप) के वर्ष 2020 के वार्षिक पुरस्कारों का वितरण 17 दिसम्बर, 2020 को वर्चुअल तरीके से आयोजित समारोह में किया गया. पुरुष व महिला वर्ग में सर्वश्रेष्ठ फुटबालर का पुरस्कार खिलाड़ियों के 20 जुलाई, 2019 से 7 अक्टूबर, 2020 के दौरान प्रदर्शन के आधार पर दिए गए.

पुरुष वर्ग में फीफा के सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ी (The Best FIFA Men's Player) का

पुरस्कार वायर्न म्युनिख के लिए खेलने वाले पोलेण्ड के रॉबर्ट लेवांडोवस्की (Robert Lewandowski) को तथा महिला वर्ग में सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ी (The Best FIFA Women's Player) का पुरस्कार लियोन के साथ वेमियन लीग जीत चुकी तथा वर्तमान में मैनेचेस्टर सिटी के लिए खेलने वाली इंग्लैण्ड की लूसी ब्रॉज (Lucy Bronze) को इस वर्ष दिया गया है. पुरुषों में सर्वश्रेष्ठ फुटबालर के पुरस्कार के लिए लेवांडोवस्की ने क्रिस्टियानो रोनाल्डो (पुर्तगाल) व लियोनिल मैसी (अर्जेंटीना) जैसे दिग्गज खिलाड़ियों को कमरा: दूसरे व तीसरे स्थान पर छोड़ा है.

'फीफा' के वर्ष 2020 के प्रमुख पुरस्कारों की सूची निम्नलिखित है—

वर्ष के सर्वश्रेष्ठ पुरुष फुटबालर (The Best FIFA Men's Player)—रॉबर्ट लेवांडोवस्की (पोलेण्ड)



फीफा के सर्वश्रेष्ठ फुटबालर की ट्रांफियाओं के साथ रॉबर्ट लेवांडोवस्की व लूसी ब्रॉज

वर्ष की सर्वश्रेष्ठ महिला फुटबालर (The Best FIFA Women's Player)—लूसी ब्रॉज (इंग्लैण्ड)

वर्ष की सर्वश्रेष्ठ कोच (पुरुष)—जुर्गन क्लॉप (जर्मनी) लिवरपूल टीम के कोच

वर्ष की सर्वश्रेष्ठ कोच (महिला टीम)—सारिना वीगमैन (नीदरलैण्ड्स) नीदरलैण्ड्स टीम की कोच

वर्ष के सर्वश्रेष्ठ पुरुष गोलकीपर—मैनुएल न्यूपर (जर्मनी)

वर्ष की सर्वश्रेष्ठ महिला गोलकीपर—साराह ब्रूहडि (फ्रांस)

बैलन डि' ऑर (2020) रद्द

उत्कृष्ट प्रदर्शन हेतु फुटबाल खिलाड़ियों को दिया जाने वाला बैलन डि' ऑर (Ballon d' Or) इस वर्ष (2020 में) किसी को भी नहीं दिया गया है. पुरस्कार की प्रायोजक फ्रांसीसी फुटबाल पत्रिका 'फ्रांस फुटबाल' ने इस वर्ष कोविड-19 संक्रमण के चलते पुरस्कार रद्द करने की घोषणा जुलाई 2020 में ही कर दी थी. इसके साथ ही महिला फुटबालरों को दिया जाने वाला बैलन डि' ऑर फेमिनिन (Ballon d' Or Feminin) भी इस वर्ष किसी को नहीं दिया गया है.

जो बाइडन व कमला हेरिस टाइम पत्रिका के पर्सन ऑफ द ईयर (2020)

अमरीका के राष्ट्रपति एवं उपराष्ट्रपति पदों के लिए नए निर्वाचित जो बाइडन व कमला हेरिस को अन्तर्राष्ट्रीय पत्रिका टाइम ने वर्ष 2020 के लिए पर्सन ऑफ द ईयर घोषित किया है। उन्हें यह सम्मान प्रदान करते हुए दिसम्बर 2020 के अपने एक अंक में मुखपृष्ठ पर स्थान टाइम ने दिया है। राष्ट्रपति पद के लिए नवम्बर 2020 में सम्मान निर्वाचक मण्डल के चुनाव में निवर्तमान राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रम्प को 78 वर्षीय बाइडन ने पराजित किया था।



टाइम पत्रिका द्वारा पर्सन ऑफ द ईयर की घोषणा प्रति वर्ष दिसम्बर माह में की जाती है। इसके लिए व्यक्ति/व्यक्तित्व/समूह का चयन जनमत व अन्य विभिन्न मानकों के आधार पर किया जाता है तथा ऐसे चुने हुए व्यक्ति को पत्रिका के मुखपृष्ठ पर स्थान दिया जाता है। पिछले वर्ष 2019 में यह सम्मान जलवायु परिवर्तन के मामले में आवाज उठाने वाली स्वीडन की 16 वर्षीय ग्रेटा थनबर्ग को दिया था।

टाइम के पर्सन ऑफ द ईयर-2020 जो बाइडन व कमला हेरिस

- | | |
|------|---|
| 2019 | ग्रेटा थनबर्ग (स्वीडन) |
| 2018 | उल्टीडन के शिकार चार पत्रकार (गार्डियन) |
| 2017 | द साइलेंट ब्रेकर्स |
| 2016 | डोनाल्ड ट्रम्प |
| 2015 | एंजला मर्कल |
| 2014 | इवोला फाइटर्स |
| 2013 | पोप फ्रांसिस |
| 2012 | बराक ओबामा |
| 2011 | द प्रोटेस्टर |
| 2010 | मार्क जुकरबर्ग (फेसबुक नेटवर्किंग साइट के संस्थापक) |
| 2009 | बेन बर्नके (फेडरल रिजर्व के तत्कालीन प्रमुख) |
| 2008 | बराक ओबामा |
| 2007 | क्वादिमीर पुतिन |

भारतीय मूल की गीतांजलि राव टाइम पत्रिका की पहली किड ऑफ द ईयर

अमरीका की भारतीय मूल की प्रतिभाशाली युवा गीतांजलि राव को टाइम पत्रिका ने वर्ष 2020 के लिए 'किड ऑफ द ईयर' (Kid of the year) घोषित करते हुए दिसम्बर 2020 के एक अंक में मुख पृष्ठ पर स्थान दिया है। टाइम द्वारा इस सम्मान की शुरुआत इस वर्ष से ही की गई है।

15 वर्षीय गीतांजलि राव ने कई वैज्ञानिक इन्होवेशंस किए हैं जिनके चलते अनेक पुरस्कार उन्हें पहले भी मिल चुके हैं, जिनमें अमरीका का 'टॉप यंग साइंटिस्ट अवार्ड' भी शामिल है।



क्रिस्टियाना रोनाल्डो गोल्डन फुट पुरस्कार (2020) के विजेता

फुटबाल में सराहनीय प्रदर्शन के लिए वर्ष 2020 का प्रतिष्ठित गोल्डन फुट पुरस्कार जुबैदत के लिए खेलने वाले बाले पुर्तगाली खिलाड़ी क्रिस्टियानो रोनाल्डो को 20 दिसम्बर, 2020 को मोनाको में प्रदान किया गया। पिछले वर्ष 2019 का यह पुरस्कार शीयल मैड्रिड के लिए खेलने वाले क्रोशियाई खिलाड़ी लुका मोड्रिज को दिया गया था।

यह पुरस्कार 28 वर्ष से अधिक उम्र के ऐसे खिलाड़ियों में से, जो वर्तमान में भी खेल रहे हों, किसी एक को दिया जाता है।

प्रतियोगिता दर्पण/फरवरी/2021/34

किसी भी खिलाड़ी को उसके कैरियर में केवल एक बार ही यह पुरस्कार दिया जाता है।

बीबीसी के 2020 के खेल पुरस्कारों में लुइस हेमिल्टन को स्पॉट्स पर्सनैलिटी ऑफ द ईयर का पुरस्कार

उत्कृष्ट प्रदर्शन करने वाले ब्रिटिश खिलाड़ियों के लिए बीबीसी के वर्ष 2020 के खेल पुरस्कारों की घोषणा 20 दिसम्बर, 2020 को की गई।

- इनमें वर्ष के सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ी (Sports Personality of the year) का पुरस्कार

फॉर्मूला-1 रेसों के सात बार के विश्व चैम्पियन लुइस हेमिल्टन को दिया गया।



लुइस हेमिल्टन : बीबीसी के वर्ष के सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ी

- प्रीमियर लीग की चैम्पियन लिबरपूल एफ सी टीम को वर्ष की सर्वश्रेष्ठ टीम (Team of the year) तथा उसके कोच जर्गन क्लॉप (Jurgen Klopp) को 'कोच ऑफ द ईयर' इन पुरस्कारों के तहत घोषित किया गया।

इंफोसिस साइंस फाउंडेशन के पुरस्कार (2020)

इंफोसिस साइंस फाउंडेशन के वर्ष 2020 के पुरस्कारों की घोषणा बेंगलूरु में 2 दिसम्बर, 2020 को की गई। इंजीनियरिंग एवं कम्प्यूटर साइंस, ह्यूमैनिटीज लाइफ साइंसेज, मैथेमेटिकल साइंसेज फिजीकल साइंसेज व सोशल साइंसेज सहित कुल 6 श्रेणियों में यह पुरस्कार निम्नलिखित को प्रदान किए गए हैं।

इंजीनियरिंग एवं कम्प्यूटर साइंस— प्रो. हरि बालकृष्णन (मैसाचुसेट्स इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी)

ह्यूमैनिटीज— डॉ. प्राची देशपांडे (सेंटर फॉर स्टडीज इन सोशल साइंसेज, कोलकाता)

लाइफ साइंसेज— डॉ. राजन शंकर नारायणन (सेंटर फॉर सेल्युलर एण्ड मॉलिक्युलर बायोलॉजी, हैदराबाद)

मैथेमेटिकल साइंसेज— प्रो. सौरभ चटर्जी (स्टैन फोर्ड यूनिवर्सिटी)

फिजीकल साइंसेज— प्रो. अरिंदम घोष (इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस बेंगलूरु)

सोशल साइंसेज— प्रो. राज शेटी (हार्वर्ड यूनिवर्सिटी)

इन पुरस्कारों के तहत शुद्ध सोने के पदक व प्रशस्ति-पत्र के साथ 1-1 लाख डॉलर के तुल्य नकद राशि पुरस्कारों को प्रदान की जाती है।

आईसीसी के दशक के सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ी

अन्तर्राष्ट्रीय क्रिकेट परिषद् (ICC) ने इस दशक के सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ियों के पुरस्कारों की घोषणा 28 दिसम्बर, 2020 को की। इनमें दशक के सर्वश्रेष्ठ पुरुष खिलाड़ी (Best male Cricketer of past 10 years) का सर गारफील्ड सोबर्स पुरस्कार भारत के विराट कोहली को दिया गया है।



विराट कोहली : दशक के सर्वश्रेष्ठ पुरुष क्रिकेटर

दशक के सर्वश्रेष्ठ ओडीआई खिलाड़ी का पुरस्कार भी उन्हें ही दिया गया है.



एलिसे पेरी दशक की सर्वश्रेष्ठ महिला खिलाड़ी

भारतीय टीम के पूर्व कप्तान एम.एस. धोनी को आईसीसी स्प्रिट ऑफ क्रिकेट अवार्ड ऑफ डिकेड का पुरस्कार इन पुरस्कारों के तहत दिया गया है. महिला क्रिकेटर्स में आस्ट्रेलिया की एलिसे पेरी (Ellyse Perry) का दबदबा रहा जिन्हें आईसीसी फीमेल क्रिकेट ऑफ द डिकेड के साथ-साथ ओडीआई फीमेल प्लेयर ऑफ द डिकेड के तथा टी-20 फीमेल क्रिकेट ऑफ द डिकेड के पुरस्कार भी मिले. आईसीसी के दशक के पुरस्कारों की सूची निम्नलिखित है-

दशक के सर्वश्रेष्ठ पुरुष क्रिकेटर- विराट कोहली (भारत)

गारफील्ड सोबर्स पुरस्कार- (Male Cricketer of the Decade)

दशक की सर्वश्रेष्ठ महिला क्रिकेटर- एलिसे पेरी (आस्ट्रेलिया) (राशेल ही हो- पिल्लट पुरस्कार)

(Female Cricketer of the Decade)

दशक के सर्वश्रेष्ठ ओडीआई क्रिकेटर (पुरुष) विराट कोहली (भारत)

दशक के सर्वश्रेष्ठ टेस्ट क्रिकेटर (पुरुष)-स्टीव स्मिथ (आस्ट्रेलिया)

दशक की सर्वश्रेष्ठ ओडीआई क्रिकेटर (महिला)-एलिसे पेरी (आस्ट्रेलिया)

दशक के सर्वश्रेष्ठ टी-20 क्रिकेटर (पुरुष)-राशिव खान (अफगानिस्तान)

दशक की सर्वश्रेष्ठ टी-20 क्रिकेटर (महिला)-एलिसे पेरी (आस्ट्रेलिया)

दशक के सर्वश्रेष्ठ एसोसिएट क्रिकेटर (पुरुष)-काइल कोटजर (Kyle Coetzer) (स्कॉटलैण्ड)

दशक की सर्वश्रेष्ठ एसोसिएट क्रिकेटर (महिला)-कैथरीन ब्राइस (Kathryn Bryce) (स्कॉटलैण्ड)

दशक का खेल भावना पुरस्कार-महेन्द्र सिंह धोनी (भारत)

(ICC Spirit of Cricket Award of the Decade)



मोतीलाल वोरा

मध्य प्रदेश के पूर्व मुख्यमंत्री, उत्तर प्रदेश के पूर्व राज्यपाल व पूर्व केन्द्रीय मंत्री



मोतीलाल वोरा

श्री मोतीलाल वोरा का 92 वर्ष की आयु में 21 दिसम्बर, 2020 को नई दिल्ली के एक अस्पताल में निधन हो गया. वरिष्ठ कांग्रेसी नेता श्री वोरा ने कांग्रेस में रहते हुए गांधी परिवार की तीन

पीढ़ियों के साथ काम किया था. श्रीमती इंदिरा गांधी के कार्यकाल में राष्ट्रीय राजनीति में सक्रिय हुए तथा श्री राजीव गांधी के कार्यकाल में महत्वपूर्ण भूमिकाएं निभाने के पश्चात् श्रीमती सोनिया गांधी के अध्यक्ष काल के दौरान पार्टी के राष्ट्रीय कोषाध्यक्ष वह रहे.

पहले मार्च 1985 से फरवरी 1988 के दौरान व पुनः जनवरी-दिसम्बर 1989 के दौरान मध्य प्रदेश के मुख्यमंत्री रहने के पश्चात् 1993-1996 के दौरान उत्तर प्रदेश के राज्यपाल वह रहे थे. उस दौरान कुछ समय तक केन्द्र में मंत्री भी वह रहे थे.

रोद्धम नरसिम्हा

जाने-माने अंतरिक्ष विज्ञानी रोद्धम नरसिम्हा (Roddham Narsimha) का 14 दिसम्बर, 2020 को 87 वर्ष की आयु

उपकार

एस.एस.सी.

केन्द्रीय सशस्त्र पुलिस बल/दिल्ली पुलिस

सब-इंस्पेक्टर्स (BSF/CISF/CRPF/ITBP/SSB)

Code 781 ₹ 455/- Code 2494 ₹ 260/-



उपकार प्रकाशन, आगरा-5

• E-mail : care@upkar.in • Website : www.upkar.in

उपकार

बिहार लोक सेवा आयोग

पंचायत राज विभाग

अंकेक्षक प्रारम्भिक परीक्षा

- सामान्य ज्ञान
- राष्ट्रीय-अन्तर्राष्ट्रीय घटनाक्रम
- सामान्य विज्ञान
- बिहार वस्तुनिष्ठ सामान्य ज्ञान

Code 2702 ₹ 200.00

डॉ. जैन एवं राय



उपकार प्रकाशन, आगरा-5

• E-mail : care@upkar.in • Website : www.upkar.in

में बैंगलूरु में निधन हो गया। नेशनल एयोरस्पेस लैबोरेटरी व नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ एडवांस्ड स्टडीज़ के निदेशक व भारतीय अंतरिक्ष आयोग के सदस्य रहे प्रो. नरसिम्हा 'इसरो' के अंतरिक्ष कार्यक्रमों से भी जुड़े रहे थे। विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के क्षेत्रों के अनेक पुरस्कारों से सम्मानित प्रो. रोहम नरसिम्हा को 1987 में पद्म भूषण से तथा 2013 में पद्म विभूषण से सम्मानित किया गया था।

दिनेश्वर शर्मा

2015-17 के दौरान इटैलीजेंस ब्यूरो के प्रमुख रहे लक्ष्मीप के प्रशासक श्री दिनेश्वर शर्मा का 4 दिसम्बर, 2020 को चेन्नई के एक अस्पताल में निधन हो गया। वह 66 वर्ष के थे। भारतीय पुलिस सेवा से सेवानिवृत्ति के पश्चात् श्री दिनेश्वर शर्मा को 3 नवम्बर, 2019 से लक्ष्मीप का प्रशासक बनाया गया था। जम्मू-कश्मीर में वार्ता हेतु भारत सरकार की ओर से वार्ताकार भी वह रहे थे।

उनके निधन के पश्चात् श्री प्रफुल्ल के. पटेल, जो वादरा-नगर हवेली तथा दमन एवं दियु के प्रशासक हैं, को लक्ष्मीप के प्रशासक का कार्यभार अतिरिक्त प्रभार के रूप में 5 दिसम्बर से सौंपा गया है।

अस्ताद देवू

प्रसिद्ध नृत्य कलाकार अस्ताद देवू का 10 दिसम्बर, 2020 को मुम्बई में निधन हो गया। 73 वर्षीय देवू कथक के साथ-साथ कथकली में भी पारंगत थे। अनेक देशों में अलग-अलग कोरियोग्राफर्स के साथ प्रस्तुतियाँ उन्होंने दी थीं। कथक व कथकली को मिलाकर नृत्य की नई विधा विकसित करने के लिए वह जाने जाते थे। नृत्यकला में विशिष्ट योगदान के लिए 1995 में संगीत नाटक अकादमी पुरस्कार से तथा 2007 में पद्मश्री से उन्हें सम्मानित किया गया था।

गोविंदाचार्य

संस्कृत के प्रख्यात विद्वान् विद्या वाचस्पति श्री गोविंदाचार्य का 85 वर्ष की आयु में कर्नाटक में उडुपी जिले में 13 दिसम्बर, 2020 को निधन हो गया। वेद, उपनिषद्, महाभारत, रामायण व पुराणों के प्रकांड विद्वान् गोविंदाचार्य को 2009 में पद्मश्री से सम्मानित किया गया था।

मंगरेश डबराल

साहित्य अकादमी पुरस्कार से सम्मानित हिन्दी कवि एवं लेखक मंगरेश डबराल का 72 वर्ष की आयु में 9 दिसम्बर, 2020 को

गाजियाबाद में निधन हो गया। कविता संग्रह 'हम जो देखते हैं' के लिए वर्ष 2000 में साहित्य अकादमी पुरस्कार से उन्हें सम्मानित किया गया था।

धर्मपाल गुलाटी

मसाला किंग के नाम से प्रसिद्ध विश्व प्रसिद्ध एमडीएच मसालों के मालिक महाशय



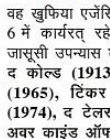
धर्मपाल गुलाटी

धर्मपाल गुलाटी का 3 दिसम्बर, 2020 को नई दिल्ली में निधन हो गया। वह 97 वर्ष के थे। सियालकोट (अब पाकिस्तान में) में 1923 में जन्मे धर्मपाल 1947 में विभाजन के पश्चात् दिल्ली आ बसे थे तथा कुछ समय तक ताँगा चलाने के पश्चात् 1959 में मसालों की छोटी-सी दुकान खोलकर कारोबार उन्होंने शुरू किया था। इसे ही आगे बढ़ाते हुए एमडीएच मसाला फैक्ट्री दिल्ली में उन्होंने स्थापित की थी। यही कारोबार धीरे-धीरे विश्व के अनेक देशों में फैल गया तथा लगभग ₹ 2,000 करोड़ के सालाना कारोबार के रूप में फैल गया। वर्ष 2019 में भारत सरकार ने उन्हें पद्म भूषण से सम्मानित किया था।

जॉन ली कैर (डेविड जॉन मूर कार्नवेल)

प्रसिद्ध ब्रिटिश उपन्यासकार जॉन ली कैर, (John le Carre) जिनका मूल नाम डेविड जॉन मूर कार्नवेल (David John Moore Cornwell) था, का 89 वर्ष की आयु में 14 दिसम्बर, 2020 को इंग्लैण्ड में निधन हो गया। जासूसी उपन्यास लिखने से पूर्व वह खुफिया एजेंसियों एमआई 5 व एमआई 6 में कार्यरत रहे थे। उनके द्वारा रचित जासूसी उपन्यास द स्पाई हु कैम इन फ्रान्स द कोल्ड (1913), द लूकिंग ग्लास यार (1965), टिकर टेलर शॉल्जर स्पाई (1974), द टेलर ऑफ पनामा (1996), अवर काइंड ऑफ ट्रेटर (2010) आदि ने अन्तर्राष्ट्रीय ख्याति प्राप्त की तथा इनमें से अधिकांश पर फिल्में भी बनी थीं।

जॉन ली कैर



धाली प्राइड

अमरीका के प्रसिद्ध संगीतकार, गिटारवादक व पेशेवर बेसबाल खिलाड़ी चार्ली प्राइड (Charley Pride) का 86 वर्ष की आयु में 12 दिसम्बर, 2020 को डल्लास (टेक्सास) में निधन हो गया। ग्रैमी पुरस्कारों सहित संगीत जगत् के अनेक पुरस्कारों से वह सम्मानित थे।

पाओलो रोस्सी

इटली के पूर्व वर्षों के स्टार फुटबालर पाओलो रोस्सी



पाओलो रोस्सी

इटली के पूर्व वर्षों के स्टार फुटबालर पाओलो रोस्सी (Paolo Rossi) का 9 दिसम्बर, 2020 को सिएना में निधन हो गया। वह 64 वर्ष के थे। 1982 में इटली के विश्व कप विजेता बनने में महत्वपूर्ण योगदान रोस्सी का रहा था। इसी विश्वकप में ब्राजील के विरुद्ध एक मैच में हेट्रिक भी रोस्सी ने बनाई थी। फीफा विश्व कप 1982 में सर्वाधिक 6 गोल करने के लिए गोल्डन बूट पुरस्कार के साथ-साथ टूर्नामेन्ट के सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ी का गोल्डन बाल पुरस्कार भी उन्हें मिला था। इनके अतिरिक्त फुटबाल जगत् के अनेक पुरस्कारों से वह सम्मानित थे।

वर्ष/दिवस/सप्ताह

(Year/Days/Week)

दिसम्बर 2020

1 दिसम्बर-विश्व एड्स दिवस

(एड्स के प्रति जागरूकता लाने के लिए जेम्स डब्ल्यू. डुन व थॉमस नेटर की पहल पर 1 दिसम्बर को विश्व एड्स दिवस के रूप में मनाने का निर्णय यूएन एड्स (UNAIDS) द्वारा 1988 में किया गया था। इस वर्ष 2020 में विश्व एड्स दिवस का थीम था-Ending the HIV/AIDS Epidemic: Resilience and Impact.)

3 दिसम्बर-दिव्यांग जनों के लिए अन्तर्राष्ट्रीय दिवस

(संयुक्त राष्ट्र संघ की पहल पर वर्ष 1992 से 3 दिसम्बर को दिव्यांग जनों के लिए अन्तर्राष्ट्रीय दिवस के रूप में प्रतिवर्ष मनाया जाता है।)

3 दिसम्बर-पूर्व राष्ट्रपति डॉ. राजेन्द्र प्रसाद की जयंती

4 दिसम्बर-नौसेना दिवस (भारत)

(1971 में भारत-पाकिस्तान युद्ध के दौरान भारतीय नौसेना की उत्पत्तियों की स्मृति में 4 दिसम्बर को प्रतिवर्ष नौसेना दिवस के रूप में मनाया जाता है। इस दिन की कराची बन्दरगाह पर हमला करके शानदार सफलता प्राप्त की थी।)

5 दिसम्बर-विश्व मृदा दिवस (World Soil Day)

(वैश्विक खाद्य समस्या से निपटने में मृदा के महत्व को देखते हुए खाद्य एवं कृषि संगठन (FAO) की पहल पर वर्ष 2013 से 5 दिसम्बर को विश्व मृदा दिवस के रूप में प्रतिवर्ष मनाया जाता है। इस वर्ष 2020 में

विश्व मृदा दिवस का थीम था—Keep soil alive : protect soil biodiversity)

6 दिसम्बर—नागरिक सुरक्षा दिवस (Civil Defence Day) (होमगार्ड स्थापना दिवस)

(नागरिक सुरक्षा के लिए भारत में होमगार्ड की स्थापना 6 दिसम्बर, 1946 को सर्वप्रथम मुम्बई में की गई थी। 1962 में चीन के आक्रमण के समय पूरे देश के ऐसे विभिन्न स्वयंसेवी संगठनों को एकजुट करके अखिल भारतीय स्तर पर इस स्वयंसेवी संगठन को मूर्त रूप दिया गया था.)

6 दिसम्बर—बाबा साहेब डॉ. भीमराव अम्बेडकर का महापरिनिर्वाण दिवस

(भारतरत्न बाबा साहेब डॉ. भीमराव अम्बेडकर का निधन 6 दिसम्बर, 1956 को हुआ था। उनका 65वाँ महापरिनिर्वाण दिवस 6 दिसम्बर, 2020 को मनाया गया।)

7 दिसम्बर—सशस्त्र बलों का झण्डा दिवस

(यह भारतीय सशस्त्र बलों के कर्मियों के कल्याण हेतु देश की जनता से धनसंग्रह को समर्पित दिन है, जोकि 1949 से प्रतिवर्ष 7 दिसम्बर को मनाया जाता है। सशस्त्र सेना के प्रतीक चिह्न झण्डे का वितरण कर धन संग्रह इस दिन किया जाता है।)

9 दिसम्बर—संयुक्त राष्ट्र भ्रष्टाचार निरोधी दिवस

(संयुक्त राष्ट्र संघ की पहल पर प्रतिवर्ष 9 दिसम्बर को भ्रष्टाचार निरोधी दिवस के रूप में वर्ष 2003 से मनाया जाता है।)

10 दिसम्बर—अन्तर्राष्ट्रीय मानवाधिकार दिवस

(संयुक्त राष्ट्र महासभा द्वारा मानवाधिकारों पर संयुक्त राष्ट्र घोषणापत्र 10 दिसम्बर, 1948 को स्वीकार किया गया था। इस उपलक्ष्य में इस दिन को अन्तर्राष्ट्रीय मानवाधिकार दिवस के रूप में प्रतिवर्ष मनाया जाता है।)

11 दिसम्बर—अन्तर्राष्ट्रीय पर्वत दिवस

(पर्वतों के सतत विकास पर ध्यान केन्द्रित करने के उद्देश्य से संयुक्त राष्ट्र महासभा ने प्रतिवर्ष 11 दिसम्बर को अन्तर्राष्ट्रीय पर्वत दिवस के रूप में मनाने का प्रस्ताव 2003 में पारित किया था।)

14 दिसम्बर—राष्ट्रीय ऊर्जा संरक्षण दिवस

(विद्युत मन्त्रालय के ब्यूरो ऑफ एनर्जी एफ़ीशियसी के तत्वावधान में राष्ट्रीय ऊर्जा संरक्षण दिवस का आयोजन वर्ष 1991 से प्रतिवर्ष 14 दिसम्बर को किया जाता है।)

16 दिसम्बर—विजय दिवस

(1971 के भारत-पाक युद्ध में भारत की विजय की स्मृति यह दिन विजय दिवस के रूप में मनाया जाता है। 13 दिन तक चले इस युद्ध में पराजय के बाद 16 दिसम्बर, 1971 को पाकिस्तानी सेना ने तत्कालीन पूर्वी पाकिस्तान में भारतीय सेना के समक्ष समर्पण किया था। इसके साथ ही बांग्लादेश अस्तित्व में आया था। इस युद्ध में भारत की विजय का 50वाँ विजय दिवस 16 दिसम्बर, 2020 को मनाया गया। यह दिवस भारत व बांग्लादेश दोनों में ही मनाया जाता है।)

19 दिसम्बर—गोवा, दमन व दियू मुक्ति दिवस

(भारतीय सेनाओं ने गोवा, दमन व दियू को पुर्तगाली शासन से 19 दिसम्बर, 1961 को मुक्त कराया था।)

20 दिसम्बर—विश्व मानव एकता दिवस (इंटरनेशनल ह्यूमन सॉलिडैरिटी डे)

(विविधता में एकता दर्शाने के लिए प्रतिवर्ष 20 दिसम्बर को विश्व मानव एकता दिवस के रूप में मनाने की घोषणा संयुक्त राष्ट्रसंघ द्वारा 2005 में की गई थी।)

संशोधित संस्करण

उपकार

शाशिरिक शिक्षा

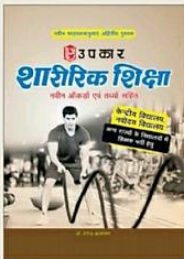
नवीन आँकड़ों एवं तथ्यों सहित

केन्द्रीय विद्यालय,
नवोदय विद्यालय

अन्य राज्यों के
विद्यालयों में
शिक्षक भर्ती हेतु

Code 1234
₹ 199.00

डॉ. देवेन्द्र बालायण



उपकार प्रकाशन, आगरा-5

E-mail : care@upkar.in • Website : www.upkar.in

उपकार

राजस्व मण्डल, अजमेर

राजस्थान
पटवार
सीधी भर्ती परीक्षा
(गत वर्षों के प्रश्न-पत्र हल सहित)

प्रमुख आकर्षण

- सामान्य ज्ञान
- राष्ट्रीय-अन्तर्राष्ट्रीय घटनाक्रम
- सामान्य विज्ञान
- राजस्थान वस्तुनिष्ठ सामान्य ज्ञान
- General English • सामान्य हिन्दी
- तार्किक दक्षता • गणितीय दक्षता
- कम्प्यूटर ज्ञान

कोड : 231 मूल्य : ₹ 399.00

लेखकहय : डॉ. लाल एवं जैन



उपकार प्रकाशन, आगरा-5

E-mail : care@upkar.in • Website : www.upkar.in

22 दिसम्बर—राष्ट्रीय गणित दिवस

(प्रसिद्ध गणितज्ञ श्रीनिवास रामानुजम का जन्म 22 दिसम्बर, 1887 को हुआ था। उनके जन्म दिन को राष्ट्रीय गणित दिवस के रूप में मनाने की घोषणा 26 फरवरी, 2012 को तत्कालीन प्रधानमंत्री डॉ. मनमोहन सिंह ने उनकी 125वीं जयंती के एक कार्यक्रम में की थी।)

23 दिसम्बर—राष्ट्रीय किसान दिवस

(23 दिसम्बर पूर्व प्रधानमंत्री चौधरी चरणसिंह का जन्म दिवस है। इस दिन को किसान दिवस के रूप में मनाने की घोषणा वर्ष 2001 में श्री अटल बिहारी वाजपेयी के नेतृत्व वाली सरकार द्वारा की गई थी।)

24 दिसम्बर—राष्ट्रीय उपभोक्ता दिवस

(उपभोक्ताओं को शोषण से बचाने के लिए उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम, 1986 को 24 दिसम्बर, 1986 से लागू किया गया था, जिसके उपलक्ष्य में इस दिन को राष्ट्रीय उपभोक्ता दिवस के रूप में मनाया जाता है।)

25 दिसम्बर—भारतरत्न महामना मदन मोहन मालवीय की जयन्ती

(महामना मदन मोहन मालवीय का जन्म 25 दिसम्बर, 1861 को हुआ था।)

25 दिसम्बर—सुशासन दिवस

(पूर्व प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी के जन्म दिवस 25 दिसम्बर को सुशासन दिवस के रूप में मनाने की घोषणा नरेन्द्र मोदी के नेतृत्व वाली केन्द्र सरकार ने 2014 में की थी।)

28 दिसम्बर—कांग्रेस पार्टी का स्थापना दिवस

(28 दिसम्बर, 2020 को कांग्रेस का 136वाँ स्थापना दिवस था। इस पार्टी की स्थापना 28 दिसम्बर, 1885 को हुई थी।)

पुस्तकें

(Books)

योर बेस्ट डे इज टुडे (Your Best Day is Today) — अनुपम खेर

(प्रसिद्ध अनिनाता अनुपम खेर की यह तीसरी पुस्तक है, जो दिसम्बर 2020 में प्रकाशित हुई है। उनकी पहले की दो अन्य पुस्तकें (The Best Thing About You is You (2011) व Lessons Life Taught me Unknowingly (आत्मकथा) (2019) हैं। अनफिनिशड : ए मेमोइर (Unfinished : A Memoir)

— प्रियंका चोपड़ा जोस द प्रेजिडेंशियल ईयर्स (2012-2017)

(The Presidential Years) (2012-17)

— प्रणव मुखर्जी

आई एम नो मसीह (I Am No Messiah)

— सोनु सुद मीना के अखर

प्रतियोगिता दर्पण/फरवरी/2021/38

महोत्सव

(Festival)

लद्दाख साहित्य महोत्सव (2020)

तीन दिवसीय लद्दाख साहित्य महोत्सव का आयोजन 10-12 दिसम्बर, 2020 को वृद्धाक्ष तरीके से हुआ। इसका उद्घाटन लद्दाख के उपराज्यपाल आर. के. माथुर ने ऑनलाइन ही किया। विभिन्न साहित्यिक परिचर्चाओं के अतिरिक्त लद्दाख क्षेत्र के जनजीवन, वन्य जीवों, नृत्य कला एवं संस्कृति आदि पर विभिन्न परिचर्चाओं का आयोजन महोत्सव में चर्चुल अतीरके से ही किया गया। Laddakh at the Cross Roads तीन दिन चले इस महोत्सव का थीम था।

अन्तर्राष्ट्रीय गीता महोत्सव (2020)

कुरुक्षेत्र विकास बोर्ड के तत्वावधान में अन्तर्राष्ट्रीय गीता महोत्सव का आयोजन कुरुक्षेत्र में 17-25 दिसम्बर, 2020 के दौरान सम्पन्न हुआ। कोविड-19 के चलते इस वर्ष इस महोत्सव में कार्यक्रमों को सीमित रखा। सांस्कृतिक व अन्य कार्यक्रमों का आयोजन इस वर्ष इसके तहत नहीं किया गया। स्टॉल क्रॉफ्ट मेले का आयोजन भी इस वर्ष नहीं किया गया। ऑनलाइन माध्यम से ही लाखों लोग इस वर्ष इस महोत्सव से जुड़े। 25 दिसम्बर को महोत्सव के समापन पर दीपोत्सव में लगभग 2-25 लाख दीप जलाकर नया रिकॉर्ड महोत्सव में बनाया गया। 25 दिसम्बर को सांध्यकालीन महाआरती में मुख्यमंत्री श्री मनोहर लाल रहे।

दुर्घटनाएं

(Accidents)

परीक्षण के दौरान स्पेस एक्स के स्टारशिप एसएन-8 रॉकेट में विस्फोट

एलन मस्क (Elon Musk) की निजी स्पेस कम्पनी स्पेस एक्स (Space X) के एक स्टारशिप एसएन-8 रॉकेट में 9 दिसम्बर, 2020 को एक परीक्षण के दौरान विस्फोट हो गया। रॉकेट में कोई अवशिष्ट यात्री सवार नहीं था। एक परीक्षण उड़ान के दौरान 40 हजार फुट की ऊँचाई तक जाने के पश्चात् वापसी पर उतरते समय इसमें विस्फोट हुआ। विस्फोट के बावजूद एलन मस्क ने परीक्षण को शानदार बताते हुए स्टारशिप टीम को बधाई दी है।

स्पेस एक्स द्वारा मंगल व चन्द्रमा की भावी यात्राओं के लिए इस शक्तिशाली रॉकेट का विकास कम्पनी के टेक्सास स्थित बोका विका (Boca Chica) केन्द्र पर किया जा रहा है।

विविध

(Miscellaneous)

नेताजी सुभाषचंद्र बोस का 125वाँ जयंती वर्ष

आजाद हिंद फौज के संस्थापक महान् स्वतंत्रता सेनानी नेताजी सुभाषचंद्र बोस का 125वाँ जयंती वर्ष 23 जनवरी, 2021 से प्रारम्भ होगा। उनके 125वाँ जयंती वर्ष को समारोहपूर्वक मनाने के लिए एक उच्चस्तरीय समिति का गठन सरकार ने दिसम्बर 2020 में किया है। केन्द्रीय गृहमंत्री श्री अमित शाह की अध्यक्षता में गठित इस समिति में बोस परिवार व आजाद हिंद फौज से जुड़े प्रमुख लोगों को भी शामिल किया गया है।

अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय का स्वर्ण जयंती वर्ष

बीता वर्ष 2020 अलीगढ़ मुस्लिम विश्व-विद्यालय (AMU) की स्थापना का स्वर्ण जयंती वर्ष था। 22 दिसम्बर, 2020 को विश्व-विद्यालय के शताब्दी समारोह को प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी ने वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग के जरिए सम्बोधित किया। शताब्दी समारोह की स्मृति में एक विशेष स्मारक डाक टिकट भी उन्होंने जारी किया।

मुस्लिम समाज सुधारक सर सैयद अहमद खान ने अलीगढ़ में मोहम्मद एंग्लो-ओरिएंटल कॉलेज (MAO College) की स्थापना 1875 ई. में की थी। इसे ही 1920 के अलीगढ़ मुस्लिम एक्ट के तहत अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय नाम दिया गया था। भोपाल की तत्कालीन शासक सुल्तान जहाँ बेगम इसकी पहली कुलाधिपति व महबूबाबाद के राजा सर मोहम्मद अली मोहम्मद खान इसके पहले कुलपति थे।

विश्व भारतीय विश्वविद्यालय की स्थापना का शताब्दी वर्ष

प. बंगाल में शांति निकेतन (जिला वीरभूम) स्थित विश्व भारतीय विश्वविद्यालय की स्थापना गुरुदेव श्री रबीन्द्र नाथ टैगोर ने 1921 को की थी। इन्का शताब्दी वर्ष 23 दिसम्बर, 2020 से प्रारम्भ हुआ है। इसके शताब्दी समारोह को प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी ने 24 दिसम्बर, 2020 को वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग के जरिए सम्बोधित किया। प्रधान-मंत्री श्री मोदी इस केन्द्रीय विश्वविद्यालय के कुलाधिपति भी हैं। 1921 में स्थापित विश्व भारतीय विश्वविद्यालय को 1951 में पारित अधिनियम के तहत केन्द्रीय विश्वविद्यालय व राष्ट्रीय महत्व का संस्थान (Institution of National Importance) घोषित किया गया था।

शेष पृष्ठ 43 पर



उत्तर प्रदेश

आगरा में मेट्रो रेल हेतु निर्माण कार्य का वीडियो कार्नेसिंग के जरिए प्रधानमंत्री द्वारा उद्घाटन

उत्तर प्रदेश में आगरा में भी अब मेट्रो रेल का परिचालन होगा। विभिन्न प्रारम्भिक अध्ययनों एवं सर्वेक्षणों के पश्चात् इस ऐतिहासिक शहर में मेट्रो परियोजना के निर्माण कार्य का उद्घाटन प्रधानमंत्री श्री नरेंद्र मोदी ने वीडियो कार्नेसिंग के जरिए 7 दिसम्बर, 2020 को किया। केन्द्रीय आवास एवं शहरी मामलों के राज्य मंत्री श्री हरदीप सिंह पुरी व मुख्यमंत्री श्री योगी आदित्यनाथ सहित अनेक गणमान्य हरितियों की उपस्थिति में निर्माण कार्यक्रम का उद्घाटन करते हुए प्रधानमंत्री ने बताया कि 2014 से पूर्व देश में 225 किमी मेट्रो लाइन ही परिचालित थी, जबकि 2014 के पश्चात् 450 किमी मेट्रो लाइंस को परिचालित किया गया है। उन्होंने बताया कि 27 अन्य शहरों में 1000 किमी लम्बी मेट्रो लाइनों पर काम तेजी से किया जा रहा है।



वीडियो कार्नेसिंग के जरिए आगरा के मेट्रो रेल परियोजना के निर्माण कार्य का उद्घाटन करते प्रधानमंत्री श्री नरेंद्र मोदी

आगरा से पूर्व उत्तर प्रदेश में गाजियाबाद, नोएडा व ग्रेटर नोएडा तथा लखनऊ में मेट्रो रेल संचालित है तथा कानपुर में इसके लिए कार्य तेजी से किया जा रहा है। गोरखपुर में भी मेट्रो हेतु राज्य सरकार की अनुमति प्राप्त हो चुकी है। आगरा में 29.4 किमी लम्बे दो कॉरिडोरों पर कार्य पाँच वर्षों में पूरा होने का लक्ष्य है।

प्रतिযোগिता दर्पण/फरवरी, 2021/39

मध्य प्रदेश

तानसेन सम्मान एवं राजा मानसिंह तोमर सम्मान (2020)

मध्य प्रदेश शासन के संस्कृति विभाग द्वारा स्थापित (वर्ष 2020 के) तानसेन सम्मान



प. सतीश व्यास

व राजा मानसिंह तोमर सम्मान का वितरण 26 दिसम्बर, 2020 को ग्वालियर में प. तानसेन संगीत समारोह में किया गया।

हिन्दुस्तानी शास्त्रीय संगीत के लिए तानसेन सम्मान जाने-माने संतूर वादक प. सतीश व्यास को दिया गया है। चैन्नूर निवासी प. सतीश व्यास प्रसिद्ध शास्त्रीय गायक सी.आर. व्यास के पुत्र हैं तथा प्रसिद्ध संतूर वादक शिव कुमार शर्मा के शिष्य रहे हैं। तानसेन सम्मान के तहत ₹ 2 लाख की राशि मध्य प्रदेश शासन द्वारा प्रदान की जाती है। राजा मानसिंह तोमर सम्मान अभिनव कला परिषद् (भोपाल) को इस समारोह में प्रदान किया गया।

बिहार

सुशील मोदी राज्य सभा, लोक सभा, विधान सभा व विधान परिषद् हेतु निर्वाचित होने वाले बिहार के तीसरे नेता

पूर्व वर्षों में लगभग 11 वर्षों तक बिहार के उपमुख्यमंत्री रहे भाजपा नेता श्री सुशील



मोदी राज्य सभा की रिक्त सीट हेतु 7 दिसम्बर, 2020 को निर्विरोध निर्वाचित हुए हैं। उच्च सदन हेतु उनका यह चुनाव लोक जनशक्ति पार्टी (लोजपा) के श्री राम-विलास पासवान के निधन के परिणामस्वरूप रिक्त हुई सीट पर हुआ है, जिससे इस सदन में उनका यह कार्यकाल 2 अप्रैल, 2024 तक रहेगा।

राज्य सभा के लिए निर्वाचन के पश्चात् श्री सुशील मोदी बिहार के ऐसे तीसरे नेता हो गए हैं, जो राज्य सभा, लोक सभा, विधान सभा व विधान परिषद् सहित चारों सदनों के सदस्य रहे हैं। उनसे पूर्व यह श्रेय श्री लालू प्रसाद यादव व श्री नाग मणि को प्राप्त है।

दिल्ली

वृक्ष प्रत्यारोपण नीति (2020) अधिसूचित

अरविंद केजरीवाल के नेतृत्व वाली दिल्ली सरकार ने नई वृक्ष प्रत्यारोपण नीति



(Tree Transplantation Policy) दिसम्बर 2020 में अधिसूचित की है। विकास कार्यों व निर्माण परियोजनाओं के दौरान प्रभावित होने वाले 80 प्रतिशत

वृक्षों का प्रत्यारोपण (Transplantation) इसके तहत अनिवार्य किया गया है। 30 दिसम्बर, 2020 को अधिसूचित नई नीति के तहत वृक्षों के नुकसान के मामलों में एक वृक्ष के बदले में 10 नए वृक्ष लगाने की अनिवार्यता जारी रहेगी। प्रत्यारोपित किए जाने वाले प्रत्येक वृक्ष की ऊँचाई कम-से-कम 6 फुट होनी चाहिए। प्रत्यारोपण के पश्चात् एक वर्ष तक 80 प्रतिशत वृक्षों को संरक्षित किया जाना सुनिश्चित करना होगा। वृक्ष प्रत्यारोपण के मामले में निर्धारित प्रक्रिया के क्रियान्वयन की निगरानी के लिए दिल्ली वृक्ष प्राधिकरण (Tree Authority of Delhi) को अधिकृत किया गया है।

उपकार

आर. वी. एफ./आर. वी. एस. एफ.

सब-इंस्पेक्टर

(एक्जीक्यूटिव)

कम्प्यूटर आधारित

परीक्षा

RPF/RPSF

23
ऑनलाइन प्रैपर्स
2018

सम्पादक मण्डल **Code No. 2679**

₹ 230/-

उपकार प्रकाशन, आगरा-5

E-mail : care@upkar.in • Website : www.upkar.in



खेलकूद



एथलेटिक्स

कीनिया के किबिवांट कांडी हाफ मैराथन दौड़ 58 मिनट से कम समय में पूरी करने वाले विश्व के पहले धावक

कीनिया के किबिवांट कांडी (Kibiwott Kandie) ने 6 दिसम्बर, 2020 को वेलेंसिया में (स्पेन) में हाफ मैराथन दौड़



किबिवांट कांडी

में अपने ही देश के जिर्वांगी कामबोरोर के 2019 में बनाए हुए 58 मिनट 1 सेकण्ड के रिकॉर्ड को भंग किया।

वेलेंसिया हाफ मैराथन में महिला वर्ग में इथियोपिया की गेंजेबे दिवाबा (1:05:18) विजेता रहीं।

राधा कृष्णन नायर भारतीय एथलेटिक्स टीम के नए मुख्य कोच

सात वर्षों तक भारतीय एथलेटिक्स टीम के सहायक कोच की भूमिका में रहे राधा कृष्णन नायर को अब टीम का मुख्य कोच भारतीय एथलेटिक्स महासंघ (Athletic Federation of India - AFI) ने दिसम्बर 2020 में नियुक्त किया है।

इस पद पर दोगाचर्या अबावी बहादुर सिंह, जिन्होंने जुलाई 2020 में पद छोड़ा था, का स्थान उन्होंने लिया है। उनके पद छोड़ने के पश्चात् श्री नायर ही कार्यकारी मुख्य कोच का दायित्व संभाले हुए थे।



क्रिकेट

कोविड-19 संक्रमण के चलते इंग्लैण्ड की क्रिकेट टीम द. अफ्रीका का दौरा बीच में ही छोड़कर वापस लौटी : ओडीआई शृंखला स्थगित

तीन ट्वेंटी-20 तथा 3 एकदिवसीय मैचों की शृंखलाएं खेलने के लिए इंग्लैण्ड

की क्रिकेट टीम ने द. अफ्रीका का दौरा नवम्बर-दिसम्बर 2020 में किया। इनमें पहले खेली गई टी-20 शृंखला इंग्लैण्ड ने नवम्बर माह में ही 3-0 से जीत ली थी जिसके पश्चात् 3 एकदिवसीय मैचों की शृंखला दिसम्बर 2020 के पहले सप्ताह में खेली जानी थी, किन्तु द. अफ्रीका टीम के एक खिलाड़ी व बाद में होटल स्टाफ के 2 लोगों के कोरोना संक्रमित पाए जाने पर यह मैच स्थगित कर दिए गए तथा इंग्लैण्ड की टीम वापस स्वदेश लौट गई।

न्यूजीलैण्ड-वेस्टइंडीज शृंखला (2020)

नवम्बर-दिसम्बर 2020 में न्यूजीलैण्ड के दौरे पर वेस्टइंडीज की क्रिकेट टीम ने

2 टेस्ट मैचों व 3 ट्वेंटी-20 मैचों की शृंखलाएं मेजबान टीम के साथ खेलीं। यह दोनों शृंखलाएं न्यूजीलैण्ड ने जीतीं। टी-20 शृंखला का तीसरा मैच वर्षा से बाधित होकर पूरा नहीं खेला जा सका था, जबकि पहले के दोनों मैच न्यूजीलैण्ड ने जीते थे जिससे 3 मैचों की टी-20 शृंखला नवम्बर माह में ही न्यूजीलैण्ड ने 2-0 से जीत ली थी।

दिसम्बर में खेले गए दोनों टेस्ट मैचों में वेस्टइंडीज की टीम पारी के अन्तर से पराजित हुई, जिससे यह शृंखला भी न्यूजीलैण्ड ने 2-0 से अपने नाम की।

भारत-आस्ट्रेलिया शृंखला (2020-21)

मेजबान टीम के साथ 3 एकदिवसीय, 3 ट्वेंटी-20 व 4 टेस्ट मैचों की शृंखलाएं खेलने के लिए विराट कोहली के नेतृत्व वाली भारतीय क्रिकेट टीम ने आस्ट्रेलिया का दौरा नवम्बर 2020-जनवरी 2021 में किया। इस दौरे पर पहले खेली गई 3 एकदिवसीय मैचों की शृंखला के पहले

टेस्ट क्रिकेट में भारतीय टीम की 36 रन की न्यूनतम पारि

विराट कोहली के नेतृत्व वाली भारतीय क्रिकेट टीम ने 19 दिसम्बर, 2020 को एडीलेड में आस्ट्रेलिया के विरुद्ध अपनी दूसरी पारी में केवल 36 रन बनाए। यह भारतीय टीम का टेस्ट इतिहास में न्यूनतम स्कोर है। भारत के तीन बल्लेबाज (बेवेश्वर पुजारा, आजिंक्य रहाणे व अश्विन) इस डे-नाइट टेस्ट में शून्य पर आउट हुए, जबकि कप्तान विराट कोहली का योगदान 4 रन का रहा। टेस्ट मैचों में भारतीय टीम का इससे पूर्व न्यूनतम स्कोर 42 रन (17 ओवर में) का था (20 जून, 1974 को लॉर्ड्स के मैदान पर इंग्लैण्ड के विरुद्ध)। वैसे टेस्ट क्रिकेट में न्यूनतम 26 रन की पारी का विश्व रिकॉर्ड न्यूजीलैण्ड के नाम है (25 मार्च, 1955 को ऑकलैण्ड में इंग्लैण्ड के विरुद्ध)।

टेस्ट क्रिकेट में न्यूनतम पारिर्चा

स्कोर	टीम	मैच प्रारम्भ होने की तिथि एवं स्थान	विरुद्ध
26	न्यूजीलैण्ड	25 मार्च, 1955, ऑकलैण्ड	इंग्लैण्ड
30	द. अफ्रीका	13 फरवरी, 1896, पोर्ट एलिजाबेथ	इंग्लैण्ड
30	द. अफ्रीका	14 जून, 1924, बर्मिंघम	इंग्लैण्ड
35	द. अफ्रीका	1 अप्रैल, 1899, केपटाउन	इंग्लैण्ड
36	द. अफ्रीका	12 फरवरी, 1932, मेडवर्न	आस्ट्रेलिया
36	आस्ट्रेलिया	29 मई, 1902, बर्मिंघम	इंग्लैण्ड
36	भारत	17 दिसम्बर, 2020, एडीलेड	आस्ट्रेलिया
38	आयरलैण्ड	24 जुलाई, 2019, लॉड्स	इंग्लैण्ड
42	न्यूजीलैण्ड	29 मार्च, 1946, बैलिगटन	आस्ट्रेलिया
42	आस्ट्रेलिया	10 फरवरी, 1888, सिडनी	इंग्लैण्ड
42	भारत	20 जून, 1974, लॉर्ड्स	इंग्लैण्ड

टेस्ट क्रिकेट में सर्वोच्च पारिर्चा

952 (6 विकेट पर)	श्रीलंका	2 अगस्त, 1997, कोलम्बो	भारत
903 (7 विकेट पर)	इंग्लैण्ड	20 अगस्त, 1938, ओवल	आस्ट्रेलिया
849	इंग्लैण्ड	3 अप्रैल, 1930, किंग्सटन	वेस्टइंडीज
790 (3 विकेट पर)	वेस्टइंडीज	26 फरवरी, 1958, किंग्सटन	पाकिस्तान
765 (6 विकेट पर)	पाकिस्तान	21 फरवरी, 2009, कराची	श्रीलंका
760 (7 विकेट पर)	श्रीलंका	16 नवम्बर, 2009, अहमदाबाद	भारत
759 (7 विकेट पर)	भारत	16 दिसम्बर, 2016, चेन्नई	इंग्लैण्ड
758 (8 विकेट पर)	आस्ट्रेलिया	11 जून, 1955, किंग्सटन	वेस्टइंडीज
756 (5 विकेट पर)	श्रीलंका	27 जुलाई, 2006, कोलम्बो	द. अफ्रीका
751 (5 विकेट पर)	वेस्टइंडीज	10 अप्रैल, 2004, सेंटजॉस	इंग्लैण्ड

दोनों मैच आस्ट्रेलिया ने जीते, जबकि तीसरा मैच 2 दिसम्बर को भारत ने जीता, जिससे यह ओडीआई शृंखला आस्ट्रेलिया ने 2-1 से जीती. आस्ट्रेलिया के स्टीव स्मिथ को प्लेयर ऑफ द सीरीज घोषित किया गया.

- 4-8 दिसम्बर के दौरान खेली गई 3 ट्वेंटी-20 मैचों की शृंखला के पहले दोनों मैच भारत ने जीते, जबकि तीसरा मैच आस्ट्रेलिया के नाम रहा. इससे तीन मैचों की यह शृंखला भारत ने 2-1 से जीती. भारत के हार्दिक पांड्या को प्लेयर ऑफ द सीरीज घोषित किया गया.
- चार टेस्ट मैचों की शृंखला का पहला मैच (17-21 दिसम्बर) एडीलेड में आस्ट्रेलिया ने 8 विकेट से जीता. ढाई दिन में ही समाप्त हुए इस मैच में भारतीय टीम दूसरी पारी में 36 रन बनाकर ही आउट हो गई, जो टेस्ट क्रिकेट में भारतीय टीम का अब तक का न्यूनतम स्कोर है. इस टेस्ट मैच के पश्चात् भारतीय टीम के कप्तान विराट कोहली पितृत्व अवकाश (Paternity leave) पर भारत आ गए तथा शेष तीनों टेस्ट मैचों के लिए भारतीय टीम का नेतृत्व अजिंक्य रहाणे को सौंपा गया. इनमें से एक मैच ही दिसम्बर के अन्त तक (26-30 दिसम्बर) खेला गया था जिसमें भारतीय टीम 8 विकेट से विजयी रही. अजिंक्य रहाणे की कप्तानी में भारत का यह तीसरा टेस्ट मैच था. उनकी कप्तानी में खेले गए पहले दोनों टेस्ट मैच भारत ने जीते थे.

इंग्लैंड टीम का भारतीय दौरा फरवरी-मार्च 2021 में

जनवरी 2021 में भारतीय क्रिकेट टीम के आस्ट्रेलिया दौरे के समापन के पश्चात् इंग्लैंड की टीम भारत का दौरा फरवरी-मार्च 2021 में करेगी. 5 फरवरी-28 मार्च 2021 के दौरे में 4 टेस्ट मैचों, 3 एकदिवसीय मैचों व 5 ट्वेंटी-20 मैचों की शृंखला खेलने का कार्यक्रम है. चार टेस्ट मैच 5 फरवरी-8 मार्च, 2021 के दौरान चेन्नई व अहमदाबाद में खेले जाएंगे, जबकि टी-20 शृंखला 12-20 मार्च के दौरान अहमदाबाद में तथा ओडीआई शृंखला 23-28 मार्च, 2020 को पुणे में खेली जाएगी.

आईपीएल 2022 में दो नई टीमें शामिल होने से टीमों की संख्या 10 होगी

बीसीसीआई के इंडियन प्रीमियर लीग (IPL) के 15वें संस्करण IPL-XV (2022) से दो नई टीमें इसमें शामिल की जाएंगी. इससे आईपीएल 2022 में टीमों की कुल संख्या 10 होगी. (आईपीएल 2021 में यह संख्या 8 ही रहेगी) 2022 से दो नई टीमें शामिल करने का निर्णय बीसीसीआई की अहमदाबाद में 24 दिसम्बर, 2020 को सम्पन्न 89वीं बैठक में लिया गया. नई जोड़ी होने वाली टीमें अहमदाबाद व

आईसीसी की दशक की सर्वश्रेष्ठ टीमें

अन्तर्राष्ट्रीय क्रिकेट परिषद् (ICC) ने दशक की पुरुषों व महिलाओं की सर्वश्रेष्ठ टेस्ट, ओडीआई व टी-20 टीमों की घोषणा दिसम्बर 2020 में की. भारत के विराट कोहली ही विश्व के ऐसे एक मात्र खिलाड़ी हैं जिन्हें तीनों प्रारूपों-टेस्ट, ओडीआई व टी-20 की दशक की टीमों में स्थान प्राप्त हुआ है.

पुरुषों की दशक की टेस्ट टीम में भारत के दो क्रिकेटर्स विराट कोहली व आर. अश्विन को ही स्थान दिया गया है. विराट कोहली को इस टीम का कप्तान घोषित किया गया है. टीम में शामिल खिलाड़ियों के नाम निम्नलिखित हैं—

विराट कोहली (कप्तान), एलिसटॉवर कुक, डेविड वार्नर, केन विलियमसन, स्टीव स्मिथ, कुमार संगकारा (विकेटकीपर), वेन स्टोक्स, रविचन्द्रन अश्विन, डेल स्टेन, स्टुअर्ट ब्रॉड व जेम्स एडरसन.

एकदिवसीय क्रिकेट के लिए आईसीसी की दशक की टीम में भारत के तीन क्रिकेटर लिए गए हैं. जिनमें विराट कोहली, रोहित शर्मा व महेन्द्र सिंह धोनी शामिल हैं. भारत को दो बार विश्व कप जिताने वाले धोनी को इस टीम का कप्तान बनाया गया है. टीम में शामिल किए गए खिलाड़ियों के नाम निम्नलिखित हैं—

एमएस धोनी (कप्तान-विकेटकीपर), रोहित शर्मा, डेविड वार्नर, विराट कोहली, एबी डिविलियर्स, शाकिब, अल हसन, वेन स्टोक्स, मिशेल स्टार्क, डैट वॉल्ट, इमरान साहिब व लसित मलिंगा.

आईसीसी की पुरुषों की दशक की टी20 टीम में भारत के चार खिलाड़ियों (रोहित शर्मा, विराट कोहली, एम एस धोनी व जसप्रीत बुनराह) को स्थान मिला है. धोनी को इस टीम का कप्तान बनाया गया है. टी-20 टीम में शामिल सभी खिलाड़ियों के नाम निम्नलिखित हैं—

महेन्द्र सिंह धोनी (कप्तान-विकेटकीपर), रोहित शर्मा, क्रिस गेल, आरोन फिच, विराट कोहली, एबी डिविलियर्स, ग्लेन मैक्सवेल, कीरोन पोलार्ड, राशिद खान, जसप्रीत बुनराह व लसित मलिंगा.

आईसीसी की महिलाओं की दशक की टी-20 टीम में भारत की हरमनप्रीत कौर और पूनम यादव को ही स्थान दिया गया है. जबकि महिलाओं की दशक की ओडीआई टीम में मिताली राज व झूलन गोस्वामी को शामिल किया गया है.

महिलाओं की वनडे टीम-नेग लेनिंग (कप्तान), सूजी बेट्स, मिताली राज, स्टेफनी टेलर, अलिसाहिली, साराह टेलर (विकेटकीपर), एलिसी पेरी, डान वान निरकेक, मारिजाने कैप, झूलन गोस्वामी व अनिसा मोहम्मद.

महिलाओं की टी-20-नेग लेनिंग (कप्तान), अलिसा हिली (विकेटकीपर), सोफी डेवाइन, सूजी बेट्स, हरमनप्रीत कौर, स्टेफनी टेलर, डिंडरका डोटिन, एलिसी पेरी, अन्या ब्रूवूल, नेगन शट व पूनम यादव.

लखनऊ सम्भावित हैं. इसके लिए निविदाएं अप्रैल 2021 में निकाली जाएंगी.

बीसीसीआई की इस 89वीं सालाना आम बैठक में लिए गए अन्य निर्णयों में निम्नलिखित शामिल हैं—

1. आईपीएल के पूर्व अध्यक्ष राजीव शुक्ला को निर्विरोध ही बीसीसीआई का वाइस चेरमैन नियुक्त किया गया. इस पद पर महिम वर्मा, जिन्होंने उत्तराखण्ड क्रिकेट एसोसिएशन में दायित्व सँभालने के लिए अप्रैल 2020 में वाइस चेरमैन पद से त्यागपत्र दे दिया था, का स्थान श्री शुक्ला ने लिया है.

2. ब्रजेश पटेल आईपीएल की गवर्निंग काउंसिल के प्रमुख बने रहेंगे.

3. बीसीसीआई के महासचिव जय शाह भी अन्तर्राष्ट्रीय क्रिकेट परिषद् (ICC) में सौरभ गांगुली के साथ ही भारत के प्रतिनिधि बने रहेंगे.

पार्थिव पटेल का अन्तर्राष्ट्रीय क्रिकेट से संन्यास

विश्व में सबसे कम उम्र में टेस्ट क्रिकेट में विकेट कीपर की भूमिका निभाने वाले पार्थिव पटेल ने अन्तर्राष्ट्रीय क्रिकेट के तीनों प्रारूपों (टेस्ट क्रिकेट के साथ-साथ

एकदिवसीय व ट्वेंटी-20 अन्तर्राष्ट्रीय मैचों) से संन्यास की घोषणा की. 9 दिसम्बर, 2020



पार्थिव पटेल

को की घरेलू क्रिकेट में गुजरात के लिए खेल चुके बाएं हाथ के बल्लेबाज पार्थिव पटेल ने केवल 17 वर्ष की आयु में जनवरी 2002 में न्यूजीलैंड के विरुद्ध खेले गए एकदिवसीय मैच से अन्तर्राष्ट्रीय क्रिकेट में पदार्पण किया था तथा 17 वर्ष 153 दिन की आयु में पहला टेस्ट मैच अगस्त 2002 में इंग्लैंड के विरुद्ध उन्होंने खेला था, जिसमें विकेट कीपर की भूमिका उन्होंने निभाई थी अपने 18 वर्ष के अन्तर्राष्ट्रीय करियर में 25 टेस्ट मैचों के अतिरिक्त 38 एकदिवसीय व 2 टी-20 अन्तर्राष्ट्रीय मैच उन्होंने खेले हैं. इन मैचों में उनके रनों की कुल संख्या क्रमशः 934, 736 व 36 रहे. किसी भी अन्तर्राष्ट्रीय मैच में शतक उन्होंने नहीं बनाया था. अपना अन्तिम टी-20 अन्तर्राष्ट्रीय मैच अगस्त 2011 में, एकदिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय मैच फरवरी 2012 में तथा अन्तिम टेस्ट मैच जनवरी 2018 में (व. अफ्रीका के विरुद्ध) उन्होंने खेला था.

चेतन शर्मा भारतीय क्रिकेट टीम की चयन समिति के अध्यक्ष

पूर्व टेस्ट खिलाड़ी चेतन शर्मा को भारत की पुरुषों की क्रिकेट टीम की चयन समिति का अध्यक्ष दिसम्बर 2020 में बनाया गया है. पाँच सदस्यीय चयन समिति में एबे कुरुविला व देबाशिष मोहंती को सदस्य के रूप में चयन समिति में शामिल किया गया है. पाँच सदस्यीय चयन समिति में दो अन्य सदस्य सुनील जोशी व हरविंदर सिंह हैं. चयन समिति के अध्यक्ष व उपर्युक्त दो अन्य नए सदस्यों की नियुक्ति तीन सदस्यीय क्रिकेट सलाहकार समिति (Cricketer Advisory Committee) की संस्तुति पर बीसीसीआई द्वारा अहमदाबाद में सम्पन्न 89वाँ वार्षिक बैठक में की गई.

बीसीसीआई के मानकों के तहत चयन समिति की अध्यक्षता सर्वाधिक टेस्ट मैच खेल चुके खिलाड़ी को सौंपी जाती है. 54 वर्षीय चेतन शर्मा अपने 11 वर्ष के अन्तर्राष्ट्रीय क्रिकेट कैरियर में भारत के लिए 23 टेस्ट मैच व 65 एकदिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय मैच खेल चुके हैं. 1987 के विश्व कप में हेट्रिक बनाने का श्रेय भी उन्हें प्राप्त है.



फुटबाल

फीफा रैंकिंग्स

(2020 के अन्त की स्थिति)

पुरुष वर्ग		
रैंक	टीम	अंक
1	बेल्जियम	1780
2	फ्रांस	1755
3	ब्राजील	1743
4	इंग्लैण्ड	1670
5	पुर्तगाल	1662
6	स्पेन	1645
7	अर्जेंटीना	1642
8	उरुग्वे	1639
9	नेक्सको	1632
10	इटली	1625
104	भारत	1187
महिला वर्ग		
1	अमरीका	2192
2	जर्मनी	2091
3	फ्रांस	2032
4	नीदरलैण्ड्स	2023
5	स्वीडन	2009
6	इंग्लैण्ड	1999
7	आस्ट्रेलिया	1963
8	ब्राजील	1958
8	कनाडा	1958
10	जापान	1937

फीफा के अंडर-17 व अंडर-20 विश्व कप 2023 के लिए स्थगित

कोविड-19 महामारी के चलते 'फीफा' ने अपने अंडर-20 व अंडर-17 विश्व कप आयोजनों को 2023 के लिए स्थगित कर दिया है. इनका आयोजन मूलतः इस वर्ष (2021 में) क्रमशः इंडोनेशिया व पेरू में प्रस्तावित था.



हॉकी

अन्तर्राष्ट्रीय हॉकी महासंघ (FIH) की हॉकी टीमों की वर्षात रैंकिंग में भारत की पुरुषों की टीम का चौथा व महिला टीम का नौवाँ स्थान

वर्षात रैंक (2020)

पुरुष वर्ग

रैंक	टीम
1	बेल्जियम
2	आस्ट्रेलिया
3	नीदरलैण्ड्स
4	भारत
5	अर्जेंटीना
6	जर्मनी
7	इंग्लैण्ड
8	न्यूजीलैण्ड
9	स्पेन
10	कनाडा
महिला वर्ग	
1	नीदरलैण्ड्स
2	अर्जेंटीना
3	जर्मनी
4	आस्ट्रेलिया
5	इंग्लैण्ड
6	न्यूजीलैण्ड
7	स्पेन
8	आयरलैण्ड
9	भारत
10	चीन



टेनिस

दुबई में अल हबदूर टूर्नामेंट में भारत की अंकिता रेना का युगल खिताब

भारत की शीर्ष टेनिस खिलाड़ी अंकिता रेना ने जॉर्जिया की इकेटीन गोगीट्से के साथ जोड़ी बनाकर दुबई में आईटीएफ सर्किट के अल हबदूर टूर्नामेंट का युगल खिताब 12 दिसम्बर, 2020 को अपने नाम



अंकिता रेना व इकेटीन गोगीट्से अल हबदूर टूर्नामेंट की ट्रॉफियों के साथ

किया. कोरोना से प्रभावित सत्र 2020 में अपने इस तीसरे युगल खिताब के लिए स्पेन की अलियोना बोलसोवा व स्लोवाकिया की काजा जुवान की जोड़ी को उन्होंने फाइनल में पराजित किया.



मुक्केबाजी

एथॉनी जोशुआ का हेवीवेट मुक्केबाजी के खिताबों पर कब्जा बरकरार

हेवीवेट मुक्केबाजी के विश्व चैम्पियन 31 वर्षीय एथॉनी जोशुआ (Anthony Joshua) ने लन्दन में चैलेंजर कुब्रत पुलेव



एथॉनी जोशुआ हेवीवेट मुक्केबाजी के खिताबों पर कब्जा बरकरार

(Kubrat Pulev) को हराकर इंटरनेशनल बॉक्सिंग फेडरेशन (IBF), वर्ल्ड बॉक्सिंग ऑर्गनाइजेशन (WBO), वर्ल्ड बॉक्सिंग एसोसिएशन (WBA) व इंटर-नेशनल बॉक्सिंग ऑर्गनाइजेशन (IBO) के हेवीवेट मुक्केबाजी खिताबों पर अपना कब्जा बरकरार रखा. ब्रिटेन के एथॉनी जोशुआ अप्रैल 2017 में पहली बार इन खिताबों के चैम्पियन बने थे, किन्तु 1 जून, 2019 को अमेरिका के मैक्सिकन एंडी रुइज़ जूवियर जूनियर (Andy Ruiz Jr) ने लॉस एंजेलस में जोशुआ को हराकर इन चारों खिताबों पर कब्जा कर लिया था. बाद में 7 दिसम्बर, 2019 को एंडी रुइज़ जूवियर को हराकर जोशुआ ने इन खिताबों पर वापस अपना कब्जा कर लिया था. 12 दिसम्बर, 2020 को अब चैलेंजर कुब्रत पुलेव को हराकर जोशुआ ने इन खिताबों पर अपना कब्जा बरकरार रखा है.

मुक्केबाजी के एक अन्य संगठन का वर्ल्ड बॉक्सिंग कार्टल (WBC) का हेवीवेट खिताब फिलहाल ब्रिटेन के ही टायसन फ्युरी (Tyson Fury) के नाम है. ब्रिटेन के इन दोनों मुक्केबाजों (एथॉनी जोशुआ का टायसन फ्युरी) के बीच ऐतिहासिक मुकाबला अगस्त-जून 2021 में सम्भावित है.

विश्व कप मुक़ेबाजी में भारत के 9 पदक

जर्मनी में दिसम्बर 2020 में सम्पन्न मुक़ेबाजी कोलोगने विश्व कप प्रतियोगिता में 3 स्वर्ण 2 रजत व 4 कांस्य सहित कुल 9 पदक जीतने में भारतीय मुक़ेबाजों ने सफलता प्राप्त की. इससे पदक तालिका में भारत का दूसरा स्थान रहा. भारत के स्वर्ण पदक विजेताओं में पुरुषों में अमित पंचाल (52 किग्रा वर्ग) तथा महिलाओं में सिमरनजीत कौर (60 किग्रा) व मनीषा भौन (57 किग्रा) शामिल हैं; अमित पंचाल को फाइनल में वाक ओवर मिला था.

भारत के लिए रजत पदक जीतने वाले सतीश कुमार (91 किग्रा वर्ग) चोट के कारण फाइनल में रिंग में उतर ही नहीं सके थे. दूसरा रजत साक्षी चौधरी ने जीता कांस्य पदक जीतने वाले भारतीय पहलवानों में सोनिया लाटेर (57 किग्रा) व पूजा रानी (75 किग्रा) के अतिरिक्त गौरव सोलंकी (57 किग्रा) व मोहम्मद हसमुद्दीन (57 किग्रा) शामिल हैं.



फॉर्मूला-1 रेस

2020 की विश्व चैम्पियनशिप के निर्णय के बाद दिसम्बर 2020 में दो फॉर्मूला-1 रेस सम्पन्न हुईं

वर्ष 2020 में कुल मिलाकर 17 फॉर्मूला-1 रेसों का आयोजन हुआ. इनमें 14 रेसों के

परचात् ही 2020 की विश्व चैम्पियनशिप मर्सिडीज टीम के ब्रिटिश चालक लुइस हैमिल्टन के नाम हो चुकी थी. बाद में 15वीं रेस (बहरीन ग्रांड प्रिक्स) भी 29 नवम्बर, 2020 को लुइस हैमिल्टन ने ही जीती थी.

2020 की शेष बची दो रेसों साखिर ग्रांड/प्रिक्स (बहरीन) आवूघावी ग्रांड प्रिक्स (यूएई) का आयोजन क्रमशः 6 व 13 दिसम्बर को हुआ. इनमें क्रमशः रेसिंग पॉइंट के सर्जियो पेरेज व रैडबुल के मैक्स वर्स्टापेन विजेता रहे. (इन दोनों रेसों के परिणामों से 2020 की विश्व चैम्पियन पर कोई प्रभाव नहीं पड़ा).

जेहान दारूवाला फॉर्मूला-2 रेस में भारत के पहले खिलाव विजेता

भारत के फॉर्मूला चालक जेहान दारूवाला साखिर (बहरीन) में 6 दिसम्बर, 2020 को साखिर ग्रा.प्रि. फॉर्मूला-2 रेस जीतकर कोई फॉर्मूला-2 रेस जीतने वाले पहले भारतीय चालक बने. सत्र 2020 की यह अन्तिम फॉर्मूला-2 रेस फॉर्मूला-2 विश्व विश्व चैम्पियन मिक्



जेहान दारूवाला शुमाकर व डेनियल टिकटुम जैसे दिग्गज चालकों को पीछे छोड़ते हुए उन्होंने जीती. ●●●

शेष पृष्ठ 38 का

विगत तीन महीनों में यह छठा विश्व-विद्यालय है, जिसके किसी कार्यक्रम को प्रधानमंत्री श्री मोदी ने सम्बोधित किया है. इनके नाम अग्रलिखित हैं—

तिथि	विश्वविद्यालय व आयोजन
19 अक्टूबर, 2020	मैसूर यूनीवर्सिटी का शताब्दी दीक्षांत समारोह
12 नवम्बर, 2020	जेएनयू में स्वामी शिवकानंद की मूर्ति का अनावरण
21 नवम्बर, 2020	दीनदयाल पेट्रोलियम यूनीवर्सिटी (गांधीनगर) का आठवाँ दीक्षांत समारोह
25 नवम्बर, 2020	लखनऊ यूनीवर्सिटी के 100 वर्ष पूरे होने के उपलक्ष्य में कार्यक्रम
22 दिसम्बर, 2020	अलीगढ़ मुस्लिम विश्व-विद्यालय का शताब्दी समारोह
24 दिसम्बर, 2020	विश्व भारतीय विश्वविद्यालय के शताब्दी वर्ष के उपलक्ष्य में कार्यक्रम

दिल्ली में कनाट प्लेस स्थित मैडम तुसाद संग्रहालय बन्द हुआ : अन्यत्र स्थानांतरण की योजना

नई दिल्ली में कनाट प्लेस में स्थित मैडम तुसाद संग्रहालय (Madame Tussauds Delhi), जो कोरोना संक्रमण व लॉकडाउन के चलते मार्च 2020 से ही बन्द पड़ा था, अब कहीं अन्यत्र स्थापित किया जा सकता है. इसमें रखे हुए पुतलों को संचालक कम्पनी ने हटा कर अन्यत्र किसी गोदाम में दिसम्बर में रखवा दिया है. इन पुतलों में राष्ट्रपिता महात्मा गांधी व प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी सहित अनेक लोकप्रिय हस्तियों के पुतले शामिल हैं.

ज्ञातव्य है कि विश्व के अनेक प्रमुख शहरों में मैडम तुसाद संग्रहालय स्थित हैं, जहाँ जानी मानी हस्तियों के मोग के पुतले स्थापित किए गए हैं. भारत में ऐसा पहला संग्रहालय नई दिल्ली में 1 दिसम्बर, 2017 को खुला था. इसका संचालन मर्सिन एंटरटेनमेंट्स इंडिया (प्रा.) लि. नाम की कम्पनी द्वारा किया जा रहा था. ●●●

Read Upkar's Books For

N.D.A./C.D.S. EXAMINATIONS

Including Previous Years' Solved Papers

Upkar N.D.A. Exam. (By : Dr. H.P. Sharma & Yash Srivastava)	499/-	उपकार प्रैक्टिस वर्क बुक एन. डी. ए. परीक्षा	255/-
Upkar N.D.A. Exam. (By : Jain & Gupta)	490/-	उपकार एन. डी. ए. सॉल्व्ड पेपर्स	225/-
Upkar N. D. A. Solved Papers	240/-	Upkar's SSB Interviews The A to Z Guide to Final Selection	370/-
Upkar Practice Work Book N. D. A. Exam.	299/-	(By : Colonel Bhasker Gupta)	

UPKAR PRAKASHAN 📞 Agra 2530966 ● E-mail : care@upkar.in ● Website : www.upkar.in



रोजगार समाचार



इंटेलीजेंस ब्यूरो (IB) में असिस्टेंट संद्रल इंटेलीजेंस ऑफिसर-ग्रेड-II/ एक्जीक्यूटिव परीक्षा-2020

गृह मंत्रालय के अधीन इंटेलीजेंस ब्यूरो (IB) में असिस्टेंट संद्रल इंटेलीजेंस ऑफिसर-ग्रेड-II/एक्जीक्यूटिव के पद पर नियुक्ति हेतु उपयोग्य उम्मीदवारों से ऑनलाइन आवेदन ब्यूरो द्वारा 9 जनवरी, 2021 तक आमंत्रित किए गए हैं. इस भर्ती के तहत उपलब्ध रिक्त पदों की कुल संख्या 2000 है. विभिन्न वर्गों के उम्मीदवारों के लिए नियमानुसार आरक्षण का प्रावधान इस भर्ती के तहत उपलब्ध है.

शैक्षणिक योग्यता—स्नातक

आयु सीमा (आवेदन की अंतिम तिथि को)—18-27 वर्ष. विभिन्न वर्गों के लिए आयु सीमा में नियमानुसार छूट उपलब्ध है.

इस भर्ती के लिए आयोजित की जाने वाली प्रतियोगिता परीक्षा के पहले भाग में 100 अंकों की ऑनलाइन परीक्षा में जनरल अवेयरनेस, व्हाटिसेटिव एप्लेट्यूड, न्यूमेरिकल/लॉजिकल एबिलिटी एवं रीजनिंग, अंग्रेजी भाषा व जनरल स्टडीज के प्रश्न होंगे. कुल मिलाकर 2 घण्टे की अवधि की इस परीक्षा का 50 अंकों का दूसरा भाग निबंध, कॉम्प्रिहेन्शन व प्रेसी राइटिंग का होगा.

इस भर्ती के सम्बन्ध में ऑनलाइन आवेदन व अन्य विस्तृत जानकारी हेतु सम्बन्धित वेबसाइट www.mha.gov.in या www.ncs.gov.in देखें.

Suggested Books Code -1151, 485

उत्तर प्रदेश में राजकीय इंटर कॉलेजों में प्रवक्ता (पुरुष/ महिला) परीक्षा (2020)

उत्तर प्रदेश में राजकीय इंटर कॉलेजों में हिन्दी, अंग्रेजी, गणित, विज्ञान, सामाजिक विज्ञान, कला, संगीत आदि विभिन्न विषयों के प्रवक्ताओं की 1473 रिक्तियों की भर्ती हेतु प्रतियोगिता परीक्षा का आयोजन प्रदेश के लोक सेवा आयोग (UPPSC) द्वारा किया जाएगा. उपलब्ध रिक्तियों में से 991 रिक्तियाँ पुरुष शाखा में तथा शेष 482 रिक्तियाँ महिला शाखा में हैं. विभिन्न वर्गों के लिए आरक्षण का प्रावधान इस भर्ती के तहत उपलब्ध है. सम्बन्धित विशेष के साथ स्नातकोत्तर उपाधि प्राप्त अभ्यर्थी श्रे

प्रतियोगिता वर्षण/फरवरी/2021/44

इन पदों के लिए आवेदन के पात्र होंगे. एलटी डिप्लोमा शिक्षाशास्त्र के स्नातक उपाधि अधिभागी अर्हता है. विभिन्न विषयों के लिए अलग-अलग योग्यताओं एवं अन्य विस्तृत जानकारी हेतु आयोग का विस्तृत विज्ञापन देखें. इन पदों के लिए आवेदन के इच्छुक अभ्यर्थी विज्ञापन में दिए गए निर्देशानुसार 18 जनवरी, 2021 तक परीक्षा शुल्क जमा कर 22 जनवरी, 2021 तक अपना आवेदन ऑनलाइन सबमिट कर सकते हैं.

आयु सीमा (1 जुलाई, 2020 को)—21-40 वर्ष. विभिन्न वर्गों के लिए आयु सीमा में नियमानुसार छूट उपलब्ध है.

इस भर्ती के लिए आयोजित की जाने वाली प्रारम्भिक प्रतियोगिता परीक्षा में वस्तुनिष्ठ किस्म का एक प्रश्न-पत्र होगा. 300 अंकों के इस प्रश्न-पत्र के 40 प्रश्न सामान्य अध्ययन के तथा 80 प्रश्न सम्बन्धित विषय के होंगे. मुख्य लिखित परीक्षा में 100 अंकों का पहला प्रश्न-पत्र सामान्य हिन्दी एवं निबंध का तथा 300 अंकों का दूसरा प्रश्न-पत्र वैकल्पिक विषय का होगा. यह दोनों प्रश्न-पत्र परम्परागत किस्म के होंगे.

इस भर्ती के सम्बन्ध में आवेदन हेतु व अन्य विस्तृत जानकारी हेतु प्रदेश लोक सेवा आयोग की वेबसाइट <http://uppsc.up.nic.in> देखें.

उपर्युक्त परीक्षा के लिए उपकार प्रकाशन द्वारा प्रकाशित प्रवक्ता संवर्ग की पुस्तकों का अध्ययन सहायक होगा.

मध्य प्रदेश पुलिस में आरक्षक संवर्ग में भर्ती हेतु चयन परीक्षा-2020

मध्य प्रदेश शासन के गृह (पुलिस) विभाग में आरक्षक संवर्ग के 4000 सम्भावित पदों पर नियुक्ति हेतु 6 मार्च, 2021 से आयोजित की जाने वाली ऑनलाइन चयन परीक्षा-2020 में शामिल होने के इच्छुक पात्र पुरुष व महिला उम्मीदवारों से ऑनलाइन आवेदन-पत्र मध्य प्रदेश प्रोफेशनल एक्जामिनेशन बोर्ड नोबाल द्वारा 14 जनवरी, 2021 तक आमंत्रित किए गए हैं. इस प्रतियोगिता परीक्षा के माध्यम से भरी जाने वाली रिक्तियों की कुल संभावित संख्या 4000 है. जिसमें 138 पद आरक्षक (रैडियो) के 3862 पद आरक्षक (जीडी) के हैं. विभिन्न वर्गों के उम्मीदवारों के लिए

नियमानुसार आरक्षण का प्रावधान इस भर्ती के तहत उपलब्ध है. रिक्तियों की संख्या घट-बढ़ सकती है.

शैक्षणिक योग्यता—आरक्षक (जीडी) हेतु मान्यता प्राप्त संस्थान से 10+2 पद्धति से हाईस्कूल परीक्षा उत्तीर्ण आरक्षक (रैडियो) हेतु निर्धारित विषयों में दो वर्षीय आईटीआई डिप्लोमा या समकक्ष योग्यता भी आवश्यक है. (इस सम्बन्ध में पूर्ण जानकारी हेतु विस्तृत विज्ञापन देखें)

आयु सीमा—(1 अगस्त, 2020 को) 18-33 वर्ष. महिलाओं व अन्य विभिन्न मामलों में आयु सीमा में नियमानुसार छूट उपलब्ध है.

इस भर्ती के लिए आयोजित की जाने वाली प्रतियोगिता परीक्षा में प्रथम प्रश्न-पत्र सामान्य ज्ञान व तार्किक ज्ञान, बौद्धिक क्षमता एवं मानसिक अभिरुचि तथा विज्ञान एवं श्रवण गणित का होगा. आरक्षक (रैडियो) के पद हेतु दूसरा प्रश्न-पत्र तकनीकी ज्ञान का होगा. दोनों प्रश्न-पत्र 100-100 अंक के होंगे यह परीक्षा 6 मार्च से प्रारम्भ होगी.

इस भर्ती के सम्बन्ध में विस्तृत जानकारी हेतु प्रोफेशनल एक्जामिनेशन बोर्ड की वेबसाइट www.peb.mp.gov.in देखें.

उपर्युक्त परीक्षा के लिए उपकार प्रकाशन द्वारा प्रकाशित पुस्तकों का अध्ययन लाभकारी होगा.

Suggested Books Code -2433, 2438, 2493, 2575, 297

एसएससी संयुक्त स्नातक स्तरीय परीक्षा-2020

विभिन्न मंत्रालयों/विभागों के अधीन चुनीदा रात्रत्रित व अराजपत्रित पदों (असिस्टेंट ऑडिटर ऑफिसर, असिस्टेंट एकाउन्ट्स ऑफिसर, असिस्टेंट सेक्शन ऑफिसर, आयकर एवं सीमा शुल्क इन्स्पेक्टरों व सहायक प्रवर्तन अधिकारियों, केन्द्रीय जॉब ब्यूरो में सबइन्स्पेक्टरों तथा केन्द्र सरकार के विभिन्न विभागों में डिप्टीजनल एकाउन्टेन्ट/ऑडिटर/जूनियर एकाउन्टेन्ट/यूडीसी/सहायक आदि के विभिन्न पदों) पर भर्ती के लिए आयोजित की जाने वाली (मुख्य) परीक्षा, 2020 में शामिल किए जाने वाले अभ्यर्थियों के चयन हेतु संयुक्त स्नातकस्तरीय परीक्षा-2020 के पहले चरण का आयोजन कर्मचारी

चयन आयोग द्वारा 29 मई, 2021 से 7 जून, 2021 के दौरान किया जाएगा. इस परीक्षा में प्रार्थकों के आधार पर ही अर्ह अभ्यर्थियों को इन पदों पर नियुक्ति के लिए आयोजित की जाने वाली दूसरे चरण की मुख्य परीक्षा में शामिल किया जाएगा. इन पदों की भर्ती हेतु रिक्तियों की अनुमानित संख्या 6506 (ग्रुप बी राजपत्रित-250, ग्रुप सी अराजपत्रित 3513 तथा ग्रुप सी 2743) है. इस भर्ती में विभिन्न वर्गों के अभ्यर्थियों के लिए नियमानुसार आरक्षण उपलब्ध होगा.

शैक्षणिक योग्यता—अधिकांश पदों के लिए आवश्यक शैक्षणिक योग्यता स्नातक है. कुछ पदों (असिस्टेंट ऑडिट ऑफिसर/असिस्टेंट एकाउंट्स ऑफिसर/जूनियर स्टैटिस्टिकल ऑफिसर के लिए शैक्षणिक योग्यता की जानकारी हेतु विस्तृत विज्ञापन देखें.

आयु सीमा—विभिन्न पदों के लिए आयु सीमाएं अलग-अलग हैं. इनकी जानकारी हेतु विस्तृत विज्ञापन देखें. आयु की गणना हेतु सन्दर्भ तिथि 1 जनवरी, 2021 है.

संयुक्त प्रारम्भिक परीक्षा के तहत पहले चरण की कम्प्यूटर बेस्ड परीक्षा में सामान्य बुद्धिमानता एवं तर्कशक्ति, सामान्य जानकारी, परिमाणालक अभिरुचि व अंग्रेजी परिज्ञान के 50-50 अंकों के चार भाग होंगे. दूसरे चरण की परीक्षा में 200-200 अंकों के दो प्रश्न-पत्र क्रमशः परिमाणालक अभियोग्यता व अंग्रेजी भाषा व कॉम्प्रिहेंशन के होंगे. जूनियर स्टैटिस्टिकल ऑफिसर के पद के अभ्यर्थियों के लिए तीसरा 200 अंकों का हल प्रश्न-पत्र स्टैटिस्टिक्स का तथा सहायक ऑडिट एकाउंट्स ऑफिसर पद के आवेदकों के लिए 200 अंकों का प्रश्न-पत्र IV जनरल स्टैटिज (फाइनेंस एण्ड इकोनॉमिक्स) का भी होगा. सभी प्रश्न बहुविकल्पीय वस्तुनिष्ठ किस्म के होंगे. तीसरे चरण की 100 अंकों की परीक्षा वर्णनात्मक किस्म की होगी जिसमें निबंध/सार लेखन/निबंध लेखन आदि की परीक्षा (हिन्दी/अंग्रेजी) में होगी.

इस परीक्षा के सम्बन्ध में विस्तृत जानकारी ऑनलाइन आवेदन के लिए कम्प्यौटर चयन आयोग की वेबसाइट <https://ssc.nic.in> देखें. परीक्षा में शामिल होने के इच्छुक अभ्यर्थियों के ऑनलाइन आवेदन पंजीकरण की अन्तिम तिथि 31 जनवरी, 2021 है.

उपर्युक्त परीक्षा के लिए **उपकार प्रकाशन** द्वारा प्रकाशित पुस्तकों का अध्ययन लाभकारी होगा.

राष्ट्रीय रक्षा अकादमी तथा नौसेना अकादमी परीक्षा (I) 2021

राष्ट्रीय रक्षा अकादमी (NDA) के थल सेना, नौसेना तथा वायु सेना स्कन्धों में प्रवेश हेतु 2 जनवरी, 2022 से आरम्भ होने वाले 147वें तथा नौसेना अकादमी के 109वें पाठ्यक्रम में प्रवेश के लिए संघ लोक सेवा आयोग (UPSC) द्वारा इस प्रतियोगिता परीक्षा 18 अप्रैल, 2021 को आयोजित की जाएगी. इस परीक्षा के आधार पर भरी जाने वाली रिक्तियों की संख्या नेशनल एकेडमी के लिए 370 (थल सेना के लिए 208, नौसेना के लिए 42 और वायु सेना के लिए 120 (फ़ाउंडेड ड्यूटी हेतु 28 सहित) तथा नौसैनिक अकादमी की 10+2 कैडेट एंट्री स्कीम के लिए 30 हैं.)

परीक्षा में 2½-2½ घण्टे की अवधि के वस्तुनिष्ठ प्रश्नों वाले गणित तथा सामान्य योग्यता परीक्षण के दो प्रश्न-पत्र क्रमशः 300 व 600 अंकों के होंगे.

न्यूनतम योग्यता—राष्ट्रीय रक्षा अकादमी (NDA) के थल सेना स्कन्ध के लिए 10+2 प्रणाली के तहत 12वीं कक्षा उत्तीर्ण, नौसेना व वायुसेना स्कन्धों तथा नौसैनिक अकादमी के लिए भौतिकी, रसायन व गणित विषय सहित 12वीं कक्षा उत्तीर्ण.

आयु सीमा—केवल अविवाहित पुरुष उम्मीदवार जिनका जन्म 2 जुलाई, 2002 से पहले का तथा 1 जुलाई, 2005 के बाद का न हो, इस परीक्षा में बैठने के पात्र हैं.

परीक्षा की विस्तृत योजना तथा अन्य विस्तृत जानकारी के लिए 'रोजगार समाचार' व संघ लोक सेवा आयोग की वेबसाइट www.upsc.gov.in देखें. ऑनलाइन आवेदन हेतु आयोग की सम्बन्धित वेबसाइट www.upsconline.nic.in पर लॉग इन करें. ऑनलाइन आवेदन की अन्तिम तिथि 19 नवंबर, 2021 है.

उक्त परीक्षा के लिए **उपकार प्रकाशन** द्वारा प्रकाशित पुस्तकों का अध्ययन करें.

मध्य प्रदेश राज्य सेवा परीक्षा-2020

मध्य प्रदेश वन सेवा परीक्षा-2020 के लिए भी अर्हता का निर्धारण इसी प्रारम्भिक परीक्षा के आधार पर होगा.

मध्य प्रदेश राज्य सेवा के तहत विभिन्न विभागों के उपलब्ध कुल 235 पदों पर भर्ती तथा राज्य वन सेवा के 111 रिक्त पदों पर भर्ती के लिए आयोजित की जाने वाली मुख्य प्रतियोगिता परीक्षा में शामिल होने की अर्हता निर्धारण के लिए प्रारम्भिक परीक्षा का आयोजन मध्य प्रदेश लोक सेवा आयोग द्वारा 11 अप्रैल,

2021 को किया जाएगा. राज्य सेवा परीक्षा-2020 के तहत उपलब्ध कुल 235 रिक्तियों में 27 रिक्तियाँ उपजिलाध्यक्ष (सामान्य प्रशासन विभाग) की, 13 रिक्तियाँ पुलिस अधीक्षक (राज्य पुलिस सेवा) की, 3 रिक्तियाँ जिला जेल अधीक्षक की 38 रिक्तियाँ नायब तहसीलदार की, 18 रिक्तियाँ सहकारित निरीक्षक की तथा 88 रिक्तियाँ मध्य प्रदेश अधीनस्थ लेखा सेवा की शामिल हैं. राज्य वन सेवा के तहत उपलब्ध कुल 111 रिक्तियों में से 6 रिक्तियाँ सहायक वन संरक्षक की व 105 रिक्तियाँ वन क्षेत्रपाल की हैं. उपलब्ध रिक्तियों में से कुछ रिक्तियाँ विभिन्न वर्गों के अभ्यर्थियों के लिए नियमानुसार आरक्षित हैं. पदों की संख्या घाट-बढ़ सकती है.

न्यूनतम शैक्षणिक योग्यता—राज्य सेवा परीक्षा हेतु—स्नातक अथवा समकक्ष (वन सेवा के लिए न्यूनतम शैक्षणिक योग्यता की जानकारी हेतु विस्तृत विज्ञापन देखें).

आयु सीमा (1 जनवरी, 2021 को)—गैर वर्दीधारी पदों हेतु 21-40 वर्ष. वर्दीधारी पदों हेतु 21-33 वर्ष. (वन सेवा के लिए भी आयु सीमा हेतु विस्तृत विज्ञापन देखें). विभिन्न वर्गों के मामलों में आयु सीमा में नियमानुसार छूट उपलब्ध है.

11 अप्रैल, 2021 को आयोजित की जाने वाली प्रारम्भिक परीक्षा में 2-2 घण्टे की अवधि के 200-200 अंकों के वस्तुनिष्ठ किस्म के दो प्रश्न-पत्र क्रमशः सामान्य अध्ययन तथा सामान्य अभिरुचि परीक्षण के होंगे. प्रारम्भिक परीक्षा मध्य प्रदेश में विभिन्न शहरों में आयोजित होगी.

इस परीक्षा में प्राप्त किए गए अंकों के आधार पर ही राज्य सेवा मुख्य परीक्षा तथा राज्य वन सेवा परीक्षा के लिए अर्ह उम्मीदवारों का चयन किया जाएगा.

इस परीक्षा के सम्बन्ध में अन्य विस्तृत जानकारी के लिए 'रोजगार और निर्माण समाचार-पत्र' अथवा सम्बन्धित वेबसाइट www.mponline.gov.in अथवा www.mppsc.nic.in अथवा www.mppsc.com देखें. इन्हीं वेबसाइट्स पर परीक्षा सम्बन्धी विस्तृत जानकारी उपलब्ध है. परीक्षा में शामिल होने के लिए अभ्यर्थियों को इन्हीं वेबसाइट्स पर ऑनलाइन आवेदन करना होगा. ऑनलाइन आवेदन की अन्तिम तिथि 10 फरवरी, 2021 है.

उपर्युक्त परीक्षा के लिए **उपकार प्रकाशन** द्वारा प्रकाशित मध्य प्रदेश पीएससी राज्य सेवा/वन सेवा प्रारम्भिक परीक्षा प्रथम प्रश्न-पत्र एवं द्वितीय प्रश्न-पत्र की पुस्तकों का अध्ययन लाभकारी होगा.

उत्तर प्रदेश में सम्मिलित राज्य कृषि सेवा परीक्षा—2020

उत्तर प्रदेश में कृषि विभाग में ग्रुप-ए के जिला उद्यान अधिकारी व प्रधानाचार्य राजकीय खाद्य विज्ञान प्रशिक्षण केन्द्र के रिक्त पदों तथा ग्रुप-बी वरिष्ठ प्राविधिक सहायक (शस्य शाखा/वनस्पति शाखा/घोध संरक्षण शाखा/ रसायन शाखा/विकास शाखा) आदि के कुल मिलाकर 564 रिक्त पदों पर भर्ती हेतु उपर्युक्त परीक्षा का आयोजन उत्तर प्रदेश लोक सेवा आयोग प्रयागराज द्वारा किया जाएगा. इस प्रतियोगिता पदों में शामिल होने के इच्छुक पात्र उम्मीदवारों से ऑनलाइन आवेदन आयोग द्वारा आमंत्रित किए गए हैं. आवेदन के लिए 25 जनवरी, 2021 तक ऑनलाइन परीक्षा शुल्क का भुगतान करने के पश्चात् 29 जनवरी, 2021 तक ऑनलाइन आवेदन सबमिट करना होगा. विभिन्न वर्गों के उम्मीदवारों के लिए नियमानुसार आरक्षण का प्रावधान इस भर्ती के तहत उपलब्ध है. रिक्तियों की संख्या घट-बढ़ सकती है.

अनिवार्य शैक्षणिक योग्यता—कृषि में स्नातक व कृषि सम्बन्धी विषयों में स्नातकोत्तर उपाधि आदि की योग्यताएँ इन पदों के लिए निर्धारित हैं. (इस सम्बन्ध में विस्तृत जानकारी हेतु सम्बन्धित विज्ञापन आयोग की वेबसाइट पर देखें.)

आयु सीमा (1 जुलाई, 2020 को)—21-40 वर्ष. विभिन्न वर्गों के लिए आयु सीमा में नियमानुसार छूट उपलब्ध है.

इस भर्ती के लिए वस्तुनिष्ठ किस्म के प्रश्नों वाली 300 अंकों की प्रारम्भिक परीक्षा में 120 प्रश्न (कृषि विषय के 80 व सामान्य अध्ययन के 40 प्रश्न) होंगे. प्रारम्भिक परीक्षा के आधार पर मुख्य परीक्षा में उम्मीदवारों को शामिल किया जाएगा. इस परीक्षा के सम्बन्ध में विस्तृत जानकारी हेतु उत्तर प्रदेश लोक सेवा आयोग की वेबसाइट <http://uppsc.up.nic.in> देखें. आवेदन के इच्छुक अस्थायी आवेदन-पत्र इस वेबसाइट पर ही ऑनलाइन आवेदन कर सकते हैं.

हरियाणा में पुलिस विभाग में कॉस्टेबलों के 7298 रिक्त पद

हरियाणा पुलिस में पुरुष व महिला कॉस्टेबलों (जनरल ड्यूटी) के क्रमशः 5500 व 1100 तथा एचपी-दुर्गा-1 में महिला कॉस्टेबलों के 698 रिक्त पदों सहित कुल मिलाकर 7298 रिक्त पदों पर नियुक्ति हेतु इच्छुक उम्मीदवारों से ऑनलाइन आवेदन हरियाणा स्टाफ सेलेक्शन कमीशन पंचकुला द्वारा 10 फरवरी, 2021 तक आमंत्रित किए गए हैं. ऑनलाइन आवेदन के पश्चात् शुल्क जमा करने की अंतिम तिथि 13 फरवरी, 2021 है. विभिन्न वर्गों के उम्मीदवारों के लिए नियमानुसार आरक्षण का प्रावधान इस भर्ती के तहत उपलब्ध है. रिक्तियों की संख्या घट-बढ़ सकती है. (हरियाणा पुलिस में कॉस्टेबलों की भर्ती के लिए 2019 में भी आवेदन हरियाणा स्टाफ सेलेक्शन कमीशन द्वारा आमंत्रित किए गए थे. उन आवेदनों के सम्बन्ध में भर्ती की प्रक्रिया शुरू नहीं की जा सकी थी, जिन्हें उम्मीदवारों ने उस समय आवेदन किया था. उन्हें आयु सीमा व शुल्क में छूट मिलेगी, किन्तु उन्हें दोबारा आवेदन करना होगा.)

शैक्षणिक योग्यता—10+2 उत्तीर्ण. मैट्रिक या उच्च स्तर तक हिन्दी/संस्कृत विषय होना आवश्यक है.

आयु सीमा (1 दिसम्बर, 2020 को)—18-25 वर्ष. विभिन्न वर्गों के लिए आयु सीमा में नियमानुसार छूट उपलब्ध है.

अभ्यर्थियों के लिए वस्तुनिष्ठ किस्म की ज्ञान परीक्षा (Knowledge Test) का आयोजन इस भर्ती के तहत किया जाएगा. 80 अंकों की इस परीक्षा में जनरल स्टेडीज, जनरल साइंस, कर्नेट अफेयर्स,

मेंटल एपीटीयूड आदि के 100 प्रश्न होंगे. इस परीक्षा के आधार पर फिजीकल स्क्रीनिंग टेस्ट हेतु अस्थायी अल्पसूचीबद्ध किए जाएंगे. इस भर्ती के सम्बन्ध में विस्तृत जानकारी हेतु हरियाणा स्टाफ सेलेक्शन कमीशन की वेबसाइट www.hssc.gov.in देखें. आवेदन के इच्छुक अस्थायी इस वेबसाइट से ऑनलाइन आवेदन कर सकते हैं.

उपर्युक्त परीक्षा के लिए उपकार प्रकाशन द्वारा प्रकाशित 'हरियाणा पुलिस कॉस्टेबल (पुरुष/ महिला) भर्ती परीक्षा' (जनरल ड्यूटी) पुस्तक का अध्ययन लाभकारी होगा.



स्वच्छ ऊर्जा की ओर अग्रसर भारत

सौभाग्य योजना : संख्या में

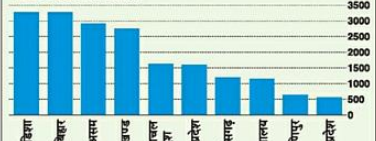


सौभाग्य योजनातर्गत विद्युतीकृत घरों का राज्यवार विवरण



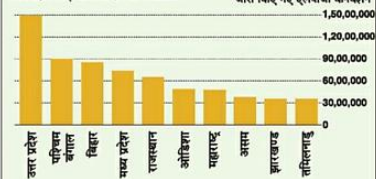
दीनदयाल उपाध्याय ग्राम ज्योति योजनातर्गत विद्युतीकृत

गाँवों का राज्यवार विवरण



प्रधानमन्त्री उज्वला योजना के अन्तर्गत डिजिटल प्री एलपीजी

कनेक्शन मई 2016 से मार्च 2020



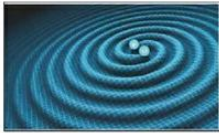
प्रधानमन्त्री उज्वला योजना के अन्तर्गत एलपीजी कनेक्शन





गुरुत्वाकर्षण तरंगों से खुलेंगे ब्लैक होलों के रहस्य

1916 में अल्बर्ट आइंस्टाइन ने 'जनरल थ्योरी ऑफ रिलेटिविटी' की खोज की. इसका विस्तार तेजी से हुआ और पता लगा कि गुरुत्वाकर्षण तरंगों का अस्तित्व सम्भव है. गुरुत्वाकर्षण तरंगों पर खोज तेजी से आगे बढ़ा. ऑक्सफोर्ड विश्वविद्यालय के प्रोफेसर रोज पेनरोज को इसी विषय पर 2020 का भौतिकी का नोबेल पुरस्कार दिया गया.



दो ब्लैक होल एक-दूसरे की परिक्रमा कर रहे हैं. चित्र में अति शक्तिशाली गुरुत्वाकर्षण तरंगें उत्पन्न हो रही हैं, जो सम्पूर्ण ब्रह्माण्ड में फैल रही हैं.

प्रेक्टिकल रूप से गुरुत्वाकर्षण तरंगों की खोज को 1959 में कैलिफोर्निया विश्वविद्यालय के प्रोफेसर जोसेफ वेबर ने प्रारम्भ किया. इसके लिए उन्होंने कुछ यंत्रों का विकास भी किया. गहन अन्तर्निरीक्षण से आ रही गुरुत्वाकर्षण तरंगों को पकड़ने में उन्हें सफलता भी मिली, परन्तु वे तरंगों अत्यन्त दुर्बल थी. उस समय प्रौद्योगिकी इतनी उन्नत नहीं थी और न जटिल यंत्रों का विकास सम्भव था. प्रोफेसर वेबर (Weber) के निधन के बाद 21वीं सदी में नए सिरे से इस पर काम आगे बढ़ा.

गुरुत्वाकर्षण तरंगों के गमन के लिए माध्यम की आवश्यकता नहीं है और न कोई भौतिक वस्तु इसे रोक सकती है. सूर्य हो या पृथ्वी या कोई अन्य पिण्ड क्यों न हो यह सीधे उसके आर-पार निकल जाती है.

अब इस सदी में जटिल और उन्नत यंत्रों का विकास हुआ. दो न्यूट्रॉन तारों की टक्कर से उत्पन्न गुरुत्वाकर्षण तरंगें पकड़ी गईं. पुनः एक-दूसरे के परितः परिक्रमावत दो ब्लैक होलों से उत्पन्न गुरुत्वाकर्षण तरंगें पकड़ में आईं. इसके बाद, दो अतिविशाल-काय (सूर्य से करोड़ों गुना बड़े) ब्लैक होलों की टक्कर से उत्पन्न शक्तिशाली गुरुत्वाकर्षण तरंगें पृथ्वी पर पहुँचीं.

गुरुत्वीय तरंगों का उपयोग जल्द ही ब्रह्माण्ड के सबसे बड़े ब्लैक होल के जन्म से जुड़े सवालों को सुलझाने में किया जाएगा. इसमें ब्लैक होल की उत्पत्ति कब और कैसे हुई जैसे सवाल शामिल हैं ?

ब्रिटेन में डरहम विश्वविद्यालय के अनुसंधानकर्ताओं की अगुवाई में वैज्ञानिकों ने वृहद पैमाने पर ब्रह्माण्ड से जुड़े सिमुलेशन किए, जिसका उपयोग अब इस दिशा में किया जाएगा कि विशालकाय ब्लैक होल की टक्कर किस दर से होती है, जिससे गुरुत्वीय तरंग उत्पन्न होते हैं.

अनुसंधानकर्ताओं ने कहा कि इन तरंगों के आयाम और आवृत्ति से उस चीज के गुरुत्वाकर्षण द्रव्यमान का पता चलेगा जिससे पहले ब्लैक होल की उत्पत्ति हुई थी. क्योंकि उनका जन्म 13 अरब वर्ष पहले हुआ था. इससे यह जानकारी भी मिलेगी कि उनकी उत्पत्ति कैसे और कहाँ हुई. अनुसंधानकर्ताओं ने कहा कि 'इवॉल्यूटिंग लेजर इंटरफेरोमीटर स्पेस एंटीना डिटेक्टर' के 20:34 तक काम शुरू करने की सम्भावना है और इसके बाद बहुत बड़े आकार के ब्लैक होलों के बीच की टक्कर से उत्पन्न गुरुत्वीय तरंगों का वर्ष में कम-से-कम दो बार पता लगाया जा सकेगा. अन्तर्राष्ट्रीय लिगो और विर्गो ने पहली बार गुरुत्वीय तरंग का पता लगाने की घोषणा की थी. पुनः दूसरी बार गुरुत्वीय तरंग का पता लगाया गया था. अल्बर्ट आइंस्टाइन ने अपने सापेक्षता के सिद्धान्त के तहत 100 वर्ष पहले गुरुत्वीय तरंगों की परिकल्पना की थी.

पृथ्वी की सबसे दूरस्थ कक्षा में भारतीय उपग्रह प्रक्षेपित

इसरो ने मोबाइल और टीवी के सिग्नल को उन्नत करने के लिए 17 दिसम्बर, 2020



चीएमएस-01 उपग्रह का सफल प्रक्षेपण

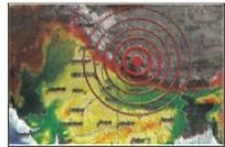
को श्रीहरिकोटा से संचार उपग्रह सीएमएस-01 का प्रक्षेपण किया. यह भारत का 42वाँ संचार उपग्रह है. यह भारत के भू-भाग के अतिरिक्त अण्डमान-निकोबार और लक्षद्वीप को भी कवर करेगा. यह सन् 2020 का अन्तिम मिशन है.

1. सीएमएस-01 इसरो का 42वाँ संचार उपग्रह है.
2. यह 11 वर्ष पहले प्रक्षेपित जीसेट-12 का स्थान लेगा.
3. चार दिन में उपग्रह ने जीटीओ में निर्धारित स्थान ले लिया.
4. 7 वर्ष तक बेहतर फ्रीक्वेंसी स्पेक्ट्रम देने में मददगार होगा.
5. टेलीविजन सम्बन्धी स्पेक्ट्रम की अच्छी सेवार मिलेगी.

यह पृथ्वी की कक्षा में 42,164 किमी के सबसे दूरस्थ बिन्दु पर स्थापित किया गया. यह पृथ्वी के परितः उसी की गति से घूमेगा.

हिमालय पर्वतमाला में बड़े भूकम्प की आशंका

अमरीका के नेवादा विश्वविद्यालय के सेन्टर फॉर नियोटैक्टोनिक स्टडीज के शोध दल द्वारा किए गए अन्वेषण के अनुसार हिमालय पर्वतमाला में बड़े भूकम्प के आने की आशंका है तथा उसकी तीव्रता आठ रेक्टर या इससे अधिक हो सकती है. यह शोध 'सिस्मोलॉजिकल रिसर्च लेटर्स' में प्रकाशित हुआ है. शोध के अनुसार भविष्य में हिमालय पर्वतमाला में आने वाला भूकम्प 'अलेजियन सबडक्शन जोन' में आस भूकम्प के समान हो सकता है. जिसका विस्तार अलार्का की खाड़ी से सुदूर-पूर्व रूस के कामचटका तक था.



हिमालय पर्वतमाला में सम्भावित भूकम्पी क्षेत्र

इस शोध में मूलभूत भूगर्भीय सिद्धान्तों का इस्तेमाल कर पूर्व ऐतिहासिक भूकम्पों के आकार और समय का आकलन किया गया तथा भविष्य के खतरों का अनुमान लगाया गया.

शोध में बताया गया है कि समूची हिमालय पर्वतमाला, पूर्व में अरुणाचल प्रदेश से लेकर पश्चिम में पाकिस्तान तक अतीत में बड़े भूकम्पों का स्रोत रही है.

शोध दल के प्रमुख वेस्नोस्की ने कहा कि घण्टीगढ़ और देहरादून तथा नेपाल के

काठमाण्डू जैसे बड़े शहर हिमालय में आने वाले भूकम्प के प्रभाव-क्षेत्र के नजदीक हैं। उन्होंने कहा कि इस तरह के बड़े भूकम्प के दायरे में हिमालय और राजधानी दिल्ली भी आ सकती है।

नासा के यान ने क्षुद्र ग्रह 'बेनु' के नमूने जुटाये-धरती पर जीवन की उत्पत्ति का राज खुलेगा

अमरीकी अन्तरिक्ष एजेंसी, नासा ने पहली बार किसी क्षुद्र ग्रह पर अन्तरिक्ष यान उतारने में सफलता अर्जित की है। 20 अक्टूबर, 2020 को यान 'ओसिरिस-रेक्स' ने न केवल क्षुद्र ग्रह 'बेनु' की सतह पर कदम रखा, बल्कि धूल-मिट्टी के नमूने भी एकत्रित किए। यान द्वारा ग्रह की धरती को छूने के बाद धूल उड़ी। ये नमूने धरती पर जीवन की उत्पत्ति से जुड़े रहस्यों से पर्दा उठाने में पर्याप्त सहायक सिद्ध होंगे।

नासा ने 2016 में, बेनु क्षुद्र ग्रह के नमूने लाने के लिए ओसिरिस-रेक्स यान का प्रक्षेपण किया था। माना जाता है कि क्षुद्र ग्रहों की संरचना 4-5 अरब वर्ष पहले, पृथ्वी के निर्माण से लेकर अब तक नहीं बदली है।



बेनु (Bennu) क्षुद्र ग्रह की धरती पर उतरता यान

33-4 करोड़ किमी दूरी पर स्थित है 'बेनु' पृथ्वी से	4-5 घण्टे लगे यान को दूरी पर कक्षा से सतह पर पहुँचाने	11 रोबोटिक हाथ ने मिट्टी के नमूने 'ओसिरिस-रेक्स' लिए	2023 पर नमूने लेकर लोटोया यान
---	---	--	-------------------------------

नासा के अनुसार बेनु पर हमारे सौर-मण्डल के अस्तित्व में आने के समय के तत्व मौजूद होने का अनुमान है। 'ओसिरिस-रेक्स' क्षुद्रग्रह से पर्याप्त मात्रा में नमूने जुटाने में कामयाब रहा है। उसने धरती से भेजे गए दिशा-निर्देशों का अक्षरसः पालन किया है। अक्टूबर 2023 में वह 'बेनु' की सतह के नमूने लेकर धरती पर लौटेगा। मिशन से जुड़ी दांते लॉरेटा ने बताया कि पृथ्वी और 'बेनु' के बीच रेडियो सिग्नल के प्रवाह में 18 मिनट से अधिक समय लगता है। लेकिन यान ने जैसे ही 'बेनु' की सतह छुई, हम सब यह मानकर झूम उठे कि नासा ने आखिरकार किसी क्षुद्रग्रह के नमूने जुटाने की उपलब्धि हासिल कर ली है।

लॉरेटा के मुताबिक 'ओसिरिस-रेक्स' ने 'बेनु' के उत्तरी ध्रुव पर स्थित 52 फीट लम्बे 'नाइटिंगेल' हिस्से में लैंडिंग की।

चमगादड़ों की गुफाओं में 500 घातक वायरस मिले

संसार भर के वैज्ञानिक चमगादड़ों में तरह-तरह के वायरसों की खोज कर रहे हैं, जिससे कि अगली महामारी के बारे में पहले से भविष्यवाणी की जा सके। अब तक 500 खतरनाक वायरसों को खोजा जा चुका है। इन्हें ऐसी गुफाओं में खोजा गया है जहाँ चमगादड़ों की बस्ती है।

चीन के यूनन प्रान्त में विद्यमान बूना पत्थरों की गुफाओं में वैज्ञानिकों का एक दल विशेष सुरक्षा सूट पहनकर नए प्रकार के वायरसों की खोज में जुटा है।



चमगादड़ की गुफाओं में वैज्ञानिक

15000 चमगादड़ों के नमूने एकत्र किए दुनिया भर की गुफाओं से अब तक

2013 में मिला था कोविड-19 का वायरस चीन में मौजूद गुफाओं में

20 से ज्यादा देशों में खोज की गई वायरस की अब तक

वैज्ञानिक यहाँ से चमगादड़ों के जालों, धूक और खून समेत कई तरह के नमूने एकत्रित करते हैं। अमरीकी एनजीओ इकोहेल्थ एलाइंस नए घातक वायरसों की पहचान करने और बचाव करने में मदद करता है। इसके वैज्ञानिक पीटर दासजाक एक वायरस खोजी हैं, जो 10 वर्षों में 20 से ज्यादा देशों में खतरनाक वायरस की खोज कर चुके हैं। उनके जैसे खोजकर्ता जानवरों में पाए जाने वाले हर तरह के वायरस की जानकारी वैज्ञानिकों को मुहैया कराते हैं। वैज्ञानिक इस जानकारी की मदद से बताते हैं कि कौनसा वायरस इंसानों में फैल सकता है ताकि कोरोना जैसी महामारी से बचने के लिए दुनिया को पहले ही तैयार किया जा सके।

इन वायरसों को इंसानों में फैलने के लिए माध्यम की जरूरत होती है। ऐसे में थिल्ली, ऊँट, पैंगोलिन और अन्य स्तनपायी जानवर, जो इंसानों के पास निवास करते हैं, इस वायरस के प्रसार का माध्यम बनते हैं। 'नेचर' पत्रिका में कहा गया है कि चमगादड़ों में बड़ी संख्या में घातक वायरस होते हैं, जो इबोला, सार्स और कोविड-19 जैसी महामारियों का कारण बनते हैं।

शनि के 82 चन्द्रमा-सौ और हो सकते हैं

सबसे अधिक चन्द्रमा होने की बृहस्पति की अनुपाति चिन गई है। एक नए शोध के अनुसार शनि के और चन्द्रमाओं की खोज हुई है और अब कुल संख्या 82 पहुँच गई है, जबकि बृहस्पति के पास 79 चाँद ही हैं।



छल्लों सहित शनि

कॉर्नेगी इंस्टीट्यूशन फॉर साइंस के खगोल विज्ञानी स्कॉट शेपर्ड ने कहा कि यह चीकाने वाली खोज है कि अब शनि, चन्द्रमा के मामले में असली राजा हैं। शनि के नए सूक्ष्म चन्द्रमा 5 किमी से कम व्यास के हैं। शेपर्ड और उनकी टीम ने हवाई स्थित टेलीस्कोप के जरिए इन चन्द्रमाओं को खोजा है। इंटरनेशनल एस्ट्रोनॉमिकल यूनियन के माइजर प्लेनेट सेंटर ने इस खोज पर मुहर लगाई है।

सौ और चाँद हो सकते हैं—यह माना जा रहा है कि शनि के ऐसे और सूक्ष्म सौ चन्द्रमा हो सकते हैं। बृहस्पति के मुकाबले शनि की धरती से ज्यादा दूरी होने के कारण इन सूक्ष्म चन्द्रमाओं की खोज में देरी हुई है।

जूपिटर के पास सबसे बड़ा चाँद—भले ही सबसे ज्यादा चन्द्रमा शनि सरताज है, पर सबसे बड़े चन्द्रमा का खिताब अभी भी बृहस्पति (जूपिटर) के पास है। उसका गैनीमेड मू न धरती के आकार के करीब आधा है। बृहस्पति के निकट भी 1-6 किमी व्यास के चन्द्रमा मौजूद हैं।

शनि के आस-पास जो 20 नए चाँद मिले हैं, उनमें से 17 शनि की गति की उल्टी दिशा में बचकर काट रहे हैं। ये चाँद शनि की परिक्रमा 2 से 3 वर्ष में करते हैं।

बड़े चन्द्रमा के टूटने से निकले बेसी मून—खगोल वैज्ञानिकों ने कहा है कि सम्भवतः किसी बड़े चन्द्रमा के टूटने से ये सूक्ष्म चन्द्रमा उत्पन्न हुए हैं।

ग्रह	चाँद
बुध, शुक्र	00
बृहस्पति	79
शुक्र	27
नेपच्यून	14
प्लूटो	05
मंगल	02
धरती	01

[आगामी परीक्षाओं के लिए विशेष]

न्यायिक समीक्षा

डॉ. रवि प्रताप सिंह

न्यायिक समीक्षा, सरकार के विधायी, कार्यकारी और प्रशासनिक तंत्रों के निर्णयों एवं कार्यों की जाँच करने और यह निर्धारित करने के लिए कि क्या ऐसे निर्णय एवं कार्य संविधान के अनुरूप हैं, किसी देश की न्यायपालिका को प्राप्त शक्ति है? असंगत घोषित किए गए निर्णयों एवं कार्यों को असंवैधानिक मानते हुए अकृत और शून्य घोषित किया जाता है। इस दृष्टि से न्यायिक समीक्षा की संस्था लिखित संविधान के अस्तित्व पर निर्भर करती है। न्यायिक समीक्षा शब्द का पारम्परिक उपयोग 'संवैधानिक समीक्षा' के रूप में अधिक सटीक रूप से वर्णित किया जा सकता है, क्योंकि प्रशासनिक एजेंसियों के कार्यों की न्यायिक समीक्षा की एक लम्बी प्रथा मौजूद है, जिनके लिए न तो अदालतों के पास उन कार्यों को असंवैधानिक घोषित करने की शक्ति है और न ही देश का एक लिखित संविधान है (जैसे कि ग्रेट ब्रिटेन)। इस तरह की 'प्रशासनिक समीक्षा' तर्कशीलता और विवेक के दुरुपयोग के मामलों के खिलाफ प्रशासकों की कथित रूप से संदिग्ध कार्यवाही का आकलन करती है। जब न्यायपालिका ऐसे निर्णयों पर सघन विचार करते हुए उन्हें असंवैधानिक घोषित करती है कि प्रशासनिक कार्यवाही अनुचित है या विवेक का दुरुपयोग शामिल है, तो उन कार्यों को अकृत और शून्य घोषित किया जाता है, क्योंकि ऐसी क्रियाएँ हैं, जो संवैधानिक आवश्यकताओं के साथ असंगत हैं।

न्यायिक समीक्षा का उद्भव और विकास

न्यायिक समीक्षा का उद्भव संयुक्त राज्य अमरीका में माना जाता है। माना जाता है कि संवैधानिक न्यायिक समीक्षा को आमनीवर पर मरबरी बनाम मैडिसन (Marbury Vs Madison (1803)) वाद में, संयुक्त राज्य अमरीका के चौथे मुख्य न्यायाधीश (1801-35), जॉन मार्शल द्वारा शुरू किया गया। इस वाद में यह अभिधारित किया गया कि संयुक्त राज्य अमरीका के सर्वोच्च न्यायालय को यह शक्ति प्राप्त है कि वह कांग्रेस द्वारा अधिनियमित कानून की समीक्षा कर सकता है और यदि वह संविधान के अनुरूप नहीं है, तो उसे असंवैधानिक घोषित कर सकता है। हालाँकि, संयुक्त राज्य अमरीका के संविधान के बर्ताविक पाठ में न्यायिक समीक्षा की शक्ति के बारे में न्यायमूर्ति मार्शल के दावे के लिए कोई वारंट नहीं था; इसकी सफलता अंततः सर्वोच्च न्यायालय के अपने फैसले पर टिकी हुई

थी, साथ ही तात्कालिक परिस्थितियों में इसके लिए प्रभावी राजनीतिक चुनौती का अभाव था।

संवैधानिक न्यायिक समीक्षा संयुक्त राज्य अमरीका सहित कई अनेक देशों में अलग-अलग रूपों में विद्यमान है। संयुक्त राज्य अमरीका में प्रचलित पद्धति का पालन करने वाले देशों में (उदाहरण के लिए, केन्या और न्यूजीलैण्ड), न्यायिक समीक्षा केवल लोस मामलों या विवादों में और तथ्यात्मक साक्ष्यों के बाद ही लागू की जा सकती है—अर्थात्, केवल कानून, जो प्रभावी है या पहले से घटित हुए हैं असंवैधानिक हो और तब ही जब वे वादियों के बीच एक विशिष्ट विवाद को शामिल करते हैं। फ्रांस में न्यायिक समीक्षा अमूर्त में होती चाहिए (अर्थात्, वास्तविक मामलों या विवाद की अनुपस्थिति में) और प्रख्यापन से पहले (अर्थात्, एक चुनौतीपूर्ण कानून के प्रभावी होने से पहले)। अन्य देशों में (जैसे—ऑस्ट्रिया, जर्मनी, दक्षिण कोरिया और स्पेन) अदालत किसी कानून के प्रभावी होने के बाद ही न्यायिक समीक्षा कर सकती है, हालाँकि वे ऐसा या तो अमूर्त या तोस मामलों में कर सकती हैं। संवैधानिक न्यायिक समीक्षा की प्रणालियाँ इस हद तक भिन्न हैं कि वे न्यायालयों को इसका उपयोग करने की अनुमति देती हैं। उदाहरण के लिए, संयुक्त राज्य में सभी न्यायालयों में असंवैधानिकता के दावों को स्वीकार करने की शक्ति है, लेकिन कुछ देशों (जैसे—फ्रांस, जर्मनी, न्यूजीलैण्ड और दक्षिण अफ्रीका) में केवल विशेष संवैधानिक अदालत ही ऐसे दावे सुन सकती है।

द्वितीय विश्व युद्ध के बाद यूरोप और एशिया में तैयार किए गए कई संविधानों में न्यायिक समीक्षा को विभिन्न रूपों में शामिल किया। उदाहरण के लिए, फ्रांस में, जहाँ कोर डे कसेसन (Cour de Cassation) (अपराधिक और सिविल अपील का सर्वोच्च न्यायालय) में न्यायिक समीक्षा की शक्ति नहीं है, मिश्रित न्यायिक विधायी अभिलक्षणों वाली एक संवैधानिक परिषद् (Council Constitution) की स्थापना की गई थी; जर्मनी, इटली और दक्षिण कोरिया ने विशेष संवैधानिक न्यायालय बनाए; और भारत, जापान और पाकिस्तान ने संयुक्त राज्य अमरीका और ब्रिटिश राष्ट्रमण्डल में आगती पर इस्तेमाल होने वाले तरीके से न्यायिक समीक्षा करने का दायित्व सर्वोच्च न्यायालय को सौंपा।

द्वितीय विश्व युद्ध के बाद कई देशों ने न्यायिक समीक्षा को अपनाते के लिए मजबूत दबाव महसूस किया, जो अमरीकी संवैधानिक

विचारों के प्रभाव का परिणाम था—विशेष रूप से यह विचार कि संवैधानिक नियंत्रणों और संतुलन (Constitutional Checks and Balances) की एक प्रणाली लोकतांत्रिक सरकार का एक अनिवार्य तत्व है। कुछ पर्यवेक्षकों ने निष्कर्ष निकाला कि कार्यपालिका में सरकारी शक्ति की एकाग्रता, सरकार के अन्य निकायों द्वारा प्रभावी तरीके से नियंत्रित न हो, ने प्रथम विश्व युद्ध और द्वितीय विश्व युद्ध के बीच के युग में जर्मनी और जापान में अधिनायकवादी शासन के उदय में योगदान दिया। यद्यपि द्वितीय विश्व युद्ध से पहले न्यायिक समीक्षा अपेक्षाकृत असामान्य थी, 21वीं सदी के प्रारम्भ में 100 से अधिक देशों ने विशेष रूप से न्यायिक समीक्षा को अपने संविधानों में शामिल किया था।

भारत में न्यायिक समीक्षा

भारत में प्रशासनिक कार्यवाही और कानूनों की वैधता की जाँच करने के लिए, भारत के संविधान ने उच्च न्यायालयों और भारत के सर्वोच्च न्यायालय को सशक्त किया है। भारत में जनता के अधिकारों की रक्षा करना और मौलिक अधिकारों को लागू करना न्यायिक समीक्षा के मुख्य बिन्दु हैं। यदि राज्य और केन्द्र सम्बन्ध के बीच कोई कठिनाई उत्पन्न होती है, तो संविधान के अनुच्छेद 246 और संविधान की अनुसूची 7 ने राज्य और केन्द्र दोनों के बीच विनियमन निर्माण के लिए कार्य क्षेत्र को चिह्नित किया है।

भारत में न्यायिक समीक्षा तीन आयामों में विकसित हुई है—

- भारतीय संविधान के भाग III के तहत मौलिक अधिकारों की वैधानिकता की रक्षा करना।
- संगठनात्मक उपलब्धि के प्रति उदासीनता को अधिकृत करना।
- सार्वजनिक हित की पूछताछ।

भारतीय संविधान का अनुच्छेद 13

(1) भारत के क्षेत्र में लागू सभी कानून इस संविधान के प्रारम्भ से ठीक पहले, अभी तक के रूप में वे इसके प्रावधानों के साथ असंगत हैं इस तरह की असंगतता की हद तक हिस्सा, शून्य होंगे।

(2) राज्य कोई कानून नहीं बनाएगा, जोकि इस भाग और किसी कानून द्वारा प्रदत्त अधिकारों का हनन करता है या न्यून करता है और इस खण्ड के उल्लंघन में बताई गई प्रत्येक विधि उल्लंघन की सीमा तक शून्य होगी।

(3) इस अनुच्छेद में, जब तक कि सन्दर्भ से अपवाद अपेक्षित न हो—

(ए) 'कानून' के अन्तर्गत भारत के क्षेत्र में लिखि का बल रखने वाला कोई भी अध्यादेश, आदेश, उपविधि, नियम, विनियमन, अधिसूचना, रूढ़ि या था है।

(बी) 'प्रवृत्त विधि' के अंतर्गत भारत के राज्य क्षेत्र में किसी क्षेत्र में विद्यमानपडल या अन्य सक्षम प्राधिकारी द्वारा इस संविधान के प्रारम्भ से पहले पारित या बनाई गई विधि है, जो पहले ही निरस्त नहीं कर दी गई है चाहे ऐसी कोई विधि या उसका कोई भाग उस समय पूर्णतया या विशिष्ट क्षेत्रों में प्रवर्तन में नहीं है।

[4] इस अनुच्छेद कोई बात अनुच्छेद 368 के अधीन किए गए इस संविधान के किसी संशोधन को लागू नहीं होगा।]

न्यायिक समीक्षा का महत्व

न्यायिक समीक्षा एक संरक्षक के रूप में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है जब कार्यपालिका, न्यायपालिका और विधायिका संवैधानिक मूल्यों को नुकसान पहुंचाती है और मौलिक अधिकारों का किसी भी रूप में हनन करती है। न्यायिक मूल्यांकन को देश में एक अपरिहार्य एवं अनिवार्य विशेषता माना जाता है। भारत में, लोकतंत्र का संसदीय रूप है जहाँ लोगों का प्रत्येक वर्ग निर्णय लेने और नीति बनाने की प्रक्रिया में शामिल होता है। यह सही है कि कानून का शासन लागू करना अदालत का प्राथमिक कर्तव्य है और सामाजिक समानता का आधार भी है। संसद की नई शक्तियाँ का प्रयोग करके, कानून का नियम, जिसे न्यायालय द्वारा लागू किया जाना है, को संशोधित नहीं किया जा सकता है। यहाँ वे सभी, जो सार्वजनिक कर्तव्यों का कर रहे हैं, जवाबदेह हैं। उन्हें भारत के संविधान के लोकतांत्रिक प्रायधानों के भीतर काम करना होगा, सत्ता के अत्याचार और कानून के शासन की अवधारणा न्यायिक समीक्षा है। समीक्षा के लिए भारत के संविधान के अनुच्छेद 226 और 227 और अनुच्छेद 32 और 136 के मामले में न्यायिक मूल्यांकन का प्रभाव लम्बे समय तक रहा है।

न्यायिक समीक्षा के तंत्र

भारत में, न्यायिक समीक्षा द्वारा तीन पहलुओं को आच्छादित किया गया है—

- विधायी कार्रवाई की न्यायिक समीक्षा।
- न्यायिक निर्णयों के लिए न्यायिक समीक्षा।
- प्रशासनिक कार्रवाई की न्यायिक समीक्षा।

न्यायिक समीक्षा के इन पहलुओं को भारतीय सर्वोच्च न्यायालय ने एल. चन्द्र कुमार बनाम भारत संघ के मामले में, यह कहते हुए स्पष्ट किया कि उच्चतर न्यायालयों के न्यायाधीशों को इस अंत तक कानून की व्याख्या करनी है कि संवैधानिक मूल्यों को बाधित न हों। इस अंत को प्राप्त करने के लिए, न्यायाधीशों को यह ध्यान रखना होगा कि संविधान में निर्दिष्ट नियंत्रण का संतुलन न बिगड़े।

भारत के संविधान ने न्यायिक वर्चस्व की अमरीकी प्रणाली और संसदीय वर्चस्व के ब्रिटिश सिद्धांत के बीच अद्भुत तरीके से बीच का रास्ता अपनाया है। संविधान में सर्वोच्च न्यायालय और उच्च न्यायालयों को

शक्ति प्रदान की है कि वे संसद अथवा राज्य विधान सभाओं द्वारा पारित ऐसे सभी कानूनों को असंवैधानिक घोषित कर दें, जो संविधान प्रदत्त मौलिक अधिकारों का उल्लंघन करते हों या, जो संविधान में उल्लिखित केन्द्र और राज्यों के बीच वितरित विधायी शक्तियों के अनुरूप न हों अथवा संविधान के अनुच्छेद 286, 299, 301, 304 की भावनाओं और प्रायधानों के अनुरूप न हों। भारतीय संविधान और सर्वोच्च न्यायालय द्वारा समय पर सुनाए गए निर्णयों ने यह भी सुनिश्चित किया है कि न्यायपालिका को प्रदात न्यायिक समीक्षा की शक्ति अक्षुण्ण बनी रहे। यही कारण रहा कि संविधान में 'यथोचित प्रक्रिया' ('Due Process') जैसे वाक्यांशों से बचा गया। स्वतंत्रता और सम्पत्ति जैसे मौलिक अधिकारों को विधायी विनियमन के दायरे में रखा गया, लेकिन मेनिका गांधी के एक वाद में सर्वोच्च न्यायालय ने अनुच्छेद 21 की व्याख्या करते समय 'यथोचित प्रक्रिया' को खोज ही डाला। केशवानंद भारती बनाम केरल राज्य वाद में सर्वोच्च न्यायालय ने यह व्यवस्था दी है कि संसद को विशेष बहुमत के साथ संविधान को संशोधित करने की शक्ति प्राप्त है, लेकिन संसद संविधान में ऐसा कोई संशोधन नहीं कर सकती, जो संविधान की बुनियादी संरचना के साथ छेड़-छाड़ करता हो। संविधान की सर्वोच्चता, संसद की समुमता

और न्यायपालिका की न्यायिक समीक्षा के बारे में भारत के पूर्व प्रधानमंत्री पं. जवाहरलाल नेहरू का यह कथन आज भी प्रासंगिक है।

"कोई सर्वोच्च न्यायालय, कोई न्यायपालिका, अपने निर्णय में संसद की सम्प्रभु इच्छा पर, जो पूरे समुदाय की इच्छा का प्रतिनिधित्व करती है, के मार्ग में नहीं आ सकता। यह उस सम्प्रभु की इच्छा की आलोचना कर सकता है अगर यह गलत हो जाता है, तो लेकिन अंतिम विश्लेषण में, जहाँ समुदाय के भविष्य का समन्वय है, कोई न्यायपालिका रास्ते में नहीं आ सकती आखिरकार, तथ्य यह है कि विधायिका को सर्वोच्च होना चाहिए और सामाजिक सुधार जैसे उपायों में कानून की अदालतों द्वारा हमसे हस्तक्षेप नहीं किया जाना चाहिए।"

लेकिन कालांतर में भारत की न्यायपालिका, स्वयं के निर्णयों और संविधान की व्याख्या के द्वारा 'न्यायिक समीक्षा' को संविधान की 'बुनियादी संरचना' के ढोंच में ढाल दिया है इसलिए संसद, जो देश की जनता अर्थात् सम्प्रभु की इच्छा का प्रतिनिधित्व करती है, का कोई भी निर्णय न्यायपालिका द्वारा न्यायिक समीक्षा की शक्ति को समाप्त या कम नहीं कर सकता जब तक की सर्वोच्च न्यायालय स्वयं इस पर अपनी सहमति प्रदान नहीं कर दे।



उत्तराखण्ड अधीनस्थ सेवा चयन आयोग द्वारा आयोजित

उपकार उत्तराखण्ड

समूह 'ग'

सम्मिलित भर्ती परीक्षा

(ग्राम पंचायत विकास अधिकारी, सहायक समीक्षा अधिकारी, डाटा एण्ट्री ऑपरेटर/कनिष्ठ सहायक/कनिष्ठ सहायक सह डाटा एण्ट्री ऑपरेटर, कर संग्रहकर्ता, अमीन आदि पदों के लिए उपयोगी)



Code 2039 ₹ 330/-



Code 2652 ₹ 175/-

उपकार प्रकाशन, आगरा-5 • E-mail : care@upkar.in • Website : www.upkar.in



स्मरणीय तथ्य

राष्ट्रीय

- हाल ही में किस राज्य में बंदरों के लिए एक बचाव और पुनर्वास केन्द्र (Monkey Rehabilitation Centre) की स्थापना की गई है?

– तेलंगाना में

हाल ही में तेलंगाना में बंदरों के लिए एक बचाव और पुनर्वास केन्द्र की स्थापना की गई है। यह प्राइमेट (नरबानर गण) के लिए देश में इस प्रकार का दूसरा ऐसा केन्द्र है। इससे पहले हिमाचल प्रदेश में ऐसा केन्द्र स्थापित किया गया था। प्राइमेट को अंतर्गत ऐसे समूह के स्तनपायी आते हैं जिनमें लीमर, लॉरीज, टर्सियर, बंदर, वानर और मनुष्य शामिल हैं।
- किस देश ने भारत के प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी को 'लीजन ऑफ मेरिट' पुरस्कार से सम्मानित करने की घोषणा की?

– अमरीका

अमरीका ने प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी को भारत और अमरीका की रणनीतिक साझेदारी को बढ़ाने में उनके नेतृत्व के लिए अमरीका के एक शीर्ष सम्मान लीजन ऑफ मेरिट (Legion of Merit) से सम्मानित किया है।
- राष्ट्रीय गणित दिवस (National Mathematics Day) निम्न में से किस दिन मनाया जाता है?

– 22 दिसम्बर को

भारतीय गणितज्ञ श्रीनिवास रामानुजन की उपलब्धियों को मान्यता देने के लिए हर वर्ष 22 दिसम्बर को राष्ट्रीय गणित दिवस मनाया जाता है। भारतीय गणितज्ञ श्रीनिवास रामानुजन का जन्म 1887 में इसी तारीख को हुआ था। वर्ष 2012 में पूर्व प्रधानमंत्री मनमोहन सिंह ने राष्ट्रीय गणित दिवस की घोषणा की थी।
- सुप्रीम कोर्ट कॉलेजियम ने जस्टिस हिमा कोहली को किस राज्य के हाईकोर्ट की पहली महिला चीफ जस्टिस नियुक्त किया है?

– तेलंगाना हाईकोर्ट की

सुप्रीम कोर्ट कॉलेजियम ने जस्टिस हिमा कोहली को तेलंगाना हाईकोर्ट की पहली महिला चीफ जस्टिस नियुक्त किया है। जस्टिस कोहली अभी दिल्ली हाईकोर्ट में जज हैं।
- 16 दिसम्बर, 2020 को रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (डीआरडीओ) ने स्वदेशी तरीके से विकसित किस मिसाइल का ओडिशा के बालासोर तट से सफल परीक्षण किया है?

– दो पृथ्वी-2 बैलिस्टिक मिसाइलों का

भारत ने 16 दिसम्बर, 2020 को ओडिशा में बालासोर के पूर्वी तट से दो पृथ्वी-2 बैलिस्टिक मिसाइलों का सफलतापूर्वक परीक्षण किया। यह परमाणु सम्पन्न मिसाइल सतह से सतह पर मार करने में सक्षम है। एक महीने के अंदर पृथ्वी-2 मिसाइल का यह द्वितीय परीक्षण है। इसी वर्ष 20 नवम्बर को ओडिशा तट से इस मिसाइल का परीक्षण किया गया था। पृथ्वी-2 मिसाइल की मारक क्षमता 350 किलोमीटर है।
- संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (यूपनडीपी) की तरफ से जारी मानव विकास सूचकांक (एचडीआई) में भारत कितने स्थान पर पहुँच गया है?

– 131वें स्थान पर

संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (यूपनडीपी) की तरफ से जारी मानव विकास सूचकांक (एचडीआई) में भारत दो अंक फिसल कर 131 पर पहुँच गया है। पिछले भारत 129वें स्थान पर रहा था।
- भारत और किस देश के बीच लगभग 55 वर्ष बाद विल्हेम-हल्दीबाड़ी रेल लाइन फिर से शुरू हुई?

– बांग्लादेश

भारत और बांग्लादेश के बीच लगभग 55 वर्ष बाद विल्हेम-हल्दीबाड़ी रेल लाइन फिर से शुरू हुई। विल्हेम-हल्दीबाड़ी रेल लिंक भारत और बांग्लादेश के बीच है। यह लिंक भारत-पाकिस्तान के बीच हुई वर्ष 1965 की लड़ाई के समय बंद किया गया था।
- जर्मनी के कोलोन में आयोजित कोलोन विश्व कप में भारतीय मुक्केबाजों ने शानदार प्रदर्शन करते हुए तीन स्वर्ण पदक सहित कितने पदक अपने नाम किए?

– 9

जर्मनी के कोलोन में आयोजित कोलोन विश्वकप में भारतीय मुक्केबाजों ने शानदार प्रदर्शन करते हुए नौ मेडल अपने नाम किए जिनमें तीन स्वर्ण, दो रजत और चार कांस्य पदक शामिल हैं। एशियाई खेलों के चैंपियन और विश्व चैंपियनशिप के रजत पदक विजेता पंग्वाल ने इस टूर्नामेंट में स्वर्ण पदक अपने नाम किया, जबकि मनीषा मौन और विश्व चैंपियनशिप की कांस्य पदक विजेता सिमरनजीत कौर ने भी शानदार प्रदर्शन करते हुए गोल्ड मेडल अपने नाम किए।
- रक्षा मंत्री राजनाथ सिंह ने किस शहर में भारत की पहली उन्नत 'हाइपरसोनिक विंड टनल' (एचडब्ल्यूटी) परीक्षण सुविधा का उद्घाटन किया?

– हैदराबाद में

रक्षा मंत्री राजनाथ सिंह ने हैदराबाद में भारत की पहली उन्नत 'हाइपरसोनिक विंड टनल' (एचडब्ल्यूटी) परीक्षण सुविधा का उद्घाटन किया। अमरीका और रूस के बाद भारत ऐसी परीक्षण सुविधा की शुरुआत करने वाला दुनिया का तीसरा देश बन गया है।
- हाल ही में खेल मंत्रालय ने हरियाणा में होने वाले 'खेलो इंडिया यूथ गेम्स 2021' में कितने देशज (स्वदेशी) खेलों को शामिल करने की मंजूरी दी है?

– 4 खेलों को

मंत्रालय ने हरियाणा में होने वाले 'खेलो इंडिया यूथ गेम्स 2021' में गटका और कलारीपयट्टू सहित चार देशज (स्वदेशी) खेलों को शामिल करने की मंजूरी दी है। इसमें शामिल किए गए दो अन्य खेल मल्लखंब और थांग-ता हैं।
- किस देश के प्रधानमंत्री अगले वर्ष गणतंत्र दिवस (26 जनवरी, 2021) समारोह में मुख्य अतिथि होंगे?

– ब्रिटेन के प्रधानमंत्री बोरिस जॉनसन

ब्रिटेन के प्रधानमंत्री बोरिस जॉनसन गणतंत्र दिवस समारोह में मुख्य अतिथि होंगे। बोरिस जॉनसन बीते 27 वर्ष में राजपथ परेड पर लौट रहे मंगलमान आने वाले पहले ब्रिटिश प्रधानमंत्री होंगे।

अंतर्राष्ट्रीय

— चीन ने

- हाल ही में किस देश ने विश्व के सबसे बड़े रेडियो टेलिस्कोप का निर्माण किया है?
— चीन ने विश्व के सबसे बड़े रेडियो टेलिस्कोप का निर्माण किया है. चीन ने इसे **Five-hundred-meter Aperture Spherical Telescope (FAST)** नाम दिया है. यह टेलिस्कोप चीन के गुइझोउ में पिंगटांग में स्थित है.
- अमरीकी स्पेस फोर्स ने हाल ही में अपने जवानों को क्या नया नाम दिया है?
— **गार्जियंस**
अमरीकी स्पेस फोर्स ने हाल ही में अपने जांबाओं को नया नाम दिया है. स्पेस फोर्स ने कहा है कि उसके जवान अब 'गार्जियंस' के नाम से जाने जायेंगे. अमरीका में लगभग दो वर्ष पहले इस फोर्स के गठन की घोषणा की थी. यह फोर्स अमरीका के छठे सशस्त्र बल के रूप में सामने आया. इससे जुड़े जवान वास्तविक रूप से अंतरिक्ष में तैनात नहीं होते, बल्कि अमरीकी उपग्रहों की सुरक्षा के लिए काम करते हैं. इसका उद्देश्य अंतरिक्ष में प्रतिद्वंद्वी देशों के साथ मुकाबला करने के लिए होता है. यह एक प्रकार की अंतरिक्ष सेना है.
- किस देश को अगले दो ओलंपिक या अगले दो वर्ष के लिए किसी भी विश्व चैम्पियनशिप में अपने नाम, ध्वज और राष्ट्रगान का उपयोग करने से प्रतिबंधित कर दिया गया है?
— **रूस को**
रूस को अगले दो ओलंपिक (ग्रीष्म और शीतकालीन) या अगले दो वर्ष के लिए किसी भी विश्व चैम्पियनशिप में अपने नाम, ध्वज और राष्ट्रगान का उपयोग करने से प्रतिबंधित कर दिया गया है. खेल पंचाट ने रूस को अगले दो वर्ष के लिए किसी बड़ी खेल प्रतियोगिताओं की मेजबानी का दावा करने से भी प्रतिबंधित कर दिया. विश्व ओपिंग रोधी एजेंसी (वाडा) ने चार वर्ष के प्रतिबंध की पेशकश की थी.
- किस फुटबाल खिलाड़ी ने हाल ही में फीफा बेस्ट मेन्स प्लेयर अवॉर्ड जीत लिया है?
— **रॉबर्ट लेवानडॉव्स्की**
पोलैंड के रॉबर्ट लेवानडॉव्स्की ने फीफा बेस्ट मेन्स प्लेयर अवॉर्ड जीत लिया है. लेवानडॉव्स्की ने 2019-20 चैम्पियंस लीग में अपने दम पर क्लब बायर्न, म्युनिख को चैम्पियन बनाया था. इसके अलावा लेवानडॉव्स्की ने बायर्न म्युनिख को जर्मन लीग, जर्मन कप और UEFA सुपर कप जिताने में मदद की थी.
- अन्तर्राष्ट्रीय प्रवासी दिवस मनाया जाता है
— **9 जनवरी**
अन्तर्राष्ट्रीय प्रवासी दिवस हर वर्ष 9 जनवरी को मनाया जाता है. इस दिन का उद्देश्य लोगों को इस बात के लिए शिक्षित करना है कि हर प्रवासी का सम्मान के साथ व्यवहार करना मूलभूत आवश्यकताओं में से एक है.
- हाल ही में अमरीका ने किन देशों के प्रति सख्त रुख दिखाते हुए 'करंसी मैनुपुलेटर्स' यानी मुद्रा में हेरफेर करने वाले देशों की 'निगरानी सूची' में डाल दिया है?
— **भारत सहित दस देशों को**
अमरीका ने भारत के प्रति सख्त रुख दिखाते हुए इसे भी चीन, ताइवान जैसे दस देशों के साथ 'करंसी मैनुपुलेटर्स' यानी मुद्रा में हेरफेर करने वाले देशों की 'निगरानी सूची' में डाल दिया है. इस निगरानी सूची में भारत, चीन, ताइवान के अलावा जापान, दक्षिण कोरिया, जर्मनी, इटली, सिंगापुर, थाइलैंड और मलेशिया शामिल हैं.
- किस देश का चांग ई-5 यान चंद्रमा की सतह से पत्थर और मिट्टी के नमूने लेकर पृथ्वी पर लौट आया है?
— **चीन का**
चीन का चांग ई-5 यान चंद्रमा की सतह से पत्थर और मिट्टी के नमूने लेकर पृथ्वी पर लौट आया है. अमरीका के अपोलो और सोवियत संघ के लूना चंद्र अभियानों के बाद पहली बार कोई देश चाँद की सतह से नमूने लेकर आया है.
- कोरोना वायरस के कारण लगाए गए लॉकडाउन की वजह से इस साल कार्बन डाइऑक्साइड के वैश्विक उत्सर्जन में कितने प्रतिशत की गिरावट दर्ज की गयी है?
— **सात प्रतिशत तक की**
कोरोना वायरस के कारण लगाए गए लॉकडाउन की वजह से इस वर्ष कार्बन डाइऑक्साइड के वैश्विक उत्सर्जन में सात प्रतिशत तक की कमी आई है. जर्नल अर्थ सिस्टम साइंस डेटा में प्रकाशित अध्ययन के मुताबिक, उत्सर्जन पर नजर रखने वाले एक दर्जन वैज्ञानिकों के आधिकारिक समूह ग्लोबल कार्बन प्रोजेक्ट ने गणना की है कि 2020 में विश्व में 34 अरब मेट्रिक टन कार्बन डाइऑक्साइड का हवा में उत्सर्जन होगा. यह 2019 की तुलना में कम है जब 36.4 अरब मेट्रिक टन कार्बन डाइऑक्साइड का हवा उत्सर्जन हुआ था.
- अन्तर्राष्ट्रीय तटस्थता दिवस (International Day of Neutrality) किस दिन मनाया जाता है?
— **12 दिसम्बर को**
संयुक्त राष्ट्र द्वारा प्रत्येक वर्ष 12 दिसम्बर को अंतर्राष्ट्रीय संबंधों में तटस्थता के महत्व के बारे में सार्वजनिक जागरूकता बढ़ाने के लिए अंतर्राष्ट्रीय तटस्थता दिवस के रूप में मनाया जाता है. इसकी आधिकारिक घोषणा फरवरी 2017 में संयुक्त राष्ट्र महासभा के प्रस्ताव द्वारा की गई थी.
- हाल ही में किस देश ने पहली बार अपने 'कृत्रिम सूर्य' परमाणु संलयन रिएक्टर को सफलतापूर्वक संचालित किया?
— **चीन ने**
चीन ने हाल ही में पहली बार अपने 'कृत्रिम सूर्य' परमाणु संलयन रिएक्टर को सफलतापूर्वक संचालित किया. इस परमाणु रिएक्टर से स्वच्छ ऊर्जा प्राप्त होने की उम्मीद है. चीन के वैज्ञानिकों ने 'कृत्रिम सूर्य' परमाणु संलयन रिएक्टर को सफलतापूर्वक कर दुनिया में दूसरे सूरज के दावे को सच कर दिखाया है.
- भारतीय मूल के किस हेल्थ एक्सपर्ट को विश्व स्वास्थ्य संगठन फाउंडेशन का CEO नियुक्त किया गया है?
— **अनिल सोनी को**
विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) ने भारतीय अनिल सोनी को मुख्य कार्यकारी अधिकारी (CEO) बनाया गया है. विश्व स्वास्थ्य संगठन ने दुनिया में स्वास्थ्य के मोर्चे पर लड़ाई के लिए नया संगठन विश्व स्वास्थ्य संगठन फाउंडेशन बनाया है. अनिल सोनी इसके पहले CEO बने हैं. फाउंडेशन की ओर से जारी एक बयान में कहा गया है कि सोनी 1 जनवरी, 2021 को अपना पदभार संभालेंगे.
- किस देश ने कोरोना वायरस महामारी को देखते हुए एक नया संपत्ति कानून पास किया है, जिसके तहत देश के पूंजीपतियों पर एक खास टैक्स लगाया जाएगा?
— **अर्जेंटीना ने**
अर्जेंटीना ने कोरोना वायरस महामारी को देखते हुए एक नया संपत्ति कानून पास किया है, जिसके तहत देश के पूंजीपतियों पर एक खास टैक्स लगाया जाएगा. इस नए कानून के अनुसार ये टैक्स एक बार ही लगाया जाएगा. ये उन लोगों पर लागू होगा जिनके पास 20 करोड़ पैसे यानी 25 लाख डॉलर से अधिक की संपत्ति है.

●●●



विश्व परिदृश्य

डॉ. अरुणोदय बाजपेयी

शंघाई सहयोग संगठन में भारत

भारत व पाकिस्तान दोनों ही देश 2017 में एस.सी.ओ. अर्थात् शंघाई सहयोग संगठन में शामिल हुए थे. सेण्ट्रल एशिया में यह संगठन आठ सदस्यीय आर्थिक एवं सुरक्षा सहयोग समूह है. चीन व रूस इसके प्रमुख देश हैं. चीन के बढ़ते प्रमुख को संतुलित करने के लिए रूस ने भारत की सदस्यता का समर्थन किया था. लेकिन भारत के प्रभाव को संतुलित करने के लिए चीन ने पाकिस्तान की सदस्यता का समर्थन किया था. चीन ने पाकिस्तान की सदस्यता की शर्त पर ही भारत की सदस्यता हेतु रूस के प्रस्ताव पर हामी भरी थी. यद्यपि भारत व पाकिस्तान को शामिल करने से शंघाई सहयोग संगठन को व्यापक क्षेत्रीय आधार प्राप्त हो गया है, लेकिन दोनों देशों के मतभेदों के कारण शंघाई सहयोग संगठन की गतिविधियों भी प्रभावित हो सकती हैं. उस समय किये गए समीक्षाओं ने यह आशंका व्यक्त की थी कि इन दोनों देशों के एक साथ इस संगठन में शामिल होने से शंघाई सहयोग संगठन की प्रभावशीलता पर विपरीत प्रभाव पड़ेगा. इसका प्रमुख कारण यह है कि भारत व पाकिस्तान के मतभेद अत्यंत गहरे हैं तथा दोनों के विवाद दक्षे की ही तरह शंघाई सहयोग संगठन में भी नए राजनीतिक विवादों को जन्म देंगे. ऐसा होने भी लगा है. 10 नवम्बर, 2020 को ऑनलाइन सम्मन्य हुए एस.सी.ओ. के 20वें शिखर सम्मेलन के दौरान पाकिस्तान ने कश्मीर का मुद्दा उठाने का प्रयास किया था. उसके 1 सितम्बर, 2020 को सम्मन्य इसी संगठन के एक अन्य समूह की बैठक में पाकिस्तान के प्रतिनिधि ने बैकग्राउण्ड में कश्मीर का गलत मानचित्र प्रदर्शित किया था, जिसका भारत ने विरोध किया था. शिखर सम्मेलन में भाग ले रहे भारतीय प्रधानमंत्री मोदी ने अपने सम्बोधन में पाकिस्तान को द्विपक्षीय मुद्दों को न उठाने के लिए आग्रह किया था. बाद में रूस के प्रतिनिधि ने भारत के पक्ष का समर्थन किया था. उल्लेखनीय है कि एस.सी.ओ. के चार्टर के अनुसार इसकी बैठकों में द्विपक्षीय मुद्दों को नहीं उठाया जा सकता है, लेकिन पाकिस्तान बार-बार ऐसा करने से बाज नहीं आ रहा है.

शंघाई सहयोग संगठन

शंघाई सहयोग संगठन की स्थापना 1996 में 'शंघाई फाइव' के नाम से की गई थी. चूंकि

इसकी स्थापना चीन के शहर शंघाई में की गई थी. इसलिए आरम्भ में इसका उक्त नाम रखा गया था. तब इस संगठन में पाँच सदस्य थे—रूस, चीन, कजाखिस्तान, तुर्कमेनिस्तान तथा तजाकिस्तान. 2001 के शिखर सम्मेलन में इसका नाम बदलकर 'शंघाई सहयोग संगठन' कर दिया गया. सेण्ट्रल एशिया, रूस में सम्मन्य 2002 के शिखर सम्मेलन में ही शंघाई सहयोग संगठन का चार्टर स्वीकृत किया गया था. सेण्ट्रल एशिया के पाँच देशों में केवल किर्गिस्तान ही शंघाई सहयोग संगठन का सदस्य नहीं है. 2017 में भारत तथा पाकिस्तान को शंघाई सहयोग संगठन की स्थायी सदस्यता प्रदान कर दी गई है. इसी के साथ शंघाई सहयोग संगठन की स्थायी सदस्यता बढ़कर आठ हो गई है.

उद्देश्य—शंघाई सहयोग संगठन के निम्नवत् उद्देश्य हैं—

1. सदस्य देशों के मध्य आपसी विश्वास तथा अच्छे पड़ोस के सम्बन्धों को मजबूत बनाना.
2. सदस्य देशों के मध्य राजनीति, व्यापार, अर्थव्यवस्था, विज्ञान तथा तकनीकी, संस्कृति, ऊर्जा, शिक्षा, यातायात, पर्यटन, पर्यावरण संरक्षण तथा अन्य क्षेत्रों में सहयोग को बढ़ावा देना.
3. सेण्ट्रल एशिया क्षेत्र में शांति, स्थिरता तथा सुरक्षा को बनाए रखने तथा सुनिश्चित करने के लिए संयुक्त प्रयास करना.
4. एक नई लोकतांत्रिक, न्यायसंगत व विवेकपूर्ण अन्तर्राष्ट्रीय राजनीतिक व आर्थिक व्यवस्था की स्थापना की ओर अग्रसर होना.

उल्लेखनीय है कि आरम्भ में शंघाई सहयोग संगठन की स्थापना केवल क्षेत्रीय सुरक्षा व स्थायित्व के उद्देश्य को ध्यान में रखकर की गई थी, लेकिन बाद में इसकी गतिविधियों का दायरा बढ़ाकर इसमें आर्थिक सहयोग को भी शामिल कर लिया गया है.

संगठनात्मक ढाँचा—शंघाई सहयोग संगठन मुख्य रूप से चार संस्थाओं के माध्यम से कार्य का निष्पादन करती है.

शीर्ष स्तर पर सदस्य देशों के राज्याध्यक्षों की परिषद् है, जो इसकी सबसे उच्च नीति-

निर्माता संस्था है. प्रति वर्ष सम्मन्य होने वाले इसके सम्मेलनों को ही शिखर सम्मेलनों की संज्ञा दी जाती है.

दूसरे स्तर पर सदस्य देशों के शासनाध्यक्षों की परिषद् है, जिसकी बैठकें वार्षिक आधार पर सम्मन्य होती हैं. यह परिषद् बहुपक्षीय सहयोग के मुद्दों पर चर्चा करती है तथा संगठन का बजट पारित करती है.

तीसरे स्तर पर सदस्य देशों के विदेश मंत्रियों की परिषद् है, जिसकी नियमित बैठकें होती हैं. यह परिषद् सामकालीन अन्तर्राष्ट्रीय स्थिति की समीक्षा करती है तथा अन्य वैश्विक संगठनों के साथ सहयोग पर विचार-विमर्श करती है.

चौथे स्तर पर राष्ट्रीय समन्वयकर्ताओं की परिषद् है, जिसका मुख्य दायित्व सदस्य देशों के मध्य बहुपक्षीय सहयोग के कार्यक्रमों में समन्वय स्थापित करना है.

शंघाई सहयोग संगठन की दो अन्य संस्थाएँ भी हैं. प्रथम संगठन का सचिवालय है, जो चीन की राजधानी बीजिंग में स्थित है तथा संगठन के प्रशासनिक दायित्वों का निर्वहन करता है. दूसरी संस्था उजबेकिस्तान की राजधानी ताशकन्द में स्थित **क्षेत्रीय आतंकवाद निरोधी ढाँचा (Regional Counter-Terrorism Structure-RCTS)** है, जिसका मुख्य कार्य आतंकवाद तथा अन्य सम्बन्धित अपराधों की दूनौती का सामना करने के लिए सदस्य देशों की क्षमता का विस्तार करना है. इस संगठन की स्थापना 2004 में की गई थी.

एस.सी.ओ. के 20वें शिखर सम्मेलन में मोदी

रूस की अध्यक्षता में शंघाई सहयोग संगठन का बीसवाँ शिखर सम्मेलन 10 नवम्बर, 2020 को ऑनलाइन मोड में सम्मन्य हुआ. भारत के मोदी, रूस के पुतिन, पाकिस्तान के इमरान खान व चीन के शी जिन्पिंग सहित सभी सदस्यों के राष्ट्रपक्षियों ने भाग लिया.

भारत के प्रधानमंत्री मोदी ने अपने सम्बोधन में निम्नवत् बिन्दुओं पर प्रकाश डाला—

1. भारत सेण्ट्रल एशिया क्षेत्र में सम्पत्कता का प्रबल पक्षधर है तथा सम्पत्कता ढाँचों का विस्तार किए जाने की आवश्यकता है. उन्होंने इस सम्बन्ध में भारत समर्थित चाबहार परियोजना, असगाबाट परियोजना तथा उत्तर-दक्षिण यातायात गलियारा आदि का उल्लेख किया. भारत इस क्षेत्र में सम्पत्कता की इन परियोजनाओं का समर्थन करता है, लेकिन उन्होंने यह भी आग्रह किया कि इन सम्पत्कता परियोजनाओं में सभी देशों की सन्ममता व क्षेत्रीय अखण्डता का सम्मान किया जाना चाहिए. मोदी का इशारा चीन द्वारा पाकिस्तान में संचालित चाइना पाकिस्तान इकोनॉमिक कोरीडोर की ओर था, जोकि पाक अधिकृत कश्मीर से होकर गुजरता है तथा पाक अधिकृत

कश्मीर पर भारत अपना दावा पेश करता है. प्रधानमंत्री ने गत वर्ष भी अपने सम्बोधन में इस मुद्दे को उलथा था.

2. मोदी ने कहा कि भारत इस क्षेत्र की शांति, सुरक्षा तथा सम्मन्ता में विश्वास रखता है. इसीलिए भारत इस संगठन के चार्टर के उद्देश्यों के अनुरार आतंकवाद, अवैध हथियारों की आपूर्ति, नशीली दवाओं का व्यापार, अवैध धन-संग्रह आदि का पुरजोर विरोध करता रख है.
3. उन्होंने यह बात भी उलाई कि कतिपय देश द्विपक्षीय मुद्दों को उठाकर इस संगठन के चार्टर व आम सहमति के सिद्धान्तों के विरुद्ध कार्य कर रहे हैं. ऐसा नहीं किया जाना चाहिए. उनका संकेत पाकिस्तान द्वारा बार-बार शंघाई सहयोग संगठन में कश्मीर मुद्दे को उठाने के प्रयासों की ओर था.
4. इसी क्रम में भारत के प्रधानमंत्री ने इस बात पर भी जोर दिया कि वर्तमान वैश्विक चुनौतियों को ध्यान में रखते हुए संयुक्त राष्ट्र संघ में व्यापक सुधारों की आवश्यकता है. मोदी ने वैश्विक स्तर पर बहुपक्षीयता (Multilateralism) के सिद्धान्त को मजबूत बनाने की अपील की.

5. मोदी ने सम्मेलन के सदस्यों का अवगत कराया कि भारत ने कोरोना महामारी के काल में 150 से भी अधिक देशों को आवश्यक दवाओं की आपूर्ति की है तथा भारत में कोरोना जी, जो वैश्वीन विकसित की जा रही है, उसका लाभ विश्व के सभी देशों को प्राप्त होगा.

इस सम्मेलन में पाकिस्तान के प्रधानमंत्री इमरान खान ने जहाँ देशों की सीमाओं की पवित्रता तथा जनता के आत्मनिर्णय के अधिकार का राग अलापा वहीं चीन के राष्ट्रपति ने आपसी विवादों का राजनीतिक समाधान खोजने की आवश्यकता, पड़ोसी देशों के साथ अच्छे सम्बन्ध बनाने तथा बहुपक्षीयता को मजबूत बनाने पर जोर दिया. पाकिस्तान के प्रधानमंत्री कश्मीर की जनता के आत्मनिर्णय के अधिकार की ओर इशारा कर रहा थे, जोकि वर्तमान समय में अप्रत्यागिक हो चुका है.

शंघाई सहयोग संगठन में भारत के क्या हित हैं?

इस संगठन का भारत के लिए सामरिक महत्व है. इसके कई कारण हैं—

प्रथम, भारत की इस सम्मेलन में मुख्य रूचि सुरक्षा तथा आतंकवाद को लेकर है. वस्तुतः पाकिस्तान तथा अफगानिस्तान तो आतंकवाद से सीधे तौर पर प्रभावित हैं, लेकिन सेण्ट्रल एशिया के देशों में भी इस्लामिक कट्टरवाद की प्रवृत्तियाँ विद्यमान हैं. इसके अलावा यह क्षेत्र हथियारों तथा नशीली दवाओं के अवैध व्यापार से भी ग्रसित है. यदि कभी अफगानिस्तान में आतंकवाद का विस्तार हुआ

तो उसकी जड़े आवश्यक रूप से सेण्ट्रल एशिया में फैल जायेंगी. वैसे भी शंघाई सहयोग संगठन मूल रूप में क्षेत्रीय सुरक्षा का संगठन है. बाद में इसके सदस्य सुरक्षा के साथ-साथ सहयोग के दायरे में आर्थिक मामलों को भी शामिल कर लिया है. अतः भारत इस संगठन के माध्यम से आतंकवाद व क्षेत्रीय सुरक्षा की चुनौतियों के समाधान में इच्छुक है.

दूसरा, सेण्ट्रल एशिया प्राकृतिक संसाधनों जैसे तेल व गैस से युक्त क्षेत्र है. उदाहरण के लिए जहाँ कजाखस्तान में तेल के भण्डार हैं वहीं तुर्कमेनिस्तान में प्राकृतिक गैस प्रचुर मात्रा में पाई जाती है. ये प्राकृतिक संसाधन भारत की ऊर्जा सुरक्षा की दृष्टि से महत्वपूर्ण हैं. वर्तमान में भारत की संस्था ओ.एन.जी.सी.

विदेश कजाखस्तान में तेल की खोज का कार्य कर रही है तथा भारत तापी गैस परियोजना को क्रियान्वित करने का प्रयास कर रहा है.

तीसरा, यह क्षेत्र आर्थिक वृष्टि से विकासशील है तथा इस क्षेत्र में भारत के लिए व्यापार तथा निवेश की सम्भावनाएँ भी मौजूद हैं. वर्ष 1991 में रूस के विघटन के बाद सेण्ट्रल एशिया के पाँच रिपब्लिक अस्तित्व में आए इनमें से किर्गिस्तान को छोड़कर अन्य चार इस संगठन के सदस्य हैं. भारत ने 1991 के बाद से ही इन पाँचों देशों के साथ फिन्ड आर्थिक, प्रतिरक्षा तथा सांस्कृतिक सम्बन्धों के विकास का प्रयास किया है. भारत सेण्ट्रल एशिया का अपना विस्तारित पड़ोस मानता है.

क्या आप जानते हैं?

भारत आर.सी.ई.पी. समझौते में क्यों शामिल नहीं हुआ है?

आर.सी.ई.पी. अर्थात् रीजनल कॉम्प्रेहेन्सिव इकोनॉमिक पार्टनरशिप 15 देशों के बीच एक मुक्त व्यापार समझौता है. इस समझौते पर 15 नवम्बर, 2020 को वियतनाम की राजधानी हनोई में 15 देशों द्वारा हस्ताक्षर कर इसे अन्तिम रूप दिया गया है. इन देशों में आसियान के दस देशों के साथ पाँच अन्य देश—चीन, जापान, दक्षिण कोरिया, आस्ट्रेलिया तथा न्यूजीलैण्ड शामिल हैं. इसे विश्व का सबसे बड़ा मुक्त समझौता माना जाता है, क्योंकि इसमें शामिल देश विश्व की 30 प्रतिशत जनसंख्या तथा एक-तिहाई जी.डी.पी. का प्रतिनिधित्व करते हैं.

इस समझौते का प्रस्ताव 2012 में आया था. तभी से इसे अन्तिम रूप देने की बातचीत चल रही है. भारत ही इस समझौते की बातचीत प्रक्रिया में शामिल रहा है, लेकिन गत वर्ष चार नवम्बर को भारत के प्रधानमंत्री मोदी ने बैंकॉक में हुए शिखर सम्मेलन में इस समझौते में भाग लेने से मना कर दिया था.

तभी से यह सवाल उठने लगा है कि क्या भारत इसमें शामिल न होकर, एक सुनहरा अवसर गवां दिया है अथवा इसमें शामिल होने से भारत को क्या नुकसान हो सकता था? लेकिन इस समझौते में शामिल न होने का निर्णय भारत सरकार द्वारा बहुत सोच-समझ कर लिया गया है. इसमें शामिल होने से भारत को निम्न नुकसान हो सकते थे.

1. उच्च पन्दह देशों के साथ व्यापार में भारत 11 देशों के साथ व्यापार घाटे का सामना कर रहा है. इसमें से चीन के साथ ही भारत का व्यापार घाटा 5.3 बिलियन डॉलर है. मुक्त व्यापार समझौते से यह घाटा और अधिक बढ़ सकता है.
2. भारत की गॉंग के विपरीत इस समझौते में ऐसा कोई प्रावधान नहीं है कि किसी ऐसे देश का सामना भी भारत में आयात होने से रोक जा सके, जो इस समझौते का हिस्सा नहीं है. इस नियम को रूल ऑफ ऑरिजिन कहते हैं. इसमें आशका है कि सदस्य देश लाभ के लिए तीसरे देशों का सामना भी अपना सामान बताने का आयातित कर सकते हैं.
3. भारत को सेवा क्षेत्र में विशेष दस्ता हासिल है, लेकिन चीन व अन्य सदस्य देश सेवा क्षेत्र को मुक्त व्यापार समझौते में शामिल नहीं करना चाहते.
4. भारत ने ऑनलाइन व्यापार की बढ़ती प्रवृत्ति पर अंकुश लगाने के लिए डेटा लोकलाइजेशन की नीति की घोषणा की है. इसके अन्तर्गत भारत में व्यापार करने वाली ऑनलाइन कम्पनियों को भारतीय नगरिकों के वैयक्तिक डेटा को भारत में ही रखना अनिवार्य कर दिया गया है. इस समझौते के देश, भारत की इस नीति को स्वीकार नहीं कर रहे हैं.
5. वर्ष 2020 में ही भारत ने आत्मनिर्भर भारत कार्यक्रम का आरम्भ किया है, जिसमें कई महत्वपूर्ण उदात्तों के निर्माण में भारत को आत्मनिर्भरता हासिल करनी है. यह समझौता भारत के इस कार्यक्रम में बाधा सिद्ध होगा.
6. वैसे भी भारत को पुराने मुक्त व्यापार समझौतों से कोई अपेक्षित लाभ नहीं मिला है. अतः भारत ने आसियान आदि देशों के साथ पूर्व में किए गए ऐसे सभी समझौतों की समीक्षा का निर्णय लिया है.

भारतीय किसान समूहों ने भी गत वर्ष इस समझौते के विरुद्ध व्यापक आन्दोलन किया था. उन्हें भय था कि समझौते के बाद सरतें कृषि उत्पाद भारत में आयात होंगे, जिससे भारत में कृषि उत्पादन प्रभावित होगा. कुल मिलाकर समझौते में शामिल न होना भारत के हित में है. इससे भारत का कोई नुकसान नहीं हुआ है.

अमरीका की विदेश नीति व नया प्रशासन

अमरीका में हाल ही नवम्बर में राष्ट्रपति के चुनाव सम्पन्न हुए हैं, जिनमें डेमोक्रेटिक पार्टी के उम्मीदवार जोसेफ बाइडन को जीत हासिल हुई है. इन चुनावों में अमरीका की रिपब्लिकन पार्टी के उम्मीदवार तथा वर्तमान राष्ट्रपति को तमाम उम्मीदों के बाद सफलता प्राप्त नहीं हो सकी है. वैसे तो सत्ता-परिवर्तन किसी भी लोकतांत्रिक देश में आम बात है, लेकिन अमरीका के चुनाव विदेश नीति के हिसाब से कई कारणों से महत्वपूर्ण हैं.

पहला तो यह कि दृष्ट्य के कार्यकाल में अमरीका की विदेश नीति में कतिपय विवादस्पद, लेकिन महत्वपूर्ण बदलाव देखने में आए हैं. उन्होंने अपनी अमरीका प्रथम की नीति पर चलते हुए जहाँ एक ओर पेरिस जलवायु परिवर्तन समझौते से अमरीका को अलग कर लिया. वहीं अपने पूर्ववर्ती बाराक ओबामा द्वारा 2015 में हस्ताक्षरित ईरानी परमाणु समझौते को भी रद्द कर दिया. इसके बाद उन्होंने ईरान के विरुद्ध कई प्रकार के प्रतिबन्ध लगाकर अधिक विरोध की नीति अपनाई, जिससे अमरीका व ईरान के बीच अत्यधिक तनाव उत्पन्न हुआ. इसी प्रकार उनके चार वर्ष के कार्यकाल में गत तीन वर्षों में व्यापार, निवेश, कोरोना की उत्पत्ति, हांगकांग तथा ताइवान जैसे मुद्दों पर अमरीका व चीन के बीच तनाव चरम सीमा पर पहुँच गया. इसी बीच उसके कार्यकाल में भारत के साथ अमरीका के सामरिक व प्रतिरक्षा सम्बन्धों में अधिक प्रगाढ़ता देखने को मिली है. उक्त परिवर्तनों में अब समीक्षक यह अनुमान लगा रहे हैं कि अमरीका प्रशासन में आए वर्तमान से अमरीका की नीति किस प्रकार प्रभावित होगी. क्या नए राष्ट्रपति बाइडन अमरीका की वर्तमान नीति पर चलते रहेंगे अथवा इसमें कोई बदलाव आएगा.

दूसरा यह कि चीन की चुनौती के बाद भी आज अमरीका एकमात्र विश्व शक्ति है जिसका प्रभाव विश्व के हर क्षेत्र में है. हिन्द प्रशांत क्षेत्र अमरीका की प्राथमिकता में है तथा इस क्षेत्र में अमरीका की नीति से भारत भी प्रभावित होता है. अतः भारत के लिए अधिक उत्सुकता अमरीका की हिन्द-प्रशांत नीति के भविष्य को लेकर अधिक है.

तीसरा विन्दु यह है कि अमरीका की विदेश नीति के आधारभूत मापदण्ड क्या हैं तथा किसी नए राष्ट्रपति को अमरीका की विदेश नीति में बदलाव करने की कितनी क्षमता है? दूसरे शब्दों में इसका संकल्प अमरीका की विदेश नीति की निर्माण-प्रक्रिया से है. यह विन्दु इसलिए महत्वपूर्ण है कि अमरीका की विदेश नीति को व्यावसायिक विदेश नीति माना

जाता है, जो राजनीतिक बदलाओं से अधिक प्रभावित नहीं होती है. अमरीका की विदेश नीति वहीं के आधारभूत हितों पर विशेषज्ञों की राय पर संचालित होती है.

उच्च विन्दुओं के आलोक में अमरीका की विदेश नीति के निर्माण में राष्ट्रपति व अन्य संस्थाओं की भूमिका पर विचार करने के उपरान्त अमरीका की भावी विदेश नीति की दिशा पर विचार किया जाना उचित है.

अमरीका में विदेश नीति निर्माण की प्रक्रिया

अमरीका विश्व की एकमात्र वैश्विक शक्ति होने के साथ-साथ एक लोकतांत्रिक देश भी है. वहाँ लोकतांत्रिक व्यवस्था के अन्तर्गत संचालक व्यवस्था व सरकार के तीन अंगों में शक्ति पृथक्करण व सन्तुलन का सिद्धान्त भी लागू किया गया है. इन विशेषताओं ने अमरीका में विदेश नीति निर्माण की प्रक्रिया को भी प्रभावित किया है. अमरीका में विदेश नीति निर्माण प्रक्रिया में विभिन्न संस्थाओं की भूमिका निम्नवत् है—

1. राष्ट्रपति की भूमिका—अन्य शासनाध्यक्षों की ही भाँति अमरीका के राष्ट्रपति को विदेश नीति निर्माण में पहल करने का अधिकार है. अमरीका के संविधान के अनुसार राष्ट्रपति को अन्य देशों के साथ संधियाँ व समझौते करने का अधिकार है. इसके साथ ही राष्ट्रपति विभिन्न राजनैतिक पदों पर जैसे राजदूतों आदि की नियुक्ति भी करता है. तीसरा वह तीनों सेनाओं का चीफ कमाण्डर है तथा उसे बाह्य क्षेत्रों में सेना की तैनाती का अधिकार प्राप्त है, लेकिन वह कांग्रेस की अनुमति के बिना किसी देश के साथ युद्ध की घोषणा नहीं कर सकता है. यह अधिकार वहाँ की कांग्रेस अथवा संसद को प्राप्त है. फिर भी राष्ट्रपति कहीं पर भी सैनिक कार्यवाही कर सकता है, लेकिन युद्ध की घोषणा के अभाव में उसे पुलिस कार्यवाही की ही सजा दी जाएगी.

राष्ट्रपति का विदेश नीति के निर्माण व संचालन में सहयोग व सहायता देने के लिए स्टेट विभाग तथा उसके मुखिया के तौर पर स्टेट सचिव होते हैं, जो भारत के विदेश मंत्री के समतुल्य होते हैं. स्टेट विभाग अथवा विदेश मंत्रालय के अधिकारी विदेश नीति का वास्तविक संचालन करते हैं.

इसके साथ ही सुरक्षा सम्बन्धी मामलों में सलाह व सहयोग के लिए रक्षामंत्री तथा रक्षा मंत्रालय होते हैं. रक्षा मंत्रालय का मुख्यालय जिस भवन में स्थित है उसे **पेंटागन** कहते हैं. इसी भवन में तीनों सेनाओं के मुख्यालय

व प्रसिद्ध खुफिया एजेंसी सी.आई.उ. का मुख्यालय भी स्थित है. उसके अलावा सुरक्षा सम्बन्धी मामलों में राष्ट्रपति को सलाह देने के लिए राष्ट्रीय सुरक्षा परिषद् भी होती है.

इसी तरह अमरीका का व्यापार मंत्रालय भी आर्थिक नीतियों के सम्बन्ध में सलाह देता है तथा विदेश नीति के निर्णयों को क्रियान्वित करता है. उल्लेखनीय है कि उक्त सभी अभिकरण सत्ताकारी अभिकरण है जिनकी सलाह पर अन्तिम फैसला राष्ट्रपति द्वारा ही लिए जाता है. अतः विदेश नीति के निर्माण व संचालन में अमरीकी राष्ट्रपति की महत्वपूर्ण भूमिका है.

2. कांग्रेस तथा सीनेट की भूमिका—अमरीका की संसद का नाम कांग्रेस तथा उसके दूसरे सदन का नाम सीनेट है. अमरीका की संचालक व्यवस्था में सीनेट प्रायः की प्रतिनिधि संस्था है. सीनेट में प्रत्येक प्रान्त के दो प्रतिनिधि होते हैं जिनका चुनाव 6 वर्ष के लिए प्रान्त की जनता द्वारा प्रत्यक्ष रूप से किया जाता है, सीनेट को विदेश नीति के संदर्भ में निम्नवत् दो महत्वपूर्ण शक्तियाँ प्राप्त हैं—

1. राष्ट्रपति द्वारा विदेशों के साथ की गई सभी संधियाँ अमरीका में तभी लागू होती हैं जब सीनेट द्वारा दो-तिहाई बहुमत से इनका अनुमोदन कर दिया जाता है. उदाहरण के लिए प्रथम विश्व युद्ध के बाद अमरीका के राष्ट्रपति विल्सन ने लीग ऑफ नेशन्स की स्थापना हेतु संधि पर हस्ताक्षर किए थे, लेकिन सीनेट द्वारा बाद में इसका अनुमोदन न मिलने के कारण अमरीका लीग ऑफ नेशन्स का सदस्य नहीं बना सका. उल्लेखनीय है कि वर्तमान सीनेट में बाइडन की डेमोक्रेटिक पार्टी को बहुमत प्राप्त नहीं है. डेमोक्रेटिक पार्टी के 48 सदस्य हैं, जबकि रिपब्लिकन पार्टी के 52 सदस्य हैं.
2. इसी तरह सीनेट, राष्ट्रपति द्वारा विदेशों में की गई सभी कूटनीतिक नियुक्तियों का, साधारण बहुमत से अनुमोदन करती है. उसके अनुमोदन के बिना ये नियुक्तियाँ नहीं की जा सकती हैं.

सीनेट के अलावा कांग्रेस का भी विदेश नीति में निम्नवत् दो शक्तियाँ प्राप्त हैं—

1. अमरीका की कांग्रेस ही दूसरे देशों के साथ युद्ध की घोषणा कर सकती है.
2. कांग्रेस कानून बनाकर विदेशों के साथ अमरीका को व्यापार का नियमन कर सकती है.

उक्त दोनों शक्तियों का प्रयोग कांग्रेस के उन्तरे सदन सीनेट व प्रतिनिधि सभा, मिलकर करते हैं, वर्तमान में डेमोक्रेटिक पार्टी को प्रतिनिधि सभा में बहुमत प्राप्त है. निष्कर्ष यह है कि यद्यपि अमरीका में राष्ट्रपति विदेश

नीति में निर्णायक पहल कर सकता है, लेकिन कतिपय मामलों में सीनेट व कांग्रेस राष्ट्रपति की पहल को नि:प्रभावी कर सकते हैं.

नए प्रशासन में अमरीका विदेश नीति की दिशा

अमरीका एक वैश्विक शक्ति है. अतः अमरीका विदेश नीति का मौलिक लक्ष्य अपने नागरिकों की सुरक्षा व आर्थिक हितों के संरक्षण के साथ-साथ अपनी वैश्विक स्थिति को भी बनाए रखना है. वर्ष 2017 में घोषित अमरीका की नई सुरक्षा रणनीति में चीन तथा रूस को अमरीका के वैश्विक हितों व प्रभाव के लिए सबसे बड़ा खतरा माना गया है. इसीलिए अमरीका की हिन्द-प्रशान्त रणनीति उसकी विदेश नीति का अहम हिस्सा है तथा चीन की चुनौती उसके केन्द्र में है. उक्त के आलेक में अमरीका की विदेश नीति की भावी दिशा का विश्लेषण किया जा सकता है.

(अ) चीन के प्रति अमरीका की नीति

अमरीका व चीन के बीच गत चीन वर्षों में तनाव अत्यधिक गहरे व तीव्र रहे हैं. जहाँ चीन 2049 तक विश्व की अग्रणी शक्ति बनना चाहता है वहीं अमरीका विश्व में अपने वर्चस्व को बनाए रखना चाहता है. जब भी विश्व की कोई भी स्थापित शक्ति अर्थात् अमरीका नई शक्ति अर्थात् चीन से चुनौती का सामना करती है, तो स्थापित शक्ति का रथ स्वामतः आक्रमक होता है. कूटनीतिक भाषा में इस प्रवृत्ति को थ्यूसीडाइड ट्रेप (Thucydides Trap) के नाम से जाना जाता है. अमरीका व चीन के बीच यही स्थिति है.

अमरीका ने अपनी हिन्द-प्रशान्त रणनीति, चीन की चुनौतियों को ध्यान में रखकर ही बनाई है. इसकी शुरुआत डेमोक्रेटिक राष्ट्रपति ओबामा के कार्यकाल में 2011 में हुई थी. पहले उसे एशिया पाइवट (Asia Pivot) के नाम से जाना जाता था. अमरीका की वर्तमान नीति इसी का संशोधित रूप है, जिसके दो आधारभूत स्तम्भ हैं. प्रथम, हिन्द-प्रशान्त क्षेत्र में अमरीका की नौसैनिक उपस्थिति को बढ़ाना जिससे इस क्षेत्र में एक खुली व स्वतंत्र व्यवस्था की स्थापना की जा सके. इसमें नौबहन की स्वतंत्रता सुनिश्चित करना मुख्य लक्ष्य है. दूसरा, इस क्षेत्र में सहयोगियों व मित्र देशों के साथ सामरिक सम्बन्धों को मजबूत बनाना. इसी नीति के तहत अमरीका दक्षिण चीन सागर में निरन्तर फ्रीडम ऑफ़ नेवीगेशन अभ्यास करता रहता है, जिससे चीन के साथ उक्त तनाव बना रहता है. चीन इस क्षेत्र के 90 प्रतिशत हिस्से को अपना क्षेत्र मानता है. इसी तरह अमरीका ने हिन्द-प्रशान्त क्षेत्र में द्विपक्षीय व बहुपक्षीय आधार पर अपने सामरिक सम्बन्धों को मजबूत कर रहा है. इस सम्बन्ध में 2017 में अमरीका की एक मुख्य पहल क्वाड

के निर्माण की घोषणा है, जिसमें अमरीका के साथ जापान, आस्ट्रेलिया तथा भारत भी शामिल है. वर्तमान में अमरीका चीन के विरुद्ध क्वाड को मजबूत करने के लिए प्रयासरत है.

चीन व अमरीका के बीच सामरिक प्रतिद्वन्द्विता का प्रभाव इनके व्यापारिक, कूटनीतिक, सांस्कृतिक व अन्य सम्बन्धों पर भी दिखाई देता है. गत तीन वर्षों में दोनों देशों के सम्बन्ध अत्यन्त खराब रहे हैं. अमरीका ने चीन पर व्यापारिक सम्बन्ध भी लगाए हैं, क्योंकि वह चीन की सरकार समर्थित कमनियों को अपनी सुरक्षा के लिए खतरा मानता है. ट्रम्प ने विश्व में कोविड महामारी के फैलाव के लिए चीन के आरम्भिक कुप्रबंधन को जिम्मेदार माना है. इसके अलावा अमरीका ने हांगकांग, तिब्बत, ताइवान में चीन की नीतियों तथा मुसलमानों के मानवाधिकार उल्लंघन के लिए चीन की खुलकर आलोचना की है तथा चीनी अधिकारियों के विरुद्ध प्रतिबन्धों की घोषणा की है.

उक्त परिवेश में अमरीका के नए राष्ट्रपति को चीन के प्रति अमरीका की नीति में ज्यादा बदलाव करना मुश्किल होगा, क्योंकि ऐसा करना अमरीका के व्यापक व दीर्घकालीन हितों को प्रभावित करेगा. बाइडन चीन के प्रति अमरीका नीति का स्वर अवश्य धीमा कर सकते हैं, लेकिन उसकी दिशा वहीं रहेगी.

(ब) भारत के प्रति अमरीका की नीति

वैसे तो उत्तर-शीत युद्ध काल से ही भारत व अमरीका के बीच सामरिक घनिष्टता का विकास होता रहा है, लेकिन गत चार वर्षों में आर्थिक व व्यापारिक मामलों में मतभेद के बावजूद भारत व अमरीका के सामरिक सम्बन्ध अत्यधिक प्रगाढ़ हुए हैं. इसके कतिपय प्रमाण निम्नलिखित हैं—

1. भारत और अमरीका ने इस काल में चार में से बचे हुए दोनों फाउंडेशनल समझौतों पर भी हस्ताक्षर कर लिए हैं. इन समझौतों पर हस्ताक्षर होने के बाद दोनों देशों की प्रतिरक्षा सेनाओं में व्यावहारिक स्तर पर सहयोग अधिक सुगम हो जाएगा. अब दोनों देशों की सेनाएं एक-दूसरे की सुविधाओं का लाभ ले सकती हैं.
2. वर्ष 2018 में भारत और अमरीका ने **टू-प्लस-टू** बार्ताओं का क्रम शुरु किया है, जिनमें दोनों देशों के प्रतिरक्षा व विदेश मंत्री एक साथ भाग लेते हैं. तीसरी वार्षिक बार्ताएं अक्टूबर 2020 में भारत में सम्पन्न हुई थीं.
3. ट्रम्प ने 2017 में क्वाड के विचार को पुनर्जीवित किया था, जिसमें अमरीका, जापान, आस्ट्रेलिया व भारत के बीच हिन्द-प्रशान्त क्षेत्र में सामरिक सहयोग

बढ़ाया जाना है. भारत ने इसमें सक्रिय भागीदारी की है तथा अमरीका के साथ फिर जाने वाले वार्षिक नौसैनिक अभ्यास मालाबार में 2017 में जापान व 2020 में आस्ट्रेलिया को शामिल कर लिया है.

4. इसी बीच दोनों देशों के बीच प्रतिरक्षा व्यापार भी बढ़ा है, जिनमें भारत द्वारा अमरीका से आधारे व चिनुक हेलीकॉप्टर की खरीद शामिल है.

चूँकि भारत व अमरीका के सामरिक सम्बन्ध दोनों के लिए दीर्घकाल में हितकारी हैं तथा इन सम्बन्धों को अमरीका के दोनों राजनीतिक दलों का समान समर्थन प्राप्त है, इसलिए बाइडन के कार्यकाल में भी इसमें ज्यादा बदलाव की गुंजाइश नहीं है.

(स) अन्य मामलों में अमरीका विदेश नीति

1. पाकिस्तान, बाइडन के निर्वाचन को लेकर अत्यधिक उत्साहित है, क्योंकि 2008 में बाइडन ने सीनेट के रूप में पाकिस्तान को दी जाने वाली आर्थिक सहायता का समर्थन किया था तथा बदले में पाकिस्तान ने 2008 में बाइडन को अपने दूसरे सबसे बड़े नागरिक सम्मान हिलाल-ए-पाकिस्तान से नवाजा था. पाकिस्तान विद्यमान के लिए अफगानिस्तान में अमरीका की मदद कर रहा है, लेकिन बाइडन पाकिस्तान के आतंकवादी स्वरूप से परिचित है. अतः पाकिस्तान के प्रति भी अमरीका की नीति में किसी बड़े बदलाव की उम्मीद नहीं की जा सकती है.
2. बाइडन वैश्विक दबाव को देखते हुए पेरिस जलवायु समझौते में अमरीका को पुनः शामिल कर सकते हैं.
3. मध्य-पूर्व में ट्रम्प के कार्यकाल में अमरीका की नीति इजरायल के समर्थन में अत्यधिक झुकी हुई थी. बाइडन इसमें समन्वित करते हुए ईरानी न्यूक्लियर समझौतों पर लौकू कर सकते हैं. अमरीका के यूरोपीय सहयोगी इस कदम का समर्थन करेंगे.

उक्त विश्लेषण से स्पष्ट कि चूँकि अमरीका की विदेश नीति के निर्माण में व्यवसायिकता का समावेश अधिक है तथा कोई भी राष्ट्रपति अमरीका के मौलिक हितों की अनदेखी नहीं कर सकता है. अतः बाइडन के कार्यकाल में तमाम अटकलों के बावजूद कोई व्यापक फेर-बदल की गुंजाइश नहीं है. हाँ उसकी अभिवृत्ति ट्रम्प की तरह अधिक मुखर न होकर कूटनीतिक होगी, क्योंकि बाइडन को लम्बा कूटनीतिक अनुभव प्राप्त है.





मिशन हाइड्रोजन

डॉ. श्याम सुन्दर सिंह चौहान

भारत में आर्थिक विकास जिस तेजी से बढ़ रहा है उसनी ही तेजी से ऊर्जा की आवश्यकता और माँग भी बढ़ती जा रही है। ऊर्जा की बढ़ती माँग के दो प्रमुख पहलू हैं: प्रथम, प्रत्येक क्षेत्र की गतिविधियों के संचालन हेतु ऊर्जा एक प्रमुख संघटक है। ऊर्जा के बिना किसी भी आर्थिक गतिविधि के परिचालन की कल्पना भी नहीं की जा सकती। ऊर्जा के बिना आर्थिक विकास भी सम्भव नहीं है। द्वितीय, ऊर्जा के पारम्परिक स्रोतों—जीवाश्म ईंधन आधारित—पेट्रोलियम, कोयला, लिग्नाइट, लकड़ी, खेती एवं पशुओं के अवशिष्ट—के धरेलू एवं वैश्विक भण्डार न केवल सीमित हैं, वरन् उनके दोहन और उपभोग से जुड़ी अनेक चुनौतियाँ भी हैं। विशेष तौर पर जीवाश्म ईंधनों से उत्सर्जित होने वाली गैसों एवं कार्बन कणों से पर्यावरण प्रदूषित हो रहा है, जो मानव, पशुपक्षियों तथा वनस्पतियों के लिए खतरा बनता जा रहा है। ऊर्जा के पारम्परिक स्रोतों के विकल्प के रूप में नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों की सम्भाव्यता एवं व्यवहार्यता में वृद्धि तो हो रही है, लेकिन विश्व के किसी भी देश में सौर ऊर्जा, पवन ऊर्जा, लघु जलविद्युत ऊर्जा, बायोमास ऊर्जा, कचरे से ऊर्जा को अभी भी पारम्परिक ऊर्जा स्रोतों का ठोस एवं विश्वसनीय विकल्प नहीं बनाया जा सका है।

ऐसे में हाइड्रोजन को भविष्य के स्वच्छ ईंधन के रूप में पारम्परिक ऊर्जा स्रोतों का एक बेहतर विकल्प माना जा रहा है। भारत में बड़े पैमाने पर हाइड्रोजन का उपयोग किए जाने की एक योजना पर कार्य चल रहा है, जिसमें कोयले से हाइड्रोजन निकालने तथा निवल शून्य कार्बन उत्सर्जन लक्ष्य को प्राप्त करने के उपायों के सम्मिलित प्रयास शामिल हैं। चीन और विश्व के 65 अन्य देश पहले ही इस प्रकार की घोषणा कर चुके हैं। भारत सरकार समान प्रतिबद्धता बनाने के लिए एक व्यावहारिक रोडमैप तैयार करने पर कार्य कर रही है।

राष्ट्रीय हाइड्रोजन ऊर्जा मिशन

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने 26 नवम्बर, 2020 को तीसरे वैश्विक अक्षय ऊर्जा निवेशकों की बैठक और अक्सपो (Re-Invest) को सम्बोधित करते हुए घोषणा की कि भारत एक राष्ट्रीय हाइड्रोजन ऊर्जा मिशन प्रारम्भ किए जाने की योजना बना रहा है, जो कार्बन उत्सर्जन मुक्त अगली

पीढ़ी के ईंधन के साथ भारत के हरित ऊर्जा प्रयासों को गति प्रदान करेगा। भारत में हरित हाइड्रोजन संयंत्र बनाने तथा स्थापित किए जाने की योजना है, जो हरित ऊर्जा स्रोतों द्वारा उत्पादित बिजली से चलेगा और गतिशीलता के लिए जीवाश्म ईंधन पर निर्भरता को कम करने में सहायता देगा। ऐसे हरित हाइड्रोजन संयंत्र ग्रिड-स्केल भण्डारण समाधान प्रदान करेंगे तथा अमोनिया उत्पादन के लिए फीड स्टॉक प्रदान करेंगे। इसे नवीमोक्ष क्षेत्र में निवेशकों को आमंत्रित करते हुए प्रधानमंत्री ने बताया कि भारत ने अपनी स्थापित अक्षय ऊर्जा क्षमता में ढाई गुना वृद्धि की है। नवम्बर 2020 के अन्त में अक्षय ऊर्जा की स्थापित क्षमता 90399 मेगावाट थी, जिसमें से 36910 मेगावाट सौर ऊर्जा, 38433 मेगावाट पवन ऊर्जा, 10146 मेगावाट बायोमास ऊर्जा, 4740 मेगावाट लघु विद्युत ऊर्जा तथा 168-64 मेगावाट कचरे से ऊर्जा थी।

हाइड्रोजन एक स्वच्छ ईंधन और एक ऊर्जा वाहक है, जिसका उपयोग तरल और जीवाश्म ईंधन के सम्भावित विकल्प के रूप में अनुप्रयोगों की एक विस्तृत मूखला के निमित्त किया जा सकता है। अक्षय ऊर्जा मन्त्रालय ने हाइड्रोजन ऊर्जा के विभिन्न पहलुओं पर अनुसंधान, विकास और प्रदर्शनी परियोजनाओं का एक विस्तृत खाका तैयार किया है ताकि हाइड्रोजन के उत्पादन, भण्डारण और यात्रिक/तापीय/ विद्युत ऊर्जा के उत्पादन हेतु इसे प्रयुक्त किया जा सके। विद्युत उत्पाद हेतु ईंधन एकांशों में हाइड्रोजन के अनुप्रयोग को सफलतापूर्वक प्रदर्शित किया जा चुका है। हाइड्रोजन से चलने वाले छोटे विद्युत जनरेटर सैट, मोटर साइकिलें, तिपहिया वाहन तथा आवासीय और औद्योगिक क्षेत्रों के लिए उल्छेरक दहन प्रणालियाँ, ईंधन सैल बसों को विकसित एवं प्रदर्शित किया जा चुका है।

हाइड्रोजन ऊर्जा और ईंधन पर एक व्यापक अनुसंधान एवं विकास कार्यक्रम का समर्थन अक्षय ऊर्जा मन्त्रालय करता है। नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों से हाइड्रोजन के उत्पादन से जुड़ी चुनौतियों का समाधान खोजने के लिए औद्योगिक अकादमिक एवं अनुसंधान संस्थानों को सहायता दी जाती है, ताकि ईंधन सैलों के दहन द्वारा परिहर्न अनुप्रयोगों में ऊर्जा के एक स्रोत के रूप में हाइड्रोजन का उत्पादन एवं सुरक्षित

भण्डारण किया जा सके। परिवहन के सम्बन्ध में बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, नई दिल्ली तथा महिन्दा एण्ड महिन्दा को बड़ा काम दिया गया है। इसी का परिणाम है कि आन्तरिक दहन इंजनों, दुपहिया एवं तिपहिया वाहनों एवं मिनी बसों को हाइड्रोजन से चलाए जाने की तकनीक विकसित कर ली गई है। इण्डियन ऑयल अनुसंधान एवं विकास केन्द्र फरीदाबाद तथा राष्ट्रीय सौर ऊर्जा संस्थान गुरुग्राम में हाइड्रोजन री-फ्यूइलिंग के दो स्टेशन स्थापित किए गए हैं।

विभिन्न मन्त्रालयों की सोच यह है कि उपगमन के इस मिश्रण को अपनाता सम्भव है, क्योंकि नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों से उत्पादित बिजली की कीमत ₹ 2 प्रति यूनिट तक नीचे आ गई है। इसी के साथ-साथ वैश्विक स्तर पर कार्बन कैप्चर तकनीक में शीघ्र ही सफलता मिल जाने की आशा की जा रही है। इससे कोयले से हाइड्रोजन उत्पादित करने के लिए अधिक स्थान प्राप्त होगा। कोयला आधारित विद्युत उत्पादन अगस्त 2020 में 206 GW से बढ़कर वित्तीय वर्ष 2026-27 तक 248 GW हो सकता है, जिससे भारत में पर्यावरण पर अधिक दबाव पड़ेगा।

हाइड्रोजन का उत्पादन अधिकांशतः प्राकृतिक गैस से किया जाता है, लेकिन भारत अपने आत्मनिर्भर मार्ग से हाइड्रोजन निकालने के लिए जहाँ एक ओर कोयला को प्रयुक्त करना चाहता है, तो वहीं दूसरी ओर ऊर्जा के नवीकरणीय स्रोतों से हाइड्रोजन निकालना चाहता है। भारत में यद्यपि कोयला के बड़े भण्डार मौजूद हैं, लेकिन उनके उपयोग को बढ़ाने में पर्यावरण प्रदूषण से वृद्धि हो रही। दूसरी ओर नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों से उत्पादित बिजली की प्रति यूनिट कीमत हर वर्ष कम होती जा रही है। वर्तमान में भारत 50 प्रतिशत प्राकृतिक गैस का आयात करता है। देश में प्राकृतिक गैस के उपभोग में जिस प्रकार वृद्धि हो रही है उससे तो यही लगता है कि प्राकृतिक गैस के धरेलू उत्पादन में वृद्धि की तमाम सम्भावनाओं के बावजूद इसके आयात पर निर्भरता में कमी नहीं आएगी। इसलिए हाइड्रोजन के उत्पादन हेतु प्राकृतिक गैस, कोयला तथा ऊर्जा के नवीकरणीय स्रोतों से उत्पादित बिजली को प्रयुक्त किए जाने के विकल्प खुले रखने होंगे।

इस बात की भी सम्भावना व्यक्त की जा रही है कि कार्बन प्रग्रहण (Carbon Capture) एवं प्रकृतिक (Sequestration) हेतु प्रौद्योगिकी इस सीमा तक परिपक्व हो जाएगी कि कोयला आधारित हाइड्रोजन उत्पादन एक बेहतर हरित विकल्प होगा।

हाइड्रोजन : ऊर्जा का संवाहक

तकनीकी तौर पर हाइड्रोजन एक ईंधन नहीं है, बरन बिजली की तरह ऊर्जा का एक अति दक्ष संवाहक है। ऑटोमोबाइल-दुपहिया/तिपाहिया वाहन, मिनी बसें, बसें आदि तथा रेलवे ऊर्जा के नवीकरणीय स्रोतों पर आधारित विद्युत् उत्पादन की ओर बढ़ रहे हैं। तथापि इस्पात और सीमेन्ट जैसे सयन्त्रों को ऊर्जा के नवीकरणीय स्रोतों से उनकी आवश्यकता के अनुरूप ऊष्मा नहीं मिल सकती। हालांकि, हाइड्रोजन, इन सयन्त्रों को उनकी आवश्यकता के अनुरूप ऊष्मा प्रदान करने में सक्षम है।

वर्तमान में प्राकृतिक गैस से हाइड्रोजन का उत्पादन स्टीम मीथेन रिफार्मिंग तकनीक से किया जाता है। तथापि यदि हाइड्रोजन को इलेक्ट्रोलिसिस क्रिया से पानी के अणु (H₂O) को तोड़कर बनाया जाता है, तो यह नैतिक हाइड्रोजन के रूप में प्राप्त होती है। नैतिक हाइड्रोजन ही वस्तुतः नवीकरणीय ऊर्जा का स्रोत है।

हाइड्रोजन : पर्यावरण मित्रवत्

- स्वच्छ हाइड्रोजन वैश्विक ग्रीन हाउस गैस उत्सर्जन में 34% तक की कमी ला सकती है।
- भारत हाइड्रोजन निकालने के लिए एक छोटे पर कोयला तथा दूसरे छोटे पर अक्षय ऊर्जा स्रोतों को प्रयुक्त करना चाहता है।
- हाइड्रोजन कोई ईंधन नहीं है, बरन बिजली की तरह ऊर्जा का एक दक्ष संवाहक है।
- नवीकरणीय एवं नवीन ऊर्जा स्रोत मन्त्रालय का आकलन है कि एक किलोग्राम हाइड्रोजन उत्पादन करने की लागत ₹ 200 से ₹ 250 तक है, जो ऊर्जा के अन्य स्रोतों की कीमतों के समतुल्य है।
- नवीकरणीय एवं नवीन ऊर्जा स्रोत मन्त्रालय तथा नीति आयोग दोनों का ही यह मानना है कि इलेक्ट्रोलिसिस से हाइड्रोजन का उत्पादन करना अपेक्षाकृत अधिक किफायती है। सन् 2025 तक वैश्विक स्तर पर इलेक्ट्रोलिसिस से हाइड्रोजन उत्पादन क्षमता सन् 2015 की तुलना में 55 गुना बढ़ जाने की सम्भावना है।

एक द्विस्तरीय क्रिया में उच्च दाब पर वाष्प के साथ कोयला की क्रिया कराने पर मुख्य उत्पाद के रूप में हाइड्रोजन एवं कार्बन डाइऑक्साइड प्राप्त होती है। हाइड्रोजन का उपयोग किया जाएगा तथा कार्बन प्रणाली की तकनीक यह सुनिश्चित करेगी कि कार्बन डाइऑक्साइड वायुमण्डल में अवमुक्त न हो। चूँकि प्राकृतिक गैस से हाइड्रोजन उत्पादित करने में भी कार्बन डाइऑक्साइड अवशेष के रूप में बचती है, इसलिए भारतीय विशेषज्ञों का मानना है कि भारत में कोयला की प्रचुरता को देखते हुए कोयला से हाइड्रोजन बनाने के लिए निवेश करना ही अधिक बेहतर है।

मिशन हाइड्रोजन के उद्देश्य

- विभिन्न प्रक्रियाओं/प्रौद्योगिकियों द्वारा हाइड्रोजन के उत्पादन की व्यवहार्यता का अध्ययन एवं मूल्यांकन करना, विशेष रूप से नवीकरणीय ऊर्जा विधियों पर आधारित प्रक्रियाओं प्रौद्योगिकियों का।
- हाइड्रोजन के भण्डारण हेतु सामग्रियों/प्रक्रियाओं/उप-प्रणालियों/प्रणालियों को विकसित करना।
- स्थिर, ऑटोमोबाइल तथा पोर्टेबिल अनुप्रयोगों हेतु ईंधन के रूप में हाइड्रोजन के उपयोग पर परियोजनाओं को सहायता देना।
- सुरक्षा, मानकों एवं सहिताओं, क्षमता निर्माण तथा जन जागरूकता सहित हाइड्रोजन के उत्पादन, भण्डारण तथा अनुप्रयोगों हेतु सार्वजनिक-निजी

सहभागिता में हाइड्रोजन अधोरचना विकास परियोजनाओं को सहायता देना।

- हाइड्रोजन के उत्पादन, भण्डारण एवं अनुप्रयोगों से सम्बन्धित प्रदर्शन परियोजनाओं को सहायता देना।

मिशन हाइड्रोजन से जुड़ी क्रियाएं

- एक ईंधन के रूप में हाइड्रोजन के उत्पादन, भण्डारण तथा उपयोग हेतु सामग्रियों/प्रक्रियाओं/संयंत्रों में शोध।
- विद्युत् उत्पादन एवं परिवहन क्षेत्रक हेतु हाइड्रोजन के अनुप्रयोगों से सम्बन्धित विकास एवं प्रदर्शन।
- प्रशिक्षण/मानव शक्ति विकास।

मिशन हाइड्रोजन के प्रमुख क्षेत्र

- हाइड्रोजन ऊर्जा के विभिन्न पहलुओं से सम्बन्धित उत्पादों/प्रणालियों की उपलब्धियों में सामग्रियों, प्रक्रिया प्रौद्योगिकी विकास तथा प्रोन्नयन के क्षेत्र में अनुसंधान।
- विशेष रूप से नवीकरणीय ऊर्जा विधियों को प्रयुक्त करते हुए पर्यावरणीय रूप से सौम्य तरीकों से हाइड्रोजन का उत्पादन और प्रदर्शन।
- एक ईंधन के रूप में हाइड्रोजन अनुप्रयोगों का विकास और प्रदर्शन।
- सार्वजनिक-निजी-सहभागिता मोड में ऊर्जा के एक संवाहक के रूप में हाइड्रोजन के लिए अधोरचना का सृजन/विस्तार।

- ऑटोमोटिव और विकेन्द्रीकृत विद्युत् उत्पादन हेतु सम्पत्ति हाइड्रोजन ऊर्जा का विकास।
- ऑटोमोटिव वाहनों में ईंधन के रूप में हाइड्रोजन के उपयोग हेतु हाइड्रोजन वितरण स्टेशनों की स्थापना।
- हाइड्रोजन का उपयोग—ऑटोमोबाइलस में सीएनजी के साथ हाइड्रोजन का मिश्रण।

हाइड्रोजन के सम्भाव्य अनुप्रयोग

- विभिन्न अन्तिम उपयोगों हेतु विद्युत्, उष्मा एवं पानी का उत्पादन।
- औद्योगिक अनुप्रयोग।
- यात्री एवं माल वाहन।
- आवासीय अनुप्रयोग।
- बैंक-अप पॉवर प्रदान करने के लिए दूरस्थार टॉवरों सहित वाणिज्यिक अनुप्रयोग।

हाइड्रोजन उत्पादन : हाइड्रोजन ऊर्जा क्षेत्र में कार्यरत संगठन

- बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय, वाराणसी
- क्लोर एस्कली/फर्टिलाइजर/केमिकल इकाई/रिफायनरीज (केमिकल फीड स्टॉक/केप्टिक उपयोग के रूप में हाइड्रोजन का उत्पादन एवं उपयोग करने वाली इकाईयें)
- भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, खडगपुर
- जवाहरलाल नेहरू टेक्नोलॉजीकल विश्वविद्यालय, हैदराबाद
- भारतीय रसायन प्रौद्योगिकी संस्थान, हैदराबाद
- इण्डियन ऑयल कॉर्पोरेशन का अनुसंधान एवं विकास केन्द्र फरीदाबाद
- सेंटर फॉर मैटेरियल्स फॉर इलेक्ट्रॉनिक टेक्नोलॉजी, गुणे
- केन्द्रीय खनन एवं ईंधन अनुसंधान संस्थान, धनबाद
- सेंटर फॉर अल्टरनेटिव एनर्जी रिसर्च, यूनिवर्सिटी ऑफ़ मेट्रोलियम एण्ड एनर्जी स्टडीज, नई दिल्ली
- इंस्टीट्यूट ऑफ़ मिनरल्स एण्ड मैटेरियल्स टेक्नोलॉजी, मुम्बई
- भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, हैदराबाद
- इलेक्ट्रिकल रिसर्च एण्ड डेवलपमेंट एसोसिएशन, वडोदरा
- भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलूरु
- राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, राउरकेला
- राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कालीकट, कोचीकोड
- इण्डियन एसोसिएशन फॉर दी कल्टी-वेशन ऑफ़ साइंस, जादवपुर, कोलकाता

भारत में हाइड्रोजन भण्डारण

- बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय (बीएचयू), वाराणसी
- भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान चेन्नई/गुवाहाटी।

- राष्ट्रीय पर्यावरण इंजीनियरिंग अनुसंधान संस्थान (NEERI), नागपुर.
- राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (NIT), तिरुचिरापल्ली.
- इंटरनेशनल एडवांस्ड रिसर्च सेंटर फॉर पॉउंडर धातुकर्म और नई सामग्री (एआरसीआइ), हैदराबाद.
- त्यागराज कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, मद्रुरै.
- इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी बॉम्बे, मुम्बई.
- गैर-लौह सामग्री प्रौद्योगिकी विकास केन्द्र (NFTDC), हैदराबाद.

भारत में हाइड्रोजन उत्पादन के जारी प्रोजेक्ट

- BHU, वाराणसी (BHU, वाराणसी) में मौजूदा हाइड्रोजन ऊर्जा केन्द्र को सहायता.
- गैर-तापीय प्लाज्मा रिफॉर्मेशन तकनीक द्वारा अक्षय ईंधन और जीवाश्म ईंधन आधारित तरल और गैसीय हाइड्रोजन से हाइड्रोजन के उत्पादन के लिए एक नवीन प्रक्रिया (CIMFR, धनबाद).
- हाइड्रोजन ईंधन वाले तिपहिया का विकास और प्रदर्शन (BHU, वाराणसी).
- बायोमास गैसीकरण से हाइड्रोजन और तरल ईंधन का उत्पादन (IISc, बैंगलूरु).
- डीजल हाइड्रोजन दोहरी ईंधन एसयूवी का विकास और प्रदर्शन (महिन्दा एण्ड महिन्दा, चैंगलपट्ट).
- जैविक मार्गों के माध्यम से हाइड्रोजन उत्पादन पर मिशन मोड परियोजना (IIT खड़गपुर).
- हाइड्रोजन स्टोरेज सामग्री (हाइड्राइड्स) पर मिशन मोड प्रोजेक्ट: अनुसंधान एवं विकास (बीएचएच, वाराणसी).
- कार्बन सामग्री में हाइड्रोजन भण्डारण पर मिशन मोड प्रोजेक्ट (IIT मद्रास/चेन्नई).
- विकास के लिए मिशन मोड प्रोजेक्ट और वाहनों के लिए हाइड्रोजन ईंधन के आंतरिक दहन इंजन का प्रदर्शन (IIT दिल्ली).
- हाइड्रोजन सप्लीमेंट के साथ सीधे (SVO) का उपयोग करके एक IDI डीजल इंजन के प्रदर्शन में उपलब्धि प्रोन्नयन, मूल्यांकन और विश्लेषण (UPES, देहरादून).
- सौर प्रकाश विकिरण के तहत H₂ और O₂ में विभाजित फोटो-उत्प्रेरक पानी के लिए सेमीकंडक्टर नैनो-कम्पोजिट का विकास (IICT, हैदराबाद और योगी वेमाणा विश्वविद्यालय, कडप्पा).

- सोलर एनर्जी सेंटर, ग्वालपहाड़ी (यूपीईएस, नई दिल्ली) में फोटो-वोल्टिक-इलेक्ट्रोलाइजर प्रणाली के माध्यम से हाइड्रोजन उत्पादन और उपयोग सुविधा की स्थापना और प्रदर्शन.
- बायोमास व्युत्पन्न ग्लिसरॉल (चरण-II) से हाइड्रोजन की उत्पत्ति (IICT, हैदराबाद).
- प्राकृतिक सूर्य के प्रकाश के तहत हाइड्रोजन सल्फाइड से हाइड्रोजन उत्पादन के लिए प्रोटोटाइप फोटो-रिएक्टर का विकास (सी-मेट, पुणे)
- उत्प्रेरक समर्थन और इसके उपयोग के तहत द्रवित गैस गैसीफायर में थर्मो-रासायनिक विधि द्वारा जैव-हाइड्रोजन उत्पादन पर जाँच (एनआईटी, कालीकट).
- प्रतिवर्ती रूपांतरण $H + e \rightarrow H_2$ के लिए जैव-प्रेरित उत्प्रेरक (IACS, कोलकाता).
- ईंधन सेल वाहनों के प्रदर्शन के लिए हाइड्रोजन ईंधन भरने की सुविधा का विकास (आर एंड डी सेंटर, आईओसीएल, फरीदाबाद).
- हाइड्रोजन भंडारण के लिए कार्बन आधारित हेट्रो परमाणु संशोधित नैनो-छिद्र युक्त सामग्री का डिजाइन और अनुप्रयोग (आईआईटी गुवाहाटी).
- तरल कार्बनिक हाइड्राइड के माध्यम से कुशल हाइड्रोजन आपूर्ति प्रणाली का विकास (राष्ट्रीय पर्यावरण इंजीनियरिंग अनुसंधान संस्थान, नागपुर).
- लेजर से अग्नि प्रज्वलित हाइड्रोजन इंजन की दहन विशेषताओं और उत्सर्जन में कमी पर प्रायोगिक जाँच (IIT कानपुर).
- स्थिर विद्युत् उत्पादन के लिए हाइड्रोजन और बहु-सिलेंडर स्पार्क इग्निशन इंजन जनरेटर का विकास और प्रदर्शन सेट (IIT दिल्ली)
- नई दिल्ली में हाइड्रोजन का प्रदर्शन और तिपहिया वाहनों का प्रदर्शन (आईआईटी दिल्ली)


हाइड्रोजन को एक वैकल्पिक ईंधन के रूप में प्रोवेट किए जाने से सम्बन्धित उपलब्धियाँ

- राष्ट्रीय हाइड्रोजन ऊर्जा कार्यक्रम विकसित करने के लिए राष्ट्रीय हाइड्रोजन ऊर्जा रोड मैप तैयार किया गया है. (राष्ट्रीय हाइड्रोजन ऊर्जा रोड मैप का संक्षिप्त संस्करण).
- राष्ट्रीय हाइड्रोजन ऊर्जा रोड मैप में अनुमान लगाया गया था कि सन् 2020

तक भारतीय सड़कों पर एक मिलियन हाइड्रोजन ईंधन वाले वाहन होंगे और देश में 1000 मेगावाट की कुल हाइड्रोजन आधारित बिजली उत्पादन क्षमता स्थापित की जाएगी.

- राष्ट्रीय हाइड्रोजन ऊर्जा कार्यक्रम सार्वजनिक-निजी भागीदारी मोड में लागू किए जाने की परिकल्पना करता है.
- विकसित और प्रदर्शित हाइड्रोजन के उत्पादन के लिए पर्यावरणीय रूप से सौम्य प्रक्रिया/प्रौद्योगिकियाँ.
- धातु हाइड्राइड्स के रूप में हाइड्रोजन के भण्डारण के लिए विकसित सामग्री/मिश्र (मिक्स)/तरिके.
- हाइड्रोजन आधारित टू-हीलर (मोटर साईकल), थ्री हीलर, केटैलिटिक दहन सिस्टम, फ्यूल सेल पॉवर सिस्टम आदि विकसित और प्रदर्शित किए गए.
- नई दिल्ली में हाइड्रोजन - संपीड़ित प्राकृतिक गैस (H-CNG) वितरण स्टेशन.
- प्रयोगशाला पैमाने के प्रोटोटाइप विकसित और प्रदर्शित किए गए हैं और इनमें डिस्टिलरी कचरे का उपयोग करके जैव-हाइड्रोजन उत्पादन शामिल है; प्रोटॉन विनिमय झिल्ली पानी और पानी मेंथेनॉल मिश्रण के विभाजन के माध्यम से हाइड्रोजन उत्पादन के लिए इलेक्ट्रोलाइजर; हाइड्रोजन के उत्पादन के लिए मेथेनॉल सुधारक; हाइड्रोजन उत्प्रेरक दहन कुकर; हाइड्रोजन बिजली उत्पादन के लिए आंतरिक दहन इंजन ईंधन, आदि.






English

Essays

**Useful for
Competitive
Examinations
and
Academic
Studies**

Code 1541
₹ 120.00

Major (Hindi) P. N. JOSHI



UPKAR PRAKASHAN

e-mail : care@upkar.in • website : www.upkar.in

राष्ट्रीय परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण-5 : बेहतर स्वास्थ्य स्तर की ओर बढ़ता भारत

Dr. मधुलिका सिंह

केन्द्रीय स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्री डॉ. हर्षवर्धन ने 12 दिसम्बर को सार्वभौमिक स्वास्थ्य आच्छादन (यूनिवर्सल हेल्थ कवरेज) दिवस (15 दिसम्बर, 2020) के अवसर पर राष्ट्रीय परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण (एनएफएचएस-5) जारी किया। 2019-20 के इस सर्वेक्षण में पहले चरण के तहत 22 राज्यों/केन्द्र शासित प्रदेशों के बारे में जनसंख्या, प्रजनन और बाल स्वास्थ्य, परिवार कल्याण, पोषण और अन्य प्रमुख संकेतकों के आधार पर जुटाई गई जानकारी को शामिल किया गया है।

राष्ट्रीय परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण 2019-20 (NFHS-5), एनएफएचएस गूंगला में पाँचवाँ, भारत और प्रत्येक राज्य/संघ राज्य क्षेत्र (UT) के लिए जनसंख्या, स्वास्थ्य और पोषण जानकारी प्रदान करता है। एनएफएचएस-4 की तरह, एनएफएचएस-5 भी कई महत्वपूर्ण संकेतकों के लिए जिला-स्तर की अनुमान प्रदान करता है।

एनएफएचएस-5 के अन्तर्गत आँकड़ों और संकेतकों का विस्तार

एनएफएचएस-5 की सामग्री एनएफएचएस-4 के समान है जो समय के साथ तुलनीय भी है। हालाँकि, एनएफएचएस-5 में कुछ नए विषय, जैसे—पूर्व स्कूली शिक्षा, विकलांगता, शोचालय की सुविधा, मृत्यु पंजीकरण, स्नान, मासिक धर्म के दौरान अम्यास, और गर्भपात के तरीके और कारण शामिल किए गए हैं। कमर और कूल्हे के माप की परिधि, नैदानिक उपायों, मानवविज्ञान का दायरा, को शामिल करने के लिए जैव रासायनिक परीक्षण (CAB) का भी विस्तार किया गया है। रक्तचाप और रक्त शर्करा के माप के लिए आयु सीमा को शामिल करके इसका विस्तार किया गया है। हालाँकि, एचआईवी परीक्षण को इस बार सर्वेक्षण में शामिल नहीं किया गया है।

सर्वेक्षण में शामिल विभिन्न संकेतकों के राष्ट्रीय, राज्य/केन्द्रशासित प्रदेश और जिला स्तर के अनुमान निकलने के लिए NFHS-5 नमूना नए सिरे से डिजाइन किया गया है। हालाँकि, यौन व्यवहार के संकेतकों का अनुमान; पति की पूंछमूँम और महिला का काम; एचआईवी/एड्स ज्ञान, दृष्टिकोण और व्यवहार और घरेलू हिंसा से सम्बन्धित आँकड़े केवल राज्य/केन्द्रशासित प्रदेश (UT) और राष्ट्रीय स्तर पर ही उपलब्ध हैं।

प्रतियोगिता दर्पण/फरवरी 2021/60

पहले चरण में 22 राज्यों/केन्द्रशासित प्रदेशों के 342 जिलों से जुड़ी जिला स्तर की तथ्यात्मक जानकारी जारी की गई।

राष्ट्रीय परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण-5 में बाल टीकाकरण अभियान का विस्तार, बच्चों के लिए पोषक तत्व, मासिक धर्म स्वच्छता, शराब और तम्बाकू के इस्तेमाल की आवृत्ति, गैर-संचारी रोगों (एनसीडी), उच्च रक्तचाप और मधुमेह का पता लगाने के लिए 15 वर्ष और उससे ज्यादा उम्र के प्रत्येक व्यक्ति को इसको जाँच के दायरे में लाने जैसी बातों को प्रमुखता दी गई है।

सर्वेक्षण के पहले चरण के तहत जिन 22 राज्यों और केन्द्रशासित प्रदेशों के परिणाम जारी किए गए हैं, उनमें आंध्र प्रदेश, असम, बिहार, गोवा, गुजरात, हिमाचल प्रदेश, कर्नाटक, केरल, महाराष्ट्र, मणिपुर, मेघालय, मिजोरम, नगालैंड, सिक्किम, तेलंगाना, त्रिपुरा, पश्चिम बंगाल, अंडमान और निकोबार द्वीप समूह, दादरा और नागर हवेली दमन और दीव, जम्मू एवं कश्मीर, लद्दाख तथा लक्षद्वीप शामिल हैं। दूसरे चरण के तहत शेष 14 राज्यों/केन्द्रशासित प्रदेशों (पंजाब, हरियाणा, राजस्थान, तमिलनाडु, ओडिशा, मध्य प्रदेश, उत्तर प्रदेश, झारखण्ड, छत्तीसगढ़, पश्चिमी बंगाल, उत्तराखण्ड, अरुणाचल प्रदेश, त्रिपुरा, वंडीगढ़) में क्षेत्रवार सर्वेक्षण का कार्य प्रगति पर है।

कई चरणों में कराए जा रहे एनएफएचएस-5 का मुख्य उद्देश्य स्वास्थ्य, परिवार कल्याण और अन्य उभरते मुद्दों पर विवेकसनीय और तुलनात्मक डेटाबेस प्रदान करना है। एनएफएचएस के (1992-93, 1998-99, 2005-06 और 2015-16) के चार दौर देश में सफलतापूर्वक हो चुके हैं। एनएफएचएस के इन सर्वेक्षणों को मुंबई स्थित अंतर्राष्ट्रीय जनसंख्या विज्ञान संस्थान (इंटरनेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ पॉपुलेशन साइंसेज) ने राष्ट्रीय नोडल एजेंसी के रूप में संचालित किया है। इससे पहले स्वास्थ्य मंत्रालय स्वयं जिला स्तरीय स्वास्थ्य सर्वेक्षण (डीएलएचएस) और वार्षिक स्वास्थ्य सर्वेक्षण (एएचएस) कराता था। स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय ने राष्ट्रीय, राज्य और जिला स्तर पर लगातार समय पर सैट डेटा उपलब्ध कराने की आवश्यकताओं को ध्यान में रखते हुए 2015-16 से अलग-अलग सर्वेक्षणों के बदले में तीन वर्षों का एकीकृत

सर्वेक्षण एक साथ कराने का फैसला किया। वर्तमान एनएफएचएस-5 में नमूनों के रूप में 6-1 लाख परिवारों (घरों) को शामिल किया गया है ताकि जिला स्तर तक अलग-अलग डेटा उपलब्ध कराया जा सके और पूरा होने पर सूचना की किसी तरह की कमी के बगैर राष्ट्रीय परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण-4 के साथ इसकी तुलना की जा सके।

सर्वेक्षण में राज्यों से सम्बन्धित तथ्यपत्र में 131 संकेतकों के आधार पर जानकारी दी गई है। पहले चरण में राज्यों और केन्द्रशासित प्रदेशों की जिलास्तर पर 342 जिलों की जानकारी मंत्रालय की वेबसाइट पर 14 दिसम्बर को अपलोड की गई। इसमें 104 प्रमुख संकेतकों के आधार पर जानकारी दी गई है, जिनमें स्वास्थ्य और परिवार कल्याण, जनसंख्या, पोषण जैसे कुछ प्रमुख संकेतक हैं, जो सतत विकास लक्ष्य की दिशा में हो रही प्रगति का पता लगाने में मददगार होंगे। एनएफएचएस-5 के कई संकेतक 2015-16 के एनएफएचएस-4 के समान हैं, जो समय के अनुसार आगे परस्पर तुलना करने के लिए निर्धारित किए गए थे। हालाँकि, एनएफएचएस-5 में कई ऐसे नए क्षेत्रों जैसे बाल टीकाकरण का विस्तार, बच्चों के लिए पोषक तत्व, मासिक धर्म स्वच्छता, शराब और तम्बाकू के इस्तेमाल की आवृत्ति, गैर-संचारी रोग (एनसीडी) और 15 वर्ष और उससे अधिक आयु के सभी लोगों में उच्च रक्तचाप और मधुमेह को मापने के लिए, मौजूदा कार्यक्रमों को मजबूत करने और नीतिगत उपाय के लिए नई रणनीतियों को विकसित करने पर जोर दिया गया है।

राष्ट्रीय परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण-5 के प्रमुख तथ्य

राज्य/केन्द्रशासित प्रदेशों के बारे में तथ्यपत्र में शामिल प्रमुख परिणाम इस प्रकार हैं—

- एनएफएचएस-5 के तहत पहले चरण में जिन राज्यों और केन्द्रशासित प्रदेशों को सैन किया गया उनमें करीब-करीब सभी में एनएफएचएस-4 के बाद से कुल प्रजनन दर (टीएफआर) में कमी आई है। कुल 22 राज्यों में से 19 राज्यों में प्रजनन दर घटकर (2.1) पर आ गई है। केवल तीन राज्यों मणिपुर (2.2), मेघालय (2.9) और बिहार (3.0) में यह दर अभी भी निर्धारित प्रतिस्थापन स्तर से ऊपर है। 2.1 की प्रजनन दर को प्रतिस्थापन स्तर की दर माना जाता है।
- गर्भनिरोधक उपायों की दर (सीपीआर) में भी ज्यादातर राज्यों/केन्द्रशासित प्रदेशों में वृद्धि हुई है और यह हिमाचल प्रदेश और पश्चिम बंगाल में (74%) के साथ सबसे अधिक है। लगभग सभी राज्यों/

केन्द्रशासित प्रदेशों में गर्भनिरोधक के आधुनिक तरीकों का उपयोग भी बढ़ा है।

- परिवार नियोजन के लिए जरूरी आवश्यकताओं की पूर्ति नहीं हो सकने के मामले सर्वेक्षण के पहले चरण में शामिल किए गए ज्यादातर राज्यों/केन्द्रशासित प्रदेशों में कम हुए हैं, देश में मेघालय और मिजोरम को छोड़कर शेष सभी राज्यों में यह दस प्रतिशत से भी नीचे आ गया है।
- 12-23 महीने की आयु के बच्चों के बीच पूर्ण टीकाकरण अभियान के मामले में राज्यों/केन्द्रशासित प्रदेशों के जिलों में पर्याप्त सुधार दर्ज किया गया। नगालैंड, मेघालय और असम को छोड़कर सभी राज्यों और केन्द्रशासित प्रदेशों में दो-तिहाई से अधिक बच्चों का टीकाकरण कर उन्हें जानलेवा रोगों से बचाया गया है। लगभग तीन-चौथाई जिलों में, 12-23 महीने की आयु के 70 प्रतिशत या उससे अधिक बच्चों को बचपन की बीमारियों से बचाया गया है।
- एनएफएचएस-4 और एनएफएचएस-5 के डेटा की तुलना करें तो पूर्ण टीकाकरण के मामले में कई राज्यों और केन्द्रशासित प्रदेशों की स्थिति बेहतर हुई है। चार वर्ष की अवधि में 22 राज्यों/केन्द्रशासित प्रदेशों में से 11 में, टीकाकरण की वृद्धि दर 10 प्रतिशत से अधिक और अन्य 4 राज्यों/केन्द्रशासित प्रदेशों में 5 से 9 प्रतिशत के बीच रही है। इसे 2015 से सरकार द्वारा शुरू किए गए मिशन

इन्द्रधनुष का बेहतर परिणाम कहा जा सकता है।

- कई राज्यों/केन्द्रशासित प्रदेशों में स्वास्थ्य प्रदाताओं द्वारा अनुशंसित चार या अधिक प्रसव पूर्व जांच की सुविधाएं प्राप्त करने वाली महिलाओं के प्रतिशत में वृद्धि हुई है। 2015-16 से 2019-20 के बीच 13 राज्यों/केन्द्रशासित प्रदेशों में इसमें प्रतिशत वृद्धि हुई है।
- 19 राज्यों और केन्द्रशासित प्रदेशों में संस्थानों में प्रसव कराने वाली महिलाओं की संख्या में भी वृद्धि हुई है। संस्थागत प्रसव कुल 22 में से 14 राज्यों और संघ राज्य क्षेत्रों में 90 प्रतिशत से अधिक है। लगभग 91% जिलों ने सर्वक्षण से पहले 5 वर्षों में 70% से अधिक संस्थागत प्रसव दर्ज किए। संस्थागत प्रसव में वृद्धि के साथ, कई राज्यों/संघ राज्य क्षेत्रों में शाल्य प्रसव परिच्छेद जिसे सी-सेक्शन (C-section), सीजेरियन सेक्शन (Caesarian section) भी कहा जाता है, प्रसवों में भी, विशेष रूप से निजी स्वास्थ्य सुविधाओं में पर्याप्त, वृद्धि हुई है।
- अधिकांश राज्यों/केन्द्रशासित प्रदेशों में जन्म के समय लिंगानुपात या तो अपरिवर्तित रहा है या इसमें वृद्धि हुई है। अधिकांश राज्यों में सामान्य लिंगानुपात 952 या उससे अधिक है (1000 पुरुष बच्चों के सापेक्ष)। तेलंगाना, हिमाचल प्रदेश, गोवा, दादरा और नागर हवेली तथा दमन और दीव में यह 900 से नीचे है।

- सर्वेक्षण नतीजों में बाल पोषण संकेतक पूरे राज्यों में मिश्रित पैटर्न दिखाते हैं। कई राज्यों/केन्द्रशासित प्रदेशों में स्थिति में सुधार हुआ है, दूसरों में मामूली गिरावट आई है। हालांकि आगे कम अवधि में शारीरिक विकास अवरूद्धता के मामलों में बढ़ाव बढ़ता आने की सम्भावना नहीं है।
- महिलाओं और बच्चों में खून की कमी शिंता का कारण बनी हुई है। 22 राज्यों/केन्द्रशासित प्रदेशों में से 13 में आधे से ज्यादा बच्चे और महिलाएं रक्तअल्पता से ग्रसित हैं। यह भी देखा गया है कि 180 दिनों या उससे अधिक समय के लिए गर्भवती महिलाओं द्वारा पर्याप्त मात्रा में आयरन फोलिएट एसिड (आईएफए) की गोलीयाँ लिए जाने के बावजूद उनमें रक्तअल्पता के मामले एनएफएचएस-4 की तुलना में आधे राज्यों/केन्द्रशासित प्रदेशों में बढ़े हैं।
- सर्वेक्षण में राज्यों/केन्द्रशासित प्रदेशों में महिलाओं और पुरुषों दोनों के मामलों में उच्च या बहुत अधिक यादृच्छिक रक्त शर्करा के स्तर में बहुत भिन्नता है। महिलाओं की तुलना में पुरुषों में उच्च या बहुत अधिक रक्त शर्करा होने की सम्भावना जताई गई है। उच्च या बहुत अधिक रक्त शर्करा वाले पुरुषों का प्रतिशत केरल (27%) में सबसे अधिक है, इसके बाद गोवा (24%) दूसरे स्थान पर है। पुरुषों में उच्च रक्तचाप (हाइपरटेंशन) के मामले महिलाओं की तुलना में कुछ अधिक पाए गए हैं।
- पिछले चार वर्षों में (2015-16 से 2019-20 तक) लगभग सभी 22 राज्यों/केन्द्रशासित प्रदेशों में बेहतर स्वच्छता सुविधा और खाना पकाने के लिए स्वच्छ ईंधन इस्तेमाल करने वाले परिवारों का प्रतिशत बढ़ा है। सम्भवतया ऐसा प्रधानमंत्री उज्ज्वला योजना के अंतर्गत वितरित 8 करोड़ से अधिक निशुल्क एलपीजी कनेक्शन, गैस सिलिंडर तथा गैस चूल्हा दिए जाने से सम्भव हो पाया है। भारत सरकार ने स्वच्छ भारत मिशन के माध्यम से अधिकतम घरों में शौचालय की सुविधा प्रदान करने के लिए टोस प्रयास किए हैं, और देश में प्रधानमंत्री उज्ज्वला योजना के माध्यम से धरलू माहौल में सुधार किया है। उदाहरण के लिए पिछले 4 वर्षों के दौरान सभी राज्यों और केन्द्रशासित प्रदेशों में खाना पकाने के ईंधन का उपयोग 10 प्रतिशत बढ़ा है। कर्नाटक और तेलंगाना राज्य में इसमें 25 प्रतिशत से अधिक की वृद्धि हुई है।

तीव्र मिशन इन्द्रधनुष

तीव्र मिशन इन्द्रधनुष का उद्देश्य 2 वर्ष से कम उम्र के बच्चों और गर्भवती महिलाओं को आठ वैक्सीन—रोकथाम योग्य बीमारियों के खिलाफ टीकाकरण करना रहा है। टीकाकरण अभियान में तपेक्ष (Tuberculosis), मैनिंगाइटिस (Meningitis), खसरा (Measles), हेपेटाइटिस बी (Hepatitis B), टेटनस (Tetanus), काली खासी (Whooping cough (pertussis)), पोलियोमायलाइटिस (Poliomyelitis) और डिप्थीरिया (Diphtheria) के टीके शामिल हैं। दो अन्य रोगों के लिए टीके—हेमोफिलस इन्फ्लूएंजा (Haemophilus influenzae) और जापानी एन्सेफलाइटिस (Japanese encephalitis) भी कुछ चुनिंदा क्षेत्रों में कार्यक्रम के तहत प्रदान किए गए।

- तीव्र मिशन इन्द्रधनुष (Intensified Mission Indradhanush (IMI)) 2.0 को 2 दिसम्बर, 2019 को पूरे भारत में लॉन्च किया गया था। यह गहन मिशन इन्द्रधनुष 1.0 का उत्तराधिकारी है, जिसे 8 अक्टूबर, 2017 को प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी द्वारा भारत के टीकाकरण कार्यक्रम को और तेज करने के लिए लॉन्च किया गया था।
- मिशन के तहत, केन्द्र सरकार ने दो वर्ष से कम उम्र के सभी बच्चों और गर्भवती महिलाओं तक पहुंचने का लक्ष्य रखा, जिन्हें सरकार के नियमित टीकाकरण कार्यक्रम के तहत छोड़ दिया गया था।
- तीव्र टीकाकरण अभियान के शुभारम्भ के पीछे मुख्य उद्देश्य यह सुनिश्चित करना था कि कोई भी बच्चा किसी भी वैक्सीन—रोकथाम योग्य बीमारी से पीड़ित नहीं है।
- तीव्र मिशन इन्द्रधनुष के तहत, 173 जिलों और 17 शहरों में अक्टूबर 2017 से जनवरी 2018 तक शुरू होने वाले हर महीने 7 दिन का टीकाकरण अभियान चलाया गया था।

- महिला सशक्तिकरण संकेतक चरण 1 में शामिल सभी राज्यों/केन्द्रशासित प्रदेशों में काफी सुधार दर्शाते हैं. महिलाओं के संचालित बैंक खातों के सम्बन्ध में एनएफएचएस-4 और एनएफएचएस-5 के बीच उल्लेखनीय प्रगति दर्ज की गई है. भिसाल के तौर पर बिहार के मामले में यह वृद्धि 50 प्रतिशत यानी कि 26 प्रतिशत से बढ़कर 77 प्रतिशत हो गई. पहले चरण में हर राज्य और केन्द्रशासित प्रदेशों में 60 प्रतिशत से अधिक महिलाओं को पास परिचालित (ऑपरेशनल) बैंक खाते हैं.

ज्ञातव्य है कि 28 अगस्त, 2014 को शुरू की गयी प्रधानमंत्री जन धन योजना के अंतर्गत 23 दिसम्बर, 2020 की स्थिति के अनुसार देश में 41.53 करोड़ पीएम जन धन खाते हैं, जिनमें से 22.97 करोड़ खाते महिलाओं द्वारा संचालित हैं. इन खातों में कुल ₹ 131681.50 करोड़ की धनराशि जमा है.

बाल मृत्यु क्रम में कमी लेकिन बाल कुपोषण में वृद्धि

18 राज्यों और केन्द्रशासित प्रदेशों में 5 वर्ष से कम आयु के बच्चों में मृत्यु दर और शिशु (0-1 वर्ष) मृत्यु दर (IMR) में कमी आई है, लेकिन सामानांतर 16 राज्यों में 5 राज्यों में 5 वर्ष से कम आयु के बच्चों में कम भार वाले और अपनी आयु के अनुरूप कम ऊँचाई वाले बच्चों के अनुपात में वृद्धि दर्ज की गई. नवजात मृत्यु दर (NMR) (प्रति 1,000 जीवित जन्म) NFHS-4 (2015-16) की तुलना में 15 राज्यों और केन्द्रशासित प्रदेशों में कम हो गई, जबकि शिशु मृत्यु दर (IMR) और पाँच वर्ष से कम आयु के बच्चों में मृत्यु दर (UMR) गिर गई. एनएफएचएस-4 की तुलना में एनएफएचएस-5 में 12 राज्यों और केन्द्रशासित प्रदेशों में 5 वर्ष से कम आयु के बच्चों के लिए, उनकी आयु के अनुसार शरीर के वजन, प्रतिशत में वृद्धि हुई. आँकड़ों ने असम, बिहार, हिमाचल प्रदेश, केरल, महाराष्ट्र, मिजोरम, नागालैंड, तेलंगाना, त्रिपुरा, जम्मू और कश्मीर, लद्दाख और लद्दाख में बर्बादी में वृद्धि दिखाई, जबकि महाराष्ट्र और पश्चिम बंगाल में कोई बदलाव नहीं हुआ.

पोषण अभियान के महत्वपूर्ण सुधारों में से एक सभी राज्यों और केन्द्रशासित प्रदेशों में 12-23 महीने की उम्र के बच्चों के टीकाकरण कवरेज में काफी सुधार है. हालांकि, कुपोषण के संकेतक खराब हो गए हैं, यह गम्भीर चिंता का विषय है. आयु के सापेक्ष बच्चों की ऊँचाई कम होना (स्टैटिंग) के साथ बच्चों के अनुपात में वृद्धि, ऊँचाई के सापेक्ष शरीर का वजन कम होना और एनीमिया. इसके लिए एक गहन चिंतन की जरूरत है और खराब प्रदर्शन करने वाले क्षेत्रों और गम्भीर तीव्र कुपोषण (एसएएम) वाले क्षेत्रों को समुदाय-आधारित देखभाल प्रतियोगिता दमपन/फरवरी 2021/62

की पहचान करना है. भारत में बेहतर पोषण नीतियों और कार्यक्रमों की कालांतर करने वाली एक फर्म, खाद्य एवं पोषण सुरक्षा हेतु गठबंधन (The Coalition for Food and Nutrition Security) के कार्यकारी निदेशक, सुजीत रंजन का कहना है, "कुपोषण के लिए समुदाय आधारित देखभाल को सरकारी तंत्र के नियमित हिस्से के रूप में सरकारी प्रणाली की मुख्य धारा में लाया जाना चाहिए."

आयु के सापेक्ष बच्चों की ऊँचाई कम होना अपर्याप्त संयुद्धि और विकास का चोखक है जो बच्चों को खराब पोषण, बार-बार संक्रमण और अपर्याप्त मनो-सामाजिक उत्तेजाणा से अनुभव होता है. अगर बच्चों की उम्र विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) चाइल्ड ग्रोथ स्टैंडर्ड माथिका से कम है (यदि उनका कद दो से अधिक मानक विचलन से कम है).

प्रारंभिक जीवन में स्टैटिंग-विशेष रूप से गर्भाधान से पहले 1000 दिनों में जब तक दो वर्ष की उम्र तक बच्चे पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ता है. उन परिणामों में से कुछ हैं खराब संज्ञान और शैक्षिक प्रदर्शन, कम वयस्क मजदूरी, खोई हुई उत्पादकता और वचनपन में और उसके बाद में अत्यधिक वजन बढ़ने के साथ वयस्क जीवन में पोषण सम्बन्धी पुरानी बीमारियों का खतरा बढ़ जाता है. गम्भीर रूप से कुपोषित बच्चों के अनुपात सहित पोषण की स्थिति के बिगड़ने से पता चलता है कि राज्यों में कुपोषण की रोकथाम और प्रबंधन के लिए पर्याप्त प्रयास नहीं किए गए थे. 0-5 वर्ष आयु के बच्चों में उनकी ऊँचाई के अनुपात में उनका वजन कम होना तथा उनकी आयु के अनुपात में उनका कद कम होना अल्प पोषण की गम्भीर स्थिति की ओर इंगित करता है. इसके विपरीत NFHS-5 ने यह भी दिखाया कि 20 राज्यों और केन्द्रशासित प्रदेशों में 5 वर्ष से कम आयु के अधिक वजन वाले बच्चों के प्रतिशत में वृद्धि देखी गई.

यह भी कहा जा सकता है कि इस बार सर्वेक्षण के समय और साथ ही पिछले वर्ष के दौरान केरल में बार-बार बाढ़ आने की वजह से मातृ देखभाल सेवाएँ प्रभावित हुईं और इसीलिए कुछ जिलों के मामले में मातृ देखभाल संकेतकों में कुछ असामान्य/अप्रत्याशित प्रवृत्ति देखी जा सकती है. त्रिपुरा में 4 जिले जो पहले एनएफएचएस-4 के समय में विद्यमान थे, अब उनमें से 8 नए जिले बनाए गए हैं जो एनएफएचएस-5 में शामिल किए गए. इससे जनसंख्या के संरचनात्मक परिवर्तन हो सकते हैं. जो राज्य के कुछ संकेतकों के स्तर को नकारात्मक रूप से प्रभावित करने वाले कारकों से से एक हैं. यह भी ध्यान दिया जाना चाहिए कि छोटे राज्यों/केन्द्रशासित प्रदेशों के लिए प्रक्रानों की व्याख्या और तुलना करते समय जहाँ नमूनों का आकार छोटा होता है वहाँ सावधानी बरतने की आवश्यकता होती है.

सर्वेक्षण का दूसरा चरण 14 राज्यों/केन्द्रशासित प्रदेशों में जनवरी 2020 में शुरू किया गया था. कोविड के कारण राष्ट्रीय लॉकडाउन (मार्च, 2020 के अंत में) के समय, इन राज्यों/केन्द्रशासित प्रदेशों में लगभग 38 प्रतिशत सर्वेक्षण का काम पूरा हो गया था. लॉकडाउन में ढील के साथ, इन राज्यों/केन्द्रशासित प्रदेशों में नवम्बर, 2020 से सर्वेक्षण का काम फिर से शुरू हो गया है. कोविड-19 की मौजूदा स्थिति को ध्यान में रखते हुए, दूसरे चरण में राज्यों/केन्द्रशासित प्रदेशों में सर्वेक्षण का काम फिर से शुरू करने के लिए सर्वेक्षण प्रोटोकॉल में आवश्यक संशोधन और सुरक्षात्मक उपायों के संदर्भ में बहुत सारी योजनाएँ तैयारियाँ की गई हैं. फरवरी/मार्च, 2021 तक सर्वेक्षण का काम खत्म होने की उम्मीद है और दूसरे चरण के राज्यों/केन्द्रशासित प्रदेशों के प्रमुख संकेतक मई, 2021 के आस-पास उपलब्ध होंगे. अधिकांश राष्ट्रीय स्तर के संकेतक जिनमें एसडीजी स्वास्थ्य संकेतक शामिल हैं, के जून/जुलाई 2021 तक उपलब्ध होने की उम्मीद है.

नवीन संशोधित संस्करण

उपकार

छत्तीसगढ़ वृहद् संदर्भ

(नवीन आँकड़ों एवं तथ्यों सहित)

लेखकद्वय : संजय त्रिपाठी एवं श्रीमती चंदन त्रिपाठी
कोड नं. : 1437 मूल्य : ₹ 370/-

पुस्तक की विशेषताएँ

पुस्तक का प्रथम खण्ड 'छत्तीसगढ़ की विविध अल्पजन' सामान्य विषयों का है जिसमें छत्तीसगढ़ के भूगोल, जलवायु, कृषि, खनिज, वन, उद्योग, जल संसाधन, अर्थव्यवस्था एवं अन्य विविध विषयों पर प्राणांगिक जानकारी उपलब्ध कराई गई है.

पुस्तक का द्वितीय खण्ड 'छत्तीसगढ़ का इतिहास, कला एवं स्थापत्य' का है जिसमें छत्तीसगढ़ के इतिहास के प्रत्येक काल का विस्तृत विवरण प्रस्तुत किया गया है.

पुस्तक का तृतीय खण्ड 'छत्तीसगढ़ की संस्कृति' का है जिसमें छत्तीसगढ़ी संस्कृति से सम्बन्धित प्रदेस की संस्कृतिगत विशेषताओं से सम्बन्धित विभिन्न पक्षों का उल्लेख किया गया है.

छत्तीसगढ़ राज्य से सम्बन्धित प्रामाणिक जानकारी अब एक ही पुस्तक में उपलब्ध

उपकार प्रकाशन, आगरा-5
E-mail : care@upkar.in • Website : www.upkar.in

मेरी सफलता का मूलमंत्र है, "एकाग्रता और समर्पण के साथ कठिन परिश्रम एवं गुणवत्तापूर्ण संस्थान का चयन".

— दीक्षा मदान
दिल्ली न्यायिक सेवा परीक्षा-2019 में चयनित (तृतीय स्थान)

दिल्ली न्यायिक सेवा परीक्षा, 2019 में चयनित होकर सुश्री दीक्षा मदान ने एक गौरवपूर्ण उपलब्धि अर्जित की है, जिसके लिए वह प्रशंसा एवं हमारी हार्दिक बधाई की पात्र हैं. प्रतियोगिता दर्पण के साथ उनकी महत्त्वपूर्ण भेंटवार्ता यहाँ मूलरूप में प्रस्तुत है.



..... प्रतियोगिता दर्पण के अद्यतन प्रासंगिक लेख, राष्ट्रीय-अन्तर्राष्ट्रीय घटनाक्रम एवं अतिरिक्तों तथा वार्षिकी बेजोड़ हैं. यह समग्रता से पाठ्य-सामग्री उपलब्ध कराती है. प्रतियोगियों के लिए प्रकाश-पुज है, सफलता का आधार है.

प्र. द.—सिविल सेवा परीक्षा में शानदार सफलता पर प्रतियोगिता दर्पण परिवार की ओर से हार्दिक बधाई.

सुश्री दीक्षा—हार्दिक शुभकामनाओं के लिए धन्यवाद.

प्र. द.—परीक्षा में माध्यम.

सुश्री दीक्षा—अंग्रेजी.

प्र. द.—यह आपका कौनसा प्रयास था ?

सुश्री दीक्षा—यह दिल्ली न्यायिक सेवा परीक्षा में मेरा पहला प्रयास था.

प्र. द.—इस प्रयास में ऐसा क्या रहा जो आप उच्च रैंक प्राप्त कर सकीं ?

सुश्री दीक्षा—यह मेरा पहला प्रयास था. मैं तीन शब्दों में अपनी तैयारी की कल्पना करती हूँ : संगति, समर्पण और कड़ी मेहनत. पारिवारिक कार्यों, सामाजिक समारोहों और साथ ही सोशल मीडिया पर बिताए समय पर छूट देने से मुझे अपने लक्ष्य की ओर केन्द्रित रहने में मदद मिली.

प्र. द.—यदि आप इस प्रयास में अपनी तैयारी एवं परीक्षा में निष्पादन से सन्तुष्ट थीं

और उच्च सफलता के प्रति आशावान थीं ? सफलता के इस समाचार पर आपकी क्या प्रतिक्रिया रही ?

सुश्री दीक्षा—मेरी परीक्षा अच्छी रही और मेरा साक्षात्कार भी अच्छा रहा. वास्तव में कोई भी किसी प्रतियोगी परीक्षा में परिणाम की मतिष्वाणी नहीं कर सकता, लेकिन मैं निश्चित रूप से अच्छे परिणाम के लिए अगर आरवस्त नहीं, तो आशावित्त अवश्य थी. जब परिणाम दिल्ली उच्च न्यायालय की वेबसाइट पर अपलोड किया गया, तो मैं इसे खोलने के लिए साहस नहीं जुटा सकी. इसलिए, मैंने अपनी माँ को परिणाम देखने के लिए बुलाया और उन्होंने मुझे उत्साह के साथ वापस बुलाया और भगवान को धन्यवाद दिया. उसके बाद, मैंने अपने पिताजी और बहन से बात की. जिस खुशी का हम सभी अनुभव कर रहे थे, वह अकथनीय है.

प्र. द.—अपना परिणाम जानने से पहले आप टॉपर्स के बारे में क्या सोचती थीं ?

सुश्री दीक्षा—सफल अभ्यर्थियों के सभी साक्षात्कार, जो मैंने अपनी तैयारी के दौरान पढ़े थे, विशेषकर उन लोगों के जिन्होंने अपने पहले ही प्रयास में इस परीक्षा को क्रैक किया, मेरे लिए प्रेरणा के स्रोत थे.

प्र. द.—आपने किस समय न्यायिक सेवाओं के महत्व को महसूस कर इसे अपने लिए उपयुक्त करियर विकल्प के रूप में देखा ?

सुश्री दीक्षा—अपने कॉलेज के दौरान हमारे देश की अदालतों द्वारा बहुत क्रान्तिकारी निर्णय पढ़ने से मुझे न्यायिक सेवाओं के महत्व का एहसास हुआ. मेरे मन में यह स्पष्ट था कि न्यायाधीश की कलम का एक ही स्ट्रोक सामाजिक परिवर्तन का एक बड़ा कारक हो सकता है. फिर, जज्बा भरपूर मात्रा में था और मैं वास्तव में उस प्रक्रिया का हिस्सा बनना चाहती थी.

प्र. द.—यह क्षण कब आया जब आपने न्यायिक सेवाओं में करियर की सम्भावनाओं को तलाशने का फैसला लिया ?

सुश्री दीक्षा—मेरे दिमाग में हमेशा यह बात थी कि मैं एक न्यायाधीश बनना चाहती हूँ और लॉ के अंतिम वर्ष में मैंने इस परीक्षा के लिए सक्रिय रूप से तैयारी शुरू कर दी थी.

प्र. द.—इस परीक्षा में शामिल होने का निर्णय आपका था या आपके माता-पिता का ?

सुश्री दीक्षा—यह मेरे लिए दोनों का मिश्रण था. मेरे करियर की पसंद ने मेरे माता-पिता के सपने को प्रभावित किया जो मुझे एक न्यायिक अधिकारी बनने देख रहे थे, क्योंकि लॉ अध्ययन में मेरी गहरी दिलचस्पी रही है.

प्र. द.—क्या तैयारी के शुरू में आपने अपने लिए इस परीक्षा का सामना करने के लिए कोई समय-सीमा या प्रयासों की संख्या सम्बन्धी सोच बनाई थी ?

सुश्री दीक्षा—जब मैंने अपने कॉलेज के अंतिम वर्ष में इस परीक्षा की तैयारी शुरू की, तो मैंने बस इस सपने को पूरा करने का संकल्प लिया. मैंने खुद को कम-से-कम 1 वर्ष की अथक सक्रिय तैयारी देने का फैसला किया; हालाँकि मैंने किसी भी तरह के प्रयासों को चिह्नित नहीं किया.

प्र. द.—इस परीक्षा में बैठने का निर्णय लेने के बाद आपका पहला कदम सबसे कठिन होता है. शुरू में तैयारी के लिए आपको सही सलाह कहाँ से मिली ?

सुश्री दीक्षा—मैं अपने कॉलेज के वर्षों के दौरान न्यायिक सेवा परीक्षा के लिए हमेशा से तैयारी कर रही थी. लेकिन जुलाई 2018 में एल.एल.बी. के अपने अंतिम वर्ष में मैंने अपनी तैयारी के लिए एक कोचिंग संस्थान, राहुल आई.एस. में शामिल होने का फैसला किया, जिसे कहा जा सकता है इस परीक्षा के लिए मेरी सक्रिय तैयारी की शुरुआत या पहला कदम सबसे अच्छा निर्णय था. मुझे अपने लक्ष्य की गम्भीरता का एहसास हुआ जिसे मैंने हासिल करने के लिए अपना लक्ष्य बनाया था.

प्र. द.—समय-प्रबंधन को लेकर इस परीक्षा की तैयारी में या फिर परीक्षा भवन में कोई कठिनाई हुई ?

सुश्री दीक्षा—इस परीक्षा के लिए एक अच्छी तरह से प्रबंधित रणनीति तैयार करना मेरे लिए विशेष रूप से बहुत आवश्यक था. अपने समय को अच्छी तरह से प्रबंधित करने के लिए मैंने अनिवार्य रूप से दो काम किए—सबसे पहले, मैंने अपनी कक्षाओं से अलग जो भी सीमित समय रहा, उसका उपयोग उत्पादक रूप से किया.

दूसरे, मैं दैनिक लक्ष्य निर्धारित करती थी, मैं इस परीक्षा की तैयारी के लिए कोचिंग भी कर रही थी, जो मुझे अपनी पढ़ाई को नियमित रखने में अत्यधिक महत्वपूर्ण रहा. राहुल सर हमेशा हमें परीक्षा की तैयारी के दौरान उत्पादक बनाए रखने और अपने समय को अच्छी तरह से प्रबंधित करने के लिए प्रेरित करते रहते थे. यह उनके प्रेरणा के सुनहरे शब्द हैं जिन्होंने मुझे ट्रैक पर रहने में मदद की. परीक्षा हॉल के लिए खुद को तैयार करने के लिए, मैं समयबद्ध मॉक टेस्ट देती थी और इसने मुझे वास्तव में परीक्षा के प्रकार के माहौल का आदी बनाने में मदद की.

प्र. द.—कुछ समाचार-पत्रों एवं पत्रिकाओं आदि के बारे में बताएं जिनका उपयोग तैयारी के दौरान किया ?

सुश्री दीक्षा—मैं कॉलेज के पहले वर्ष से इंडियन एक्सप्रेस समाचार-पत्र पढ़ती थी. पुरतकों और पत्रिकाओं के लिए मैंने ट्विस्ट के सामान्य ज्ञान, बिपिन चंद्र द्वारा लिखित आधुनिक भारत का इतिहास, प्रतियोगिता दर्पण और मासिक करंट अफेयर्स/सामान्य ज्ञान दर्पण और ऐसी सामग्री का उल्लेख किया जो मेरे कोचिंग द्वारा प्रदान की जाती थी. पुरतकों और लेखकों जैसे क्षेत्रों के लिए मैंने उपकार की सामान्य ज्ञान से प्रेरित को भी सम्मनित किया.

प्र. द.—आपकी तैयारी-योजना क्या रही ? अपनी तैयारी-योजना के बारे में अपने विचार और राय साझा करें.

सुश्री दीक्षा—तैयारी के दौरान, उन्मीदवार के लिए सही चीजों पर ध्यान केंद्रित रखना बहुत महत्वपूर्ण है. अपनी अध्ययन-सामग्री बुद्धिमानी से चुनें, अपने स्रोतों को सीमित करें, दैनिक समाचार-पत्र पढ़ें और बार-बार संशोधित करें. अपनी पढ़ाई पर अपना अविभाजित ध्यान दें और अपने सपनों की कल्पना करने की कोशिश करें. इसके अलावा, एक स्वस्थ शरीर में स्वस्थ दिमाग का निवास होता है, इसलिए अपने स्वास्थ्य की अच्छी देखभाल करें और जो नहीं करना है वह है अपने आस-पास के लोगों से विचलित न होना.

सफलता के लिए शॉर्टकट खोजने की कोशिश न करें. यदि आप कर सकते हैं, तो प्रतियोगिता दर्पण/फरवरी/2021/64

व्यक्तिगत विशेषताएं

सबल पक्ष — अपने लिए निर्धारित लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए ईमानदारी और दृढ़ संकल्प.

दुर्बल पक्ष — कुछ काम करते समय में कभी-कभी खुद को पूरी तरह से इसमें डुबो देती हूँ. आमतौर पर हाथ में लिए काम को खत्म करने के लिए देर रात तक जगगी रहती हूँ जिसका स्वास्थ्य पर बुरा प्रभाव पड़ता है.

आपकी रुचियाँ — पढ़ना, संगीत सुनना, थोड़ा गाना और नृत्य.

सोशल मीडिया के उपयोग को सीमित करें, छोटे ब्रेक लें, लेकिन मनोरंजन पर ज्यादा समय न दें और जंक फूड खाने से भी बचें.

प्र. द.—साक्षात्कार हेतु किस प्रकार की तैयारी की ?

सुश्री दीक्षा—अपने लॉ विषयों को संशोधित करने के अलावा, वर्तमान घटनाओं का अध्ययन करने, अपने प्रदर्शन का आकलन करने और अपनी कमियों पर काम करने के लिए मैंने मॉक साक्षात्कार दिए. मैं एक दर्पण के सामने बोलने का अभ्यास भी करती थी ताकि किसी भी लेकर की सम्भावना को कम किया जा सके. मेरा साक्षात्कार 2 दिसम्बर, 2020 को आयोजित किया गया था. मेरा साक्षात्कार अच्छी तरह से चला, बोर्ड बहुत सौहार्दपूर्ण था और मुझे बहुत सहज महसूस हुआ.

साक्षात्कार छोटा था और मुझसे केवल दो प्रश्न पूछे गए थे : अभियुक्तों के फरार होने के परिणामों से सम्बन्धित एक कानून का प्रश्न और एक व्यक्तिगत प्रश्न यह था कि क्या मेरे परिवार में कानून की पृष्ठभूमि से कोई है.

प्र. द.—न्यायिक सेवाएं—केवल यह ही एक मात्र लक्ष्य था या किसी और कॉरियर विकल्प के लिए साथ-साथ तैयारी कर रही थी ?

सुश्री दीक्षा—दूसरे विकल्पों में से एक उम्पुवत कॉरियर पाने के लिए मैंने अपने कॉलेज के दौरान इंटरशिप की थी, कॉरपोरेट से लेकर मुकदमेबाजी (Litigation) तक, पर मेरा दिल हमेशा अपने इस अंतिम लक्ष्य के साथ था.

हालाँकि, अन्य कॉरियर में उपलब्ध अवसरों के प्रति खुली सोच थी, लेकिन मैंने कभी भी उनके लिए सक्रिय रूप से अपने को तैयार नहीं किया और अपने लक्ष्य पर अडिग रही.

प्र. द.—आपकी सफलता का मूलमंत्र क्या है ?

सुश्री दीक्षा—मेरी सफलता का रहस्य निरन्तर प्रयास है और 'कभी हार मत मानो' वाला रवैया. मैं लगातार प्रयासरत थी और अपने लक्ष्य के करीब जाने के लिए हर रोज (आवश्यक ब्रेक के साथ) काम कर रही थी. मैंने अध्ययन सामग्री को सीमित रखना, सक्षम मार्गदर्शन के तहत अवधारणाओं पर काम किया और निर्णय पढ़कर कानून की गहरी और व्यावहारिक समझ प्राप्त करने की कोशिश की, जिससे मुझे कई कानूनों को जोड़ने और समग्र उत्तर लिखने में मदद मिली.

प्र. द.—अपनी सफलता का श्रेय किनको देना चाहेंगी ?

सुश्री दीक्षा—सबसे पहले, भगवान—यह सर्वशक्तिमान में विश्वास है जिसने मुझे अपने ज़रूरतों की दिशा में लगातार काम करने का बल और इच्छाशक्ति दी. इसके अलावा, मेरे परिवार के सदस्य—मेरी माँ, पिताजी, बहन और बहनोई के साथ-साथ मेरे विस्तारित परिवार और दोस्तों ने भी मेरा साथ दिया और मुझ पर अटूट विश्वास था.

व्यक्ति परिचय

नाम—दीक्षा मदान
पिता का नाम—श्री अशोक कुमार मदान
माता का नाम—श्रीमती नीलम मदान
शैक्षिक योग्यता : 10वीं-2012, CBSE, Eicher School, Faridabad (10 CGPA)
12वीं-2014, CBSE, Eicher School, Faridabad (94%)
LL.B.—2014-19, Guru Gobind Singh, Indraprastha University, Vivekananda Institute, of Professional Studies, (76-9%) (CPI)

प्र. द.—भारत में सबसे ज्यादा पढ़ी जाने वाली प्रतियोगिता पत्रिका, प्रतियोगिता दर्पण, को किस प्रकार उपयोगी पाया ?

सुश्री दीक्षा—मैं पत्रिका के अर्द्धवार्षिक संस्करण का उपयोग करती थी और यह दुनिया भर में हर क्षेत्र में वर्तमान घटनाओं के साथ अद्यतन रहने में श्रेष्ठ मददगार रहा.

पत्रिका व्यापक और विशेष रूप से प्रतिस्पर्धी परीक्षाओं के लिए बहुत अच्छी तरह से शोध के साथ थी है.

प्र. द.—कोई सुझाव या सन्देश अभ्यार्थियों को देना चाहेंगी ?

सुश्री दीक्षा—बस अपने आप पर विश्वास करें और प्रत्येक दिन कड़ी मेहनत करते रहें.

प्र. द.—आपके उज्ज्वल भविष्य के लिए हार्दिक शुभकामनाएं.

सुश्री दीक्षा—जी, धन्यवाद.



मेरी सफलता का मूलमंत्र है, "अडिग आत्मविश्वास लक्ष्य-केन्द्रित कठिन परिश्रम एवं परिस्थितियों के अनुरूप स्वयं को बदलने की क्षमता"

—अनुपमा सिंह

सिविल सेवा परीक्षा-2019 में चयनित (90वें स्थान)

संघ लोक सेवा आयोग द्वारा आयोजित सिविल सेवा परीक्षा, 2019 में चयनित होकर श्रीमती अनुपमा सिंह ने एक असाधारण उपलब्धि अर्जित की है, जिसके लिए वह प्रशंसा एवं हमारी हार्दिक बधाई की पात्र हैं. प्रतियोगिता दर्पण के साथ उनकी महत्वपूर्ण भेंटवार्ता यहाँ मूलरूप में प्रस्तुत है.



..... प्रतियोगिता दर्पण में प्रतियोगिता परीक्षाओं से सम्बन्धित अद्यतन सामग्री का संकलन अद्वितीय होता है. विषय की सहज और सटीक प्रस्तुति इसका आधार है. यह परीक्षार्थियों के लिये कल्पवृक्ष स्रष्टा है और जीवनदायिनी संजीवनी है. इसके अतिरिक्तांक संक्षिप्त, सटीक एवं सारगर्भित हैं.

प्र. द.—सिविल सेवा परीक्षा में शानदार सफलता पर प्रतियोगिता दर्पण परिवार की ओर से हार्दिक बधाई.

श्रीमती अनुपमा—जी, धन्यवाद.

प्र. द.—परीक्षा में लेखन और साक्षात्कार के लिए माध्यम.

श्रीमती अनुपमा—अंग्रेजी.

प्र. द.—वैकल्पिक विषय का चुनाव करते समय किन-किन बातों का ध्यान रखना आवश्यक है ?

श्रीमती अनुपमा—वैकल्पिक विषय का चयन सबसे महत्वपूर्ण निर्णय है, जो आपको मेरिट सूची में स्थान दिला सकता है या शीर्ष रैंक प्राप्त करना सम्भव बना सकता है. वैकल्पिक विषय चुनने में सावधानी बरतनी चाहिए. सर्वप्रथम वैकल्पिक विषय का पाठ्यक्रम पढ़ें और इससे जुड़ी जरूरतों को समझने का प्रयास करें.

प्र. द.—आपका वैकल्पिक विषय क्या था ?

श्रीमती अनुपमा—मेरा वैकल्पिक विषय चिकित्सा विज्ञान था.

प्र. द.—यह आपका कौनसा प्रयास था ?

श्रीमती अनुपमा—यह मेरा पहला प्रयास था.

प्र. द.—इन सेवाओं में आपने क्या प्राथमिकता दी ?

श्रीमती अनुपमा—आई.ए.एस.

प्र. द.—क्या आप इस प्रयास में अपनी तैयारी एवं परीक्षा में निष्पादन से संतुष्ट थीं और उच्च सफलता के प्रति आशावान थीं ? सफलता के इस समाचार पर आपकी क्या प्रतिक्रिया रही ?

श्रीमती अनुपमा—सिविल सेवा परीक्षा की तैयारी के लिए मैं अपने छोटे से बेटे से दूर थी, जिस कारण मुझ पर बहुत दबाव था, लेकिन मैंने उस दबाव को सकारात्मक तरीके से लिया. इसलिए मैंने अपना समय कभी भी बर्बाद नहीं किया और तैयारी के दौरान लक्ष्य-केन्द्रित रही और दृढ़ता बनाए रखी. मैं अपने प्रयास से संतुष्ट थी और इस सफलता ने अंततः मेरी तपस्या का सुखद परिणाम दिया.

प्र. द.—क्या तैयारी के शुरु में आपने अपने लिए इस परीक्षा का सामना करने के लिए कोई समय-सीमा या प्रयासों की संख्या सम्बन्धी सोच बनाई थी ?

श्रीमती अनुपमा—अपनी सोच के अनुसार मैंने जितनी जल्दी हो सके पूरे पाठ्यक्रम की पढ़ाई पूरी करने की कोशिश की, ताकि मैं अपने पहले ही प्रयास में, इस परीक्षा को पार कर अपने बेटे के साथ वापस आ सकूँ.

प्र. द.—इस परीक्षा में बैठने का निर्णय लेने के बाद आपका पहला कदम सबसे कठिन होता है शुरु में तैयारी के लिए आपको सही सलाह कहीं से मिली ?

श्रीमती अनुपमा—मेरी मित्र डॉ. निधि पटेल ने मुझे प्रारम्भिक सलाह दी कि तैयारी कैसे शुरू करें, क्योंकि वह भी एक आईएएस हैं उनके सुझाव के साथ, मैंने दिल्ली में वाजीराम और रवि कोचिंग संस्थान में दाखिला लिया, जहाँ से मुझे सही योजना और तैयारी के लिए रणनीति पर जानकारियाँ मिलीं.

प्र. द.—प्रारम्भिक परीक्षा की तैयारी हेतु क्या सोच रही ?

श्रीमती अनुपमा—प्रारम्भिक परीक्षा को पार करना सफलता का पहला कदम है, लेकिन यह विशुद्ध भाग्य पर आधारित नहीं है. यदि आप एक गम्भीर आकांक्षी हैं, आप समर्पित हैं, लक्ष्य-केन्द्रित हैं और आप सही दिशा में प्रयास कर रहे हैं, तो आप प्रारम्भिक परीक्षा को पार कर सकते हैं.

प्र. द.—मुख्य परीक्षा की तैयारी की योजना में क्या विशेष परिवर्तन किया ?

श्रीमती अनुपमा—मेरी राय में मुख्य परीक्षा वास्तव में चुनौतीपूर्ण है, क्योंकि यह आपकी रैंक तय करती है. इस स्तर पर सामान्य अध्ययन में अंकों का भार अधिक है. आप सामान्य अध्ययन के किसी भी विषय की अनदेखी नहीं कर सकते. मेरा सही सामान्य अध्ययन पेपर्स के प्रति एकीकृत और समग्र दृष्टिकोण रहा. मेरे कहने का मतलब यह है कि कोई भी विषय-वस्तु हो, मैंने प्रश्न-पत्रों को आपस में जोड़कर देखने की कोशिश की.

जहाँ तक वैकल्पिक विषय की बात है, तो यह मेरा अपना विषय था, जिसके साथ मैं न्याय कर सकती थी.

प्र. द.—आपने निबन्ध के लिए किस प्रकार तैयारी की ? आपने इस प्रयास में निबन्ध लिखने के लिए कौनसा विषय चुना और क्यों ?

श्रीमती अनुपमा—वास्तविक परीक्षा से पहले आपको कुछ 8-10 निबन्ध लिखने चाहिए।

मैंने निबन्ध की तैयारी के लिए एक रजिस्टर रखा, जहाँ मैंने उद्धरण तैयार करने के लिए उद्धरण, उपाख्यान, उदाहरण, तथ्य और आँकड़े आदि पढ़े, विषय निराशाजनक होने पर भी आपके द्वारा प्रस्तुत निबन्ध आशावादी दिखना चाहिए। मैंने अभ्यास के लिए लगभग 10 निबन्ध लिखे। मैंने अक्सर सामान्य निबन्धों के बजाय सामयिक निबन्धों को चुना।

प्र. द.—साक्षात्कार हेतु किस प्रकार की तैयारी की ?

श्रीमती अनुपमा—मेरा इंटरव्यू 17 फरवरी, 2020 को सिमा नागराज मेम बोर्ड में था। साक्षात्कार में ज्यादातर प्रश्न मेरे DAF से जुड़े रहे।

प्र. द.—सिविल सेवा—केवल यही एक मात्र लक्ष्य था या किसी और करियर विकल्प के लिए साध-साध तैयारी कर रही थी ?

श्रीमती अनुपमा—मैं वर्ष 2018 तक सरकारी अस्पताल में काम कर रही थी और सिविल सेवा परीक्षा में शामिल होना यही एकमात्र लक्ष्य था।

प्र. द.—क्या अभ्यर्थी के शैक्षिक, आर्थिक और जमांकिकीय स्थिति का प्रभाव तैयारी पर पड़ता है ? यदि हाँ, तो कैसे ?

श्रीमती अनुपमा—मैं एक मध्यम वर्गीय परिवार से ताल्लुक रखती हूँ, मेरी माँ एक ऑनगनवाड़ी कार्यकर्ता और पिता एक चिकित्सा प्रतिनिधि हैं। मैंने 2013 में शादी की और मैं 5 वर्ष के बेटे की माँ हूँ।

आपको यदि अपने स्वप्न साकार करने हैं, तो आप अपने लक्ष्य के प्रति गम्भीर रहें और सभी चुनौतियों का डटकर सामना करें।

प्र. द.—आपकी सफलता का मूलमंत्र क्या है ?

श्रीमती अनुपमा सिंह—अपने आप पर दृढ़ विश्वास, मेरे परिवार का समर्थन, परीक्षा के लिए सही प्रेरणा और धैर्य।

व्यक्तिगत विशेषताएं

पसंदीदा व्यक्तिगत — डॉ. ए. पी. जे. अब्दुल कलाम।

सबल पक्ष — सन्तुलित विचारधारा, सकारात्मक सोच, किसी भी उद्यम को बीच में न छोड़ना।

दुर्बल पक्ष — मैं भावुक हूँ, शब्द-बहुल भी हूँ।

रुचियाँ — स्केचिंग, पेंटिंग, ग्रीटिंग कार्ड बनाना, पढ़ना।

प्र. द.—अपनी सफलता का श्रेय किनको देना चाहेंगी ?

श्रीमती अनुपमा सिंह—मेरे पति इस सफलता को सबसे बड़े हकदार हैं।

व्यक्ति परिचय

नाम—श्रीमती अनुपमा सिंह

पिता का नाम—श्री योगेंद्र प्रसाद

माता का नाम—श्रीमती किरण कुमारी सिंह

पति का नाम—डॉ. रविंद्र कुमार

शैक्षिक योग्यता :

MBBS—(Patna Medical College).

MS—(obs and gynae), IMS, BHU.

SR-AIIMS—Patna, NMCH, Patna

प्र. द.—कोई सुझाव या सन्देश अभ्यर्थियों को देना चाहेंगी ?

श्रीमती अनुपमा सिंह—इस परीक्षा की चुनौती लेने का निर्णय कठिन है, क्योंकि यह कभी-कभी निराशाजनक होता है और आप इसे छोड़ना चाहते हैं। हर किसी को अपनी अनूठी समस्याओं का सामना करना पड़ता है, मेरी स्थिति भी बहुत चुनौतीपूर्ण थी, क्योंकि मैं एक बड़े भावनात्मक प्रतियोगिता दर्पण/फरवरी/2021/66

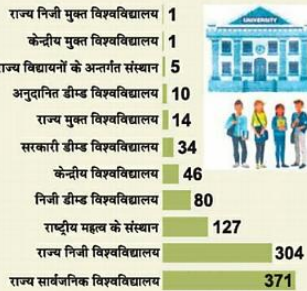
आघात से पीड़ित थी, जिसका सबसे अहम कारण अपने बेटे से दूर रहना था। कई अनिश्चितताएँ भी थीं, इस अनिश्चित उद्यम के लिए कई चीजें दौब पर थीं, जैसे मेरा पेशा, मेरा परिवार और मेरी आय और जीवन का अच्छा स्रोत, लेकिन इन सब के बावजूद मैंने जोखिम लिया।

इसलिए भविष्य के आकांक्षी उम्मीदवारों के लिए मैं यह कहना चाहती हूँ कि आप जीवन में आप सपने देखें, इन्हें पूरा करने के लिए कुछ जोखिम लें और अपने आराम क्षेत्र से बाहर आएँ और अपने-आप का एक बेहतर संस्करण बनाने की कोशिश करें।

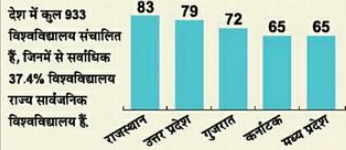
प्र. द.—आपके उज्ज्वल भविष्य के लिए हार्दिक शुभकामनाएँ।

भारत में उच्च शिक्षा (2018-19)

भारत में संचालित विश्वविद्यालय



सर्वाधिक विश्वविद्यालयों वाले राज्य



कॉलेज एवं संस्थान

सूचक	विश्वविद्यालय	कॉलेज	स्टैण्डएलोन
संस्थानों की कुल संख्या	993	38,179	10,725
औसत नामांकन	7,540	693	200
कुल नामांकन (लाख में)	74.86	264.65	21.48

देश में सर्वाधिक कॉलेज (18.54%) उत्तर प्रदेश (7078) में हैं। इसके बाद महाराष्ट्र (4340), कर्नाटक (3670), राजस्थान (3156) तथा आंध्र प्रदेश (2678) का स्थान आता है। 47.92 लाख विद्यार्थियों के साथ उत्तर प्रदेश पहला, 29.57 लाख विद्यार्थियों के साथ महाराष्ट्र का दूसरा, 22.74 लाख विद्यार्थियों के साथ तमिल नाडु का तीसरा एवं 16.03 लाख विद्यार्थियों के साथ प. बंगाल का चौथा स्थान है।

ऐतिहासिक स्थल एवं ऐतिहासिक व्यक्तित्व

ऐतिहासिक स्थल

कोल्डिहवा

कोल्डिहवा भारत के उत्तर प्रदेश में एक पुरातात्विक स्थल है, यह ग्राम देवघाट के पास बेलन नदी की घाटियों में स्थित है.

प्रमुख तथ्य

- यहाँ तीन सांस्कृतिक अनुक्रम नवपाषाण, ताम्रपाषाण और लौह युग देखे गए हैं.
- कोल्डिहवा में पुरातत्त्वविदों को चावल और कुछ खंडित हड्डियों के प्रमाण मिले हैं.
- कोल्डिहवा की तीन रेडियोकार्बन तिथियाँ लगभग 6500 ईसा पूर्व में पाए जाने वाले चावल की घरेलू किस्म के लिए शुरूआती प्रमाण प्रदान करती हैं, जो इसे दुनिया के किसी भी हिस्से में चावल का सबसे पुराना प्रमाण बनाते हैं.
- अन्य स्थानों में प्राप्त खेती के साक्ष्यों में गेहूँ, बाजरा आदि फसलें शामिल थीं, जबकि कोल्डिहवा ही एकमात्र ऐसा उत्खनन स्थल है जहाँ चावल के साक्ष्य प्राप्त हुए थे.
- यहाँ से मध्य पाषाण काल के मानवों का पहला शारीरिक अस्थिपंजर भी मिला है.
- कोल्डिहवा भारतीय उपमहाद्वीप के अन्य नवपाषाण स्थलों जैसे कि मेहरगढ़, चिरांद और बुर्जहोम से भिन्न है.
- यहाँ से नवपाषाण काल के साथ-साथ ताम्र तथा लौह कालीन संस्कृति के अवशेष भी मिले हैं.

एहोल

एहोल चौथी शताब्दी से बारहवीं शताब्दी सीई के माध्यम से उत्तर कर्नाटक (भारत) में प्राचीन और मध्ययुगीन युग बौद्ध, हिन्दू और जैन स्मारकों का एक ऐतिहासिक स्थल है. मलप्रभा नदी के तट पर स्थित, एहोल महत्त्वपूर्ण भारतीय कला और वास्तुकला का एक महत्वपूर्ण केंद्र है. यह कर्नाटक पर शासन करने वाले विभिन्न राजवंशों के समृद्ध अवशेषों को दर्शाता है, जिनमें चालुक्य भी शामिल थे. एहोल कुछ वर्षों तक चालुक्यों की राजधानी भी थी.

प्रमुख तथ्य

- एहोल को औपचारिक ब्रिटिश युग पुरातात्विक रिपोर्टों में रेपल्ली और

अहिलोल के रूप में चौथी शताब्दी से 12वीं शताब्दी तक अपने शिलालेखों और हिन्दू ग्रंथों में अयोधोल और आर्ययुग के रूप में जाना जाता था.

- बादाभी चालुक्य के शासन के दौरान 5वीं और 8वीं शताब्दी के बीच विकसित एहोल में 125 से अधिक मंदिर हैं. 12वीं शताब्दी तक राष्ट्रकूट और कल्याणी चालुक्य के शासन के दौरान कुछ मंदिर बनाए गए थे. मंदिर विभिन्न वास्तुशिल्प शैलियों में बने हैं, जो द्रविड़, नागार, फरमसन और गजप्रस्थ मॉडल का प्रतिनिधित्व करते हैं.
- एहोल को भारतीय मन्दिर वास्तुकला की पाठशाळा कहा गया है.
- एहोल में मुख्य स्मारक दुर्गा मंदिर, लदन मंदिर, रावण पहाड़ी और पुरातत्व संग्रहालय हैं.
- रावण पहाड़ी को छोड़कर, अन्य सभी स्थल एक ही परिसर में स्थित हैं.
- यहाँ से चालुक्य नरेश पुलकेशिन द्वितीय का 634 ई. का एक अभिलेख प्राप्त हुआ है. यह प्रशस्ति के रूप में है और संस्कृत काव्य परम्परा में लिखा गया है. इसके रचयिता जैन कवि रविकीर्ति थे. इस अभिलेख में पुलकेशी द्वितीय की विषाणों एवं पुलकेशी द्वितीय के हाथों हर्षवर्धन की पराजय का भी वर्णन है.

मनेर

पटना से लगभग 30 किमी दूर प्राचीन ज्ञान स्थली मनेर एक छोटा कस्बा है. अन्य इमारतों के अलावा यहाँ दो महत्वपूर्ण इस्लामिक मकबरे भी हैं. पहला मकबरा मखदूम याहिया या शेरख याहिया मनेरी की कब्र है, जिसे बड़ी दरगाह के नाम से जाना जाता है और दूसरा शाह दौलत या मखदूम दौलत की कब्र है जिसे छोटी दरगाह कहा जाता है.

प्रमुख तथ्य

- बारहवीं सदी का गहड़वाल शासक गोविंद चंद्र के ताम्रपत्र पर इस स्थान का नाम 'मनिवारी पत्तल' मिलता है. यह मनेर का प्राचीन नाम था.
- तत्कालीन बिहार के सूबेदार इब्राहिम खान, संत मखदूम दौलत के शिष्य थे, इसलिए वर्ष 1608 में अपने आध्यात्मिक गुरु की मृत्यु के बाद, उन्होंने वर्ष 1616 में इस मकबरे का निर्माण करवाया था.

- एक शानदार गुम्बद का निर्माण वर्ष 1619 में इब्राहिम खान द्वारा कराया, जिसकी छत पर कुरान की आयतें लिखी हुई हैं.
- एक मस्जिद और जहाँगीर युग की वास्तुकला की विशेषता इस मकबरे में देखी जा सकती है. इसकी दीवारों पर की गई नक्काशी असाधारण रूप से जटिल और खूबसूरत है. इसे पूर्वी भारत में निर्मित मुगल काल का सर्वश्रेष्ठ स्मारक माना जाता है.
- ऐसा कहा जाता है कि इस स्मारक में उपयोग होने वाले लाल और पीले पत्थर उत्तर प्रदेश के बुनार जिले से लाए गए थे.
- याहिया मनेरी का यह मकबरा एक मस्जिद में स्थित है और 400 फीट लम्बी सुरंग से सोन नदी के पुराने तट से जुड़ा हुआ है. ये मकबरे यहाँ के बहुत ही लोकप्रिय तीर्थस्थल हैं.

चिदम्बरम

तांजावुर से लगभग 110 किमी दूर स्थित चिदम्बरम का यह पवित्र शहर अपने द्रविड़ वास्तुकला वाली मंदिरों के लिए प्रसिद्ध है. यहाँ का मुख्य आकर्षण चिदम्बरम नटराज मंदिर है, जो भगवान शिव को समर्पित है. वर्तमान मंदिर 10वीं शताब्दी में बनाया गया था जब चिदम्बरम चोल राजवंश की राजधानी थी.

प्रमुख तथ्य

- यह पूरे राज्य में फैले उन पाँच मंदिरों में से एक है, जो वायु, जल, पृथ्वी, अग्नि और आकाश का प्रतिनिधित्व करते हैं.
- इस मंदिर में भगवान शिव को नृत्य के देवता नटराज के रूप में पूजा जाता है, जबकि बाकी स्थानों पर शिवलिंग की पूजा की जाती है.
- इस मंदिर में भगवान गोविंदराज पेरुमल के रूप में भगवान विष्णु की भी पूजा की जाती है.
- नाट्यशास्त्र पर आधारित कला में चिदम्बरम मंदिर में उत्कीर्णित नटराज की शताधिक नृत्य की भंगिमाओं का निर्माण साहित्य एवं कला की दृष्टि से अद्वितीय अग्रिम है.
- सातवीं शताब्दी से लेकर 16वीं सदी तक चिदम्बरम मंदिर के विकास में पांड्य, चोल, विजयनगर के नरेशों, स्थानीय महाजनों तथा जनगण का महत्वपूर्ण योगदान रहा, जिन्होंने मंदिर के स्तंभों और दीवारों पर नटराज की नृत्य मुद्रा की प्रतिमाओं को नाट्यशास्त्रीय आधार पर उत्कीर्ण कराया.
- अरिजय चोला ने चिदम्बरम मंदिर के शिव पर तमिल भजन लिखा था.
- चिदम्बरम मंदिर में नटराज की तांडव नृत्य की 108 मुद्राएं भरत के नाट्यशास्त्र में वर्णित भंगिमाओं का मूर्तरूप हैं.

- विदम्बर मंदिर के संरक्षकों ने शब्द को शिल्प में रूपांतरित करने की जिस प्रतिमा कला का विकास भारत में किया है वह स्वयं में भारतीय संस्कृति का एक अकेला मानदंड है.

ऐतिहासिक व्यक्तित्व

कुलोचुंग प्रथम

कुलोचुंग प्रथम चोल वंश का महान शासक था. कुलोचुंग प्रथम पूर्वी चालुक्य नरेश राजराज का पुत्र था, किन्तु उसमें चोल रक्त का भी मिश्रण था. उसकी माता राजेन्द्र चोल की कन्या थी. उसका स्वयं का विवाह कोलम युद्ध के विजेता राजेन्द्र द्वितीय की पुत्री से हुआ था.

प्रमुख तथ्य

- कुलोचुंग प्रथम ने अपने विद्रोहियों को पराजित करके अपनी स्थिति सुदृढ़ कर ली थी. वह अपने समय का एक शक्तिशाली शासक सिद्ध हुआ.
- उसने पश्चिमी चालुक्य नरेश विक्रमादित्य षष्ठ को नंगिनि में पराजित कर गङ्गावादि षष्ठ को अधिकार जमा लिया.
- इसी बीच (1072-73 ई.) त्रिपुरी के हैहय शासक यश कर्ण ने उसके वेंगी राज्य पर आक्रमण किया, किन्तु इसका कोई परिणाम नहीं निकल पाया, परन्तु सिंहल के राजा विजयबाहु ने कुलोचुंग के किरूद्ध अपनी स्वतंत्रता घोषित कर दी. दोनों के बीच संधि हो गई तथा कुलोचुंग ने अपनी एक पुत्री का विवाह सिंहल राजकुमार के साथ कर दिया.
- कुलोचुंग को पाण्ड्य तथा केरल राजाओं से भी विद्रोहों का सामना करना पड़ा. वह एक शक्तिशाली सेना के साथ दक्षिणी अभियान पर गया जहाँ कई बार युद्धों में उसने पाण्ड्य और केरल के राजकुमारों को परास्त कर उन्हें अपनी अधीनता में रहने के लिए बाध्य किया, परन्तु इन प्रदेशों का प्रशासन उसने स्थानीय शासकों के हाथों में ही छोड़ दिया.
- 1077 ई. में 72 सौदागरों का एक चोल दूत मंडल चीन गया. 1088 ई. के सुनात्रा से प्राप्त एक तमिल लेख से पता चलता है कि श्रीविजय में तमिल सौदागरों की एक श्रेणी निवास करती थी.
- वेंगी के विजयादित्य सप्तम की मृत्यु के बाद कुलोचुंग ने अपने पुत्रों को वहाँ वायसराय के रूप में शासन करने को भेजा.
- 1110 ई. के लगभग कलिंग राज्य में विद्रोह हुआ. कुलोचुंग ने अपने सेनापति

करुणाकर तोण्डैमान के नेतृत्व में एक सेना वहाँ भेजी.

- कलिंग नरेश अनन्तवर्मन पराजित हुआ तथा उसने भागकर जान बचायी. चोल सेना अपने साथ लूट का अतुल धन लेकर लौटी.
- 1015 ई. तक कुलोचुंग प्रथम अपने साम्राज्य को सुरक्षित बनाए रखने में समर्थ रहा. केवल सिंहल का राज्य ही उसके साम्राज्य के बाहर था, परन्तु उसके शासनकाल के अंत में मैसूर एवं वेंगी में विद्रोह उठ खड़े हुए.
- 1018 ई. में विक्रमादित्य षष्ठ ने वेंगी पर अधिकार कर लिया तथा इसी समय होयसलों ने मैसूर से चोल सेना को बाहर खदेड़ कर वहाँ अपनी स्वतंत्रता घोषित कर दी. इस प्रकार कुलोचुंग प्रथम के शासन काल में तमिल प्रदेश तथा कुछ तेलगू क्षेत्र ही बच पाए.
- चोल लेखों में कुलोचुंग प्रथम को शुद्धगम तिवर्त्त (करों को हटाने वाला) कहा गया है.
- 1120 ई. में उसकी मृत्यु हो गई थी.

अलाउद्दीन हुसैन शाह

बंगाल के मुस्लिम शासकों में श्रेष्ठ और विख्यात अलाउद्दीन हुसैन शाह को माना जाता है. उसने कानून एवं व्यवस्था को फिर से लागू किया और हिन्दुओं को ऊँचे-ऊँचे पद देकर एक उदार नीति अपनाई. उसका वजीर एक विद्वान् हिन्दू था. गोपीनाथ बसु उसका मंत्री, मुकुन्ददास चिकित्सक, केशव कत्री प्रधान अंगरक्षक, अनूप टकशाल अधीक्षक आदि थे.

प्रमुख तथ्य

- दो विद्वान् भाई रूप और सनातन जो पवित्र वैष्णव माने जाते थे उनके प्रमुख अधिकारी थे.
- 1494 ई. में उसने खलीफतुल्ला की उपाधि धारण की.
- उसने गौड़ के स्थान पर इकदल को अपनी राजधानी बनाया.
- उसने लोदीयों द्वारा पराजित जौनपुर के शर्की सुल्तान को शरण प्रदान की.
- वह बंगाल की गढ़ी पर बैठने वालों में से अधिक लोकप्रिय शासकों में से एक था.
- अपने राज्य के आन्तरिक शासन में पुनः व्यवस्था स्थापित करने के उद्देश्य से उसने राजमहल के संरक्षकों की शक्ति को दबाया.
- हुसैन शाह एक ज्ञानी एवं बुद्धिमान पुरुष था. उसके शासनकाल में बंगला साहित्य का सबसे अधिक विकास हुआ.

- हिन्दुओं के प्रति विशेष उदारता के कारण उसे कृष्ण का अवतार, नृपति तिलक और जगत भूषण आदि उपाधियाँ प्रदान की गईं.
- 'सत्यपीर' नाम के एक आन्दोलन की शुरुआत भी हुसैनशाह ने की थी.
- अलाउद्दीन हुसैनशाह की वर्ष 1519 ई. में मृत्यु हो गई.

राणा सांगा

महाराणा संग्राम सिंह, जिन्हें राणा सांगा के नाम से जाना जाता है, ने 1509 और 1527 तक मेवाड़ पर शासन किया. उनका जन्म 12 अप्रैल, 1484 को मालवा राजस्थान में हुआ था. राणा सांगा उदयपुर में सिसोदिया राजपूत राजवंश के राजा थे तथा राणा रायमल के सबसे छोटे पुत्र थे.

प्रमुख तथ्य

- राणा रायमल के बाद सन् 1509 में राणा सांगा मेवाड़ के शासक बने.
- इन्होंने दिल्ली, गुजरात, व मालवा मुगल बादशाहों के आक्रमणों से अपने राज्य की बहादुरी से रक्षा की. उस समय के वह सबसे शक्तिशाली राजा थे. इनके शासनकाल में मेवाड़ अपनी समृद्धि की सर्वोच्च ऊँचाई पर था.
- राणा सांगा ने दिल्ली और मालवा के नरेशों के साथ अट्टरगढ़ युद्ध किए. इनमें से दो युद्ध दिल्ली के शक्तिशाली सुल्तान इब्राहीम लोदी के साथ लड़े गए.
- राणा सांगा व इब्राहीम लोदी के बीच 1517-18 ई. में खातोली का युद्ध हुआ जिसमें राणा सांगा की विजय हुई.
- बाबर के भारत पर आक्रमण के समय राणा सांगा को आशा थी कि वह भी तैमूर की भाँति दिल्ली में लूट-पाट करने के उपरान्त स्वदेश लौट जाएगा.
- किन्तु 1526 ई. में राणा सांगा ने देखा कि इब्राहीम लोदी को 'पानीपत के युद्ध' में परास्त करने के बाद बाबर दिल्ली में शासन करने लगा है, तब उसने बाबर से युद्ध करने का निर्णय कर लिया.
- इब्राहीम लोदी के छोटे भाई महमूद लोदी सहित अनेक अफगानों ने यह सौच कर राणा सांगा का साथ दिया कि अगर वह जीत गया, तो शायद उन्हें दिल्ली की गढ़ी वापस मिल जाएगी. मेवात के शासक हसन खाँ मेवाती ने भी राणा सांगा का पक्ष लिया. लगभग सभी बड़ी राजपूत रिजासतों ने राणा की सेवा में अपनी-अपनी सेनाएँ भेजीं.
- बाबर व राणा सांगा के बीच 16 मार्च, 1527 ई. में खानवा का युद्ध हुआ जिसमें बाबर की विजय हुई.

- बाबर की कुशल सैन्य क्षमता और उसके तोपखानों से सांगा की सेना बीच में फिर गई और बहुत से सैनिक मारे गए. राणा सांगा की पराजय हुई.
- 1528 ई. में एक षडयंत्रकारी ने जहर देकर उसकी हत्या कर दी.

फर्रुखसियर

फर्रुखसियर मुगल वंश के अजीमुशरान का पुत्र था. उसका का पूरा नाम अब्दुल मुजफ्फरीन मुहम्मद शाह फर्रुखसियर था. वह 'साहिद-ए-मजलूम' के नाम से जाना जाता था.

प्रमुख तथ्य

- फर्रुखसियर ने अपने पिता अजीमुशरान की उत्तराधिकार युद्ध में हत्या की सूचना पाते ही अपना (बिहार) में अपने को बादशाह घोषित किया.
- फर्रुखसियर सैयद बन्धुओं (अब्दुल्ला खॉं और हुसैन अली खॉं) के सहयोग से बाबरशाह बना.
- उसने अब्दुल्ला खॉं को वजीर का पद एवं 'कुतुबुलमुल्क' की उपाधि तथा हुसैन अली खॉं को 'अमीर-उल-उमरा' तथा 'मीर बख्शी' का पद दिया.
- सैयद बन्धु ('हुसैन अली' और उसका भाई 'अब्दुल्ला') 'भारतीय इतिहास' में 'राजा बनाने वाले' के नाम से प्रसिद्ध थे. उसने 'निजाम-उल-मुल्क' के नाम से मराहूर चिनकिलिच खान को दक्कन का गवर्नर नियुक्त किया, जिसने बाद में स्वतंत्र राज्य-हैदराबाद की स्थापना की.
- उसके समय में ही पेशवा बालाजी विरवनाथ मराठा-क्षेत्र पर सरदेशमुखी और चौथ बसुली के अधिकार को प्राप्त करने के लिया मुगल दरबार में उपस्थित हुए थे.
- फर्रुखसियर ने तुसनी गुट (मध्य एशियाई मूल) के एक अमीर चिनकिलिच खॉं को दक्कन के छ: मुगल सुबो की सूबेदारी प्रदान की तथा उसे निजामुल मुल्क और खान खाना की उपाधि दी.
- फर्रुखसियर ने जोधपुर (मारवाड़) के शासक अजीत सिंह की पुत्री से विवाह किया.
- फर्रुखसियर ने सैयद बंधुओं के प्रभाव को कम करने के लिए उनके खिलाफ षडयंत्र रचने शुरू किए.
- उसने गुजरात के सूबेदार दाऊद खॉं को संदेश भेजा कि वह हुसैन अली को मार डाले, किन्तु हुसैन अली ने वाजुद खॉं को मार डाला.

- फर्रुखसियर के समय में ही 1716 ई. बन्दा बहादुर को दिल्ली में फाँसी दे दी गई.
- 1717 में सम्राट फर्रुखसियर ने ईस्ट इण्डिया कम्पनी को बंगाल के रास्ते बिना सीमा शुल्क अदा किए व्यापार की रियायत प्रदान कर दी.
- हुसैन अली मराठा सैनिकों के साथ दिल्ली आ गया सैयद बंधुओं ने महत्वपूर्ण अमीरों को अपने पक्ष में कर फर्रुखसियर को अपदस्थ कर 28 अप्रैल, 1719 ई. को उसका वध कर दिया.
- फर्रुखसियर की हत्या के परचात सैयद बन्धुओं ने मुगलसत्ता पर पूर्ण नियन्त्रण कर लिया.
- फर्रुखसियर को 'घृणित कायर' भी कहा गया है. फर्रुखसियर ने गद्दी पर बैठते ही जजिया कर को समाप्त कर दिया.

खान बहादुर खॉं

खान बहादुर खॉं ने रुहेलखंड में अंग्रेजों के खिलाफ वगावत में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई थी. खान बहादुर खान रुहेला सरदार हाफिज रहमत खॉं के वंशज थे.

प्रमुख तथ्य

- खान बहादुर खॉं का जन्म 1791 में हुआ था.
 - रहमत खॉं के बेटों में जुलिककार अली खॉं, इनके पिता थे.
 - बरेली में खान बहादुर खान ने क्रांति का नेतृत्व किया.
 - 1 जून, 1857 को बरेली की जनता ने खान बहादुर खान को बरेली का नवाब घोषित कर दिया.
 - लगभग एक वर्ष तक बरेली पर अंग्रेज अपना कब्जा नहीं कर सके.
 - हालांकि 7 मई, 1858 को खान बहादुर खान की हार के साथ अंग्रेजों ने बरेली पर फिर कब्जा कर लिया.
 - खान बहादुर खान नेपाल चले गए. नेपाल नरेश जंग बहादुर ने उन्हें हिरासत में लेकर अंग्रेजों के सुपुर्द कर दिया.
 - 1 जनवरी, 1858 को उन्हें मुकदमे के लिए बरेली लाकर छावनी में रखा गया.
 - मुकदमा एक फरवरी को शुरू हुआ. उन्हें 24 फरवरी, 1860 को फाँसी दे दी गई.
- ## सरला देवी चौधरानी
- 19वीं सदी के बंगाल में समाज-सुधार से जुड़े उस टैगोर परिवार में 9 सितम्बर, 1872 को सरला देवी का जन्म हुआ, जो बंगाल का निर्वादाव सबसे अधिक गरिमाशाली परिवार था. सरला देवी की माँ स्वर्ण कुमारी स्वयं एक प्रतिष्ठित लेखिका थीं, जो महर्षि देवेन्द्रनाथ टाकुर (टैगोर) की बेटे तथा रबीन्द्रनाथ टाकुर

की बड़ी बहन थीं. सरला के पिता जानकीनाथ घोषाल भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के प्रारंभिक काल के समर्थक एक स्थानीय जमींदार के पुत्र थे.

प्रमुख तथ्य

- विपुल और समृद्ध परिवार में पली-बढ़ी सरला देवी में बचपन से ही बंगाली होने की गजब स्वाभिमान की चेतना थी, जो बाद में राष्ट्र चेतना में तब्दील हुई जब उन्होंने स्वयं को स्वदेशी आंदोलन से जोड़ा.
- सरला देवी ने तब शादी की जब वह 33 वर्षीय राममुक्त दत्ता चौधरी की वकील-सह-पत्रकार थीं. शादी के बाद, वह उसके साथ पंजाब चली गई और वहाँ राजनीतिक गतिविधियों को अंजाम दिया.
- उन्होंने संगीत के माध्यम से राजनीति में अपना सक्रिय प्रवेश किया. उनका मिशन केवल गाने के लिए नहीं था, बल्कि विदेशी आकाओं से गुलामी की गहरी नींद से एक राष्ट्र को जगाने के लिए भी था.
- यद्यपि रबीन्द्रनाथ टैगोर ने 'वंदे मातरम्' की पहली दो पंक्तियों के लिए धुन तैयार की, लेकिन वह सरला देवी थीं, जिन्होंने बाकी संगीत प्रस्तुत किया.
- उन्होंने इस आत्मा प्रेरक गीत को कांग्रेस के बनारस सत्र में गाया और इस गीत की देशव्यापी लोकप्रियता में व्यापक योगदान दिया, जो बाद में राष्ट्रीय गीत बन गया.
- उन्होंने अच्छी संख्या में राष्ट्रीय गीतों की रचना की. सरला देवी हिन्दू-ब्रह्म समुदाय से ताल्लुक रखती थीं, जिन्होंने बंगाल में उन्नीसवीं सदी के सुधार आंदोलन में अग्रणी भूमिका निभाई थीं.
- जालियाँवाला बाग नरसंहार के दौरान जब गांधी लाहौर आए, तब सरला देवी के अतिथि बने. यहीं पर वह गांधी के निकट आईं और उनकी अनुयायी बन गईं.
- पंजाब में रहकर सरला देवी ने महिलाओं की शिक्षा के प्रसार के लिए कई छोटे-छोटे केंद्र खोले. इन्हीं केंद्रों को चलाते हुए उनके मन में महिला संगठन की कल्पना उभरी. 'वीमेंस इंडिया एसोसिएशन', 'ऑल इंडिया वीमेंस कॉन्फ्रेंस' की स्थापना से पहले उन्होंने 1910 में एक अखिल भारतीय संगठन के रूप में 'भारतीय स्त्री महामंडल' की स्थापना इलाहाबाद में की.
- सरला देवी ने बंगाली साहित्य को भी मूल्यवान सेवा प्रदान की.
- सरला देवी ने दुर्गा पूजा के दूसरे दिन वीरश-तमी उत्सव (नायकों का त्योहार) की शुरुआत की, जिसमें बंगाल के युवाओं को वीरता के आदर्श के साथ प्रेरित करने की वृष्टि से देखा गया. ●●●

वर्तमान में चर्चित विभिन्न अवधारणाएं

कला एवं संस्कृति

अनुभव मंतापा

सुर्खियों में क्यों ?

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने 10 दिसम्बर, 2020 को भूमि पूजन के साथ ही चार मंजिला नये संसद भवन की आधारशिला रखी. इस अवसर पर प्रधानमंत्री मोदी ने कहा कि 13वीं शताब्दी में मैग्नाकार्टा से पहले ही 12वीं शताब्दी में भगवान बसवेश्वर ने लोक संसद की शुरुआत कर दी थी, जिसे अनुभव मंतापा के नाम से जाना जाता है.

प्रमुख तथ्य

- ऐसी मान्यता है कि मानव के इतिहास में अनुभव मंतापा पहली लोकतांत्रिक व्यवस्था थी. इसकी स्थापना भगवान बसवेश्वर ने की थी. वे यहाँ पर प्रधानमंत्री की तरह काम करते थे, जबकि प्रमुदेवा नाम के एक महान् योगी राष्ट्रपति के तौर पर काम करते थे. कहा जाता है कि अनुभव मंतापा के अंदर एक स्पीकर भी हुआ करते थे.
- अनुभव मंतापा के मुताबिक सभी एक समान हैं. कोई भी जन्म से, लिंग से या व्यवसाय से बढ़ा या छोटा नहीं है.
- अपने विकास के लिए महिला और पुरुष दोनों को बराबर अधिकार मिले हुए थे. हर किसी को अपनी पसंद का काम करने की इजाजत थी. सभी व्यवसायों को सम्मान की निगाह से देखा जा सकता था. समाज में अस्पृश्यता या किसी अन्य तरह के भेदभाव के लिए कोई स्थान नहीं था.
- दसवीं शताब्दी में तमिलनाडु के एक गाँव में पंचायत व्यवस्था का वर्णन है. उस गाँव में आज भी वैसे ही महासभा लाती है, जो 1000 वर्ष से जारी है. प्रभामंत्री ने बताया कि सब भी नियम था कि अगर कोई प्रतिनिधि अपनी सभ्यता का ब्योरा नहीं देगा तो वह और उसके रिश्तेदार चुनाव नहीं लड़ पाएंगे.
- हालाँकि लोक सभा और अनुभव मंतापा में एक फर्क था. लोक सभा के अंदर प्रतिनिधि का चुनाव आम लोगों द्वारा होता है, जबकि उस काल में वहाँ पर मंतापा के शीर्ष अधिकारियों द्वारा सदस्यों का चुनाव होता था. हालाँकि सभी सदस्यों

के लिए अघ्याल से जुड़ा होना जरूरी था. ये सभी सदस्य सामाजिक, धार्मिक, आध्यात्मिक, मनोवैज्ञानिक, आर्थिक और साहित्यिक विषयों पर चर्चा करते थे.

- मंतापा के सदस्यों और इस धर्म के सभी मानने वालों को सोचने, बोलने और एक्साइन की इजाजत दी गई थी. उन्हें इजाजत थी कि वो मंडली के सामने कोई भी सवाल या शंका जाहिर कर सकते थे. इतना ही नहीं मंडली के सामने किसी मुद्दे को लेकर जो भी चर्चा या बहस होती थी, उसे रिकॉर्ड भी किया जाता था.

मेहरानगढ़ किला

- जोधपुर का मेहरानगढ़ किला 120 मीटर ऊँची एक पहाड़ी पर बना हुआ है. यह किला कुतुबमीनार की ऊँचाई (73 मीटर) से भी ऊँचा है. किले के परिसर में सती माता का मंदिर भी स्थपित किया गया है.
- इस किले की विशाल दीवारों की परिधि 10 किलोमीटर तक फैली हुई है. इनकी ऊँचाई 20 फुट से 120 फुट तथा चौड़ाई 12 फुट से 70 फुट तक है. यह शानदार किला कई भव्य महल, अद्भुत नक्कशीदार दरवाजे, जालीदार खिड़कियाँ से युक्त है.
- इस ऐतिहासिक किले का निर्माण कार्य जोधपुर शासक राव जोधा द्वारा 12 मई, 1459 को शुरू किया गया था, लेकिन इस किले को पूरा महाराज जसवंत सिंह (1638-78) ने किया.
- इस किले का इतिहास काफी विख्यात है. इस किले में कुल 7 दरवाजे हैं जिनमें से सबसे प्रसिद्ध जय पोल (विजय का द्वार), इसका निर्माण महाराजा मान सिंह ने 1806 में जयपुर और बीकानेर पर युद्ध में मिली जीत की खुशी में किया था.
- 1965 में भारत-पाक के युद्ध में सबसे पहले मेहरानगढ़ के किले पर निशाना साधा गया था, लेकिन किला सुरक्षित रह.
- इस किले की चोटी से पाकिस्तान की सीमा नजर आती है.
- मेहरानगढ़ किला की गैलरी में मारवाड़ और जोधपुर की अलग अलग पेंटिंग मौजूद है जो मारवाड़ और जोधपुर की संस्कृति को दर्शाती है.

गतका, कलारीपयट्टु, थांग-ता और मलखम्ब

सुर्खियों में क्यों ?

खेल मंत्रालय ने हरियाणा में आयोजित होने वाले खेलो इंडिया यूथ गेम्स-2021 में चार स्वदेशी खेलों को शामिल करने में मंजूरी दी है. इन खेलों में गतका, कलारीपयट्टु, थांग-ता और मलखम्ब हैं. 2021 में खेलो इंडिया यूथ गेम्स में योगासन के साथ ये चार प्रतिस्पर्धारं देश के खेल उत्साही दर्शकों और युवाओं का अपनी और अधिक ध्यान आकर्षित करेंगे. आने वाले वर्षों में हम खेलो इंडिया गेम्स में और अधिक स्वदेशी खेलों को शामिल करने में सक्षम होंगे.

प्रमुख तथ्य

- कलारीपयट्टु को उत्पत्ति केरल में हुई है और इसे खेलने वाले पूरे विश्व में हैं. बॉलीवुड अभिनेता विद्युत् जामवाल इनमें से एक हैं.
- वही मलखम्ब को मध्य प्रदेश सहित पूरे देश में अच्छी तरह से जाना जाता है. महाराष्ट्र इस खेल का मुख्य केन्द्र है.
- गतका खेल का सम्बन्ध पंजाब से है और यह निहंग सिख योद्धाओं की पारम्परिक लड़ाई शैली है. वे इसका उपयोग आत्म-रक्षा के साथ-साथ खेल के रूप में भी करते हैं.
- थांग-ता मणिपुर की एक मार्शल आर्ट है, जो पिछले कुछ दशकों के दौरान लुप्त होती जा रही है, लेकिन खेलो इंडिया यूथ गेम्स-2021 की मदद से इसे एक बार फिर राष्ट्रीय पहचान मिलेगी.
- खेलो इंडिया का यह प्रयास निश्चित तौर पर लुप्त होती जा रही एक ऐतिहासिक महत्व रखने वाली भारतीय पारम्परिक मार्शल आर्ट को बढ़ावा देने और पुनर्जीवित करने में मदद करेगा.

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी

हाइपरसोनिक विंड टनल

सुर्खियों में क्यों ?

रक्षा मंत्री श्री राजनाथ सिंह ने 19 दिसम्बर, 2020 को अपनी हैदराबाद यात्रा के दौरान डीआरडीओ के डॉ. एपीजे अब्दुल कलाम मिसाइल कॉन्फ्लेक्स का दौरा किया. इस विंड टनल में मिसाइल और एयरक्राफ्ट इत्यादि का परीक्षण किया जा सकता है. इससे एयरक्राफ्ट और मिसाइलों के एयरो-डायनामिक डिजाइन को और बेहतर बनाने में मदद मिलेगी और इनके प्रदर्शन में सुधार होगा.

प्रमुख तथ्य

- यह प्रेशर वैक्यूम संचालित एक अत्याधुनिक एचडब्ल्यूटी टेस्ट सुविधा है जिसमें 1 मीटर का नोजल एग्जिट व्यास है और यह मैक नम्बर 5 से 12 का अनुकरण करते हुए (मैक साउंड की गति के गुणन कारक का प्रतिनिधित्व करता है)।
- अमरीका और रूस के बाद, भारत तीसरा देश है जहाँ आकार और परियालन क्षमता के मामले में इतनी बड़ी सुविधा उपलब्ध है।
- यह सुविधा स्वदेशी रूप से विकसित और भारतीय उद्योगों के साथ की गई साझेदारी का एक परिणाम है।
- इस सुविधा में व्यापक स्पेक्ट्रम पर हाइपरसोनिक प्रवाह को अनुकरण करने की क्षमता है और यह अत्यधिक जटिल फ्यूचरिस्टिक एपरोप्स और रक्षा प्रणालियों के कार्यान्वयन में प्रमुख भूमिका निभाएगा।

फास्ट टेलिस्कोप

सुर्षियों में क्यों ?

हाल ही में चीन ने घोषणा की है कि "उनके फास्ट हंड्रेड मीटर एपरेचर स्फेरिकल रेडियो टेलिस्कोप (FAST-Five-hundredmeter Aperture Spherical Radio Telescope) ने 240 से अधिक पल्सर की खोज की है।" पल्सर तेजी से घूमने वाला न्यूट्रॉन या तारा होता है जो रेडियो तरंग और इलेक्ट्रोमैग्नेटिक रेडिएशन उत्सर्जित करता है।

प्रमुख तथ्य

- फास्ट टेलिस्कोप दुनिया का सबसे बड़ा और सबसे शक्तिशाली रेडियो टेलिस्कोप है।
- चीन के दक्षिण-पश्चिम में स्थित गुइजोऊ प्रांत में यह टेलिस्कोप लगा है। इसका नाम है फास्ट (FAST), फास्ट मतलब है फास्ट हंड्रेड मीटर एपरेचर स्फेरिकल रेडियो टेलिस्कोप।
- चीन के वैज्ञानिकों का दावा है कि इससे बिग बैंग के मौलिक गुरुत्वीय तरंग (Primordial Gravitational Wave) का पता लगाने की उम्मीद बढ़ गई है।
- फिलहाल इस टेलिस्कोप को जो सिग्नल मिल रहे हैं उसको वैज्ञानिक भाषा में फास्ट रेडियो बस्ट (FRB) कहते हैं। इसका अर्थ वो रहस्यमय सिग्नल है जो सुदूर ब्रह्मांड से आते हैं, जिन सिग्नल के मिलने की बात अभी सामने आई है उनकी दूरी पृथ्वी से करीब तीन बिलियन प्रकाश वर्ष है।
- इस टेलिस्कोप को एक प्राकृतिक रूप से बने सिकंदोल की जगह बनाया गया है।

प्रतियोगिता दर्पण/फरवरी/2021/71

2016 से इस टेलिस्कोप ने काम करना शुरू किया था और यह दुनिया का सबसे बड़ा फाइलड रेडियो टेलिस्कोप (Filled Radio Telescope) है।

- इसके अलावा यह दुनिया का दूसरे नंबर का सिंगल एपरेचर टेलिस्कोप भी है। इसके आगे रूस का रतन-600 है। इस टेलिस्कोप में 4450 ट्राइअंगलर पैनल लगे हैं जिनका दायरा करीब 500 मीटर या 1600 फीट है।
- चीन के इस टेलिस्कोप का आकार के फुटबल 30 के ग्राउंड के बराबर है, इसे वर्ष 2011 में बनाना शुरू किया गया और दुनिया के सामने ये वर्ष 2016 में आया।
- चीन में लगा यह टेलिस्कोप 4,500 पैनल की मदद से अंतरिक्ष में करीब 1,000 प्रकाश वर्ष दूर के तारों के बारे में जानकारी जुटा सकता है।

डार्क वेब

सुर्षियों में क्यों ?

डार्क वेब में इन चिन्नों काई तरह के अवैध कारोबार फलफूल रहे हैं। इनमें ड्रग्स, चाइल्ड पोर्नोग्राफी, लाइव मर्डर, मानव अंगों की तस्करी, बायोलाॅजिकल एक्सपेरिमेंट्स और अवैध हथियारों का घंघा प्रमुख हैं। इसके पीछे बड़ी वजह यह है कि डार्क वेब पर अवैध कारोबार करने वालों को पकड़ना आसान नहीं होता है, क्योंकि पुलिस को आरोपी का नाम और अन्य विवरण जल्दी पता नहीं चल पाता है। डार्क वेब, अपराध की दुनिया का नया अड़ड्डा बन गया है।

प्रमुख तथ्य

- इंटरनेट तीन प्लेटफॉर्म पर काम करता है, इनके नाम हैं सरफेस वेब, डीप वेब और डार्क वेब।
- **सरफेस वेब (Surface Web)** इंटरनेट का वह भाग होता है जिस पर हम लोग आमतौर पर काम करते हैं।
- यह गूगल, याहू जैसे सर्च इंजन पर परिचालित होते हैं, इसके लिए किसी की अनुमति की जरूरत नहीं होती है। कोई भी इसका इस्तेमाल आसानी से इंटरनेट पर कर सकता है।
- **डीप वेब (Deep Web)** में किसी डॉक्यूमेंट तक पहुँचने के लिए उसके URL एड्रेस पर जाकर लॉगइन करना होता है। इसके लिए यूजर को पासवर्ड और यूजर नेम की जरूरत होती है। जीमेल, ब्लॉगिंग वेबसाइट्स या किसी संस्थान के पोर्टल पर काम करना डीप वेब कहलाता है।

- **डार्क वेब (Dark Web)** सबसे खतरनाक होता है डार्क वेब आमतौर पर यूज होने वाले सर्च इंजन से एक्सेस नहीं किया जा सकता है, डार्क वेब की साइट्स को टॉर (TOR) एन्क्रिप्शन टूल के प्रयोग से हाइड (छिपा) कर दिया जाता है।
- डार्क वेब में अगर किसी को किसी तक पहुँचना है, तो उसे टॉर (TOR) का प्रयोग करना होता है, इसमें नोइस के एक नेटवर्क का उपयोग होता है।
- एक्सेस करते समय इसके डेटा का एन्क्रिप्शन एक-एक करके होता है, इससे इसके यूजर की प्राइवसीटी सेफ रहती है।
- डार्क वेब को साधारण ब्राउजर से एक्सेस नहीं किया जा सकता, इसके लिए टॉर या इसकी तरह के दूसरे खास ब्राउजर का ही इस्तेमाल करना पड़ता है।
- टॉर और खास ब्राउजर इस तरह एक-एक परत दर परत प्याज की तरह खुलता है, यही वजह है कि इसके अंत में .Com, .In की बजाय .Onion होता है।
- डार्क वेब इसलिए भी सेफ समझा जाता है, क्योंकि इसमें वेबसाइट होस्ट करने वाला और सर्च करने वाला, दोनों मुगुमान होते हैं।
- साइबर एक्सपर्ट्स की मानें, तो यहाँ लेन-देन भी बिटकॉइन या ऐसी ही किसी दूसरी वर्चुअल करेंसी में होता है।
- यूजर का IP यानी इंटरनेट प्रोटोकॉल पता लगाता बदलता रहता है, जिससे इन्हें खोज पाना लगभग नामुमकिन होता है।

रक्षा/आंतरिक सुरक्षा

पिनाका रॉकेट प्रणाली

सुर्षियों में क्यों ?

रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (डीआरडीओ) ने पिनाका रॉकेट प्रणाली के अत्याधुनिक रॉकेट का सफलतापूर्वक परीक्षण किया है, यह परीक्षण उड़ीसा स्थित एकीकृत परीक्षण केन्द्र चाँदीपुर केन्द्र से 4 नवम्बर, 2020 को किया गया, पुणे स्थित डीआरडीओ अप्रोगराला, आयुध अनुसंधान एवं विकास स्थापना (एआरडीई) और हाई एनर्जी मेटेरियल रिसर्च लेबोरेटरी ने इसका डिजाइन तैयार करके इसे विकसित किया है।

प्रमुख तथ्य

- पिनाका (Pinaka multi barrel rocket launcher) भारत में उत्पादित एक बहुखंडीय रॉकेट लांचर है, और भारतीय सेना के लिए रक्षा अनुसंधान

एवं विकास संगठन (डीआरडीओ) द्वारा विकसित किया गया है।

- डीआरडीओ द्वारा विकसित की गई पिनाका प्रणाली में नया रॉकेट पहले की तुलना में न केवल ज्यादा दूरी तक सटीक निशाना लगा सकता है, बल्कि उसकी लम्बाई भी पिछले रॉकेट की तुलना में कम रखी गई है।
- रॉकेट की डिजाइन और लम्बाई सम्बन्धित काम डीआरडीओ की प्रयोगशाला पुणे में किया गया है।
- पुणे स्थित इस संस्थान को ऑर्गनाइज्ड रिसर्च एंड डेवलपमेंट एस्टेब्लिशमेंट, एआरडीई और हाई एनर्जी मेटेरियल्स रिसर्च लैबोरेटरी, एचईएमआरएल के नाम से जाना जाता है।
- 4 नवम्बर, 2020 को हुए परीक्षण के दौरान, एक के बाद एक छह रॉकेट का सफल परीक्षण किया गया।
- परीक्षण किए गए रॉकेट का निर्माण एम/एस इकोनॉमिक एक्सप्लोसिव लिमिटेड, नागपुर द्वारा किया गया है। जिसे तकनीकी स्थानांतरित की गई।
- परीक्षण के दौरान रॉकेट पर निगरानी करने का काम रॉडर और इलेक्ट्रो ऑप्टिकल ट्रैकिंग सिस्टम, टेलीमेट्री उपकरणों द्वारा किया गया।
- पिनाका प्रणाली के तहत अत्याधुनिक रॉकेट पिनाका एमके-1 रॉकेट की जाह लेंगे, जो अभी उत्पादन प्रक्रिया में है।
- पिनाका रॉकेट की रेंज करीब 37 किलोमीटर है।

क्यूआरएसएएम प्रणाली (QRSAM System)

सुर्खियों में क्यों ?

एक अन्य उड़ान परीक्षण में, विक् रिपवैन सरफस दू एयर मिसाइल (क्यूआरएसएएम) प्रणाली ने हवाई लक्ष्य का सटीक रूप से पता लगाया और सफलतापूर्वक लक्ष्य को तय समय में मार गिराया। उड़ान परीक्षणों की मूखला में यह द्वितीय उड़ान परीक्षण 17 नवम्बर, 2020 को ओडिशा तट पर एकीकृत परीक्षण रेंज, चाँदीपुर से किया गया। यह परीक्षण एक बार फिर से उच्च क्षमता वाले मानवरेहित जेट हवाई लक्ष्य, जिसे बंशी (Banshee Whirlwind) कहा गया, के खिलाफ किया गया जो एक विमान के अनुरूप है।

प्रमुख तथ्य

- यह क्यूआरएसएएम हथियार प्रणाली, जिसका संचालन गतिशील स्थिति में किया जा सकता है, में सभी स्वदेशी रूप से विकसित उपप्रणाली शामिल है।

परीक्षण के सभी उद्देश्य पूर्ण रूप से प्राप्त किए गए।

- रडार, टेलीमेट्री और इलेक्ट्रो ऑप्टिकल सेंसर जैसे कई रेंज उपकरण तैनात किए गए थे, जिन्होंने उड़ान के सम्पूर्ण डेटा को कैच किया और मिसाइल के प्रदर्शन को सत्यापित किया।
- पुणे से एआरडीई और आर एंड डीई (ई) की टीम, डिआरडीई बंगलूरु और आईआरडीई देहरादून के अलावा हैदराबाद और बालासोर से मिसाइल कॉम्प्लेक्स प्रयोगशालाओं ने परीक्षण में भाग लिया।
- क्यूआरएसएएम परीक्षण की मूखला में पहला परीक्षण 13 नवम्बर, 2020 को किया गया जिसमें सीधा प्रहार करके एक बड़ी उपलब्धि हासिल की गई। दूसरे परीक्षण में आयुध के प्रदर्शन के मापदंडों को साबित कर दिया।

पार्यावरण एवं प्रदूषण

बाँध सुधार और पुनर्वास परियोजना (डीआरआईपी-DRIP-2 परियोजना)

सुर्खियों में क्यों ?

विश्व बैंक (World Bank) ने भारत में विकास कार्यों की सहायता के मकसद से 80 करोड़ डॉलर से अधिक की लागत वाली चार परियोजनाओं को मंजूरी दी। इनमें छठीसगढ़ समावेशी ग्रामीण और त्वरित कृषि वृद्धि परियोजना (चिराग), नगालैण्ड : कक्षा शिक्षण और संसाधन सुधार और पुनर्वास परियोजना (DRIP-2) शामिल हैं। विश्व बैंक के अनुसार 25 करोड़ डॉलर की लागत वाली DRIP-2 परियोजना के तहत देश के विभिन्न राज्यों में मौजूदा बाँधों की सुरक्षा और प्रदर्शन में सुधार लाया जाएगा।

प्रमुख तथ्य

- DRIP का अर्थ Dam Rehabilitation and Improvement Project (बाँध सुधार और पुनर्वास परियोजना) है।
- इस परियोजना को विश्व बैंक से ऋण सहायता के द्वारा लागू किया जा रहा है।
- पहले यह परियोजना 7 राज्यों कर्नाटक, झारखण्ड, केरल, कर्नाटक, मध्य प्रदेश, ओडिशा, उत्तराखण्ड और तमिलनाडु में शुरू की गई थी।
- इसे 2012 में लॉन्च किया गया था।
- डीआरआईपी-DRIP-2 परियोजना के तहत, बाँध सुरक्षा मूल्यांकन की गई तकनीकों को बढ़ावा दिया जाएगा।

- इसके अलावा, पुणे गार बाँधों का परिचालन प्रदर्शन भी बेहतर किया जाएगा।
- इस परियोजना को 2020 और 2030 के बीच लागू किया जाएगा।
- इस परियोजना की देख-रेख केन्द्रीय जल आयोग द्वारा की जाएगी।

इस परियोजना में तीन मुख्य घटक हैं :

- बाँधों का पुनर्वास और सुधार
- बाँध सुरक्षा संस्थागत सुदृढीकरण
- परियोजना प्रबंधन

आर्थिक एवं वित्तीय अवधारणाएँ

‘डाकपे’

सुर्खियों में क्यों ?

डाक विभाग (डीओपी) और इंडिया पोस्ट पेमेंट्स बैंक (आईपीबी) ने 15 दिसम्बर, 2020 को एक वर्चुअल कार्यक्रम के माध्यम से ‘डाकपे’ नाम के एक नए डिजिटल पेमेंट ऐप को लॉन्च किया। देशभर के प्रत्येक नागरिक और विशेष रूप से अंतिम छोर पर मौजूद लोगों तक वित्तीय सेवाएँ उपलब्ध कराने के अपने प्रयासों के तहत इस ऐप को लॉन्च किया गया।

प्रमुख तथ्य

- ‘डाकपे’ केवल एक डिजिटल पेमेंट ऐप नहीं है, बल्कि देशभर में फ्री डाक विभाग के व्यापक नेटवर्क के माध्यम से इंडिया पोस्ट और आईपीबी द्वारा प्रदान की जाने वाली डिजिटल वित्तीय और सहायक बैंकिंग सेवाओं का एक समूह है, जिसका उद्देश्य समाज के विभिन्न वर्गों की वित्तीय जरूरतों (Pay) को पूरा करना है।
- अपने प्रियजनों को पैसा भेजना (डेमेरिटक मनी ट्रांसफर-डीएमटी), क्यूआरकोड के लिए स्कैन कर विभिन्न सेवाओं के लिए दुकानदार को भुगतान करना (यूपीआई सुविधा और वर्चुअल डेबिट कार्ड), बायोमेट्रिक के माध्यम से नकद रहित व्यवस्था को सक्षम बनाना, किसी भी बैंक के ग्राहकों को अंतर-बैंकिंग सेवाएँ प्रदान करना (एईपीएस), जरूरी सेवाओं के बिलों का भुगतान जैसी तमाम सेवाओं का लाभ इस ऐप के माध्यम से लिया जा सकता है।
- इस नई सेवा से न केवल बैंकिंग और डाक उत्पादों की ऑनलाइन सुविधा तक पहुँच बढ़ेगी, बल्कि इसकी एक खासियत यह है कि इसके माध्यम से ग्राहक डाक विभाग की वित्तीय सेवाओं का ऑनलाइन ऑर्डर करने के अलावा अपने घर पर ही डिजिटल सेवाओं का लाभ ले सकते हैं।

इंडिया पोस्ट पेमेन्ट्स बैंक के बारे में

इंडिया पोस्ट पेमेन्ट्स बैंक को सरकार मंत्रालय के डाक विभाग के तहत स्थापित किया गया था. इसमें 100 प्रतिशत हिस्सेदारी भारत सरकार की है. प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी ने 1 सितम्बर, 2018 को आर्यपीपीबी को लॉन्च किया था. भारत के आम नागरिकों तक सुगम, सस्ती और विश्वसनीय बैंकिंग सेवाएं उपलब्ध कराने के उद्देश्य से इस बैंक की स्थापना की गई थी. इंडिया पोस्ट पेमेन्ट्स बैंक का मुख्य ध्येय बैंक की पहुँच से दूर जो लोग हैं, उनको बैंकिंग व्यवस्था से जोड़ने के मार्ग में आने वाली बाधाओं को दूर करना और 1,55,000 डाकघर (1,35,000 ग्रामीण क्षेत्र में) तथा 3,00,000 डाकघर कर्मियों वाले विशाल पोस्टल नेटवर्क के जरिए अंतिम छोर पर मौजूद व्यक्ति तक वित्तीय सेवाएँ पहुँचाना है. आर्यपीपीबी की पहुँच और इसके काम करने का तरीका कागज रहित, नकद रहित और उपस्थिति-रहित सरल और सुरक्षित बैंकिंग व्यवस्था पर टिका है, जिसके अन्तर्गत ग्राहकों को उनके घर पर ही बैंकिंग सुविधाएँ प्रदान की जाती हैं. ग्राहकों को ये सुविधाएँ सीबीएस-एकीकृत प्रणाली की मदद स्मार्टफोन और बायोमेट्रिक डिवाइस के जरिए दी जाती हैं. नवाचार और जनता के लिए बैंकिंग को सरल बनाने पर ध्यान केंद्रित करते हुए आर्यपीपीबी 13 भाषाओं में उपलब्ध सफ्ट इन्टरफेस के माध्यम से सरल और सस्ती बैंकिंग सुविधाएँ प्रदान करता है.

आत्मनिर्भर भारत रोजगार योजना (एबीआरवाई)

सुर्खियों में क्यों ?

हाल ही में प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी की अध्यक्षता में केंद्रीय मंत्रिमंडल ने आत्मनिर्भर भारत पैकेज 3-0 के तहत कोविड रिकवरी फंड में औपचारिक क्षेत्र में रोजगार को बढ़ावा देने और नए रोजगार अवसरों को प्रोत्साहित किए जाने को मंजूरी दी है. मंत्रिमंडल ने मौजूदा वित्तीय वर्ष के लिए ₹1,584 करोड़ की वनराशि और पूरी योजना अवधि 2020-2023 के लिए ₹22,810 करोड़ के व्यय को अनुमति दी है.

प्रमुख तथ्य

इस योजना की प्रमुख विशेषताएँ इस प्रकार हैं :

- भारत सरकार 1 अक्टूबर, 2020 को या उसके बाद और 30 जून, 2021 तक शामिल सभी नए कर्मचारियों को दो वर्ष की अवधि के लिए ईपीएफ अंशदान में सक्षिप्त प्रदान करेगी.

प्रतियोगिता दर्पण/फरवरी2021/73

- जिन रोजगार प्रदाता संगठनों में 1,000 कर्मचारी हैं वहाँ केन्द्र सरकार दो वर्ष की अवधि के लिए 12 प्रतिशत कर्मचारी योगदान और 12 प्रतिशत निवोक्ता योगदान (वोनो) वेतन भत्तों का 24 प्रतिशत ईपीएफ में योगदान देगी.
- जिन रोजगार प्रदाता संगठनों में 1,000 से अधिक कर्मचारी हैं वहाँ केन्द्र सरकार नए कर्मचारियों के सन्दर्भ में दो वर्ष की अवधि के लिए ईपीएफ में केवल 12 प्रतिशत कर्मचारी योगदान देगी.
- कोई कर्मचारी जिसका मासिक वेतन ₹15,000 से कम है और वह किसी ऐसे संस्थान में काम नहीं कर रहा था जो 1 अक्टूबर, 2020 से पहले कर्मचारी भविष्य निधि संगठन (ईपीएफओ) से पंजीकृत था और उसके पास इस अवधि से पहले यूनिवर्सल एकाउण्ट नम्बर या ईपीएफ सदस्य खाता नम्बर नहीं था, वह इस योजना के लिए पात्र होगा.
- कोई भी ईपीएफ सदस्य जिसके पास यूनिवर्सल एकाउण्ट नम्बर है और उसका मासिक वेतन ₹15,000 से कम है और यदि उसने कोविड महामारी के दौरान 1 मार्च, 2020 से 30 सितम्बर, 2020 की अवधि में अपनी नौकरी छोड़ दी और उसे ईपीएफ के चयन में आने वाले किसी रोजगार प्रदाता संस्थान में 30 सितम्बर, 2020 तक रोजगार नहीं मिला है, वह भी इस योजना का लाभ लेने के लिए पात्र है.
- सदस्यों के आधार संख्या से जुड़े खाते में ईपीएफओ इलेक्ट्रॉनिक तरीके से इस योगदान का भुगतान करेगा.
- इस योजना के लिए ईपीएफओ एक सॉफ्टवेयर को विकसित करेगा और एक पारदर्शी एवं जवाबदेह प्रक्रिया भी अपनाई जाएगी.
- ईपीएफओ यह सुनिश्चित करने के लिए एक उपयुक्त तरीका अपनाएगा कि एबीआरवाई और ईपीएफओ द्वारा लागू की गई किसी अन्य योजना के लाभ आपस में परस्पर व्याप्त (ओवरलैपिंग) नहीं हुए हैं.

माइक्रो इरीगेशन फंड (एमआईएफ)

सुर्खियों में क्यों ?

केन्द्र सरकार ने सूक्ष्म सिंचाई परियोजनाओं को कार्यान्वित करने के लिए ₹3971.31 करोड़ के कर्ज को मंजूरी दी है. केंद्रीय कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय ने 20 नवम्बर, 2020 को बताया कि माइक्रो इरीगेशन फंड (एमआईएफ) की संचालन समिति ने ₹3971.31 करोड़ ऋण के लिए परियोजनाओं को मंजूरी दी है.

प्रमुख तथ्य

- राष्ट्रीय कृषि और ग्रामीण विकास बैंक (नाबार्ड) के तहत 2019-20 में ₹5,000 करोड़ का माइक्रो इरीगेशन फंड (एमआईएफ) कोष बनाया गया था.
- कोष का उद्देश्य राज्यों को विशेष और नवीन परियोजनाओं को आगे बढ़ाते हुए सूक्ष्म सिंचाई के कबरेज के विस्तार के लिए व्याज रहित ऋण का लाभ उठाने की सुविधा प्रदान करना है.
- साथ ही सूक्ष्म सिंचाई प्रणाली स्थापित करने के लिए किसानों को प्रोत्साहित करने के वास्ते पीएमकेएसवाई-प्रति बूँद अधिक फसल के तहत उपलब्ध प्रावधानों से परे सूक्ष्म प्रावधानों को प्रोत्साहित करना है.
- माइक्रो इरीगेशन फंड (एमआईएफ) की संचालन समिति ने ₹3971.31 करोड़ ऋण के लिए परियोजनाओं को मंजूरी दी है.
- इसमें गुजरात के लिए ₹764-13 करोड़, तमिलनाडु के लिए ₹1357-93 करोड़, आंध्र प्रदेश के लिए ₹616-13 करोड़, पश्चिम बंगाल के लिए ₹276-55 करोड़, हरियाणा के लिए ₹790-94 करोड़, पंजाब के लिए ₹150-00 करोड़ और उत्तराखंड के लिए ₹15-63 करोड़ है.
- नाबार्ड ने हरियाणा, तमिलनाडु और गुजरात को ₹659-70 करोड़ का ऋण जारी किया.
- इस तरह से अब तक कुल ₹1754-60 करोड़ जारी किए गए हैं.
- आंध्र प्रदेश को ₹616-13 करोड़, तमिलनाडु को ₹937-47 करोड़, हरियाणा को ₹21-57 करोड़ और गुजरात को ₹179-43 करोड़ जारी किए गए हैं.

संविधान/प्रशासन

ऑनलाइन विवाद समाधान (ओडीआर)

सुर्खियों में क्यों ?

हाल ही में पटना उच्च न्यायालय के सहयोग से नीति आयोग ने कोरोना महामारी के बाद की दुनिया में प्रौद्योगिकी, कानून और नवाचार के आपसी संयोजन से न्याय के लिए कुशल और आसान पहुँच पर एक व्यापक शुरुआत की है.

प्रमुख तथ्य

- ओडीआर छोटें और मझोले विवादों को डिजिटल तकनीक की मदद से सुलझाने का एक प्रयास है.

शेष पृष्ठ 75 पर

'दुनिया की सबसे बड़ी ट्रेड भागीदारी' आरसीईपी में भारत क्यों नहीं?

—विजन कुमार पाण्डेय

दुनिया की करीब एक-तिहाई आबादी और कुल 26 खरब डॉलर की अर्थव्यवस्था वाले 15 एशिया पैसिफिक देशों ने 15 नवम्बर, 2020 को एक व्यापक व्यापार समझौता रीजनल कॉम्प्रिहेंसिव इकोनॉमिक पार्टनरशिप (RCEP) किया है। इसकी मेजबानी वियतनाम ने की जिसके प्रधानमंत्री गुयेन जुआन फुक ने कहा कि यह दुनिया का सबसे बड़ा मुक्त व्यापार समझौता है। इन 15 देशों में आसियान देशों के 10 मेंबर (थुईनेई, कम्बोडिया, इंडोनेशिया, लाओस, मलेशिया, म्यांमार, फिलीपींस, सिंगापुर, थाइलैंड और वियतनाम), चीन, जापान, दक्षिण कोरिया, आस्ट्रेलिया और न्यूजीलैंड शामिल हैं। भारत इस बार डील से बाहर है, जबकि आरसीईपी की नींव खलने वाले 16 देशों में भारत भी शामिल था। आरसीईपी कई देशों के बीच हुआ समझौता एक मुक्त व्यापार समझौता है जिसका उद्देश्य आपस में टैरिफ और दूसरी बाधाओं को कम करना है। ये देश दुनिया की आबादी का 30 प्रतिशत हिस्सा है और वैश्विक अर्थव्यवस्था में इनका योगदान 30 प्रतिशत है। इनमें चीन और जापान जैसी दूसरी और तीसरी सबसे बड़ी अर्थव्यवस्थाएँ शामिल हैं। ये यूरोपीय संघ से भी बड़ा ट्रेडिंग ब्लॉक है। भारत का आसियान देशों के साथ फ्री ट्रेड एग्रीमेंट है, लेकिन चीन, आस्ट्रेलिया और न्यूजीलैंड के साथ नहीं है।

चीनी आँकड़ों के अनुसार, अक्टूबर 2020 में भारत ने चीन से पिछले साल अक्टूबर की तुलना में अधिक सामान आयात किया अर्थात् मई में घोषित भारत सरकार की आत्मनिर्भरता की नीति अब तक असरदार साबित नहीं हो सकी है। इससे ये संभावनी भी पैदा होता है कि जिस कारण से मोदी सरकार ने पिछले साल नवम्बर में 'द रीजनल कॉम्प्रिहेंसिव इकोनॉमिक पार्टनरशिप' यानी आरसीईपी वार्ता से बाहर होने का एलान किया था, वह फैसला सही था या नहीं। यह फैसला भारत को आत्मनिर्भर करने और घरेलू बाजार को बाहर की दुनिया से सुरक्षित और ज्यादा मजबूत बनाने की वजह से लिया गया था। भारत को डर था कि कहीं चीन के सस्ते सामान भारतीय बाजारों में आसानी से हड़ जगह उपलब्ध न हो जाएँ जिससे भारतीय उद्योगों को समस्या हो।

प्रतियोगिता दर्पण/फरवरी/2021/74

भारत को कैसे होगा नुकसान

अब चूंकि आरसीईपी के सदस्य गैर-सदस्यों देशों के साथ साझेदारी करने के बजाय आपस में और एक-दूसरे के साथ अधिक व्यापार करेंगे, जिससे भारत को नुकसान होने की सम्भावना बढ़ गई है। भारत के आसियान देशों, दक्षिण कोरिया और जापान के साथ अलग-अलग द्विपक्षीय व्यापार समझौते हैं, लेकिन चीन, आस्ट्रेलिया और न्यूजीलैंड के साथ इसका कोई व्यापारिक समझौता नहीं है। ऐसे में अगर न्यूजीलैंड कोई ऐसा सामान भारत से खरीदता है, जो किसी आरसीईपी सदस्य देश में भी उपलब्ध है, तो अब वह भारत से सामान खरीदने के बजाय आरसीईपी वाले देश से हासिल करने को तयजोई देगा, क्योंकि वह उसे कम टैरिफ की वजह से कम दाम में मिल जाएगा। यानी भारत के निर्यात पर इसका सीधा असर पड़ेगा। वैसे भी आरसीईपी सदस्यों ने खुले तौर पर भारत को इसमें शामिल करने की इच्छा व्यक्त की है। भारत को इसका फायदा उठाना चाहिए। ऐसे में भारत को जल्दबाजी में कोई कदम नहीं उठाना चाहिए, लेकिन दूसरी तरफ भारत को गहरी नजर भी रखनी होगी, जो कोरोना महामारी के बाद की वैश्विक व्यवस्था की तरफ इशारा करेगा। वैसे भारत के पास दूसरे विकल्प भी हैं। जैसे भारत 'कॉम्प्रिहेंसिव एण्ड प्रोग्रेसिव ट्रांस-पैसिफिक पार्टनरशिप' (सीपी-टीपीपी) नाम की व्यापारिक संधि में शामिल हो सकता है, जिसमें भारत के मित्र देश जैसे—आस्ट्रेलिया, जापान और वियतनाम शामिल हैं। ऐसे विकल्प तो हैं, लेकिन समय

कम है। कोरोना एक नई विश्व व्यवस्था का कारण बन रहा है ऐसे में कई पुराने रिश्ते टूट रहे हैं और नए रिश्ते जन्म ले रहे हैं। इसलिए भारत को एक सोची-समझी नीति पर चलना होगा।

RCEP समझौते में शामिल क्यों नहीं हुआ भारत

भारत को आरसीईपी में शामिल न होने के कई कारण हैं। प्रधानमंत्री मोदी ने इसे 'अपनी आत्मा की आज्ञा' पर लिया फैसला बताया है। प्रधानमंत्री ने बताया कि भारतीयों और खासकर समाज के कमजोर वर्गों के लोगों और उनकी आजीविका पर होने वाले प्रभाव के बारे में सोचकर उन्होंने यह फैसला लिया है। उन्हें महात्मा गांधी की उस सलाह का ख्याल आया, जिसमें उन्होंने कहा था कि सबसे कमजोर और सबसे गरीब शख्स का चेहरा याद करो और सोचो कि जो कम तुम उठाने जा रहे हो, उसका उन्हें कोई फायदा पहुँचेगा या नहीं। आरसीईपी एक व्यापारिक समझौता है, जो इसके सदस्य देशों के लिए एक-दूसरे के साथ व्यापार करने को आसान बनाता है। इस समझौते के तहत सदस्य देशों को आयात-निर्यात पर लगने वाला टैक्स या तो भरना ही नहीं पड़ेगा या फिर बहुत कम भरना पड़ेगा। आरसीईपी में 10 आसियान देशों के अलावा भारत, चीन, जापान, दक्षिण कोरिया, आस्ट्रेलिया और न्यूजीलैंड के शामिल होने का प्रावधान था, अब भारत इससे दूर हो गया है। आरसीईपी को लेकर भारत में लम्बे समय से विताएं जताई जा रही थीं। किसम किसम और व्यापारी संगठन इसका यह कहते हुए विरोध कर रहे थे कि अगर भारत इसमें शामिल हुआ, तो पहले से परेशान किसान और छोटे व्यापारी तबाह हो जाएंगे, देश के तमाम किसान संगठनों ने एक स्वर में इस समझौते का विरोध किया था। बीजेपी और आरएसएस के साथ जुड़े किसान संगठन भी विरोध करने वालों में शामिल थे। यहाँ तक कि सरकार के नजदीक मनी जाने वाली अमूल डेयरी ने भी इसका विरोध किया

रीजनल कॉम्प्रिहेंसिव इकोनॉमिक पार्टनरशिप (RCEP)

- आर.सी.ई.पी. की स्थापना आसियान की वियतनाम में सम्पन्न शिखर बैठक में 15 नवम्बर, 2020 को की गई।
- इसमें आसियान के दस सदस्य राष्ट्रों के अतिरिक्त आस्ट्रेलिया, चीन, जापान, न्यूजीलैंड और दक्षिण कोरिया सम्मिलित हैं।
- भारत इसका सदस्य नहीं है।
- यह जनसंख्या तथा जी.डी.पी. (2020) के आधार पर सबसे बड़ा व्यापारिक भागीदारी संगठन है।
- चीन, जापान और दक्षिण कोरिया में यह पहला व्यापारिक भागीदारी समझौता है।
- इससे आशा की जा रही है कि यह सदस्य राष्ट्रों के मध्य आयात किए जाने वाले उत्पादों पर टैरिफ 90 प्रतिशत तक कम करेगा।
- यह ई-कॉमर्स व्यापार और इलेक्ट्रॉनिक प्रोपर्टी के लिए भी उचित नियम बनाएगा।
- यह कोविड-19 के बाद सदस्य राष्ट्रों की अर्थव्यवस्था में सुधार लाएगा।

था. कई राज्य सरकारें इस पर सवाल उठा चुकी थीं. कुछ दिन पहले कोरोंना ने अपनी नीति बदलते हुए और यू.टी. लेते हुए इसका विरोध किया था. ये सब बातें कहीं-न-कहीं प्रधानमंत्री के जहन में थीं और उन्हें एहसास हुआ कि इस समझौते से दूर रहना ही ठीक होगा.

अगर भारत समझौते पर हस्ताक्षर कर देता तो क्या होता

अगर भारत इस समझौते पर हस्ताक्षर कर देता, तो दो-तीन वर्षों पर इसका विनाशकारी परिणाम होता. पहला तो न्यूजीलैंड से दूध के पाउडर के आयात के चलते भारत का दूध का पूरा उद्योग टप पड़ जाता. दूसरा किसानों-खेती पर भी इसका बुरा असर पड़ता. इस समझौते के बाद नारियल, काली मिर्च, राबर, गेहूँ और तिलहन के दाम गिर जाने का खतरा था. छोटे व्यापारियों का धंधा चौपट होने का खतरा और बढ़ जाता. प्रधानमंत्री को इतना अहसास रहा होगा कि एक तरह से अर्थव्यवस्था में सुस्ती छाई हुई है, कुल मिलाकर देश की अर्थव्यवस्था की हालत खराब है और अगर एक ओर अट्टका लग गया, तो ऐसे में सरकार को उसके लिए जिम्मेदार ठहराया जाएगा. फिर सरकार को अपने आप को जनता के सामने खड़ा करना बहुत मुश्किल हो जाएगा. वहीं तक चीन का सवाल है, तो वह पहले से ही आर्थिक रूप से ज्यादा समृद्ध देश है और पूर्व-एशियाई देशों में उसकी पहुँच भारत से ज्यादा है. जब भी इस तरह की व्यापारिक बातचीत होगी, तो चीन यहाँ फायदे की स्थिति में होगा. पूर्व-एशियाई देशों से हमारे उस तरह के व्यापारिक रिश्ते नहीं हैं. अब भारत उस क्षेत्रीय सहयोग का हिस्सा बनने की कोशिश कर रहा है. जबकि चीन पहले से ही वहाँ पहुँच चुका है.

निष्कर्ष

यूनिआ की सबसे बड़ी ट्रेड डील आरसीईपी में भारत के न होने का मुख्य कारण यह है कि आयात की जाने वाली 80 से 90 फीसदी चीजों पर इंपोर्ट ड्यूटी कम हो जाती. भारतीय इंडस्ट्री में यह भी डर है कि इंपोर्ट ड्यूटी कम होने से भारत के बाजार में विदेशी सामान की भरमार हो जाएगी, खासकर चीन से. ऐसी सूत्रत में भारत का व्यापार घाटा बढ़ सकता है. भारत का आरसीईपी के अन्य सदस्य देशों के साथ भी व्यापार घाटा लगातार बढ़ना ही जा रहा है. अगर भारत आरसीईपी डील में भागीदार बनता, तो सदस्य देशों में तीसरा सबसे बड़ा देता होता. इस डील से भारत में आने वाले निवेश और सप्लाई चेन पर भी असर पड़ सकता था, जो कोरोना काल में भारत के सामने पहले ही एक बड़ी चुनौती है. साथ ही, इस डील के भागीदार बनने से भारत को घरेलू बाजार की क्षमता बढ़ाने और इस्तेमाल करने के मौकों को नुमाने का मौका भी नहीं मिलता या दूसरे शब्दों में कहें तो आरसीईपी डील में हिस्सा लेने

पर आत्मनिर्भर भारत अभियान कमजोर पड़ सकता था. इसलिए प्रधानमंत्री ने इसमें भाग न लेकर सभी की बातों का ध्यान रखा जो देश के हित में है. ●●●

सोप पृष्ठ 73 का

- इसमें अन्य वैकल्पिक तकनीकों जैसे बातचीत और मध्यस्थता को भी शामिल किया जाता है.
- जहाँ न्यायपालिका के अथक प्रयासों से न्यायालयों को डिजिटल किया जा रहा है, वहीं इन्हें और ज्यादा प्रभावी बनाने के लिए रोकथाम और संकल्प के साथ सहयोगी तंत्र की तत्काल आवश्यकता है.
- ये ऑनलाइन विवाद समाधान विवादों को कुशलतापूर्वक और किफायती तरीके से सुलझाने में मदद कर सकता है.

इंडियन मेडिसिन सेंट्रल काउंसिल (आयुर्वेद शिक्षा में स्नातकोत्तर) संशोधन नियमन 2020

सुरक्षियों में क्यों ?

भारतीय चिकित्सा की आयुर्वेद, सिद्ध सोवा-रिगा और यूनानी चिकित्सा पद्धतियों का नियमन करने वाली वैधानिक संस्था सेंट्रल काउंसिल ऑफ इंडियन मेडिसिन (स्नातकोत्तर आयुर्वेद शिक्षा) ने नियमों के कुछ प्रावधानों को कारगर बनाने के लिए और उसमें स्पष्टता लाने और परिभाषा जोड़ने के लिए 20 नवम्बर, 2020 को एक अधिसूचना जारी की.

उपकार

एस.एस.सी. स्टेटोग्राफर (ग्रेड 'सी' एवं 'डी') परीक्षा

प्रमुख आकर्षण

- गत वर्ष का प्रश्न-पत्र हल सहित
- सामान्य बुद्धि एवं तर्कशक्ति
- सामान्य सचेतता
- राष्ट्रीय-अन्तर्राष्ट्रीय घटनाक्रम
- सामान्य विज्ञान
- English Language and Comprehension

लेखकद्वय

डॉ. लाल एवं जैन

English Edition

Code 423 ₹ 280.00



कोड : 1148 मूल्य : ₹ 275.00

उपकार प्रकाशन, आगरा-5

E-mail : care@upkar.in
Website : www.upkar.in

राष्ट्रीय साइबर सुरक्षा

—डॉ. दीपक कोहली

भारत सरकार ने राष्ट्रीय साइबर सुरक्षा समन्वयक के दिशा-निर्देशन में एक विशेषज्ञ समिति का गठन किया है जिसका उद्देश्य चीन की सरकार से सम्बन्धित उन चीनी प्रौद्योगिकी कम्पनियों के सम्बन्ध में जानकारी एकत्र करना है, जिन पर भारतीय नागरिकों और संगठनों की निगरानी करने का आरोप लगा है। भारत एकमात्र ऐसा देश नहीं है जो इस तरह के साइबर हमले के खतरे से चिन्तित है। हाल ही में संयुक्त राज्य अमरीका के रक्षा विभाग ने लोगों और संगठनों की निजी एवं गुप्त सूचनाओं को चोरी करने वाले मालवेयर (वायरस) स्लॉथफुलमीडिया (Slothful Media) की पहचान उजागर की, जिसमें यह बताया गया कि इस मालवेयर का प्रयोग भारत, कजाकिस्तान, किर्गिस्तान, मलेशिया, रूस और यूक्रेन में नागरिकों और संवेदनशील रक्षा प्रतिष्ठानों को लक्ष्य बनाकर साइबर हमले प्रारम्भ करने के लिए किया जा रहा था।

संयुक्त राज्य अमरीका के रक्षा विभाग ने अभी तक इस मालवेयर के स्रोत की जानकारी नहीं दी है, परन्तु पूर्व में चीन, रूस, उत्तरी अमरीका एवं ईरान द्वारा इस तरह के साइबर हमलों को अंजाम दिया गया था। इसका एक ताजा उदाहरण वर्ष 2016 में अमरीकी राष्ट्रपति चुनाव को प्रभावित करने के रूप में देखा गया।

‘साइबर हमला’ वाक्यांश का प्रयोग आतंकवादी गतिविधियों में इंटरनेट के माध्यम से किए जाने वाले हमलों को सम्बोधित करने के लिए किया जाता है। इनमें कम्प्यूटर-वायरस जैसे साधनों के माध्यम से कम्प्यूटर नेटवर्क में जान-बूझकर बड़े पैमाने पर किया गया व्यवधान शामिल है, विशेष रूप से इंटरनेट से जुड़े किसी निजी कम्प्यूटर में। साइबर हमले साइबर जगत में विरोधियों के बीच होने वाली एक रणनीतिक प्रतिस्पर्धा हैं। इसके माध्यम से अनेक देश व्यापक स्तर पर अपने देश के नागरिकों या अन्य देशों के नागरिकों या रक्षा प्रतिष्ठानों की गोपनीय सूचनाएँ एकत्र करने में सक्षम हो जाते हैं। साइबर हमले को किसी कम्प्यूटर अपराध के रूप में और अधिक सामान्य तरीके से इस प्रकार परिभाषित किया जा सकता है: “वारत्तिक दुनिया के बुनियादी ढाँचे, सम्पत्ति तथा किसी के जीवन को हानि

पहुँचाए बिना किसी कम्प्यूटर नेटवर्क को लक्षित कर उसे क्षति पहुँचाना।”

साइबर हमले का क्षेत्र अति व्यापक है, यह सामाजिक, आर्थिक, राजनीतिक, सांस्कृतिक/बौद्धिक तथा सैन्य क्षेत्रों को काफी हानि पहुँचा सकता है। संयुक्त राज्य अमरीका में 85 प्रतिशत साइबर हमले आर्थिक क्षेत्र से सम्बन्ध रखने वाले प्रतिष्ठानों जैसे-छोटे बैंकों और गैर बैंकिंग वित्तीय कम्पनियों में हुए। संयुक्त राज्य अमरीका ने एक एडवाइजरी जारी करते हुए बताया कि उत्तर कोरिया का एक हैकिंग ग्रुप बीगल बॉयज भारत समेत विभिन्न देशों की बैंकिंग प्रणाली को हैक करने का प्रयास कर रहा है।

हैकिंग एक ऐसी प्रक्रिया है जिसमें हैकिंग करने वाला किसी अन्य व्यक्ति की जानकारी को, बिना उसकी इजाजत के, चोरी करता है। ऐसा करने के लिए वह उस व्यक्ति की निजी जानकारीयों में सँध लगाकर उन्हें हैक करता है। हैकिंग को गैर-कानूनी माना गया है, लेकिन कई बार हैकिंग अच्छे काम के लिए भी की जाती है। इसके माध्यम से साइबर अपराधियों द्वारा कई प्रकार के अपराध किये जाते हैं। अमरीकी न्याय प्रशासन ने पाँच चीनी सैन्य अधिकारियों पर अभियोग चलाया जिन पर यूएस स्टील, जे.पी.मॉर्गन, वेस्टिंगहाउस इलेक्ट्रिकल, सोलर वर्ल्ड और यूनाइटेड स्टीलवर्ल्स जैसी कम्पनियों के डेटा चोरी का आरोप था। सैन्य क्षेत्र में साइबर हमले साइबर वॉरफेयर के सर्वाधिक संवेदनशील क्षेत्रों में से एक हैं। कुछ समय पूर्व ही रूस की इंटेलीजेंस एजेंसी से सम्बन्धित सैंडबर्म टीम ने संयुक्त राज्य अमरीका, पोलैण्ड, यूक्रेन, यूरोपियन यूनियन और नाटो से सम्बन्धित सैन्य प्रतिष्ठानों पर साइबर हमले किये थे।

साइबर सुरक्षा ढाँचे के अद्यतनीकरण की आवश्यकता के कई कारण हैं, जिनमें से प्रमुख निम्नलिखित हैं—

1. **राष्ट्रीय सुरक्षा का अभिन्न अंग**—साइबर कमांड को बढ़ाने की आवश्यकता के पक्ष में सैन्य सिद्धांतों में हो रहा परिवर्तन साइबर सुरक्षा रणनीति में बदलाव के महत्व को प्रतिबिम्बित करता है। राष्ट्रीय सुरक्षा के अभिन्न अंग के रूप में एक सक्षम साइबर सुरक्षा बुनियादी ढाँचे की आवश्यकता पर पहली बार कारगरिल समीक्षा समिति, 1999 द्वारा जोर दिया गया था।

2. **डिजिटल अर्थव्यवस्था का बढता महत्व**—वर्तमान में भारत की कुल अर्थव्यवस्था के आकार का 14-15 प्रतिशत भाग डिजिटल अर्थव्यवस्था के रूप में शामिल है और वर्ष 2024 तक इसे 20 प्रतिशत तक पहुँचाने का लक्ष्य है।

3. **एक जटिल डोमेन—कृत्रिम मेधा (Artificial Intelligence—AI), नशीन लर्निंग (Machine Learning—ML), डेटा एनालिटिक्स, क्लाउड कम्प्यूटिंग और इंटरनेट ऑफ थिंग्स (Internet of Things—IoT) की अधिक समावेशी प्रकृति के कारण साइबर स्पेस एक जटिल डोमेन बन गया है, जो तकनीकी व कानूनी प्रकृति की समस्याओं को जन्म देगा।**

4. **डेटा संरक्षण की चुनौती**—21वीं सदी में डेटा, मुद्रा के जमान महत्वपूर्ण हो गया है। भारत की विशाल जनसंख्या के कारण कई अन्तर्राष्ट्रीय कम्पनियों (जैसे-गूगल, अमेज़न) यहाँ अपनी पहुँच बनाने को कोशिश कर रही हैं। इसलिए डेटा संप्रभुता (Data Sovereignty), डेटा स्थानीयकरण (Data Localisation) और इंटरनेट गवर्नंस (Internet Governance) आदि से सम्बन्धित मुद्दों का समाधान आवश्यक है।

साइबर सुरक्षा के समक्ष अनेक चुनौतियाँ हैं, जिनमें से प्रमुख चुनौतियाँ निम्नवत् हैं—

1. **मानव संसाधन की कमी**—इस क्षेत्र के लिए आवश्यक विभिन्न सॉफ्टवेयर और हार्डवेयर से सम्बन्धित तकनीकी पदवुओं को समझने के लिए भारतीय सैन्य बलों, केन्द्रीय पुलिस संगठनों, कानून प्रवर्तन एजेंसियों में कुशल लोगों का अभाव है। इसके अलावा कृत्रिम बुद्धिमत्ता (Artificial Intelligence—AI), ब्लॉकचेन टेक्नोलॉजी (Blockchain Technology—BCT), मशीन लर्निंग (Machine Learning—ML), डेटा एनालिटिक्स, क्लाउड कम्प्यूटिंग और इंटरनेट ऑफ थिंग्स (Internet of Things—IoT) जैसी अत्याधुनिक तकनीकी की समझ रखने वाले पेशेवरों की कमी है। कई विशेषज्ञों के अनुसार, वर्तमान में कम-से-कम तीन मिलियन साइबर सुरक्षा पेशेवरों की आवश्यकता है।

2. **साइबर सक्रिय डिफेंस का अभाव**—भारत में यूरोपीय संघ की तरह, सामान्य डेटा संरक्षण विनियमन (General Data Protection Regulation—GDPR) या अमरीका के ‘क्लैरिफाइंग लॉफुल ओवरसीज यूज ऑफ डेटा’ (Clarifying Lawful Overseas Use of Data—CLOUD) अधिनियम की तरह सक्रिय साइबर डिफेंस का अभाव है।

3. **विनियामक संगठनों की कार्यप्रणाली में एकत्रण का अभाव**—संयुक्त राज्य अमरीका,

संघ पृष्ठ 83 पर

आरक्षण के भीतर आरक्षण सामाजिक न्याय की पहल

—प्रमोद भार्गव

सर्वोच्च न्यायालय की पाँच सदस्यीय पीठ ने नौकरियों एवं शैक्षणिक संस्थानों में अनुसूचित जाति व अनुसूचित जनजाति के आरक्षण (कोटा) सम्बन्धी ई वी. चिन्मैया मामले में 2004 के अपने उस फैसले पर पुनर्विचार करने की जरूरत जताई है, जिसमें कहा गया था कि राज्यों को इन वर्गों के उपवर्गीकरण करने की अधिकार नहीं है। न्यायमूर्ति अरुण मिश्रा की पीठ ने कहा है कि उनकी नजर में 2004 का फैसला ठीक से नहीं लिया गया, अतएव राज्य किसी खास जाति को तरजीह देने के लिए एससी एवं एसटी के भीतर जातियों को उपवर्गीकृत करने के लिए कानून बना सकते हैं। पीठ ने पंजाब-हरियाणा उच्च न्यायालय के आदेश के विरुद्ध पंजाब सरकार द्वारा दायर इस मामले को प्रधान न्यायाधीश एस.ए. बोबड़े के पास भेज दिया है। ताकि पूर्व के फैसले पर फिर से विचार करने के लिए मुद्द पौट का कठन किया जा सके। पंजाब-हरियाणा उच्च न्यायालय ने आरक्षण देने के लिए एससी एवं एसटी को उपवर्गीकृत करने की सरकार को शक्ति देने वाले राज्य के कानून को निरस्त कर दिया था। 2004 में आप इस फैसले में कहा गया था कि पंजाब सरकार के पास इस कोटे को उपवर्गीकृत करने का अधिकार नहीं है। दरअसल राज्यों को यह अधिकार इसलिए मिलना चाहिए, क्योंकि जब उन्हें आरक्षण देने का अधिकार है, तो उसे उपवर्गीकृत करने का अधिकार भी मिलना चाहिए। श्रेणीक सीधा-सा अर्थ है कि आरक्षण के कोटे के भीतर एससी-एसटी की नई छोटी या पिछड़ी जातियों को खोजकर उनके लिए आरक्षण देने की व्यवस्था करना। हरियाणा सरकार ने भी ऐसा किया था, लेकिन उसके फैसले को हाईकोर्ट ने 2004 के फैसले को आधार बनाकर रद्द कर दिया था। आरक्षण के कोटे के भीतर नई जातियों को कोटा देने की माँग एससी और एसटी दोनों ही वर्गों में लगातार उठ रही है। यह माँग इसलिए तार्किक है, क्योंकि आरक्षित वर्गों की समर्थ जातियों को लाभ उठा चुकी है, उन्हीं परिवारों के दायरे में आरक्षण की सुविधा सिमट कर रह गई है। इन वर्गों की सामाजिक, शैक्षिक एवं आर्थिक रूप से पिछड़ी जातियाँ आरक्षण के लाभ से पूरी तरह वंचित हैं। यह ऐसी सामाजिक विसंगति बनती जा रही है, जो जातीय स्तर

पर असमानता बढ़ाने का काम कर रही है। नतीजतन इस विसंगति को खल करना वक्त की जरूरत है। हालांकि नीतिश कुमार मुख्यमंत्री बिहार द्वारा बिहार में सामाजिक न्याय बनाम आरक्षण की ऐसी नीति अपनाई गई है, जिसके जरिए पिछड़ों के आरक्षण का 27 प्रतिशत कोटा बढ़ाए बिना ही पिछड़ा वर्ग की सूची में 79 जातियों से बढ़ाकर 112 जातियाँ कर दी गई थीं। नीतिश कुमार ने यही खेल दलित और महादलित जातियों के बीच विभाजन करके खेला था। जिसमें वे सफल भी रहे। 2001 में उत्तर प्रदेश के तत्कालीन मुख्यमंत्री राजनाथ सिंह ने भी यही कोशिश की थी। उन्होंने हुकुम सिंह की अध्यक्षता में गठित आयोग की रिपोर्ट के आधार पर अति दलित और अति पिछड़ा वर्ग बनाने की कोशिश की थी, लेकिन सर्वोच्च न्यायालय के आदेश से ऐसा नहीं हो पाया। किन्तु इस व्यवस्था को पिछड़ों में क्रीमिलेयर की आमदनी का दायरा 6 लाख से 8 लाख करके समर्थों की स्थिति बहाल कर दी गई। पिछड़ा वर्ग आयोग को संविधानिक दर्जा दिया जाना भी जातियों में उपवर्गीकरण का अधिकार आयोग को देना है। गौरवलभ है, उच्चतम न्यायालय ने इंदिरा साहनी एवं अन्य बनाम भारत सरकार मामले में 16 नवम्बर, 1992 को अपने आदेश में व्यवस्था दी थी कि पिछड़े वर्गों को पिछड़ा या अति पिछड़ा के रूप में श्रेणीबद्ध करने में कोई संविधानिक या कानूनी रोक नहीं है। अगर कोई सरकार ऐसा करना चाहती है तो वह करने को स्वतंत्र है। देश के नौ राज्यों आंध्र प्रदेश, तेलंगाना, पुदुचेरी, कर्नाटक, हरियाणा, झारखंड, पश्चिम-बंगाल, बिहार, महाराष्ट्र और तमिलनाडु में अन्य पिछड़ा वर्ग का उपवर्गीकरण पहले ही किया जा चुका है, लेकिन ओबीसी या एससी, एसटी का जो निर्धारित कोटा है, उसमें बढ़ोतरी संविधान में संशोधन के बिना नहीं की जा सकती है ? संविधान के अनुच्छेद 15 और 16 में सामाजिक और शैक्षणिक रूप से पिछड़ी जातियों को आरक्षण देने का प्रावधान है। इसमें शर्त है कि वह साबित किया जाए कि दूसरों के मुकाबले इन दोनों पैमानों पर पिछड़े हैं, क्योंकि यीते वस्तु में उनके साथ अन्याय हुआ है, यह मानते हुए उसकी भरपाई के तौर पर आरक्षण दिया जा सकता है। राज्य का पिछड़ा वर्ग

आयोग राज्य में रहने वाले अलग-अलग वर्गों की सामाजिक स्थिति का ब्योरा रखता है, वह इसी आधार पर अपनी सिफारिशें देता है। अगर मामला पूरे देश का है तो राष्ट्रीय पिछड़ा वर्ग आयोग अपनी सिफारिशें देता है। देश में कुछ जातियों को किसी राज्य में आरक्षण मिला है तो किसी दूसरे राज्य में नहीं मिला है, मंडल आयोग मामले में सर्वोच्च न्यायालय ने भी साफ कर दिया था कि अलग-अलग राज्यों में हलाल अलग-अलग हो सकते हैं।

आरक्षण के इस सिपासी खेल में अगली कड़ी के रूप में महाराष्ट्र आगे आया। यहाँ मराठों को 16 प्रतिशत और मुस्लिमों को 5 प्रतिशत आरक्षण का प्रावधान विधान सभा चुनाव के ठीक पहले कर दिया गया था। महाराष्ट्र में इस समय कांग्रेस और राष्ट्रीय कांग्रेस पार्टी की सरकार थी। सरकार ने सरकारी नौकरियों, शिक्षा और अर्द्ध-सरकारी नौकरियों में आरक्षण सुनिश्चित किया था। महाराष्ट्र में इस कानून के लागू होने के बाद आरक्षण का प्रतिशत 52 से बढ़कर 73 हो गया था। यह व्यवस्था संविधान की, उस बुनियादी अवधारणा के विरुद्ध थी, जिसके मुताबिक आरक्षण की सुविधा 50 प्रतिशत से अधिक नहीं होनी चाहिए। बाद में मुम्बई उच्च न्यायालय ने इस प्रावधान पर रद्धान आदेश जारी कर दिया। फैसला आना अभी शेष है।

इस कड़ी में राजस्थान सरकार ने सरकारी नौकरियों में गुर्जर, बंजारा, माड़िया लुआर, रेवारियों को 5 प्रतिशत और सर्वांगों में आर्थिक रूप से पिछड़ों को 14 प्रतिशत आरक्षण देने का विधेयक 2015 में पारित किया था। इस प्रावधान पर किलहारा राजस्थान उच्च न्यायालय ने स्थगन दे दिया है। यदि आरक्षण के इस प्रावधान को लागू कर दिया जाता, तो राजस्थान में आरक्षण का आँकड़ा बढ़कर 68 प्रतिशत हो जाएगा, जो न्यायालय द्वारा निर्धारित की गई 50 प्रतिशत की सीमा का उल्लंघन है। साफ है, राजस्थान उच्च न्यायालय इसी तरह के 2009 और 2013 में वर्तमान कांग्रेस की अशोक गहलोत सरकार द्वारा किए गए ऐसे ही कानूनी प्रावधानों को असेंविधानिक ठहरा चुकी है।

वैसे देश के जाट, गुर्जर, पटेल और काणू ऐसे आर्थिक व शैक्षिक रूप से सक्षम और राजनीतिक पहुँच वाले लोग हैं, जिन्हें आरक्षण की जरूरत नहीं है। बावजूद ये जातियाँ अपने को पिछड़ों की सूची में शामिल कराने में उस्तावली हैं, तो इसका एक ही कारण है कि सरकारी नौकरियों से जुड़ी प्रतिष्ठ और आर्थिक सुरक्षा, जबकि पिछड़ी जातियों की अनुसूची में जाटों को शामिल करने की केन्द्र

शेष पृष्ठ 80 पर

सम्पोषणीय विकास लक्ष्य : भारत सूचकांक -2019

30 दिसम्बर, 2019 को नीति आयोग द्वारा 'सम्पोषणीय विकास लक्ष्य' (Sustainable Development Goal-SDG) भारत सूचकांक का दूसरा संस्करण जारी किया गया, यह सम्पोषणीय विकास के क्षेत्र में राज्यों एवं केन्द्रशासित प्रदेशों द्वारा की गई प्रगति के मूल्यांकन के संदर्भ में एक महत्वपूर्ण व व्यापक दस्तावेज है. एसडीजी इंडिया इंडेक्स-2 तथा डेसबोर्ड ने राज्यों व केन्द्रशासित क्षेत्रों में एसडीजी लक्ष्यों की प्राप्ति की दिशा में हो रही प्रगति पर करीबी नजर रखने के साथ-साथ इस दिशा में तेजी से आगे बढ़ने के लिए रणनीति बनाने में भी प्रभावी पहल की है. गौरतलब है कि नीति आयोग द्वारा सतत विकास लक्ष्य भारत सूचकांक (Sustainable Development Goal India Index-SDGII) को 'सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय', संयुक्त राष्ट्र की भारतीय शाखा (संयुक्त राष्ट्र- भारत) तथा 'वैश्विक हरित विकास संस्थान' (Global Green Growth Institute-GGGI) के सहयोग से तैयार किया गया है.

सूचकांक से जुड़े प्रमुख तथ्य

- SDG इंडिया इंडेक्स-2019 'सांख्यिकी और कार्यान्वयन मंत्रालय' के "राष्ट्रीय संकेतक फ्रेमवर्क" (NIF) से प्राप्त 100 संकेतकों के मामले में राज्यों व केन्द्रशासित प्रदेशों द्वारा सम्पोषणीय विकास लक्ष्यों की दिशा में की जा रही प्रगति पर करीबी नजर रखता है. लक्ष्यों तथा संकेतकों की व्यापक कवरेज की दृष्टि से यह एसडीजी भारत सूचकांक के प्रथम संस्करण की तुलना में अधिक सुदृढ़ है तथा राष्ट्रीय संकेतक फ्रेमवर्क से इसका सामंजस्य भी अपेक्षाकृत अधिक है.
- सूचकांक के मौजूदा संस्करण में 16 सम्पोषणीय विकास लक्ष्यों को शामिल किया गया है तथा सभी 17 लक्ष्यों का गुणात्मक मूल्यांकन प्रस्तुत किया गया है. वर्ष 2018 में जारी प्रथम संस्करण में केवल 13 एसडीजी लक्ष्यों को ही शामिल किया गया था. सम्पोषणीय विकास लक्ष्य भारत सूचकांक 2019-20 का उद्देश्य समग्र देश तथा उसके राज्यों/क्षेत्रों की सामाजिक-आर्थिक व

पर्यावरणीय स्थिति पर एक समग्र दृष्टिकोण प्रदान करना है. यह इन सभी क्षेत्रों में राज्यों व केन्द्रशासित प्रदेशों के प्रदर्शन के मूल्यांकन को प्रदर्शित करता है.

- सूचकांक में 16 लक्ष्यों के समग्र प्रदर्शन के आधार पर प्रत्येक राज्य व केन्द्रशासित प्रदेश के लिए 0-100 की सीमा में एक समग्र स्कोर की गणना की गई है, यहाँ 100 सर्वोत्तम (सम्युक्त) प्रदर्शन को दर्शाता है वहीं '0' न्यूनतम प्रयासों को प्रदर्शित करता है अर्थात् मानकों के पैमाने पर जिस राज्य या केन्द्रशासित प्रदेश का स्कोर जितना अधिक होगा, वह एसडीजी लक्ष्यों की प्राप्ति की दिशा में उतना ही अधिक सजग तथा करीब होगा.
- एसडीजी भारत सूचकांक में स्कोर के आधार पर वर्गीकरण निम्न प्रकार से किया गया है—(i) आकांक्षी (Aspirant) - 0-49 (ii) बेहतर प्रदर्शनकर्ता (Performer) - 50-64 (iii) अग्रणी / अग्रगण्य (Front Runner) - 65-99 तथा (iv) लक्ष्य प्राप्तकर्ता (Achiever) - 100.

सूचकांक में समग्र भारत का प्रदर्शन

- वर्ष 2018 के पिछले संस्करण की तुलना में वर्ष 2019 में भारत का समग्र स्कोर 57 से बढ़कर 60 हो गया, जो यह प्रदर्शित करता है कि भारत अब एसडीजी लक्ष्यों की प्राप्ति की दिशा में 'आकांक्षी श्रेणी' में नहीं बल्कि 'बेहतर प्रदर्शनकर्ता' की श्रेणी में पहुँच गया है, गरीबी निवारण के क्षेत्र में भी भारत की रैंकिंग वर्ष 2018 की 54 अंक की तुलना में 50 अंक रह गई है.
- वर्ष 2019 में एसडीजी के जिन लक्ष्यों की दिशा में सर्वाधिक प्रगति हुई है, वे हैं—(i) लक्ष्य-6 (स्वच्छ जल एवं स्वच्छता) (ii) लक्ष्य-9 (उद्योग, नवाचार तथा बुनियादी ढाँचा / अवसंरचना) तथा (iii) लक्ष्य-7 (वहनीय/किफायती एवं स्वच्छ ऊर्जा).
- आर्थिक विकास के मामले में भारत का समग्र स्कोर एक स्थान कम यानि 65 से 64 पर पहुँच गया है, यही नहीं भारत को एसडीजी के दो और लक्ष्यों 'लैंगिक

समानता' तथा शून्य भूख (मुखमरी उन्मूलन) की दिशा में और अधिक

संयुक्त राष्ट्र सम्पोषणीय विकास लक्ष्य (UN-SDG)

- (1) गरीबी के सभी रूपों की पूरे विश्व से समाप्ति
- (2) मुखमरी की समाप्ति, खाद्य-सुरक्षा, बेहतर; पोषण तथा टिकाऊ कृषि को बढ़ावा
- (3) सभी आयु के लोगों में स्वास्थ्य सुरक्षा तथा स्वस्थ जीवन को बढ़ावा
- (4) समावेशी एवं न्याय संगत गुणवत्तापूर्ण शिक्षा सुनिश्चित करने के साथ ही सभी को सीखने का अवसर देना
- (5) लैंगिक समानता के लिए महिलाओं व लड़कियों को सशक्त करना
- (6) स्वच्छ पेयजल तथा स्वच्छता की उपलब्धता को सुनिश्चित करना
- (7) सस्ती, विश्वसनीय, टिकाऊ व आधुनिक ऊर्जा तक पहुँच सुनिश्चित करना
- (8) समग्र समावेशी व सतत आर्थिक विकास, पूर्ण रोजगार व बेहतर कार्य को बढ़ावा देना
- (9) लचीला बुनियादी ढाँचा, समावेशी व सतत औद्योगिकरण को बढ़ावा देना
- (10) देशों के बीच तथा भीतर असमानता को दूर करना
- (11) सुरक्षित, लचीले व टिकाऊ शहर तथा मानव बस्तियों का निर्माण
- (12) स्थायी खपत व उत्पादन पैटर्न को सुनिश्चित करना
- (13) जलवायु परिवर्तन के प्रभावों से निपटने के लिए तुरंत कार्यवाही
- (14) समुद्री संसाधनों का संरक्षण व सुरक्षित उपयोग
- (15) पारिस्थितिकी संरक्षण के उपाय
- (16) समावेशी व न्यायपूर्ण समितियों को बढ़ावा
- (17) वैश्विक भागीदारी का विकास व बढ़ावा

सारणी (1) : सम्पोषणीय विकास लक्ष्य भारत सूचकांक - 2019 में बेहतर प्रदर्शन करने वाले शीर्ष 12 राज्य

राज्य	स्कोर
केरल	70
हिमाचल प्रदेश	69
आन्ध्र प्रदेश	67
तमिलनाडु	67
तेलंगाना	67
कर्नाटक	66
गोवा	65
सिक्किम	65
गुजरात	64
महाराष्ट्र	64
उत्तराखण्ड	64
पंजाब	62

संयुक्त राष्ट्र के शांति प्रयासों में भारत की भूमिका

डॉ. नियाज अहमद अंसारी

संयुक्त राष्ट्र संघ की स्थापना की 75वीं वर्षगांठ के अवसर पर महासभा के 75वें सत्र का वर्चुअल (आभासी) आयोजन सितम्बर 2020 को सम्पन्न हुआ। इस वैश्विक संगठन के 75 वर्षीय इतिहास में पहली बार ऐसा हुआ है कि इसके सदस्य देशों के राष्ट्राध्यक्षों/शासनाध्यक्षों ने अपने-अपने निवास से ही अपने ऑडियो और वीडियो भाषण दिए, समस्त वर्चुअल कार्यक्रम के तहत ही सर्वप्रथम टर्की के राजनयिक वोल्कन बोजकिर ने 16 सितम्बर, 2020 को महासभा के अध्यक्ष के रूप में कार्यभार ग्रहण किया। इसके बाद संयुक्त राष्ट्र के महासचिव एंटोनियो गुटेरेस ने उद्घाटन सत्र को सम्बोधित किया।

भारतीय प्रधानमंत्री का आह्वान

इस अति महत्वपूर्ण सत्र में संयुक्त राष्ट्र के सदस्यों के राष्ट्रप्रमुखों के भाषणों की शुरुआत 22 सितम्बर, 2020 को अमरीकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रम्प के वीडियो सम्बोधन के साथ हुई। 26 सितम्बर, 2020 को भारत के प्रधानमंत्री श्री नरेंद्र मोदी जी ने महासभा को हिन्दी में सम्बोधित किया। यह उनका महासभा को हिन्दी में सम्बोधित करने का तीसरा अवसर है। श्री मोदी ने अपने भाषण में संयुक्त राष्ट्र के विकास में भारत की महती भूमिका का स्मरण किया और संयुक्त राष्ट्र के सभी शांति प्रयासों के मिशनों (अभियानों) में भारत के समग्र योगदान पर प्रकाश डाला। इसके साथ ही उन्होंने संयुक्त राष्ट्र में सुधारों की माँग करते हुए सुरक्षा परिषद् के लोकतन्त्रीकरण हेतु इस परिषद् की स्थायी सदस्यता का दावा भी दोहराया।

अब तक भारत ने संयुक्त राष्ट्र के सभी शांति सेनाओं और अन्तर्राष्ट्रीय अभियानों में यथासम्भव अपनी सेनाएं भेजकर महत्वपूर्ण भूमिका का और अपनी सशक्त जिम्मेदारी का सतत निर्वहन किया है। यद्यपि संयुक्त राष्ट्र के घोषणा-पत्र में कहीं भी शांति रक्षक दस्तों का उल्लेख नहीं है, तदपि हमें स्वीकार करना पड़ता है कि विश्व के कई संघर्षरत स्थलों पर गृहयुद्ध जैसी स्थिति उत्पन्न होने पर इन दस्तों ने

लाखों मानव जीवन की रक्षा की है, वस्तुतः संघर्षों को नियंत्रित करने की प्रभावी प्रक्रिया के रूप में इन दस्तों की वृद्धि और औचित्य को अन्तर्राष्ट्रीय समुदाय ने कालान्तर में स्वीकार किया।

भारत ने सदैव संयुक्त राष्ट्र द्वारा संचालित सभी शांति निर्वहन सक्रियाओं (Peace Keeping Activities) का समर्थन किया है। अब तक भारत ने इस प्रकार के शांति स्थापना के वैश्विक रचनात्मक कार्यों में लगातार आवश्यकतानुसार पूर्ण सहयोग किया है। उल्लेखनीय है कि भारत संयुक्त राष्ट्र सैन्य बल उपलब्ध कराने के मामले में दूसरा स्थान रखता है। भारत ने 4 महाद्वीपों में अपनी शांति सेनाएं भेजकर या उनमें शामिल होकर अद्वितीय भूमिका का भी निर्वहन किया है।

भारतीय प्रयास : एक दृष्टि में

अतः विश्व शांति की स्थापना की दिशा में संयुक्त राष्ट्र के शांति अभियानों में दिए गए भारतीय योगदान एवं पर्यवेक्षक के रूप में किए गए कार्यों को इस प्रकार आसानी से समझा जा सकता है। शांति सेनाओं में योगदान (तासिका-1) और पर्यवेक्षक के रूप में किए गए महत्वपूर्ण कार्यों को (तासिका-2) के द्वारा प्रस्तुत किया गया है। यहाँ उल्लेखनीय है कि 'शांति के लिए एकता प्रस्ताव' द्वारा सुरक्षा परिषद् के पाँच स्थायी सदस्यों सहित 14 सदस्यीय शांति निरीक्षण आयोग (POC—Peace Observation Commission) द्वारा अन्तर्राष्ट्रीय तनाव को दूर करने के कार्यों का निरीक्षण कर प्रतिवेदन देना होता है। इसके सदस्यों को ही पर्यवेक्षक (Observer) कहा जाता है।

इन शांति मिशनों के अलावा, संयुक्त राष्ट्र ने भारत को शांति निरीक्षण आयोगों, सामूहिक उपाय समितियों और अन्य विश्वास बहाली के प्रयासों/कार्यक्रमों में पर्यवेक्षक भी नियुक्त किया है। भारत की विदेश नीति सदैव अंतर्राष्ट्रीय विवादों के शांतिपूर्ण समाधान का प्रबल पक्षधर रही है। इसलिए भारत ने न केवल संयुक्त राष्ट्र की शांति सेनाओं में बढ-चढकर सहभागिता निभाई,

संयुक्त राष्ट्र शांति मिशनों में भारत का योगदान

संयुक्त राष्ट्र शांति मिशनों में भारत का योगदान				
तासिका-1				
क्र.सं.	मिशन कोड	देश	वर्ष	भारतीय योगदान
1.	अफ़्ग़ानिस्तान	कोरिया	1953 - 54	6000 सैनिक
2.	अफ़्ग़ानिस्तान	वियतनाम	1954 - 70	7000 सैनिक
3.	अफ़्ग़ानिस्तान	लाओस	1964 - 68	चिकित्सा दल
4.	UNEF - I	सिनाई (मिस्र)	1956 - 57	11 बटालियन सैनिक
5.	ONUC	कांगो	1960 - 64	1200 सैनिक
6.	UNFICYP	साइप्रस	1964	3 फ़ोर्स कमाण्डर
7.	UNEF - II	मिस्र	1974 - 79	अफ़्ग़ानिस्तान
8.	UNDOF	गोलान पहाड़ी, सीरिया	जून 1974	अफ़्ग़ानिस्तान
9.	UNTAG	नामीबिया	1989 - 90	अंतरिम सहायता समूह में शामिल
10.	UNOMIL	लाइबेरिया	1991	125 महिला सैनिक
11.	UNPROFOR	यूरोस्लाविया	1992	फ़ोर्स कमाण्डर
12.	ONUMOZ	मोजम्बिक	1992	अफ़्ग़ानिस्तान
13.	UNOSOM	सोमालिया	1993 - 95	66 ब्रिगेड सैनिक
14.	UNAMIR	रवाण्डा	1994	अफ़्ग़ानिस्तान
15.	UNAVEM	अंगोला	1995	500 सैनिक + चिकित्सा दल
16.	UNIOSIL	सियरालियोन	1999	3060 सैनिक
17.	UNMEE	इथोपिया-इरीट्रिया	2000	1200 सैनिक
18.	UNMIS	सूडान	2005	2400 सैनिक
19.	UNDKO	कांगो	2005	3000 सैनिक

बल्कि विश्व के विभिन्न तनावग्रस्त और संघर्षरत क्षेत्रों में अग्रणी कूटनीतिक भूमिका का निर्वहन भी किया।

पर्यवेक्षक/कूटनीतिज्ञ भूमिका

संयुक्त राष्ट्र की शांति सेनाओं की भूमिका दो कारणों से लगातार चुनौतीपूर्ण और जटिल होती गई है। प्रथम, वर्तमान में चार्टर के अध्याय-6 के अन्तर्गत शांति सेना का क्षेत्राधिकार क्रमशः Peace Maintenance से Peace Enforcement होता जा रहा है जिसे सामूहिक सुरक्षा के रूप में विश्व समुदाय स्वीकार भी कर रहा है। संयुक्त राष्ट्र के घोषणा-पत्र में अध्याय-7 में धारा 39 से 51 तक में विस्तारपूर्वक सामूहिक सुरक्षा विषयक प्रावधान वर्णित हैं।

संयुक्त राष्ट्र के शांति स्थापना के प्रयासों में भारतीय योगदान के दूसरे रूप पर्यवेक्षण कार्य के तहत भारत का मूल्यांकन इस तालिका के तहत किया जा सकता है—

देशों की संलग्नता और पक्षतापूर्ण व्यवहार से संकट जटिलतम बन जाते हैं। इसका मुक्त-भोगी स्वयं भारत भी रहा है जिसे पाक समर्थित आतंकवाद और चीन द्वारा नेपाल को भड़काकर शांति को भंग करने के लगातार प्रयासों/तनाव के रूप में सहन करना पड़ रहा है। इस सबके बावजूद भारत ने पड़ोसी देशों के साथ शांतिपूर्ण सह-अस्तित्व की नीति अपनाकर विश्व शांति की स्थापना में अपना योगदान देना अनवरत जारी रखा है।

भारत के सतत प्रयासों के सुखद परिणामस्वरूप 2005 में ही संयुक्त राष्ट्र लोकतंत्र निधि (UN Democracy Fund) की स्थापना की गई। इस निधि में भी भारत ने सहयोग राशि प्रदान की है। भारत ने सदैव संयुक्त राष्ट्र द्वारा सौंपी गई सभी जिम्मेदारियों को तन-मन-धन से ईमानदारी से निभाया है।

शांति पर्यवेक्षक के रूप में भारत के कार्य

तालिका-2

क्र. सं.	समय	स्थान/देश	मिशन का नाम
1.	जनवरी 1949	पाकिस्तान	सैन्य पर्यवेक्षक ग्रुप (UNMOGIF)
2.	1958	लेबनान	UNOGIL
3.	1963	यमन	UNYOM
4.	1965	डोमिनियन रि.	DOMREP
5.	सितम्बर 1965-मार्च 1966	पाकिस्तान	UNIPOM
6.	1984	अरब-इजराइल	युद्ध विराम पर्यवेक्षण संगठन-UNSO
7.	1987	ईरान-इराक	UNIMOG
8.	अप्रैल 1988-मार्च 1990	अफगानिस्तान-पाकिस्तान	UNGDMAP
9.	1989	मध्य अफ्रीका	ONUCA
10.	1992	कम्बोडिया	युनाव पर्यवेक्षक

उपर्युक्त दोनों तालिकाओं के विश्लेषण से स्पष्ट होता है कि भारत ने कदम-कदम पर शांति एवं विकित्सा दल के रूप में संयुक्त राष्ट्र के कार्यों में यथासंभव सहभागिता जारी रखी है। ब्यापक दृष्टि से देखा जाए, तो भारत ने अब तक 60 से ज्यादा छोटे-बड़े स्थानों पर शांति सेनाएं भेजी हैं या बड़ी सेनाओं में सहभागिता की है। माना जाता है कि भारत अब तक विभिन्न शांति मिशनों में 70,000 से अधिक सैनिक भेज चुका है। इन सैनिकों में से सैकड़ों सैनिक और सैन्य अधिकारी अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर पुरस्कृत और सम्मानित भी हुए हैं।

आज भी जिन स्थानों या देशों में तनाव या संघर्ष बना हुआ है, अब वह दो राष्ट्रों में संघर्ष न होकर एक ही देश के दो या अधिक समूहों में आपसी झगड़ा जातीय संघर्ष या धार्मिक उन्माद का परिणाम हो सिद्ध हो रहा है। अधिकतर मामलों में पड़ोसी

निष्कर्ष

अन्तर्राष्ट्रीय शांति एवं सुरक्षा की स्थापना के उद्देश्य को लेकर कार्यरत संयुक्त राष्ट्र के प्रायः सभी शांति मिशनों एवं कार्यक्रमों में भारत के उपर्युक्त योगदान के विवेचन के आधार पर निष्कर्षतः कहा जा सकता है कि भारत और संयुक्त राष्ट्र ने इस दिशा में एक ओर एक ग्यारह के रूप में महत्वपूर्ण उपलब्धियाँ अर्जित की हैं। इससे प्रोत्साहित होकर भारत की अन्तर्राष्ट्रीय स्थिति और विदेश नीति दोनों लगातार पल्लवित और विकसित होती गई हैं। अतः संयुक्त राष्ट्र की स्थापना के 75 वर्ष (हीरक जयंती) के उपलक्ष्य में भारत को संयुक्त राष्ट्र में समुचित महत्व और स्थान मिलना ही चाहिए, क्योंकि भारत ने वैश्विक महामारी कोविड-19 के कठिन समय में भी 150 से ज्यादा देशों को दवाइयों भी भेजी हैं।

सरकार द्वारा जारी एक अधिसूचना को सुप्रीम कोर्ट 17 मार्च, 2015 को खारिज कर चुकी है। अदालत ने इस सिलसिले में स्पष्ट रूप से कहा है कि पुराने ऑकड़ों के आधार पर आरक्षण नहीं दिया जा सकता है। अदालत ने जाटों को आरक्षण पर राष्ट्रीय पिछड़ा वर्ग आयोग की नसीहत नकारने के सरकार के फैसले को भी अनुचित ठहराया था। अदालत ने कहा था, इस परिप्रेक्ष्य में आयोग की सलाह आधारहीन नहीं है, क्योंकि आयोग एक विधायी संस्था है। आयोग ने हरियाणा, उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश, बिहार, गुजरात, दिल्ली, हिमाचल प्रदेश और राजस्थान में भरतपुर व धौलपुर के जाटों को केन्द्र की ओबीसी की सूची में शामिल करने से मना कर दिया था, कारण ये जातियाँ पिछड़ी नहीं रह गई हैं, इसलिए पिछड़े होने के मानक पूरे नहीं करती हैं, लेकिन केन्द्र ने आयोग की रिपोर्ट पर यह आरोप मढ़कर नजरअंदाज कर दिया था कि आयोग ने जमीनी हकीकत पर विचार नहीं किया, साफ है, जब तक जाट या आरक्षण की प्रतिक्षा में खड़े अन्य दवंग व सक्षम समुदाय सामाजिक, शैक्षिक व आर्थिक रूप से पिछड़े घोषित नहीं कर दिए जाते, जब तक किसी भी वादे या विधेयक पर अमल की उम्मीद सम्भव नहीं है अर्थात्, आरक्षण वोट के लिए राजनीतिक औजार न बना रहे और इसकी विसंगतियाँ भी दूर हों इस नजरिए से राज्य सरकारों को जातियों के उपवर्गीकरण का अधिकार मिलना चाहिए। यही नवीन धारणा विकसित हुई है।

A Book for All Candidates

UPKAR

EVER LATEST
GENERAL KNOWLEDGE

(Including Objective Type Questions)

By : Khanna & Verma

Price : ₹ 170/-

UPKAR PRAKASHAN
AGRA-5

हिन्द महासागर तटीय संघ (Indian Ocean Rim Association-IORA) का उद्भव एवं विकास : एक समग्र अवलोकन

॥ शंकर प्रसाद तिवारी (विनय)

हिन्द महासागरीय क्षेत्र के देशों में एक नवीन सम्भावना व सकल्पना का विकास हुआ. वह थी अपने सामूहिक हितों की सुरक्षा एवं साझी प्रगति के लिए किसी नए गुट या मंच का गठन करना, इसकी कवायद शुरू हुई. वर्ष 1993 में दक्षिण अफ्रीका के तत्कालीन विदेश मंत्री भारत की यात्रा पर आए तथा हिन्द महासागरीय क्षेत्र के देशों के साझे हितों से सम्बन्धित साझे मंच की संकल्पना प्रस्तुत की. इस दिशा में आगे बढ़ते हुए जनवरी 1995 में दक्षिण अफ्रीका के राष्ट्रपति 'नेल्सन मण्डेला' भारत आए और दोनों देशों के बीच 'इण्डियन ओसियन रिम इनिशिएटिव' पर सहमति बनी, इसके बाद 20-31 मार्च, 1995 में मॉरिशस में हिन्द महासागर क्षेत्रीय बैठक (Indian Ocean Rim Initiative) का आयोजन किया गया, जिसमें इस क्षेत्र के साझा हितों तथा आपसी सहयोग व समन्वय बढ़ाने के लिए एक आधिकारिक संगठन बनाने पर सहमति बनी. इस बैठक में 7 देशों (मॉरिशस, भारत, आस्ट्रेलिया, केन्या, ओमान, सिंगापुर तथा दक्षिण अफ्रीका) ने भाग लिया, जिन्हें 'एम-7' नाम दिया गया. इस बैठक के अन्त में जारी एक संयुक्त वक्तव्य में घोषणा की गई कि क्षेत्र के देश व्यापार उदारीकरण तथा सहयोग के उद्देश्यों को बढ़ावा देने के लिए खुले क्षेत्रवाद तथा सदस्यता के समावेशिका के सिद्धान्तों पर सहमत हुए हैं और व्यापार सुविधा, निवेश संघर्षन तथा आर्थिक सहयोग पर उनका विशेष ध्यान होगा.

● 15-17 अगस्त, 1995 को 'एम-7' समूह की 'त्रिपक्षीय कार्य समूह' (सरकारी, शैक्षणिक एवं निजी क्षेत्र) की एक अहम बैठक का आयोजन मॉरिशस में किया गया, जिसमें समूह को एक अन्तर-सरकारी स्तर पर आगे बढ़ाने के लिए तथा मानक ढाँचे के रूप में स्थापित करने के लिए एक 'दूसरा ट्रैक' प्रक्रिया अपनाने पर सहमति बनी. 7 मार्च, 1997 में 14 संस्थापक सदस्य देशों के साथ 'हिन्द महासागर क्षेत्रीय सहयोग पहल' के रूप में इस संगठन की स्थापना की गई. इसके 7 संस्थापक देश थे—

1. मॉरिशस, 2. भारत, 3. दक्षिण अफ्रीका, 4. आस्ट्रेलिया, 5. केन्या,

6. ओमान तथा 7. सिंगापुर. मार्च 1997 में जिन अन्य 7 देशों को इसकी सदस्यता दी गई, वे थे—1. मलेशिया, 2. इण्डोनेशिया, 3. मेडागास्कर, 4. मोजाम्बिक, 5. श्रीलंका, 6. तंजानिया तथा 7. यमन.

● 31 मार्च, 1999 को 'मापुटो' (मोजाम्बिक) में हुई उच्च स्तरीय आधिकारिक बैठक में बांग्लादेश, ईरान, सेशेल्स, थाइलैण्ड तथा संयुक्त अरब अमीरात को भी IORARC की सदस्यता दी गई. वर्ष 2010 'सना' (यमन) में हुई 10वीं मंत्रिपरिषदीय बैठक में 'हिन्द महासागर अनुसन्धान समूह' (IORG) को संगठन के एक पर्यवेक्षक का दर्जा प्रदान किया गया. सेशेल्स, जो संघ से एक बार बाहर चला गया था. 15 नवम्बर, 2011 को पुनः संघ में शामिल हो गया. इसी प्रकार 2 नवम्बर, 2012 को 'कोमोरोस संघ' ने IORARC की सदस्यता ली. नवम्बर 2013 में 'पर्थ' (आस्ट्रेलिया) में सम्पन्न 13वीं मंत्रिपरिषदीय बैठक में 'हिन्द महासागर तटीय क्षेत्रीय सहयोग संगठन' (IOR-ARC) का नाम बदलकर 'हिन्द महासागर क्षेत्रीय (परिधि) संघ' (Indian Ocean Rim Association—IORA) कर दिया गया. अक्टूबर 2014 में 'सोमालिया' भी संघ में शामिल हो गया और वर्ष 2015 में जर्मनी भी वार्ता भागीदार के रूप में शामिल किया गया और 'संयुक्त राष्ट्र महासभा' (UNC) को पर्यवेक्षक का दर्जा दिया गया तथा 'हिन्द महासागर पर्यटन संघ' (IOTO) को भी वतौर पर्यवेक्षक शामिल किया गया. इस प्रकार अब IORA के सदस्य देशों की संख्या 22, सवादा भागीदारों की संख्या 8 तथा पर्यवेक्षकों की संख्या 3 हो गई. गौरतलब है कि 'मालदीव' IORA का 22वाँ सदस्य बन गया है.

प्रमुख संरचनाएं (Main Structures)

● 'हिन्द महासागरीय परिधि संघ' (IORA) का सर्वोच्च निकाय 'विदेश मंत्रियों की समिति' (Council of Ministers—COM) है, जो सालाना बैठकों का

आयोजन करती है, इसकी पहली बैठक का आयोजन 5-7 मार्च, 1999 को 'ग्रांड बे' (मॉरिशस) में किया गया था. जबकि 19वाँ मंत्री स्तरीय समिति बैठक का आयोजन 5-7 नवम्बर, 2019 को 'आबुधाबी' (UAE) में किया गया. मंत्री स्तरीय परिषदीय (COM) बैठक में पूर्व प्रत्येक वर्ष 'हिन्द महासागर रिम शैक्षिक समूह' (IAROG), 'IORA व्यवसाय मंच (IORBF)', 'व्यापार एवं निवेश पर कार्यसमूह' (WGTI) तथा 'वरिष्ठ अधिकारी समिति' (CSO) की बैठकों का आयोजन किया जाता है. 'मंत्रिपरिषद्' (COM) नीति निर्धारित, सहयोग पर प्रगति की समीक्षा करती है और सहयोग के नए क्षेत्रों पर निर्णय लेती है. इसके अलावा यह अतिरिक्त तन्त्र तथा विशिष्ट एजेंसियों की स्थापना और सामान्य हित के मामलों पर भी विचार-विमर्श करती है. मंत्रिपरिषद् द्वारा प्रत्येक 2 वर्ष की अवधि के लिए सदस्य देशों में से एक अध्यक्ष तथा एक उपाध्यक्ष का चुनाव करता है. COM तथा अन्य बैठकों का आयोजन अधिकांशतः प्रत्येक वर्ष मेजबान देश में ही किया जाता है.

● IORA की दूसरी महत्वपूर्ण संरचना है 'वरिष्ठ अधिकारियों की समिति' (Committee of Senior Officials—CSO), जिसमें सदस्य देशों के वरिष्ठ अधिकारी शामिल होते हैं, इसकी वर्ष में बैठकों का आयोजन किया जाता है, यह मंत्रिपरिषद् (COM) द्वारा लिए गए निर्णयों की समीक्षा करता है तथा WGTI, IORBF तथा IAROG के साथ सहयोग करता है.

● CSO के निर्देशन में काम करने वाली 'वित्त की उप-समिति' (Sub-Committee of Finance—SCF) भी IORA की महत्वपूर्ण संरचना है, जो वित्तीय वक्तव्यों और बजटीय प्रस्तावों को लागू करने में सहायता करती है.

● IORA की तीसरी महत्वपूर्ण संरचना है 'ट्रोइका' (Troika), मंत्रिपरिषद् द्वारा इसकी स्थापना की गई है, जिसमें अध्यक्ष, उपाध्यक्ष एवं पिछले अध्यक्ष देश शामिल होते हैं. 'ट्रोइका' को COM तथा CSO की नियमित बैठकों के बीच की अवधि में मिलने के लिए अनिवार्य किया गया है, ट्रोइका, बैठकों तथा उनके परिणामों की प्रगति को समयबद्ध तरीके से सदस्य राष्ट्रों एवं COM को प्रेषित करता है, जिसमें शामिल हैं—अतिरिक्त तन्त्रों की स्थापना, नीति-निर्देश, महासंघ का नियुक्ति, पद, शासनदेश तथा कर्तव्य. ट्रोइका

की प्रथम बैठक का आयोजन 26-27 नवम्बर, 2003 को 'कोलम्बो' में किया गया था।

प्रमुख तन्त्र (Mechanisms)

- IORA के अन्तर्गत संचालित प्रमुख तन्त्र हैं—1. 'हिन्द महासागर क्षेत्रीय (तटीय) व्यवसाय मंच' (Indian Ocean Rim Business Forum—IORBF), 2. 'व्यापार एवं निवेश पर कार्य समूह' (Working Group on Trade and Investment—WGTI), 3. 'हिन्द महासागर क्षेत्रीय शैक्षिक समूह' (Indian Ocean Rim Academic Group—IORAG) तथा 4. 'मिशन के प्रमुखों पर कार्यसमूह' (Working Group on Heads of Mission—WGHM).

अन्य विशिष्ट एजेंसियाँ (Specialised Agencies)

- IORA चार्टर के मुताबिक, IORA सचिवालय के सहयोग से गतिविधियों को बढ़ावा देने के लिए कुछ विशेष एजेंसियाँ की स्थापना भी की गई है, जो निम्नलिखित हैं—
 1. 'क्षेत्रीय विज्ञान और प्रौद्योगिकी अन्तरण केन्द्र' (Regional Centre for Science and Transfer of Technology—RCSST);
 2. 'मालिशियाई सहायता समूह' (The Fisheries Support Unit—FSU);
 3. समुद्री परिवहन परिषद् (Maritime Transport Council—MTC);
 4. विशेष निधि (Special Fund—SF) तथा
 5. उच्च स्तरीय टास्क फोर्स (The High Level Task Force—HLTF).
- वर्ष 2008 में एक समझौता ज्ञापन के तहत 'तेहरान' स्थित 'क्षेत्रीय विज्ञान और प्रौद्योगिकी अन्तरण केन्द्र' (RCSST) को मंजूरी प्रदान की गई थी, एक सहायक निकाय के रूप में इसका मुख्य उद्देश्य मौजूदा अनुसन्धान, नेटवर्किंग, प्रौद्योगिकी हस्तांतरण तथा व्यवसायीकरण का समर्थन करके IORA के सदस्य राष्ट्रों के बीच एकीकरण तथा सहयोग को बढ़ावा देना है। इसी क्रम में अक्टूबर 2003 में कोलम्बो (श्रीलंका) में आयोजित 4वीं मंत्रिपरिषदीय बैठक में IORA तथा 'ओमान' के बीच एक समझौता ज्ञापन के तहत एक सहायक निकाय 'मलेशियाई (मत्स्यपालन) सहायता इकाई' (The Fisheries Support Unit—FSU) की स्थापना की गई। इस निकाय के प्रमुख उद्देश्य हैं—

1. क्षेत्र के मत्स्य पालन क्षेत्र के भीतर सहयोग बढ़ाना, 2. मत्स्य संसाधनों के बेहतर उपयोग को सुनिश्चित करने के लिए कार्य करना तथा 3. विनियम विशेषज्ञता और संयुक्त अनुसन्धान गतिविधियों का संचालन करना।

- अप्रैल 2001 में 'मस्कट' (ओमान) में आयोजित तीसरी मंत्रिस्तरीय बैठक (COM Summit) के दौरान IORA के कार्यों की निगरानी तथा सदस्य देशों व अन्य देशों के बीच बेहतर विचार व संकल्पना निर्धारण के लिए एक 'उच्च स्तरीय टास्क फोर्स' (HLTF) की स्थापना की गई। इसी सम्मेलन के दौरान क्षेत्र में IORA की नीतियों, योजनाओं तथा कार्यक्रमों के बेहतर क्रियान्वयन से सम्बन्धित एक विशेष निधि बनाए जाने का प्रस्ताव भी रखा गया। अगस्त 2004 में कोलम्बो में आयोजित COM बैठक में IORA 'विशेष कोष (निधि)' का गठन किया गया तथा प्रारम्भिक आश्वासित के रूप में पूर्ण रूप से एक आकस्मिक निधि को हस्तान्तरित किया भी गया। फरवरी 2006 में 'तेहरान' में आयोजित बैठक में समझौता ज्ञापन, परिषद् (COM) द्वारा अनुमोदित किया गया, जो 'विशेष निधि' (Special Fund) बनाए जाने से सम्बन्धित था। निधि के प्रमुख कार्य उद्देश्य हैं—1. परियोजना व कार्यक्रमों की तैयारी में सहायता करना तथा उनके कार्यान्वयन के लिए आवश्यक धन जुटाने के लिए कार्य करना, 2. परियोजनाओं व कार्यक्रमों की तैयारी व कार्यान्वयन के लिए तकनीकी प्रावधान के साथ सहायता करना तथा 3. पूर्व व्यवहार्यता तथा व्यवहार्यता परियोजना अध्ययन के साथ सहायता करना।

IORA सचिवालय (The Secretariat)

- IORA सचिवालय की स्थापना साइबर सिटी, 'इंवे' (मॉरिशस) में की गई है, जिसकी मेजबानी मॉरिशस की सरकार द्वारा की जाती है। सचिवालय का नेतृत्व एक 'महासचिव' (Secretary General—SG) द्वारा किया जाता है, जिसे चार 'निदेशकों' (Directors) तथा 'विशेषज्ञों' (Experts) द्वारा सहायता प्रदान की जाती है।

IORA फ्लैगशिप परियोजनाएं (IORA—Flagship Projects)

- 1. 'हिन्द महासागर संवाद' (The Indian Ocean Dialogue—IOD), 2. 'सोमालिया और यमन विकास

कार्यक्रम' (Somalia and Yemen Development Programme), 3. 'IROA सतत विकास कार्यक्रम' (The IORA Sustainable Development Programme—ISDP) तथा 4. 'IORA नेल्सन मण्डेला विरासत कार्यक्रम' (The IDRA—Nelson Mandela Legacy Programme).

- 'हिन्द महासागर संवाद' (IOD), IORA की एक महत्वपूर्ण पहल है, जिस पर नवम्बर 2013 में 'पर्थ' (ऑस्ट्रेलिया) में आयोजित 13वीं मंत्रिपरिषद् (COM) बैठक में सहमति बनी थी और वर्ष 2014 में 'तिरुवनंतपुरम' (भारत) में पहले IORA-IOD का आयोजन किया गया था तथा दिसम्बर 2019 में IOD के 6वें संस्करण का आयोजन 'दिल्ली' में किया गया। इसके तहत IORA राष्ट्रों के प्रमुख प्रतिनिधियों, बुद्धिजीवियों, विशेषज्ञों, विश्लेषकों, नीति निर्माताओं तथा प्रबुद्ध नागरिकों के बीच इस क्षेत्र में आर्थिक सहयोग, समुद्री सुरक्षा व संरक्षा, नौती अर्थव्यवस्था, मानवीय सहायता तथा आपदा प्रबन्धन जैसे प्रमुख विषयों पर सार्थक तथा खुली चर्चा का आयोजन किया जाता है। इसी प्रकार 'सोमालिया' तथा 'यमन' में रोजगार सृजन तथा गरीबी उन्मूलन के लिए 'सोमालिया और यमन विकास कार्यक्रम' (SYDP) की स्थापना की गई है। इस परिप्रेक्ष्य में 13-14 नवम्बर, 2017 को 'आबुधावी' (UAE) में 'सोमालिया और यमन के लिए विशेष क्षमता निर्माण कार्यक्रम' (Special Capacity Building Program for Somalia and Yemen) का आयोजन भी किया गया। IORA राष्ट्रों में प्रचुर प्राकृतिक व खनिज संसाधन तथा मानव श्रम शक्ति होने के बावजूद सामाजिक-आर्थिक विषमता एक बड़ी चुनौती बनी हुई है, जिसके सन्दर्भ में इस संघ के जुड़े पिछड़े व गरीब देशों के लिए सहायता व समर्थन प्रदान करने के लिए अक्टूबर 2014 में एक परियोजना आधारित कार्यक्रम 'IORA सतत विकास कार्यक्रम' (ISDP) को शुरूआत की गई। इसी क्रम में आगे बढ़ते हुए वर्ष 2018 में 'नेल्सन मण्डेला' की जन्म शताब्दी वर्ष के ऐतिहासिक क्षणों को जोड़ने के उद्देश्य से 2 नवम्बर, 2018 को 'उरवन' (दक्षिण अफ्रीका) में आयोजित 18वीं COM बैठक के दौरान 'IORA—नेल्सन मण्डेला विरासत कार्यक्रम' (INMLP) को मंजूरी प्रदान की गई। युवाओं से जुड़े इस कार्यक्रम की वर्ष 2020 में शुरूआत की गई है। वर्ष 2010 में 'यमन' (यमन) में आयोजित

10वीं COM बैठक के दौरान 'समुद्री परिवहन परिषद' (IMTC) को भी मंजूरी दे दी गई।

IORA के मूलभूत सिद्धान्त (Fundamental Principles) (IORA चार्टर के अनुसार)

IORA चार्टर के मुताबिक सदस्य राष्ट्रों के लिए निम्नलिखित मूलभूत सिद्धान्त बनाए गए हैं—

1. IORA के ढाँचे के अन्दर सहयोग, सम्प्रभुता, समानता, क्षेत्रीय अखण्डता, राजनीतिक स्वतन्त्रता, आन्तरिक मामलों में गैर-हस्तक्षेप, शान्तिपूर्ण सह-अस्तित्व तथा पारस्परिक लाभ के सिद्धान्तों पर आधारित होगा।

2. संघ की सदस्यता हिन्द महासागर क्षेत्र के सभी सम्प्रभु राष्ट्रों के लिए खुली होगी, जो चार्टर के 'उद्देश्यों' तथा 'मूलभूत सिद्धान्तों' के अनुरूप सदस्यता लेते हैं और चार्टर के तहत सभी प्रतिबद्धताओं को पूरा करने के लिए तैयार हैं।

3. सभी मामलों और मुद्दों तथा सभी स्तरों पर निर्णय सर्वसम्मति के आधार पर लिए जाएंगे।

4. द्विपक्षीय तथा अन्य मुद्दों पर विवाद उत्पन्न करने और क्षेत्रीय सहयोग के प्रयासों में बाधा उत्पन्न करने वाले मुद्दों तथा सम्भावनाओं को विचार-विमर्श से बाहर ही रखा जाएगा।

5. संघ (Association) के अन्तर्गत सहयोग सदस्य राष्ट्रों द्वारा दर्ज किए गए अन्य स्तरों पर आर्थिक एवं व्यापार सहयोग अधिकारों एवं दायित्वों के पक्षपात के बिना है (इसका अर्थ यह है कि अगर संघ का कोई या कुछ देश अगर किसी अन्य द्विपक्षीय या बहुपक्षीय संगठनों के साथ जुड़ा है, तो उसके साथ किसी भी प्रकार का भेदभावपूर्ण रवैया नहीं अपनाया जाएगा)।

6. संघ के लक्ष्यों तथा उद्देश्यों को प्राप्त करने के लिए सदस्य राष्ट्रों द्वारा एक सदस्य-संचालित (समान व समन्वित) दृष्टिकोण का पालन किया जाएगा।

7. सदस्य राष्ट्रों द्वारा सुशासन के सिद्धान्तों को बढ़ावा देने से कार्यक्रमों एवं परियोजनाओं का सुचारु क्रियान्वयन सम्भव हो जाएगा।

IORA के प्रमुख उद्देश्य

1. हिन्द महासागर क्षेत्र एवं सदस्य राष्ट्रों के स्थायी विकास एवं सन्तुलित प्रगति को बढ़ावा देना तथा क्षेत्रीय आर्थिक सहयोग के लिए साझी जमीन सृजित करना।

2. आर्थिक सहयोग के ऐसे क्षेत्रों पर बल देना, जो साझे हितों के विकास के लिए तथा परस्पर लाभ प्राप्त करने के लिए अधिकतर अवसर प्रदान करते हैं।

3. व्यापार के उदारीकरण तथा मुक्त प्रवाह के लिए सभी सम्भावनाओं तथा अवसरों का पता लगाना, क्षेत्र के अन्तर्गत माल, सेवाओं, निवेश एवं प्रौद्योगिकी के मुक्त एवं अधिक प्रवाह की दिशाओं में आने वाली समस्याओं का दूर करना तथा बाधाओं को कम करना।

4. सदस्य राष्ट्रों के बीच निष्पक्ष तथा भेदभावहीन व्यवहार अपनाते हुए व्यापार एवं उद्योग, शैक्षिक संस्थाओं, विद्वानों तथा लोगों के बीच घनिष्ठ अंतःक्रिया को प्रोत्साहित करना।

5. साझे तथा आपसी हित के मुद्दों पर अन्तर्राष्ट्रीय मंचों पर साझा दृष्टिकोण अपनाने तथा साझी रणनीति का विकास करने के लिए जहाँ बाधनीय हो वहाँ तथा वैश्विक आर्थिक मुद्दों पर अन्तर्राष्ट्रीय मंचों पर सदस्य राष्ट्रों के बीच सहयोग व वार्ता सुदृढ़ करना।

6. विशेष रूप से सदस्य राष्ट्रों की प्रशिक्षण संस्थाओं के बीच घनिष्ठ संलग्नता के माध्यम से मानव संसाधन के विकास में सहयोग को बढ़ावा देना।

IORA प्राथमिकता वाले क्षेत्र (Priorities and Focus Areas)

IORA चार्टर के मुताबिक—

1. समुद्री सुरक्षा तथा सुरक्षा (Maritime Safety and Security); 2. व्यापार और निवेश सुरक्षा (Trade and Investment Facilitation); 3. मत्स्य प्रबन्धन (Fisheries Management); 4. आपदा जोखिम प्रबन्धन (Disaster Risk Management); 5. पर्यटन और सांस्कृतिक आदान-प्रदान (Tourism and Cultural Exchanges); 6. शैक्षणिक, विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी (Academic, Science and Technology); 7. नीली अर्थव्यवस्था (Blue Economy) तथा 8. महिला आर्थिक सशक्तिकरण (Women's Economic Empowerment)।



शेष पृष्ठ 76 का

ब्रिटेन और सिंगापुर में साइबर स्पेस के क्षेत्र में कार्य करने वाला एक ही संगठन है। जबकि भारत में कई क्षेत्रीय संगठन हैं जो साइबर मुद्दों से निपटते हैं, इसलिए प्रत्येक संगठन में रिपोर्टिंग की प्रक्रिया अलग-अलग होती है, यही कारण है कि इन संगठनों की कार्यप्रणाली में एकसमता का अभाव है।

4. फेक न्यूज—सोशल मीडिया 'सूचना' के प्रसार का एक शक्तिशाली उपकरण है, जिससे भ्रामक समाचार तेजी से फैलते हैं, जो साइबर सुरक्षा का खतरा उत्पन्न करते रहते हैं।

साइबर सुरक्षा को मजबूत करने की दिशा में भारत सरकार हमेशा से प्रयासरत रही है। भारत में 'सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम, 2000' पारित किया गया जिसके प्रावधानों के साथ-साथ भारतीय डंड संहिता के प्रावधान सम्मिलित रूप से साइबर हमलों के प्रभाव से निपटने के लिए पर्याप्त हैं। सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम 2000 की धाराएँ 43, 43A, 66, 66B, 66C, 66D, 66E, 66F, 67, 67A, 67B, 70, 72, 72A और 74 हैंकिंग और साइबर अपराधों से सम्बन्धित हैं। सरकार द्वारा 'राष्ट्रीय साइबर सुरक्षा नीति, 2013' जारी की गई जिसके तहत अति-संवेदनशील सूचनाओं के संरक्षण के लिए 'राष्ट्रीय अति-संवेदनशील सूचना अवसंरचना संरक्षण केन्द्र (National Critical Information Infrastructure Protection Centre—NCIIIPC)' का गठन किया गया। इसके अन्तर्गत 2 बवं की उम्र कैब तथा दंड अथवा जुर्माने का भी प्रावधान है।

विभिन्न स्तरों पर सूचना सुरक्षा के क्षेत्र में मानव संसाधन विकसित करने के उद्देश्य से सरकार ने 'सूचना सुरक्षा शिक्षा और जागरूकता' (Information Security Education and Awareness : ISEA) परियोजना प्रारम्भ की है।

साइबर सुरक्षा के खतरों का विश्लेषण करने, अनुमान लगाने और घेतावनी देने के लिए भारतीय कम्प्यूटर आपात प्रतिक्रिया टीम (CERT-IN) को नोडल एजेंसी बनाया गया, देश में साइबर अपराधों से, समन्वित और प्रभावी तरीके से, निपटने के लिए 'साइबर स्वच्छता केन्द्र' भी स्थापित किया गया है। यह इलेक्ट्रॉनिकस एवं सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय के तहत भारत सरकार की डिजिटल इंडिया मुहिम का एक हिस्सा है।

वित्तीय संगठनों और सरकारी प्रक्रियाओं को लक्षित करने वाले डिजिटल बारफेयर और हैकर्स के विरुद्ध टोस उपाय करने के लिए भारत को अन्य देशों के साथ साझा उपाय करने होंगे और इस सन्दर्भ में जागरूकता में वृद्धि करनी होगी कि कोई भी व्यक्ति या संस्था अकेले डिजिटल बारफेयर के प्रति प्रतिरक्षित नहीं है।

राष्ट्रीय साइबर समन्वय केन्द्र, नेशनल क्रिटिकल इन्फॉर्मेशन इन्फ्रास्ट्रक्चर प्रोटेक्शन सेंटर और कम्प्यूटर इमरजेंसी रिस्पॉन्स टीम जैसी राष्ट्रीय साइबर सुरक्षा परियोजनाओं को कई गुना मजबूत करने की आवश्यकता है। मोबाइल फोन और दूरसंचार के बढ़ते प्रभाव को देखते हुए राष्ट्रीय साइबर सुरक्षा नीति और राष्ट्रीय दूरसंचार नीति को वर्ष 2030 तक एक व्यापक समग्र नीति के निर्माण हेतु प्रभावी रूप से सद्योग्य करना होगा। ●●●

अंतरिक्ष में बढ़ता कचरा (समस्या और समाधान)

—धीरज पांडेय

यूरोपीय स्पेस एजेंसी (ईएसए) अंतरिक्ष में घूम रहे बड़े आकार के कचरे को धरती पर लाने की तैयारी कर रही है। उसने इसके लिए क्लियर स्पेस एसए नामक स्टार्टअप कम्पनी से 10-20 करोड़ डॉलर का करार किया है। क्लियर स्पेस कम्पनी स्विट्जरलैंड की स्टार्टअप कम्पनी है, जो अंतरिक्ष में कक्षा में ही सेबाएँ देते हुए वहाँ से कचरा हटाने का काम करती है। यूरोपीय स्पेस एजेंसी ने इस अभियान के लिए अब वर्ष 2019 में चुना था। क्लियर स्पेस का प्रक्षेपण वर्ष 2025 में होगा।

अंतरिक्ष कचरा : अवधारणा

अंतरिक्ष में पृथ्वी की कक्षा में मानव निर्मित बहुत-सी चीजें घूम रही हैं। ये बेकार चीजें अंतरिक्ष का कचरा कहलाती हैं। इस कचरे में उल्कापिंडों के टुकड़े भी शामिल हैं। नासा के अनुमान के अनुसार, अंतरिक्ष में कम-से-कम 20,000 छोटे-बड़े उपकरण, कचरा बन चुके हैं और निचली कक्षा में चक्कर लगा रहे हैं। अंतरिक्ष कचरे के परिमाण में वृद्धि होती जा रही है। आईएसएस धरती से 410 किलोमीटर की ऊँचाई पर कक्षा में मौजूद है। यह स्थान अधिक जोखिम वाला है।

अंतरिक्ष में मौजूद है ये 'खतरे'

- उपग्रह जिनका समय पूरा हो चुका है या नाकाम हो चुके हैं।
- 'रॉकेट स्टेज' जो अंतरिक्ष में पहुँचकर उपग्रह लॉन्च करने के बाद वहीं रह गए।
- रॉकेट के आगे के कोन, पेलोड के कवर, बोल्ट्स, कुछ हद तक भरे हुए फ्यूल टैंक, बैटरीज और लॉन्च से जुड़े अन्य हार्डवेयर।
- टक्कर से पैदा हुए टुकड़े।
- मनुष्यों द्वारा जान-बूझकर छोड़े दिए गए या घटना स्वरूप रह गए औजार या अपशिष्ट।

उपग्रहों को उनके कार्यों के आधार पर धरती की निचली कक्षा, मध्यम कक्षा और उच्च कक्षा में प्रक्षेपित किया जाता है। धरती से करीब 2,000 किलोमीटर की ऊँचाई पर स्थित निचली कक्षा में सक्रिय एवं निष्क्रिय दोनों तरह के उपग्रहों की भारी भीड़ है। पृथ्वी की निचली

कक्षा में तेज गति से धरती का चक्कर लगाने वाले उपग्रहों की भरमार है। कुछ उपग्रह तो महज 90 मिनट में ही धरती का एक चक्कर लगा लेते हैं। ऐसी स्थिति में एक छोटी चीज भी इन उपग्रहों को काफी नुकसान पहुँचा सकती है क्योंकि उपग्रह 8 किलोमीटर प्रति सेकण्ड की गति से कक्षा में घूमते रहते हैं।

क्लार्क बेल्ट

अंतरिक्ष की भीड़भाड़ वाली एक और जगह क्लार्क बेल्ट है जो 35,000 किलोमीटर की ऊँचाई पर है। भू-स्थैतिक एवं भू-समकालिक उपग्रह, यहाँ पर भ्रमण करते हैं। मशहूर विज्ञान कथा लेखक आर्थर सी क्लार्क के सम्मान में इसे क्लार्क बेल्ट का नाम दिया गया है। क्लार्क ने 1945 में ही संचार उपग्रहों की अवधारणा पेश की थी। क्लार्क बेल्ट में घूर्णन की आवर्श गति धरती की घूर्णन गति से पूरी तरह मेल खाती है। इस ऊँचाई पर एक उपग्रह हमेशा ही एक ही स्थान के ऊपर होता है (भू-स्थैतिक) या फिर प्रतिदिन एक ही समय पर एक ही जगह के ऊपर होता है (भू-समकालिक)।

कहाँ-कितने इस्तेमाल हो रहे उपग्रह?

- **व्यावसायिक कार्य-(848 सैटेलाइट्स)**— दुनिया भर के कुछ निजी व राष्ट्रीय संस्थान इन सैटेलाइट्स से हासिल होने वाली जानकारी और डेटा का व्यावसायिक इस्तेमाल करते हैं। इनमें से शामिल सैटेलाइट्स-कम्प्यूटेशन तथा ग्लोबल पोजिशनिंग और अर्थ ऑब्जर्वेशन हैं।
- **सरकारी कार्य-(540 सैटेलाइट्स)**— इनमें मुख्य रूप से राष्ट्रीय अंतरिक्ष एजेंसी या अन्तर्राष्ट्रीय संगठनों के अधिकार वाले सैटेलाइट होते हैं। ऐसे ऑब्जेक्ट्स में से 40 प्रतिशत का काम कम्प्यूटेशन तथा ग्लोबल पोजिशनिंग से जुड़ा है। वहीं 38 प्रतिशत अर्थ ऑब्जर्वेशन का काम करते हैं। इसके बाद 12 प्रतिशत स्पेस साइंस और 10 प्रतिशत टेक्नोलॉजी डेवलपमेंट के लिए हैं।
- **सामान्य कार्य-(147 सैटेलाइट्स)**— इन सैटेलाइट्स को नागरिक सेवा वाले सैटेलाइट्स की सूची में रखा गया है।

इसमें से कुछ विभिन्न शैक्षणिक संस्थान तो कुछ अन्य तरह के राष्ट्रीय संस्थानों के हैं। इनमें से 46 प्रतिशत का काम टेक्नोलॉजी डेवलपमेंट में मगद करना है। वहीं 43 प्रतिशत ऐसे हैं जो धरती या अंतरिक्ष से जुड़े विज्ञान और अवलोकन के काम से जुड़े हैं।

- **सैन्य कार्य-(422 सैटेलाइट्स)**—सैटेलाइट ऐसे भी हैं जिन्हें किसी न किसी देश में सेना से जुड़ी गतिविधियों में इस्तेमाल किया जा रहा है। हालाँकि इनमें से भी ज्यादातर सैटेलाइट्स का काम कम्प्यूटेशन, अर्थ ऑब्जर्वेशन और ग्लोबल पोजिशनिंग सिस्टम (जीपीएस) से जुड़ा ही है। यहाँ इन तीनों में से कोई न कोई काम करने वाले 89 प्रतिशत सैटेलाइट हैं।

बढ़ता अंतरिक्ष कचरा

अब इस तरह के कचरे में काफी इजाफा होना है, क्योंकि व्यावसायिक अंतरिक्ष उद्योग तेजी से बढ़ने वाला है और ज्यादा संख्या में पृथ्वी की कक्षा में रॉकेट के प्रक्षेपण हो रहे हैं। फिलहाल जो कचरा अंतरिक्ष में मौजूद है, उसमें से कुछ तो 28 हजार किमी प्रति घण्टा की गति से भी तेजी से घूम रहे हैं। एक छोटे से टुकड़े के लिए यह गति एक बड़े उपग्रह को नुकसान पहुँचाने के लिए काफी है। इससे उपग्रहों के लिए वातावरण असुरक्षित होता जा रहा है, क्योंकि बहुत से उपग्रह उसी कक्षा में स्थापित किए जाते हैं।

- **8400 टन से ज्यादा कचरा**—वैज्ञानिकों की जानकारी के मुताबिक धरती की कक्षा में इस वक्त 8400 टन से ज्यादा अनावश्यक हार्डवेयर मौजूद है, जो कि कचरे के तौर पर इधर से उधर सर्कुलेंट हो रहा है। वैज्ञानिकों के अनुसार धरती पर कचरे के बाद अगली सबसे बड़ी समस्या अंतरिक्ष पर कचरे की है और यह समस्या तेजी से बढ़ रही है। यह उपग्रह अंतरिक्ष के कचरे का पता लगाएगा। इनमें पुराने रॉकेट और अंतरिक्ष में टूटकर बिखर चुके अंतरिक्ष यान शामिल होंगे।
- **10 वर्ष में भारत के सिर्फ 62 और अमरीका के 2,142 टुकड़े बढ़ें**—नासा के मुताबिक 10 वर्ष में अंतरिक्ष में करीब 50 प्रतिशत कचरा बढ़ा है। सितम्बर 2008 तक अंतरिक्ष में 12,851 टुकड़े मौजूद थे, जिनकी संख्या नवम्बर 2018 तक बढ़कर 19,173 पहुँच गई। इस दौरान अंतरिक्ष में अमरीका की गतिविधियों से जहाँ 2,142 टुकड़े बढ़े, वहीं भारत से सिर्फ 62 टुकड़े बढ़े, सितम्बर 2008 तक अंतरिक्ष में अमरीका के 4,259 और भारत के 144 टुकड़े थे।

अंतरिक्ष में 34 प्रतिशत अमरीकी, भारत का 1-07 प्रतिशत कचरा

- अंतरिक्ष में मौजूद कचरे को लेकर नासा की नवम्बर 2018 की रिपोर्ट के मुताबिक, अंतरिक्ष में 19,173 टुकड़े चक्कर लगा रहे हैं. इन टुकड़ों में से 34 प्रतिशत अमरीका और सिर्फ 1-07 प्रतिशत भारत के हैं.
- अंतरिक्ष में अमरीका के 6,401 टुकड़े घूम रहे हैं, जबकि भारत के सिर्फ 206 हैं.
- नासा के मुताबिक अंतरिक्ष में भारत के 89 टुकड़े पेलोड और 117 टुकड़े रॉकेट के हैं.
- भारत से करीब 20 गुना ज्यादा कचरा चीन का है. उसके 3,987 टुकड़े अंतरिक्ष में हैं.
- भारत के एंटी-सैटेलाइट परीक्षण के बाद नासा का कहना है कि इससे 400 टुकड़े बिखर गए.
- इस हिसाब से मानें, तो अभी अंतरिक्ष में भारत के 606 टुकड़े मौजूद होंगे. उसके बाद भी ये कुल कचरे का सिर्फ 3-12 प्रतिशत हैं.

अंतरिक्ष में मौजूद कचरे से कितना खतरा?

अंतरिक्ष में मौजूद मलबे के खतरनाक होने का सबसे बड़ा कारण इनकी रफ्तार है. ये टुकड़े बहुत तेज रफ्तार से चक्कर लगा रहे हैं. पृथ्वी की निचली कक्षा में जहाँ भारतीय उपग्रह पर परीक्षण किया गया, वहाँ वस्तुएँ अपनी कक्षाओं में रहने के लिए आमतौर पर लगभग 8 मीटर प्रति सेकण्ड या 28,000 किलोमीटर प्रति घण्टे की रफ्तार से चलती हैं.

इतनी रफ्तार में करीब 100 ग्राम की एक छोटी वस्तु भी टकराने पर उतना ही प्रभाव पैदा होगा जितना कि लगभग 100 किलोमीटर प्रति घण्टे की रफ्तार से चलने वाला 30 किलो का पथर टकराने पर करता है. नष्ट किए गए भारतीय उपग्रह से निकलने वाला मलबा आमतौर पर इतनी ही रफ्तार से आगे बढ़ेगा, अगर इसे नष्ट नहीं किया गया, तो अंतरिक्ष में किसी भी अन्य उपग्रह से टकराने पर वह उस उपग्रह को बेकार बना सकता है.

उपग्रह या अंतरिक्ष यान से टकरा कर की आशंका—ऐसे किसी कचरे की उपग्रह या अंतरिक्ष यान से टकरा कर की आशंका हमेशा बनती रहती है, असल में एक मिलीमीटर के 10वें हिस्से के बराबर का भी कोई लोच कचरा या पेंट की परत स्पेसक्राफ्ट की विंडस्क्रीन या अंतरिक्ष में स्थापित टेलीस्कोप के कॉच पर रगड़ के निशान बना सकती है. कई बार ये सोलर सेलस की क्षमता भी कम कर देते हैं.

प्रतियोगिता दर्पण/फरवरी 2021/85

इन बेहद छोटे कणों से छेने वाले नुकसान का अंदाजा इस बात से लगाया जा सकता है कि वर्ष 2008 से अब तक करीब 100 स्पेस शटल की विंडस्क्रीन बदलनी पड़ी है. अमरीकी रक्षा मंत्रालय पैदागन के अनुसार अंतरिक्ष में मौजूद कचरा आपस में टकरा कर एक रिएक्शन कर रहा है, जो पृथ्वी की चंचार व्यवस्था को खराब कर सकता है.

विनिम अंतरिक्ष एजेंसियों के प्रयास

नासा की विशिष्ट एजेंसियों सभी महत्वपूर्ण बड़े टुकड़ों को ट्रैक करती है, और आईएसएस व दूसरी सैटेलाइट से टकराने के खतरे की भविष्यवाणी करती है, नासा ने 10 सेंटीमीटर से ज्यादा बड़े 23,000 टुकड़ों को ट्रैक किया है, जिसमें से 10,000 टुकड़ों को अंतरिक्ष कचरा बताया गया है. यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी भी यह काम करती है. अंतरिक्ष के कचरे से निपटने के लिए ब्रिटेन एक डेमो मिशन की शुरुआत कर चुका है. इस मिशन में एक छोटा उपग्रह अंतरिक्ष के मलबे को कैचर और ट्रैक करने का काम कर रहा है. इस उपग्रह को अंतरिक्ष के कचरे को हटाने के लिए आईएसएस पर तैनात किया गया है. यह डेमो मिशन उस तकनीक का प्रदर्शन करेगा जिसकी मदद से अंतरिक्ष के कचरे को कम किया जा सकता है. यानी यह उपग्रह बताएगा कि कैसे स्पेस में फँसे कचरे को साफ किया जा सकता है.

ईएसएस और विलियर स्पेस के बीच कचरा निकालने के लिए करार

अंतरिक्ष (Space) में, पृथ्वी (Earth) की कक्षा में, बहुत से सैटेलाइट (Satellite) घूम रहे हैं इनमें से बहुत कम ही ऐसे हैं जो अभी सुचारु रूप से कार्य कर रहे हैं. इसके अलावा अंतरिक्ष में छोड़े गए रॉकेट (Rocket) के भी टुकड़े अंतरिक्ष में ही घूम रहे हैं. अब यूरोपीय स्पेस एजेंसी (ESA) अंतरिक्ष से बड़े आकार के कचरे (Debris) को धरती पर लाने की तैयारी कर रही है. उसने इसके लिए विलियर स्पेस एसए (Clear Space SA) स्टार्टअप से दस करोड़ बीस लाख डॉलर का करार किया है.

विलियर स्पेस

विलियर स्पेस एक स्विट्जरलैण्ड का स्टार्टअप है जो अंतरिक्ष में कक्षा में ही सेवाएँ देते हुए वहाँ से कचरा हटाने का काम करती है. ईएसएस ने इस अभियान के लिए उसे वर्ष 2019 में चुना था. विलियर स्पेस का प्रक्षेपण वर्ष 2025 में होगा.

इस तरह का पहला अभियान

ईएसएस का कहना है कि विलियर स्पेस से हुआ करार कचरा निकालने के लिए पहला सक्रिय अभियान होगा. यह अंतरिक्ष यान उन रॉकेट के टुकड़ों को पकड़कर पृथ्वी पर वापस

लाएगा जिनका उपयोग किसी सैटेलाइट को उनकी कक्षा में पहुँचाने के लिए किया गया था.

यह विशेष लक्ष्य भी

विशेषज्ञ बहुत समय पहले ही चेतावनी दे चुके हैं कि अंतरिक्ष कचरे के सैकड़ों हज़ारों टुकड़े पृथ्वी का चक्कर लगा रहे हैं, जिसमें एक अंतरिक्ष यात्री का खोया हुआ आड़ना भी शामिल है. ये सभी कचरे वर्तमान में काम कर रहे उपग्रह और अन्तर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष केंद्र (इंटरनेशनल स्पेस स्टेशन) तक के लिए खतरा बन गए हैं. इस समस्या को सुलझाने के लिए बहुत सी टीमों काम कर रही हैं.

भविष्य में अंतरिक्ष से कचरा पृथ्वी पर लाने के अभियान से ईएसएस ने एड टू एड करार किया है. इसका आशय यह है कि उसने खुद का अंतरिक्ष यान विकसित करने का काम अपने ही हाथों में नहीं लिया है.

इस मिशन से सभी सम्बन्धित उपकरण भी ईएसएस के बनाए नहीं होंगे. जानकारी के मुताबिक, ईएसएस ने शुरुआती मिशन खरीदा है और वह अपनी विशेषज्ञता भागीदारी 'एक्टिव डेब्रीज रीमूवल/इन ऑर्बिट सर्विसिंग प्रोजेक्ट' में करेगा. स्टार्टअप बचे हुए कार्य के लिए खुद ही निदेशकों के जरिए खर्च उलाना होगा. ●●●

उपकरण

राजस्थान

उच्च न्यायालय

कनिष्ठ न्यायिक सहायक/
कनिष्ठ सहायक/ लिपिक ग्रेड- द्वितीय
संयुक्त सीधी भर्ती परीक्षा

Code 2701 ₹ 325.00

प्रमुख आकर्षण

- सामान्य ज्ञान
- राष्ट्रीय-अन्तर्राष्ट्रीय घटनाक्रम
- दैनिक विज्ञान
- राजस्थान वस्तुनिष्ठ सामान्य ज्ञान
- राजस्थान : एक परिचय
- सामान्य हिन्दी ● सामान्य अंग्रेजी

लेखकद्वय : जैन एवं गुप्ता

उपकार प्रकाशन, आगरा-5

E-mail : care@upkar.in • Website : www.upkar.in

जलवायु परिवर्तन का मौसम पर प्रभाव : प्रमुख सूचकांकों का विश्लेषण

(1) वैश्विक जलवायु जोखिम सूचकांक (GCRI)-2020

6 दिसम्बर, 2019 को पर्यावरण प्रयुद्ध मण्डल (थिंक टैंक) 'जर्मन वॉच' द्वारा 15वें 'वैश्विक जलवायु जोखिम सूचकांक-2020' (Global Climate Risk Index) जारी किया गया, सूचकांक में वर्ष 1999 से वर्ष 2018 तक की स्थितियों का विश्लेषण किया गया था. दरअसल 'जर्मन वॉच', बॉन स्थित एक गैर-सरकारी पर्यावरणीय संगठन है जिसकी स्थापना वर्ष 1991 में वैश्विक उत्तर-दक्षिण सम्बन्धों तथा पर्यावरण से सम्बन्धित सार्वजनिक नीतियों को स्पष्ट करने के उद्देश्य से की गई थी, यह निष्पक्ष व्यापार सम्बन्धों, उत्तरदायी वित्तीय बाजारों, मानव अधिकारों के पालन एवं जोखिमपूर्ण जलवायु परिवर्तन को रोकने के विविध पहलुओं पर जोर देता है दरअसल यह एक ऐसी स्वतन्त्र पर्यावरण संस्था है, जो सतत वैश्विक विकास के लिए काम करता है, 'जर्मन वॉच' द्वारा जारी 'वैश्विक जलवायु जोखिम सूचकांक' यह बताता है कि मौसम सम्बन्धी घटनाओं (बाद, सूकान, भू-स्खलन, भूकम्प, हीट वेव या ऊष्मयी किरणों आदि) से किसी देश या क्षेत्र को कैसा और कितना नुकसान हुआ है ?

जलवायु जोखिम सूचकांक/रिपोर्ट : महत्वपूर्ण बिन्दु

● CRI-2020 का आधार वर्ष 2018 माना गया है, जबकि जलवायु जोखिम

रिपोर्ट में वर्ष 1999 से वर्ष 2018 के बीच की परिस्थितियों का भी ध्यान में रखा गया है, CRI सूचकांक के मुताबिक वर्ष 2018 में जलवायु परिवर्तन से सर्वाधिक प्रभावित होने वाले शीर्ष 5 देश थे—(1) जापान (स्कोर 5-50) (2) फिलीपीन्स (11-17), (3) जर्मनी (13-83) (4) मेडागास्कर (15-83) तथा भारत (18-17), वर्ष 2019 में जारी CRI सूचकांक (जोकि वर्ष 2017 के लिए जारी किया गया था) में इन 5 देशों जापान, फिलीपीन्स, जर्मनी, मेडागास्कर तथा भारत की रैंकिंग क्रमशः 36,20,40,7 और 14 थी, एक वर्ष की अवधि में जलवायु परिवर्तन से सम्बन्धित जोखिम में इतना बड़ा उछाल यह साबित करता है कि जलवायु परिवर्तन के खतरे पहले की अपेक्षा अब कितनी त्वरित गति से बढ़ते जा रहे हैं. रिपोर्ट तथा सूचकांक से यह बात भी जाहिर हो गई है कि जलवायु परिवर्तन के खतरे अब गरीब या तीसरी दुनिया के पिछड़े देशों अथवा विकासशील देशों तक ही सीमित नहीं हैं, बल्कि विकसित देश भी इससे प्रभावित हो रहे हैं, जापान, जर्मनी, तथा कनाडा जैसे देशों के सर्वाधिक जोखिम वाले 10 देशों में शामिल होना इस बात की साफ पुष्टि करता है.

● CRI रिपोर्ट में वर्ष 1999 से वर्ष 2018 की समयवधि में प्यूर्टोरिको, म्यामा

CRI सूचकांक-2020 : सर्वाधिक प्रभावित देश (2018 में)

रैंकिंग	देश	स्कोर	कुल नुकसान (मिलियन डॉलर)	मानव विकास सूचकांक (HDI) में रैंकिंग
1	जापान	5-50	35839-34	19
2	फिलीपीन्स	11-17	4547-27	113
3	जर्मनी	13-83	5038-62	5
4	मेडागास्कर	15-83	568-10	161
5	भारत	18-17	37807-82	130
6	श्रीलंका	19-00	3626-72	142
7	केन्या	19-67	708-39	76
8	रवाण्डा	21-17	91-21	158
9	कनाडा	21-83	2282-17	12
10	फिजी	22-50	118-61	92

जलवायु परिवर्तन प्रदर्शन सूचकांक-2020

- जलवायु परिवर्तन प्रदर्शन सूचकांक को जर्मन वॉच (German watch), न्यू क्लाइमेट इंस्टीट्यूट (New Climate Institute) और क्लाइमेट एक्शन नेटवर्क (Climate Action Network) द्वारा वार्षिक रूप से प्रकाशित किया जाता है.
- यह रैंकिंग चार श्रेणियों—'ग्रीन हाउस गैस उत्सर्जन', 'नवीकरणीय ऊर्जा', 'ऊर्जा उपयोग' तथा 'जलवायु नीति' के अन्तर्गत 14 संकेतकों पर देशों के समग्र प्रदर्शन के आधार पर जारी की गई है. इस सूचकांक में रैंक निर्धारित करने वाली चार श्रेणियों को मिलने वाली वरीयता का क्रम निम्न प्रकार है—
 - * ग्रीन हाउस गैस उत्सर्जन (40% वरीयता)
 - * नवीकरणीय ऊर्जा (20% वरीयता)
 - * ऊर्जा उपयोग (20% वरीयता)
 - * जलवायु नीति (20% वरीयता)
- पहली बार 2005 में जारी किए जाने के बाद से जलवायु परिवर्तन प्रदर्शन सूचकांक (CCPI) जलवायु परिवर्तन से निपटने के लिए देशों द्वारा किए गए प्रयासों की निगरानी करता है.
- इसका उद्देश्य उन देशों पर राजनीतिक और सामाजिक दबाव बढ़ाना है, जो अब तक जलवायु संरक्षण पर महत्वाकांक्षी कार्रवाही करने में विफल रहे हैं.
- जलवायु परिवर्तन प्रदर्शन सूचकांक-2020 मानकीकृत मानकपट्टों के आधार पर 57 मूल्यांकित देशों और यूरोपीय संघ के भीतर जलवायु संरक्षण और प्रदर्शन के क्षेत्र में मुख्य क्षेत्रीय अन्तर को दर्शाता है.
- पेरिस समझौता वर्ष 2020 में कार्यान्वयन चरण में प्रवेश कर रहा है, जहाँ देश अपने अद्यतन राष्ट्रीय स्तर पर निर्धारित योगदान को पूरा करेंगे, अतः इस सन्दर्भ में जलवायु परिवर्तन प्रदर्शन सूचकांक का उद्देश्य जलवायु महत्वाकांक्षा को बढ़ाने की प्रक्रिया को सुविधित करना है.
- कोई भी देश जलवायु परिवर्तन प्रदर्शन सूचकांक 2020 में समग्र रूप से सभी सूचकांक श्रेणियों में उत्कृष्ट प्रदर्शन नहीं कर पाया है. इसलिए एक बार फिर पहले तीन स्थान रिक्त रहे.
- स्वीडन ने 75-77 अंक प्राप्त कर चौथा स्थान प्राप्त किया है. वहीं इस सूचकांक में अमरीका 18-60 अंक प्राप्त कर अंतिम स्थान पर है.
- इस सूचकांक में सबसे निम्न रैंकिंग वाले तीन देश इस प्रकार हैं—संयुक्त राज्य अमरीका (61), चकूदी अरब (60), ताइवान (59).

तथा हैती को शीर्ष तीन सर्वाधिक प्रभावित देश बताया गया है, जबकि थाइलैण्ड, ओमिनिका, इण्डोनेशिया, श्रीलंका तथा

फिलीपीन्स जैसे देश भी इसमें शामिल है। रिपोर्ट के मुताबिक वर्ष 1999 से वर्ष 2018 के 20 वर्षों में मौसम सम्बन्धी कुल 12000 घटनाओं में तकरीबन 5 लाख लोगों की मौतें हुईं तथा लगभग 3-54 ट्रिलियन डॉलर का नुकसान हुआ, इस दौरान जलवायु परिवर्तन एवं मौसम सम्बन्धी खतरों का सर्वाधिक सामना गरीब तथा विकास-शील देशों ने किया है, गौरवलेब है कि रिपोर्ट में इन 20 वर्षों में सर्वाधिक प्रभावित 10 देशों में 7 देश कम एवं निम्न-मध्यम आय वाले हैं।

- वर्ष 2018 के सन्दर्भ में रिपोर्ट कहती है कि जापान को CR1 सूचकांक में सबसे ऊपर आने का कारण वर्ष 2018 में वहाँ अत्यधिक बारिश के बाद बाढ़ व तूफान तथा 25 वर्षों का सबसे बड़ा विनाशकारी तूफान 'जेबी' रहा है, इसी प्रकार सितम्बर 2018 में सबसे शक्तिशाली 'श्रेणी-5' का 'मैगहट' तूफान उत्तरी फिलीपीन्स से गुजरा, जिसने वहाँ काफी तबाही मचायी, इससे सैकड़ों लोगों को जान गँवानी पड़ी, हजारों घायल हुए और 2-7 लाख लोगों को विस्थापित का दर्श झेलना पड़ा, सूखा, कम बारिश तथा तापमान में वृद्धि का दुष्प्रभाव वर्ष 2018 में जर्मनी को भी झेलना पड़ा, अप्रैल से जुलाई 2018 के बीच 3 महीनों में यहाँ के औसत तापमान में 2-9°C की वृद्धि दर्ज की गई, जोकि विगत 100 वर्षों में सर्वाधिक था, यही नहीं अक्टूबर 2018 में कम बारिश के कारण जर्मनी को भीषण सूखे का भी सामना करना पड़ा, इन सब कारणों के चलते वहाँ लगभग 12.34 लोगों को अपनी जान गँवानी पड़ी और फसल उत्पादन तथा अन्य प्रकार की औद्योगिक व्यावसायिक गतिविधियों प्रभावित होने का दुष्प्रभाव अर्थव्यवस्था पर भी पड़ा।
- वर्ष 2018 के जनवरी-फरवरी माह में कनाडा के तापमान में विगत 100 वर्षों में सर्वाधिक गिरावट देखी गई और फिर अचानक अप्रैल 2018 में उच्च तापमान होने से भारी मात्रा में बर्फ पिछली और नदियों में उफान आ गया, जिससे जान तथा माल दोनों प्रकार का नुकसान झेलना पड़ा, जनवरी 2018 में चक्रवाती हवा तथा मार्च 2018 में चक्रवात 'एलियाजिम' के कारण मेडागास्कर में भी जान-माल का काफी नुकसान हुआ, इस दौरान दर्जनों लोगों ने जान गँवाई तथा 70,000 लोगों को विस्थापित होना

पड़ा वर्ष 2018 में मई तथा जुलाई में श्रीलंका में तूफानी हवाओं तथा भारी मानसूनी बारिश से उसके 'दक्षिणी' तथा 'पश्चिमी' तट के 20 जिले बुरी तरह प्रभावित हुए।

- रिपोर्ट के अनुसार वर्ष 1999-2018 के 20 वर्षों मानवीय क्षति तथा आर्थिक नुकसान झेलने के मामले में भारत का तीसरा स्थान रहा, जबकि वर्ष 2018 में सर्वाधिक मौतें झेलने वाला भारत पहला देश रहा, वर्ष 1999-2018 के बीच जान तथा माल की सर्वाधिक हानि उठाने वाले शीर्ष 5 देश थे—यूटारिका, जापान, हैती, फिलीपीन्स, पाकिस्तान और वियतनाम, रिपोर्ट के अनुसार 'लू' तथा 'सूखे' का सर्वाधिक दुष्प्रभाव वर्ष 2018 में जिन देशों को झेलना पड़ा, वे हैं—जर्मनी, जापान तथा भारत।
- जलवायु परिवर्तन के चलते मौसम के अनियमित तथा अनियन्त्रित होने से वर्ष 2018 में भारत में सर्वाधिक 2081 मौतें हुईं, जबकि 1282 मौतों के साथ जापान दूसरे तथा 1234 मौतों के साथ जर्मनी तीसरे स्थान पर रहा, वर्ष 2018 में भारत को भीषण गर्मी, लू, सूखा तथा तूफान इत्यादि सभी का सामना करना पड़ा इस दौरान केरल, तमिलनाडु तथा ओडिशा के तटीय क्षेत्रों में तूफान तथा भारी बारिश के चलते जान-माल की व्यापक क्षति उठानी पड़ी, इस दौरान तटीय क्षेत्रों में 'सितली' तथा 'गाजा' जैसे तूफानों में लगभग 1000 से अधिक लोगों ने जान गँवाई, हजारों लापता हो गए तथा लाखों प्रभावित हुए, इस दौरान केरल में आई बाढ़ विगत 100 वर्षों की सर्वाधिक भीषण बाढ़ साबित हुई, जिसमें 2-2 लाख विस्थापित हुए तथा 2-8 बिलियन डॉलर की क्षति उठानी पड़ी।
- रिपोर्ट के मुताबिक विगत 100 वर्षों में सर्वाधिक 15 गर्म वर्षों में से 11 गर्म वर्ष भारत में, वर्ष 2004 के बाद आए, जिनमें से वर्ष 2009, 2010, 2011, 2012, 2016, 2017 तथा 2018 बेहद गर्म वर्ष रहे, वर्ष 2018 की सबसे लम्बी रिफॉर्ड लू तथा सर्दियों में स्मॉग (धूम-कोहरा) जैसी स्थितियों से सैकड़ों लोगों ने जान गँवाई, इस दौरान भारत को तकरीबन 37808 मिलियन डॉलर का नुकसान भी उठाना पड़ा, जोकि वर्ष 2017 में हुए नुकसानों का तीन गुना अधिक था, सूचकांक में ग्लिंस देशों की स्थिति निम्नवत् है—ब्राजील (91), रूस (79), चीन (33) व व. अफ्रीका (47)।

- रिपोर्ट में कहा गया है कि ब्रूँकि कार्बन तथा ग्रीन हाउस गैस (GHG) उत्सर्जन में विकसित एवं उच्च-मध्यम आय वाले विकासशील देशों का अधिक हाथ है, जिससे जलवायु परिवर्तन तथा उससे उत्पन्न मौसम सम्बन्धी जोखिमों का खतरा काफी बढ़ जाता है इसलिए उन्हे 'लॉस एण्ड डैमेज सिस्टम' (क्षति तथा क्षतिपूर्ति प्रणाली) को व्यावहारिक रूप से लागू करने में सहयोग व सहभागिता करनी चाहिए, यह प्रणाली दरअसल संयुक्त राष्ट्र जलवायु परिवर्तन समझौते (2015) की उस प्रक्रिया का हिस्सा है, जो कहती है कि विकसित देशों को वैश्विक तापन ('लॉब वार्मिंग') तथा जलवायु परिवर्तन से जुद्ध रहे विकासशील तथा गरीब देशों की सहायता व सहयोग करना चाहिए और इस सहयोग में जो वितीय फण्ड भी शामिल है, वह इन देशों की सहायता के लिए विकसित देशों को जुटाना चाहिए।

जलवायु जोखिम रिपोर्ट तथा जलवायु जोखिम सूचकांक में जलवायु परिवर्तन से उत्पन्न मौसमी खतरों (गर्मी, लू, बारिश, बाढ़, चक्रवात तथा भू-स्खलन आदि) का ही अध्ययन एवं विश्लेषण किया जाता है, इसमें जलवायु परिवर्तन के कारण ग्लेशियरों के पिघलने, समुद्री जल स्तर के बढ़ने तथा अधिक अम्लीय व गर्म समुद्रों की धीमी प्रक्रियाओं पर विचार नहीं किया जाता, यह रिपोर्ट "जलवायु परिवर्तन पर संयुक्त राष्ट्र फ्रेमवर्क सम्मेलन (UNFCCC) के पक्षकारों के 25वें सम्मेलन (Conference of Parties-COP-25) के दौरान 'स्पेन' की राजधानी 'मैड्रिड' में जारी की गई।

(2) जलवायु परिवर्तन प्रदर्शन सूचकांक-2020 [Climate Change Performance Index-CCPI-2020]

- मैड्रिड (स्पेन) में 2-13 दिसम्बर, 2019 को UNFCCC के पक्षकारों के 25वें सम्मेलन (COP-25) के दौरान 10 दिसम्बर, 2019 को 'वैश्विक परिशिष्ट' में 'जलवायु परिवर्तन विश्व सूचकांक (CCPI)-2020' भी जारी किया गया, यह सूचकांक अन्तर्राष्ट्रीय जलवायु राजनीति (International Climate Politics) में पारदर्शिता बढ़ाने हेतु एक परिकल्पित उपकरण है, इस सूचकांक के उद्देश्य हैं— (1) जलवायु परिवर्तन पर कोई महत्वपूर्ण प्रभावी पहल करने में असफल देशों पर 'राजनीतिक' तथा

शेष पृष्ठ 114 पर

अंतरिक्ष में खोज एवं निगरानी में भारत की उपलब्धियाँ

—योगेश कुमार गोयल

अमरीका, रूस, चीन जैसे दुनिया के कुछ ताकतवर देश जिस प्रकार पिछले कुछ दशकों में मजबूत अंतरिक्ष शक्ति के रूप में उभरे हैं अंतरिक्ष युद्ध की सम्भावनाओं से इन्कार नहीं किया जा सकता। ऐसे में भारत के लिए भी इसी दिशा में कदमताल करते हुए अंतरिक्ष में अपनी स्थिति मजबूत करना समय की बड़ी मांग है और इस दृष्टि से भारत के लिए भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) की भूमिका बेहद महत्वपूर्ण हो जाती है।

रक्षा क्षेत्र में उपग्रहों का सटीक उपयोग
उड़ी हमले का बदला लेने के लिए भारतीय सेना ने पाकिस्तान में, जो सर्जिकल स्ट्राइक की थी, तब इसरो के उपग्रहों की मदद से ही आतंकियों के ठिकानों का पता लगाया गया था और लाइव तस्वीरें मंगाई गई थीं। उसी प्रकार बालाकोट हमले में की गई एयर स्ट्राइक में भी इसरो द्वारा अंतरिक्ष में स्थापित किए गए उपग्रहों ने ही मदद की थी। इसरो के तीन सैटेलाइट सीरीज (शिसैट, कार्टोसैट तथा जीसैट) इस कार्य में मददगार साबित हुये थे। कार्टोसैट की ही भाँति शिसैट भी हर प्रकार के मौसम में पृथ्वी की तस्वीरें लेने में सक्षम है, जिसके जरिए अंतरिक्ष से जमीन पर तीन फीट की ऊँचाई तक की बेहतरीन तस्वीरें ली जा सकती हैं। 26/11 के मुम्बई हमलों के बाद इसरो द्वारा शिसैट सीरीज के उपग्रहों को सीमाओं की निगरानी और घुसपैठ रोकने के लिए विकसित किया गया था। इसरो द्वारा शिसैट श्रृंखला के बीस उपग्रह अंतरिक्ष में छोड़े जा चुके हैं, जिनमें से 14 अभी भी काम कर रहे हैं। इन उपग्रहों का उपयोग टेलीफोन तथा टीवी सम्बन्धी संचार सम्प्रेषण के लिए होता है, ये उपग्रह मौसम तथा आपदाओं का पूर्वानुमान लगाने में भी महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। वायुसेना तथा नौसेना अपने विमानों और जहाजों का नेविगेशन इन्हीं उपग्रहों की मदद से करती हैं।

ईओएस-01 (पृथ्वी निगरानी उपग्रह)

इसरो द्वारा 7 नवम्बर, 2020 को भारत के नवीनतम पृथ्वी अवलोकन उपग्रह 'ईओएस-01' (अर्थ ऑब्जर्वेशन सैटेलाइट) के सफलता-पूर्वक प्रक्षेपण किया गया। इस महत्वपूर्ण उपग्रह प्रक्षेपण अभियान में मुख्य सैटेलाइट

ईओएस-01 के अलावा विदेशी ग्राहकों के नौ अन्य वाणिज्यिक उपग्रहों को भी भारत के 'पीएसएलवी-सी49' के जरिए निर्धारित कक्षाओं में स्थापित किया गया। पीएसएलवी-सी49 से पृथक् होने के बाद ही ईओएस-01 के दो सोलर एरेंज स्वतः ही सक्रिय हो गए तथा बैंगलूर स्थित इसरो की टेलेमेटरी ट्रेकिंग एण्ड कमांड नेटवर्क ने उपग्रह का नियंत्रण अपने हाथ में ले लिया। ईओएस-01 से प्राप्त संकेतों तथा सूचनाओं का अनुप्रयोग कृषि, वानिकी एवं आपदा प्रबंधन सहायताथर्थ किया जाएगा।

ईओएस-01 उपग्रह के साथ प्रक्षेपित किए गए नौ अन्य छोटे उपग्रहों में लिथूनिया का 1, लक्जमबर्ग के 4 तथा सं. रा. अमरीका के 4 उपग्रह भी थे।

शिसैट-2बीआर 1 (RISAT-2BIR1)

ध्रुवीय उपग्रह प्रक्षेपण यान (पीएसएलवी)-C48 के 50वें प्रक्षेपण द्वारा कृषि, वानिकी एवं आपदा प्रबंधन हेतु अति उपयोगी रडार इमेजिंग अर्थ ऑब्जर्वेशन सैटेलाइट (शिसैट-2बीआर1) को 11 दिसम्बर, 2019 को प्रक्षेपित किया गया। इसके साथ ही भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन की वाणिज्यिक इकाई न्यू स्पेस इण्डिया लि. (NSIL) के माध्यम से 9 वाणिज्यिक उपग्रह भी कक्षा में स्थापित किए गए। शिसैट-2बीआर-1 का जीवनकाल 5 वर्ष है।

भारतीय उपग्रह 'शिसैट-2बीआर1' को 'भारत की दूसरी खुफिया आँख' बताया गया है। 'शिसैट-2बीआर1' इसरो का अब तक का सबसे ताकतवर रडार इमेजिंग सैटेलाइट है, जिसकी सबसे बड़ी विशेषता यही है कि दुरगम इसकी खुफिया नजरों से बच नहीं सकेगा और इसके साथ ही अंतरिक्ष में भारत की निगरानी की ताकत भी पहले से और ज्यादा बढ़ गई है। घने बादलों की मौजूदगी और बेहद खराब मौसम में भी दुरगम की गतिविधियाँ इसकी पैनी नजरों से नहीं बच सकेंगी। दरअसल यह भी कार्टोसैट-3 की ही भाँति इतना ताकतवर निगरानी कैमरा उपग्रह है, जो बादलों के ऊपर से भी बेहद उच्च गुणवत्ता की स्पष्ट तस्वीरें ले सकता है। 'शिसैट-2बीआर1' में 0.35 मीटर रिजोल्यूशन का कैमरा है, जो 35 सेंटीमीटर की दूरी पर स्थित दो चीजों की अलग-अलग और स्पष्ट पहचान कर सकता है। इसे एक मीटर

के रिजोल्यूशन तक जूम किया जा सकता है। इसमें लगे डिफेंस इटेलीजेंस सेंसर को भारत में ही निर्मित किया गया है। एकस-बैंड सिंथेटिक अपचर रडार से लैस 628 किलोग्राम वजन की यह रडार इमेजिंग अर्थ ऑब्जर्वेशन सैटेलाइट रक्षा उपयोग के लिए सबसे अनुकूल है, जो न केवल दिन के साथ-साथ रात के अंधेरे में भी बल्कि हर प्रकार के मौसम में प्रभावी ढंग से कार्य करने में सक्षम है और इसीलिए यह सीमाओं की निगरानी में सेना के लिए मददगार साबित होगा, जिसकी मिशन अवधि पाँच वर्ष की होगी।

एकस बैंड एसएआर कैपेबिलिटी की वजह से यह उपग्रह घनघोर अंधकार और हर मौसम में किसी खास इलाके में किसी खास जगह की साफ तस्वीर ले सकता है, जिससे दुरगम की गतिविधियों पर पैनी नजर रखने में मदद मिलेगी। इसे विशेष रूप से सीमा पार से होने वाली घुसपैठ रोकने के उद्देश्य से तैयार किया गया है। यह भारतीय सीमा के पास हो रहे आतंकी जमावड़ों की भी सटीक जानकारी देने में सहायक सिद्ध होगा। 'शिसैट-2बीआर1' करीब 100 किलोमीटर इलाके की तस्वीर लेखर जमीन पर भेजेगा, सीमाओं की निगरानी के अलावा कृषि, वन एवं आपदा प्रबंधन में सहायता उपलब्ध कराने में भी इसकी मदद ली जाएगी। चूँकि यह बहुत भारतीय सीमाओं की सुरक्षा के लिहाज से बहुत महत्वपूर्ण है, इसीलिए इसे भारत का खुफिया उपग्रह कहा गया है। 'शिसैट-2बीआर1' के पृथ्वी की कक्षा में स्थापित होने के बाद भारत की रडार इमेजिंग ताकत कई गुना बढ़ गई है।

शिसैट-2

शिसैट श्रृंखला के सैटेलाइट पहले से ही अंतरिक्ष में अपना काम बखूबी कर रहे हैं। 2008 में मुम्बई में हुए आतंकी हमलों के बाद शिसैट-2 सैटेलाइट प्रोग्राम को एडवांस रडार सिस्टम के चलते शिसैट-1 से ज्यादा प्राथमिकता दी गई थी। मुम्बई हमले के बाद भारत में लॉन्च किए गए शिसैट-2 सैटेलाइट ने खास तौर पर सुप्रदूरी सीमाओं पर भी काफ़ी सराहनीय काम किया है और इनकी बदौलत सीमाओं की फास्ट ट्रैक मॉनीटरिंग करना भी सम्भव हो पाया था। दरअसल 'शिसैट-2' 536 किलोमीटर की ऊँचाई से चौबीसों घण्टे भारतीय सीमाओं की निगरानी करता है। इसी श्रृंखला के सैटेलाइट का वर्ष 2016 में पाकिस्तान में की गई सर्जिकल स्ट्राइक और इस वर्ष बालाकोट में जैश के ठिकानों पर एयर स्ट्राइक करने में भी इस्तेमाल किया गया था। बालाकोट हमले के बाद की गई एयर स्ट्राइक में इसरो द्वारा अंतरिक्ष में स्थापित किए गए शिसैट, कार्टोसैट तथा शिसैट श्रृंखला के सैटेलाइट बहुत मददगार साबित हुए थे।

कार्टोसैट-3 उपग्रह : भारत की आँख

इसरो द्वारा प्रक्षेपित किए गए तीसरी पीढ़ी के बेहद चुस्त और उन्नत 'कार्टोसैट-3' उपग्रह को आंध्र प्रदेश के श्रीहरिकोटा स्थित इसरो के सतीश धवन स्पेस सेंटर से अमरीका के 13 नैनो सैटेलाइट के साथ पीएसएलवी-सी47 रॉकेट के जरिए लॉन्च किया गया था. घने बादलों के बीच 44.4 मीटर लम्बे पीएसएलवी-सी47 ने 'कार्टोसैट-3' के साथ अमरीका के 13 नैनो उपग्रहों को लेकर अंतरिक्ष की उड़ान भरी थी और इसरो ने कार्टोसैट-3 को मात्रा 17 मिनट 46 सेकण्ड में तथा अमरीका की उपग्रहों को 26 मिनट 56 सेकण्ड बाद अंतरिक्ष की तय कक्षा में सफलतापूर्वक स्थापित कर दिया था. बेहतर क्षमता और नवीनतम तकनीकी बाला 'कार्टोसैट-3' उपग्रह अंतरिक्ष से ही दूरगमन की हर गतिविधि पर पैनी नजर रखेगा. 509 किलोमीटर दूर कक्षा में स्थापित किए गए करीब 1.625 किलोग्राम वजनी कार्टोसैट-3 का जीवनकाल करीब पाँच वर्ष का होगा. कार्टोसैट-3 मिशन पर पीएसएलवी-सी47 की यह 49वीं उड़ान थी, जबकि इसरो के सतीश धवन अंतरिक्ष केन्द्र से यह 74वाँ प्रक्षेपण यान मिशन था. इस उपग्रह प्रक्षेपण को इसरो की शानदार सफलता करार देते हुए इसरो प्रमुख के. सिवन का कहना था कि कार्टोसैट-3 धरती पर नजर रखने वाला अब तक का सबसे जटिल, उन्नत और सर्वाधिक रेजोल्यूशन वाला भारतीय उपग्रह है.

'कार्टोसैट-3' को 'अंतरिक्ष में भारत की आँख' कहा गया है और इसका कारण यही है कि यह सबसे ताकतवर कैमरा बाला नाविक उपग्रह है. यह विभिन्न प्रकार के मौसम में पृथ्वी की बिलकुल स्पष्ट तस्वीरें लेने में सक्षम है. अमरीका की निजी स्पेस कम्पनी 'डिजिटल ग्लोब' का 'जियोआई-1' सैटेलाइट 16-14 इंच की ऊँचाई तक की तस्वीरें ले सकता है, जबकि कार्टोसैट-3 अंतरिक्ष में 509 किलोमीटर की ऊँचाई से जमीन पर 0.25 मीटर अर्थात् 9-84 इंच की ऊँचाई तक की स्पष्ट तस्वीरें ले सकेगा और अंधेरे में भी निगरानी कर सकेगा. इसमें लगे हाई रिजोल्यूशन एडवांस्ड स्पेशियल कैमरों का ग्राउंड रिजोल्यूशन इतना जबरदस्त है कि उनकी मदद से पृथ्वी से करीब 509 किलोमीटर ऊँचाई से भी यह बेहद साफ तस्वीरें ले सकेगा. इतनी ऊँचाई से ही यह जमीन पर दो ऐसी चीजों में भी फर्क कर सकता है, जिनके बीच की दूरी 25 सेंटीमीटर हो. यह देश का अब तक का सबसे बेहतरीन ऐसा 'अर्थ ऑब्जर्वेशन सैटेलाइट' है, जिससे पृथ्वी की बिलकुल साफ तस्वीरें ली जा सकती हैं. इसमें अडैप्टिव ऑप्टिक्स टेकनोलॉजी की

मौजूदगी तस्वीरों को घुंघुला होने से रोकेगी और सैटेलाइट द्वारा खींची जाने वाली तस्वीरें इतनी साफ होंगी कि किसी व्यक्ति के हाथ में बंदी घड़ी के समय को भी स्पष्ट देखा जा सकेगा. यह सैटेलाइट हमारी हाई रिजोल्यूशन इमेजिंग क्षमता को बढ़ाएगा और इसका प्रमुख कार्य अंतरिक्ष से भारत की जमीन पर नजर रखना है. इसकी मदद से स्पेस-सर्विलांस की क्षमता बढ़ने के साथ यह सुरक्षा बलों के लिए कई प्रकार से फायदेमंद साबित होगा.

'कार्टोसैट-3' की मदद से भारत को अपनी सुरक्षा में काफी बढ़त मिलेगी इससे मिलने वाली तस्वीरों को सेना अपनी जरूरत के अनुसार बड़ा करके आकलन कर सकती है और तस्वीरों के जरिए आतंकी ठिकानों और आतंकियों की पांजीशन की सटीक जानकारी भी प्राप्त कर सकती है. भारत का यह पहला ऐसा सैटेलाइट है, जो पेनक्रोमैटिक मोड में 16 किलोमीटर दूरी की स्पेशियल रेंज कवर करने के साथ-साथ मल्टी-स्पेक्ट्रम और हाइपर स्पेक्ट्रम को भी बड़ी आसानी से कैच कर सकता है. अभी तक भारत के पास जितने भी ऑब्जर्वेरी सैटेलाइट्स मौजूद हैं, उनमें कार्टोसैट-3 सबसे उन्नत किस्म का है. इसका उपयोग प्राकृतिक आपदाओं में मदद के साथ-साथ देश की सीमाओं की निगरानी के लिए होगा. इसके जरिए भारतीय सेनाएं पाकिस्तान की नापक हरकतों और चीन की गतिविधियों पर बाज जैसी पैनी नजर रखने में सक्षम होंगी और जरूरत पड़ने पर इसकी मदद से सर्जिकल स्ट्राइक अथवा एयर स्ट्राइक को भी अंजाम दे सकेंगी. इस उपग्रह मिशन को देश की सबसे ताकतवर आँख इसलिए माना गया है, क्योंकि इसके जरिए पाकिस्तान और उसके आतंकी कैम्पों पर सीधी नजर रहेगी और अंतरिक्ष में भारत की इसी ताकतवर आँख की मदद से भारतीय सेना दुरगमों और आतंकियों

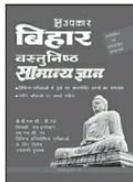
को उन्हीं के घर में घुसकर मारेगी. पाकिस्तान पर किए गए सर्जिकल और एयर स्ट्राइक के लिए कार्टोसैट सीरीज के उपग्रहों की मदद ली भी गई थी.

'कार्टोसैट-3' भारत द्वारा निर्मित एक प्रकार की स्पेशीली पृथ्वी अवलोकन उपग्रहों की शृंखला का इस सीरीज का 9वाँ सैटेलाइट है. इससे पूर्व इसरो कार्टोसैट शृंखला के आठ सैटेलाइट का सफल प्रक्षेपण कर चुका है, जिनमें सबसे पहले 'कार्टोसैट-1' 5 मई, 2005 को, दूसरा 'कार्टोसैट-2' 10 जनवरी, 2007 को, तीसरा 'कार्टोसैट-2ए' 28 अप्रैल, 2008 को, चौथा 'कार्टोसैट-2बी' 12 जुलाई, 2010 को, पाँचवाँ 'कार्टोसैट-2 सीरीज' 22 जून, 2016 को, छठा 'कार्टोसैट-2 सीरीज' 15 फरवरी, 2017 को, सातवाँ 'कार्टोसैट-2 सीरीज' 23 जून, 2017 को तथा आठवाँ 'कार्टोसैट-2 सीरीज' 12 जनवरी, 2018 को प्रक्षेपित किया गया था. इन उपग्रहों को विभिन्न पैमाने में डाटा उपलब्ध कराने में बहुत सफल माना गया है. कार्टोसैट सैटेलाइट सीरीज के ये सभी उपग्रह भारतीय रिमोट सेंसिंग कार्यक्रम का अहम हिस्सा रहे हैं, जो विशेष रूप से पृथ्वी के संसाधन प्रबंधन और निगरानी के लिए शुरू किए गए हैं. कार्टोसैट-3 की मदद से भारत के तटीय इलाकों की बेहद सटीक जानकारी हासिल हो सकेगी, जिससे इन क्षेत्रों की इन्फ्रास्ट्रक्चर प्लानिंग में मदद मिलेगी. इसके अलावा यह उपग्रह सड़कों के नेटवर्क को मॉनिटर करने, नियमन, भौगोलिक स्थितियों में होने वाले बदलावों की जानकारी भी उपलब्ध कराएगा. इसका उपयोग 3-डी मैपिंग, वानिकी, पर्यावरण एवं आपदा प्रबंधन, जल प्रबंधन, कृषि, सीमा सुरक्षा इत्यादि में भी किया जाएगा.

●●●

उपकार बिहार सामान्य ज्ञान

तीन संस्करण

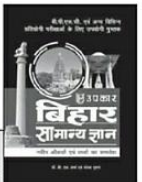


उपकार प्रकाशन की उपयोगी पुस्तकें

विभिन्न प्रतियोगिता परीक्षाओं के लिए उपयोगी पुस्तकें

कोड नं. 2303
मूल्य : ₹ 105/-

कोड नं. 109
मूल्य : ₹ 115/-



लेखक : राजेश कुमार राय

लेखक : डॉ. बी. एल. शर्मा एवं संजय सुपन

उपकार प्रकाशन, आगरा-5

E-mail : care@upkar.in • Website : www.upkar.in

बदलते परिदृश्य में सूक्ष्म सिंचाई प्रणाली की जरूरत

—डॉ. वीरेन्द्र कुमार

बदलते परिदृश्य में सूक्ष्म सिंचाई प्रणाली को जल के उपयोग की दक्षता बढ़ाने वाली तकनीक के रूप में देखा जा रहा है. कृषि क्षेत्र में सतत विकास तथा बागवानी फसलों के उत्पादन एवं उत्पादकता को बनाए रखने हेतु भूमि एवं जल संसाधनों में घनिष्ठ सम्बन्ध है. भारतीय कृषि क्षेत्र देश में कुल उपलब्ध जल का सबसे बड़ा उपभोक्ता है. अर्थव्यवस्था के विभिन्न क्षेत्रों की बढ़ती माँग, घटती आपूर्ति एवं बदलते जलवायु परिदृश्य के कारण खेती में पानी के उपयोग को 50 प्रतिशत से नीचे लाने का सुझाव दिया जा रहा है. इसके लिए नवीनतम कृषि प्रौद्योगिकियाँ, जैसे सिंचाई विधियों में बदलाव और कम पानी चाहने वाली किस्मों, के अपनाने पर जोर दिया जा रहा है. भारत में भूमिगत जल का स्तर इसके प्राकृतिक पुनर्भरण की अपेक्षा तेजी से गिर रहा है. यह स्थिति देश के उत्तर-पश्चिम क्षेत्रों में भयावह बनती जा रही है. इसका मूल कारण खराब जल-प्रबंधन, देश की बढ़ती जनसंख्या, उसके पेट भरने के लिए विस्तार पा रही खेती और पशुपालन, शहरीकरण और औद्योगिकरण के कारण पानी की उपलब्धता दिन-प्रतिदिन घटती जा रही है. पानी की वर्तमान स्थिति के सन्दर्भ में नीति आयोग ने भी जल के उचित उपयोग एवं प्रबंधन पर जोर दिया है. जल संकट को कम करने के लिए ऐसी सिंचाई विधियों और कृषि पद्धतियों को अपनाने की आवश्यकता है, जो कम पानी लेती हैं और पानी की बचत भी करती हैं.

बढ़ती जल माँग के कारण

भारतीय कृषि में सिंचाई का बहुत महत्व है, क्योंकि यहाँ की जलवायु उपोष्णकटिबंधीय है. उत्पादन कारकों की प्रयोग क्षमता, फसल सघनता और उपज बढ़ाने में सिंचाई का महत्वपूर्ण योगदान है. इसके अलावा रोजगार सर्जन और किसानों की आय बढ़ाने में भी सिंचाई सहायक होती है. वर्तमान में पानी की बढ़ती माँग और तेजी से बढ़ रही भारतीय अर्थव्यवस्था के विभिन्न क्षेत्र, पानी के लिए प्रतिस्पर्धा कर रहे हैं. इससे कृषि के लिए पानी की उपलब्धता में भारी कमी हो सकती है, जोकि कृषि के सतत विकास में समस्या खड़ी कर सकती है. उपलब्ध सतही जल में तेजी से आ रही गिरावट, अधिक जनसंख्या दबाव

और आर्थिक गतिविधियों के निरंतर विकास और विस्तार के कारण भूमिगत जल का अंधाधुंध दोहन हो रहा है, जिस कारण देश के अधिकांश भागों में भूजल स्तर अधिक नीचे चला गया है. इसकी गिरती स्थिति एक गंभीर समस्या बनती जा रही है. केन्द्रीय भूजल बोर्ड के अनुसार गत एक दशक 2007-16 की अवधि में देश के 61 प्रतिशत ढूँँओं में खेत स्तर 0-4 मीटर तक नीचे चला गया है.

भारत में जल उपयोग दक्षता

भारत में विश्व के अन्य देशों की अपेक्षा सबसे अधिक शुद्ध सिंचित क्षेत्रफल 68-4 मिलियन हेक्टेयर है. फिर भी देश में कुल कृषित क्षेत्रफल का आधे से अधिक असिंचित है. इसके असिंचित रहने के कारणों में प्रवाह विधि से सिंचाई करना प्रमुख है. प्रवाह विधि की जल उपयोग दक्षता बहुत कम 35-40 प्रतिशत है, जबकि चीन में सिंचाई जल की उपयोग दक्षता 55 प्रतिशत तथा अन्य देशों में इससे भी अधिक है. भारत में सिंचाई जल उपयोग दक्षता की औसत विशेष रूप से सिंचाई जल को खुली नालियों द्वारा खेतों तक पहुँचाने एवं वितरण घाटे के कारण है. सूक्ष्म सिंचाई प्रणाली की बचत करने के साथ-साथ अतिरिक्त क्षेत्रफल में सिंचाई करना सुनिश्चित करती है. साथ ही, प्रति इकाई उर्वरक उपयोग दक्षता बढ़ाती है. वर्ष 2016-17 तक सूक्ष्म सिंचाई प्रणाली के अंतर्गत कुल 8-6 मिलियन हेक्टेयर क्षेत्रफल ही लाया जा सका है. इसमें भी अधिकतर हिस्सा बागवानी फसलों के अंतर्गत है.

सिंचाई की विभिन्न विधियों/प्रणालियों में जल उपयोग दक्षता

क्रमांक	सिंचाई प्रणाली	जल दक्षता प्रतिशत में
1.	बॉर्डर	30
2.	कूड	33
3.	क्यारी	35
4.	ट्रिप	98
5.	फव्वारा	50

भारत सरकार ने भविष्य में पानी की घटती उपलब्धता एवं अर्थव्यवस्था के विभिन्न क्षेत्रों में बढ़ती माँग और आपूर्ति को ध्यान में रखते

हुए सत्तर के दशक में जल प्रबंधन रणनीतियों एवं कार्यक्रमों, जैसे—जल मूल्य निर्धारण और कमांड एरिया डेवलपमेंट प्रोग्राम, की शुरुआत की गई. यद्यपि उपर्युक्त कार्यक्रमों के परिणाम बहुत उत्साहवर्धक नहीं रहे हैं. इसलिए कृषि में जल की खपत को नियंत्रित करने और जल उपयोग दक्षता को बढ़ाने के लिए सूक्ष्म सिंचाई प्रणाली को अपनाने पर जोर दिया जा रहा है. देश में जल संसाधन-प्रबंधन एवं आपूर्ति में सुधार, सिंचाई क्षेत्र में विस्तार और सूक्ष्म सिंचाई योजना को गति देने के लिए अप्रैल 2015-16 में प्रधानमंत्री कृषि सिंचाई योजना की शुरुआत की गई. प्रधानमंत्री कृषि सिंचाई योजना के चार घटक हैं, त्वरित सिंचाई लाम कार्यक्रम (एआईबीपी), वॉटरशेड विकास, हर खेत को पानी तथा प्रति बूँद अधिक फसल. इस योजना में विभिन्न मंत्रालयों और विभागों द्वारा पहले से संचालित सिंचाई कार्यक्रमों और परियोजनाओं को समाहित कर दिया गया है और समयवधि 2015-16 से 2019-20 के लिए ₹ 50,000 करोड़ की धनराशि आवंटित की गई है. व्यापक दृष्टि में इस योजना का उद्देश्य सभी खेतों तक सिंचाई के साधनों की पहुँच सुनिश्चित करना है, जिससे प्रति बूँद अधिक उपज प्राप्त की जा सके तथा गाँवों में समृद्धि लाई जा सके.

सरकारी प्रयास व योजनाएं

कृषि को बढ़ावा देने और किसानों की सुविधा के लिए भारत सरकार अनेक योजनाएं चला रही है. इन योजनाओं के माध्यम से किसानों को आर्थिक व तकनीकी सहायता प्रदान की जाती है. कृषि व किसान कल्याण मंत्रालय द्वारा किसानों को सूक्ष्म सिंचाई उपकरणों पर सब्सिडी मिलने से कृषि क्षेत्र में युवाओं का रुझान भी बढ़ा है. आज सूक्ष्म सिंचाई पर सरकारी सहायता पाकर अधिक-से-अधिक किसान खेती से अच्छा मुनाफा प्राप्त कर रहे हैं. फव्वारा सिंचाई व टपक सिंचाई की स्थापना हेतु सरकार सब्सिडी भी देती है. केन्द्र सरकार के अलावा राज्य सरकारें भी अपने किसानों को सब्सिडी देती है. यद्यपि केन्द्र व राज्य सरकारों द्वारा कुल खर्च पर दी जा रही सब्सिडी 90 प्रतिशत से अधिक नहीं होनी चाहिए.

कृषि क्षेत्र में सिंचाई की प्रगति

भारत में वर्ष 2005-06 में कुल सिंचित क्षेत्रफल 84-28 मिलियन हेक्टेयर था, जोकि पिछले दशक में (2005-06 से 2015-16) लगभग 13 मिलियन हेक्टेयर की बढ़ोतरी के साथ 2015-16 में 97-50 मिलियन हेक्टेयर हो गया. पिछले दशक में सिंचाई क्षेत्रफल में बढ़ोतरी होने से कुल कृषित क्षेत्रफल में

लगभग 8 मिलियन हेक्टेयर की बढ़ोतरी हुई है। सिंचाई क्षेत्र में काफी प्रयास के बावजूद आज भी देश में आधे से अधिक कृषि क्षेत्रफल असिंचित है, जो वर्षा पर निर्भर है। विभिन्न सिंचाई कार्यक्रमों के अन्तर्गत आने तथा सिंचाई विधियों में निरंतर सुधार के बावजूद सिंचाई में वांछित प्रगति नहीं हुई है। सिंचाई की उन्नत प्रणाली-सूक्ष्म सिंचाई के अंतर्गत कुल सिंचित क्षेत्र का लगभग 6 प्रतिशत हिस्सा ही सृजित किया जा सका है। यद्यपि पिछले 3-4 वर्षों में सूक्ष्म सिंचाई के तहत क्षेत्रफल विस्तार में तेजी आई है। कुल सिंचित क्षेत्रफल में सूक्ष्म सिंचाई के तहत कुल सृजित क्षेत्रफल 8-6 मिलियन हेक्टेयर की हिस्सेदारी 8-8 प्रतिशत है। भारतीय अर्थव्यवस्था के विभिन्न क्षेत्रों की बढ़ती जल की माँग और इसकी घटती आपूर्ति के बीच सामंजस्य बनाए रखने के लिए सिंचाई विधियों में निरंतर सुधार, वर्षा जल संग्रहण और सूखा-रोधी फसल प्रजातियों के विकास पर अधिक ध्यान देने की आवश्यकता है।

फसल समूहवार सिंचित क्षेत्रफल

पिछले एक दशक में 2005-06 से 2014-15 में सिंचाई क्षेत्रफल में सबसे अधिक बढ़ोतरी धान्याँ एवं मोटे अनाजों के तहत हुई है, जिसमें लगभग 8 मिलियन हेक्टेयर अतिरिक्त क्षेत्रफल में सिंचाई सुविधा बढ़ी है, जबकि दलहनों के क्षेत्रफल में इसी अवधि के दौरान लगभग एक मिलियन हेक्टेयर सिंचित क्षेत्रफल बढ़ा है। इस प्रकार खाद्यान्नों के अंतर्गत कुल 9 मिलियन हेक्टेयर क्षेत्रफल में सिंचाई क्षमता बढ़ी है। तिलहनों और बागवानी फसलों के सिंचित क्षेत्रफल में बहुत कम बढ़ोतरी हुई है। गन्ने के सिंचित क्षेत्रफल में लगभग 0-75 मिलियन हेक्टेयर की वृद्धि हुई है। आँकड़े दर्शाते हैं कि दलहन और तिलहन फसलें शुरू से ही सिंचाई सुविधाओं से वंचित रही हैं, जोकि इनके प्रति हेक्टेयर कम उपज के कारणों में से एक है। यदि इन फसलों के उत्पादन में आत्मनिर्भरता हासिल करनी है, तो इनके सिंचाई क्षेत्रफल में बढ़ोतरी, उन्नत फसल पद्धतियों को अपनाना, गुणवत्तायुक्त बीजों का चुनाव और सूखारोधी प्रजातियों के विकास पर जोर देना होगा।

भारत में सूक्ष्म सिंचाई प्रणाली का विकास

देश में सूक्ष्म सिंचाई-प्रणाली मुख्यतः सरकारी सहायता द्वारा पोषित परियोजनाओं और कार्यक्रमों के अंतर्गत सृजित की जा रही है। इसमें फव्वारा और बूँद-बूँद विधियों को अपनाकर कृषि में जल उपयोग दक्षता में सुधार किया जा रहा है। केंद्रीय सरकार ने सूक्ष्म सिंचाई परियोजना को एक केंद्रीय योजना के रूप में वर्ष 2005-06 में शुरू

किया था। वर्ष 2010-11 में इसे प्रोन्नत कर सूक्ष्म सिंचाई पर राष्ट्रीय मिशन बनाया गया। अप्रैल 2015-16 से पूर्व में जारी सभी सिंचाई परियोजनाओं को प्रधानमंत्री कृषि सिंचाई योजना के अंतर्गत शामिल कर लिया गया है।

सूक्ष्म सिंचाई प्रणाली की प्रगति

प्रधानमंत्री कृषि सिंचाई योजना का मुख्य उद्देश्य अधिक-से-अधिक कृषि क्षेत्रफल को सिंचाई के दायरे में लाना है। साथ ही, जल उपयोग दक्षता में सुधार करना है। राष्ट्रीय स्तर पर सूक्ष्म सिंचाई प्रणाली के अन्तर्गत वर्ष 2016-17 तक कुल 8-63 मिलियन हेक्टेयर क्षेत्रफल लाया गया है, जिसमें बूँद-बूँद विधि के अन्तर्गत लगभग 45.3 प्रतिशत (3-9 मिलियन हेक्टेयर) तथा फव्वारा विधि के अन्तर्गत लगभग 5-47 प्रतिशत (4-71 मिलियन हेक्टेयर) क्षेत्रफल सृजित किया गया है। बागवानी फसलों तथा अधिक पानी चाहने वाली फसलों जैसे गन्ना आदि के लिए बूँद-बूँद विधि तथा अनाज फसलों के लिए फव्वारा विधि को प्राथमिकता दी जा रही है।

सूक्ष्म सिंचाई प्रणाली

वर्तमान समय में उपलब्ध सिंचाई विधियों में सूक्ष्म सिंचाई प्रणाली को कृषि क्षेत्र में जल उपयोग दक्षता बढ़ाने की एक तकनीक के रूप में देखा जा रहा है। सूक्ष्म सिंचाई प्रणाली एक उन्नत विधि है, जिसके प्रयोग से सिंचाई जल की पर्याप्त बचत की जा सकती है। इसमें मुख्य रूप से दो विधियाँ, फव्वारा सिंचाई व टपक सिंचाई, अधिक प्रचलित हैं। टपक सिंचाई को बूँद-बूँद सिंचाई या ड्रिप सिंचाई के नाम से भी जाना जाता है। जिनका संक्षिप्त विवरण निम्न प्रकार किया जा रहा है।

1. फव्वारा सिंचाई पद्धति

फव्वारा सिंचाई को स्पिंकलर सिंचाई के नाम से भी जाना जाता है। फव्वारा सिंचाई एक ऐसी पद्धति है, जिसमें पानी का दबाव में छिड़काव किया जाता है, जो कृत्रिम वर्षा का एक रूप है। पानी का छिड़काव दबाव द्वारा छोटी नोजल से प्राप्त होता है। इसमें न तो कहीं पर पानी का जमाव और न बहाव होता है। साथ ही बीजों का अंकुरण भी जल्दी होता है। फव्वारा सिंचाई विधि में पानी महीन बूँदों में बलकर वर्षा की फुहार के समान पौधों के ऊपर गिरता है। स्पिंकलर को फसलों के अनुसार उचित दूरी पर लगाकर पम्प की सहायता से चलता है, जिससे पानी तेज बहाव के साथ निकलता है। स्पिंकलर में लगी नोजल पानी को फुहार के रूप में बाहर फेंकती है। स्पिंकलर हमेशा घूमता रहता है। जिससे उसके क्षेत्र में आने वाली फसलों की सिंचाई की जा सकती है। कम वर्षा वाले क्षेत्रों में फव्वारा सिंचाई विधि बहुत

ही प्रचलित है, जिसके द्वारा पानी की लगभग 30-50 प्रतिशत तक बचत की जा सकती है।

वर्तमान में लगभग 4-71 मिलियन हेक्टेयर भूमि में फव्वारा सिंचाई का प्रयोग हो रहा है। सामान्यतः फव्वारा सिंचाई सूखाग्रस्त, बलुई मृदा, ऊँची-नीची जमीन तथा पानी की कमी वाले क्षेत्रों के लिए उपयोगी है। इस विधि द्वारा गेहूँ, चना, मूँगफली, तम्बाकू, कपास व अन्य अनाज वाली फसलों में आसानी से सिंचाई की जा सकती है। इसके अलावा घास के मैदानों, पार्कों व सजावटी पौधों में भी फव्वारा विधि द्वारा सिंचाई की जा सकती है। स्पिंकलर को खेत में इधर-उधर भी ले जाया जा सकता है। शुरुआती दौर में केवल चाय, कॉफी, सौंफ व दालू क्षेत्रों में उगाई गई फसलों में पूरक सिंचाई के रूप में फव्वारा विधि का प्रयोग किया जाता था। वर्तमान में अनियमित वर्षा वाले क्षेत्रों व सूखाग्रस्त इलाकों में इस विधि का बहुतायत में प्रयोग किया जा रहा है। स्पिंकलर सिंचाई विधि में पहले एल्युमिनियम पाइपों का ज्यादा प्रयोग होता था, परन्तु आजकल अधिक मजबूती व कम दबाव हानि के कारण एचडीपी व पीवीसी पाइपों का प्रयोग भी किया जा रहा है।

2. ड्रिप सिंचाई पद्धति

टपक या ड्रिप सिंचाई एक ऐसी पद्धति है, जिसमें प्लास्टिक के पाइप द्वारा पौधे के तने के चारों ओर भूमि पर या जड़ विकास क्षेत्र में ड्रिप की सहायता से बूँद-बूँद कर पानी दिया जाता है, जिससे पानी की प्रत्येक बूँद पौधों के उपयोग में आ सके। इसमें 1.2-2.0 सेमी मोटाई की लम्बवत् पाइपों के साथ पानी निकालने की उपयुक्त युक्ति लगी होती है। जिसको ड्रिपर कहते हैं। यह पौधों के जड़ क्षेत्र के पास लगी होती है। इसमें मुख्य पाइप के समानान्तर उप-मुख्य पाइप बिछाते हैं एवं उसी में ड्रिपर लगा देते हैं। पानी के लिए एक प्लास्टिक या सीमेंट का बना मुख्य टैंक होता है, जिससे प्लास्टिक का मोटा मुख्य पाइप जुड़ा होता है। इसी में पानी खींचने की मोटर लगी होती है, जो पानी को ड्रिप लाइन में दबाव से पहुँचाती है।

ड्रिप सिंचाई पद्धति को टपक सिंचाई या बूँद-बूँद सिंचाई के नाम से भी जाना जाता है। ड्रिप सिंचाई प्रणाली का विकास 1960 के दशक के आरम्भ में इज़राइल तथा 1960 के दशक के अन्त में आस्ट्रेलिया व उत्तरी अमरीका में हुआ। इस समय अमरीका में ड्रिप सिंचाई प्रणाली के अन्तर्गत सर्वाधिक क्षेत्र है। इसके बाद भारत, स्पेन, इज़राइल का नम्बर आता है। ड्रिप सिंचाई पद्धति में जल को पाइप लाइन तंत्रों के द्वारा पौधों के जड़ क्षेत्र के आसपास आवश्यकतानुसार दिया जाता है। ड्रिप सिंचाई के सहत पानी को पाइप में टपक के माध्यम से सीधे पौधों की जड़ क्षेत्र में सतह या उप सतह

पर ड्रिपर्स के माध्यम से दिया जाता है। इस प्रणाली में बूँद-बूँद द्वारा फसलों व बागवानी पौधों की सिंचाई की जाती है। टपक सिंचाई द्वारा फसल उत्पादन में वृद्धि, खरपतवारों के प्रकोप में कमी और फसल उत्पाद की गुणवत्ता में भी सुधार होता है। इस विधि से उर्वरकों का सिंचाई के साथ प्रयोग करना भी संभव है। इस आधुनिक सिंचाई प्रौद्योगिकी की तरफ देश के किसानों का रुझान बढ़ता जा रहा है। प्लारिस्टिक से बने पाइप खेतों या बागों में, सिंचाई के लिए व्यवहारिक दृष्टि से उत्तम होते हैं।

अनेक अनुसंधान केंद्रों पर किए गए अध्ययनों से गन्ना, कपास, केला, टमाटर, फूलगोभी, बैंगन, करेला, मिर्च आदि फसलों में ड्रिप सिंचाई से अन्य प्रणालित सिंचाई विधि की अपेक्षा उपज वृद्धि के साथ-साथ पानी की भी बचत दर्ज की गई। यह विधि मृदा के प्रकार, खेत के ढाल, जल स्रोत और किसान की दक्षता के अनुसार अधिकांश फसलों के लिए प्रयोग में लाई जा सकती है। टपक सिंचाई की दक्षता 80-90 प्रतिशत होती है। फसलों की पैदावार बढ़ने के साथ-साथ इस विधि से फसल उत्पाद गुणवत्ता, कीटनाशियों एवं उर्वरकों का दक्ष उपयोग, खरपतवारों का कम प्रकोप एवं सिंचाई जल की बचत सुनिश्चित की जा सकती है। आजकल ड्रिप सिंचाई प्रणाली पूरे विश्व में लोकप्रिय होती जा रही है। सीमित जल संसाधनों और सिनो-पिन बढ़ती जल माँग और भू-जल प्रदूषण की समस्या को कम करने के लिए ड्रिप सिंचाई तकनीक बहुत लाभदायक सिद्ध हो रही है। जिन क्षेत्रों में ऊँची-नीची भूमि को समतल कर पाना कठिन या असंभव होता है, उन क्षेत्रों में टपक सिंचाई प्रणाली द्वारा व्यावसायिक फसलों को आसानी से उगाया जा सकता है। सिंचाई की इस विधि का प्रयोग कर 30-40 प्रतिशत तक उर्वरकों की बचत, 70 प्रतिशत तक जल की बचत के साथ उद्यज में 100 प्रतिशत तक वृद्धि की जा सकती है।

3. फर्टिगेशन

यह शब्द फर्टि और गेशन दो शब्दों से मिलकर बना है। जिसका अर्थ उर्वरक और सिंचाई है। ड्रिप सिंचाई प्रणाली में जल के साथ-साथ उर्वरकों को भी पौधों तक पहुँचाना फर्टिगेशन कहलाता है। फर्टिगेशन द्वारा उर्वरकों को कम मात्रा में और कम अन्तराल पर पूर्व-नियोजित सिंचाई के साथ दे सकते हैं। इससे उर्वरक की उपयोग-दक्षता बढ़ने के साथ-साथ पौधों को आवश्यकतानुसार पोषक तत्व मिल जाते हैं। साथ ही महँगे उर्वरकों का अपव्यय भी कम होता है। इस विधि में विशेष बात यह है कि इसमें उर्वरकों द्वारा प्रयत्न पोषक तत्वों और पानी की बर्बादी नहीं होती है। इस विधि

से जल और उर्वरक पौधों के मध्य न पहुँचकर सीधे पौधों की जड़ों तक पहुँचते हैं। इसलिए फसल में खरपतवार भी कम पनपते हैं। फसल की माँग के अनुरार उर्वरकों की सांद्रता या उनके संघटन में भी बदलाव किया जा सकता है। इसमें फसल की सभी वृद्धि अवस्थाओं में पौधों को पोषक तत्वों की संतुलित आपूर्ति होती रहती है। अनुसंधानों द्वारा सिद्ध हो चुका है कि इस विधि से सिंचाई में जल और उर्वरकों का उचित प्रबंधन होता है। यह तकनीक फसलों की उपज बढ़ाने, उनकी गुणवत्ता में सुधार करने और उत्पादन खर्च घटाने में सहायक है।

सूक्ष्म सिंचाई प्रणाली के समक्ष बाधाएँ

सूक्ष्म सिंचाई प्रणाली के अनेक लाभों के बावजूद इसके विस्तार में अपेक्षित प्रगति नहीं हुई है, जिसके अनेक सामाजिक-आर्थिक कारण हैं। इसके अलावा हवा की गति तेज होने के कारण फव्वारा विधि में पानी का वितरण समान नहीं हो पाता है। इस विधि के सही उपयोग के लिए लगातार जलापूर्ति की आवश्यकता होती है। साथ ही अधिक ऊर्जा की जरूरत होती है। पानी साफ-सुथरा, रेत व कंकड़ रहित हो, पानी खारा नहीं होना चाहिए। चिकनी मिट्टी और गर्म हवा वाले क्षेत्रों में फव्वारा प्रणाली से सिंचाई नहीं की जा सकती है। ●●●

सारणी (4) : सम्पोषणीय विकास लक्ष्य भारत सूचकांक – 2019 में लक्ष्यवार बेहतर प्रदर्शन करने वाले शीर्ष राज्य/केन्द्रशासित प्रदेश

लक्ष्य	शीर्ष राज्य/केन्द्रशासित प्रदेश
लक्ष्य (1) : गरीबी उन्मूलन	तमिलनाडु, जम्मू कश्मीर और लद्दाख
लक्ष्य (2) : शून्य मुछमरी	गोवा तथा चण्डीगढ़
लक्ष्य (3) : अच्छा स्वास्थ्य/आरोग्य	केरल तथा पुडुचेरी (पुदुचेरी)
लक्ष्य (4) : गुणवत्तापरक शिक्षा	हिमाचल प्रदेश तथा चण्डीगढ़
लक्ष्य (5) : लैंगिक समानता	हिमाचल प्रदेश, जम्मू-कश्मीर तथा लद्दाख
लक्ष्य (6) : स्वच्छ जल व स्वच्छता	आन्ध्र प्रदेश और चण्डीगढ़
लक्ष्य (7) : वहनीय एवं स्वच्छ ऊर्जा	सिक्किम, पुडुचेरी
लक्ष्य (8) : कार्य एवं आर्थिक विकास	तेलंगाना, चण्डीगढ़
लक्ष्य (9) : उद्योग, नवाचार तथा अवसरचना (डुनियादी ढाँचा)	केरल, गुजरात, दमन एवं दीव, दिल्ली तथा दादरा व नगर हवेली
लक्ष्य (10) : असमानता में कमी	तेलंगाना तथा अडमान निकोबार द्वीप समूह
लक्ष्य (11) : सतत शहर व समुदाय	हिमाचल प्रदेश, गोवा, चण्डीगढ़
लक्ष्य (12) : सतत उपभोग एवं उत्पादन	नागालैण्ड, चण्डीगढ़
लक्ष्य (13) : जलवायु कार्यवाही	कर्नाटक और लक्षद्वीप
लक्ष्य (14) : पानी के अदर जीवन	कर्नाटक
लक्ष्य (15) : भूमि पर जीवन	सिक्किम, मणिपुर, दादरा एवं नगर हवेली और लक्षद्वीप
लक्ष्य (16) : शांति, न्याय और मजबूत संस्थान	गुजरात, आन्ध्र प्रदेश तथा पुडुचेरी

सकारात्मक व प्रभावी प्रयास करने की बहुत अधिक आवश्यकता है, क्योंकि दोनों ही लक्ष्यों में भारत का स्कोर 50 से कम है।

सारणी (2) : सम्पोषणीय विकास लक्ष्य भारत सूचकांक – 2019 में न्यूनतम प्रदर्शन (निचले पायदान) वाले 5 राज्य

राज्य	स्कोर
बिहार	50
झारखण्ड	53
अरुणाचल प्रदेश	53
मेघालय	54
उत्तर प्रदेश	55
असम	55

सारणी (3) : सम्पोषणीय विकास लक्ष्य भारत सूचकांक – 2019 में अच्छा प्रदर्शन करने वाले शीर्ष केन्द्रशासित प्रदेश

केन्द्रशासित प्रदेश	स्कोर
चण्डीगढ़	70
पुडुचेरी	66
दादरा एवं नगर हवेली	63
लक्षद्वीप	63
अडमान-निकोबार द्वीप समूह	61

संरक्षण खेती से मृदा के गुणों में भारी सुधार

—डॉ. आर. एस. सेंगर

देश में संरक्षण खेती की शुरुआत लगभग चार दशक पूर्व हुई थी. संरक्षण खेती 'शून्य जुताई' या 'बिना जुताई' वाली खेती के नाम से जानी जाती है. सर्वप्रथम संरक्षण खेती या शून्य जुताई वाली खेती गंगा नदी के आसपास के मैदानी क्षेत्रों में शुरू की गई थी और इस खेती का अधिक प्रचार-प्रसार उत्तरी व पूर्वी प्रदेशीय राज्यों, जैसे-पंजाब, हरियाणा, उत्तर प्रदेश, बिहार एवं पश्चिम बंगाल में हुआ. एक अनुमान के अनुसार इन राज्यों में निरन्तर एक ही फसल प्रणाली (गेहूँ-धान) को अपनाने से फसल उत्पादकता में निरन्तर गिरावट, उत्पादन की लागत का बढ़ना, मृदा स्वास्थ्य तथा भू-जल स्तर में निरन्तर आ रही गिरावट एवं पर्यावरण प्रदूषण में भी बढ़ोतरी हुई है. इसके कारण संरक्षण खेती को परम्परागत खेती के विकास के तौर पर देखा जाने लगा. एक अनुमान के अनुसार देश में वर्ष 2008 से 2009 तक 1.76 लाख हेक्टेयर भूमि पर संरक्षण खेती की गई थी और 62,000 किसान इस खेती को अपना चुके हैं. एक अन्य अनुमान के अनुसार संरक्षण खेती अपनाने से किसानों को ₹ 5,000 से 7,000 प्रति हेक्टेयर की दर से अतिरिक्त लाभ प्राप्त होता है.

परम्परागत खेती की उपयुक्त समस्याओं के समाधान के रूप में वर्तमान में कई कृषि वैज्ञानिक संरक्षण खेती को अपनाने पर बल दे रहे हैं. संयुक्त राष्ट्र के खाद्य एवं कृषि संगठन के अनुसार संरक्षण खेती, 'खेती की यह विधा है, जिसमें प्राकृतिक संसाधनों को बिना हानि पहुँचाए कृषि में पर्याप्त लाभ प्राप्त किया जाना है'. अर्थात् समीचीनी पर्यावरण संरक्षण को ध्यान में रखकर हमेशा उच्च एवं निरन्तर उत्पादन प्राप्त किया जाता है. इससे भूमि की ऊपरी एवं निचली सतहों में प्राकृतिक जैविक क्रियाओं को बढ़ावा दिया जाता है. कम-से-कम जुताई कर कृषि सम्बन्धी कीटनाशक दवाओं और फसल पोषक तत्वों (रासायनिक एवं जैविक) को मृदा में इस दर से डाला जाता है, जिससे कि नूदा की जैविक क्रियाएं बाधित न हों.

संरक्षण खेती की विशेषताएं

संयुक्त राष्ट्र के खाद्य एवं कृषि संगठन के अनुसार संरक्षण खेती में निम्नलिखित विशेषताएं होनी चाहिए—

- निरन्तर न्यूनतम जुताई (शून्य जुताई) : जुताई क्षेत्र एक स्थान पर 15 सेमी से

अधिक चौड़ा नहीं होना चाहिए या खेत में कुल जुताई क्षेत्र 25 प्रतिशत से अधिक नहीं होना चाहिए.

- मृदा सतह आच्छादित : मृदा सतह को स्थायी तौर पर फसल अवशेषों (फसलों की कड़वी) द्वारा ढककर रखना चाहिए. फसल जुताई के समय कम-से-कम 30 प्रतिशत मृदा सतह—क्षेत्र फसल अवशेषों अथवा अंशों के द्वारा ढका होना चाहिए.
- उपयुक्त फसल चक्र प्रणाली : उपयुक्त फसल चक्र प्रणाली में कम-से-कम तीन विभिन्न प्रकार की फसलों (छोटी जड़ों एवं लम्बी जड़ों वाली) का समावेश करना चाहिए.

संरक्षण खेती का मृदा के भौतिक गुणों पर प्रभाव

संरक्षण खेती या परम्परागत खेती, दोनों ही परिस्थितियों में मृदा के भौतिक गुणों का फसल उत्पादकता में महत्वपूर्ण योगदान होता है. काफी हद तक मृदा के रासायनिक गुण और जैविक गुण भी मृदा के भौतिक गुणों पर ही निर्भर करते हैं. यदि मृदा की भौतिक अवस्था ठीक है, तो मृदा में उर्वरकों (रासायनिक एवं जैविक) का प्रभाव अधिक असरकारी होता है. यहाँ परम्परागत खेती की अपेक्षा संरक्षण खेती अपनाते से मृदा के भौतिक गुणों में होने वाले परिवर्तन को दर्शाया जा रहा है.

मृदा संरचना पर प्रभाव

परम्परागत खेती में अधिक एवं असम्य (मृदा की नमी में अधिकता अथवा न्यूनता) जुताई से मृदा कणों में बिखराव होता है अर्थात् मृदा के बड़े कण छोटे-छोटे कणों में परिवर्तित हो जाते हैं. ये छोटे-छोटे कण वर्षा की ढूँढ़ों से टकराने के बाद आसानी से एक स्थान से दूसरे स्थान पर जाकर मृदा की ऊपरी सतह पर जाकर जम जाते हैं और मृदा सतह के छिद्रों को भर देते हैं. मृदा छिद्रों के बन्द हो जाने के परिणामस्वरूप जल का मृदा में अंतः-साव कम हो जाता है और जल मृदा की सतह पर ही एकत्रित हो जाता है. यह एकत्र हुआ जल वाष्पीकरण प्रक्रिया पूर्ण कर पुनः वायुमण्डल में चला जाता है या बहाकर खेत के निचले हिस्सों में एकत्र हो जाता है. इससे जल बहाव और मृदा के कटाव में वृद्धि होती है. जल बहाव एवं मृदा कटाव अपने साथ आवश्यक फसल पोषक तत्वों

को भी बहाकर ले जाता है. इसके फलस्वरूप मृदा में उपस्थित जल एवं पोषक तत्व व्यर्थ चले जाते हैं और फसल की उत्पादकता में गिरावट आती है. संरक्षण खेती में न्यूनतम एवं शून्य जुताई की जाती है, जिससे मृदा कणों का बिखराव कम होता है. मृदा के छिद्रों के खुले रहने से वर्षा का जल अधिक-से-अधिक मात्रा में भूमि में प्रवेश करता है. इसके परिणामस्वरूप जल के बहाव एवं मृदा कटाव में कमी आती है. परम्परागत खेती में किसानों के द्वारा फसल कटाई के बाद फसल अवशेषों को खेत में ही जला दिया जाता है या खेत से उर्हट दिया जाता है. इसके विपरीत संरक्षण खेती में लातारार फसल अवशेषों को डालने से मृदा के जैविक अंश में बढ़ोतरी होती है. ये जैविक अंश अपघटन कर विभिन्न प्रकार के रसायन पैदा करते हैं. ये मृदा के छोटे कणों को आपस में जोड़कर बड़े-बड़े कणों का निर्माण करते हैं. अनुसंधान के परिणामों से ज्ञात हुआ है कि उपयुक्त फसल चक्र के अपनाने से भी मृदा की संरचना में सुधार होता है. परम्परागत खेती की अपेक्षा संरक्षण खेती में मृदा की संरचना उत्तम पाई गई है.

मृदा की ऊपरी सतह पर कठोर परत का बनना

परम्परागत खेती में मृदा की सतह पर किसी भी प्रकार का जैविक आवरण नहीं होने के कारण वर्षा की ढूँढ़ें सीधे मृदा कणों से ही टकराती हैं, ये कण टूटता से मृदा की सतह पर जम जाते हैं. वर्षा समाप्त होने के कुछ समय बाद (दो से तीन दिनों में) मृदा सतह पर एक कठोर परत बन जाती है. यह कठोर परत फसलों के बीज अंकुरण और मृदा में जल एवं वायु के प्रवेश में बाधा उत्पन्न करती है. इससे फसल के उत्पादन में कमी आती है. संरक्षण खेती में मृदा की सतह जैविक अवशेषों के द्वारा ढकी रहती है, इसलिए मृदा की सतह पर यह कठोर परत नहीं बन पाती है. जिस कारण फसलें अच्छी तरह से उगाई जाती हैं और उनको उत्पादन पर भी कोई प्रतिकूल प्रभाव नहीं पड़ता.

भूमि की निचली सतह पर कठोर परत का बनना

परम्परागत खेती में किसानों के द्वारा साल दर साल एक ही प्रकार के जुताई उपकरणों का उपयोग करने एवं एक ही फसल चक्र प्रणाली को अपनाने से मृदा की एक निश्चित गहराई पर एक कठोर परत बन जाती है, यह परत भूमि के अन्दर जल प्रवेश एवं जड़ों के विकास को बाधित करती है. जिससे पौधों की जड़ें भूमि से आवश्यक पोषक तत्व एवं जल आदि पर्याप्त रूप में ग्रहण नहीं कर पाती हैं और उत्पादन में गिरावट आती है. संरक्षण खेती में कृषि उपकरणों का न्यूनतम उपयोग

किया जाता है जिससे मूंग की निचली सतह पर यह कठोर परत नहीं बन पाती है। पौधों की जड़ें मूंग की निचली सतहों में विद्यमान पोषक तत्वों एवं जल का पूर्ण उपयोग करती हैं तथा इससे फसलोत्पादन में वृद्धि होती है।

मृदा की जल धारण क्षमता पर प्रभाव

मृदा का जैविक अंश, मृदा की जल धारण क्षमता में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। परम्परागत खेती में लगातार जुताई करने एवं फसल अवशेषों को खेत से हटाने पर मृदा के जैविक अंश में गिरावट आ जाती है। इसके विपरीत संरक्षण खेती में अधिक जैविक अंश के उपस्थित रहने के कारण मृदा की जल धारण क्षमता बेहतर हो जाती है, यह मृदा के अधिक जल धारण क्षमता फसलोत्पादन में बढ़ाने में बहुत ही सहायक सिद्ध होती है।

मृदा के छिद्रों पर प्रभाव

एक आदर्श मृदा संघटन में 45 प्रतिशत खनिज भाग, 5 प्रतिशत जैविक अंश, 25 प्रतिशत जल एवं 25 प्रतिशत मृदा की छिद्रता होनी चाहिए। सामान्य तौर पर मृदा में दो प्रकार के अर्थात् वृहद छिद्र एवं लघु छिद्र पाए जाते हैं। परम्परागत खेती में निरन्तर जुताई के कारण वृहद मृदा छिद्रों में बढ़ोतरी एवं लघु छिद्रों में कमी देखने को मिलती है। दूसरे शब्दों में वृहद एवं लघु छिद्रों का प्रतिशत बदलता रहता है, जो कि फसल के उत्पादन को भी प्रभावित करता है। संरक्षण खेती के शुरूआती वर्षों में मृदा का घनत्व अधिक होने से मृदा छिद्रता कम पाई जाती है, परन्तु कुछ वर्षों के बाद मृदा में जैविक अंश के बढ़ने से मृदा छिद्रों में बढ़ोतरी आती है। संरक्षण खेती में जैविक अंश के अधिक होने के कारण मृदा सूक्ष्म जीवाणु, कवक, शैवाल एवं सूत्रकृमि और केंचुर तथा दीमक इत्यादि की क्रियाविधि बढ़ जाती है, परिणामस्वरूप ये मृदा के छोटे-छोटे कणों को जोड़कर मृदा के बड़े कणों में परिवर्तित करते हैं, इससे मृदा छिद्रता में बढ़ोतरी होती है।

मृदा के तापमान पर प्रभाव

फसल के उत्पादन में मृदा का तापमान भी महत्वपूर्ण योगदान देता है। मृदा तापमान में अचानक बढ़ोतरी अथवा गिरावट बीज के अंकुरण एवं फसल की बढ़वार को प्रभावित करते हैं। मृदा के तापमान को नियंत्रित करने में मृदा की सतह पर उपस्थित फसल अवशेष महत्वपूर्ण भूमिका अदा करते हैं। परम्परागत खेती में सतह पर उपस्थित जैविक अवशेषों को जला दिया जाता है अथवा उन्हें हटा दिया जाता है, जिसके परिणामस्वरूप दिन के समय मृदा के तापमान में शीघ्र बढ़ोतरी एवं रात्रि में शीघ्र ही गिरावट आती है। मृदा के तापमान में शीघ्र गिरावट तथा बढ़ोतरी, मृदा में उपस्थित विभिन्न सूक्ष्म एवं लघु जीवों की क्रियाओं को अत्यधिक रूप से प्रभावित करती हैं, जिसके

फलस्वरूप परम्परागत खेती में फसलोत्पादन में कमी दर्ज की गई है। संरक्षण खेती में मृदा की सतह फसल अवशेषों के द्वारा ढकी रहती है। यह बीज अंकुरण, मृदा जीवों एवं फसल की बढ़वार में सहायक सिद्ध होती है।

जल के बहाव एवं मृदा कटाव पर प्रभाव

मृदा जल बहाव एवं मृदा कटाव, मृदा सतह से जल प्रवेश कम या फिर रुक जाने की स्थिति में होता है। परम्परागत खेती में मृदा सतह पर एक कठोर परत बन जाती है, साथ ही मूंग की एक निश्चित गहराई पर भी एक कठोर परत के बन जाने से मृदा सतह से खेत के निचले हिस्सों की तरफ, बहना शुरू हो जाता है, जिसके फलस्वरूप जल बहाव एवं मृदा कटाव में वृद्धि होती है। यद्यपि अनुसंधानों के परिणामों से ज्ञात हुआ है कि जुताई के एकदम बाद परम्परागत खेती में थोड़े समय के लिए जल बहाव एवं मृदा के कटाव में गिरावट दर्ज की गई है। संरक्षण खेती को अपनाने का सबसे प्रमुख लाभ यह है कि इससे मृदा कटाव एवं जल बहाव में अत्यधिक कमी आती है। इसका प्रमुख कारण मृदा ऊपर एवं मूंग की निचली सतह पर इस कठोर परत का नहीं बनना है।

मृदा की जल संचालकता पर प्रभाव

मृदा जल संचालकता मृदा की विभिन्न परतों द्वारा जल की संचालन क्षमता को दर्शाती है। वर्षा अथवा सिंचाई जल समूह के माध्यम से मृदा में प्रवेश करने के पश्चात् संचालकता द्वारा ही मृदा की निचली परतों में प्रवेश करता है। हालांकि मृदा जल संचालकता मृदा के भौतिक गुणधर्मों पर निर्भर करती है। परम्परागत खेती में लगातार मशीनों के प्रयोग, उपयुक्त फसल चक्र न अपनाने के कारण तथा मृदा जैविक अंश में गिरावट के कारण जल संचालकता संरक्षण खेती की अपेक्षा कम पाई जाती है। संरक्षण खेती में जुताई कम होने से मृदा में बनी छोटी-छोटी कोशिकाएं, जोकि मृदा में जल की संचालकता को बढ़ाने में सहायक होती हैं, वे नष्ट नहीं होतीं और मृदा जल संचालकता में बढ़ोतरी देखने को मिलती है। संरक्षण खेती में मृदा जल संचालकता बढ़ने का दूसरा कारण उपयुक्त फसल चक्र का अपनाना है अर्थात् जब फसल की जड़ें नष्ट होती हैं तो मृदा में कोशिकाएं बन जाती हैं, जो मृदा में जल की संचालकता को बढ़ावा देती हैं। संरक्षण खेती में मृदा जैविक अंश की अधिकता पाई जाती है, जिससे कुल मृदा छिद्रता बढ़ जाती है। इसके परिणामस्वरूप मृदा जल संचालकता में बढ़ोतरी देखी गई है।

मृदा जल प्रवेश पर प्रभाव

परम्परागत खेती में जुताई के एकदम बाद मृदा की सतह ढीली हो जाती है। जिसके परिणामस्वरूप जुताई के एकदम बाद मृदा में जल प्रवेश में बढ़ोतरी देखने को मिलती है, परन्तु जल प्रवेश की यह स्थिति अधिक समय तक नहीं टिक पाती है और कुछ समय के

बाद (वर्षा अथवा सिंचाई के कारण) मृदा की सतह पर पक्की बनने से मृदा में जल प्रवेश में गिरावट आती है। संरक्षण खेती में मृदा जल प्रवेश क्रिया पर वैज्ञानिक समूह मिन्न-मिन्न मत रखते हैं, जिनमें से एक समूह ने अनुसंधानों के द्वारा सिद्ध किया कि संरक्षण खेती में मृदा में जल प्रवेश परम्परागत खेती की अपेक्षा अधिक होता है। वहीं वैज्ञानिकों के दूसरे समूह ने अपने अनुसंधानों के द्वारा यह सिद्ध किया है कि मृदा जल प्रवेश संरक्षण खेती में परम्परागत खेती की अपेक्षा कम होता है। वैज्ञानिकों के एक अन्य समूह के अनुसार मृदा सतह में जल प्रवेश परम्परागत खेती एवं संरक्षण खेती में एकसमान होता है। मृदा में जल प्रवेश मृदा की संरचना, भौगोलिक स्थिति एवं जलवायु आदि पर भी काफी हद तक निर्भर करता है।

संरक्षण खेती परम्परागत खेती की अपेक्षा मृदा के भौतिक गुणों को प्रभावी रूप से सुधार करती है। मृदा के भौतिक गुणों में सुधार होने से फसल अच्छी तरह से स्थापित होकर अपनी बढ़वार को प्राप्त करती है, इससे फसल का भरपूर उत्पादन प्राप्त होता है। मृदा की अधिक ऊर्वरता एवं उत्तम जैविक गुणों का भरपूर लाभ तब ही लिया जा सकता है, जब मृदा में भौतिक गुण वांछित स्तर तक उपस्थित हों। संरक्षण खेती मृदा के भौतिक गुणों के वांछित स्तर तक लाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है। ●●●

NIELT (Formerly DOEACC Society)
जु 2019 से नया नाम पुराने नाम से

NIELT
(Formerly DOEACC Society)

उ प का र

**कोर्स ऑन
कम्प्यूटर
कॉन्सेप्ट्स**

हिन्दी-अंग्रेजी
दोनों में

Code 2687
₹ 265.00

प्रो. संजय कुमार,
प्रो. अतुल सहाय
एवं
डॉ. सितम सुपन

उपकार प्रकाशन, आगरा-5
E-mail : care@upkar.in • Website : www.upkar.in

चट्टान की निर्माण विधि एवं उनके प्रकार

—कृष्ण कुमार

हम धरती के जिस मिट्टी पर खड़े होते हैं, यह मिट्टी भी चट्टान ही है. यह मिट्टी एक कोमल चट्टान है. सामान्यतः चट्टान का अर्थ किसी वृद्ध एवं कठोर भू-भाग से लिया गया है, परन्तु भूगोल में चट्टान शब्द का प्रयोग कठोर या कोमल के लिए एक-सा है.

वास्तव में चट्टान है क्या? सामान्यतः पृथ्वी के धरातल की रचना करने वाली सामग्री ही चट्टान कहलाती है. इसके द्वारा ही धरातल के विभिन्न स्वरूपों का निर्माण हुआ है. चट्टानों की रचना खनिजों से मिलकर होती है. धरती पर पाए जाने वाले तत्वों में से मुख्यतः आठ तत्वों से ही भू-पर्पटी का निर्माण हुआ है—ऑक्सीजन, सिलिकॉन, एल्युमिनियम, लोहा, कैल्शियम, सोडियम, पोटेशियम और मैग्नीशियम. इन तत्वों का भू-पर्पटी के निर्माण में 98 प्रतिशत तक का योगदान है.

होम्स महोदय ने कहा है—“चट्टानों का लगभग सम्पूर्ण ही भाग खनिज पदार्थों का मिश्रण होता है”. भू-विज्ञान के अनुसार—“चट्टान अपनी भौतिक स्थिति का यह पंड है जिसके द्वारा धरातल की ठोस परपटी बनी है. अतः स्पष्ट है कि किसी भी चट्टान का निर्माण एक या एक से अधिक खनिजों के योग से हुआ है. उपर्युक्त के आधार पर चट्टानों को तीन भागों में बाँटा गया है—आग्नेय चट्टान, अवसादी या परतदार चट्टान और रूपांतरित या कार्यांतरित चट्टान.”

आग्नेय चट्टान (Agnous Rock) : आग्नेय चट्टान उसे कहते हैं, जो अग्नि से उत्पन्न हुआ हो यानी भूगर्भ में गर्म तरल तप्त मैग्मा, जब धरती को फोड़कर बाहर आता है, तब वह वायुमण्डल के सम्पर्क में आने के कारण ठण्डा होकर ठोस अवस्था का रूप ले लेता है. यही ठोस व कठोर मैग्मा आग्नेय चट्टान कहलाती है, लेकिन सभी आग्नेय चट्टानों के लिए ऐसा नहीं कहा जा सकता है. कुछ आग्नेय चट्टानों का निर्माण बाद में भी हुआ है और ज्वालामुखी उद्गारों द्वारा आज भी होता रहता है. आग्नेय चट्टान जीवाश्म रहित, कठोर एवं अपेक्षा होती है. धरातल पर मैग्मा के शीघ्र ठण्डा होने के कारण इनमें रवे नहीं बनते हैं. इन रवों का कोई विशेष आकार तथा संख्या नहीं होती है, जबकि भूगर्भ में धीमी गति से ठण्डा होने पर इनमें रवे सुरसुप्त, सुडौल एवं व्यवस्थित बनते हैं. यह अधिक घनत्व वाली और विना

परतों वाली होती है. इस कारण इन चट्टानों के वर्गाकार जोड़ों पर ही ऋतु अपक्षय होता है.

मैग्मा के शीतल होने की अवधि के आधार पर आग्नेय चट्टानों को तीन उपविभागों में बाँटा गया है—पातालीय चट्टानें, मध्यवर्ती चट्टानें और बाह्य या बहिर्गामी चट्टानें.

पातालीय चट्टानों का निर्माण पाताल में होता है. जब तप्त मैग्मा बाहर नहीं निकलकर भू-पर्पटी के अन्दर ही अधिक गहराई में जमकर ठोस हो जाता है उसे ही पातालीय चट्टान कहते हैं, जैसे—ग्रेनाइट, बैथोलाइट.

मध्यवर्ती आग्नेय चट्टानों का निर्माण पाताल और भू-पर्पटी के बीच रास्ते में होता है. जब तप्त मैग्मा पूरी तरह बाहर नहीं निकलकर रास्ते में संचियों, संस्तरण तलियों आदि में घुस जाती है और वहीं जमकर ठोस रूप धारण कर लेती है, तब ऐसी चट्टानों का निर्माण होता है, जैसे—लोपोलित्थ या छत्रक, फैंकोलित्थ या मसूल शैल, लोपोलित्थ, डाइक और सिल या राल पट्टी.

बाह्य या बहिर्गामी चट्टानों का निर्माण भू-पर्पटी पर बनता है. जब तप्त मैग्मा पाताल से निकलकर पूरी तरह धरती के बाहर आकर भू-पर्पटी पर आकर जमकर ठोस रूप धारण कर लेती है, तब ऐसी चट्टानों का निर्माण होता है, जैसे—बेसाल्ट.

इन सभी मुख्य चट्टानों की विशेषताओं, प्राप्ति के क्षेत्र आदि के बारे में जानकारी प्राप्त करना बहुत जरूरी है. इनके बारे में जानकारी प्राप्त कर हम यह जान सकते हैं कि किन-किन चट्टानों का मानव जीवन में क्या अहमियत है.

बेसाल्ट (Basalt) : बेसाल्ट का शाब्दिक अर्थ होता है—भूरी या काली रंग की चट्टानें. बाह्य आग्नेय चट्टानों में बेसाल्ट का काफी महत्वपूर्ण स्थान है. ज्वालामुखी उद्गार के समय जैसे मैग्मा या लावा बहती है वैसे ही बेसाल्ट चट्टान प्रारम्भ में तरल पदार्थ के रूप में तारकोल की तरह बहती रहती है और बाद में ठण्डा होकर चट्टान बनती है. वास्तव में कई बार ज्वालामुखी का मैग्मा काले रंग का होता है. ये ही काली चट्टानें बेसाल्ट कहलाती हैं. इस चट्टान में लोहा, चूना और मैग्नीशियम की मात्रा अधिक तथा क्षार की मात्रा कम मिलती है. उदाहरण—दक्कन लावा का पठार तथा संयुक्त राज्य अमरीका का कोलम्बिया का पठार.

जब मैग्मा तेजी से ठण्डा होता है, तो उनमें महीन रवे बन जाते हैं. इसे नंगी आँखों से नहीं देखा जा सकता है. इसमें मुख्य खनिज ओलीवाइड, मैग्नेटाइड तथा ओगाइट इत्यादि होते हैं. आमतौर पर इसका रंग काला या भूरा होता है. हालाँकि कुछ बेसाल्ट नीले रंग के भी पाये जाते हैं जिन्हें ‘टैप’ कहते हैं. बेसाल्ट बहुत ही मजबूत व भारी पत्थर होता है. कठोरता में तो यह ग्रेनाइट से ज्यादा कठोर होता है. यही कारण है कि नदी पर बाँध बाँधने या पुल निर्माण में इसका प्रयोग किया जाता है. भारत के दक्षिणी पठारी भाग में बेसाल्ट चट्टानें बहुत अधिक मात्रा में मिलती हैं. राजमहल और देहरादून की पहाड़ियों में भी यह पाई जाती हैं.

ग्रेनाइट (Granite) : पातालीय चट्टानों में ग्रेनाइट का काफी महत्वपूर्ण स्थान है. ज्वालामुखी उद्गार के समय मैग्मा पृथ्वी के ऊपरी धरातल तक नहीं पहुँच पाता है. यह पृथ्वी के अन्दर ही धीरे-धीरे ठण्डा हो जाता है और चट्टान में बदल जाता है. इस प्रकार की चट्टान ग्रेनाइट कहलाती है. यह पृथ्वी के नीचे नीली लन्बी, चौड़ी विषी मिलती है. ग्रेनाइट की बड़ी चट्टान को ‘पेगमेटाइट’ भी कहा जाता है.

जब मैग्मा धीरे-धीरे ठण्डा होता है, तो उनमें बड़े-बड़े रवे बन जाते हैं. इसलिए देखने में ये वानेदार नजर आते हैं. यह सफेद, गुलाबी, लाल, भूरे और काले रंग के होती है. यह अत्यन्त कठोर एवं मजबूत होती है. इसमें सिलिका, अत्रक, फेल्सफार तथा स्फटिक आदि खनिज पदार्थ मिले रहते हैं. इनकी मात्रा कम या अधिक होने की वजह से चट्टान का रंग बदल जाता है. अधिक फेल्सफार युक्त चट्टान का रंग भूरा होता है. यही कारण है कि विश्वभर में इनका प्रयोग भौतिक-भौतिक के भवन निर्माण में किया जाता है ताकि इन पर ऋतुक्षय अपरदन का प्रभाव नहीं पड़े. इन चट्टानों से अनेक मूर्तियाँ बनाई जाती हैं. वास्तुविद्या के लिए तो ग्रेनाइट एक कवचान ही मानी जाती है.

ग्रेनाइट की एक किस्म ‘सिनाइट’ होती है. इसमें क्वार्टज नहीं पाया जाता है. ग्रेनाइट में भी कुछ मुख्य चट्टानें होती हैं, जैसे—झांवा, आम्बिलियन, रायोलोइट, हॉर्नब्लेंड आदि. भवन निर्माण में इनका ही अधिक इस्तेमाल होता है. भारत में बढ़िया किस्म का ग्रेनाइट आन्ध्र प्रदेश, गुजरात, बंगलौर, बेलगोवा, डलहौजी की पहाड़ियों, नीलगिरी की पहाड़ियों, कांगड़ा, डार्जील, जबलपुर और अजमेर में पाया जाता है.

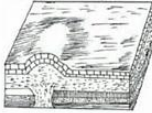
बैथोलाइट (Batholith) : बैथोलाइट शब्द जर्मन भाषा का शब्द है. इसका शाब्दिक अर्थ होता है—गहराई. यानी यह लम्बे, असमान तथा उन्हे हरे आग्नेय चट्टान होते हैं. आकार गुम्बद के समान होता है. किनारे काफी खड़े ढाल वाले होते हैं. अपरदित होने पर ऊपरी वाला भाग भी दिखाई पड़ता है, लेकिन अघार तक कभी नहीं दिखाई पड़ता है. इनकी रचना

में ग्रेनाइट का योगदान होता है। रॉची का पठार, संयुक्त राज्य अमरीका का सबसे बड़ा व विश्व प्रसिद्ध बैथोलिथ ड्रइहो है और कनाडा का कोस्टरजें, ये बैथोलिथ के उत्तम उदाहरण हैं।



बैथोलिथ

लैकोलिथ (Laccolith): यह लावा द्वारा निर्मित बृहत आकार का उच्चोदर ढाल वाला होता है। यह परतदार चट्टानों के बीच पाया जाता है। गैसों के प्रभाव से परतदार चट्टानों का ऊपरी भाग गुम्बद के रूप में बढल जाता है। बीच की खाली जगह में लावा, गैस राख आदि एकत्रित हो जाते हैं। इस तरह की बनी आकृति को लैकोलिथ कहते हैं। उदाहरण—संयुक्त राज्य अमरीका के उटा प्रान्त में हैनरी पहाड़ लैकोलिथ की प्रमुख आकृति है।



लैकोलिथ

फैकोलिथ (Phacolith): इस प्रकार की आकृति मोड़दार पर्वतों के अर्धनिमित तथा अपनमित में लावा के जमाव से बनती है। उदाहरण—यूनाइटेड किंगडम के कान्डन पहाड़ लैकोलिथ के प्रमुख उदाहरण हैं।

लोपोलिथ (Lopolith): 'Lopolith' शब्द जर्मन शब्द 'Lopos' से बना है जिसका शाब्दिक अर्थ 'एक छिछली बेसिन' होता है। ज्वालामुखी उद्गार के समय लावा धरातल में अतल या तस्त्रीनुमा रूप में छिछले बेसिन में जमा होकर टण्ड हो जाता है और इस प्रकार लोपोलिथ आकृति का निर्माण होता है।

सिल (Sill): 'Sill' शब्द आंग्ल शब्द 'Syl' से बना है जिसका अर्थ होता है—'उमरा हुआ भाग'। यह परत के रूप में परतदार चट्टानों में मिलता है। इसका निर्माण तब होता है जब लावा प्रवाह परतदार रूपांतरित चट्टानों के बीच होता है और यह मोटी परत के रूप में मिलता है। सिल हमेशा समानान्तर परत में पायी जाती है। इसकी मोटाई भी प्रत्येक जगह समान होती है। साथ ही गहराई भी कुछ फीट से शुरू होकर सैकड़ों फीट तक होती है। उदाहरण—इंग्लैण्ड में ग्रेट इवेन सिल तथा दक्षिण अफ्रीका में कारू क्षेत्र प्रमुख है।

शीट या चादर (Sheet): सिल की परत मोटी होती है। जब सिल की परत काफी पतली होती है, तो इस रूप को शीट या चादर कहते हैं।

डाइक (Dike): यह मध्यवर्ती आग्नेय चट्टानों का आन्तरिक रूप होता है। इसकी मोटाई 5 से 10 फीट की होती है। यह सिल के समान ही होता है, लेकिन यह लम्बी तथा पतली होती है। सिल की आकृति सीधी तथा समानान्तर होती है, जबकि डाइक की आकृति गोलाकार व लम्बवत् होती है। यह देखने में दीवार की तरह दिखाई पड़ती है। उदाहरण—ग्रेट ब्रिटेन में अरान तट के पास पाँच सौ से अधिक डाइक की आकृतियाँ हैं। इनकी मोटाई सम्मिलित रूप से 5,400 से अधिक फीट है। इस प्रकार की आकृति का वास्तविक रूप उस समय के अपरदन के बाद दिखाई पड़ता है। झारखण्ड के जमशेदपुर में ऐसी आकृतियाँ पाई जाती हैं।



डाइक

ऑब्सीडियन (Obsidian): यही ऐसा चट्टान है, जो मैग्मा या लावा के सबसे तेजी से ठंडा होने से बनती है। यह इतनी तेजी से ठंडा होती है कि काँच का रूप धारण कर लेती है। वास्तव में ऑब्सीडियन प्राकृतिक काँच ही होती है, ये कई रंगों की होती है। यह चट्टान आसानी से टूट जाया करती है। इसे तोड़कर आसानी से नुकीली बनाई जा सकती है। प्राचीन काल में इस चट्टान का इस्तेमाल मालों, तीर-कमान के तीरों की नोक बनाने में किया जाता था।

गैब्रो (Gabbro): यह पाताल में पायी जाने वाली कठोर, काले रंग की आग्नेय चट्टान है। इसमें करीब 45 से 50 प्रतिशत तट सिलिका पाया जाता है। सतह खुरदरा या रूकादार तथा समतल भी होता है। इस चट्टान के निर्माण में मुख्य खनिज ओगाइट तथा फेल्सफार का योगदान होता है।

डायोराइट (Diorite): यह चट्टान ग्रेनाइट की अपेक्षा भारी होती है। इस चट्टान की सतह समान कणों की होती है। इसमें स्फटिक नहीं पाया जाता है। इसके निर्माण में मुख्य खनिज हॉर्नब्लेंड तथा फेल्सफार का योगदान रहता है।

झांवा (Pumice): यह भी आग्नेय चट्टान के अन्तर्गत आता है। इसका निर्माण लावा के ऊपरी भाग से होता है। यह बहुत हल्की चट्टान होती है। इसके भीतर भाग में हवा, गैस, भाप आदि भरी होती है। कभी-कभी यह इतनी हल्की होती है कि पानी के ऊपर तैरती रहती है।

पेरिडोटाइट (Peridotite): यह भी आग्नेय चट्टान के अन्तर्गत आता है। इस चट्टान में बहुमूल्य धातुएं निकिल, क्रोमियम तथा प्लेटिनम आदि पाई जाती हैं। इसके निर्माण में मुख्य खनिज ओलीवाइड तथा ओगाइट का योगदान होता है।

रायोलाइट (Rhyolite): इसके निर्माण में मुख्य खनिज रायोलाइट, स्फटिक तथा फेल्सफार होता है। ऐसी चट्टान जोधपुर तथा गिरनार पर्वत पर पाई जाती है।

अवसादी या परतदार चट्टान (Sedimentary Rocks): 'Sedimentary' शब्द लैटिन भाषा के 'Sedementum' से उत्पन्न हुई है। इसका अर्थ होता है नीचे बैठना। सरल तरीके से कहा जाय तो अवसाद या परत के ऊपर परत जमकर बने चट्टान को अवसादी या परतदार चट्टान कहते हैं।

पृथ्वी पर जितने चट्टान पाए जाते हैं उनमें 75 प्रतिशत भाग अवसादी या परतदार चट्टानों का ही होता है। इन चट्टानों का निर्माण अवसादी के एकत्रीकरण से हुआ है। सामान्यतः, पृथ्वी तल पर मिलने वाली चट्टानों के टूटने-फूटने, सड़ने-गलने और अपरदित होने से कण, तलछत या अवसाद प्राप्त होते हैं, ये परतों में जमा होकर पुनः चट्टान बन जाते हैं। यही परतदार चट्टान है।

वारसेस्टर महोदय ने कहा है— "Sedimentary rocks, are composed largely of fragments of older rocks and minerals, that have been more or less thoroughly consolidated and arranged in layers or strata." इस चट्टान के निर्माण में कैल्साइट, लोहा मिश्रण तथा सिलिका आदि का योगदान होता है। इसमें जीव-जन्तुओं का अवशेष पाया जाता है। इन जीवाश्म का रडियो कार्बन सी-14 पद्धति जैसी नवीन विश्लेषण के द्वारा चट्टानों का समय तथा स्थान का पता लगाया जाता है। इन चट्टानों में परतें एक-दूसरे से ऊपर सटी रहती हैं। विशेष रूप से ये चट्टानें अपने भौतिक गुणों के द्वारा आग्नेय चट्टानों से भिन्न होती हैं। कोमल तथा रवे विहीन होती हैं। इनकी परत को चाकू से आसानी से खुरचा जा सकता है।

अभी हाल के वर्षों तक प्रारम्भिक विद्यालयों में स्लेट पर बच्चों को पढ़ाया जाता था। आप उन स्लेट के टूटे भाग को ध्यान से देखेंगे तो पता चलेगा ये परत पर परत जमा हुआ है। यह स्लेट एक चट्टान है और परतदार चट्टान का उत्तम उदाहरण है।

आइये जानें कुछ महत्वपूर्ण अवसादी या परतदार चट्टानों के बारे में—

बलुआ पत्थर (Sand Stone): बालू या रेत से बने चट्टानों को बलुआ पत्थर कहते हैं। यह अत्यधिक खुरदरा व दानेदार होता है। कभी कभी जुड़ने के दौरान कणों के बीच-बीच में थोड़ी बहुत खाली जगह छूट जाती है। यही कारण है कि यह पत्थर पानी अधिक सोख लेता है। बलुआ पत्थर की पहचान आसानी से हो जाती है। इस पर हाथ फेरने से बलुएपन जैसा एहसास होता है तथा हाथ में बालू तथा

मक्षीन कण भी विपक जाते हैं। जब बालू तथा रेत के कण अधिक मोटे होते हैं, तो उस बलुआ पत्थर को उदम और मजबूत माना जाता है। कमी-कमी इसमें अन्नक मिला होता है। ऐसा बलुआ पत्थर अन्य बलुआ पत्थर की अपेक्षा अधिक मजबूत होता है। ऐसा पत्थर ब्राजील में ज्यादा मिलता है।

बलुआ पत्थर धूसर, काला, पीला गुलाबी और लाल भी होता है। इसका प्रयोग भवन-निर्माण में भी किया जाता है। भारत की कई ऐतिहासिक इमारतों का निर्माण इसी पत्थर से हुआ है। जैसे-दिल्ली और आगरा का लाल किला। यह पत्थर हमारे देश में उत्तर प्रदेश के मिर्जापुर में, फतेहपुर सीकरी, आगरा, ग्वालियर, बिहार के डेहरी-आँस-सोन, अहमदाबाद आदि जगहों में अधिकाधिक मात्रा में पाया जाता है।

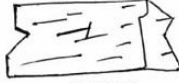


बलुआ पत्थर

चिकनी मिट्टी तथा शेल (Clay and Shale): मिट्टी के सबसे छोटे कणों के जुड़ने से जो चट्टानें बनती हैं उसे शेल कहा जाता है। अत्यन्त बारीक होने के कारण शेल वे एक-दूसरे से जुड़ने लगते हैं, तब ये बीच में कोई भी खाली जगह नहीं छोड़ते हैं। वे एक-दूसरे से बिलकुल सटे रहते हैं। यही कारण है कि चिकनी मिट्टी तथा शेल की सतह बिलकुल चिकनी होती है। यह चट्टान कोमल एवं कमजोर होती है। यह अपने संस्तरण तल (Bedding plane) पर आसानी से टूट जाती है। इसमें जीवाश्म अधिक मिलते हैं। इसके निर्माण में क्वार्टज, फेल्स्पार, कैल्साइट, डोलोमाइट आदि खनिजों का योगदान रहता है।

चूना-पत्थर (Limestone): ऐसी चट्टानों में कैल्सियम कार्बोनेट (CaCO_3) की मात्रा अधिक होती है। कुछ लताछटी चट्टानें सीप, मूंगा, घोंघा और पौधों से बनती हैं। इसे हम चूना-पत्थर कहते हैं। इसमें कैल्सियम की मात्रा 40 से 98 प्रतिशत तक होती है। अन्य खनिज भी इसमें मिले होते हैं। अतः यह कई रंगों में पाई जाती है। यह सफेद, भूरे, धूसर, काला आदि रंगों में पाई जाती है। वास्तव में जो शुद्ध चूना-पत्थर होता है वह सफेद और बादामी रंग का होता है। खड़िया या चाक मुलायम चूना-पत्थर का ही रूप होता है। इसका इस्तेमाल मकान बनाने में एवं चूना-पत्थर को जलाकर चूना प्राप्त करने में किया जाता है। सीमेंट उद्योग में इसका अत्यन्त महत्व है। यह पत्थर हमारे देश में लगभग सभी भागों में

मिलता है, परन्तु सबसे अधिक चूना-पत्थर ओडिशा में पाया जाता है। बिहार में मुख्यतः रोहतास एवं झारखण्ड में रांची, हजारीबाग जिलों में ज्यादा चूना-पत्थर मिलता है। गुजरात में पोरबंदर का चूना-पत्थर काफी प्रसिद्ध है। मध्य प्रदेश में सतना, कटना में चूना-पत्थर की उत्तम चट्टानें पाई जाती हैं। इसके अलावा चंडीगढ़ में भी चूना-पत्थर पाया जाता है।



चूना-पत्थर

कोयला (Coal): जब पेड़-पौधे, वनस्पतियाँ जमीन के अन्दर दब जाते हैं और



क्वार्टजाइट

अत्यधिक दबाव के कारण कालान्तर में चट्टान का रूप धारण कर लेता है, तब ऐसी ही चट्टानें कोयला कहलाती हैं। चूँकि यह वनस्पतियों के अवशेष के परत-पर-परत जमने से बनता है। इसलिए इसे परतदार चट्टान कहते हैं।

जब वनस्पतियों के भारी ढेर जमीन के अन्दर जमा होते हैं, तो दबाव पड़ने पर पहले 'पीट' बनती है और कालान्तर में दब सूख कर कोयले में बदल जाती है। अनुमान किया जाता है कि वनस्पतियों की 20 मीटर ऊँची पीट की परत सूखकर एवं दबकर 1 मीटर मोटी परत ही बन जाती है। जब कोयले बनते हैं, तब कई जीव-जन्तु भी इसकी परतों में दब जाते हैं और इनकी अस्थियों या अवशेष की फॉसिल्स (Fossils) कहलाती हैं। कोयला को 'काला सोना' भी कहते हैं, क्योंकि कोयला ईंधन का एक सरल और अति महत्वपूर्ण संसाधन है। इसका कैलोरी मान 4,000 से 11,000 किलो कैलोरी प्रति किग्रा तक होता है। भारत में सर्वाधिक कोयला झारखण्ड राज्य के कोयला खानों से निकाला जाता है। पश्चिम बंगाल में कोयला पट्टी मुख्यतः दामोदर नदी घाटी में पाया जाता है।



विटुमिनस कोयला

रूपान्तरित या कायान्तरित चट्टानें (Metamorphic Rocks): जिस चट्टान का रूप बदल गया हो यानी उसका काया परिवर्तित हो गया हो, तो उसे ही रूपान्तरित या कायान्तरित चट्टान कहते हैं। 'Metamorphic' शब्द अंग्रेजी में 'Meta' और 'Morpho' शब्द के मिलने से बना है। 'Meta' का अर्थ होता है रूप और 'Morpho' का अर्थ होता है परिवर्तन।



संगमरमर

बारसेस्टर महोदय ने कहा है-"The word metamorphose really means change of form, but, as used in geology in a more restricted sense, metamorphic rocks include those rocks that have been changed either in form or composition without disintegration."

कायान्तरित चट्टानें वास्तव में चट्टानों का अन्तिम तथा एक बड़ा वर्ग होता है। मूल से ऐसी चट्टानें आने या अवसादी चट्टानें ही होती हैं, परन्तु कुछ प्राकृतिक ताकतों या क्रियाएँ उनका रूप परिवर्तित कर देती हैं। धरती के अन्दर कार्य करने वाली ताकतें गर्मी, दबाव और रासायन धीरे-धीरे अन्दर दबी चट्टानों का रूप बदल देती हैं और इस प्रकार एक नए चट्टान का निर्माण हो जाता है। इनकी सबसे बड़ी विशेषता होती है कि ये अत्यन्त सघन होते हैं। इन पर पायी का कोई प्रभाव नहीं पड़ता है। आर्थिक दृष्टिकोण से बहुमूल्य होते हैं। गर्मी और रासायनिक क्रियाओं के फलस्वरूप चट्टानों में पाए जाने वाले रवे बड़े हो सकते हैं। उनका रासायनिक संगठन बदल सकते हैं। इस प्रकार नए खनिज बनकर चट्टान के रंग-रूप बदल सकते हैं। संगमरमर और स्लेट ऐसी ही चट्टानों का प्रमुख रूप है। चूना-पत्थर बदलता है, तो संगमरमर बन जाता है और शैल बदलता है, तो स्लेट बन जाता है। कायान्तरित चट्टान के भी दो रूप होते हैं-पहला परत वाली चट्टानें, जिसमें चट्टानें पतली-पतली, परतों से बनी होती हैं। इन्हें अलग भी किया जा सकता है। ऐसी चट्टानों में परतें इसलिए पाई जाती हैं, क्योंकि इनका निर्माण कुछ रासायनों जैसे अन्नक से खनिजों से बनता है। स्लेट इसका



एन्थासाइट कोयला

प्रमुख उदाहरण है। दूसरा बिना परत वाली चट्टानों, जिसमें कोई परत नहीं होती है। संगमरमर इसका प्रमुख उदाहरण है। चूना-पत्थर अत्यधिक, ताप एवं दबाव के कारण परिवर्तित होकर संगमरमर बन जाता है।

आखिर चट्टानों का रूपांतरण कैसे होता है? इसके प्रमुख कारण ये हैं—

ताप : किसी चट्टान के रूप परिवर्तन में सबसे बड़ा हाथ ताप का होता है। चट्टान को छोड़कर अन्य कठोर धातुओं में भी ताप के द्वारा कुछ-न-कुछ रूप परिवर्तन होता ही है, परन्तु चट्टान के रूप परिवर्तन में भू-गर्भ की

के नौलखा मन्दिर की मूर्तियाँ तथा फर्श आदि संगमरमर की ही बनी हैं। जयपुर और अजमेर काले संगमरमर के लिए, जबलपुर सफेद संगमरमर के लिए, ग्वालियर रंगीन संगमरमर के लिए, बड़ोदा हरे संगमरमर के लिए और जैसलमेर पीले संगमरमर के लिए प्रसिद्ध है। ताजमहल और विक्टोरिया मेमोरियल में राजस्थान के मकरना का संगमरमर का प्रयोग हुआ है।

स्लेट (Slate) : अत्यधिक ताप व दबाव के कारण शैल चट्टान रूपांतरित होकर स्लेट में बदल जाती है। स्लेट भी कालान्तर में

प्रमुख देशों द्वारा किए जा रहे प्रयासों की निगरानी करके उनकी समीक्षा प्रस्तुत करता है, यह सूचकांक मानकीकृत मानदण्डों के आधार पर उन 57 देशों तथा यूरोपीय संघ के जलवायु संरक्षण प्रदर्शन का मूल्यांकन करते हुए जलवायु अध्यायन प्रस्तुत करता है, जो संयुक्त रूप से 90% वैश्विक ग्रीन हाउस गैसों (GHG) के उत्सर्जन के लिए जिम्मेदार है।

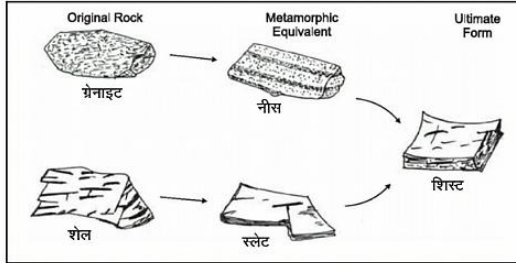
● **CCPI सूचकांक, पर्यावरण व सतत विकास से जुड़ी स्वतंत्र संस्था 'जर्मन वॉच' (German Watch-GW), 'न्यू-क्लाइमेट इंस्टीट्यूट' (NCI) तथा 'क्लाइमेट एवशन नेटवर्क' (CAN) द्वारा संयुक्त रूप से जारी किया जाता है।**

इस बार के सूचकांक में कोई भी देश मानकों के मानदण्डों पर 100 प्रतिशत खरा नहीं उतर पाया है, नतीजन पहले तीन स्थानों को खाली रखा गया है, इसके बाद जलवायु संरक्षण के क्षेत्र में उत्कृष्ट प्रदर्शन करने वाले शीर्ष देश हैं, (4) स्वीडन (स्कोर 75-77), (5) डेनमार्क (स्कोर 71-14), (6) मोरक्को (स्कोर 70-63), (7) यूनाइटेड किंगडम (स्कोर 69-8), (8) लिथुआनिया (स्कोर 66-02), (9) भारत (66-02) तथा (10) फिनलैंड (63), इस सूचकांक में सबसे खराब प्रदर्शन करने वाले अन्तिम 5 देश हैं— ईरान (57वाँ रैंक) कोरिया गणराज्य (58वाँ रैंक), चीनी ताइपे (59वाँ रैंक) सऊदी (60वाँ रैंक) तथा अफ्रीका (61वाँ रैंक) चीन का भी सूचकांक में कोई अच्छा प्रदर्शन नहीं है और उसे 30वाँ रैंक दी गई है, सूचकांक में अन्य ब्रिक्स (BRICS) देशों की रैंकिंग इस प्रकार है— ब्राजील (21वाँ रैंक), व अफ्रीका (36वाँ रैंक) तथा रूस (52वाँ रैंक)।

भारत की स्थिति

● **CCPI सूचकांक में भारत का प्रदर्शन काफी बेहतर है, पिछले वर्ष की CCPI में उसका 11वाँ स्थान है, जिसमें इस बार 2 स्थानों का सुधारकर (66-02 स्कोर) भारत 9वाँ स्थान पर पहुँच गया है, जो यह साबित करता है कि भारत जलवायु परिवर्तन के खतरों से निपटने के लिए काफी गम्भीर है इससे पूर्व CCPI-2018 में भारत का 14वाँ स्थान था।**

● **सूचकांक की 4 श्रेणियों में भारत का प्रदर्शन इस प्रकार है— (1) GHG उत्सर्जन (11वाँ रैंक, स्कोर 71-86) (2) नवीकरणीय ऊर्जा (26वाँ रैंक, स्कोर 37-26), (3) ऊर्जा उपयोग (9वाँ रैंक, स्कोर 75-54) तथा (4) जलवायु नीति (15वाँ रैंक, स्कोर 73-58)।**



ताप गर्मी से लावा उद्गार एवं पर्वत निर्माण कार्य होते हैं।

दबाव : किसी चट्टान के रूप में परिवर्तन का दूसरा सबसे बड़ा कारण दबाव है। इससे चट्टानें मुड़कर स्थानान्तरित होती हैं, जिससे चट्टानों का रूप बदल जाता है।

खनिज युक्त घोल : जल एक ऐसा पदार्थ है, जो अपने में सभी पदार्थों को घोल लेने की क्षमता रखता है। जब कार्बन डाइऑक्साइड तथा ऑक्सीजन गैस जल में मिल जाती है, तो इसकी घुलनशील शक्ति कई गुनी बढ़ जाती है। इससे चट्टानों का अपरदन अधिक मात्रा में होता है। चाहे जो भी जल कम या अधिक दर जगह पर चट्टानों को प्रभावित करता ही है।

कुछ प्रमुख रूपांतरित चट्टानों का विवरण इस प्रकार है—

संगमरमर (Marble) : चूना-पत्थर का जब रूपांतरण होता है, तब संगमरमर बनता है। यह अत्यन्त कड़ा, घना और रवादार होता है। साथ ही चिकना भी होता है। बिज्जुल शुद्ध संगमरमर सफेद होता है, परन्तु कुछ रासायनिक तत्वों के मिश्रण के कारण संगमरमर कई रंगों की होती है, जैसे—काले, भूरे, पीले, हरे इत्यादि। इसकी परतें बहुत चिकनी होती हैं। इस पर पॉलिश एवं खुदाई भी अच्छी तरह से की जा सकती है। संगमरमर का इस्तेमाल बढ़िया भवन निर्माण में किया जाता है। विरय प्रसिद्ध आगरा का ताजमहल, पावापुरी का जैन मन्दिर, कोलकाता का विक्टोरिया मेमोरियल, देवघर

रूपांतरित होकर फाइलाइट शिस्ट में परिवर्तित हो जाती है। स्लेट की रचना में अभ्रक और क्वार्ट्ज का महत्वपूर्ण योगदान होता है। इसका रंग आमतौर पर काला होता है, परन्तु यह अन्य रंग की भी हो सकती है। भारत में उत्तर प्रदेश, बिहार, महाराष्ट्र, पंजाब, हिमाचल प्रदेश और गुजरात राज्यों में स्लेट पाई जाती है।

शिस्ट (Schist) : 'Schist' ग्रीक भाषा के 'Schistas' शब्द से बना है जिसका शाब्दिक अर्थ 'फाड़ना' से है। ऐसी चट्टानें जो अपने अन्दर अत्यधिक खनिज रखती हैं तथा उन खनिजों की समायोजित स्थिति के समानान्तर आसानी से फटकर अलग हो जाती हैं, शिस्ट कहलाती है, जैसे—हॉर्नब्लेंड शिस्ट, अभ्रक आदि। यह रायोलाइट आग्नेय चट्टान का परिवर्तित रूप होता है।

नीस (Gneiss) : इस चट्टान की सतह खुरदरी होती है। इस चट्टान के खनिज एक दूसरे से अत्यन्त सटे रहते हैं। इसलिए यह चट्टान कमी नहीं टूटती है। इसका निर्माण अभ्रक, स्फटिक एवं फेल्सपार से होता है।

शेष पृष्ठ 87 का

'सामाजिक' दबाव डालना तथा (ii) उन देशों को रेखांकित करना, जो जलवायु संरक्षण के क्षेत्र में अच्छा काम कर रहे हैं इस प्रकार कहा जा सकता है कि यह सूचकांक जलवायु परिवर्तन से निपटने के लिए दुनिया के

प्रमुख उदाहरण है। दूसरा बिना परत वाली चट्टानों, जिसमें कोई परत नहीं होती है। संगमरमर इसका प्रमुख उदाहरण है। चूना-पत्थर अत्यधिक, ताप एवं दबाव के कारण परिवर्तित होकर संगमरमर बन जाता है।

आखिर चट्टानों का रूपांतरण कैसे होता है? इसके प्रमुख कारण ये हैं—

ताप : किसी चट्टान के रूप परिवर्तन में सबसे बड़ा हाथ ताप का होता है। चट्टान को छोड़कर अन्य कठोर धातुओं में भी ताप के द्वारा कुछ-न-कुछ रूप परिवर्तन होता ही है, परन्तु चट्टान के रूप परिवर्तन में भू-गर्भ की

के नौलखा मन्दिर की मूर्तियाँ तथा फर्श आदि संगमरमर की ही बनी हैं। जयपुर और अजमेर काले संगमरमर के लिए, जबलपुर सफेद संगमरमर के लिए, ग्वालियर रंगीन संगमरमर के लिए, बड़ोदा हरे संगमरमर के लिए और जैसलमेर पीले संगमरमर के लिए प्रसिद्ध है। ताजमहल और विक्टोरिया मेमोरियल में राजस्थान के मकरना का संगमरमर का प्रयोग हुआ है।

स्लेट (Slate) : अत्यधिक ताप व दबाव के कारण शैल चट्टान रूपांतरित होकर स्लेट में बदल जाती है। स्लेट भी कालान्तर में

प्रमुख देशों द्वारा किए जा रहे प्रयासों की निगरानी करके उनकी समीक्षा प्रस्तुत करता है, यह सूचकांक मानकीकृत मानदण्डों के आधार पर उन 57 देशों तथा यूरोपीय संघ के जलवायु संरक्षण प्रदर्शन का मूल्यांकन करते हुए जलवायु अध्यायन प्रस्तुत करता है, जो संयुक्त रूप से 90% वैश्विक ग्रीन हाउस गैसों (GHG) के उत्सर्जन के लिए जिम्मेदार है।

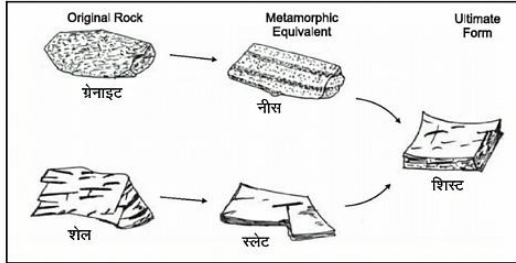
● **CCPI सूचकांक, पर्यावरण व सतत विकास से जुड़ी स्वतंत्र संस्था 'जर्मन वॉच' (German Watch-GW), 'न्यू-क्लाइमेट इंस्टीट्यूट' (NCI) तथा 'क्लाइमेट एवशन नेटवर्क' (CAN) द्वारा संयुक्त रूप से जारी किया जाता है।**

इस बार के सूचकांक में कोई भी देश मानकों के मानदण्डों पर 100 प्रतिशत खरा नहीं उतर पाया है, नतीजण पहले तीन स्थानों को खाली रखा गया है, इसके बाद जलवायु संरक्षण के क्षेत्र में उत्कृष्ट प्रदर्शन करने वाले शीर्ष देश हैं, (4) स्वीडन (स्कोर 75-77), (5) डेनमार्क (स्कोर 71-14), (6) मोरक्को (स्कोर 70-63), (7) यूनाइटेड किंगडम (स्कोर 69-8), (8) लिथुआनिया (स्कोर 66-02), (9) भारत (66-02) तथा (10) फिनलैंड (63), इस सूचकांक में सबसे खराब प्रदर्शन करने वाले अन्तिम 5 देश हैं— ईरान (57वाँ रैंक) कोरिया गणराज्य (58वाँ रैंक), चीनी ताइपे (59वाँ रैंक) सऊदी (60वाँ रैंक) तथा अफ्रीका (61वाँ रैंक) चीन का भी सूचकांक में कोई अच्छा प्रदर्शन नहीं है और उसे 30वाँ रैंक दी गई है, सूचकांक में अन्य ब्रिक्स (BRICS) देशों की रैंकिंग इस प्रकार है— ब्राजील (21वाँ रैंक), व अफ्रीका (36वाँ रैंक) तथा रूस (52वाँ रैंक)।

भारत की स्थिति

● **CCPI सूचकांक में भारत का प्रदर्शन काफी बेहतर है, पिछले वर्ष की CCPI में उसका 11वाँ स्थान है, जिसमें इस बार 2 स्थानों का सुधारकर (66-02 स्कोर) भारत 9वाँ स्थान पर पहुँच गया है, जो यह साबित करता है कि भारत जलवायु परिवर्तन के खतरों से निपटने के लिए काफी गम्भीर है इससे पूर्व CCPI-2018 में भारत का 14वाँ स्थान था।**

● **सूचकांक की 4 श्रेणियों में भारत का प्रदर्शन इस प्रकार है— (1) GHG उत्सर्जन (11वाँ रैंक, स्कोर 71-86) (2) नवीकरणीय ऊर्जा (26वाँ रैंक, स्कोर 37-26), (3) ऊर्जा उपयोग (9वाँ रैंक, स्कोर 75-54) तथा (4) जलवायु नीति (15वाँ रैंक, स्कोर 73-58).**



ताप गर्मी से लावा उद्गार एवं पर्वत निर्माण कार्य होते हैं।

दबाव : किसी चट्टान के रूप में परिवर्तन का दूसरा सबसे बड़ा कारण दबाव है। इससे चट्टानें मुड़कर स्थानान्तरित होती हैं, जिससे चट्टानों का रूप बदल जाता है।

खनिज युक्त घोल : जल एक ऐसा पदार्थ है, जो अपने में सभी पदार्थों को घोल लेने की क्षमता रखता है। जब कार्बन डाइऑक्साइड तथा ऑक्सीजन गैस जल में मिल जाती है, तो इसकी घुलनशील शक्ति कई गुनी बढ़ जाती है। इससे चट्टानों का अपरदन अधिक मात्रा में होता है। चाहे जो भी जल कम या अधिक दर जगह पर चट्टानों को प्रभावित करता ही है।

कुछ प्रमुख रूपांतरित चट्टानों का विवरण इस प्रकार है—

संगमरमर (Marble) : चूना-पत्थर का जब रूपांतरण होता है, तब संगमरमर बनता है। यह अत्यन्त कड़ा, घना और रवादार होता है। साथ ही चिकना भी होता है। बिल्कुल शुद्ध संगमरमर सफेद होता है, परन्तु कुछ रसायनिक तत्वों के मिश्रण के कारण संगमरमर कई रंगों की होती है, जैसे—काले, भूरे, पीले, हरे इत्यादि। इसकी परतें बहुत चिकनी होती हैं। इस पर पॉलिश एवं खुदाई भी अच्छी तरह से की जा सकती है। संगमरमर का इस्तेमाल बढ़िया भवन निर्माण में किया जाता है। विरय प्रसिद्ध आगरा का ताजमहल, पावापुरी का जैन मन्दिर, कोलकाता का विक्टोरिया मेमोरियल, देवघर

रूपांतरित होकर फाइलाइट शिस्ट में परिवर्तित हो जाती है। स्लेट की रचना में अभ्रक और क्वाट्ज का महत्वपूर्ण योगदान होता है। इसका रंग आमतौर पर काला होता है, परन्तु यह अन्य रंग की भी हो सकती है। भारत में उत्तर प्रदेश, बिहार, महाराष्ट्र, पंजाब, हिमाचल प्रदेश और गुजरात राज्यों में स्लेट पाई जाती है।

शिस्ट (Schist) : 'Schist' ग्रीक भाषा के 'Schistas' शब्द से बना है जिसका शाब्दिक अर्थ 'फाड़ना' से है। ऐसी चट्टानें जो अपने अन्दर अत्यधिक खनिज रखती हैं तथा उन खनिजों की समायोजित स्थिति के समानान्तर आसानी से फटकर अलग हो जाती हैं, शिस्ट कहलाती है, जैसे—हॉर्नब्लेंड शिस्ट, अभ्रक आदि। यह रायोलाइट आग्नेय चट्टान का परिवर्तित रूप होता है।

नीस (Gneiss) : इस चट्टान की सतह खुरदरी होती है। इस चट्टान के खनिज एक दूसरे से अत्यन्त सटे रहते हैं। इसलिए यह चट्टान कमी नहीं टूटती है। इसका निर्माण अभ्रक, स्फटिक एवं फेल्सपार से होता है।

शेष पृष्ठ 87 का

'सामाजिक' दबाव डालना तथा (ii) उन देशों को रेखांकित करना, जो जलवायु संरक्षण के क्षेत्र में अच्छा काम कर रहे हैं इस प्रकार कहा जा सकता है कि यह सूचकांक जलवायु परिवर्तन से निपटने के लिए दुनिया के

प्रमुख उदाहरण है। दूसरा बिना परत वाली चट्टानों, जिसमें कोई परत नहीं होती है। संगमरमर इसका प्रमुख उदाहरण है। चूना-पत्थर अत्यधिक, ताप एवं दबाव के कारण परिवर्तित होकर संगमरमर बन जाता है।

आखिर चट्टानों का रूपांतरण कैसे होता है? इसके प्रमुख कारण ये हैं—

ताप : किसी चट्टान के रूप परिवर्तन में सबसे बड़ा हाथ ताप का होता है। चट्टान को छोड़कर अन्य कठोर धातुओं में भी ताप के द्वारा कुछ-न-कुछ रूप परिवर्तन होता ही है, परन्तु चट्टान के रूप परिवर्तन में भू-गर्भ की

के नौलखा मन्दिर की मूर्तियाँ तथा फर्श आदि संगमरमर की ही बनी हैं। जयपुर और अजमेर काले संगमरमर के लिए, जबलपुर सफेद संगमरमर के लिए, ग्वालियर रंगीन संगमरमर के लिए, बड़ोदा हरे संगमरमर के लिए और जैसलमेर पीले संगमरमर के लिए प्रसिद्ध है। ताजमहल और विक्टोरिया मेमोरियल में राजस्थान के मकरना का संगमरमर का प्रयोग हुआ है।

स्लेट (Slate) : अत्यधिक ताप व दबाव के कारण शैल चट्टान रूपांतरित होकर स्लेट में बदल जाती है। स्लेट भी कालान्तर में

प्रमुख देशों द्वारा किए जा रहे प्रयासों की निगरानी करके उनकी समीक्षा प्रस्तुत करता है, यह सूचकांक मानकीकृत मानकपट्टों के आधार पर उन 57 देशों तथा यूरोपीय संघ के जलवायु संरक्षण प्रदर्शन का मूल्यांकन करते हुए जलवायु अध्यायन प्रस्तुत करता है, जो संयुक्त रूप से 90% वैश्विक ग्रीन हाउस गैसों (GHG) के उत्सर्जन के लिए जिम्मेदार है।

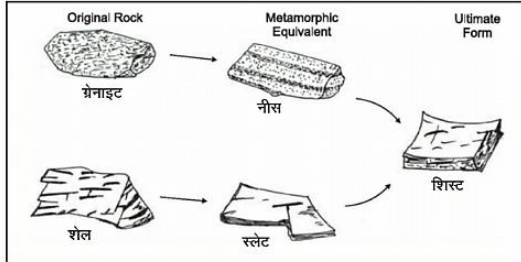
● **CCPI सूचकांक, पर्यावरण व सतत विकास से जुड़ी स्वतंत्र संस्था 'जर्मन वॉच' (German Watch-GW), 'न्यू-क्लाइमेट इंस्टीट्यूट' (NCI) तथा 'क्लाइमेट एवशन नेटवर्क' (CAN) द्वारा संयुक्त रूप से जारी किया जाता है।**

इस बार के सूचकांक में कोई भी देश मानकों के मानकपट्टों पर 100 प्रतिशत खरा नहीं उतर पाया है, नतीजन पहले तीन स्थानों को खाली रखा गया है, इसके बाद जलवायु संरक्षण के क्षेत्र में उत्कृष्ट प्रदर्शन करने वाले शीर्ष देश हैं, (4) स्वीडन (स्कोर 75-77), (5) डेनमार्क (स्कोर 71-14), (6) मोरक्को (स्कोर 70-63), (7) यूनाइटेड किंगडम (स्कोर 69-8), (8) लिथुआनिया (स्कोर 66-02), (9) भारत (66-02) तथा (10) फिनलैंड (63), इस सूचकांक में सबसे खराब प्रदर्शन करने वाले अन्तिम 5 देश हैं— ईरान (57वाँ रैंक) कोरिया गणराज्य (58वाँ रैंक), चीनी ताइपे (59वाँ रैंक) सऊदी (60वाँ रैंक) तथा अफ्रीका (61वाँ रैंक) चीन का भी सूचकांक में कोई अच्छा प्रदर्शन नहीं है और उसे 30वाँ रैंक दी गई है, सूचकांक में अन्य ब्रिक्स (BRICS) देशों की रैंकिंग इस प्रकार है— ब्राजील (21वाँ रैंक), व अफ्रीका (36वाँ रैंक) तथा रूस (52वाँ रैंक)।

भारत की स्थिति

● **CCPI सूचकांक में भारत का प्रदर्शन काफी बेहतर है, पिछले वर्ष की CCPI में उसका 11वाँ स्थान है, जिसमें इस बार 2 स्थानों का सुधारकर (66-02 स्कोर) भारत 9वाँ स्थान पर पहुँच गया है, जो यह साबित करता है कि भारत जलवायु परिवर्तन के खतरों से निपटने के लिए काफी गम्भीर है इससे पूर्व CCPI-2018 में भारत का 14वाँ स्थान था।**

● **सूचकांक की 4 श्रेणियों में भारत का प्रदर्शन इस प्रकार है— (1) GHG उत्सर्जन (11वाँ रैंक, स्कोर 71-86) (2) नवीकरणीय ऊर्जा (26वाँ रैंक, स्कोर 37-26), (3) ऊर्जा उपयोग (9वाँ रैंक, स्कोर 75-54) तथा (4) जलवायु नीति (15वाँ रैंक, स्कोर 73-58).**



ताप गर्मी से लावा उद्गार एवं पर्वत निर्माण कार्य होते हैं।

दबाव : किसी चट्टान के रूप में परिवर्तन का दूसरा सबसे बड़ा कारण दबाव है। इससे चट्टानें मुड़कर स्थानान्तरित होती हैं, जिससे चट्टानों का रूप बदल जाता है।

खनिज युक्त घोल : जल एक ऐसा पदार्थ है, जो अपने में सभी पदार्थों को घोल लेने की क्षमता रखता है। जब कार्बन डाइऑक्साइड तथा ऑक्सीजन गैस जल में मिल जाती है, तो इसकी घुलनशील शक्ति कई गुनी बढ़ जाती है। इससे चट्टानों का अपरदन अधिक मात्रा में होता है। चाहे जो भी जल कम या अधिक दर जगह पर चट्टानों को प्रभावित करता ही है।

कुछ प्रमुख रूपांतरित चट्टानों का विवरण इस प्रकार है—

संगमरमर (Marble) : चूना-पत्थर का जब रूपांतरण होता है, तब संगमरमर बनता है। यह अत्यन्त कड़ा, घना और रवादार होता है। साथ ही चिकना भी होता है। बिल्कुल शुद्ध संगमरमर सफेद होता है, परन्तु कुछ रसायनिक तत्वों के मिश्रण के कारण संगमरमर कई रंगों की होती है, जैसे—काले, भूरे, पीले, हरे इत्यादि। इसकी परतें बहुत चिकनी होती हैं। इस पर पॉलिश एवं खुदाई भी अच्छी तरह से की जा सकती है। संगमरमर का इस्तेमाल बढ़िया भवन निर्माण में किया जाता है। विरय प्रसिद्ध आगरा का ताजमहल, पावापुरी का जैन मन्दिर, कोलकाता का विक्टोरिया मेमोरियल, देवघर

रूपांतरित होकर फाइलाइट शिस्ट में परिवर्तित हो जाती है। स्लेट की रचना में अभ्रक और क्वाट्ज का महत्वपूर्ण योगदान होता है। इसका रंग आमतौर पर काला होता है, परन्तु यह अन्य रंग की भी हो सकती है। भारत में उत्तर प्रदेश, बिहार, महाराष्ट्र, पंजाब, हिमाचल प्रदेश और गुजरात राज्यों में स्लेट पाई जाती है।

शिस्ट (Schist) : 'Schist' ग्रीक भाषा के 'Schistas' शब्द से बना है जिसका शाब्दिक अर्थ 'फाड़ना' से है। ऐसी चट्टानें जो अपने अन्दर अत्यधिक खनिज रखती हैं तथा उन खनिजों की समायोजित स्थिति के समानान्तर आसानी से फटकर अलग हो जाती हैं, शिस्ट कहलाती है, जैसे—हॉर्नब्लेंड शिस्ट, अभ्रक आदि। यह रायोलाइट आग्नेय चट्टान का परिवर्तित रूप होता है।

नीस (Gneiss) : इस चट्टान की सतह खुरदरी होती है। इस चट्टान के खनिज एक दूसरे से अत्यन्त सटे रहते हैं। इसलिए यह चट्टान कमी नहीं टूटती है। इसका निर्माण अभ्रक, स्फटिक एवं फेल्सपार से होता है।

शेष पृष्ठ 87 का

'सामाजिक' दबाव डालना तथा (ii) उन देशों को रेखांकित करना, जो जलवायु संरक्षण के क्षेत्र में अच्छा काम कर रहे हैं इस प्रकार कहा जा सकता है कि यह सूचकांक जलवायु परिवर्तन से निपटने के लिए दुनिया के



सार संग्रह

भारतीय इतिहास एवं संस्कृति

1. चालकोलिथिक युग को जिस अन्य नाम से जाना जाता है, वह है
—**ताम्रपाषाण युग**
2. भारत में चाँदी की उपलब्धता के प्राचीनतम साक्ष्य मिले हैं
—**हड़प्पा संस्कृति से**
3. आध्यात्मिक ज्ञान के सन्दर्भ में नविकेता और यम के संवाद का उल्लेख मिलता है
—**कठोपनिषद् में**
4. अशोक का कौनसा अभिलेख इस परम्परा की पुष्टि करता है कि गौतम बुद्ध का जन्म लुम्बिनी में हुआ था ?
—**रुम्भिनदेई स्तम्भ अभिलेख**
5. किस शैलकृत गुफा में ग्यारह (11) सिरों के बोधिसत्व का अंकन मिलता है ?
—**कन्हेंरी (महाराष्ट्र) में**
6. विक्रम एवं शक संवत्तों में कितना अन्तर (वर्षों में) है ? —135
[वर्ष का (वर्तमान कैलेंडर से 57 जोड़ देने पर विक्रम संवत् (प्रारम्भ 57 ई.पू.) तथा 78 घटा देने पर शक संवत् (प्रारम्भ 78 ई.) प्राप्त हो जाता है।]
7. "ईश्वर केवल मनुष्य के सद्गुण को पहचानता है तथा उसकी जाति नहीं पूछता, आगामी दुनिया में कोई जाति नहीं होगी." यह कथन है
—**गुरुनानक**
8. द्वितीय अंग्रेज-मैसूर युद्ध की समाप्ति किस संधि द्वारा हुई ?
—**मंगलौर की संधि (11 मार्च, 1784)**
9. गवर्नर जनरलों में से किसने कांग्रेस का अत्याधिक अल्पसंख्यक लोगों का प्रतिनिधित्व करने वाली संस्था कहकर उपहास किया था ?
—**लार्ड डफरिन ने**
10. किस मुगल शासक के विरुद्ध जौनपुर से 'फतवा' जारी हुआ था ?
—**1580 ई. में जौनपुर के एक मुस्लिम धर्मगुरु ने अकबर के विरुद्ध विद्रोह करने के लिए फतवा जारी किया था**

राष्ट्रीय स्वतंत्रता आन्दोलन

11. 1908 में 6 वर्ष के कारावास की सजा स्वतंत्रता आन्दोलन के दौरान किस उग्रवादी नेता को दी गई थी ?
—**बाल गंगाधर तिलक को**
12. काकोरी केस के अभियुक्तों के बचाव हेतु किसकी अध्यक्षता में एक समिति का गठन हुआ था ?
—**पं. गोविन्द वल्लभ पंत**
13. "सिंधिया की वफादारी ने अंग्रेजी राज को भारत में बचा लिया" यह कथन है
—**इतिहासकार कीन का**
14. आजाद हिन्द फौज के सिपाहियों के मुकदमे बचाव पक्ष के वकील थे
—**भूलाभाई देसाई, तेजबहादुर सप्रू, फैलाशान्या काटजू एवं जवाहरलाल नेहरू**
15. क्रिप्स मिशन जब भारत आया था उस समय इंग्लैण्ड के प्रधानमंत्री थे
—**चर्चिल**

16. स्वदेशी आन्दोलन का नेतृत्व दिल्ली में किया था
—**सैयद हैदर रजा ने**
17. 1905 में लॉर्ड कर्जन द्वारा किया गया बंगाल का विभाजन कब तक बना रहा ?
—**सम्राट् जॉर्ज पंचम द्वारा दिल्ली में 1911 के शाही दरबार में कर्जन के अधिनियम को निराकृत किए जाने तक**
18. 1919 में जघन्य जलियाँवाला बाग काण्ड के समय भारत का वायसराय था
—**लॉर्ड चैम्बेफोर्ड**
19. किस घटना के बाद गांधीजी ने असहयोग आन्दोलन को अपनी 'हिमालय जैसी भूल' बताया ?
—**चौरी-चौरा हत्याकाण्ड के बाद**
20. दिल्ली में 24 फरवरी, 1922 को आयोजित अखिल भारतीय कांग्रेस समिति को बैठक में असहयोग आन्दोलन वापस लेने के लिए गांधीजी के विरुद्ध निन्दा प्रस्ताव प्रस्तुत किया गया था
—**डॉ. मुंजे द्वारा**

भारतीय राजव्यवस्था एवं संविधान

21. अपना त्यागपत्र देने के बाद केन्द्रीय मंत्री को अपने त्यागपत्र के विषय में लोक सभा में व्यक्तिगत वक्तव्य देने के लिए किसकी अनुमति की आवश्यकता होती है ?
—**लोक सभा अध्यक्ष की**
22. संविधान के किस अनुच्छेद के अन्तर्गत शिक्षण संस्थाओं में, जिसमें गैर-सरकारी व गैर-अनुदान प्राप्त भी सम्मिलित हैं, अन्य पिछड़ी अनुसूचित जाति व अनुसूचित जनजाति हेतु आरक्षण की सुविधा प्रदान की गई है ?
—**अनुच्छेद 15(5)**
23. "राज्य के नीति निदेशक तत्व एक ऐसा चैक है, जो बैंक की सुविधानुसार अदा किया जा सकता है." किसने कहा था ?
—**के.टी. शाह ने**
24. अनुच्छेद 75(3) के अनुसार मंत्रिपरिषद् उत्तरदायी होती है.
—**लोक सभा के प्रति**
25. जिला न्यायाधीश शब्द संविधान के किस अनुच्छेद में आया है ?
—**अनुच्छेद 233 में**
26. निवारक निरोध (Preventive Detention) के अन्तर्गत एक व्यक्ति को बिना मुकदमा चलाए अधिकतम कितने समय तक बन्दी बनाए रखा जा सकता है ?
—**3 माह तक**
27. केन्द्र एवं राज्यों के बीच वित्तीय (Fiscal) विवादों के निपटारे हेतु मुख्य एजेंसी है
—**वित्त आयोग**
28. राष्ट्रीय मतदाता दिवस मनाया जाता है
—**25 जनवरी को**
29. दल-बदल निरोधक अधिनियम लागू हुआ था
—**1 मार्च, 1985 से**
30. संविधान के किस अनुच्छेद में यह व्यवस्था की गई है कि प्रत्येक राज्य शिक्षा के प्राथमिक स्तर पर मातृभाषा में शिक्षा की पर्याप्त सुविधाओं की व्यवस्था करने का प्रयास करेगा ?
—**अनुच्छेद 350(क)**



सार संग्रह

भारतीय इतिहास एवं संस्कृति

1. चालकोलिथिक युग को जिस अन्य नाम से जाना जाता है, वह है
—ताम्रपाषाण युग
2. भारत में चाँदी की उपलब्धता के प्राचीनतम साक्ष्य मिले हैं
—हड़प्पा संस्कृति से
3. आध्यात्मिक ज्ञान के सन्दर्भ में नविकेता और यम के संवाद का उल्लेख मिलता है
—कठोपनिषद् में
4. अशोक का कौनसा अभिलेख इस परम्परा की पुष्टि करता है कि गौतम बुद्ध का जन्म लुम्बिनी में हुआ था ?
—रुमिनदेई स्तम्भ अभिलेख
5. किस शैलकृत गुफा में ग्यारह (11) सिरों के बोधिसत्व का अंकन मिलता है ?
—कन्हेंरी (महाराष्ट्र) में
6. विक्रम एवं शक संवत्तों में कितना अन्तर (वर्षों में) है ? —135
[वर्ष का (वर्तमान कैलेंडर से 57 जोड़ देने पर विक्रम संवत् (प्रारम्भ 57 ई.पू.) तथा 78 घटा देने पर शक संवत् (प्रारम्भ 78 ई.) प्राप्त हो जाता है।]
7. "ईश्वर केवल मनुष्य के सद्गुण को पहचानता है तथा उसकी जाति नहीं पूछता, आगामी दुनिया में कोई जाति नहीं होगी." यह कथन है
—गुरुनानक
8. द्वितीय अंग्रेज-मैसूर युद्ध की समाप्ति किस संधि द्वारा हुई ?
—मंगलौर की संधि (11 मार्च, 1784)
9. गवर्नर जनरलों में से किसने कांग्रेस का अत्याधिक अल्पसंख्यक लोगों का प्रतिनिधित्व करने वाली संस्था कहकर उपहास किया था ?
—लार्ड डफरिन ने
10. किस मुगल शासक के विरुद्ध जौनपुर से 'फतवा' जारी हुआ था ?
—1580 ई. में जौनपुर के एक मुस्लिम धर्मगुरु ने अकबर के विरुद्ध विद्रोह करने के लिए फतवा जारी किया था

राष्ट्रीय स्वतंत्रता आन्दोलन

11. 1908 में 6 वर्ष के कारावास की सजा स्वतंत्रता आन्दोलन के दौरान किस उग्रवादी नेता को दी गई थी ?
—बाल गंगाधर तिलक को
12. काकोरी केस के अभियुक्तों के बचाव हेतु किसकी अध्यक्षता में एक समिति का गठन हुआ था ?
—पं. गोविन्द वल्लभ पंत
13. "सिंधिया की वफादारी ने अंग्रेजी राज को भारत में बचा लिया" यह कथन है
—इतिहासकार कीन का
14. आजाद हिन्द फौज के सिपाहियों के मुकदमे बचाव पक्ष के वकील थे
—भूलामाई देसाई, तेजबहादुर सप्रू, फैलाशान्या काटजू एवं जवाहरलाल नेहरू
15. क्रिप्स मिशन जब भारत आया था उस समय इंग्लैण्ड के प्रधानमंत्री थे
—चर्चिल

16. स्वदेशी आन्दोलन का नेतृत्व दिल्ली में किया था
—सैयद हैदर रजा ने
17. 1905 में लॉर्ड कर्जन द्वारा किया गया बंगाल का विभाजन कब तक बना रहा ?
—सम्राट् जॉर्ज पंचम द्वारा दिल्ली में 1911 के शाही दरबार में कर्जन के अधिनियम को निराकृत किए जाने तक
18. 1919 में जघन्य जलियाँवाला बाग काण्ड के समय भारत का वायस्राय था
—लॉर्ड चैम्बेफोर्ड
19. किस घटना के बाद गांधीजी ने असहयोग आन्दोलन को अपनी 'हिमालय जैसी भूल' बताया ?
—चौरी-चौरा हत्याकाण्ड के बाद
20. दिल्ली में 24 फरवरी, 1922 को आयोजित अखिल भारतीय कांग्रेस समिति को बैठक में असहयोग आन्दोलन वापस लेने के लिए गांधीजी के विरुद्ध निन्दा प्रस्ताव प्रस्तुत किया गया था
—डॉ. मुंजे द्वारा

भारतीय राजव्यवस्था एवं संविधान

21. अपना त्यागपत्र देने के बाद केन्द्रीय मंत्री को अपने त्यागपत्र के विषय में लोक सभा में व्यक्तिगत वक्तव्य देने के लिए किसकी अनुमति की आवश्यकता होती है ?
—लोक सभा अध्यक्ष की
22. संविधान के किस अनुच्छेद के अन्तर्गत शिक्षण संस्थाओं में, जिसमें गैर-सरकारी व गैर-अनुदान प्राप्त भी सम्मिलित हैं, अन्य पिछड़ी अनुसूचित जाति व अनुसूचित जनजाति हेतु आरक्षण की सुविधा प्रदान की गई है ?
—अनुच्छेद 15(5)
23. "राज्य के नीति निदेशक तत्व एक ऐसा चैक है, जो बैंक की सुविधानुसार अदा किया जा सकता है." किसने कहा था ?
—के.टी. शाह ने
24. अनुच्छेद 75(3) के अनुसार मंत्रिपरिषद् उत्तरदायी होती है.
—लोक सभा के प्रति
25. जिला न्यायाधीश शब्द संविधान के किस अनुच्छेद में आया है ?
—अनुच्छेद 233 में
26. निवारक निरोध (Preventive Detention) के अन्तर्गत एक व्यक्ति को बिना मुकदमा चलाए अधिकतम कितने समय तक बन्दी बनाए रखा जा सकता है ?
—3 माह तक
27. केन्द्र एवं राज्यों के बीच वित्तीय (Fiscal) विवादों के निपटारे हेतु मुख्य एजेंसी है
—वित्त आयोग
28. राष्ट्रीय मतदाता दिवस मनाया जाता है
—25 जनवरी को
29. दल-बदल निरोधक अधिनियम लागू हुआ था
—1 मार्च, 1985 से
30. संविधान के किस अनुच्छेद में यह व्यवस्था की गई है कि प्रत्येक राज्य शिक्षा के प्राथमिक स्तर पर मातृभाषा में शिक्षा की पर्याप्त सुविधाओं की व्यवस्था करने का प्रयास करेगा ?
—अनुच्छेद 350(क)

भारत एवं विश्व का भूगोल

31. वर्ष 2011 की जनगणना के अनुसार कितने राज्यों/केन्द्रशासित राज्यों में हिन्दू धर्मानुयायी अल्पसंख्यक हैं ? **-8 राज्यों में**
(लक्षद्वीप (2.5%), मिजोरम (2.75%), नगालैण्ड (8.75%), मेघालय (11.53%), जम्मू-कश्मीर (28.44%), अरुणाचल प्रदेश (29%), मणिपुर (31.39%) एवं पंजाब (38.40%) में।
32. गोल्डी लॉक्स जोन (Goldi Locks Zone) है
-**भूपृष्ठ के ऊपर वासयोग्य मण्डल की सीमाएं**
33. सूर्य और पृथ्वी के बीच औसत दूरी है
- **150×10^6 किमी**
34. जब दिन और रात की अवधि बराबर होती है (21 मार्च और 23 सितम्बर को), तो सूर्य की किरणें सीधी पड़ती हैं
-**भूमध्य रेखा पर**
35. अफ्रीका की कौनसी नदी मकर रेखा को दो बार काटती है ?
-**लिम्पोपो**
36. रेडियो तरंगों के विक्षेपण के लिए वायुमण्डल का कौनसा स्तर उत्तरदायी है ?
-**आयनमण्डल (Ionosphere)**
37. साफ रात मेघीय रातों की अपेक्षा अधिक ठण्डी होती है
-**पृथ्वी से उत्सर्जित विकिरण के कारण**
38. ओरान जनजाति कहां पाई जाती है ?
-**अण्डमान एवं निकोबार द्वीप समूह में**
39. विश्व में चाँदी का सबसे बड़ा उत्पादक देश है
-**मैक्सिको**
40. कार्डामम पहाड़ियाँ जिन राज्यों की सीमाओं पर स्थित हैं, वह हैं
-**केरल एवं तमिलनाडु की सीमा पर**

पर्यावरण एवं जैव विविधता

41. दो अलग-अलग पारिस्थितिकी प्रणालियों का संगम बिन्दु कहलाता है
-**संक्रमिका (Ecotone)**
42. उच्च जैविक वायुमण्डलीय मॉग (BOD) क्या इंगित करता है ?
-**माइक्रोबियल प्रदूषण का उच्च स्तर**
43. ओजोन परत संरक्षण के लिए पहला सम्मेलन 1985 में ऑस्ट्रिया की राजधानी वियना में हुआ था. इसके प्रावधान कब लागू हुए ?
-**1988 में**
44. वेल्बल वॉर्मिंग की सम्भाव्यता मापने के लिए किस गैस की सान्द्रता पर विचार किया गया है
-**कार्बन डाइऑक्साइड**
45. कामेंग एलीफेंट रिजर्व और देवमाली एलीफेंट रिजर्व किस प्रदेश में हैं ?
-**अरुणाचल प्रदेश में**
46. भारत के किस राज्य/केन्द्रशासित प्रदेश में 'मैंग्रोव वन, सदापर्णी वन और पर्णपाती वनों का संयोजन है ?
-**अण्डमान एवं निकोबार द्वीप समूह में**
47. तैलीय पक तथा बिखरे हुए तेल के उपचार हेतु पारिस्थितिकी के अनुकूल विकसित प्रौद्योगिकी को कहते हैं
-**'ऑयलजैपर'**
48. 'एर्जेडा 21' जिसका उद्देश्य 21वीं सदी में विश्व पर्यावरण को संरक्षित करना है, सम्बन्धित है
-**सतत विकास से**
49. 'एगमार्क एक्ट' भारत में लागू किया गया था
-**1937 में**
50. 'केन्द्रीय शुष्क क्षेत्र अनुसन्धान संस्थान (CAZARI)' अवस्थित है
-**जोधपुर में**

जलवायु परिवर्तन एवं आपदा

51. जलवायु परिवर्तन प्रदर्शन सूचकांक 2020 में भारत का स्थान रहा है
-**9वाँ**
52. उस बीमारी या अन्य स्वास्थ्य सम्बन्धी घटना को क्या कहा जाता है, जो प्रायः बहुत बड़ी संख्या को एक साथ प्रभावित करे ?
-**महामारी**
53. भारत में सुनामी घेतावनी केन्द्र अवस्थित है
-**हेदराबाद में**
54. बंगाल की खाड़ी के तटवर्ती क्षेत्रों में अधिक चक्रवात आने का कारण है
-**बंगाल की खाड़ी में अधिक ताप के कारण बना निम्न दाब का क्षेत्र**
55. पिछले दो दशकों में उत्तर भारतीय मैदानों में बाढ़ की बारम्बारता बढ़ गई है, क्योंकि
-**गाद के निक्षेपण के कारण नदी घाटियों की गहराई में कमी आ गई है**

भारतीय अर्थव्यवस्था

56. टी.बी. हारेगा देश जीतेगा अभियान के अन्तर्गत भारत को किस वर्ष तक तपेदिक से मुक्त करने का लक्ष्य है ?
-**2025 तक**
57. वर्ष 2020-21 के केन्द्रीय बजट 'जिम्मेदार समाज' की अवधारणा प्रस्तुत की गई. यह अवधारणा केन्द्रित है
-**महिलाएं एवं बच्चे, समाज कल्याण, संस्कृति एवं पर्यटन पर**
58. समग्र सम्पौष्णय विकास लक्ष्य सूचकांक-2019 में भारत की रैंक थी
-**60वीं**
59. मौद्रिक गुणांक व्यक्त किया जाता है
- **$\frac{M_3}{M_0}$ के रूप में**
60. गोइपोरिया समिति (1991) सम्बन्धित थी
-**बैंक में ग्राहक सेवा सुधार हेतु**
61. भारत में राष्ट्रीय आय समकों का आकलन किया जाता है
-**राष्ट्रीय सांख्यिकीय कार्यालय (NSO) द्वारा**
62. विश्व बैंक की डूइंग बिजनेस रिपोर्ट-2019 में सर्वाधिक बिजनेस फ्रेंडली देश बताया गया है
-**न्यूजीलैण्ड को**
63. भारत में कर्मचारियों के महँगाई भत्ते के निर्धारण का आधार है
-**उपभोक्ता मूल्य सूचकांक**
64. केन्द्र सरकार द्वारा 'गिव इट अप' अभियान शुरू किया गया है
-**एलपीजी सिलिंडरों के परित्याग हेतु**
65. पं. मदनमोहन मालवीय राष्ट्रीय मिशन का सम्बन्ध है
-**शिक्षण एवं शिक्षकों से**

सामान्य विज्ञान एवं तकनीकी

66. एक आँख के होने की वजाय दो आँखों का होना अधिक उपयुक्त होता है, क्योंकि
-**दो आँखों के होने से प्रतिबिम्बों की प्राप्ति में सममिति सटीकता होती है तथा गहराई एवं दूरी का शुद्धतम अनुमान होता है**
67. दृष्टिपटल (रेटिना) पर, जो चित्र बनता है, वह
-**वस्तु से छोटा एवं उल्टा होता है**

68. किसी अर्द्धचालक का प्रतिरोध गर्म करने पर —घटता है
69. सक्थियों को पकाने पर उनका मुलायम हो जाना, उदाहरण है —रासायनिक परिवर्तन का
70. पास्चुरीकरण (Pasteurization) एक प्रक्रिया है, जिसमें —पास्चुरीकरण एक प्रक्रिया है, जिसमें दूध को जीवाणुमुक्त किया जाता है
71. जैविक सिस्टम (Living System) में रासायनिक क्रिया को तेज (Catalyse) करने में उत्तरदायी पदार्थ है —एंजाइम
72. किस रंग के प्रकाश का पौधों द्वारा तीव्र अवशोषण होता है ? —हरा रंग के अतिरिक्त हरे पत्ते सभी रंगों का अवशोषण कर लेते हैं
73. एक वर्षाघट पुरुष एक सामान्य महिला से विवाह करता है. वर्षाघटा के लक्षण उत्पन्न होंगे, उसके —पुत्रियों के पुत्रों में
74. यदि ऑक् का लेन्स अपारदर्शी हो जाए, तो ऑक् का रोग कहा जाता है —मोतिबिन्द
75. सुनहरी (Golden) चावल है —एक ट्रांसजेनिक चावल की किस्म जिसमें बीटा-कैरोटीन (β-Carotene) बनाने वाला जीन डाला गया है, जो शरीर में पहुँचने पर विटामिन A में बदल जाता है

शिक्षा एवं बाल मनोविज्ञान

76. उपचारात्मक शिक्षण की सफलता निर्भर करती है —समस्याओं के कारणों की सही पहचान
77. एक परिस्थिति में अर्जित ज्ञान का दूसरी परिस्थिति में उपयोग कहलाता है —सीखने में स्थानान्तरण
78. शिक्षा के क्षेत्र में क्रियात्मक अनुसंधान को व्यवहारिक बनाने का श्रेय है —स्टीफेन एम. कोरे को
79. राष्ट्रीय पाठ्यचर्चा को रूपरेखा (NCF), 2005 के अनुसार शिक्षक की भूमिका है —सुविधादाता की
80. विकास का शिर-पदानिमुख दिशा सिद्धान्त व्याख्या करता है कि विकास आगे बढ़ता है —सिर से पैर की ओर
81. विद्यार्थियों में सभ्रत्यात्मक विकास को प्रोत्साहन देने के लिए सबसे प्रभावी विधि है —पुराने प्रत्ययों से किसी सन्दर्भ के विना नए प्रत्ययों को अपने आप समझा जाना चाहिए
82. "व्यवहार के कारण व्यवहार में कोई भी परिवर्तन अधिगम है." यह कथन है —गिलफोर्ड का
83. सामूहिक व्यवहार को बालक प्रथम रूप में सीखता है —शैशवावस्था के अन्त में
84. फ्रोबेल ने किस शिक्षण पद्धति का प्रतिपादन किया ? —बालोद्यान पद्धति (किण्डरगार्डन)
85. अमूर्त चिन्तन की अधिकता होना किस प्रकार के बालक की विशेषता है ? —प्रतिभाशाली बालक की

सम्प्रेषण/संचार

86. जब एक सम्प्रेषित सन्देश के परिणामी उदभासन में विलम्ब होता है, तो इसे कहते हैं —स्लीपर प्रभाव
87. विश्लेषण की एक इकाई को कंटेंट की श्रेणी में रखने को कहते हैं —कोडिंग
88. लुई विथ' तथा टालकॉट पारसनस जनसंचार को किस अवयव के रूप में देखते हैं ? —सामाजिक नियन्त्रण

89. संचार की प्रक्रिया के अन्तर्गत मध्यस्थता (Mediation) से तात्पर्य है —सोच,विचारों तथा सन्देशों को याचिक एवं आयाचिक विद्यो (प्रतीकों) में रूपान्तरित करना
90. अधिकृत एवं पूर्वनिर्धारित मार्ग के अनुरूप किस प्रकार का संचार होता है ? —औपचारिक संचार
91. "संचार किसी भी प्रबन्ध के लिए हृदय के समान है." यह कथन है —हाइट का
92. सम्प्रेषण में आगे झुकने के घनात्मक वैयक्तिक संकेत द्वारा अभिव्यक्त किया जाता है —एकाग्रता (Concentration)
93. संचार प्रक्रिया में 'कमकम नेटवर्क' है —ऐसा खुला संचार जिसमें समूह का प्रत्येक सदस्य दूसरे सदस्य से सीधे संवाद या संचार स्थापित कर सकता है
94. शिक्षक का कक्षा में सम्प्रेषण किस सिद्धान्त पर निर्भर होता है ? —एजुटेनेमेंट (Edutainment)
95. विकर्णीय संचार किस सिद्धान्त के अनुरूप है ? —सोपान शृंखला सिद्धान्त

खेलकूद

96. राजीव गांधी खेलरत्न पुरस्कार से सम्मानित होने वाली पहली भारतीय महिला एथलीट हैं —दीया मलिक
97. राइडर कप (Ryder Cup) किस खेल से सम्बन्धित टूर्नामेंट है ? —गोल्फ से
98. भारत ने ओलम्पिक में पुरुष हॉकी में पहली बार स्वर्ण पदक जीता था —1928 में एम्स्टर्डम ओलम्पिक में
99. वाटरपोलो की सर्वोच्च नियामक अन्तर्राष्ट्रीय संस्था है —फेडरेशन इंटरनेशनल डी नेशनल (फिन)
100. किस खेल की सर्वाधिक अन्तर्राष्ट्रीय संस्था 'फेडरेशन डीला लुटे (FILA)' है ? —क़रती की
101. फुटबाल में फीफा (FIFA) द्वारा गोल्डन गोल की व्यवस्था आरम्भ की गई —1993 में
102. राजीव गांधी खेलरत्न पुरस्कार में विजेता को दी जाने वाली राशि है —₹ 25 लाख
103. अर्जुन पुरस्कार विजेता को मिलने वाली राशि है —₹ 15 लाख
104. टेस्ट क्रिकेट में एक ही पारी में 10 विकेट लेने वाले पहले भारतीय हैं —अनिल कुम्बले, पाकिस्तान के विरुद्ध
105. ड्रिबल, बुकिंग, थ्रोइन, प्लेग आदि शब्दावली किस खेल से सम्बन्धित है ? —फुटबाल से

कम्प्यूटर ज्ञान

106. सूचना और संसाधनों की सुरक्षा के लिए प्रयुक्त विधि जिससे अनाधिकृत उपयोगकर्ता को सूचना तक पहुँचने से रोका जा सकता है, कहलाती है —Code
107. साइबर स्पेस (Cyber Space) से तात्पर्य है —कम्प्यूटर के विश्व स्तरीय नेटवर्क का एक प्रचलित नाम
108. मदरबोर्ड पर बना वह स्थान जहाँ उपकरण लगाकर कम्प्यूटर की क्षमता बढ़ाई जा सकती है, कहलाती है —Expansion Slot

सामान्य अध्ययन

- नागरिकता (संशोधन) कानून कब पारित हुआ ?
 - 11 दिसम्बर, 2018
 - 11 दिसम्बर, 2019
 - 11 अक्टूबर, 2019
 - 11 अक्टूबर, 2020
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
- 73वें संविधान कानून की वैधानिक शुरुआत किस संविधान संशोधन बिल से हुई ?
 - 61वाँ संविधान संशोधन बिल
 - 62वाँ संविधान संशोधन बिल
 - 63वाँ संविधान संशोधन बिल
 - 64वाँ संविधान संशोधन बिल
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
- वर्ष 1632 में विहार के पटना शहर में कौनसी कम्पनी ने अपनी फैक्टरी स्थापित की ?
 - ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कम्पनी
 - डच ईस्ट इंडिया कम्पनी
 - पूर्वगाली ईस्ट इंडिया कम्पनी
 - फ्रेंच ईस्ट इंडिया कम्पनी
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
- निम्नलिखित में से कौनसा विकेन्द्रीकरण का वैशिष्ट्य नहीं है ?
 - स्वायत्तता
 - लोक-सहभागिता
 - स्थानीय समुदायों में आत्मविश्वास को नहीं जगाना
 - स्थानीय समुदायों को सशक्त बनाना
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
- ब्रिटिश शासनकाल में संविधान के विकास में कौनसा कानून ऐतिहासिक नहीं था ?
 - रेग्युलेंटि एक्ट, 1773
 - घार्टर एक्ट, 1833
 - गवर्नमेंट ऑफ इंडिया एक्ट, 1919
 - प्रोटेक्शन ऑफ सिविल राइट्स एक्ट, 1955
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
- हाल ही में संसद की नई इमारत के निर्माण की बोली किसने जीत ली है ?
 - एल. एण्ड टी. लिमिटेड
 - रिलायंस प्रोजेक्ट्स लिमिटेड
 - टाटा प्रोजेक्ट्स लिमिटेड
 - नेशनल हाइवे अथॉरिटी ऑफ इंडिया
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
- भारत के संविधान का कौनसा अनुच्छेद भारतीय निर्वाचन आयोग की स्थापना से सम्बन्धित है ?
 - अनुच्छेद 324
 - अनुच्छेद 148
 - अनुच्छेद 342
 - अनुच्छेद 325
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
- वर्तमान में राष्ट्रीय महिला आयोग की प्रमुख कौन हैं ?
 - ममता शर्मा
 - ललिता कुमारमंगलम्
 - रेखा शर्मा
 - स्मृति ईरानी
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
- 'विधि का नियम' या 'कानून का अधिराज्य' का मतलब क्या है ?
 - सभी के लिए एक कानून और सभी के लिए एक न्यायतंत्र
 - सभी के लिए एक कानून और सभी के लिए एक राज्य
 - सभी के लिए एक राज्य और सभी के लिए एक न्यायतंत्र
 - एक के लिए सभी कानून और सभी के लिए एक न्यायतंत्र
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
- पंचायती राज संस्थाओं को 29 कार्यों की सूची किस अनुच्छेद के तहत दी गई है ?
 - अनुच्छेद 243 (H)
 - अनुच्छेद 243 (E)
 - अनुच्छेद 243 (F)
 - अनुच्छेद 243 (G)
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
- निम्नलिखित में से भारत का कौनसा व्यापारिक बैंक विश्व के शीर्ष 100 बैंकों में शामिल है ?
 - आई.सी.आई.सी. आई. बैंक
 - भारतीय स्टेट बैंक
 - एच.डी.एफ.सी. बैंक
 - कोटक महिन्द्रा बैंक
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
- भारत सरकार ने 2020-21 के बजट में एक नई योजना 'निरविक' (NIRVIK) घोषित की है। अर्थव्यवस्था का निम्नलिखित में से कौनसा क्षेत्र इस योजना से लाभान्वित होगा ?
 - कृषि क्षेत्र
 - औद्योगिक क्षेत्र
 - स्वास्थ्य क्षेत्र
 - निर्यात क्षेत्र
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
- विहार सरकार ने 1 अप्रैल, 2019 से सार्वजनिक विधायी प्रवचन प्रणाली (सी.-एफ.एम.एस.) शुरू की है। यह प्रणाली—
 - राज्य में समस्त विधायी कार्यकलापों को ऑनलाइन तथा कागज़रहित बनाएगी
 - बैंकों की एन.पी.ए. की समस्या को हल करेगी
 - राज्य परियोजनाओं के प्रभावी क्रियान्वयन को सुनिश्चित करेगी
 - स्थानीय निकायों सहित राज्य सरकार के चित्त का प्रबंध करेगी
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
- भारत सरकार ने 2 जनवरी, 2020 को विहार राज्य को कृषि कर्मण पुरस्कार प्रदान किया। यह पुरस्कार दिया गया था—
 - मक्का और नौहूँ के उत्पादन और उत्पादकता के लिए
 - खाद्यान्नों के उत्पादन के लिए
 - चावल के उत्पादन के लिए
 - तिलहनो के उत्पादन के लिए
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
- विहार सरकार ने अगस्त 2018 में एक नई योजना 'सतत जीविकोपार्जन योजना' शुरू की। इस योजना का उद्देश्य है—
 - युवाओं को बेरोजगारी भत्ता देना
 - ग्रामीण क्षेत्रों में स्थानीय निकायों के माध्यम से रोजगार प्रदान करना
 - अल्पाधिक गरीब परिवारों को सतत आय का सृजन करने वाली परिसम्पत्ति प्रदान करना
 - युवाओं में दक्षता की वृद्धि के लिए निःशुल्क प्रशिक्षण प्रदान करना
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
- विहार सरकार के सात निश्चयों में निम्नलिखित में से कौनसा सम्मिलित नहीं है ?
 - महिला रोजगार
 - साफ पीने का पानी
 - सभी परिवारों को विजली की आपूर्ति
 - बाल-कल्याण
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
- विहार का प्रति व्यक्ति शुद्ध राज्य घरेलू उत्पाद स्थिर कीमतों पर देश की तुलना में कम है। वर्ष 2018-19 में यह था—
 - राष्ट्रीय औसत का 75 प्रतिशत
 - राष्ट्रीय औसत का 60 प्रतिशत

- (C) राष्ट्रीय औसत का 50 प्रतिशत
(D) राष्ट्रीय औसत का 33 प्रतिशत
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
18. भारत में खाद्य प्रयन्धन का निम्नलिखित में से कौनसा एक उद्देश्य नहीं है ?
(A) खाद्यान्नों का वितरण
(B) खाद्यान्नों की खरीद
(C) खाद्यान्नों के बकर स्टॉक का रख-रखाव
(D) खाद्यान्नों का निर्यात
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
19. भारत में राजस्व घाटे से तात्पर्य है कि—
(A) भारत सरकार को अपने उन व्ययों के वित्तपोषण के लिए उधार लेने की आवश्यकता है, जो पूँजीगत परिसम्पत्तियों का निर्माण करते हैं
(B) भारत सरकार को अपने उन व्ययों के वित्तपोषण के लिए उधार लेने की आवश्यकता है, जो पूँजीगत परिसम्पत्तियों का निर्माण नहीं करते हैं
(C) भारत सरकार को भारतीय रिजर्व बैंक से सरकारी प्रतिभूतियों के बदले उधार लेने की आवश्यकता है
(D) भारत सरकार को अन्तरराष्ट्रीय वित्तीय सन्स्थाओं से उधार लेने की आवश्यकता है
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
20. वर्ष 2019-20 में निम्नलिखित में से कौनसा देश भारत का सर्वाधिक व्यापारिक भागीदारी वाला देश है ?
(A) संयुक्त राज्य अमरीका
(B) चीन
(C) संयुक्त अरब अमीरात
(D) सऊदी अरब
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
21. भारतमाला परियोजना से भारत का निम्नलिखित में से कौनसा इन्फ्रास्ट्रक्चर क्षेत्र सम्बन्धित है ?
(A) दूरसंचार क्षेत्र
(B) रेलवे
(C) सड़क इन्फ्रास्ट्रक्चर
(D) बन्दरगाह क्षेत्र
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
22. भारत में औद्योगिक क्षेत्र की उपलब्धि को मापने के लिए निम्नलिखित में से कौनसी संस्था औद्योगिक उत्पादन के सूचकांक को जारी करती है ?
(A) राष्ट्रीय प्रतिदर्श सर्वेक्षण कार्यालय (एन. एस. एस. ओ.)
(B) भारतीय रिजर्व बैंक (आर. बी. आई.)
(C) केन्द्रीय सांख्यिकी कार्यालय (सी.-एस.ओ.)
(D) भारतीय सांख्यिकीय संस्थान (आई.-एस.आई.)
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
23. व्यवसाय करने की सरलता पर 2020 की रिपोर्ट के अनुसार भारत ने अपने क्रम में सुधार किया है, जो है—
(A) विगत वर्ष के 77 से 63वाँ स्थान
(B) विगत वर्ष के 130 से 100वाँ स्थान
(C) विगत वर्ष के 100 से 77वाँ स्थान
(D) विगत वर्ष के 77 से 67वाँ स्थान
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/ उपर्युक्त में से एक से अधिक
24. भारत के केन्द्रीय बजट में संस्थागत कृषि साख का प्रवाह बढ़ाने के लिए वर्ष 2020-21 के लिए क्या साख लक्ष्य रखा गया है ?
(A) ₹ 10 लाख करोड़
(B) ₹ 13.5 लाख करोड़
(C) ₹ 15 लाख करोड़
(D) ₹ 16.5 लाख करोड़
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
25. पी.एम.-कुसुम योजना का उद्देश्य है—
(A) सिंचाई के लिए किसानों की मानसून पर निर्भरता कम करना
(B) ऋण के लिए किसानों की साहूकारों पर निर्भरता में कमी करना
(C) भारत में फूलों की खेती का संवर्धन
(D) किसानों को डीजल और केरोसीन पर निर्भरता समाप्त करना तथा पम्प सेटों को सौर ऊर्जा से जोड़ना
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
26. निम्नलिखित में से कौनसी जोड़ी सही है ?
(A) विनोबा भावे – द्वितीय व्यक्तिगत सत्याग्रही
(B) सी.आर.दास – देशबन्धु
(C) विलियम वेडरबर्न – 1907 के कांग्रेस सम्भाषित
(D) श्यामजी कृष्ण वर्मा – पेरिस में इण्डिया हाउस के संस्थापक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
27. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस द्वारा किस दिन को 'पूर्ण स्वराज दिवस' घोषित किया गया था ?
(A) 26-01-1930 (B) 15-08-1947
(C) 30-01-1948 (D) 31-12-1950
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
28. बिहार की स्थापना कब की गई थी ?
(A) 1911 (B) 1912
(C) 1913 (D) 1914
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
29. बिहार में तीनकठिया पद्धति में नील की खेती के लिए भूमि का कितना भाग अमानत रखा जाता था ?
(A) 01/10 (B) 01/03
- (C) 03/20 (D) 03/25
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
30. बिहार के प्रथम मुख्यमंत्री कौन थे ?
(A) श्रीकृष्ण सिंह
(B) सत्यपाल मलिक
(C) नीतीश कुमार
(D) रावड़ी देवी
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
31. बिहार में कांग्रेस का प्रथम अधिवेशन कहाँ रखा गया था ?
(A) पटना (B) गया
(C) मुजफ्फरपुर (D) दरभंगा
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
32. जयप्रकाश नारायण को कौनसी उपाधि दी गई थी ?
(A) प्रजा हितेच्छु (B) लोकनायक
(C) लोकमान्य (D) राष्ट्रनायक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
33. निम्नलिखित में से किस कॉलेज में गांधीजी ने पढाई की थी ?
(A) शामलदास कॉलेज, भावनगर
(B) धर्मन्द्रसिंहजी कॉलेज, राजकोट
(C) गुजरात कॉलेज, अहमदाबाद
(D) बहाउद्दीन कॉलेज, जूनागढ़
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
34. इंग्लैंड में किसने 1857 के विद्रोह में सक्रिय भाग लिया था ?
(A) नाना साहेब (कानपुर)
(B) बेगम हज़रत महल (लखनऊ)
(C) मौलवी अहमदुल्लाह (फैजाबाद)
(D) बेगम जौनत महल (दिल्ली)
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
35. किस अधिनियम के बारे में जवाहरलाल नेहरू ने कहा था कि "हमें एक ऐसी कार दी गई थी, जिसमें सब ब्रेक थे, किन्तु इंजन नहीं था" ?
(A) 1858 का अधिनियम
(B) 1909 का अधिनियम
(C) 1919 का अधिनियम
(D) 1935 का अधिनियम
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
36. दांडी यात्रा कितने दिन चली थी ?
(A) 10 दिन (B) 20 दिन
(C) 24 दिन (D) 30 दिन
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
37. प्रसिद्ध गीत 'सरफरोशी की तमना अब हमारे दिल में है' के रचयिता कौन हैं ?
(A) सूर्य सेन
(B) चंद्रशेखर आज़ाद

- (C) सरदार भगत सिंह
(D) रामप्रसाद बिरमल
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
38. बंगाल विभाजन के प्रत्याघात के रूप में कौनसा आन्दोलन शुरू हुआ था ?
(A) असहयोग आन्दोलन
(B) सविनय अवज्ञा आन्दोलन
(C) स्वदेशी आन्दोलन
(D) पूर्ण स्वराज आन्दोलन
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
39. इनमें से 1945-46 में दिल्ली में हुए आई.एन.ए. के मुकदमों के पक्ष में पेश हुए बकील थे—
(A) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद
(B) भूलाभाई देसाई
(C) के.एम. मुखी
(D) सरदार पटेल
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
40. मैडम कामा ने भारत के त्रिंरंगी स्वतंत्रता ध्वज को कहाँ फहराया था ?
(A) पेरिस (B) लन्दन
(C) स्टुटगार्ट (D) जिनेवा
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
41. निम्नलिखित में से कौनसा प्रकृत संख्या का वर्ग नहीं हो सकता है ?
(A) 26569 (B) 143642
(C) 30976 (D) 28561
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
42. दिया गया है—
 $217x + 131y = 913$
 $131x + 217y = 827$
तब x तथा y हैं क्रमशः
(A) 5 और 7 (B) 3 और 2
(C) -5 और -7 (D) 2 और 5
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
43. $\frac{(598 + 479)^2 - (598 - 479)^2}{598 \times 479} = ?$
(A) 4 (B) 10
(C) 132 (D) 8
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
44. एक शहर की जनसंख्या 176400 है. यदि यह 5% की दर से सालाना बढ़ती है, तो दो वर्ष बाद इसकी जनसंख्या होगी—
(A) 194481 (B) 296841
(C) 394481 (D) 396841
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
45. अनुक्रम 4, 18, 48, 100, ?, 294, 448 में लुप्त संख्या है—
(A) 94 (B) 164
(C) 180 (D) 192
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
46. यदि ${}^{2n}C_3 : {}^nC_2 = 44 : 3$ हो, तो n का मान है—
(A) 1 (B) 6
(C) 11 (D) 4
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
47. यदि m संख्याओं का औसत n^2 और n संख्याओं का औसत m^2 है, तो $m + n$ संख्याओं का औसत है—
(A) $\frac{n}{m}$ (B) $\frac{m}{n}$
(C) mn (D) $m - n$
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
48. एक स्कूल में एथलेटिक टीमों के एक समूह में 21 बास्केटबाल टीम में, 26 हॉकी टीम में और 29 फुटबाल टीम में हैं. अगर 14 हॉकी और बास्केटबाल खेलते हैं, 12 फुटबाल और बास्केटबाल खेलते हैं, 15 हॉकी और फुटबाल खेलते हैं, 8 तीनों खेल खेलते हैं, तो कितने केवल फुटबाल खेलते हैं ?
(A) 10 (B) 29
(C) 21 (D) 18
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
49. मोहन 25 दिनों में एक काम कर सकता है, जिसे सोहन 20 दिनों में पूरा कर सकता है. दोनों एक साथ 5 दिनों के लिए श्रम करते हैं और उसके बाद मोहन काम छोड़ देता है. शेष काम को पूरा करने में सोहन को कितना समय लगेगा ?
(A) 20 दिन (B) 11 दिन
(C) 14 दिन (D) 21 दिन
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
50. एक घड़ी दोपहर 12 : 00 बजे चलना शुरू करती है. 5 : 00 बजकर 10 मिनट पर घण्टे की सुई घूम जाएगी—
(A) 135° (B) 145°
(C) 155° (D) 165°
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
51. विटामिन, जो रक्त के थक्के बनाने में प्रभावी होता है, है—
(A) विटामिन A (B) विटामिन B
(C) विटामिन D (D) विटामिन K
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
52. महिला सेक्स हॉर्मोन है—
(A) एस्ट्रोजन (B) एन्ड्रोजन
(C) इन्सुलिन (D) ऑक्सीटोसिन
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
53. पार्किंसन बीमारी के उपचार के विकास के लिए किसको नोबेल पुरस्कार दिया गया ?
(A) आर्वीड कार्लसन
(B) जॉन एफ. एण्डर्स
(C) रॉबर्ट बी. लफलीन
(D) वाल्टर कोहन
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
54. थाइरॉइड ग्रंथि की खराबी किसी कमी के कारण होती है ?
(A) विटामिन A (B) कैल्सियम
(C) आयोडीन (D) लोहा
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
55. कड़वाहट के लिए मानव जीभ का संवेदनशील क्षेत्र है—
(A) नोक (टिप) (B) मध्य भाग
(C) पीछे का भाग (D) किनारा
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
56. अदरक तना है. जड़ नहीं, क्योंकि—
(A) यह खाद्य सामग्री को संगृहीत करता है
(B) इसमें नोड और इंटरनोड होते हैं
(C) यह मिट्टी में क्षैतिज रूप से बढ़ता है
(D) इसमें क्लोरोफिल की कमी है
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
57. निम्नलिखित में सबसे मीठी चीनी है—
(A) फ्रक्टोज (B) ग्लूकोज
(C) माल्टोज (D) सुक्रोज
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
58. निम्नलिखित में कौनसा एक सच्चा फल नहीं है ?
(A) सेब (B) अंगूर
(C) खजूर (D) आलुखारा
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
59. फलियाँ अत्यधिक पोष्टिक होती हैं, क्योंकि उनमें प्रचुर मात्रा में होती/होता है—
(A) चर्बी/वसा (B) प्रोटीन
(C) तेल (D) स्टार्च
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
60. लौंग, एक मसाला, पीछे के किस भाग से प्राप्त होता है ?
(A) फल (B) तना
(C) जड़ (D) फूल की कली
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
61. मांसपेशियों में दर्द के उपचार में उपयोग किया जाने वाला विकिरण है—
(A) इन्फ्रारेड (B) माइक्रोवेव
(C) यू. वी. (D) एक्स-रे
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक

62. दो समानान्तर प्रतिरोध वाले सर्किट का कुल प्रतिरोध 1-403 किलो-ओम है यदि एक प्रतिरोधक का मान 2-0 किलो-ओम है, तो दूसरे प्रतिरोधक का मान होगा—
 (A) 1-403 किलो-ओम
 (B) 2-0 किलो-ओम
 (C) 3-403 किलो-ओम
 (D) 4-70 किलो-ओम
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
63. गर्म करने पर एक अर्धचालक का प्रतिरोध—
 (A) बढ़ता है
 (B) घटता है
 (C) वही रहता है
 (D) पहले बढ़ता है फिर घटता है
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
64. फेराडे स्थिरांक—
 (A) इलेक्ट्रोलाइट की मात्रा पर निर्भर करता है
 (B) इलेक्ट्रोलाइट में पारित विद्युत्-धारा पर निर्भर करता है
 (C) विलायक के आयतन पर निर्भर करता है, जिसमें इलेक्ट्रोलाइट घोला गया है
 (D) सार्वभौमिक स्थिरांक है
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
65. 'प्रकाश-वर्ष' किसकी इकाई है ?
 (A) समय
 (B) गति
 (C) दूरी
 (D) प्रकाश की तीव्रता
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
66. जब प्रकाश एक माध्यम से दूसरे में जाता है, तो निम्नलिखित में से कौन-सी/सा नहीं बदलती/बदलता है ?
 (A) वेग-/गति (B) तरंगदैर्घ्य
 (C) आवृत्ति (D) अपवर्तनांक
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
67. विद्युत्-चुम्बकीय तरंगों का वेग होता है—
 (A) $3 \times 10^8 \text{ m s}^{-1}$
 (B) $3 \times 10^7 \text{ m s}^{-1}$
 (C) $3 \times 10^6 \text{ m s}^{-1}$
 (D) $3 \times 10^5 \text{ m s}^{-1}$
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
68. पहला आदमी, जिसने चाँद पर अपना पैर रखा था, है—
 (A) लीओनोव
 (B) नील आर्मस्ट्रॉंग
 (C) माइकेल कॉलिस
 (D) जेम्स वैन एलन
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
69. प्लूटोनियम न्यूक्लाइड (${}_{94}\text{Pu}^{242}$) के नाभिक में न्यूट्रॉनों की संख्या होती है—
 (A) 94 (B) 148
 (C) 242 (D) 336
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
70. सबसे ज्यादा श्यानता होती है—
 (A) जल की (B) वायु की
 (C) खून की (D) शहद की
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
71. दूध किसका घटिया स्रोत है ?
 (A) कैल्शियम
 (B) प्रोटीन
 (C) विटामिन C
 (D) कार्बोहाइड्रेट
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
72. पुलिस द्वारा नरों में गाड़ी चलाने वाले की साँस की जाँच के लिए फिल्टर पेपर पर क्या होता है ?
 (A) पोटेशियम डाइक्रोमेट — सल्फ्यूरिक अम्ल
 (B) पोटेशियम परमैंगनेट — सल्फ्यूरिक अम्ल
 (C) सिल्वर नाइट्रेट लेपित सिलिका जेल
 (D) हल्दी
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
73. 'ग्लूकोज को एथिल अल्कोहल में किस एंजाइम द्वारा बदल दिया जाता है ?
 (A) माल्टेज (B) इन्वर्टेज
 (C) जाइमेज (D) डायस्टेज
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
74. चूने का पानी किसके द्वारा दूधिया हो जाता है ?
 (A) CO (B) CO₂
 (C) O₂ (D) O₃
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
75. पेट्रोल तथा डीजल के अधूरे जलने से उत्पन्न होती है—
 (A) नाइट्रिक ऑक्साइड
 (B) नाइट्रोजन ऑक्साइड
 (C) कार्बन डाइऑक्साइड
 (D) कार्बन मोनोऑक्साइड
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
76. एक घोल का pH, 3 से 6 बदलता है. इसमें H⁺ आयन की सान्द्रता—
 (A) 3 गुना बढ़ जाएगी
 (B) 3 गुना कम हो जाएगी
 (C) 10 गुना कम हो जाएगी
 (D) 1000 गुना कम हो जाएगी
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
77. रेत और नैपथलीन के मिश्रण को किसके द्वारा अलग किया जा सकता है ?
 (A) ऊर्ध्वपातन (सफ़िलेराशन)
 (B) आसवन (डिस्टिलेशन)
 (C) क्रोमेटोग्राफी
 (D) आंशिक आसवन
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
78. बेजिन में सिग्मा और पाई बन्ध की संख्या होती है—
 (A) 3, 3 (B) 3, 6
 (C) 12, 3 (D) 12, 6
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
79. यूरिया में उपस्थित होने वाले तत्व हैं—
 (A) C, H, O (B) C, N, O
 (C) C, H, N (D) C, H, N, O⁺
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
80. निम्नलिखित में से कौनसा ऊष्मा का सबसे अधिक कुचालक है ?
 (A) लौहा (B) सीसा
 (C) पारा (D) जस्ता
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
81. सितम्बर 2020 में वीडियो सम्मेलन के माध्यम से ब्रिक्स (BRICS) के संस्कृति मंत्रियों की पाँचवीं बैठक में किसने भारतीय दृष्टिकोण का प्रतिनिधित्व किया ?
 (A) प्रह्लादसिंह पटेल
 (B) रमेश पोखरियाल निशंक
 (C) नितिन गडकरी
 (D) रवि शंकर प्रसाद
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
82. जून 2020 में 36वाँ आसियान (ASEAN) शिखर सम्मेलन वर्रुवल कहाँ आयोजित किया गया ?
 (A) थाइलैण्ड (B) सिंगापुर
 (C) इण्डोनेशिया (D) बियतनाम
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
83. निम्नलिखित में से कौनसा ह्यूमन केपिटल इंडेक्स, 2020 में प्रथम स्थान पर रहा ?
 (A) जापान (B) दक्षिण कोरिया
 (C) सिंगापुर (D) हांगकांग
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
84. हाल ही में संयुक्त राज्य अमरीका में 'ऑपरेशन एम.ए.जी.ए. (मागा), सम्मन्वित है—
 (A) कोविड-19 के विरुद्ध अभियान से
 (B) डोनाल्ड ट्रम्प के पुनर्निर्वाचन अभियान से
 (C) जो बाइडेन के चुनाव अभियान से
 (D) 'मेक आर्मी गेट अगेन' अभियान से
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक

85. किस अरब देश ने पहला नाभिकीय ऊर्जा संयन्त्र प्रारम्भ किया है ?
 (A) इराक
 (B) सऊदी अरब
 (C) संयुक्त अरब अमीरात
 (D) मिस्र
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
86. इजरायल से शांति समझौता करने वाला पहला अरब देश कौन था ?
 (A) मिस्र (B) जॉर्डन
 (C) बहरीन (D) सुडान
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
87. अक्टूबर 2020 से जून 2021 तक के लिए किस देश को अन्तर्राष्ट्रीय श्रम संगठन के संवालय मण्डल (नॉर्मिंग बॉडी) का अध्यक्ष बनाया गया ?
 (A) जापान (B) न्यूजीलैण्ड
 (C) आस्ट्रेलिया (D) भारत
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
88. सितम्बर 2020 में प्रारम्भ किए गए 'ऑपरेशन मैरी सहली' का उद्देश्य है—
 (A) लड़कियों में आलसका की शिक्षा को प्रोत्साहन देना
 (B) रेलों में महिला यात्रियों की सुरक्षा को बढ़ावा देना
 (C) महिलाओं के लिए रोजगार के नए अवसर तलाशना
 (D) लड़कियों के बालश्रम के विरुद्ध जागरूकता बढ़ाना
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
89. फिट इंडिया अभियान की पहली वर्षगांठ के अवसर पर 'फिटनेस की डोज, आधा घण्टा रोज' मंत्र किसके द्वारा दिया गया ?
 (A) प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी
 (B) केन्द्रीय गृहमंत्री अमित शाह
 (C) केन्द्रीय स्वास्थ्य मंत्री डॉ. हर्षवर्धन
 (D) योग गुरु बाबा रामदेव
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
90. राजमाता विजय राजे सिंधिया के सौवें जन्म दिवस पर प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने जारी किया—
 (A) पचास रुपए का सिक्का
 (B) पचास रुपए का नोट
 (C) सौ रुपए का सिक्का
 (D) सौ रुपए का नोट
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
91. किस राज्य की लघु वृत्तचित्र 'बी लूपो' ने दादा साहेब फाल्के पुरस्कार, 2020 जीता है ?
 (A) मणिपुर (B) नगालैण्ड
 (C) मेघालय (D) अरुणाचल प्रदेश
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
92. किस निजी क्षेत्र के बैंक ने किसानों के लिए 'ई-किसान धन' एप चालू किया है ?
 (A) ऐक्सिस बैंक
 (B) एच.डी.एफ.सी. बैंक
 (C) आई.डी.बी.आई. बैंक
 (D) कोटक महिन्द्रा बैंक
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
93. भारत ने किस साहर के अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डे पर सबसे पहले कोविड-19 परीक्षण की सुविधा प्रारम्भ की ?
 (A) कोलकाता (B) दिल्ली
 (C) मुम्बई (D) बेंगलूरु
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
94. राफेल फाइटर एयरक्राफ्ट को किस वायुसेना स्टेशन पर औपचारिक रूप से भारतीय वायुसेना में सम्मिलित किया गया ?
 (A) हिंडन (B) सरसावा
 (C) अम्बाला (D) अमृतसर
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
95. भारत की पहली स्वदेशी ऐंटी-रेडिएशन मिसाइल का नाम है—
 (A) ताडव (B) त्रिनेत्र
 (C) सक्षम (D) रुद्रम
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
96. भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड द्वारा किससे भारतीय महिला चयन समिति का अध्यक्ष नियुक्त किया गया है ?
 (A) मिट्टू मुखर्जी (B) नीतू डेविड
 (C) रेणु नारंग (D) वी. कल्पना
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
97. महिला एकल यू.एस. ओपन टेनिस टूर्नामेंट, 2020 किसने जीता है ?
 (A) नाओमी ओसाका
 (B) बियांका ऐंड्रेस्कु
 (C) सोफिया केनिन
 (D) के. स्टीस्कोवा
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
98. 4 अक्टूबर, 2020 को आयोजित लन्दन मैराथन में प्रथम स्थान पर रहने वाला एथलीट है—
 (A) इलियुड किपचोग
 (B) बुरा किटाटा
 (C) विन्स्टेड किपचुबा
 (D) सिसे लेमा
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
99. 15 अगस्त, 2020 को एम.एस. धोनी के साथ किस भारतीय क्रिकेट खिलाड़ी ने अन्तर्राष्ट्रीय क्रिकेट से संन्यास की घोषणा की ?
 (A) सुरेश रैना
 (B) हरमजन सिंह
 (C) भुवनेश्वर कुमार
 (D) रोहित शर्मा
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
100. हाल ही में किसने नेशनल स्कूल ऑफ ड्रामा का अध्यक्ष नियुक्त किया गया है ?
 (A) महेश मड्ड (B) अक्षय कुमार
 (C) अनुपम खेर (D) परेश रावल
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
101. रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन का प्रमुख कौन है ?
 (A) सुरजीत सिंह देसवाल
 (B) डॉ. जी. सतीश रेड्डी
 (C) अशोक सक्सेना
 (D) चरणजीत सिंह अतरा
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
102. किस विषय के लिए डॉ. बुशरा अतीक और डॉ. रितेश अग्रवाल को शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार, 2020 के लिए चुना गया ?
 (A) रसायन विज्ञान
 (B) भौतिक विज्ञान
 (C) चिकित्सा विज्ञान
 (D) गणितीय विज्ञान
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
103. नोबेल शांति पुरस्कार, 2020 के लिए किसने चुना गया ?
 (A) यूरोपियन शूनियन
 (B) विश्व खाद्य कार्यक्रम
 (C) रॉबर्ट वी. विल्सन
 (D) पॉल आर. मिलग्रॉम
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
104. किस भारतीय फिल्म अभिनेता को 'टाइम मैगजिन' ने 2020 के सबसे प्रभावशाली सौ लोगों की सूची में शामिल किया है ?
 (A) आयुष्मान खुराना
 (B) शाहरुख खान
 (C) अजय देवगन
 (D) सनी देओल
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
105. हाल ही में किलने भारतीय समुद्र-तटों को ब्लू प्लेग सर्टिफिकेशन के लिए अनुशंसित किया गया है ?
 (A) छ. (B) सात
 (C) आठ (D) नौ
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
106. रामविलास पासवान ने अपना राजनीतिक सफर किस राजनीतिक दल से प्रारम्भ किया था ?
 (A) जनता पार्टी

- (B) भारतीय लोक दल
(C) संयुक्त सोशलिस्ट पार्टी
(D) प्रजा सोशलिस्ट पार्टी
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
107. भारत के निर्वाचन आयोग ने कब बिहार विधान सभा, 2020 के आम चुनाव के लिए प्रेस नोट जारी किया ?
(A) 23 सितम्बर, 2020
(B) 24 सितम्बर, 2020
(C) 25 सितम्बर, 2020
(D) 26 सितम्बर, 2020
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
108. 21 सितम्बर, 2020 को वीडियो सम्मेलन द्वारा किस राज्य में 'घर तक फाइबर' योजना प्रारम्भ की गई ?
(A) उत्तर प्रदेश (B) मध्य प्रदेश
(C) बिहार (D) कर्नाटक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
109. बिहार के राजनीतिज्ञ स्वर्गीय रघुवश प्रसाद सिंह पहली बार किस लोक सभा के लिए निर्वाचित हुए थे ?
(A) दसवीं लोक सभा
(B) ग्यारहवीं लोक सभा
(C) बारहवीं लोक सभा
(D) तेरहवीं लोक सभा
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
110. काङ्ग्रेसलेटरल सिक्थोरिटी डायलॉग नामक एक अनौपचारिक युद्धनैतिक समूह का निम्नलिखित में से कौन सदस्य नहीं है ?
(A) भारत (B) जापान
(C) चीन (D) आस्ट्रेलिया
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
111. इनमें से किसने 1893 में शिकागो में आयोजित धर्म संसद में भाग लिया ?
(A) दयानंद सरस्वती
(B) स्वामी विवेकानंद
(C) महात्मा गांधी
(D) राजा राममोहन राय
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
112. 1923 में स्वराज पार्टी का गठन किसने किया ?
(A) महात्मा गांधी
(B) बल्लभ भाई पटेल
(C) सी.आर.दास व मोतीलाल नेहरू
(D) बी. आर. अम्बेडकर
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
113. प्रसिद्ध नाटक 'गीत दर्पण', जिसमें इंडियो की खेती करने वाले किसानों के दमन का चित्रण किया गया, की रचना किसने की ?
(A) शरतचंद्र चटर्जी
(B) रवीन्द्रनाथ टैगोर
(C) बारीद घोष
(D) दीनबन्धु मित्र
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
114. 1760 का प्रसिद्ध बांडीवारा का युद्ध अंग्रेजों द्वारा किसके खिलाफ लड़ा गया ?
(A) फ्रांसीसी (B) स्पेन
(C) मैसूर (D) कर्नाटक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
115. निम्नलिखित में से किस अधिनियम ने भारत में पृथक् निर्वाचक मण्डल का आरम्भ किया ?
(A) रेयूलेटिंग अधिनियम, 1773
(B) चार्टर अधिनियम, 1833
(C) पिट इंडिया अधिनियम, 1784
(D) भारतीय परिषद् अधिनियम, 1909
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
116. 1831 में बुद्धो भगत के नेतृत्व में कोल विद्रोह किस क्षेत्र में हुआ ?
(A) कच्छ (B) सिंहभूम
(C) पश्चिमी घाट (D) सतारा
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
117. बिहार में 1857 के विद्रोह का नेतृत्व किसने किया ?
(A) नाना साहब
(B) ताँत्या टोपे
(C) कुँवर सिंह
(D) मौलवी अहमदुल्लाह
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
118. चम्पारण में इंडियो के किसानों की दशा की ओर गांधीजी का ध्यान किसने आकर्षित किया ?
(A) राजेन्द्र प्रसाद
(B) अनुग्रह नारायण सिन्हा
(C) आचार्य कृपालानी
(D) राजकुमार शुक्ल
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
119. प्राचीन महाजनपद मगध की प्रथम राजधानी कौनसी थी ?
(A) पाटलिपुत्र (B) वैशाली
(C) धम्पा (D) अंग
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
120. स्वामी सहजानन्द निम्नलिखित में से किससे सम्बन्धित थे ?
(A) बिहार में जनजातीय आन्दोलन
(B) बिहार में मजदूर आन्दोलन
(C) बिहार में किसान आन्दोलन
(D) बिहार में जाति आन्दोलन
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
121. निम्नलिखित में से कौनसा भारत में गांधीजी का प्रथम सत्याग्रह आन्दोलन था, जिसमें उन्होंने सविनय अवज्ञा का प्रयोग किया ?
(A) चम्पारण (B) खेड़ा
(C) अहमदाबाद (D) रौलेट सत्याग्रह
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
122. निम्नलिखित में से किस हड़पन नगर में जुते हुए खेलों के निशान मिले हैं ?
(A) कालीबगन (B) घोलावीरा
(C) मोहनजोदड़ो (D) लोथल
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
123. चित्रल या तीन रत्न, जैसे सटीक ज्ञान, सच्ची आस्था और सटीक क्रिया, निम्नलिखित में से किससे सम्बन्धित हैं ?
(A) बौद्ध धर्म (B) हिन्दू धर्म
(C) जैन धर्म (D) ईसाई धर्म
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
124. इनमें से किस शासक ने चतुर्थ बौद्ध संगीति कश्मीर में आयोजित की ?
(A) अशोक (B) अजातशत्रु
(C) कनिष्क (D) कालाशोक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
125. निम्नलिखित में से भारतीय दर्शन ने परमाणु सिद्धांत का प्रतिपादन किया ?
(A) योग (B) न्याय
(C) सांख्य (D) वैशेषिक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
126. किस दिवली सुल्तान ने 'रक्त एवं लोह' की नीति अपनायी ?
(A) इल्तुतमिश
(B) बलबान
(C) अलाउद्दीन खिलजी
(D) मुहम्मद बिन तुगलक
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
127. कौनसा मध्यकालीन भारतीय साम्राज्य ब्याक स्तर पर स्थानीय स्वशासन के लिए प्रसिद्ध था ?
(A) चालुक्य (B) चोल
(C) सोलंकी (D) परमार
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
128. पश्चिमकारी (पिट्टा उन्नूरा) निम्नलिखित में से किससे सम्बन्धित है ?
(A) दीवारों में अर्ध-कीमती पत्थर जड़कर फूलों की नक्काशी करना
(B) मीनारों में टेढ़ी दीवार बनाना
(C) संरचना में मेहराब का इस्तेमाल करना
(D) इमारतों में मार्बल का प्रयोग करना
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक

129. किस मुगल शासक ने चित्रकारी के लिए कारखाने बनवाए ?
 (A) हुमायूँ (B) अकबर
 (C) जहाँगीर (D) शाहजहाँ
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
130. बंगाल में द्विशसन प्रणाली किसके द्वारा लागू की गई ?
 (A) वारेन हेस्टिंग्स (B) विलियम बैंटिक
 (C) रॉबर्ट क्लाइव (D) लॉड कर्जन
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
131. उद्योग और स्थान के निम्नलिखित जोड़ों में से कौनसा जोड़ा सही नहीं है ?
 (A) ऑयल रिफाइनरी-बरोनी
 (B) सीमेंट-बंजारा
 (C) फर्टिलाइजर-भीराही
 (D) रेल डिब्बा और अनियांत्रिकी-भागलपुर
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
132. बिहार में निम्नलिखित जिलों में से किस जिले में ही पीडमोंट स्लैम मिट्टी पाई जाती है ?
 (A) मधुबनी
 (B) भागलपुर
 (C) परिचमी चम्पारण
 (D) सीतामढ़ी
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
133. बिहार के निम्नलिखित प्रशासनिक जोड़ों में से किस जोड़े से गंगा नदी नहीं बहती है ?
 (A) दरभंगा-मुंगेर
 (B) पूर्णिया-भागलपुर
 (C) तिरहुत-सारण
 (D) कोशी-मगध
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
134. जनजाति और जिले के निम्नलिखित जोड़ों में से कौनसा जोड़ा सही नहीं है ?
 (A) संथा-बांका
 (B) मुण्डा-जमुई
 (C) उराँव-सुपौल
 (D) खरवार-भागलपुर
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
135. बिहार राज्य के कुल भौगोलिक क्षेत्र की तुलना में समस्त वन्यक्षेत्र का प्रतिशत है-
 (A) 7-27 (B) 6-87
 (C) 3-21 (D) 12-77
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
136. निम्नलिखित में से किस जिले में बिहार का एकमात्र राष्ट्रीय उद्यान स्थित है ?
 (A) नालन्दा
 (B) भागलपुर
 (C) परिचमी चम्पारण
 (D) पूर्वी चम्पारण
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
137. भौगोलिक क्षेत्र की दृष्टि से जापान का सबसे बड़ा द्वीप है-
 (A) होक्काइ (B) होंयु
 (C) शिकोकु (D) क्युशु
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
138. ग्रीनलेण्ड निम्नलिखित देशों में से किस देश का भाग है ?
 (A) डेनमार्क
 (B) फिनलेण्ड
 (C) कनाडा
 (D) युनाइटेड किंगडम
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
139. दिसम्बर 2018 तक के अनुसार विश्व के निम्नलिखित देशों में से किस देश में सबसे अधिक भारतीय आबादी है ?
 (A) संयुक्त अरब अमीरात
 (B) मलेशिया
 (C) युनाइटेड किंगडम
 (D) संयुक्त राज्य अमरीका
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
140. निम्नलिखित देशों में से किस देश में 2019 में सालाना सबसे अधिक सोने का उत्पादन (टन में) हुआ ?
 (A) रूस
 (B) आस्ट्रेलिया
 (C) चीन
 (D) संयुक्त राज्य अमरीका
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
141. निम्नलिखित में से किस महाद्वीप में सबसे अधिक देश हैं ?
 (A) यूरोप (B) एशिया
 (C) अफ्रीका (D) उत्तरी अमरीका
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
142. 2011 की जनगणना के अनुसार भारत के किस राज्य के आदिवासियों की आबादी का प्रतिशत उसकी कुल आबादी की तुलना में सबसे अधिक है ?
 (A) अरुणाचल प्रदेश
 (B) नगालैण्ड
 (C) मिज़ोरम
 (D) मेघालय
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
143. निम्नलिखित कॉफी उत्पादक क्षेत्रों में से कौनसा क्षेत्र कर्नाटक में नहीं है ?
 (A) चिकमगलूर (B) कूर्ग
 (C) बावा बुदनगिरी (D) पुलनेज
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
144. भौगोलिक क्षेत्र की दृष्टि से भारत के निम्नलिखित जिलों में से कौनसा जिला सबसे बड़ा है ?
 (A) लेह (B) कच्छ
 (C) जैसलमेर (D) बाड़मेर
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
145. भारत के किस राज्य में वन्यजीव अभयारण्य सबसे अधिक संख्या में है ?
 (A) कर्नाटक (B) तमिलनाडु
 (C) महाराष्ट्र (D) मध्य प्रदेश
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
146. बिहार में प्रवाहित होने वाली निम्नलिखित नदियों में से उत्तर की ओर प्रवाहित होने वाली कौनसी नदी है ?
 (A) बागमती (B) कमला
 (C) कोशी (D) गण्डक
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
147. निम्नलिखित हिमालय पर्वत श्रेणियों में से किस पर्वत श्रेणी को अटल टनेल पार करती है ?
 (A) जोसकर
 (B) परिचमी पीरपंजाल
 (C) लदाख
 (D) पूर्वी पीरपंजाल
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
148. भारत का 13वाँ प्रधान बन्दरगाह किस राज्य में स्थापित किया जाने वाला है ?
 (A) केरल (B) गुजरात
 (C) महाराष्ट्र (D) तमिलनाडु
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
149. निम्नलिखित राज्यों में से कौनसा राज्य भारत में सर्वाधिक सीर ऊर्जा का उत्पादक है ?
 (A) वेल्गाना (B) कर्नाटक
 (C) आन्ध्र प्रदेश (D) राजस्थान
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
150. खनिज और जिले के निम्नलिखित जोड़ों में से कौनसा जोड़ा सही है ?
 (A) लाइमस्टोन-कैमूर
 (B) माइका-भागलपुर
 (C) कार्बोनाइट-मधुबनी
 (D) लेड-जिक-गया
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक

उत्तर व्याख्या सहित

1. (B) नागरिकता संशोधन विधेयक को 10 दिसम्बर को लोक सभा ने पारित किया. राज्य सभा में यह विधेयक 11 दिसम्बर को पारित हुआ. राष्ट्रपति के हस्ताक्षर के बाद 12 दिसम्बर को यह विधेयक कानून बन गया.

2. (D) तत्कालीन प्रधानमंत्री राजीव गांधी द्वारा पंचायती राज के विकास हेतु 64 व 65वाँ संविधान संशोधन लाया गया, लेकिन संसद से पास नहीं हो पाया। 1991 में कांग्रेस सरकार ने राजीव गांधी के सपने को पूरा करने का बीड़ा उठाया और दोनों सदनों में इसे सफलतापूर्वक पारित किया गया तथा गजट अधिसूचना के माध्यम से 24 अप्रैल, 1993 को 73वाँ संविधान संशोधन अधिनियम लागू हुआ।
3. (B) डचों ने सर्वप्रथम 1632 ई. में पटना कॉलेज के उत्तरी इमारत में डच फैक्टरी की स्थापना की थी।
4. (C) 5. (D) 6. (C) 7. (A) 8. (C)
9. (A) विधि शासन या कानून का शासन (Rule of law) का अर्थ है कि कानून सर्वोपरि है तथा यह सभी लोगों पर समान रूप से लागू होती है।
10. (D)
11. (B) भारतीय स्टेट बैंक (एसबीआई) शीर्ष 100 वैश्विक बैंक की सूची में 55वें स्थान पर शामिल एकमात्र भारतीय बैंक है। इस सूची में चीन के 18 और अमरीका के 12 बैंक शामिल हैं।
12. (D) केन्द्र सरकार ने आम बजट 2020-21 में नियतकों के लिए ऋण लेने की प्रक्रिया को आसान बनाने और ऋण उपलब्धता को बढ़ाने के उद्देश्य से निर्धारित ऋण विकास योजना-निर्विक योजना (Niryat Rin Vikas Yojna-Nirvik Scheme) की घोषणा की है।
13. (A) भारत सरकार के सांजिक वितीय प्रबंधन प्रणाली (पीएफएमएस) के तर्ज पर बिहार सरकार 1 अप्रैल, 2019 से राज्य में कोर्पोरेटिब फाइनेशियल मैनेजमेंट सिस्टम (सीएफएमएस) पोर्टल द्वारा वित्तीय प्रबंधन प्रणाली की शुरुआत की है।
14. (A) बिहार को मोटे अनाज में मक्का एक गेहूँ के सर्वश्रेष्ठ उत्पादन के लिए 2 जनवरी, 2020 को कृषि कर्मण पुरस्कार से सम्मानित किया गया। कृषि कर्मण सम्मान गेहूँ, चावल, दालें और मोटे अनाज में उत्कृष्ट प्रदर्शन करने वाले राष्ण्यों को दिया जाता है। बिहार को 2016-17 में नवका और 2017-18 में गेहूँ में श्रेष्ठ उत्पादन के लिए यह पुरस्कार दिया गया है। दोनों फसलों में बिहार ने देश में पहला स्थान प्राप्त किया है। बिहार को पाँचवीं बार कृषि कर्मण दिया गया है। इसके पहले तीन बार और यह पुरस्कार मिल चुका है। सबसे पहले 2011-12 में चावल के लिए यह पुरस्कार दिया गया था।
15. (C) 5 अगस्त, 2018 को बिहार के मुख्यमंत्री नीतीश कुमार ने सतत जीविकोपार्जन योजना का शुभारम्भ किया। यह योजना देशी सिराय और ताड़ी के उत्पादन तथा विद्युती में पारम्परिक रूप से जुड़े परिवार, जिनकी राष्ण में शराबबंदी के बाद आर्थिक स्थिति कमजोर हो गई है जैसे निधन परिवारों के साथ ही अनुसूचित

- जाति, अनुसूचित जनजाति और अन्य समुदायों के ललित अत्यंत निर्धन परिवारों के लिए शुरु की गई है। ऐसे परिवारों को राष्ण सरकार इस योजना अन्तर्गत सतत आजीविका एवं क्षमता निर्माण हेतु वित्तीय सहायता प्रदान करेगी।
16. (D) मुख्यमंत्री सात निश्चय योजना से सड़क से लेकर नाली तक का निर्माण कराया जाएगा। वहीं लोगों को शुद्ध पेयजल की सपनाई भी की जा रही है। पंचायत के हर वार्ड सदस्य को विकास कार्यों में सहयोगी बनाने का निर्माण लिया है। इस योजना की सफलता के लिए शुरु की गई योजनाओं में ग्रामीण टोला सम्पर्क निश्चय योजना, मुख्यमंत्री ग्रामीण पेयजल (गुणवत्ता प्रमावित क्षेत्र) निश्चय योजना, मुख्यमंत्री शहरी पेयजल निश्चय योजना शामिल है। इस योजना का कार्यान्वयन पंचायती राज विभाग द्वारा कराया जा रहा है।
17. (D) 18. (D) 19. (B)
20. (A) अमरीका लगातार दूसरे वर्ष 2019-20 में भी भारत का सबसे बड़ा व्यापार साझेदार बना रहा। वाणिज्य मंत्रालय के आँकड़ों के अनुसार 2019-20 में अमरीका और भारत के बीच द्विपक्षीय व्यापार 88-75 अरब अमरीकी डॉलर रहा, जो 2018-19 में 87-96 अरब डॉलर था।
21. (C) 22. (C)
23. (A) विश्व बैंक द्वारा जारी वार्षिक "ईज ऑफ़ डूइंग बिजनेस (E:DB) इंडेक्स" में भारत अब 190 देशों के बीच 63वाँ रैंक पर है। पिछले वर्ष के रैंक की तुलना में इसने 14 स्थानों की बढ़ोत्तरी की। भारतवर्ष 2019 में इस दृष्टि से 190 देशों की सूची में 77वें पायदान पर था, जबकि अब भारत और ऊपर चढ़कर 63वें पायदान पर पहुँच गया है।
24. (C) 25. (D) 26. (B) 27. (A)
28. (B) 22 मार्च, 1912 को बिहार को बंगाल प्रेसिडेंसी से अलग कर राष्ण बनाया गया था। इसलिए हर वर्ष राष्ण सरकार 22 मार्च को बिहार दिवस मनाती है।
29. (C) तीनकटिया खेती अंग्रेज गासिकों द्वारा बिहार के चम्पारण जिले के रैस्ताँ (किसानों) पर मील की खेती के लिए जबरन लागू तीन तरीकों में एक था। खेती का अन्य दो तरीका 'कुरतोली' और 'कुरकी' कहलाता था। तीनकटिया खेती में प्रति बीघा (20 कटटा) तीन कटटा जोत पर मील की खेती करना अनिवार्य बनाया गया था।
30. (A) 31. (A) 32. (B)
33. (A) गांधीजी की प्रारम्भिक शिक्षा राजकोट से शुरु हुई। सन् 1881 में उन्होंने हाई स्कूल में प्रवेश लिया तथा सन् 1887 में गांधीजी ने मैट्रिक की परीक्षा उत्तीर्ण की। मैट्रिक की परीक्षा उत्तीर्ण करने के बाद उन्होंने भावनगर के सामलदास कॉलेज में प्रवेश लिया, किन्तु परिवार वालों के कहने

- पर उन्होंने अपनी पढ़ाई पूरी करने के लिए इंग्लैण्ड जाने का निर्णय लिया। इंग्लैण्ड में उन्होंने अपनी वकालत की पढ़ाई पूरी की तथा सन् 1891 में वे बैरिस्टर बनकर भारत लौटे।
34. (E) विदू पुर सभी व्यक्तियों ने 1857 की क्रांति में सक्रिय भूमिका निभाई।
35. (D) जवाहरलाल नेहरू ने 1935 के अधिनियम के बारे में कहा था "एक कार डिमेंशन ब्रेक तो हैं पर इज्जत नहीं।"
36. (C) महात्मा गांधी ने 12 मार्च, 1930 में अहमदाबाद के पास स्थित साबरमती आश्रम से दाडी गाँव तक 24 दिनों का पैदल मार्च निकाला था। दाडी मार्च (Dandi March) जिसे नामक मार्च, दाडी सत्याग्रह के रूप में भी जाना जाता है। 1930 में महात्मा गांधी के द्वारा अंग्रेज सरकार के नमक के ऊपर कर लगाने के कानून के विरुद्ध किया आंदोलन था।
37. (D) काकोरी कांड में शामिल होने की वजह से अंग्रेजों ने राम प्रसाद बिस्मिल को 19 दिसम्बर, 1927 को फाँसी के फंदे पर लटका दिया था। बिस्मिल कविताओं और शायरी लिखने के काफी शौकीन थे। फाँसी के तख्त पर बिस्मिल ने 'सरफरोशी की तन्मा आह हमगरे दिल में है' के कुछ शेर पढ़े।
38. (C) स्वदेशी आन्दोलन की शुरुआत बंगाल विभाजन के विरोध में हुई थी और इस आन्दोलन की औपचारिक शुरुआत कलकत्ता के टाउन हॉल में 7 अगस्त, 1905 को एक बैठक में की गई थी। इसका विचार सर्वप्रथम कृष्ण कुमार मित्र के पत्र सचिवालय में 1905 ई. में प्रस्तुत किया गया था। इस आन्दोलन में स्वदेशी नेताओं ने भारतीयों से अपील की कि वे सरकारी सेवाओं, स्कूलों, न्यायालयों और विदेशी वस्तुओं का बहिष्कार करें और स्वदेशी वस्तुओं को प्रोत्साहित करें व राष्ट्रीय कॉलेजों की स्थापना के द्वारा राष्ट्रीय शिक्षा को प्रोत्साहित करें; अतः वे केवल राजनीतिक आन्दोलन ही नहीं था, बल्कि आर्थिक आन्दोलन भी था।
39. (B) मूलाभाई देसाई एक प्रसिद्ध स्वाधीनता कर्मी, अपने समय के जाने-नाम अधिवक्ता और गांधीजी के महत्वपूर्ण सहयोगी थे। मूलाभाई देसाई ने आचार्य हिद फौज के अधिकारियों शहवाज खान, गुरवक्ष्य सिंह बिल्लन तथा प्रेम कुमार सहगल पर लगे राजदोह के मुकदमें में उनका पक्ष समर्थन बहुत कुशलता तथा योग्यता के साथ किया। हालाँकि जज ने अपने फैसले में आजीवन कारावास की सजा सुनाई पर मूलाभाई ने जिस कुशलता के साथ उनका बचाव किया उससे उनकी ख्याति पूरे देश में फैल गई।
40. (C) भारत की आजादी से चार दशक पहले, वर्ष 1907 में विदेश में पहली बार भारत का झंडा पारसी महिला बीरजी कामा ने जर्मनी के स्टुटगार्ट में हुई दूसरी 'इंटरनेशनल सोशलिस्ट कांग्रेस' में ये

झंडा फहराया था. ये भारत के आज के झंडे से अलग, आजादी की लड़ाई के दौरान बनाए गए कई अनौपचारिक झंडों में से एक था.

41. (B) चूंकि दी गई संख्या का इकाई का अंक '2' है. अतः दी गई संख्या '143642' किसी भी प्राकृत संख्या का वर्ग नहीं हो सकता है.

42. (B) $217x + 131y = 913 \dots(1)$
 $131x + 217y = 827 \dots(2)$

समी. (1) में से समी (2) को घटाने पर—

$$86x - 86y = 86$$

$$x - y = 1$$

$$\Rightarrow y = x - 1$$

समी. (1) में रखने पर—

$$217x + 131(x - 1) = 913$$

$$217x + 131x - 131 = 913$$

$$348x = 1044$$

$$x = \frac{1044}{348} = 3$$

$$\therefore y = 3 - 1 = 2$$

$$\therefore x = 3 \text{ और } y = 2$$

43. (A)

$$? = \frac{(598 + 479)^2 - (598 - 479)^2}{598 \times 479}$$

$$= \frac{(1077)^2 - (119)^2}{598 \times 479}$$

$$= \frac{(1077 + 119)(1077 - 119)}{598 \times 479}$$

$$= \frac{1196 \times 958}{598 \times 479}$$

$$= \frac{4 \times 598 \times 479}{598 \times 479} = 4$$

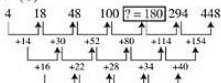
44. (A) शहर की अभीष्ट जनसंख्या

$$= 176400 \left(1 + \frac{5}{100}\right)^2$$

$$= 176400 \times \frac{21}{20} \times \frac{21}{20}$$

$$= 194481$$

45. (C)



46. (B) ${}^{2n}C_3 = {}^{2n-6}C_3 = {}^{12}C_3$

$$= \frac{12 \times 11 \times 10}{3 \times 2} = 220$$

$${}^nC_2 = {}^nC_2 = \frac{6 \times 5}{2} = 15$$

$$\therefore \frac{{}^{2n}C_3}{{}^nC_2} = \frac{220}{15} = \frac{44}{3}$$

$$\therefore {}^{2n}C_3 : {}^nC_2 = 44 : 3$$

47. (C) m संख्याओं का योग = $m \times n^2$

$$n$$
 संख्याओं का योग = $n \times m^2$

$$(m + n) \text{ संख्याओं का योग} = mn^2 + nm^2$$

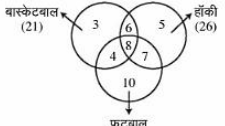
$$= mn(m + n)$$

$$(m + n) \text{ संख्याओं का औसत}$$

$$= \frac{mn(m + n)}{(m + n)}$$

$$= mn$$

48. (A)



स्पष्ट रूप से केवल फुटबाल खेलने वालों की संख्या = 10

49. (B) मोहन और सोहन का 5 दिनों का

$$\text{काम} = \frac{5}{25} + \frac{5}{20} = \frac{1}{5} + \frac{1}{4}$$

$$= \frac{4 + 5}{20} = \frac{9}{20}$$

$$\text{शेष काम} = 1 - \frac{9}{20}$$

$$= \frac{20 - 9}{20} = \frac{11}{20}$$

\therefore सोहन को शेष काम को पूरा करने में

$$\text{लगा समय} = \frac{11}{20} \times 20 = 11 \text{ दिन}$$

50. (C) अभीष्ट कोण = $\frac{1}{2} \times (5 \times 60 + 10)$

$$= \frac{1}{2} \times (300 + 10)$$

$$= \frac{1}{2} \times 310 = 155^\circ$$

51. (D) विटामिन K बसा में विलेय विटामिन

है, जो मानव द्वारा कुछ प्रकार के प्रोटीनों का सरलेशन करने के लिए जरूरी होता है. विटामिन K की कमी से "रक्त का थक्का नहीं जनता है".

52. (A) एस्ट्रोजन हॉर्मोन महिलाओं में पाया जाने वाला सेक्स हॉर्मोन होता है. यह हॉर्मोन महिलाओं के रिपेडविवट सिस्टम (प्रजनन प्रणाली) के विकास में सहायक होता है. महिलाओं की बॉडी में हॉर्मोन की बहुत महत्वपूर्ण भूमिका होती है, जो दिल से लेकर दिमाग तक को कंट्रोल करता है.

53. (A) स्वीडिश न्यूरोसाइंटिस्ट और नोबेल पुरस्कार विजेता अरविंद कार्लसन ने अपना जीवन यह समझने में लगा दिया कि मरिटाक कैसे काम करता है और डोपामाइन में अपने शोध के लिए नोबेल से सम्मानित किया गया ? डोपामाइन को पहली बार 1910 में संश्लेषित किया गया था, लेकिन कई वर्षों तक इसे केवल एड्रेनालाइन और नॉरपेनेफ्रिन का अग्रदूत माना गया. केवल 1958 में स्वीडिश वैज्ञानिक अरविंद कार्लसन ने पाया कि

डोपामाइन मरिटाक में सबसे महत्वपूर्ण न्यूरोट्रांसमीटर है. 40 से अधिक वर्षों के बाद 2000 में, उन्हें इस खोज के लिए फिजियोलॉजी और मेडिसिन में नोबेल पुरस्कार से सम्मानित किया गया था.

54. (C) आयोडीन एक पोषक तत्व है, जो शरीर में थायरॉइड नामक रसायन बनाने के लिए आवश्यक होता है. थायरॉइड ही शरीर के समग्र विकास को नियंत्रित करता है. श्वास लेने और हृदय गति से लेकर शरीर के वजन और मांसपेशियों की शक्ति तक, सब कुछ बेहतर कार्य करे यह आयोडीन पर निर्भर करता है. जब आयोडीन का स्तर बहुत कम होता है, तो नींद आने लगती है.

55. (C) जब हम, किसी वस्तु को खाते हैं तो इस वस्तु का स्वाद कैसा है इसका अनुभव हमें तभी होता है जब वह वस्तु लार के साथ घुलने के बाद जीभ पर फैलती है ? कोई वस्तु मीठी या नमकीन है इसका पता हमें जीभ का आगे का भाग बताता है. जीभ के पीछे का भाग कड़वे स्वाद का और किनारे का भाग खट्टे स्वाद का अनुभव कराता है.

56. (B) अदरक जड़ नहीं, तना है, क्योंकि यह खाद्य सामग्री को मजबूत करता है. यह मूदा में क्षतिग्रस्त दिशा में बढ़ता है इसमें गोंठें और पोरियाँ होती हैं.

57. (A) सबसे मीठी शुगर 'फ्रक्टोज' होती है. लगभग सभी फलों, शहद, कई जामुन और कुछ सब्जियों में फ्रक्टोज पाया जाता है. फ्रक्टोज सामग्री के कारण इन उत्पादों की नियमित खपत अच्छे पोषण की कोशिकाओं को बढ़ावा देता है. यूरिक एसिड, जो एटीऑक्सीडेंट गुण है के उत्पादन को उत्तेजित करता है.

58. (A) सेब एक ऐसा फल है, जो विशेष रूप से अंडाशय से नहीं बनता है, बल्कि इसके नीचे के हिस्से से कुछ आसपास के ऊतक के साथ मिले जाते हैं. फलों का निर्माण अंडाशय द्वारा किया जाता है, जोकि पिंपलिका निचला क्षेत्र और फूल का मादा सेक्स अंग है. कभी-कभी फल का थोक अंडाशय से नहीं, बल्कि फूल के कुछ अन्य भाग से प्राप्त होता है. ऐसे फलों को गलत फल या गीण फल कहा जाता है. स्ट्राबेरी इसका एक अच्छा उदाहरण है. स्ट्राबेरी के निषेचन के आधार पर दो प्रकार के फल होते हैं—

सच्चा फल-फूल के अंडाशय में फल का निर्माण निषेचन और युग्मनज प्रक्रिया द्वारा होता है, इसे सच्चा फल कहा जाता है. असच्चा फल-जब अंडाशय और फूलों के जीवों के अलावा अन्य फलों का निर्माण होता है, जैसे कि कैलीक्स, कोरोला, थैलेमस आदि, तब इसे असच्चा फल कहा जाता है. उदाहरण-सेब, जैक फल, नाशपाती आदि.

59. (B) फलियाँ (Legumes) जो दाल के तौर पर भी जानी जाती हैं. दालें जब हरी होती हैं तब उनका उपयोग जब करते हैं, तो

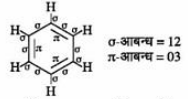
उन्हें फलियाँ कहते हैं। शाकाहारी लोगों के लिए फलियाँ एक तरह से सुपरफूड होती हैं। फलियों में प्रोटीन, फाइबर, आयरन और घुलनशील फाइबर पाया जाता है।

60. (D) लौंग एक सदाबहार मध्यम आकार के वृक्ष से प्राप्त वायुशुक्ति अनखिली कली है। यह वृक्ष 10-12 मीटर ऊँचाई तक बढ़ता है और लगभग सातवीं वर्ष में इसमें फूल आने लगते हैं। इसमें 80 या उससे अधिक वर्ष तक फलियाँ आती रहती हैं।
61. (A) इन्कार्बेड हीटिंग एक ऐसी थैरेपी है, इन्कार्बेड लाइट का इस्तेमाल करती है, जिसे थर्मल रेडिएशन या हीट रेडिएशन के नाम से भी जाना जाता है। इसका उपयोग मुख्य रूप से वैकल्पिक चिकित्सा में उपचार के रूप में मांसपेशियों में दर्द दूर करने में किया जाता है।
62. (D) $R = 1.403$ किलो-ओम
 $R_1 = 2$ किलो-ओम
 $R_2 = ?$
- सूत्र : $\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$
 $\Rightarrow \frac{1}{1.403} = \frac{1}{2} + \frac{1}{R_2}$
 $\Rightarrow \frac{1}{1.403} - \frac{1}{2} = \frac{1}{R_2}$
 $\Rightarrow \frac{597}{2806} = \frac{1}{R_2}$
 $\Rightarrow R_2 = \frac{2806}{597}$ किलो-ओम
 $= 4.70$ किलो-ओम
63. (B) अर्धचालकों में सहसंयोजी बंध पाए जाते हैं, जब ताप बढ़ाया जाता है तो ये सहसंयोजी बंध तेजी से टूटने लगते हैं, बड़ टूटने से पदार्थ में इलेक्ट्रॉन तथा होल की संख्या में घरघाताकी रूप से वृद्धि होती है, जिससे चालकों में चालकता बढ़ती है, अतः हम कह सकते हैं कि अर्धचालकों में ताप बढ़ाने से प्रतिरोधकता का मान कम होता है।
64. (D) मौलिकी और रसायन विज्ञान में, एक मोल इलेक्ट्रॉनों पर स्थित कुल आवेश की मात्रा को फेराडे स्थिरांक (Faraday Constant) कहते हैं। इसका प्रतीक F है।
65. (C) प्रकाश वर्ष खगोलीय दूरी का वह इकाई है, जोकि 1 वर्ष में प्रकाश द्वारा तय किया गया दूरी के बराबर है। प्रकाश वर्ष खगोलीय दूरी का मात्रक है। चूँकि ब्रह्माण्ड इतना बड़ा और विशाल है कि हम इसकी दूरी किलोमीटर में नहीं नाप सकते इसलिए ग्रहों और तारों की दूरी नापने के लिए हमें एक अलग मात्रक की जरूरत पड़ती है, जिसे हम प्रकाश वर्ष कहते हैं।
66. (C) प्रकाश एक अनुप्रस्थ तरंग है तथा गतिमान होने के लिए माध्यम की आवश्यकता नहीं होती है। जब प्रकाश

किरण सघन माध्यम से विरल माध्यम में आती है तो अभिलम्ब से दूर हट जाती है। अपवर्तन में प्रकाश का तरंगदैर्घ्य व प्रकाश का वेग बदलते हैं, जबकि आवृत्ति नहीं बदलती।

67. (A) विद्युत-चुम्बकीय तरंगों का वेग
 $=$ प्रकाश का वेग
 $= 3 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$
68. (B) नील आर्मस्ट्रॉंग चाँद पर कदम रखने वाले दुनिया के पहले अमरीकी अंतरिक्ष यात्री थे। अपोलो 11 के अंतरिक्ष यात्री नील आर्मस्ट्रॉंग ने 20 जुलाई, 1969 को चंद्र सतह पर पहला कदम रखकर इतिहास रच दिया। उस दौरान दुनिया भर के वैज्ञानिकों के लिए ये बहुत बड़ी उपलब्धि थी।
69. (B) ${}_{84}\text{Po}^{212}$ में प्रोटोनों की संख्या = 94
 \therefore न्यूट्रॉनों की संख्या = 242 - 94 = 148
70. (D) द्रवों तथा गैसों, दोनों में, श्यानता का गुण पाया जाता है, लेकिन द्रव गैसों की अपेक्षा ज्यादा श्यान होते हैं। इसी श्यानता के कारण द्रव की एक परत (Layer) दूसरी परत पर होकर आगे बढ़ती है। शहद में बहने का गुण कम पाया जाता है, क्योंकि इसमें श्यानता का गुण अधिक पाया जाता है।
71. (C) दूध प्रोटीन, कैल्सियम और राइबोफ्लेविन (विटामिन बी-2) युक्त होता है। इनके अलावा इसमें विटामिन ए, डी, के और ई सहित फॉस्फोरस, मैग्नीशियम, आयोडीन व कई खनिज और वसा तथा ऊर्जा भी होती है। दूध में विटामिन C नहीं पाई जाती है।
72. (A) शराब पीकर वाहन चलाने के 'शरबन परीक्षण' में वातायतत पुलिस पोटेसियम डाइक्रोमेट-सल्फ्यूरिक अम्ल का इस्तेमाल करती है।
73. (C) 74. (B)
75. (D) कार्बन और डीजल के अधूरे दहन से कार्बन मोनोऑक्साइड नामक जहरीली गैस उत्पन्न होती है।
76. (D) $[\text{H}^+] = 10^{-\text{pH}}$
 $= 10^{-3} \text{ mol/L}$... (i)
 $[\text{H}^+] = 10^{-\text{pH}}$
 $= 10^{-6} \text{ mol/L}$... (ii)
- समीकरण (ii) को समीकरण प्रथम से भाग देने पर—
 $[\text{H}^+] = \frac{10^{-6}}{10^{-3}} = 10^{-3}$
- अतः H^+ आयन सांद्रण 1000 गुना कम हो जायेगा।
77. (A) ऊर्ध्वपातन वह प्रक्रिया है जिसमें कोई पदार्थ ठोस अवस्था से वाष्प अवस्था में बिना तरल अवस्था ग्रहण किए परिवर्तित हो जाता है। रेत और नैफथलीन के मिश्रण को भी ऊर्ध्वपातन (Sublimation) द्वारा ही अलग किया जा सकता है।

78. (C) बेंजीन का आण्विक सूत्र C_6H_6 है। इसमें 12C तथा 3x ऋण निम्नवत् होते हैं—



79. (D) यूरिया एक कार्बनिक यौगिक है जिसका रासायनिक सूत्र $(\text{NH}_2)_2\text{CO}$ होता है। कार्बनिक रासायनिक के क्षेत्र में इसे कार्बामाइड भी कहा जाता है। यह एक रंगहीन, गन्धहीन सफेद, रवेदार जहरीला ठोस पदार्थ है।
80. (C) पारा ऊष्मा का सबसे अधिक कुचालक है, जबकि विद्युत् का एक अच्छा सुचालक है।
81. (A) 82. (D)
83. (C) मानव सम्पदा सूचकांक 2020 में 174 देशों में सिंगापुर सर्वोच्च स्थान पर रहा, जबकि भारत का स्थान 116वाँ रहा।
84. (B)
85. (C) 31 जुलाई, 2020 को संयुक्त अरब अमीरात अरब क्षेत्र में परमाणु ऊर्जा का उत्पादन करने वाला पहला देश बना। बराक परमाणु संयंत्र की पहली इकाई में कामकाज शुरू होने के बाद यू. ए. ई. ने यह उपलब्धि हासिल की।
86. (A) 87. (D)
88. (B) 'ओपरेशन मेरी सहेली' परियोजना को दक्षिण-पूर्व रेलवे ने आरम्भ किया है। इस योजना का उद्देश्य पूरे यात्रा के दौरान अपने नैसर्गिक तट जाने वाली ट्रेन से महिला यात्रियों की सुरक्षा बढ़ाने के लिए है।
89. (A) 90. (C)
91. (D) अरुणाचल प्रदेश के फिल्म निर्माता के.जे.जी.डी. थोडगोडके को उनके लघु वृत्तचित्र 'बी लूप' के लिए दादा साहेब फाल्के पुरस्कार 2020 दिया गया है। 'बी लूप' Honey Hunting (मधुमक्खन छत्तों से शहद इकट्ठा करने का काम) पर बनाई गई एक लघु वृत्तचित्र (Short Documentary) है।
92. (B) 93. (B) 94. (C)
95. (D) रुद्रम (Rudram) भारत की पहली एंटी रेडिएशन मिसाइल है, जिसे DRDO ने विकसित किया है। सूत्रों के अनुसार इसे वर्ष 2022 तक भारतीय वायुसेना में शामिल की जा सकती है।
96. (B) सितम्बर 2020 को भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड ने पूर्व महिला भारतीय क्रिकेटर नीतू डेविड को भारतीय महिला चयन समिति का अध्यक्ष नियुक्त किया। उनके अलावा चयन समिति में अन्य सदस्य हैं—आरती बेद, रेणु मारपेट, वी. कल्पना एवं मिट्टू मुखर्जी।
97. (A) जापान की नाओमी ओसाका ने फाइनल में विक्टोरिया अज़ारेंका को हराकर यू.एस.ओपन 2020 का खिताब जीत लिया।

98. (B) लन्दन मैराथन 2020 में पुरुष वर्ग का खिताब इथोपिया के सुरा किटाटा ने एवं महिला वर्ग का खिताब ब्रिटिश कोरगर्ड ने जीता।
99. (A) 100. (D) 101. (B) 102. (C)
103. (B) भूख से निपटने और संघर्ष वाले इलाकों में शांति की स्थिति में सुधार की कोशिशों के लिए विश्व खाद्य संगठन (WFP) को वर्ष 2020 के नोबेल शांति पुरस्कार से सम्मानित किया गया है।
104. (A) सितम्बर 2020 में भारतीय अभिनेता एवं संगीतकार आयुष्मान खुराना को टाइम पत्रिका ने वर्ष 2020 के सबसे प्रभावशाली लोगों की सूची में शामिल किया है। इसी पत्रिका में भारतीय अभिनेत्री दीपिका पादुकोण ने खुराना की प्रतिभा के बारे में एक लेख भी लिखा था।
105. (C) भारत के आठ समुद्र तट यानी (Sea Beach) को ब्लू फ्लैग सर्टिफिकेट दिया गया है। यह सर्टिफिकेट उन Beaches को दिया जाता है, जो काफी साफ-सुथरा और स्वच्छ होते हैं। ब्लू फ्लैग दुनिया का सबसे प्रतिष्ठित और मान्यता प्राप्त स्तोत्रिक इको लेवल अवॉर्ड है, जो समुद्र तटों, नदीना बीच और सरस्तेनोबल बोटिंग ट्रैकिंग ऑपरेटर्स को दिया जाता है। भारत के ये बीच पाँच राज्यों और दो केन्द्रशासित प्रदेशों से हैं। इन बीचों में शिवराजपुर (झारका, गुजरात), घोखला (दीब), Kasarkod और Padubidri (कर्नाटक), कम्पड़ (केरल), Rushi-konda (आंध्र प्रदेश), गोल्डन (पूरी-ओडिशा) और राधानगर (अडमान और निकोबार) शामिल हैं।
106. (C) रामविलास पासवान का जन्म 5 जुलाई, 1946 को बिहार के खगरिया जिले में एक दलित परिवार में हुआ था। पासवान ने बुदेलखण्ड यूनिवर्सिटी झाँसी से एम. ए. तथा पटना यूनिवर्सिटी से एल. एल. बी. पास की थीं। 1969 में पहली बार पासवान बिहार के राज्य सभा चुनावों में संयुक्त सोशलिस्ट पार्टी के उम्मीदवार के रूप में निर्वाचित हुए।
107. (C)
108. (C) प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने बिहार में ऑप्टिकल फाइबर इंटरनेट सेवाओं का शुभारम्भ किया। ऑप्टिकल फाइबर सेवाएं "घर तक फाइबर" योजना के तहत प्रदान की जा रही हैं। इन सेवाओं को कॉमन सर्विस सेंटर के संयुक्त प्रयासों के साथ निष्पादित किया जाना है। यह परियोजना राज्य के 45,945 गाँवों को जोड़ेगी और इस प्रकार डिजिटल ग्रामीण को बिहार के कोने-कोने तक पहुँचाएगी।
109. (B)
110. (C) 'काठ' की अवधारणा सबसे पहले भारत, जापान, यू. एस. और ऑस्ट्रेलिया द्वारा समुद्री आपदा के समय बड़े पैमाने पर राहत और पुनर्वास सम्बन्धी कार्यों में सहयोग के लिए आई थी। बाद में जापान के प्रधानमंत्री शिंजो अबे ने चीन के कारण उपजती भू-राजनैतिक और भू-रणनीतिक विताओं के मद्देनजर, अमरीका, ऑस्ट्रेलिया तथा भारत के नेतृत्वकर्ताओं के परामर्श से 2007 में रणनीतिक वार्ता के रूप में 'काठ' (Quadrilateral Security Dialogue-QSD) की शुरुआत की।
111. (B) 11 सितम्बर, 1893 में ही शिकागो में हुए विश्व धर्म संसद में भारत का प्रतिनिधित्व स्वामी विवेकानन्द ने किया था।
112. (C) महात्मा गांधी की नीतियों से असंतुष्ट होकर श्री देशबंधु गुलाल चितरजन दास और पंडित मोतीलाल नेहरू ने एक स्वराज्य दल का गठन इलाहाबाद में 1923 में किया। स्वराज पार्टी की स्थापना का मुख्य उद्देश्य व्यवस्थापिका समाजों में प्रवेश करके सरकार की गलत नीतियों की आलोचना करना, उसके दोषों को उजागर करना था।
113. (D) नीलदर्पण बांग्ला का प्रसिद्ध नाटक है, जिसके रचयिता दीनानाथ मिश्र हैं। इसकी रचना 1858-59 में हुई। यह बंगाल में नील विद्रोह का आन्दोलन का कारण बना। यह बांग्ला रंगमंच के विकास का अग्रदूत भी बना।
114. (A) बाबूबाघा का युद्ध वर्ष 1760 में अंग्रेजों और फ्रांसीसियों के मध्य लड़ा गया था। युद्ध में फ्रांसीसियों की हार हुई और उन्हें पाण्डिचेरी अंग्रेजों को सौंपना पड़ा।
115. (D) 1909 के भारत परिषद अधिनियम (मिन्टो माले सुधार) द्वारा निर्वाचन मण्डल को तीन भागों-सामान्य निर्वाचक वर्ग, वर्गीय निर्वाचक वर्ग तथा विशिष्ट निर्वाचक वर्ग में बाँटा गया। इस अधिनियम के द्वारा मुसलमानों के लिए पृथक मतधिकार तथा पृथक निर्वाचन क्षेत्रों की स्थापना की गई।
116. (B) बुद्धों मगत के नेतृत्व में संगठित कोल विद्रोह 1832-37 के बीच रांची, सिंहभूम, हजारीबाग, पालाऊ तथा मानसमु के परिषन्धी क्षेत्रों में फैला।
117. (C)
118. (D) 1917 में बम्पारन के राजकुमार शुक्ल ने बम्पारन किसान आंदोलन का नेतृत्व गांधीजी को सौंपने के लिए उनसे लखनऊ में मुलाकात की। इस अवसर पर बम्पारन आने के लिए आमंत्रित किया।
119. (E) बुद्ध के समय से पूर्व 16 महाजनपदों का उल्लेख मिलता है। इन महाजनपदों में एक मगध भी था, जिसकी राजधानी निर्रिज (राजगृह) थी।
120. (C) 121. (A)
122. (A) राजस्थान के गंगानगर जिले में स्थित प्राक इड़ुपा पुरास्थल कालीजनम की खोज अमलानंद घोष ने 1953 में की।
123. (C) राजस्थान की सबसे महत्वपूर्ण एक जुते खेत का बाघड़ा।
123. (C) जैन धर्म में वर्णित त्रिरत्न है—(i) सम्यक श्रद्धा (ii) सम्यक ज्ञान एवं सम्यक आचरण।
124. (C) चतुर्थ बौद्ध संगीति कश्मीर के कुण्डलवन में ईसा की प्रथम शताब्दी में कनिष्क के शासनकाल में सम्पन्न हुई थी। इस बौद्ध संगीति की अध्यक्षता वसुमित्र ने की थी।
125. (D) 126. (B)
127. (B) बौद्ध शाक परातक के 12वें एवं 14वें वर्ष के प्रसिद्ध उत्तर मेरु अभिलेखों से बौलकालीन स्थानीय स्वशासन एवं ग्राम प्रशासन व्यवस्था का चित्र उपलब्ध होता है। यह व्यवस्था अपने आप में अत्यन्त विशिष्ट थी।
128. (A) पित्रानुद्रा (Pietra-Dura) मुगल-कालीन स्थापत्य की महत्वपूर्ण विशेषता है। इस शैली में फूलों वाली आकृतियों में कौमोती परेशी एवं बहुमूल्य रत्नों की जगजाड दीवारों में की जाती है। इस शैली का प्रथम प्रयोग जहाँगीर काल में एलादीला के मकबरे में किया गया था।
129. (B) आकबर ने मुगल चित्रकारी को एक व्यवस्थित रूप दिया था। चित्रकारी के लिए एक अलग विभाग खोला। आइने अकबरी में मीर सैयद अब्दी एहद अकबर के अलावा 15 प्रसिद्ध चित्रकारों के नाम प्राप्त होते हैं।
130. (C) 131. (D) 132. (C) 133. (D)
134. (C) उरीवं जाति के लोग झारखण्ड राज्य के छोटा नागपुर क्षेत्र के आदिवासी हैं। ये लोग स्वयं को कुरुख कहते हैं और गौडी तथा मध्य भारत की अन्य आदिन भाषा दक्षिण बोलेते हैं।
135. (E) राज्य में स्थिति रिपोर्ट 2019 के अनुसार बिहार राज्य में उसके भौगोलिक क्षेत्रफल के 7-76% भाग पर वन विस्तारित है।
136. (C) बिहार में एकनात्र राष्ट्रीय उद्यान परिषन्धी बम्पारन जिले में स्थित बाल्मीकि राष्ट्रीय उद्यान है, जो 1989 में राष्ट्रीय उद्यान घोषित किया गया था। बाल्मीकि राष्ट्रीय उद्यान का क्षेत्रफल 335-65 वर्ग किमी है।
137. (B) भौगोलिक एवं जनसंख्या की दृष्टि से 'होयू' जापान का सबसे बड़ा द्वीप है।
138. (A)
139. (C) भारतीय विदेश मंत्रालय के अनुसार 31 दिसम्बर, 2018 तक सर्वाधिक भारतीय आवादी वाले देश निम्नवत् हैं—
- | देश | आबादी |
|-----------------------|-----------|
| 1. यूनाइटेड किंगडम | 5,764,000 |
| 2. संयुक्त अरब अमीरात | 3,425,144 |
| 3. मलेशिया | 2,987,950 |
| 4. सऊदी अरब | 2,594,947 |
| 5. बम्पारन | 2,009,207 |
| 6. अमरीका | 3,437,000 |
140. (B) वर्ष 2019 में चीन सोने का सबसे बड़ा उत्पादक रहा। वैश्विक स्तर पर उसने वर्ष 2019 में कुल उत्पादन का 11 प्रतिशत सोना उत्पादित किया।

सामान्य अध्ययन

(द्वितीय प्रश्न-पत्र)

निर्देश—(प्रश्न 1 से 5 के लिए) अधोलिखित गद्यांश को ध्यान से पढ़िए तथा प्रश्नों के उत्तर गद्यांश के आधार पर दीजिए।

“धर्म मनुष्य के भीतर निहित देवत्व का विकास है।” “धर्म न तो पुस्तकों में है, न धार्मिक सिद्धांतों में, वह केवल अनुभूति में निवास करता है।” “धर्म अन्धविश्वास नहीं है, धर्म अलौकिकता में नहीं है, वह जीवन का अत्यन्त स्वाभाविक तत्व है।” मनुष्य में पूर्णता की इच्छा है, अनन्त जीवन की कामना है, ज्ञान और आनन्द प्राप्त करने की चाह है, पूर्णता, ज्ञान और आनन्द ये निचले स्तर पर नहीं हैं, उनकी खोज जीवन के उच्च स्तर पर की जानी चाहिए, जहाँ ऊँचा स्तर आता है, वहीं धर्म का आरम्भ होता है, जीवन का स्तर जहाँ हीन है, इन्द्रियों का आनन्द वहीं अत्यन्त प्रखर होता है।

- धर्म कहाँ निवास करता है ?
(A) समाज में
(B) राष्ट्र में
(C) अनुभूति में
(D) उपर्युक्त में से किसी में नहीं
- जीवन के उच्च स्तर पर पहुँचने के लिए किन तत्वों की आवश्यकता होती है ?
(A) पैसा, सुख और प्रेम
(B) प्रेम और सद्भाव की भावना
(C) पूर्णता, ज्ञान और आनन्द
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- इन्द्रियों का आनन्द कहाँ पर प्रखर होता है ?
(A) जहाँ अच्छाईयों हों
(B) जहाँ जीवन का उच्च स्तर नहीं है
(C) स्वर्ग में
(D) नर्क में
- उपर्युक्त गद्यांश का उचित शीर्षक क्या हो सकता है ?
(A) आपसी सद्भाव का स्वरूप
(B) कर्म का स्वरूप
(C) सुख का स्वरूप
(D) धर्म का स्वरूप
- धर्म मनुष्य में किसका विकास करता है ?
(A) देवत्व का (B) प्रकृति का
(C) व्यक्तित्व का (D) घमण्ड का

- ‘परिताप’ शब्द का अर्थ है—
(A) जलन (B) प्वाल
(C) प्रमाण (D) संताप
- ‘कभी न कभी’ में कौनसा क्रिया-विशेषण है ?
(A) यौगिक
(B) मूल
(C) स्थानीय
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- निम्नलिखित में विवृत स्वर है—
(A) ‘ई’ (B) ‘ऐ’
(C) ‘ऊ’ (D) ‘ओ’
- निम्नलिखित वाक्यों में कौनसा वाक्य विरामादि चिह्न की दृष्टि से शुद्ध है ?
(A) क्रोध, चाहे जैसा भी हो, मनुष्य को दुर्बल बनाता है।
(B) क्रोध ! चाहे जैसा भी हो, मनुष्य को दुर्बल बनाता है।
(C) क्रोध, चाहे जैसा भी हो, मनुष्य को दुर्बल बनाता है।
(D) क्रोध, चाहे जैसा भी हो, मनुष्य को दुर्बल बनाता है।
- जगत + ईश = जगदीश में कौनसी संधि है ?
(A) विसर्ग संधि
(B) स्वर संधि
(C) व्यंजन संधि
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- निम्नलिखित में से ‘काम’ के लिए कौनसा शब्द प्रयुक्त नहीं होता ?
(A) कामना (B) कार्य
(C) स्वभाव (D) इच्छा
- ‘मसृण’ शब्द का विलोम है—
(A) ‘सुकुमार’ (B) ‘चिक्कण’
(C) ‘रुक्ष’ (D) ‘असृण’
- ‘यथाशक्ति’ में कौनसा समास है ?
(A) कर्मधारय (B) बहुव्रीहि
(C) अव्ययीभाव (D) द्विगु
- ‘आठ कनोजिया नौ घूले’ लोकोक्ति का अर्थ है—
(A) अधिक व्यक्ति होने से काम बिगड़ना
(B) अलगाव की स्थिति

(C) खराब खाना बनाना
(D) आवश्यकता से अधिक सामान का होना

- जिस मूल शब्द में विकार होने से क्रिया बनती है, उसे कहते हैं—
(A) सर्वनाम (B) विशेषण
(C) घातु (D) प्रत्यय
- ‘समवाय’ शब्द का अर्थ है—
(A) समूह
(B) समव्यस्क
(C) अच्छा समय
(D) समान वायु
- पुरुषवाची सर्वनामों के विषय में दिए गए निम्नलिखित कथनों में कौनसा कथन सही नहीं है ?
(A) ‘वह’ का प्रयोग पुल्लिङ्ग, स्त्रीलिङ्ग दोनों में हो सकता है
(B) ‘हमें’ उतम पुरुष कर्मकारक का बहुवचनीय रूप है
(C) सन्बन्धकारक में ‘में’ का सही रूप ‘मेरे को’ होता है
(D) ‘यह’ के साथ ‘ने’ का प्रयोग सम्भव नहीं है
- निम्नलिखित हिन्दी वर्णों में से ‘अयोग-वाह’ कौनसा वर्ण है ?
(A) ‘उ’, ‘ऊ’ (B) ‘ट’, ‘अ’
(C) ‘आ’, ‘ओ’ (D) ‘ए’, ‘ऐ’
- निम्नलिखित वर्णों में कौनसा वर्ण मूर्धन्य नहीं है ?
(A) ‘ज’ (B) ‘ट’
(C) ‘ड’ (D) ‘ठ’
- जिजीविषा का अर्थ है—
(A) जीतने की इच्छा
(B) जीने की इच्छा
(C) परोपकार की इच्छा
(D) युद्ध की इच्छा

Directions—(Q. 21–25) Read the following passage carefully and answer the following questions that follows—

Education is a device for helping a man to grow to his full stature. It enables him to realize his nature both mentally and spiritually and in that realization to become all that he has in it him to be. It is to the child what perfect gardening is to the tree, a help so to grow that it may develop its own personality. A good gardener helps each plant to put forth that essential quality of its own that differentiates it from all other plants and makes it a thing of use and beauty

in the world. The good education performs a similar office for the human being.

To the man of trained faculties and developed tastes the world becomes literally a larger place, larger and the more exciting. He is able to see in it more beauty, more variety, more scope for his sympathy and understanding than he saw before. So far as the understanding of the universe is concerned while education diminishes certainly of what is, it widens his sense of the possibilities of what may be and transforms the world from humdrum scene of workshop, factory and office to a universe of mystery and treasure house of beauty.

21. The world becomes a larger place and the more exciting—
 (A) For a wrestler
 (B) For a thief
 (C) For a cheat
 (D) For a man of trained faculties and developed tastes
22. Education enables a man—
 (A) To realize his nature both mentally and spiritually
 (B) To become a gardener
 (C) To be physically strong
 (D) To become a successful person
23. What an educated man is able to see in the world ?
 (A) Mountains, hills and bushes
 (B) Roads, meadows and inns
 (C) More beauty, more variety, more scope for his sympathy and understanding than he saw before
 (D) Rivers, lakes and rocks
24. The passage "universe of mystery and a treasure house of beauty" means—
 (A) Helping a man to develop the best in him
 (B) Universe full of mysterious and beautiful things
 (C) Education of universe makes a man wise and beautiful
 (D) Education of universe makes him bounteous and large hearted
25. What is the work of a good gardener ?
 (A) To help each plant to take water

(B) To help each plant to put forth the essential quality of its own

(C) To help each plant to grow
 (D) To help each plant to be green and healthy

26. The word 'rendezvous' means—
 (A) Endeavour
 (B) A place appointed for a meeting
 (C) A secret place
 (D) Adventure
27. Which of the following word is wrongly spelt ?
 (A) Correspondence
 (B) Conscience
 (C) Occurrence
 (D) Convenience
28. Change the sentence 'let it be done at once' into active voice.
 (A) Let it happen at once
 (B) Do it atleast once
 (C) Let it occur at once
 (D) Do it at once

29. Punctuate the following sentence—
 "Whatever is right."
 (A) Whatever is. Is right ?
 (B) Whatever. Is is right.
 (C) Whatever is, is right
 (D) Whatever, is, is right

30. Choose the correct synonym of the word 'abominable'.
 (A) Disgusting (B) Cold
 (C) Abusive (D) Hot

31. Choose the correct conjunction from the following options to complete the sentence—
 'He got he was ill'.
 (A) Until (B) Because
 (C) Although (D) If

32. 'In the pipeline' means—
 (A) In the process of being developed
 (B) Partake
 (C) Pinnacle
 (D) Prions

33. In the sentence, 'he finished the job at one go', the word 'go' is—
 (A) Verb (B) Noun
 (C) Adverb (D) Adjective

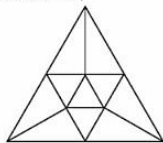
34. Change the sentence 'I never eat meat, he explained' into indirect speech.

(A) He explains that I eat meat
 (B) He explained to eat meat
 (C) He explained that he never ate meat
 (D) I explained that he never eats meat

35. 'White elephant' means—
 (A) A rare object
 (B) An uneconomical possession
 (C) An object that does not exist
 (D) A useful possession

36. एक बंदर 12 मीटर ऊँचे चिकने खम्भे पर चढ़ता है. पहले मिनट में वह 2 मीटर चढ़ता है और अगले मिनट में 1 मीटर नीचे फिसल जाता है. इस तरह वह कितने समय में खम्भे के शीर्ष पर पहुँच जाएगा ?

- (A) 10 मिनट (B) 21 मिनट
 (C) 12 मिनट (D) 11 मिनट
37. निम्नलिखित आकृति में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात कीजिए—



- (A) 12 (B) 13
 (C) 14 (D) 15

38. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए और सूची के नीचे दिए गए कूट के आधार पर अपने उत्तर का चयन कीजिए—

सूची-I

- (a) सभी मनुष्य मरणशील हैं.
 (b) कोई मनुष्य पूर्ण नहीं है.
 (c) कुछ विद्यार्थी बुद्धिमान हैं.
 (d) कुछ किसान धनी नहीं हैं.

सूची-II





1. सर्वव्यापी निषेधात्मक
 2. अश्व्यापी निषेधात्मक
 3. सर्वव्यापी सकारात्मक
 4. अश्व्यापी सकारात्मक

कूट :

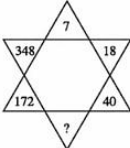
- | | | | |
|-------|-----|-----|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) 1 | 3 | 4 | 2 |
| (B) 2 | 4 | 1 | 3 |
| (C) 4 | 1 | 3 | 2 |
| (D) 3 | 1 | 4 | 2 |

39. किसी समस्या की स्थिति में पूर्व में सामना की गई समस्या से समानता के

- आधार पर निर्णय की प्रक्रिया को कहते हैं—
- (A) आश्रयण स्वशोध
(B) प्रतिनिधित्वा का स्वशोध
(C) अभियोजन स्वशोध
(D) उपलब्धता
40. निम्नलिखित में से कौनसा समस्या समाधान में कभी-कभी बाधा उत्पन्न करता है ?
(A) स्वशोध
(B) मानसिक विन्यास
(C) सादृश्यता
(D) एल्गोरिथ्म
41. निम्नलिखित निर्णयन शैली में से किसमें लम्बा समय लगता है ?
(A) विश्लेषणात्मक शैली
(B) व्यवहारपरक शैली
(C) निर्देशात्मक शैली
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
42. एक वृत्त चित्र में विभिन्न वृत्तखण्डों का अनुपात समानुपाती होता है—
(A) वृत्तखण्डों के परिमाणों के
(B) वृत्तखण्डों के कोणों के
(C) वृत्तखण्डों के क्षेत्रफल के
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
43. प्रेक्षकों 10, 11, 16, 17, 12, 13, 17, 16, 16, 12, 16, 10, 15, 16, 10 का बहुलक है—
(A) 13
(B) 15
(C) 16
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
44. किसके निराकरण में 'परिभाषा' की प्रमुख उपयोगिता है ?
(A) तार्किक आकार के
(B) व्याकरण के नियम के
(C) अर्थ के
(D) सन्दिग्धता के
45. किसी वैध मानक आकार का निरपेक्ष न्यायवाक्य निष्कर्ष विशिष्ट हो एवं दोनों आधार वाक्य सर्वव्यापी हो, तो उसमें तर्कदोष निहित होगा—
(A) अनियमित मुख्य पद
(B) सत्तात्मक तर्कदोष
(C) अनियमित अमुख्य पद
(D) अत्याप्त मध्यम
46. निम्नलिखित शृंखला 60, 180, 90, 270, ?, 405 में लुप्त संख्या (?) है—
(A) 675
(B) 540
(C) 360
(D) 135
47. पिता की आयु उसके दो पुत्रों की आयु के योग की दोगुनी है. 20 वर्ष परचाय
- पिता की आयु दोनों पुत्रों की आयु के योग के बराबर हो जाएगी. पिता की वर्तमान आयु है—
(A) 40 वर्ष
(B) 60 वर्ष
(C) 30 वर्ष
(D) 50 वर्ष
48. निम्नलिखित कूट संकेतों में से सही विकल्प द्वारा अनुक्रम को पूर्ण कीजिए—
EGIK : FILO :: FHJL : ?
(A) JGMP
(B) JGPM
(C) GJPM
(D) GJMP
49. निम्नलिखित में कितने ऐसे 4 हैं जिनके पहले 7 हैं, लेकिन बाद में 3 नहीं है ?
5 9 3 2 1 7 4 2 6 9 7 4 6 1 3 2 8 7
4 1 3 8 3 2 5 6 7 4 3 9 5 8 2 0 1 8
7 4 6 3
(A) चार
(B) तीन
(C) छः
(D) पाँच
50. लड़कों की एक पवित में यदि A, बाई और से 10वें स्थान पर है और B दाईं ओर से 9वें स्थान पर है, यदि दोनों अपने स्थान को आपस में बदल लेते हैं, तो A बाईं ओर से 15वें स्थान पर हो जाता है. पवित में कुल कितने लड़के हैं ?
(A) 24
(B) 31
(C) 23
(D) 28
51. नीचे दिए गए शब्दों को सार्थक क्रम में व्यवस्थित कीजिए—
1. प्रस्तुति 2. संस्तुति
3. आगमन 4. चर्चा
5. परिचय
(A) 3, 5, 1, 4, 2
(B) 5, 3, 4, 1, 2
(C) 3, 5, 4, 2, 1
(D) 5, 3, 1, 2, 4
52. 3 आदमी या 7 औरतें एक कार्य को 32 दिन में पूरा कर लेते हैं. 7 आदमी और 5 औरतें मिलकर उसके दोगुने कार्य को पूरा करेंगे—
(A) 19 दिनों में
(B) 21 दिनों में
(C) 27 दिनों में
(D) 36 दिनों में
53. 127 मीटर और 98 मीटर लम्बी दो रेलगाड़ियाँ विपरीत दिशाओं में क्रमानुसार 35 किमी/घण्टा तथा 55 किमी/घण्टा की चाल से जा रही हैं. मिलने के कितने समय बाद वे एक-दूसरे को पार कर जाएंगी ?
(A) 6 सेकण्ड
(B) 8 सेकण्ड
(C) 9 सेकण्ड
(D) 10 सेकण्ड
54. यदि $x^3 + y^3 = 35$ और $xy = 6$, $x > y$, तो $(x - y)$ का मान होगा—
(A) 1
(B) 2
- (C) 3
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
55. यदि बहुपद $x^6 - 1$ के दो गुणनखण्ड $(x - 1)$ एवं $(x + 1)$ हैं, तो उसके अन्य गुणनखण्ड हैं—
(A) $(x^2 + 1)$, $(x^2 + x + 1)$
(B) $(x^2 + 1)$, $(x^2 - x - 1)$
(C) $(x^2 - x + 1)$, $(x^2 + x - 1)$
(D) $(x^2 - x - 1)$, $(x^2 + x - 1)$
56. एक आयताकार खेत की लम्बाई 112 मी तथा चौड़ाई 62 मी है. 6 मी किनारे का एक घनाकार टैंक खेत के चारों कोनों पर खोदे गए और जो मिट्टी हटाई गई उसे बचे खेत पर समतल बिछा दिया गया. खेत के स्तर में बढ़ता हुआ—
(A) 13-19 सेमी
(B) 11-9 सेमी
(C) 12-7 सेमी
(D) 14-24 सेमी
57. किसी घातु के एक ठोस गोले की त्रिज्या 3 सेमी है. इससे 4 मिमी व्यास का कितना लम्बा तार खींचा जा सकता है ?
(A) 8-8 मीटर
(B) 9-0 मीटर
(C) 9-6 मीटर
(D) 9-1 मीटर
58. सत्रह अमूर्थों किसी परीक्षा में सम्मिलित हुए जो अमूर्थों परीक्षा में असफल हुए उनके प्राप्तांक 10, 9, 6, 7, 8, 8, 7, 5, 4, 6 हैं. सभी सत्रह अमूर्थियों के प्राप्तांक की माध्यिका है—
(A) 6
(B) 7
(C) 9
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
59. संगठनात्मक सम्प्रेषण में निम्नलिखित में से कौनसा अन्तर्व्यक्तिक अवरोध नहीं है ?
(A) प्रजाति केन्द्रिता
(B) अर्थात्मकता
(C) अनुग्रहण
(D) छवि प्रबन्धन
60. सम्प्रेषण निष्फलता का उच्चतम अंश पाया जाता है—
(A) अनौपचारिक सम्प्रेषण में
(B) मेटा-सम्प्रेषण में
(C) प्रत्यक्ष सम्प्रेषण में
(D) अप्रत्यक्ष सम्प्रेषण में
61. निम्नलिखित में से कौनसा व्यवहार सह-कर्मीयों के शाब्दिक उपशब्द को तितर-बितर करने में सर्वाधिक उपर्युक्त है ?
(A) रक्षात्मक हो जाना
(B) वाद विवाद में पड़ना
(C) हाणिकारक भाषा को स्वीकार करने से इन्कार
(D) आक्रामक देह भाषा बनाए रखना

62. 'सामीप्य' (प्रोक्सिमिक्स) सम्बन्धित है—
 (A) तटस्थ सम्प्रेषण
 (B) एक दिशोन्मुख सम्प्रेषण से
 (C) शाब्दिक सम्प्रेषण से
 (D) अशाब्दिक सम्प्रेषण से
63. प्रभावी अन्तर्वैयक्तिक सम्प्रेषण का मुख्य तत्व है—
 (A) अनूर्तता
 (B) विसंवेदीकरण
 (C) सक्रिय श्रवण
 (D) आत्मकेन्द्रित सुदृढीकरण
64. निम्नलिखित में से कौनसा संगठनात्मक पारिस्थितिकी से सम्बन्धित है ?
 (A) केन्द्रीकृत सम्प्रेषण
 (B) ऊर्ध्वगामी सम्प्रेषण
 (C) पारिर्वक सम्प्रेषण
 (D) अधोगामी सम्प्रेषण
65. किसी परीक्षा में उत्तीर्ण हुए लोगों में स्मिता का ऊपर से स्थान 16वाँ तथा नीचे से 29वाँ था. छा: छात्रों ने परीक्षा छोड़ दी और 5 छात्र उसमें अनुत्तीर्ण रहे. कक्षा में कुल कितने छात्र थे ?
 (A) 40 (B) 44
 (C) 50 (D) 55
66. रवि ने पूर्व की ओर चलना प्रारम्भ किया, 1 किमी चलने के उपरान्त वह दक्षिण की तरफ मुड़ जाता है और 5 किमी चलता है. वह पूर्व की तरफ मुड़ता है और 2 किमी चलता है. अन्तिम बार वह उत्तर की तरफ मुड़ता है और 9 किमी चलता है. अपने प्रारम्भिक बिन्दु से वह कितनी दूरी पर है ?
 (A) 7 किमी (B) 5 किमी
 (C) 4 किमी (D) 3 किमी
67. निम्नलिखित में से कौनसा रेखाचित्र 'शरीर', 'कान', 'मुँह' के सम्बन्ध को सही तरीके से व्यवस्त करता है ?
 (A) 
 (B) 
 (C) 
 (D) 
68. चार पुरुष A, B, C, D एवं चार महिलाएँ W, X, Y, Z एक मेज के चारों तरफ एक दूसरे की तरफ मुँह किए बैठे हैं. यदि
 i. कोई भी दो पुरुष अथवा महिला साथ-साथ नहीं बैठे हैं.
 ii. W, B के दाहिने तरफ बैठी है.
 iii. Y, X के सामने तथा A के बाईं तरफ बैठी है.
 iv. C, Z के दाहिने तरफ बैठा है.
 तो वे दो कौन हैं, जो D के दोनों ओर बैठे हैं ?
 (A) W तथा Y (B) X तथा W
 (C) X तथा Z (D) W तथा Z
69. किसी निश्चित कूट भाषा में 15789 को XTZAL और 2346 को NPSU के रूप में लिखा गया है. उसी कूट भाषा में 23549 को किस प्रकार लिखा जाएगा ?
 (A) NPTUL (B) PNTSL
 (C) NPTSL (D) NBTSL
70. निम्नलिखित आकृति में लुप्त अंक ज्ञात कीजिए—

04	05	06
02	03	07
01	08	03
21	98	?

 (A) 94 (B) 88
 (C) 92 (D) 86
71. निर्णय लेने के संदर्भ में 'फ्रेमिंग प्रभाव' निम्नलिखित में से किसका उल्लेख करता है ?
 (A) विकल्पों की प्रस्तुति का ढंग, विकल्प के चयन को प्रभावित करता है
 (B) उस विकल्प का चयन करना जिसकी प्रत्याशित उपयोगिता सर्वाधिक है
 (C) गलत दिशा में विचारों के विन्यास बिन्दुओं का एक प्रकार
 (D) उन आशयों को ढूँढना जो वर्तमान विश्वासों की पुष्टि करते हैं
72. किसी उच्च संसकत समूह के सदस्यों के समालोचनात्मक मूल्यांकनपरक निर्णयन क्षमताओं के नष्ट हो जाने की प्रवृत्ति कहलाती है—
 (A) समूह सोच
 (B) दृढतापरकता
 (C) समूह ध्रुवीकरण
 (D) संज्ञानात्मक असंवादिता
73. निर्णयन की वह शैली जो "सभी को प्रसन्न रखने से अत्यधिक सम्बन्धित है", कही जाती है—
 (A) सम्प्रत्यात्मक शैली
 (B) निर्देशात्मक शैली
 (C) व्यवहारपरक शैली
 (D) विश्लेषणात्मक शैली
74. निम्नलिखित में से कौनसा निर्णय के परिणामों की सम्भाव्यता के अनुमान का नियम नहीं है ?
 (A) उपयोगिता का आकलन
 (B) प्रतिनिधिकता
 (C) उपलब्धता
 (D) समायोजन
75. वैध मानक आकार के निरपेक्ष न्याय-वाक्य में यदि मुख्य पद निष्कर्ष में व्याप्त है, तो उसे व्याप्त होना होगा—
 (A) दोनों आधार वाक्यों में
 (B) मुख्य आधार वाक्य में
 (C) मुख्य आधार वाक्य में
 (D) किसी भी आधार वाक्य में नहीं
76. प्रसम्भाव्यता गुण है—
 (A) आगमनात्मक युक्ति का
 (B) निगमनात्मक युक्ति का
 (C) वियोजक तर्कवाक्य का
 (D) निरुपाधिक तर्कवाक्य का
77. निम्नलिखित में से किन निर्णयकर्ताओं में समस्याओं के सुजनात्मक समाधान खोजने की अच्छी प्रवृत्ति पाई जाती है ?
 (A) निर्देशात्मक शैली के निर्णयकर्ताओं में
 (B) विश्लेषणात्मक शैली के निर्णयकर्ताओं में
 (C) सम्प्रत्यात्मक शैली के निर्णयकर्ताओं में
 (D) व्यवहारपरक शैली के निर्णयकर्ताओं में
78. प्रश्नचिह्न के स्थान में कौनसी संख्या आएगी ?

 (A) 72 (B) 84
 (C) 68 (D) 66
79. यदि 'A', B की बहन है, 'C', B की माँ है, 'D', C का पिता है, 'E', D की माँ है, तब A का D से क्या सम्बन्ध है ?
 (A) दादा (B) पोती
 (C) दादी (D) बेटा
80. यदि आप 1 से 100 तक की सभी संख्याएँ लिखते हैं, तो आप कितनी बार 3 लिखते हैं ?
 (A) 20 (B) 11
 (C) 21 (D) 10

81. निम्नलिखित कथनों को पढ़िए—
 I. रमा, सोनम से उम्र में बड़ी है.
 II. पूनम, रमा से उम्र में बड़ी है.
 III. सोनम, पूनम से उम्र में बड़ी है.
 यदि पहले दोनों कथन सत्य हैं, तो तीसरा कथन है—
 (A) सत्य
 (B) अनिश्चित
 (C) असत्य
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
82. शब्दों के विषम युग्म को चुनिए—
 (A) आयतन : लीटर
 (B) दबाव : बैरोमीटर
 (C) लम्बाई : मीटर
 (D) अवरोध : ओम
83. निम्नलिखित शृंखला को सही विकल्प द्वारा पूर्ण कीजिए—
 3, 2, 6, 8, 18, 40, ?
 (A) 70 (B) 71
 (C) 72 (D) 75
84. एक दुकानदार किसी वस्तु का मूल्य उसके क्रय मूल्य से 20% अधिक अंकित करता है. वह अंकित मूल्य पर कुछ छूट देता है और 8% लाभ कमाता है. छूट की दर है—
 (A) 8% (B) 10%
 (C) 12% (D) 15%
85. यदि '+' का अर्थ '÷', '-' का अर्थ '×', '×' का अर्थ '+' और '÷' का अर्थ '-' है, तब $6 \div 10 - 4 \times 12 + 6 = ?$
 (A) -32 (B) 32
 (C) -41.4 (D) 48
86. यदि $\frac{y}{x} = 2 - \frac{x}{y}$, तो $\frac{x^3 + xy^2}{x^3 + y^3}$ का मान होगा—
 (A) 0 (B) $\frac{2}{3}$
 (C) $\frac{3}{4}$ (D) 1
87. A एवं B दो समुच्चय हैं. A में 10 सदस्य हैं तथा B में 18 सदस्य हैं. $A \cup B = 20$, तो $A \cap B$ में कितने सदस्य होंगे ?
 (A) 10 (B) 12
 (C) 8 (D) 6
88. किसी समचतुर्भुज के विकर्ण 32 सेमी तथा 24 सेमी हैं. उसका परिमाण होगा—
 (A) 50 सेमी (B) 60 सेमी
 (C) 70 सेमी (D) 80 सेमी
89. दो चर y एवं x निम्नलिखित प्रकार से सम्बन्धित हैं—

$y = 5x + 4$. यदि x का समानान्तर माध्य 10 है, तो y का समानान्तर माध्य होगा—
 (A) 50 (B) 54
 (C) 29 (D) 46

90. प्रथम बीस घनात्मक सम संख्याओं का माध्य है—
 (A) 20 (B) 18
 (C) 17 (D) 21

91. निम्नलिखित में से कौनसा सम्प्रेषण में पराभाषिय संकेत है ?
 (A) मुखाकृतिय अभिव्यक्ति
 (B) हाव-भाव
 (C) स्वर सम्बन्धी शेषण
 (D) अंगवित्यास

92. किस प्रकार के सम्प्रेषण नेटवर्क में समूह के नेता के उद्भव की सम्भावना होती है लेकिन समूह के सदस्यों की तुष्टि निम्नतर होती है ?
 (A) चक्र प्रकार में
 (B) वृत्ताकार प्रकार में
 (C) शृंखला प्रकार में
 (D) बाधित प्रकार में

93. निम्नलिखित में से कौनसा ऊर्ध्वमुखी सम्प्रेषण में संगठनात्मक मौन का एक उदाहरण है ?
 (A) विकृति
 (B) विलम्ब
 (C) निस्पन्दन
 (D) अनुक्रिया का अभाव

94. निम्नलिखित में से कौनसा सकारात्मक श्रवण का रूप नहीं है ?
 (A) नैदानिक श्रवण
 (B) परावर्तित श्रवण
 (C) परानुभूतिक श्रवण
 (D) निर्णयात्मक श्रवण

95. निम्नलिखित में से कौनसा शोर से सम्बन्धित सम्प्रेषण में बाधा नहीं है ?
 (A) प्रत्यक्ष-ज्ञानात्मक समस्याएँ
 (B) सूचना अधिभार
 (C) द्रिक आद्यप्रारूप
 (D) सांस्कृतिक विभिन्नताएँ

96. सम्प्रेषण प्रक्रिया में संदेश रूपांतरण की सफलता की जाँच की जा सकती है—
 (A) कूट संकेतन द्वारा
 (B) माध्यम द्वारा
 (C) प्रतिपुष्टि द्वारा
 (D) निष्क्रिय विसंकेतन द्वारा

97. पार-विभागीय समितियों रूप है—
 (A) इष्टतम सम्प्रेषण का
 (B) ऊर्ध्वगामी सम्प्रेषण का

- (C) अधोगामी सम्प्रेषण का
 (D) पारिर्विक सम्प्रेषण का

98. एक व्यक्ति किसी फोटोग्राफ को दिखाते हुए कहता है "फोटोग्राफ में दर्शित महिला मेरे भांजे की नानी है." फोटोग्राफ की इस सत्यू का उस व्यक्ति की बहन से क्या सम्बन्ध है, जिसकी अन्य कोई बहन नहीं है ? वह—
 (A) घबरेली बहन है
 (B) ननद है
 (C) माँ है
 (D) सास है
99. निम्नलिखित में से सही विकल्प का घयन कीजिए—
 महासागर : प्रशांत महासागर :: द्वीप : ?
 (A) ग्रीनलैण्ड (B) आयरलैण्ड
 (C) नीदरलैण्ड (D) बार्मिया
100. निम्नलिखित को तार्किक क्रम में व्यवस्थित कीजिए—
 1. मेटडक 2. बाज
 3. टिड्डा 4. साँप
 5. घास
 (A) 1, 3, 5, 2, 4
 (B) 3, 4, 2, 5, 1
 (C) 5, 3, 1, 4, 2
 (D) 5, 3, 4, 2, 1

उत्तर व्याख्या सहित

1. (C) 2. (C) 3. (B) 4. (D) 5. (A)
 6. (D) 7. (A) 8. (D) 9. (C)
10. (C) व्यंजन संधि में एक व्यंजन का किसी दूसरे व्यंजन से अथवा स्वर से मेल होने पर दोनों मिलने वाली ध्वनियों में विकार उत्पन्न होता है. जैसे त् + ई = दी, जगत् + ईश = जगदीश
11. (C) काम के लिए प्रयुक्त शब्द हैं—कर्म, करनी, कृत्व, कारोबार, क्रिया, रोजगार, कार्य तथा व्यवसाय.
12. (C)
13. (C) जो समास पद अव्यय का भाव दे, अव्यय की तरह काम करे अर्थात् अपना रूप संदेव एक ही रखे, बदले नहीं, अव्ययी भाव समास कहलाता है.
 जैसे—यथाशक्ति → शक्ति के अनुसार.
 (B) आठ कर्माजिया नौ चूल्हे का अर्थ है अलगवा की स्थिति अथवा मेल से न रहना. वाक्य प्रयोग—दोनों सगी बहनों में आपस में अलगाव है जैसे—आठ कर्माजिया नौ चूल्हे हों.
15. (C) जिस मूल शब्द में विकार होने से क्रिया बनती है उसे धातु कहते हैं. जैसे—'भाग' क्रिया में 'आ' प्रत्यय है जो मूल शब्द 'भाग' में लगा है. इसलिए 'भाग' क्रिया का धातु 'भाग' है.

16. (A) समवाय का अर्थ समूह, समुदाय, ढेर, राशि, झुंड होता है.

17. (C)

18. (B) अयोगवाह अनुस्वार (-) और विसर्ग (:) को कहते हैं, क्योंकि यह न तो स्वर के अंतर्गत आते हैं और न ही व्यंजन के अंतर्गत आते हैं.

19. (A) वर्णों के उच्चारण स्थान-

मूर्धन्य → ऋ, ए, ऊ, ङ, ढ, ण, ष, र
तालव्य → इ, ई, ब, छ, ज, झ, ञ, य, स

20. (B) 21. (D) 22. (A) 23. (C) 24. (B)

25. (B) 26. (B) 27. (D) 28. (D) 29. (C)

30. (A) 31. (C) 32. (A) 33. (B) 34. (C)

35. (B)

36. (B) बन्दर पहले 1 मिनट में 2 मीटर घिकने खम्भे पर चढ़ता है तथा अगले 1 मिनट में 1 मीटर नीचे घिसक जाता है. अतः बन्दर 2 मिनट में 1 मीटर ही बढ़ पाता है.

अर्थात् 20 मिनट में वह 10 मीटर चढ़ेगा तथा अगले 1 मिनट में 2 मीटर चढ़कर खम्भे के ऊपर पहुँच जाएगा और फिसलेगा नहीं.

अतः 12 मीटर खम्भे पर चढ़ने में बन्दर को कुल $20 + 1 = 21$ मिनट लगेंगे.

37. (D) त्रिभुजों की अभीष्ट संख्या
= $3 + 3 + 3 + 5 + 1$
= 15

38. (D)

सूची - I सूची - II
सभी मनुष्य मरण → सर्वव्यापी सकारात्मक शील हैं

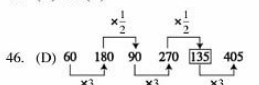
कोई मनुष्य पूर्ण नहीं → सर्वव्यापी निषेधालक है

कुछ विद्यार्थी बुद्धि → अशय्यापी सकारात्मक मान हैं

कुछ किसान धनी नहीं → अशय्यापी निषेधालक हैं

39. (B) 40. (B) 41. (A) 42. (B)
43. (C) किन्हीं प्रेक्षणों में जिस पद की आवृत्ति सबसे अधिक होती है उसी पद को बहुलक कहते हैं. अतः 10, 11, 16, 17, 12, 13, 17, 16, 16, 12, 16, 10, 15, 16, 10 श्रेणी में 16 बहुलक होगा.

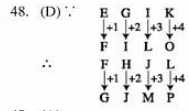
44. (D) 45. (B)



47. (A) माना पहले पुत्र की वर्तमान आयु x वर्ष है तथा दूसरे पुत्र की वर्तमान आयु y वर्ष है.

तब, पिता की वर्तमान आयु
= $2(x + y)$
20 वर्ष बाद, प्रश्नानुसार,
 $x + 20 + y + 20 = 2(x + y) + 20$
 $x + y = 20$

∴ पिता की वर्तमान आयु
= $2(x + y)$
= 2×20
= 40 वर्ष



49. (A)
50. (C) बाईं ओर से A का स्थान = 10वाँ
दाईं ओर से B का स्थान = 9वाँ
दोनों के स्थान आपस में बदलने पर A का बाईं ओर से स्थान = 15वाँ
अतः कुल लड़के = $15 + 9 - 1$
= 23

51. (A)
52. (B) अभीष्ट दिनों की संख्या
 $\left(\frac{1}{M} + \frac{1}{W}\right) \times T = 32 \times 2$
 $\left(\frac{7}{3} + \frac{5}{7}\right) \text{ दिन} = 32 \times 2$
दिन = $\frac{64 \times 21}{64}$
दिन = 21

53. (C) $(S_1 \pm S_2) \times T = L_1 + L_2$
 $(35 + 55) \times \frac{5}{18} \times T = 127 + 98$
 $90 \times \frac{5}{18} \times T = 225$
 $25 \times T = 225$
 $T = \frac{225}{25}$
 $T = 9$ सेकण्ड

54. (A) दिया गया है,
 $x^3 + y^3 = 35$
एवं $xy = 6$
 $x = 3$ रखने पर,
 $y = 2$
 $(3)^3 + (2)^3 = 35$
 $27 + 8 = 35$
 $35 = 35$
अतः $x - y = 3 - 2$
= 1

55. (C) ∴ $x^6 - 1$
∴ $(x^3)^2 - (1^3)^2$
 $(x^3 + 1)(x^3 - 1)$
 $(x + 1)(x^2 - x + 1)(x - 1)(x^2 + x + 1)$

∴ अतः ये सभी $x^6 - 1$ के गुणखण्ड हैं.
56. (C) आयताकार खेत का क्षेत्रफल = 112×62 मी²
चार घनाकार टैंकों का क्षेत्रफल = $4 \times 6 \times 6$ मी²

वधे हुए खेत का क्षेत्रफल जिस पर मिट्टी को विछाया जाना है
= $112 \times 62 - 4 \times 6 \times 6$
= $6944 - 144$
= 6800 मी²

वधे हुए खेत का आयतन
= निकाली गई मिट्टी का आयतन
 $6800 \times \text{ऊँचाई} = 216 \times 4$
ऊँचाई = $\frac{216 \times 4}{6800} \times 100$ सेमी
ऊँचाई = 12.7 सेमी

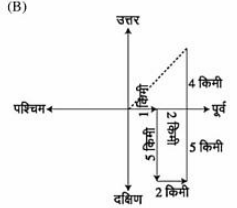
57. (B) ठोस गोले का आयतन = तार का आयतन
 $\frac{4}{3} \pi r^3 = \pi r^2 h$
 $h = \frac{4 \times \pi \times 3 \times 3 \times 3}{\pi \times 3 \times 0.2 \times 0.2}$
 $h = \frac{4 \times \pi \times 3 \times 3 \times 3}{\pi \times 0.2 \times 0.2}$
 $h = 900$ सेमी
∴ $h = 9.0$ मीटर

58. (C) कुल अम्बथीयों = 17
बढ़ते हुए क्रम में रखने पर
4, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 10
कुल 17 अम्बथीयों की माध्यिका
= $\frac{17 + 1}{2}$ वाँ पद
= 9 वाँ पद
अतः माध्यिका = 9

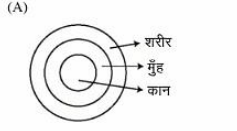
59. (A) 60. (B) 61. (C) 62. (D) 63. (C)

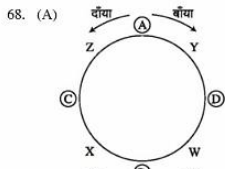
64. (C)

65. (D) कुल उत्तीर्ण विद्यार्थी = $29 + 16 - 1$
= 44
अतः कक्षा में कुल विद्यार्थी = $44 + 6 + 5$
= 55



प्रारम्भिक बिन्दु से दूरी = $\sqrt{(3)^2 + (4)^2}$
= $\sqrt{9 + 16}$
= $\sqrt{25} = 5$ किमी





69. (C)

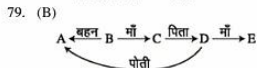
X	T	Z	A	L
↓	↓	↓	↓	↓
1	5	7	8	9
एवं	N	P	S	U
	↓	↓	↓	↓
	2	3	4	6
अतः	2	3	5	4
	↓	↓	↓	↓
	N	P	T	S

70. (A) ∴ $4^2 + 2^2 + 1^2 = 21$
 $5^2 + 3^2 + 8^2 = 98$
 अतः ? = $6^2 + 7^2 + 3^2 = 94$

71. (A) 72. (A) 73. (C) 74. (A) 75. (C)

76. (A) 77. (C)

(B) $7 \times 2 + 4 = 18$
 $18 \times 2 + 4 = 40$
 $40 \times 2 + 4 = 84$
 $84 \times 2 + 4 = 172$
 $172 \times 2 + 4 = 348$



80. (A) 1 से 100 तक की गिनती में 3 अधिकतम 20 बार आया और यह इस प्रकार है,
 3, 13, 23, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 43, 53, 63, 73, 83, 93.

81. (C) कथन I और II से—

पूना > रना > सोम
 82. (B) बेरोमीटर एक यंत्र से जिससे दबाव या दाब को मापा जाता है. दबाव की इकाई पास्कल होती है.

83. (C)

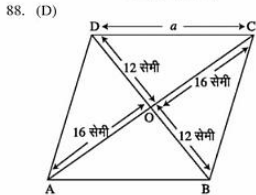
84. (B) माना छूट की दर = $x\%$
 अतः $8\% = 20\% - x\% - \frac{20\% \times x\%}{100}$
 $8 = 20 - x - \frac{20 \times x}{100}$

$x + \frac{x}{5} = 20 - 8$
 $x = 10\%$

85. (A) ∴ $6 + 10 - 4 \times 12 + 6$
 $\Rightarrow 6 - 10 \times 4 + 12 \div 6$
 $\Rightarrow 6 - 10 \times 4 + 2$
 $\Rightarrow 6 - 40 + 2$
 $\Rightarrow 8 - 40 = -32$

86. (D) $\frac{y}{x} = 2 - \frac{x}{y}$
 $\frac{y}{x} + \frac{x}{y} = 2$
 $\frac{y^2 + x^2}{xy} = 2$
 $x^2 + y^2 - 2xy = 0$
 $(x - y)^2 = 0$
 $x = y$
 अतः $\frac{x^3 + xy^2}{x^3 + y^3} = \frac{x^3 + x \times x \times x^2}{x^3 + x^3} = \frac{x^3 + x^3}{x^3 + x^3} = 1$

87. (C) $A \cap B = A + B - (A \cup B)$
 $= 10 + 18 - 20$
 $= 28 - 20 = 8$



किसी भी समचतुर्भुज के विकर्ण आपस में 90° पर विभाजित होते हैं.
 माना समचतुर्भुज की भुजा = x सेमी है, तब
 \therefore भुजा = $\sqrt{(12)^2 + (16)^2}$
 $= \sqrt{400}$
 भुजा = 20 सेमी

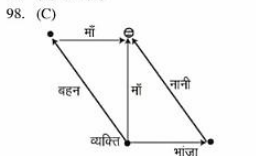
अतः समचतुर्भुज का क्षेत्रफल
 $= 4 \times 20 = 80$ सेमी

89. (B) $y = 5x + 4$
 $y = 5 \times 10 + 4$
 $y = 50 + 4$
 $y = 54$

90. (D) प्रथम n प्राकृतिक संख्याओं का योग
 $= \frac{n(n+1)}{2}$
 अतः प्रथम 20 संख्याओं का योग
 $= \frac{20(20+1)}{2}$
 अतः प्रथम 20 संख्याओं का माध्य
 $= \frac{20(20+1)}{20} = 21$

91. (C) 92. (A) 93. (C) 94. (D) 95. (C)

96. (C) 97. (D)



99. (A)

100. (C) अमीष्ट तार्किक क्रम—
 घास → टिड्डा → मेढक → साँप → बाज

शेष पृष्ठ 117 का

109. कम्प्यूटर में एक डाक्यूमेंट के किसी शब्द या शब्द समूह को उसी डाक्यूमेंट या किसी अन्य डाक्यूमेंट से लिंक करने की व्यवस्था कहलाती है

—Hyper Text

110. किसी मूल सॉफ्टवेयर की गैर-कानूनी प्रतिक्रिया कहलाता है —Piracy

111. हार्ड डिस्क की गति मापी जाती है

—RPM में

112. जब कम्प्यूटर को Ctrl + Alt + Del 'की' द्वारा ऑफ किया जाता है, तो यह कहलाता है —वार्म बूटिंग

113. ई-मेल से प्राप्त सन्देश दिखाई देते हैं

—मेल बॉक्स के मैसेज विंडो में

114. कम्प्यूटर में नीचे का आकार मापा जाता है

—मॉनीटर के विकर्ण

(Diagonal) की लम्बाई में

115. इंटरनेट के प्रयोग के समय किए जाने वाले अपेक्षित व्यवहारों और नियमों का समूह कहलाता है

—नेटीकेट (Netiquette)

विधि

116. कौनसी शास्त्रीय नृत्य शैली 15वीं शताब्दी में महापुरुष शंकरदेव द्वारा वैष्णव विश्वास के प्रचार के लिए एक शक्तिशाली माध्यम के रूप में पेश की गई ?

—सालिया

117. 'बधुकम्पा' फूलों का एक रंगीन तथा जीवंत त्यौहार है, जो मनाया जाता है

—तेलंगाना में

118. यक्षगान किस राज्य की प्रचलित लोक कलाओं में प्रमुख है ?

—कर्नाटक

119. प्रतिबंध अम्बुबायी मेले का आयोजन होता है

—गोवाहाटी के कामथ्या देवी मन्दिर में

120. भगवान कृष्ण की पूजा गुरुवापुर चण्डन के रूप में की जाती है

—केरल के गुरुवापुर में स्थित गुरुवापुर मन्दिर में

121. कौटिल्य द्वारा रचित 'अर्थशास्त्र' कितने अधिकरणों में विभाजित है ?

—15 में

122. 'इंडिया फॉर इण्डियन' नामक पुस्तक के लेखक थे

—चितरंजनदास

123. इसरो (ISRO) की स्थापना हुई थी

—15 अगस्त, 1969 को

124. भारत के राष्ट्रीय ध्वज का डिजाइन तैयार किया था

—पिंगली वेंकैया ने

125. विश्व में सर्वप्रथम लिखित संविधान लागू हुआ

—संयुक्त राज्य अमरीका में

सामान्य अभियोग्यता

(प्रथम प्रश्न-पत्र)

1. सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए—

सूची-I (मूल्यांकन के रूप)

- निर्माणालक मूल्यांकन
- संकलनात्मक मूल्यांकन
- निकष-संदर्भित परीक्षण
- मानक संदर्भित परीक्षण

सूची-II (विवरण)

- रिपोर्टिंग के लिए प्रतिशतता आधारित रैंक और मानक प्राप्तांक का प्रयोग किया जाता है.
- आधिपत्य सूचक मानक
- इसके प्रयोग का प्रयोजन सुधार की गुंजाइश और संभाव्यता की पहचान करने के लिए होता है
- इसका प्रयोजन अधिगम स्तर आँकना होता है

कूट :

(a)	(b)	(c)	(d)
(A) 3	4	2	1
(B) 1	2	3	4
(C) 2	1	4	3
(D) 4	3	1	2

2. निम्नलिखित में से कौनसे अनुसंधान चरण अनुसंधान आचार-शास्त्र से सबसे कम प्रभावित होते हैं ?

- अनुसंधान चरों की पहचान करना
- अनुसंधान चरों को परिभाषित करना
- आँकड़ा संग्रहण प्रक्रिया
- आँकड़ा विश्लेषण प्रक्रिया
- अनुसंधान निष्कर्षों की रिपोर्टिंग

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए—

- केवल 1 और 2
- केवल 2 और 3
- केवल 3 और 4
- केवल 4 और 5

3. निम्नलिखित में से किस प्रकार के शोध में शोध प्रतिवेदन लेखन की आत्मनिष्ठ शैली के प्रयोग की अनुमति है ?

- आधारिक सिद्धांतमूलक शोध
- परीक्षणमूलक शोध
- सहभागी प्रश्न आधारित शोध
- ऐतिहासिक शोध
- व्यक्ति अध्ययन शोध

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए—

- केवल 1, 2 और 3
- केवल 2, 3 और 4
- केवल 3, 4 और 5
- केवल 1, 3 और 5

4. एक प्रभावी शिक्षक बनने की सक्षमता के संदर्भ में निम्नलिखित में से किस 'अभिवृत्ति और धारणाओं' के बजाय 'व्यवहारगत' कहा जाएगा ?

- नियंत्रण विन्दु
- सम्प्रेषणीयता
- प्रबंधन और निगरानी
- शिक्षक का उत्साह
- मूल्यांकन और फीडबैक मुहैया कराना

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए—

- केवल 1, 2 और 3
- केवल 2, 3 और 4
- केवल 2, 3 और 5
- केवल 3, 4 और 5

5. निम्नलिखित में से किस शिक्षण स्तर में अधिगमकर्ता को अवधारणाओं के सकारात्मक दृष्टांतों के बीच विभेद करने का अवसर प्राप्त होता है ?

- स्मृति स्तर
- अवबोध स्तर
- विमर्शी स्तर
- स्वायत्त विकास स्तर

6. कोई महाविद्यालय अध्यापक एक शोध कार्यक्रम तैयार करता है, जिसमें उसका उद्देश्य अध्यापक के दौरान अपनी कक्षा में सामाजिक-भावनात्मक पहलू को सुधारना है. इस सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौनसी शोध विधि उपयुक्त मानी जाएगी ?

- प्रयोगमूलक विधि
- वर्णनात्मक विधि
- ऐतिहासिक विधि
- क्रियात्मक अनुसन्धान विधि

7. निम्नलिखित में से कौनसी शोध प्रक्रिया परा-विधेयतात्मक उपागम के अन्तर्गत आएगी ?

- मानकीय सर्वेक्षण
- प्रयोगमूलक अध्ययन

- नृजातीय-वर्णन सम्बन्धी अध्ययन
- कार्यन्तर अध्ययन

8. शिक्षण के दौरान, किसी शिक्षक के वे कथन जो विद्यार्थियों को स्वयं या दूसरे के किसी उत्तर को सविस्तार प्रतिपादित करने के लिए प्रोत्साहित करते हैं, कहलाते हैं—

- संरचना
- अनुदेशनात्मक विविधता
- अधिगम प्रक्रिया में संलिप्तता
- विशेष पृष्ठ

9. परिकल्पनात्मक-निगमनात्मक शोध प्रतिमान का प्रयोग करने में निम्नलिखित में से किस क्रम को उपयुक्त माना जाता है ?

- परिकल्पना निर्माण, परिकल्पना परीक्षण, सामान्यीकरण पर पहुँचना और निष्कर्ष
- शोध-समस्या निर्धारित करना, परिकल्पना निर्माण, परिकल्पना परीक्षण, सामान्यीकरण पर पहुँचना और निष्कर्ष
- परिकल्पना निर्माण, शोध समस्या निर्धारित करना, परिकल्पना परीक्षण, सामान्यीकरण पर पहुँचना और निष्कर्ष
- परिकल्पना परीक्षण, परिकल्पना निर्माण, शोध समस्या को अन्तिम रूप देना, सामान्यीकरण पर पहुँचना और निष्कर्ष

10. उच्च शिक्षण संस्थाओं में प्रयोग में लायी जाने वाली अध्यापन विधियों की निम्न-लिखित सूची में से उन विधियों की पहचान करें, जो अधिगमकर्ता केन्द्रित होती हैं—

- परियोजना कार्य
 - 'चॉक एण्ड टॉक'
 - दृश्य-श्रव्य माध्यम के साथ व्याख्या देना
 - कम्प्यूटर की सहायता से शिक्षण
 - अनुरुक्षण और भूमिका निर्वाह
- नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए—
- केवल 2, 3 और 4
 - केवल 4 और 5
 - केवल 1, 2 और 3
 - केवल 3, 4 और 5

- निर्देश—**(प्रश्न 11 से 15 तक) नीचे दिए गए अनुच्छेद को ध्यान से पढ़िए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

वर्तमान में अपेक्षाकृत अधिकतर वाणिज्य से वाणिज्य की सोच रखने वाले विपणनकर्ता किसी भी जगह, किसी भी समय व्यावसायिक उपभोक्ताओं तक पहुँच बनाने और उपभोक्ता सम्बन्धों को प्रबन्धित करने के प्रयोजन से वेबसाइट, ब्लॉग और स्मार्टफोन एप से

लेकर मुख्यधारा के सोशल नेटवर्कों यथा फेसबुक, लिंकिन, यू ट्यूब और ट्विटर जैसे व्यापक डिजिटल और सोशल विपणन उपग्रामों का प्रयोग कर रहे हैं। डिजिटल और सोशल विपणन व्यावसायिक उपभोक्ताओं को शामिल करने हेतु बहुत ही तेज रफ्तार से एक नया मंच बना है। वाणिज्य से वाणिज्य ई-प्रापण के अनेक लाभ हैं। प्रथमतः इससे लेनदेन की लागत कम होती है और इसकी परिणति क्रेता और आपूर्तिकर्ता दोनों के लिए अपेक्षाकृत अधिक कुशल खरीद में होती है। ई-प्रापण से आर्डर प्राप्त होने और सुपुर्दगी के बीच का समय घटता है तथा वेब आधारित खरीद कार्यक्रम से पारम्परिक माँग-पत्र और आर्डर प्रक्रियाओं से जुड़ी कागजी कार्य समाप्त होता है तथा इससे किसी संगठन को अपनी सभी खरीदों का बेहतर लेखा-जोखा रखने में सहायता मिलती है। अतः लागत एवं समय की बचत के अलावा, ई-प्रापण क्रेताओं को कड़े प्रतिभ्रम और कागजी कार्यवाही से मुक्त करता है। फलतः यह उन्हें अपेक्षाकृत कहीं अधिक महत्वपूर्ण मुद्दों यथा: बेहतर आपूर्ति स्रोत का पता लगाने तथा लागत घटाने और नए उत्पाद विकसित करने हेतु आपूर्तिकर्ताओं के साथ काम करने के लिए आज्ञादी प्रदान करता है। हालाँकि तेजी से बढ़ते ई-प्रापण से कुछ परेशानियाँ भी सामने आई हैं। उदाहरणार्थ, एक ओर जहाँ इंटरनेट आपूर्तिकर्ताओं और उपभोक्ताओं के लिए अब व्यवसाय सम्बन्धी आँकड़े साझा करने और यहाँ तक कि उत्पाद के डिजाइन में सहयोग को सम्भव बनाता है, वहीं दूसरी ओर यह दशकों पुराने उपभोक्ता-आपूर्तिकर्ता सम्बन्धों में क्षरण भी लाता है। अनेक क्रेता अब इंटरनेट की ताकत का प्रयोग खरीद-दर-खरीद आधार पर आपूर्तिकर्ताओं को आमने-सामने रखने और बेहतर सौदा, उत्पादों एवं सौदे में लगने वाले सम्पूर्ण समय की छानबीन करने के लिए करते हैं।

ई-प्रापण से सुरक्षा सम्बन्धी बड़ी चिंताएँ भी उभरती हैं। यद्यपि धरन्तु क्रय-विक्रय को बुनियादी एनक्रिप्शन के माध्यम से सुरक्षित किया जा सकता है, परन्तु व्यवसाय के लिए जिस तरह की गोपनीय बातचीत की जरूरत होती है, उसमें गोपनीयता को बनाए रखने हेतु अपेक्षित सुरक्षित वातावरण की अभी भी कमी है।

11. अनुच्छेद में किस बात पर बल दिया गया है ?
 (A) आपूर्तिकर्ताओं की ताकत
 (B) बुनियादी बिजनेस डाटा एनक्रिप्शन
 (C) व्यवसाय का आपूर्ति पक्ष
 (D) ई-प्रापण की प्रमुख विशेषताएँ
12. कम कागजी कार्यवाही के परिणाम के रूप में कौनसा महत्वपूर्ण मुद्दा हो सकता है ?

- (A) सौदा विरलेषण
- (B) आपूर्ति हेतु अपेक्षाकृत अधिक निवेश
- (C) नए उत्पाद विकसित करना
- (D) पारम्परिक उपभोक्ता सम्बन्ध को अधिक महत्व देना

13. वाणिज्य से वाणिज्य की सोच रखने वाले प्रबन्धकों की वर्तमान रणनीति क्या है ?
 (A) नए व्यवसाय मंच की खोज करना
 (B) नए उपभोक्ता सम्बन्धों की तलाश करना
 (C) सोशल विपणन पर अपेक्षाकृत कम निर्भरता
 (D) डिजिटल व्यवसाय का अधिक-से-अधिक प्रयोग
14. ई-प्रापण के लाभ हैं—
 1. लागत कटौती
 2. शीघ्र सुपुर्दगी
 3. महत्वपूर्ण खरीद हेतु लम्बा समय
 4. समानुभूतिक खरीद सही विकल्प का चयन कीजिए—
 (A) केवल 1 और 2
 (B) केवल 2 और 3
 (C) केवल 3 और 4
 (D) केवल 1 और 4
15. इंटरनेट की ताकत के सन्दर्भ में ई-प्रापण का मुख्य मुद्दा क्या हो सकता है ?
 (A) क्रेता और विक्रेता दोनों के लिए अलग-अलग खरीद
 (B) उपभोक्ताओं के साथ व्यावसायिक आँकड़े साझा करना
 (C) उत्पादों की प्रतिस्पर्धात्मक आपूर्ति
 (D) बेहतर खरीद सौदे
16. तर्कसंगत युक्ति की प्रवृत्ति क्या होती है ? निम्नलिखित में से सही उत्तर का चयन कीजिए—
 (A) न्यायोचित और गैर-न्यायोचित
 (B) सही या गलत
 (C) वैध या अवैध
 (D) सत्यापनीय अथवा असत्यापनीय

17. निम्नलिखित वर्ण क्रमों पर विचार कीजिए—
 अगला पद क्या है ?
 acf, egi, ikn, oqt, ...
 (A) suy (B) uvy
 (C) rwz (D) uwz

18. 10-0 सेमी की मुजा वाले एक घन का आयतन इसकी मुजाओं को 1-0% बढ़ाकर बदल दिया जाता है। इस घन के आयतन में प्रतिशत वृद्धि होगी—
 (A) ~ 1% (B) ~ 6%
 (C) ~ 3% (D) ~ 10%

19. निम्नलिखित संख्या क्रम पर विचार कीजिए—
 2, 10, 30, 68, X
 X का मान क्या होगा ?
 (A) 130 (B) 92
 (C) 88 (D) 76

20. एक परिवार एक माह विशेष में एक वस्तु के उपयोग पर कतिपय व्यय करता है। यदि उस वस्तु की कीमत 20% घट जाती है और वस्तु का उपयोग 20% बढ़ जाता है, तो उस परिवार के व्यय में कितने प्रतिशत की बढ़ोतरी अथवा कमी होगी ?
 (A) 2% (B) 4%
 (C) 8% (D) 10%

21. नीचे दो तर्क वाक्य दिए गए हैं—
 सभी दार्शनिक भ्रमशील होते हैं।
 सुकरात भ्रमशील नहीं हैं।
 विरोध के क्लासिकी वर्ग में निम्नलिखित में से कौनसा सही उत्तर है ?
 (A) विरोधी (B) विरोधाभासी
 (C) उपाश्रित (D) उप-विरोधी

22. सम्प्रेषण की प्रक्रिया में, जब प्रदाता और आदाता सन्देश भेजने और प्राप्त करने के सन्दर्भ में अपनी भूमिकाओं की अदला-बदली करते हैं, तो यह कहलाता है—
 (A) सार्वभौम प्रतिरूप
 (B) संव्यवहारान्तरक प्रतिरूप
 (C) एकल-प्रवाह प्रतिरूप
 (D) बहुलवादी प्रतिरूप

23. सम्प्रेषण में विद्यार्थियों की सहभागिता को प्रोत्साहित करने वाला शिक्षक निम्नलिखित में से किन्हीं सुनिश्चित करेगा ?
 1. विरोधाभासी विचार
 2. आत्म-सम्मान
 3. कक्षा में प्रदर्शन
 4. वृत्तिक विकास
 5. द्विचर विकर्षण
 सही विकल्प का चयन कीजिए—
 (A) केवल 1, 2 और 3
 (B) केवल 1, 3 और 5
 (C) केवल 2, 3 और 4
 (D) केवल 1, 4 और 5

24. बौद्ध धर्म में निम्नलिखित में से किनको स्वीकार किया जाता है ?
 1. अशोक 2. अशोध
 3. अमाव्य 4. अर्थापत्ति
 5. प्रत्यक्ष 6. शब्द
 निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए—
 (A) केवल 1 और 2
 (B) केवल 3 और 4
 (C) केवल 2 और 5
 (D) केवल 5 और 6

25. एक व्यक्ति स्थान A से 3 किमी/घण्टा गति से पूरव दिशा में 1 घण्टे तक चलता है तथा उसके बाद बाएँ मुड़कर 1.5 किमी/घण्टा की गति से उत्तर दिशा की ओर 6 घण्टे तक स्थान B तक चलता है. स्थान A और B के बीच की न्यूनतम दूरी होगी—

- (A) 10 किमी (B) 12 किमी
(C) ~8.54 किमी (D) ~9.48 किमी

26. जब शैक्षणिक प्रयोजन हेतु सम्प्रेषण होता है, तो घटकों का क्रम होता है—

1. स्रोत 2. कूट लेखित्र
3. सन्देश 4. विकोडक
5. फीडबैक

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए—

- (A) 1, 2, 3, 4 और 5
(B) 2, 3, 4, 5 और 1
(C) 3, 4, 5, 1 और 2
(D) 4, 5, 2, 1 और 3

27. निम्नलिखित में से कौनसे प्रमाण वैशेषिक दर्शन में स्वीकार किए जाते हैं ?

1. प्रत्यक्ष 2. अनुमान
3. शब्द 4. उपमान
5. अर्थापत्ति 6. अनुपलब्धि

निम्नलिखित में से सही उत्तर का चयन कीजिए—

- (A) केवल 1 और 2
(B) केवल 3 और 4
(C) केवल 5 और 6
(D) केवल 3 और 5

28. नीचे दो कथन दिए गए हैं, एक को अभिकथन (A) और दूसरे को तर्क (R) कहा गया है—

अभिकथन (A) : समूह चर्चा में कुछ सहभागी बड़ी-बड़ी बातें करते हैं.
तर्क (R) : ये विरोधी लोग होते हैं, जो शान्त और प्रतिवादी होते हैं.

उपरोक्त कथनों के आलोक में निम्नांकित विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनिए—

- (A) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है
(B) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
(C) (A) सही है, परन्तु (R) सही नहीं है
(D) (A) सही नहीं है, परन्तु (R) सही है

29. सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए—

सूची-I (सम्प्रेषण वाधा)

- (a) शारीरिक
(b) मनोवैज्ञानिक

- (c) भाषा सम्बन्धी
(d) सांस्कृतिक

सूची-II (विवरण)

1. अलग समझ
2. रूढ़िबद्ध धारणाएँ
3. पूर्व प्रदत्त धारणाएँ
4. अश्रव्य आवाज

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन करें—

कूट :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	4	3	1	2
(B)	3	2	4	1
(C)	2	1	3	4
(D)	1	2	3	4

30. नीचे एक तर्कवाक्य दिया गया है—
महात्मा गांधी को राष्ट्रपिता कहा जाता है.

यह निम्नलिखित में से किस प्रकार का व्लासिकी निरपेक्ष तर्कवाक्य है ?

- (A) सार्वभौम विध्यात्मक
(B) विशिष्ट विध्यात्मक
(C) (A) और (B) दोनों
(D) (A) और (B) में से कोई भी नहीं

निर्देश—(प्रश्न 31 से 35 तक) निम्नलिखित तालिका में किसी जिला विशेष के उत्पादित सन्धिज्यों की मात्रा (टन में) सम्बन्धी वर्षवार आँकड़ा दिया गया है. तालिका में दिए गए आँकड़ों के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

वर्ष/सब्जी	आलू	टमाटर	प्याज
2014	200	50	300
2015	500	70	200
2016	300	40	100
2017	100	80	400
2018	700	70	500
2019	800	90	600

31. किस वर्ष टमाटर का उत्पादन सबसे कम है ?

- (A) 2014 (B) 2017
(C) 2019 (D) 2016

32. किस वर्ष में सब्जी की उत्पादकता सर्वाधिक है ?

- (A) 2018 (B) 2016
(C) 2019 (D) 2017

33. वर्ष 2018 की अपेक्षा वर्ष 2019 में सब्जियों के कुल उत्पादन में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई ?

- (A) 15-7% (B) 16-1%
(C) 19-4% (D) 17-2%

34. किस वर्ष/किन वर्षों में आलू का उत्पादन उसके औसत उत्पादन से कम रहा ?

1. 2016 2. 2014
3. 2015 4. 2017

- सही विकल्प चुनिए—
(A) केवल 1 और 2
(B) केवल 1, 2, 3
(C) केवल 3
(D) केवल 3 और 4

35. वर्ष 2018 में सन्धिज्यों का सकल उत्पादन कितना है ?

- (A) 1270 (B) 1275
(C) 1260 (D) 1280

36. मल्टीमीडिया के घटक हैं—

- (A) टेक्स्ट और ऑडियो
(B) वीडियो और ऑडियो
(C) केवल वीडियो
(D) टेक्स्ट, ऑडियो और वीडियो

37. सूचना और संचार प्रौद्योगिकी (ICT) में शामिल हैं—

1. ऑनलाइन अधिगम
2. मोबाइल अप्लीकेशन के माध्यम से अधिगम
3. वेब आधारित अधिगम
4. उपर्युक्त सभी

सही विकल्प का चयन कीजिए—

- (A) केवल 1 और 2
(B) केवल 1 और 3
(C) केवल 4
(D) केवल 1

38. निम्नलिखित में से किस प्रौद्योगिकी के माध्यम से असमकालिक सम्प्रेषण घटित होता है ?

1. टेलीकॉन्फ्रेंसिंग
2. वर्चुअल व्लासरूम
3. वीडियो चैट
4. ब्लॉग
5. डिस्कशन बोर्ड
6. वी लॉग

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए—

- (A) केवल 1, 2 और 3
(B) केवल 2, 3 और 4
(C) केवल 4, 5 और 6
(D) केवल 3, 4 और 5

39. भारत के संविधान के निम्नलिखित में से किस प्रविष्टि में उच्च शिक्षा संस्थाओं अथवा अनुसन्धान संस्थाओं अथवा वैज्ञानिक और तकनीकी संस्थाओं में मानकों के समन्वय और निर्धारण का उल्लेख है ?

- (A) प्रविष्टि 63 (B) प्रविष्टि 64
(C) प्रविष्टि 65 (D) प्रविष्टि 66

40. सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए, जिनमें क्रमशः जलप्रदूषक और उनके स्रोत दिए गए हैं—

सूची-I

- अधिक ऑक्सीजन की माँग करने वाले जलाशय
- पादप पोषकतत्व
- अम्ल (Acid)
- पोलीक्लोरिनेटेड बाइफेनाइलस (PCB)

सूची-II

- खान-अपवहन
- आधुनिक वाशिंग पाउडर और कृषि अपक्षय
- अपशिष्ट भस्मीकरण और विधाक्त पाटन स्थल
- पेपर मिल और खाद्य प्रसंस्करण इकाइयों

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए—

कूट :

- | | | | |
|-------|-----|-----|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) 4 | 3 | 2 | 1 |
| (B) 4 | 1 | 3 | 2 |
| (C) 4 | 2 | 1 | 3 |
| (D) 4 | 3 | 1 | 2 |

- प्राकृतिक स्रोतों से निम्नलिखित में से किस प्राथमिक प्रदूषक का वैश्विक उत्सर्जन (भार की दृष्टि से) सर्वाधिक होता है ?
(A) नाइट्रिक ऑक्साइड
(B) कार्बन मोनोऑक्साइड
(C) मीथेन
(D) कार्बन डाइऑक्साइड

- सूची-I में मूल्य विकास के चरणों का उल्लेख है, जबकि सूची-II में मूल्य निर्माण का दृष्टांतीकरण किया गया है. सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए—
सूची-I
(a) चरण—एक : मूल्य संग्रहण
(b) चरण—दो : मूल्य मूल्यांकन
(c) चरण—तीन : मूल्य स्पष्टीकरण
(d) चरण—चार : मूल्य समेकन

सूची-II

- किसी व्यक्ति के मूल्यों को चुनना और उन्हें आत्मसात करना.
- व्यक्तियों विशेषकर माता-पिता के व्यवहारों का प्रेक्षण करना और उनका अनुकरण करना.
- मानव व्यवहार के बारे में भावी कथनीयता सुनिश्चित करना.
- उन मूल्यों जिनका उपदेश दिया जा रहा हो और उन मूल्यों जिन पर अमल किया जा रहा हो, में अन्तर जानना.

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए—

कूट :

- | | | | |
|-------|-----|-----|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) 1 | 4 | 3 | 2 |
| (B) 4 | 3 | 2 | 1 |
| (C) 2 | 1 | 4 | 3 |
| (D) 3 | 2 | 1 | 4 |

- उपनिषद् परम्परा से सम्बन्धित नीचे दो कथन दिए गए हैं—

कथन-I : पराविद्या का अभिप्राय वह ज्ञान है, जो मनुष्य के अनुभवों से परे है.

कथन-II : अपराविद्या का अभिप्राय उस ज्ञान से है, जो मनुष्य के अनुभव पर आधारित है.

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नांकित विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए—

- कथन I और II दोनों सही हैं
- कथन I और II दोनों गलत हैं
- कथन I सत्य है, किन्तु कथन II गलत है
- कथन I असत्य है, किन्तु कथन II सही है

- 'Python' एक है.

- प्रोग्रामिंग लैंग्वेज
- ऑपरेटिंग सिस्टम
- सर्च इंजन
- स्नेक

सही विकल्प का चयन कीजिए—

- केवल 2
- केवल 1
- केवल 2 और 3
- केवल 3 और 4

- नीचे दो कथन दिए गए हैं, एक को अभिकथन (A) और दूसरे को तर्क (R) कहा गया है—

अभिकथन (A) : ई-कॉमर्स कम्पनियों के हितधारकों को बेहतर सेवा प्रदान करने हेतु व्यक्तिगत डेटा की जरूरत होती है.

तर्क (R) : इस प्रक्रिया में निजता से समझौता करना पड़ सकता है.

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नांकित विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनिए—

- (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है
- (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
- (A) सही है, परन्तु (R) सही नहीं है
- (A) सही नहीं है, परन्तु (R) सही है

- संक्षेपाक्षर CD-ROM का पूरा नाम क्या है ?

- Count Disk Random Only Memory
- Compact Disk Run Only Memory
- Compact Disk Read Only Memory
- Count Disk Raw Only Memory

- भारत में प्रथम मुक्त विश्वविद्यालय की स्थापना किस वर्ष हुई थी ?

- 1980
- 1982
- 1985
- 1986

- नीचे दो कथन दिए गए हैं, एक को अभिकथन (A) और दूसरे को तर्क (R) कहा गया है—

अभिकथन (A) : प्राकृतिक आपदाओं से प्रभावित होने की बढ़ती सम्भावनाओं के बावजूद अनेक समुदाय न्यूनीकरण कार्यक्रमों और उपायों को अपनाने से बचते हैं.

तर्क (R) : समुदाय न्यूनीकरण को प्रायः अपनी सांस्कृतिक प्रथाओं के परस्पर विरोधी मानते हैं.

- उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नांकित विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनिए—

- (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है
- (B) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
- (C) (A) सही है, परन्तु (R) सही नहीं है
- (D) (A) सही नहीं है, परन्तु (R) सही है

- वर्तमान में कार्बन डाइऑक्साइड के वार्षिक उत्सर्जन के आधार पर महादेशों के सही अवरोही क्रम की पहचान कीजिए—

- आफ्रीका
- एशिया
- यूरोप
- उत्तरी अमरीका

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए—

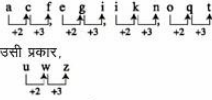
- 2, 4, 1, 3
- 2, 4, 3, 1
- 4, 2, 3, 1
- (D) 4, 3, 2, 1

- विकास हेतु वैश्विक सहभागिता के सहसाध्य विकास लक्ष्य में विशेषकर निम्नलिखित में से किन नई प्रौद्योगिकियों का लाभ मुहैया कराना अभिकल्पित है ?

- सूचना और संचार
- कृत्रिम प्रज्ञा
- नाभिकीय प्रौद्योगिकी
- टोस अपशिष्ट उपचार प्रौद्योगिकी

उत्तर व्याख्या सहित

1. (A) 2. (A) 3. (D) 4. (C) 5. (B)
6. (D) 7. (C) 8. (D) 9. (B) 10. (B)
11. (D) 12. (C) 13. (D) 14. (A) 15. (C)
16. (C)
17. (D) जिस प्रकार,



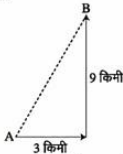
18. (C) अमीष्ट % वृद्धि

$$= \frac{(10-1)^3 - (10)^3}{(10)^3}$$

$$= 3-0301\%$$

$$\approx 3\%$$
 19. (A) $2 \rightarrow 1^3 + 1$
 $10 \rightarrow 2^3 + 2$
 $30 \rightarrow 3^3 + 3$
 $68 \rightarrow 4^3 + 4$
 $? \rightarrow 5^3 + 5 = 125 + 5 = 130$
 20. (B) अमीष्ट कमी = $\frac{(20)^2}{100} \% = \frac{400}{100} \% = 4\%$

21. (B)
 22. (B) सम्प्रेषण प्रक्रिया में संव्यवहारालक प्रतिरूप वह युक्ति है, जिसमें प्रदाता और आदाता सन्देश भेजने और प्राप्त करने के सन्दर्भ में अपनी भूमिकाओं की अदला-बदली करते हैं।
 23. (C) 24. (C)
 25. (D) स्थान A से तय की गई दूरी = $3 \times 1 = 3$ किमी
 स्थान B तक तय की गई दूरी = $1.5 \times 6 = 9$ किमी
 प्रश्न से—



$$\therefore AB = \sqrt{3^2 + 9^2}$$

$$= \sqrt{9 + 81}$$

$$= \sqrt{90}$$

$$\approx 9.48 \text{ किमी}$$

26. (A) शैक्षणिक प्रक्रिया में सम्प्रेषण के घटकों का क्रम होता है—स्रोत (Source) → कूट लेखित्र (Encoding) → सन्देश (Channel) → विकोडक (Decoding)

→ प्राप्तकर्ता (Receiver)
 → फीडबैक (Feedback)

27. (A) वैशेषिक दर्शन केवल प्रत्यक्ष और अनुमान इन्हों दो प्रमाणों को मानता है, किन्तु न्याय दर्शन प्रत्यक्ष, अनुमान, उपमान तथा शब्द इन चार प्रमाणों को मानता है।
 28. (C) 29. (A) 30. (A)
 31. (D) वर्ष 2016 में टमाटर का उत्पादन 40 टन सबसे कम है।
 32. (C) वर्ष 2019 में सब्जी की उत्पादकता सर्वाधिक (800 + 90 + 600 = 1490) है।
 33. (D) अमीष्ट प्रतिशत वृद्धि

$$= \frac{(800 + 90 + 600) - (700 + 70 + 500)}{(700 + 70 + 500)} \times 100$$

$$= \frac{(1490 - 1270)}{1270} \times 100\%$$

$$= \frac{220}{1270} \times 100\%$$

$$= 17.32\%$$
 34. (B) आलू का औसत उत्पादन

$$= \frac{200 + 500 + 300 + 100 + 700 + 800}{6}$$

$$= \frac{2600}{6}$$

$$= 433.33 \text{ टन}$$
 अतः वर्ष 2014, 2016 तथा 2017 में आलू का उत्पादन उसके औसत उत्पादन से कम रहा है।

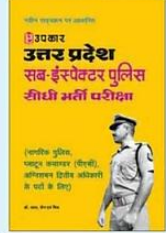
35. (A) सब्जियों का सकल उत्पादन वर्ष 2018 में = $700 + 70 + 500 = 1270$ टन
 36. (D) मल्टीमीडिया (Multimedia) दो शब्दों Multi एवं Media शब्दों से मिलकर बना है, जिसमें Multi का अर्थ है—बहुत सारे तथा Media का अर्थ है—वैकेंज या Elements जैसे—Text, Image, Audio, Video, Animation आदि अर्थात् मल्टीमीडिया कई सारे तत्वों जैसे—Text, Image, Art, Sound, Animation and Video इत्यादि का समूह है।
 37. (C) सूचना और संचार प्रौद्योगिकी (ICT) के अन्तर्गत ऑनलाइन अधिगम (Online Learning), नोब्राइल एप्लीकेशन के माध्यम से अधिगम (App Based Learning) एवं वेब आधारित अधिगम (Web Based Learning) आते हैं।
 38. (C)
 39. (D) भारतीय संविधान की संघ सूची में 66वीं प्रविष्टि में उच्चतर शिक्षा या अनुसंधान संस्थाओं में तथा तकनीकी संस्थाओं में मानकों के सननयन और अवधारणा को वर्णित किया गया है।
 40. (C)
 41. (D) वैश्विक दृष्टि से प्राथमिक प्रदूषकों में भार की दृष्टि से सर्वाधिक उत्सर्जन कार्बन डाइऑक्साइड का होता है। वर्ष

2017 में पूरे विश्व में 37,077-404 मीट्रिक टन कार्बन डाइऑक्साइड का उत्सर्जन हुआ था।

42. (C) 43. (A)
 44. (B) Python एक Open Source High-Level Programming Language है। Open Source से तात्पर्य इसके मुफ्त इस्तेमाल से है। इसका Source Code सभी के लिए उपलब्ध है, जिसमें अपने अनुसंधान बदलाव किए जा सकते हैं।
 45. (A) 46. (C)
 47. (B) भारत में पहले खुले विश्वविद्यालय की स्थापना 1982 में 'आंध्र प्रदेश प्रदेश ओपन यूनिवर्सिटी' (वर्तमान में डॉ. बी.आर. अम्बेडकर खुला विश्वविद्यालय के रूप में हुई थी।
 48. (C)
 49. (B) कार्बन डाइऑक्साइड के वार्षिक उत्सर्जन के बढ़ते क्रम में महाद्वीपों का स्थान क्रमशः है—एशिया, उत्तरी अमरीका, यूरोप एवं अफ्रीका।
 50. (A) सन् 2000 में आयोजित संयुक्त राष्ट्र के सहस्रवर्षीय सम्मेलन में 189 देशों ने 2015 के लिए विकास लक्ष्य तय किए थे, गरीबों का जीवन स्तर सुधारने के लिए तय इन आठ लक्ष्यों को सहस्रवर्षीय विकास लक्ष्य का नाम दिया गया।

नवीन पाठ्यक्रम पर आधारित

उपकार उत्तर प्रदेश सब-इंस्पेक्टर पुलिस सीधी भर्ती परीक्षा



Code 2389 ₹ 465.00

(नागरिक पुलिस, सान्द्र कमाण्डर (पीएसी), अभिगमन द्वितीय अधिकारी के पदों के लिए)

डॉ. लाल, जैन एवं मिश्र

उपकार प्रकाशन, आगरा-5
 E-mail : care@upkar.in • Website : www.upkar.in

अनिवार्य प्रश्न-पत्र

तर्कशक्ति अभियोग्यता

- 'चाकू' का 'काटने' से वही सम्बन्ध है, जो 'पेन' का से है.
(A) लिखने (B) पढ़ने
(C) पेंसिल (D) स्थाही
- P, Q, R, S और T पाँच छात्र हैं. P, Q से छोटा है, लेकिन T से लम्बा है. R सबसे लम्बा है. S, Q से छोटा है और P से लम्बा है. निम्नलिखित में से कौनसा छात्र ऐसा है, जिससे दो छात्र लम्बे और दो छात्र छोटे हैं ?
(A) S (B) T
(C) P (D) Q
- अगर एक व्यक्ति किसी कुकर का विक्रय मूल्य ₹ 620 से घटाकर ₹ 580 कर देता है, तो उसकी हानि में 4% की बढ़ोतरी हो जाती है. कुकर के लागत मूल्य की गणना करें—
(A) ₹ 1250 (B) ₹ 1100
(C) ₹ 1000 (D) ₹ 750

- नीचे दिए गए अभिकथन (A) और कारण (R) के लिए निम्नलिखित विकल्पों में से सही विकल्प का चुनाव करें—

अभिकथन (A) : बेरी-बेरी एक वायरस से होने वाला संक्रमण है.

कारण (R) : विटामिन की कमी बीमारियों का कारण बनती है.

- (A) और (R) दोनों सही हैं और (R) (A) की सही व्याख्या करता है
 - (A) सही है, लेकिन (R) गलत है
 - (A) और (R) दोनों सही हैं, लेकिन (R) (A) की सही व्याख्या है
 - (A) गलत है, लेकिन (R) सही है
- नीचे दिए गए चार विकल्पों में से, उस विकल्प का चुनाव करें, जो नीचे दिए गए तीन शब्दों का सबसे बेहतर विवरण देता हो—
वोल्ट : वाट : ओम
(A) ये सभी शब्द रत्नों से सम्बन्धित हैं
(B) ये सभी शब्द मुद्रा से सम्बन्धित हैं
(C) ये सभी शब्द मशीनों से सम्बन्धित हैं
(D) ये सभी शब्द विद्युत् की मापक इकाइयों से सम्बन्धित हैं

- शहर P से शहर Q की दो ट्रेन टिकटों और शहर P से शहर R की तीन टिकटों की कीमत ₹ 95 है, लेकिन शहर P से शहर Q की तीन ट्रेन टिकटों और शहर P से शहर R की दो टिकटों की कीमत ₹ 90 है. P से क्रमशः शहर Q और R के लिए ट्रेन के टिकटों की कीमत कितनी है ?
(A) ₹ 16, ₹ 21
(B) ₹ 15, ₹ 23
(C) ₹ 15, ₹ 21
(D) ₹ 14, ₹ 24

- नीचे दिए गए विकल्पों में से उस एक आकृति का चयन करें जो दी गई प्रश्न आकृति की मूखला में अगला स्थान ले पाएगी—



- (A) (B) (C) (D)
- नीचे दो कथन और चार निष्कर्ष दिए गए हैं. नीचे दिए गए विकल्पों में से निष्कर्ष के बारे में हुई टिप्पणी चुनें—
कथन : सभी डॉक्टर ईमानदार हैं.
सभी ईमानदार निष्कर्ष हैं.

निष्कर्ष :

- कुछ ईमानदार डॉक्टर हैं.
 - कोई ईमानदार डॉक्टर नहीं है.
 - कुछ निष्कर्ष डॉक्टर हैं.
 - सभी निष्कर्ष डॉक्टर हैं.
- केवल निष्कर्ष I और निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं
 - केवल निष्कर्ष I और निष्कर्ष III अनुसरण करते हैं
 - केवल निष्कर्ष IV अनुसरण करता है
 - केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
- दी गई मूखला में लापता पद का पता लगाएँ—
6, 9, 14, 21, 30, 41, 54, 69, 86,
(A) 105 (B) 103
(C) 106 (D) 101

- उस युग्म को चुनें, जो अन्य से अलग है—
(A) गाय : बछड़ा
(B) मेंढक : मेंढक का बच्चा
(C) भेड़ : झुंड
(D) बिल्ली : बिल्ली का बच्चा

शिक्षक अभिरुचि

- राष्ट्रीय शिक्षा नीति (NEP) 2016 के मसौदे के अनुसार, उच्च शिक्षा प्रणाली की न्यून विश्वसनीयता का क्या कारण है ?
(A) शिक्षा प्रणाली के अधिकतर कोर्स या उत्पादों का छात्रों को रोजगारपरक शिक्षा देने में सक्षम न होना
(B) कक्षाओं में उच्च गुणवत्ता वाली शिक्षा सुनिश्चित करने के लिए शैक्षिक निगरानी का अभाव
(C) गुणवत्तापूर्ण शिक्षा प्रदान करने के लिए आवश्यक शैक्षणिक बुनियादी ढाँचे का अभाव
(D) सभी छात्र सफल हो यह सुनिश्चित करने के लिए बेहतर गुणवत्ता वाले शिक्षकों की कमी
- निम्नलिखित में से किस काल में गुरुकुल, आश्रम और परिषद् नामक शिक्षा केन्द्रों का उदय हुआ और शिक्षा ने एक औपचारिक स्वरूप लेना शुरू किया ?
(A) मध्य काल (B) बौद्ध काल
(C) वैदिक काल (D) मुगल काल
- निम्नलिखित में से कौनसा बाल-केन्द्रीय अध्यापन-विज्ञान का एक उदाहरण है ?
(A) बच्चों को स्कूल के भीतर और बाहर अपने अनुभवों के साथ स्कूल के ज्ञान को साझा करते हैं और दोनों को एकीकृत करते हैं
(B) बच्चे कक्षा में साथियों और शिक्षकों के साथ अपने अनुभव साझा करते हैं
(C) बच्चे कक्षा में साथियों और शिक्षकों की बताई हुई बातें दोहराते हैं
(D) बच्चे किसी भी विषय को सीखने के लिए मिलकर और समूह में काम करते हैं
- निम्नलिखित में से कौनसा समाज का एक झूठा पितृसत्तात्मक दृष्टिकोण है ?
(A) माँ की अनुपस्थिति में बुजुर्गों और परिवार के अन्य सदस्य बच्चों की देखभाल नहीं करते हैं
(B) महिलाएँ मुख्य रूप से माँ और गृहिणी होती हैं, कुछ महिलाएँ ही काम पर जाती हैं
(C) गरीब तबकों में, बुजुर्ग लोगों में जब तक काम करने की क्षमता बाकी रहती है, तब तक काम करते रहते हैं

- (D) गरीब घरों की माँ अपने बड़ते बच्चों को अपने भाई-बहनों की देखभाल में छोड़ देती हैं
15. सभी बच्चों से एक जैसा उत्तर प्राप्त करने पर जोर देने के क्या विपरीत प्रभाव हो सकते हैं ?
 (A) यह बच्चों को एक-दूसरे से नकल करने के लिए प्रोत्साहित करेगा
 (B) बच्चों की अपनी समझ और कल्पना के विकास में बाधा पड़ेगी
 (C) बच्चे कक्षा में बोलने से हिचकेंगे
 (D) यह बच्चों को शिक्षकों की बात सुनने के प्रति हतोत्साहित करेगा
16. एक शिक्षक अपनी कक्षा में छात्रों को कागज के हवाई जहाज बनाने के लिए कहता है. यह शिष्य या क्रांप्ट में को एकीकृत करने का एक उदाहरण है.
 (A) गणित अधिगम
 (B) खेल
 (C) भाषा अधिगम
 (D) सामाजिक विज्ञान अधिगम
17. एक शिक्षक ने अपने विज्ञान के छात्रों को गृहकार्य के रूप में निम्नलिखित गतिविधियाँ करने के लिए कहा. दी गई गतिविधियों में से किस गतिविधि के लिए छात्रों को स्थानीय सामग्री का उपयोग करना होगा ?
 (A) घरों में मीर्ग चावल/गेहूँ को हाथों से साफ करते समय जिन चीजों को फेंक देती हैं, उनका निरीक्षण करें. अशुद्धियों को पहचानें और खाने पर उनके संभावित दुष्प्रभावों का आकलन करें
 (B) अपने भोजन सम्बन्धी आदतों को सुधारने और स्वस्थ बने रहने के लिए व्यायाम करने का संकल्प लें
 (C) अपनी सक्रियता और विकास की आवश्यकताओं के अनुरूप सन्तुलित आहार की अवधारणा अपनाएँ और उस हिसाब से अपना खान-पान व्यवस्थित करें
 (D) समाचार पत्रों, पत्रिकाओं और इंटरनेट के माध्यम से भोजन की कमी से जुझ रहे देशों, इसके कारणों और प्रभावों के बारे में जानकारी इकट्ठा करें
18. जिन पियाजे के शोध और दर्शन के अनुसार, शुरुआती जीवनकाल में बच्चों के अधिगम का आधार होता/होती है.
 (A) कला (B) अभिव्यक्ति
 (C) नाटक (D) आनंद
19. राष्ट्रीय पाठ्यक्रम रूपरेखा (NCF) 2005, स्कूलों में विज्ञान पढ़ाने के लिए किस शैक्षणिक दृष्टिकोण को अपनाते का सुझाव देता है ?
 (A) प्रयोगशाला कार्य
 (B) एकाधिक बौद्धिक दृष्टिकोण
 (C) क्षेत्र यात्राएँ (फील्ड ट्रिप)
 (D) पूछताछ-आधारित दृष्टिकोण
20. बच्चे अवधि के अन्त तक, मानसिक प्रतिनिधित्व वाली गतिविधियों जैसे कि बहाने करना आदि, में संलग्न होने में सक्षम हो जाते हैं.
 (A) पूर्व परिचालन
 (B) ज्ञानेन्द्रिय या संसरीमोटर
 (C) औपचारिक परिचालन
 (D) यथार्थ पूर्ण परिचालन
21. बच्चों के लिए निःशुल्क और अनिवार्य शिक्षा का अधिकार (RTE) अधिनियम 2009 के अनुसार, वर्तमान कक्षाओं में शिक्षक को ऐसी गतिविधियों/शिष्य कार्य डिजाइन करने चाहिए जो सभी शिक्षार्थियों को एक विषय कक्षा में संलग्न और करें.
 (A) उत्साहित (B) उत्तेजित
 (C) चुनौती पैदा (D) रुचि पैदा
22. यदि किसी शिक्षक की कक्षा में 'कम से मध्यम' बिकलांगता वाले छात्र हैं तो मानक प्रक्रियाओं के अनुसार उस शिक्षक को न्यूनतम कितने दिनों के प्रशिक्षण की आवश्यकता होती है ?
 (A) 1 सप्ताह
 (B) निरन्तर जारी प्रशिक्षण
 (C) 1-2 सप्ताह
 (D) 1 सप्ताह
23. गणित पढ़ाने की रचनात्मक पद्धति को लागू करते समय शिक्षक की क्या भूमिका होती है ?
 (A) यह सुनिश्चित करना कि सभी सम्बन्धित पुस्तकें स्कूल की लाइब्रेरी में उपलब्ध हैं
 (B) यह सुनिश्चित करना कि सभी छात्रों के पास केलकुलेटर हो
 (C) यह सुनिश्चित करना कि छात्र अपने मन से ज्ञान प्राप्त करने की प्रक्रिया का हिस्सा बनें
 (D) यह सुनिश्चित करना कि छात्रों को गणित की कक्षा से पहले एक खेल अवकाश मिले
24. 5 मई, 1988 को स्थापित 'राष्ट्रीय साक्षरता मिशन प्राधिकरण (NLMA)' का उद्देश्य क्या है ?
 (A) शैक्षिक नीतियों का बेहतर कार्यान्वयन करने के लिए शैक्षिक संगठनों का पुनर्गठन करना
 (B) लोगों को निष्पक्षता और समानता के बारे में जागरूक करना
 (C) सभी के लिए शिक्षा की नीति को एक नए उल्साह से लागू करना
 (D) वयस्क शिक्षा में गम्भीरता और इसकी आवश्यकता की नवीन भावना का संचार करना
25. यह कथन किसने कहा था ?
 "किसी भी छात्र के विकास के लिए और उसके व्यक्तित्व को पूरी तरह से विकसित करने के लिए साहित्य, संगीत, और कला तीनों जरूरी होते हैं."
 (A) रविंद्रनाथ टैगोर
 (B) श्री अरविंदो
 (C) मारिया मोंटेसरी
 (D) महात्मा गांधी

सामान्य जागरूकता

26. एक ईवीम अधिकतम कितने उम्मीदवारों के लिए पर्याप्त होती है ?
 (A) 64 (B) 24
 (C) 72 (D) 36
27. संविधान सभा की प्रारूप समिति का निम्नलिखित में से कौन, सदस्य नहीं था ?
 (A) सैयद मोहम्मद सादुल्ला
 (B) बी. डी. जती
 (C) ए.एम. मुंशी
 (D) अल्लादी कृष्णस्वामी अय्यर
28. इंटरपोल के सामान्य नाम से प्रसिद्ध अन्तर्राष्ट्रीय अपराधिक पुलिस संगठन का मुख्यालय में स्थापित है.
 (A) स्विट्जरलैण्ड
 (B) फ्रांस
 (C) संयुक्त राज्य अमरीका
 (D) यूनाइटेड किंगडम
29. पंचायती राज प्रणाली की शुरुआत से की गई थी.
 (A) शाननगर (B) नागौर
 (C) हैदराबाद (D) जयपुर
30. न्यूयॉर्क के मैडिसन स्क्वायर गार्डन में स्पर्धा करने वाले पहले भारतीय पहलवान का नाम है.
 (A) विनेश फोगाट
 (B) बजरंग पुनिया
 (C) सुशील कुमार
 (D) योगेश्वर दत्त
31. संयुक्त राष्ट्र की एक विशेष शाखा संयुक्त राष्ट्र शैक्षिक, वैज्ञानिक और सांस्कृतिक संगठन (यूनेस्को) का मुख्यालय में स्थापित है.
 (A) तुर्की
 (B) भारत
 (C) संयुक्त राज्य अमरीका
 (D) फ्रांस

32. पहला आंग्ल-मैसूर युद्ध (1767-1769) किसके बीच लड़ा गया ?
 (A) टीपू सुल्तान और मराठों के बीच
 (B) हैदर अली और अंग्रेजों के बीच
 (C) टीपू सुल्तान और फ्रांसीसियों के बीच
 (D) हैदर अली और पुर्तगालियों के बीच
33. भारतीय अन्तरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) ने मई 2019 में यह घोषणा की थी कि भारत का दूसरा चंद्र अभियान चंद्रयान-2 में प्रक्षेपित किए जाने की योजना है.
 (A) अगस्त 2019
 (B) जून 2019
 (C) सितम्बर 2019
 (D) जुलाई 2019
34. एक पूरे वर्ष में, सूर्य से आने वाली ऊर्जा की कुल मात्रा निम्नलिखित में से किसके निकट सर्वाधिक होती है ?
 (A) कर्क रेखा (B) भूमध्य रेखा
 (C) मकर रेखा (D) ध्रुव
35. आईटीसी समूह के 2 दशक से अधिक समय तक कौन अध्यक्ष रहे, जो मई 2019 में दिवंगत हो गए ?
 (A) जगमोहन डालमिया
 (B) राहुल पुरी
 (C) वार्ड. सी. देवेश्वर
 (D) बी. एल. मुंजाल

सामान्य हिन्दी

36. 'शुक' का पर्यायवाची है—
 (A) शिखावल (B) केकी
 (C) कीर (D) कलापी
37. 'वपु' का पर्यायवाची है—
 (A) तन (B) द्रव्य
 (C) घन (D) मन
38. 'पल्लव, पर्ण, द्रुमदल' किसके पर्याय है ?
 (A) वृक्ष (B) श्राह
 (C) पति (D) पत्ता
39. 'दीर्घकाय' किसका विलोम है ?
 (A) छुबला (B) मोटा
 (C) कृशकाय (D) दुर्जन
40. द्विगु समास का उदाहरण नहीं है—
 (A) नवरत्न (B) पंचानन
 (C) पच्चीस (D) शतक
41. 'अवर' का विलोम है—
 (A) प्रावर (B) आवर
 (C) प्रवर (D) आगे
42. निम्नलिखित में से संयुक्त वाक्य है—
 (A) मैं बेटे को नहलाकर विद्यालय भेजती है

- (B) मैं ने यहू को साड़ी दी
 (C) गुरु जी ने कहा कि पृथ्वी गोल है
 (D) प्रशान्त अथवा वर्षा गाना गाएगी
43. 'इन्दा' प्रत्यय से बनने वाला शब्द नहीं है—
 (A) गोविन्दा (B) चुनिन्दा
 (C) बाशिन्दा (D) शर्मिन्दा
44. 'शोषण' का अर्थ बताने वाला अंग्रेजी शब्द है—
 (A) Exploitation
 (B) External
 (C) Explanation
 (D) Expenditure
45. निम्नलिखित में से शुद्ध है—
 (A) द्विधा (B) उपलक्ष
 (C) उच्छृंखल (D) स्वातन्त्र
46. 'अ' प्रत्यय से बना हुआ शब्द है—
 (A) कडुआ (B) माननीय
 (C) दानव (D) पवन
47. 'आभा, छवि, दीप्ति' किसके पर्याय है ?
 (A) चन्द्रमा (B) ज्योत्सना
 (C) ज्योति (D) दीपक
48. 'विभव' का विलोम है—
 (A) उत्कर्ष (B) छुराचार
 (C) पराभव (D) वैभव
49. 'अंग' का अर्थ नहीं है—
 (A) अंश (B) शरीर
 (C) अवयव (D) भाग्य
50. 'तरंग' का अर्थ नहीं है—
 (A) सागर (B) लहर
 (C) स्वर लहरी (D) उमंग

General English

51. Select the word that is furthest (opposite) in meaning to the underlined word—
 The principal berated his students.
 (A) ranked
 (B) praised
 (C) disciplined
 (D) lectured
52. Choose the word whose meaning is closest to the underlined word—
 Many villages were swept away by the DELUGE.
 (A) weapon
 (B) torrent
 (C) famine
 (D) terrorist attacks
53. Replace the underlined part in the given sentence with the correct option—
 The Chief Minister has no correspondence along with his China delegates for a long time.
 (A) correspondence to
 (B) correspondence for
 (C) correspondence between
 (D) correspondence with
54. Select the correct sentence structure from the given four choices—
 (A) Will not be enough time there
 (B) There not will be enough time
 (C) There will not be enough time
 (D) Enough time will there not be
55. Choose the part of the sentence which has an error—
 Reshma told me(a)/that she wrote a letter (b)/to her superior(c)/for a certain reason (d).
 (A) a (B) c
 (C) b (D) d
56. Fill in the blank of the sentence using one from the words, Idioms or phrases provided in the four alternatives—
 Nordisk has recently a product called Glucometer.
 (A) Commissioned
 (B) Begun
 (C) Launched
 (D) Started
57. Fill in the blank space with the correct word from the four choices given below—
 He refrained scolding his child until the company left.
 (A) from
 (B) at
 (C) to
 (D) of
58. Fill in the blank with the right form of the word—
 The village was situated at a distance of about ten miles from Punjab. I by a cycle and reached my friend's house at noon.
 (A) has travelled
 (B) travel
 (C) was travelling
 (D) travelled

59. Choose the word whose meaning is closest to the underlined word. Students are always diligent in performing their duties.
(A) lazy
(B) hard working
(C) eminent
(D) reliable
60. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the given sentence in reported speech—
Rama said, "I shall be 21 tomorrow."
(A) Rama said that she would be 21 the following day.
(B) Rama said that I should be 21 tomorrow.
(C) Rama told that she would be 21 tomorrow.
(D) Rama told that she should be 21 the following day.
61. In the following sentence, there is an error either in the form or in the placement of either adjective or adverb. Choose the one which is correct out of the four alternative given—
Raju holds a more superior position than Mohan.
(A) Raju holds a position more superior than Mohan.
(B) Raju's position is more superior than Mohan's.
(C) Raju holds a superior position than Mohan.
(D) Raju's position is not as superior as Mohan's
62. Select the word that is furthest (opposite) in meaning to the given word—
Bewilder
(A) Mystify (B) Gladden
(C) Bemuse (D) Enlighten
63. Three of the words are related in some way, the remaining word is not related to the rest. You have to pick the word which does not fit in the relation and mark that as your answer.
(A) Silent (B) Clamorous
(C) Taciturn (D) Reserved
64. Choose the word whose meaning is closest to the underlined word—
All the applications were quashed by the company CEO.
(A) accepted (B) neglected
(C) rejected (D) questioned
65. Choose the correct option from the given options based on the definition of the one word substitute—
A person who is new to a trade or profession.
(A) Maniac (B) Cynic
(C) neophyte (D) Novice
66. "सागर, कुरंग, कस्तूरी" निम्नलिखित में से किस शब्द के पर्यायवाची हैं ?
(A) सिंह (B) दीपक
(C) मृग (D) लोमड़ी
67. 'अज्ञ' का विलोम शब्द क्या है ?
(A) मूर्ख (B) विज्ञ
(C) नासमझ (D) अनज्ञ
68. 'शाखामृग' निम्नलिखित में से किस शब्द का पर्यायवाची है ?
(A) हाथी (B) बंदर
(C) शाखा (D) मृग
69. "यदि रमेश परिश्रम करता तो अवश्य उत्तीर्ण हो जाता." यह किस प्रकार का वाक्य है ?
(A) साधारण वाक्य
(B) मिश्र वाक्य
(C) संयुक्त वाक्य
(D) आज्ञार्थक वाक्य
70. "अनघा तुम गाना गाओ." यह किस प्रकार का वाक्य है ?
(A) निषेधात्मक वाक्य
(B) इच्छासूचक वाक्य
(C) विधानार्थक वाक्य
(D) आज्ञार्थक वाक्य
71. निम्नलिखित में से कौनसा शब्द युग्म सही नहीं है ?
(A) अगम-सुगम
(B) अक्षत-विक्षत
(C) अकटक-कटकित
(D) अकेला-अनजान
72. "जिसका कथन न किया जा सके" वाक्यांश के लिए एक शब्द क्या है ?
(A) अभाष्य (B) अपठनीय
(C) अशोभनीय (D) अकथनीय
73. "सुशील ने कहा कि मैं गाँव नहीं जाऊँगा" में 'सुशील' क्या है ?
(A) कर्ता (B) क्रिया
(C) वाच्य (D) कर्म
74. 'लाल-पीला होना' मुहावरे का क्या अर्थ है ?
(A) भाग जाना (B) प्रसन्न होना
(C) क्रोधित होना (D) लालची होना
75. 'सिर उठाना' मुहावरे का क्या अर्थ है ?
(A) बहुत चतुर होना
(B) नींद से जग जाना
(C) कठिन परिश्रम करना
(D) विद्रोह करना
76. "वह जिसे क्षमा न किया जा सके" वाक्यांश के लिए एक शब्द क्या है ?
(A) असभ्य (B) अवैध
(C) अक्षय्य (D) अक्षमा
77. "अपनी करनी पार उतरनी" लोकोक्ति का क्या अर्थ है ?
(A) ओछा आदमी अधिक इतराता है
(B) स्वयं का परिश्रम ही काम आता है
(C) अपना माल बचाकर दूसरों का माल हड़पना
(D) अयोग्य व्यक्ति को अच्छी वस्तु मिलना
78. निम्नलिखित में से कौनसा शब्द हिन्दी के 'केतु' शब्द के अर्थ का द्योतक नहीं है ?
(A) पुच्छल तारा (B) ध्वजा
(C) ग्रह (D) घड़ा
79. 'घपला, चंचला, तडित' निम्नलिखित में से किस शब्द के पर्यायवाची हैं ?
(A) धन (B) बुद्धि
(C) लक्ष्मी (D) विद्युत
80. 'हाथ पाँव फूलना' मुहावरे का क्या अर्थ है ?
(A) बहुत तेज दौड़ना
(B) चल नहीं पाना
(C) बीमार हो जाना
(D) घबरा जाना

सामाजिक अध्ययन

81. किस समिति ने पंचायती राज को एक संवैधानिक स्तर देने का सुझाव दिया ?
(A) एल.एम. सिंघवी समिति
(B) अशोक मेहता समिति
(C) बलवंत राय मेहता समिति
(D) धुनगान समिति
82. इनमें से कौन स्वराज पार्टी से अत्यधिक सम्बन्धित था ?
(A) वल्लभभाई पटेल
(B) दादा भाई नौरोजी
(C) राजेन्द्र प्रसाद
(D) सी.आर. दास
83. महात्मा गांधी किस वर्ष में दादा अब्दुल्ला की कानूनी समस्याओं को सुलझाने डरबन पहुँचे ?
(A) 1906 (B) 1893
(C) 1885 (D) 1890

84. इनमें से कौनसा भारत का निम्न/कम जनसंख्या घनत्व वाला राज्य है ?
 (A) नगालैण्ड (B) सिक्किम
 (C) मणिपुर (D) मेघालय
85. भारत का पहला चुनाव आयुक्त कौन था ?
 (A) सुकुमार सेन
 (B) वी. एस. रामदेवी
 (C) टी. एन. सेशन
 (D) टी. स्वामीनाथन
86. वह समुद्री सीमा, जहाँ तापमान तेजी से कम होता है—
 (A) हैलोकलाइन (B) थर्मासफेयर
 (C) थर्माकलाइन (D) हैलीसफीयर
87. आन्तरिक व्यापार सम्बन्धित है—
 (A) घीमा व्यवसाय से
 (B) शेर बाजार से
 (C) कर स्वरूप से
 (D) पूँजी बाजार से
88. सोलहवें लोक सभा चुनाव किस वर्ष में आयोजित किए गए ?
 (A) 2008 (B) 2014
 (C) 2012 (D) 2013
89. इनमें से कौनसा निवेश बाजार से सम्बन्धित नहीं है ?
 (A) कैरी फॉरवर्ड
 (B) बाय बैक
 (C) डिपॉजिटरी
 (D) पूँजी देनदारी प्रबंधन
90. इनमें से कौन राजकोषीय नीतियों को बनाता है ?
 (A) रिजर्व बैंक ऑफ इंडिया
 (B) वित्त मंत्रालय
 (C) भारतीय सुरक्षा तथा विनियम परिषद्
 (D) नीति आयोग
91. 2016 की मानव विकास रिपोर्ट का विषय क्या था ?
 (A) राष्ट्रों की वास्तविक समृद्धि
 (B) स्थिरता और समता
 (C) सभी के लिए मानव विकास
 (D) पर्यावरण परिवर्तन से संघर्ष
92. कितने राजनीतिक कार्यकर्ताओं ने भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की 1885 में स्थापना की ?
 (A) 65 (B) 72
 (C) 42 (D) 52
93. उत्तरी मैदानों में चलने वाली गर्म और शुष्क हवाएँ, जो पंजाब से लेकर बिहार तथा दिल्ली से पटना के बीच तीव्र होती हैं—
 (A) इस्टरलाइस (B) नार वेस्टर
 (C) मंगो शावर (D) लू
94. ऐनी बेसेंट किस वर्ष में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की अध्यक्ष चुनी गई ?
 (A) 1917 (B) 1915
 (C) 1910 (D) 1912
95. निम्नलिखित में से कौनसे सही नहीं हैं ?
 (A) राज्य सभा को मंत्री परिषद् में अविश्वास प्रस्ताव में मत देने का अधिकार नहीं होता
 (B) राज्य सभा को धन विधेयक पास या खारिज करने का अधिकार नहीं है
 (C) धन विधेयक राज्य सभा में प्रस्तुत किया जा सकता है
 (D) कोई बिल धन विधेयक है या नहीं यह करने का अधिकार लोक सभा के स्पीकर को होता है
96. भारत की सबसे बड़ी सहायक नदी है—
 (A) ब्यास (B) चेनाव
 (C) झेलम (D) रावी
97. 'यूनाइटेड नेशंस' शब्द के प्रयोग का आरम्भ किसने किया ?
 (A) जोसफ सेटालिनी
 (B) फ्रेंकलिन डी रूजवेल्ट
 (C) विनस्टन चर्चिल
 (D) वुड्रो विल्सन
98. इनमें से कौनसी सहकारी समिति नहीं है ?
 (A) राजकीय सहकारी बैंक
 (B) मध्य भूमि विकास बैंक
 (C) क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक
 (D) प्राथमिक भूमि विकास बैंक
99. निम्नलिखित में से कौनसी विशेषताएँ विकासशील या विकसित देशों में समान नहीं होती हैं ?
 (A) उत्पादकता के निम्न स्तर
 (B) तकनीकी उन्नति
 (C) निम्न प्रति व्यक्ति सकल राष्ट्रीय उत्पाद
 (D) पूँजी की कमी
100. 1789 में जब फ्रेंच क्रांति हुई, तब उस दौरान फ्रांस का राजा कौन था ?
 (A) लुईस XVI (B) लुईस XIV
 (C) लुईस XV (D) लुईस X
101. किसने कहा था कि "शिक्षा में निवेश मानव पूँजी को बढ़ाएगा" ?
 (A) एडम स्मिथ
 (B) जॉन जेज़
 (C) पाल कर्णमैन
 (D) थिओडोर डब्लू स्कूल्ट्ज
102. निम्नलिखित में से कौनसा कथन रिजर्व बैंक ऑफ इंडिया के संदर्भ में सही है ?
 (A) यह पूँजी से सम्बन्धित मुद्दों पर नियंत्रण का कार्य करता है
 (B) यह बैंक के बैंक की तरह कार्य करता है
 (C) यह कमजोर औद्योगिक इकाइयों के लिए अन्तिम ऋणदाता का कार्य करता है
 (D) इसकी स्थापना 1930 में हुई थी
103. 1920 में स्थापित आल इंडिया ट्रेड यूनियन कांग्रेस का पहला अध्यक्ष कौन था ?
 (A) मदन मोहन मालवीय
 (B) लाला लाजपत राय
 (C) एम. के. गांधी
 (D) दिवान चमन लाल
104. लखनऊ संधि किस वर्ष में हुई ?
 (A) 1920 (B) 1905
 (C) 1911 (D) 1916
105. महानदी का उद्गम _____ से होता है.
 (A) रायपुर, छत्तीसगढ़
 (B) कोदागु, कर्नाटक
 (C) महाबलेश्वर, सह्याद्री
 (D) नासिक, महाराष्ट्र
106. निम्नलिखित में से कौनसी चुनौती विश्वव्यापी स्तर पर लोकतंत्र के लिए चुनौती नहीं है ?
 (A) लोगों की भागीदारी बढ़ाना
 (B) विस्तार की चुनौती
 (C) लोकतंत्र में परिवर्तन के समय मूलभूत चुनौतियाँ
 (D) लोकतंत्र को मजबूत बनाने की चुनौती
107. नदियों से निकलकर पहाड़ियों से सभी दिशाओं में फैल जाने वाला रूपवित्र—
 (A) सैन्ट्रीपेटल (B) डेन्ड्रीटीक
 (C) रेडियल (D) ट्रेलिस
108. राजनीतिक दलों एवं उनके स्थापना वर्ष के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौनसा कथन गलत है ?
 (A) एआईटीसी (AITC) – 2000
 (B) सीपीआई (CPI) – 1925
 (C) आईएनसी (INC) – 1885
 (D) बीएसपी (BSP) – 1984
109. 1857 का मराहूर विद्रोह, सुप्रसिद्ध मंगल पांडे जिसका हिस्सा था, किससे सम्बन्धित है ?
 (A) 2nd लांसर
 (B) 34th नेटिव इन्फैंट्री (34th Native Infantry)
 (C) 34th तोपों
 (D) 10th नेटिव इन्फैंट्री (10th Native Infantry)

110. भूकम्प की तीव्रता का मानक है—
 (A) हाएग्रोमीटर
 (B) मरकालि
 (C) सीसमोग्राम
 (D) रिएक्टर स्केल
111. ब्रह्म समाज की स्थापना किस वर्ष में हुई ?
 (A) 1828 (B) 1850
 (C) 1835 (D) 1814
112. किसने कहा था कि “राजनीतिक दल उन व्यक्तियों का समूह होता है, जो अपने संयुक्त प्रयासों द्वारा आपसी सहमति से राजनीतिक उद्देश्यों के ऊपर राष्ट्रीय हितों को बढ़ावा देते हैं ?”
 (A) गिलक्रिस्ट (B) एडमंड
 (C) लीकाक (D) गेटल
113. रशियन क्रांति को किस अन्य क्रांति के नाम से जाना जाता है ?
 (A) मार्च क्रांति
 (B) अक्टूबर क्रांति
 (C) अगस्त क्रांति
 (D) जनवरी क्रांति
114. 1857 में बिहार में विद्रोह किसने आरम्भ किया ?
 (A) ताल्यो टोपे
 (B) कुँवर सिंह
 (C) नाना साहिब
 (D) खान बहादुर खान
115. भारत में होने वाली शुष्क खेती में से एक है—
 (A) गहूँ (B) कपास
 (C) बाजरा (D) घान
116. प्यार पैदा करने वाला बल निम्नलिखित में से किन दो बलों के बीच का अन्तर है ?
 (A) कोरिओलिस बल तथा गुरुत्वाकर्षण खिंचाव
 (B) जेट स्ट्रीम एवं घर्षण बल
 (C) चुम्बकीय दबाव तथा ऊँचाई
 (D) गुरुत्वाकर्षण खिंचाव तथा केन्द्र-त्यागी बल
117. निम्नलिखित में से कौनसे देश संजाति तथा धार्मिक मतभेदों पर आधारित राजनीतिक झगड़ों के कारण छः अलग-अलग स्वतंत्र देशों में बँट गया ?
 (A) नीदरलैंड्स (B) श्रीलंका
 (C) युगोस्लाविया (D) बेल्जियम
118. निकासी का रूपधित्र जो वृक्ष की शाखाओं से मेल खाता है—
 (A) सेन्ट्रीपेटल (B) रेक्टेन्युलर
 (C) डेन्ड्रीटीक (D) ट्रेलिस
119. इनमें से कौनसी गरीबी अन्तर की सही परिभाषा है ?
 (A) गरीबी रेखा तथा उस रेखा के नीचे रहने वाले लोगों की वास्तविक आय का अन्तर
 (B) विकसित तथा विकासशील राष्ट्रों का अन्तर
 (C) मानव विकसित संसाधनों के संदर्भ में अन्तर
 (D) अमीर तथा गरीब का अन्तर
120. लावा के जमने के परिणामस्वरूप धरती के भीतर बनी गहरी चट्टानों को कहते हैं—
 (A) प्वालामुखीय चट्टानें
 (B) रेशेदार चट्टानें
 (C) प्लटोनिक चट्टानें
 (D) अवसादी चट्टानें
121. किस वर्ष में वह अधिनियम लागू हुआ, जिसके तहत जर्मनी में तानाशाही का आरम्भ हुआ ?
 (A) 1939 (B) 1933
 (C) 1930 (D) 1931
122. किस वर्ष में नेपाल में लोकतंत्र को स्थापित करने की दिशा में आन्दोलन आरम्भ हुआ ?
 (A) 2006 (B) 1998
 (C) 2002 (D) 2018
123. इंग्लिश में पहली बार 'औद्योगिक क्रांति' शब्द का प्रयोग किसने किया ?
 (A) जॉर्ज मीशेलेट
 (B) आलिवर गोल्डस्मिथ
 (C) फ्रेडरिक एंग्लस
 (D) अर्नाल्ड टायंबी
124. फ्रेंच क्रांति के दौरान दूसरी सम्पत्तियों का हिस्सा कौन था ?
 (A) राजा (B) पादरी
 (C) प्रेस (D) उच्च वर्ग
125. महात्मा गांधी जी ने किस गोल मेज सम्मेलन में भाग लिया था ?
 (A) चौथा (B) पहला
 (C) दूसरा (D) तीसरा
126. ब्रह्मपुत्र नदी का उद्गम _____ से होता है.
 (A) छेमायुनगढ़ ग्लेशियर
 (B) गंगोत्री
 (C) गिन्डारी ग्लेशियर
 (D) यमनोत्री
127. भारत की संविधान सभा के संवैधानिक सलाहकार कौने थे ?
 (A) के. टी. शाह
 (B) के. एम. पाणीकर
 (C) एन.एम. राज
 (D) बी. एन. राज
128. कौनसा अनुच्छेद संसद के सचिवालय से सम्बन्धित है ?
 (A) 100 (B) 112
 (C) 101 (D) 98
129. निम्नलिखित में से कौनसा सही नहीं है ?
 (A) बंगाली सुरेन्द्रनाथ बनर्जी
 (B) इंडियन मिस्टर—एम.ए. वर्मा
 (C) केसरी—बी. जी. तिलक
 (D) अमृत बाजार पत्रिका—सिसिर कुमार घोष
130. जनसांख्यिकीय संक्रमण के आधार पर निम्नलिखित में से कौनसा सिद्धान्त सही नहीं है ?
 (A) दूसरे चरण की विशेषता जनसंख्या में कमी होती है
 (B) दूसरे चरण की विशेषता जनसंख्या में तीव्र वृद्धि होती है
 (C) पहले चरण में जन्म तथा मृत्यु दोनों की दर अधिक होती है
 (D) तीसरे चरण में तीव्रता से जन्म दर में कमी होती है
131. निम्नलिखित में से क्या भारतीय राजनीतिक दलों के लिए चुनौती नहीं है ?
 (A) वंशवाद की परम्परा
 (B) आन्तरिक लोकतंत्र की कमी
 (C) मतदाताओं को अर्धपूर्ण विकल्पों का प्रस्ताव
 (D) धन और बाहुबल का प्रयोग
132. इनमें से किस एस्थेनोस्फीयर के नाम से जाना जाता है ?
 (A) कोर का ऊपरी भाग
 (B) मेंटल का निचला भाग
 (C) मेंटल को ऊपरी भाग
 (D) क्रस्ट का ऊपरी भाग
133. वायुमण्डल में परतों का क्रम क्या होगा ?
 (A) क्षोभमंडल, समतापमंडल, मीसोस्फीयर, थर्मोक्षेत्र
 (B) समतापमंडल, क्षोभमंडल, योण क्षेत्र, बर्हिमंडल
 (C) बर्हिमंडल, योणक्षेत्र, क्षोभमंडल, मीसोस्फीयर
 (D) मीसोक्षेत्र, क्षोभमंडल, योणक्षेत्र, बर्हिमंडल
134. इनमें से किन्होंने ऐतिहासिक उद्देश्यों को संविधान सभा में प्रस्तुत किया ?
 (A) जवाहरलाल नेहरू
 (B) कन्हैयालाल माणिकलाल मुंशी
 (C) बल्लभभाई पटेल
 (D) भीमराव अम्बेडकर

135. पृथ्वी के उद्गम की नेबुलर परि-कल्पना किसने दी थी ?
 (A) शैम्बरलेन
 (B) देपलेस
 (C) ओटो शूगीट्ज
 (D) कार्ल व्हीजासकर
136. संविधान के किस अनुच्छेद में जिला नियोजन समिति का उल्लेख है ?
 (A) 243 ZB (B) 243 ZD
 (C) 243 ZA (D) 243 ZF
137. निम्नलिखित कथनों को पढ़िए—
 1. रिजर्व बैंक ऑफ इंडिया को 1 जनवरी को राष्ट्रीय किया गया.
 2. ऋण से सम्बन्धित सभी योजनाओं को रिजर्व बैंक ऑफ इंडिया सँभालेगा.
 3. रघुराम राजन रिजर्व बैंक ऑफ इंडिया के गवर्नर होंगे.
 इनमें से कौनसा/से कथन सही है ?
 (A) केवल 2 (B) 2 और 3 दोनों
 (C) केवल 1 (D) 1 और 3 दोनों
138. समतल सतह वाले समुद्र मुखों को कहते हैं—
 (A) सवमरीन कैन्यन
 (B) मिड ओशियनिक रिज
 (C) ऐटाल
 (D) ग्योट्स
139. ग्राम सभा सम्बन्धी प्रावधानों का उल्लेख किस अनुच्छेद के अन्तर्गत किए गए हैं ?
 (A) 243 B (B) 243 D
 (C) 243 A (D) 243 C
140. दो क्रमागत तरंगों के बीच की क्षैतिज दूरी को क्या कहा जाता है ?
 (A) वेव स्पीड
 (B) वेव लम्बाई
 (C) वेव पीरियड
 (D) वेव की ऊँचाई
141. निम्नलिखित में से किन्होंने भारतीय राजनीतिक प्रणाली को अर्थ-संघीय के रूप में वर्णित किया है ?
 (A) ग्रैनविले आस्टिन
 (B) के. सी. व्हीआर
 (C) मैक्सवेल
 (D) चर्चिल
142. बोलिविया में हाल ही में हुआ संघर्ष इनमें से किससे सम्बन्धित था ?
 (A) स्वास्थ्य (B) कृषि
 (C) सड़कें (D) जल
143. व्याज दर नीति _____ का भाग है.
 (A) ढूँजीगत नीति
 (B) औद्योगिक नीति
 (C) वित्तीय नीति
 (D) व्यापार नीति
144. किसी भी विकसित अर्थव्यवस्था में सबसे अधिक रोजगार _____ क्षेत्र में होते हैं.
 (A) निर्यात (B) तृतीयक
 (C) द्वितीय (D) प्राथमिक
145. निम्नलिखित में से कौनसा अनुच्छेद मौलिक अधिकारों के अन्तर्गत अपराधों के लिए सजा के सन्दर्भ में सुरक्षा की बात करता है ?
 (A) अनुच्छेद 20 (B) अनुच्छेद 14
 (C) अनुच्छेद 22 (D) अनुच्छेद 12
146. भारत में सर्वाधिक कच्चा लोहा उत्पादन करने वाला राज्य है—
 (A) कर्नाटक (B) गुजरात
 (C) गोवा (D) छत्तीसगढ़
147. “द इकोनॉमिक्स हिस्टरी ऑफ इंडिया” नामक पुस्तक, जो आर्थिक उपनिवेशवाद की आलोचना करती है, के लेखक कौन हैं ?
 (A) रोमेश चंद्र दत्त
 (B) राजा राममोहन राय
 (C) केशव चंद्र सेन
 (D) ए. पी. स्मिथ
148. पेपर बनाने में कच्चे माल के रूप में प्रयोग होने वाली महत्वपूर्ण घास _____ है.
 (A) केन (B) सयाई
 (C) बाँस (D) मुँज
149. राष्ट्रीय मतदाता दिवस कब मनाया जाता है ?
 (A) 26 जनवरी (B) 22 जनवरी
 (C) 25 जनवरी (D) 21 जनवरी
150. भारत में केवल सक्रिय ज्वालामुखी _____ में स्थित है.
 (A) माउंट कोयब
 (B) बैरन द्वीप
 (C) माउंट धूलर
 (D) सैडल पीक
151. आय के बँटवारे के मापन के लिए निम्नलिखित में से किसका प्रयोग किया जाता है ?
 (A) एन्जल्स ला
 (B) लैफर कर्व
 (C) फीलिप कर्व
 (D) गिनी लारेंज कर्व
152. संविधान के किस अनुच्छेद से पता चलता है कि उच्चतम न्यायालय द्वारा पारित कानून सभी न्यायालयों के लिए बाध्यकारी होंगे ?
 (A) अनुच्छेद- 127
 (B) अनुच्छेद- 134
 (C) अनुच्छेद- 141
 (D) अनुच्छेद- 124
153. बंगाल का विभाजन _____ वर्ष में हुआ.
 (A) 1902 (B) 1907
 (C) 1903 (D) 1905
154. हिन्दू विकास दर इनमें से किससे सम्बन्धित है ?
 (A) कृषि से
 (B) शिक्षा से
 (C) सडक धरेंदू उत्पाद से
 (D) जनसंख्या से
155. सभी प्रकार की सरकारी आय तथा व्यय निम्नलिखित में से किसमें जाते हैं ?
 (A) जन खाता निधि में
 (B) आकस्मिक निधि में
 (C) भारत की प्रोविसाहन निधि में
 (D) भारतीय समेकित निधि में
156. करेवा वैली स्थित है—
 (A) कश्मीर (B) हिमाचल
 (C) तमिलनाडु (D) उत्तराखण्ड
157. फिलिप कर्व एक ऐसे कर्व के सदस्य को दर्शाता है, जिसमें मजदूरी की दरों में वृद्धि _____ के विरुद्ध है.
 (A) बेरोजगार
 (B) रोजगार
 (C) कृषि उत्पादन
 (D) मुद्रास्फीति
158. भारत में छवनी बोर्ड किस धारा के अन्तर्गत विनियमित है ?
 (A) धारा 1920 (B) धारा 1918
 (C) धारा 1924 (D) धारा 1921
159. भारत का पहला बायोस्फीयर रिजर्व—
 (A) नीलगीरी (B) चुन्दरबन
 (C) नंदादेवी (D) सीमलीपाल
160. बेसल मापदंड सम्बन्धित है—
 (A) बैंकिंग क्षेत्र से
 (B) कर से
 (C) ढूँजी बाजार से
 (D) बीमा क्षेत्र से
161. मानव विकास सूची निर्माण में निम्नलिखित में से कौन जुड़ा हुआ है ?
 (A) जगदीश भगवती
 (B) शार्वट मालथस
 (C) जोसफ स्टीगलिट्ज
 (D) अमृत्य सेन
162. निम्नलिखित में से क्या भारतीय संघ का हिस्सा नहीं है ?
 (A) बीमा
 (B) मछली पालन
 (C) विदेशी ऋण
 (D) रिजर्व बैंक ऑफ इण्डिया

163. भारत में GDP का कितना प्रतिशत हिस्सा शिक्षा पर खर्च किया जाता है ?

- (A) लगभग एक प्रतिशत
(B) लगभग तीन प्रतिशत
(C) लगभग छः प्रतिशत
(D) लगभग आठ प्रतिशत

164. वायकोम सत्याग्रह भारत के किस हिस्से में हुआ ?

- (A) पंजाब (B) राजस्थान
(C) आसाम (D) केरल

165. 'हाउ डेमोक्रेसी डार्ड' नामक पुस्तक, जो दुनिया में वर्तमान लोकतंत्र की स्थिति प्रस्तुत करती है, का लेखक कौन है ?

- (A) स्टीवन लेवीट्स्की
(B) पंकज मिश्रा
(C) अमृत्य सेन
(D) शशि थरूर

166. बाढ़ के दौरान हर वर्ष नए ऐलुवीयम का जमाव जो मिट्टी की उर्वरता को बढ़ाता है—

- (A) खड़र (B) उर्वरा
(C) रेगर (D) उसरा

167. भूकम्प में एक एस-वेव या द्वितीयक तरंग केवल यात्रा कर सकती है—

- (A) गैस और तरल सामग्री
(B) तरल सामग्री
(C) गैस सामग्री
(D) ठोस सामग्री

168. संविधान का कौनसा अनुच्छेद उच्चतम न्यायालय को अभिलेखीय न्यायालय होने का अधिकार देता है ?

- (A) अनुच्छेद 133
(B) अनुच्छेद 126
(C) अनुच्छेद 125
(D) अनुच्छेद 129

169. ब्याज की वह दर जिस पर बैंक अपने पसंदीदा ग्राहकों को ऋण देता है, कहलाती है—

- (A) हाट मनी दर
(B) रेपो दर
(C) मुख्य ऋण दर
(D) कॉल मनी दर

170. तीव्र तकनीकी बदलावों में से पास होने वाली अर्थव्यवस्था की बेरोजगारी निम्नलिखित में से कौनसी बेरोजगारी है ?

- (A) संघर्ष सम्बन्धी बेरोजगारी
(B) खुली बेरोजगारी
(C) शिक्षित बेरोजगारी
(D) चक्रीय बेरोजगारी

171. 'स्पिंग जेनी' नामक मशीन का आविष्कार किसने किया ?

- (A) एच. जे. डॉयस
(B) जेम्स हर्श्रीव्स
(C) जे.एल. हेमंड
(D) लियो टालस्टॉय

172. टाकिन टैक्स सम्बन्धित है—

- (A) एन.आर.आई. (NRI) निवेश
(B) सीधे विदेशी निवेश से
(C) विदेशी पोर्टफोलियो निवेश
(D) ओसीआई (OCI) कार्ड धारक खाता

173. महामंदी की शुरुआत इनमें से किस वर्ष में हुई ?

- (A) 1918 (B) 1942
(C) 1921 (D) 1929

174. "भारत की जलवायु कोपेन वर्गीकरण के अनुसार किस प्रकार के जलवायु का प्रतिनिधित्व करती है" ?

- (A) ट्रापिकल सवाना
(B) अर्द्ध शुष्क
(C) गर्म रेगिस्तान
(D) मानसून, गर्म ग्रीष्म के साथ

175. इनमें से कौनसा विश्व विकास स्तरों का सुचन करता है ?

- (A) यूनेस्को
(B) विश्व बैंक
(C) आईएमएफ (IMF)
(D) यूएनडीपी (UNDP)

176. इनमें कौनसा कथन सत्य नहीं है ?

- (A) आधुनिक लोकतंत्र में शक्तियाँ सरकार के विभिन्न अंगों में बँटे हुए होते हैं
(B) शक्तियों को बाँटने का कार्य सामाजिक या प्रभावशाली समूहों और आन्दोलनों द्वारा नहीं किया जा सकता
(C) शक्तियों को विभिन्न सरकारी स्तरों पर बाँटा जा सकता है
(D) शक्तियों को विभिन्न सामाजिक समूहों में भी बाँटा जा सकता है

177. यह हरित क्षेत्र जहाँ गर्मियों में भोतियास जाते हैं—

- (A) शिवालिक (B) प्रयाग
(C) दन (D) बुगयाल

178. इनमें से कौन स्वतंत्रता संग्राम के समय यू.पी. किस्तान सभा से संबद्ध नहीं थे ?

- (A) गौरी शंकर मिश्र
(B) इंद्र नारायण द्विवेदी
(C) रामनाथ सिंह
(D) बाबा रामचंद्रा

179. स्वतंत्रता संग्राम के समय उत्तरी अमरीका में फ्री हिन्दुस्तान के नाम से किसने अखबार निकाला था ?

- (A) रामनाथ सिंह
(B) तारक नाथ दास
(C) सोहन सिंह
(D) जी.डी. कुमार

180. नाजी जर्मनी में 'जंगवाक' क्या थी ?

- (A) 14 वर्ष से अधिक उम्र के नाजी युवा समूह
(B) नाजी सैनिक
(C) औरतों के नाजी समूह
(D) 14 वर्ष से कम उम्र के नाजी युवा समूह

उत्तर व्याख्या सहित

1. (A)

2. (A) $R > Q > S > P > T$

3. (C) माना कुकर का लागत मूल्य = ₹.x
प्रश्नानुसार,

$$\frac{(x-620)}{x} \times 100 - \frac{(x-580)}{x} \times 100 = 4$$

$$100x - 62000 - 100x + 58000 = 4x$$

$$4x = 4000$$

$$x = ₹ 1000$$

4. (D) बेरी-बेरी शरीर में विटामिन बी-1 की कमी से होने वाला रोग है.

5. (D)

6. (A) माना शहर P से Q के लिए ट्रेन के टिकट की कीमत

$$= ₹.x$$

तथा शहर P से R के लिए ट्रेन के टिकट की कीमत

$$= ₹.y$$

प्रश्नानुसार,

$$2x + 3y = 95 \dots(1)$$

$$3x + 2y = 90 \dots(2)$$

समीकरण (1) को (2) तथा समीकरण 2 को 3 से गुणा कर हल करने पर

$$4x + 6y = 190$$

$$9x + 6y = 270$$

$$- \quad - \quad -$$

$$-5x = -80$$

$$x = ₹ 16$$

तथा,

$$2 \times 16 + 3y = 95$$

$$3y = 63$$

$$y = ₹ 21$$

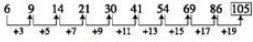
7. (B)

8. (B)



केवल निष्कर्ष I और निष्कर्ष III अनुसरण करते हैं.

9. (A)



10. (C) 11. (A)

12. (C) वैदिक काल प्राचीन भारतीय संस्कृति का एक काल खण्ड है, उस दौरान वेदों की रचना हुई थी.

13. (A) 14. (B) 15. (B)

16. (B) खेल, कई नियमों एवं रियाजों द्वारा संचालित होने वाली प्रतियोगी गतिविधि है.

17. (A)

18. (C) नाटक, काव्य का एक रूप है, जो रचना श्रवण द्वारा ही अथित दृष्टि द्वारा भी दर्शकों के हृदय में रसानुभूति कराती है.

19. (D) 20. (B)

21. (D) रुचि वह प्रेरक शक्ति है, जो हमें किसी, व्यक्ति, वस्तु या क्रिया के प्रति ध्यान देने के लिए प्रेरित करती है.

22. (C) 23. (C) 24. (D)

25. (A) रवीन्द्रनाथ टैगोर प्रसिद्ध कवि, साहित्यकार, दार्शनिक तथा भारतीय साहित्य के एकमात्र नोबेल पुरस्कार विजेता थे. इन्हें गुरुदेव के नाम से भी जाना जाता है.

26. (A)

27. (B) भारत के 'पंचवर्ष' (5th) उप-राष्ट्रपति भी.डी. जली (जन्म-1912, देहान्त-2002) कार्यकाल वर्ष 1974-1979 एवं भारत के 'आठवें' (8th) कार्यवाहक राष्ट्रपति बी.डी. जली 11 फरवरी, 1977 से 25 जुलाई, 1977 तक रहे, जो संविधान सभा की प्रारूप समिति के सदस्य नहीं थे.

28. (B)

29. (B) 'पंचायती राज प्रणाली' की शुरुआत 2 अक्टूबर, 1959 से राजस्थान जिले के 'नागीर' में 'बगदरी' गाँव से हुई थी.

30. (B)

31. (D) यूनेस्को (UNESCO) का मुख्यालय पेरिस (फ्रांस) में है.

32. (B) 'प्रथम' आंग्ल मैसूर युद्ध (1767-1769 ई. में) अंग्रेज व हैदरअली के मध्य हुआ था. प्रारम्भ में इस युद्ध में अंग्रेजों से विजय मिली, किन्तु शीघ्र ही हैदरअली की सेनाएँ तेजी से आगे बढ़ीं और मद्रास तक पहुँच गईं. अन्त में अंग्रेजों की हार हुई और उन्हें सधि करने के लिए विवश होना पड़ा. हैदरअली- हैदराबाद के निजाम थे, जिनकी द्वितीय मैसूर युद्ध 1780-84) में मृत्यु हो गई.

33. (D) 'परमाणु ऊर्जा विभाग' के अधीनस्थ 'भारतीय अन्तरिक्ष अनुसंधान संगठन' (इसरो), बंगलूरु (कर्नाटक) की स्थापना वर्ष 1969 में हुई थी 'इसरो' ने मई 2019 में यह घोषणा की थी, कि भारत का दूसरा चन्द्र अभियान चन्द्रयान-2, जुलाई 2019 में प्रेषित किए जाने की योजना रखी है, जिसे शुरु भी किया गया. अन्तरिक्ष (स्पेस) में भारत का नाम रोशन करने वाली 'सुनीता विलियम्स' (जन्म-19

सितम्बर, 1965) को भारत सरकार ने 2008 में 'पद्मभूषण' से सम्मानित किया, जो भारतीय मूल की अमरीका अन्तरिक्ष यात्री हैं.

34. (B) 35. (C) 36. (C) 37. (A)

38. (D) 39. (C) 40. (C)

41. (C) प्रवर का अर्थ है 'श्रेष्ठ' प्रवर गोत्र के प्रवर्तक मूल ऋषि के बाद में होने वाले महान व्यक्तिओं की ओर संकेत करता है.

42. (D) 43. (A) 44. (A) 45. (C)

46. (C) 47. (C) 48. (C)

49. (D) भाग्य वह घटना है, जो विशेष रूप से सरकाराल्मक, नकाराल्मक या अनुचित घटनाओं के अनुभव को परिभाषित करती है.

50. (A) 51. (B) 52. (B) 53. (D)

54. (C)

55. (C) Wrote - had written.

56. (C) 57. (A) 58. (D) 59. (B)

60. (D) 61. (C) 62. (D) 63. (B)

64. (C) 65. (D)

66. (C) 'मृग' एक चौपाया जानवर है, जो मैदानों और जंगलों में रहता है.

67. (B) 'विज्ञय' अर्थात् समझदार या पढ़ा लिखा.

68. (B) बन्दर एक मेरुदण्ड स्तनधारी प्राणी है. इसके हाथ की हथेली एवं पैर के तलवु झोड़कर सम्पूर्ण शरीर घने रोओं से ढका होता है.

69. (B) जिस वाक्य में एक से अधिक वाक्य मिलें हों, किन्तु एक प्रधान उपवाक्य तथा शेष आश्रित उपवाक्य हों, उसे मिश्रित वाक्य कहते हैं.

70. (D) जिन वाक्यों से आज्ञा, प्रार्थना, उद्देश्य आदि का ज्ञान होता है, उन्हें आज्ञावाचक या आज्ञार्थक वाक्य कहते हैं.

71. (D)

72. (D) 'अकथनीय' अर्थात् जो कहा न जा सके.

73. (A) जो वाक्य में कार्य करता है, वह कर्ता कहलाता है.

74. (C) 75. (D) 76. (C) 77. (B)

78. (D) 'घड़ाना' मिट्टी व चाबु से बने उस पात्र को कहते हैं, जिसमें किसी वस्तु को एकत्र किया जा सके.

79. (D) आवेशों के मौजूदगी और बहाव से जुड़े भौतिक परिघटनाओं के समुच्चय को विद्युत् कहा जाता है.

80. (D) 81. (A)

82. (D) 1 जनवरी, 1923 को चित्तरंजनदास, नरसिंह चित्तामन, केलकर और मोतीलाल नेहरू, विट्टलभाई पटेल ने कांग्रेस खिलाफत स्वराज्य पार्टी नाम का गठन किया था.

83. (B)

84. (B) भारत के पूर्वोत्तर क्षेत्र/राज्य (NER- भारत की 7 बहिर्- असम, अरुणाचल प्रदेश, मेघालय, नागालैण्ड, त्रिपुरा, मणिपुर

व मिजोरम तथा 8वाँ भाई-सविक्रम-जो पृथक् है) में देश की 15वीं जनगणना- 2011 के अनुसार सविक्रम राज्य निम्न जनसंख्या घनत्व वाला राज्य है, जिसमें जनसंख्या घनत्व 86 प्रति वर्ग किमी तथा कुल जनसंख्या में राज्य की जनसंख्या का अंश 0-05% ही है, जबकि नागालैण्ड की जनसंख्या-घनत्व 119 वर्ग किमी; जनसंख्या का अंश 0-16%, मणिपुर की 128 वर्ग किमी जनसंख्या-घनत्व, 0-23% जनसंख्या अंश तथा मेघालय की 132 वर्ग किमी जनसंख्या-घनत्व, 0-25% जनसंख्या अंश में है.

85. (A) सुकुमार सेन 21 मार्च, 1950 से 19 दिसम्बर, 1958 तक भारत के प्रथम चुनाव आयुक्त के पद पर रहे.

86. (C) थर्मोक्लाइन वह सद्म्री सीमा है, जहाँ तापमान महाराई के अनुसार तेजी से कम होता है. यह समुद्र की ऊपरी सतह और निचली सतह पर कम नहीं होता.

87. (D) 88. (B)

89. (D) पूँजी देनदारी प्रबंधन निवेश बाजार से सम्बन्धित नहीं है ?

90. (A)

91. (C) 2016 की मानव विकास रिपोर्ट का विषय था-"सभी के लिए मानव विकास".

92. (B) 28 दिसम्बर, 1885 को भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना गोकुल दास तेजपाल संस्कृत कॉलेज मुम्बई में हुई, जिसमें 72 राजनीतिक कार्यकर्ता उपस्थित थे.

93. (D) मई और जून के महीने में पंजाब से बिहार तक तथा दिल्ली से लेकर पटना तक गर्म एवं शुष्क हवाएँ 'लू' कहलाती हैं.

94. (A) ऐनी बेसेंट 1917 में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के कलकत्ता अधिवेशन में अध्यक्ष चुनी गई थीं.

95. (C) 96. (B)

97. (B) द्वितीय विश्व युद्ध के समय 1 जनवरी, 1942 को, जबकि 26 देशों के प्रतिनिधियों ने अपनी सरकार का समर्थन Axis Powers के खिलाफ युद्ध में दिया था. उस समय फ्रेकलिन डी रूजवेल्ट ने युनाइटेड नेशंस शब्द का प्रयोग किया था.

98. (C)

99. (B) विकसित देशों में विकासशील देशों की तुलना में तकनीकी उन्नाति अधिक हुई है.

100. (A) युद्ध XVI (1774-92) फ्रांस का अन्तिम शासक था जिसके समय में 1789 की फ्रांस की क्रांति हुई थी.

101. (D) 102. (B) 103. (B)

104. (D) दिसम्बर 1916 में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के मराठा नेता बाल गंगाधर तिलक और मुस्लिम लीग के नेता जिन्ना के बीच लखनऊ संधि हुई थी.

105. (A) महानदी का उदगम छत्तीसगढ़ में रायपुर जिले के धरगा गाँव के पास एक जलाशय से हुआ है.

शेष पृष्ठ 165 पर



उद्योग, व्यापार एवं बैंकिंग सचेतता

- कोरोना के अधिक खतरनाक स्ट्रेन के खुलासे के पश्चात् किस देश से आने वाली उड़ानों पर रोक भारत ने दिसम्बर 2020 में आरोपित की है ?
(A) ब्रिटेन
(B) चीन
(C) इटली
(D) संयुक्त अरब अमीरात
- भारत में स्थिर मूल्यों पर जीडीपी के आकलन के लिए किस वर्ष के मूल्यों को आधार वर्ष के रूप में वर्तमान में लिया जाता है ?
(A) 2010-11 (B) 2011-12
(C) 2015-16 (D) 2019-20
- 15 फरवरी, 2021 से फास्टैग (FAS tag) को अनिवार्य किया है. फास्टैग क्या है ?
(A) बैंकों के माध्यम से बड़ी राशियों के अंतरण के लिए आवश्यक प्रपत्र
(B) बीमा कम्पनियों को बड़ी राशियों के प्रीमियम के भुगतान की नई ऑनलाइन व्यवस्था
(C) राजमार्गों पर वाहनों द्वारा टॉल टेक्स के केशलेस भुगतान की व्यवस्था
(D) रेल यात्राओं के लिए कोरोना संक्रमण के जाँच की एक व्यवस्था
- आयुष्मान भारत योजना का आयुष्मान भारत पीएम जय सेहत योजना से विस्तार किस राज्य/क्षेत्र में दिसम्बर 2020 में किया गया है ?
(A) जम्मू-कश्मीर (B) प. बंगाल
(C) बिहार (D) लक्षद्वीप
- वित्तीय वर्ष 2020-21 में देश में जीडीपी में वृद्धि कितने प्रतिशत रहने का पूर्वानुमान भारतीय रिजर्व बैंक ने दिसम्बर 2020 में व्यक्त किया है ?
(A) -3.5 प्रतिशत (B) -7.5 प्रतिशत
(C) +3.5 प्रतिशत (D) +7.5 प्रतिशत
- 'इरडा' (IRDA) निम्नलिखित में से किस क्षेत्र के विनियमन हेतु एक वैधानिक निकाय है ?
(A) बीमा (B) बैंकिंग
(C) विद्युत् (D) नागरिक उड्डयन
- ब्रिटेन व यूरोपीय संघ के बीच व्यापार हेतु एक नया समझौता दिसम्बर 2020 में सम्पन्न हुआ है. यह समझौता कब से प्रभावी हुआ है/होगा ?
(A) 15 दिसम्बर, 2020
(B) 1 जनवरी, 2021
(C) 1 जून, 2021
(D) 31 दिसम्बर, 2021
- विश्व की सर्वाधिक शक्तिशाली 100 महिलाओं को 'फोर्ब्स' पत्रिका की वर्ष 2020 की सूची में भारत की तीन महिलाओं के नाम हैं. उनमें से एक रोशनी नाडर मल्होत्रा है. रोशनी मल्होत्रा निम्नलिखित में से किस कम्पनी से सम्बद्ध है ?
(A) बायोकोन लि.
(B) फ्यूचर ग्रुप
(C) एचसीएल कॉर्पोरेशन
(D) विप्रो
- फोर्ब्स की दिसम्बर 2020 में जारी उपयुक्त रिपोर्ट में शीर्ष स्थान एजेला मर्केल का है जिसके बाद फ्रांस की क्रिस्टीन लगाई का नाम है. क्रिस्टीन लगाई वर्तमान में किस वित्तीय संस्थान की प्रमुख हैं ?
(A) विश्व बैंक
(B) अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष
(C) यूरोपीय केन्द्रीय बैंक
(D) विश्व व्यापार संगठन
- भारतीय वायु सेना के लिए तीन नए राफेल लड़ाकू विमान किस देश से नवम्बर 2020 में प्राप्त किए गए हैं ?
(A) इजरायल (B) अमरीका
(C) जर्मनी (D) फ्रांस
- निम्नलिखित में से किस उद्यमी को 'एसोसिएट एटरप्राइज ऑफ द सेंचुरी' पुरस्कार प्रधानमंत्री के हाथों दिसम्बर 2020 में प्रदान किया गया ?
(A) रतन टाटा (B) मुकेश अंबानी
(C) आदि गोदरेज (D) उदय कोटक
- दिसम्बर 2020 में प्रक्षेपित संचार उपग्रह सीएमएस-01 निम्नलिखित में से किस अंतरिक्ष एजेंसी का उपग्रह है ?
(A) जाक्स (JAXA), जापान
(B) रॉसकॉसमॉस (ROSCOSMOS), रूस
(C) इसरो (ISRO), भारत
(D) नासा (NASA), अमरीका
- डिजिटल भुगतानों के लिए इंडिया पोस्ट पेमेंट बैंक (IPPB) द्वारा डाक विभाग के सहयोग से दिसम्बर 2020 में शुरू किए गए डिजिटल पेमेंट एप का नाम क्या है ?
(A) आईपीपीबी पे
(B) डाक पे
(C) पोस्ट पे
(D) आईपीपीबी-डाक
- कोविड-19 महामारी से ग्रसित अर्थव्यवस्था को वापस विकास की पटनी पर लाने के लिए सरकार ने 'आत्मनिर्भर भारत' के तहत तीन बार आर्थिक पैकेज मार्च-दिसम्बर 2020 के दौरान घोषित किए हैं. कुल कितनी राशि के राहत पैकेज इनके तहत घोषित किए गए हैं ?
(A) ₹ 20-87 लाख करोड़
(B) ₹ 26-87 लाख करोड़
(C) ₹ 29-87 लाख करोड़
(D) ₹ 34-87 लाख करोड़
- केन्द्रीय सांख्यिकी कार्यालय (CSO) के अनंतिम आँकड़ों के अनुसार चालू वित्तीय वर्ष 2020-21 की पहली छमाही (अप्रैल-सितम्बर 2020) में देश में कृषि क्षेत्र में सकल मूल्य संवर्द्धन (GVA) में वृद्धि कितने प्रतिशत रही है ?
(A) -3.4 प्रतिशत (B) -1.4 प्रतिशत
(C) +1.4 प्रतिशत (D) +3.4 प्रतिशत
- सीएसओ के अनंतिम आँकड़ों के अनुसार 2020-21 की पहली छमाही (अप्रैल-सितम्बर 2020) में विनिर्माणी क्षेत्र में जीविए में वृद्धि कितने प्रतिशत रही है ?
(A) -19.4 प्रतिशत
(B) -9.4 प्रतिशत
(C) +9.4 प्रतिशत
(D) +19.4 प्रतिशत
- अन्तर्राष्ट्रीय ख्याति प्राप्त स्टैण्डर्ड एण्ड पूअर्स (S & P) क्या है ?
(A) एक वाणिज्यिक बैंक
(B) ब्रेडिड रेटिंग एजेंसी
(C) बीमा कम्पनी
(D) इन्फ्रास्ट्रक्चर कम्पनी
- भारतीय रिजर्व बैंक में डिप्टी गवर्नर के कुल कितने पद हैं ?
(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4
- वित्तीय वर्ष 2020-21 की चौथी मॉद्रिक नीति की घोषणा रिजर्व बैंक द्वारा दिसम्बर 2020 में की गई. रेपो दर में कितने प्रतिशत बिन्दु की कटौती इस नीति के तहत की गई है ?
(A) 0.25 प्रतिशत
(B) 0.40 प्रतिशत
(C) 0.50 प्रतिशत
(D) कोई कटौती नहीं

20. दिसम्बर 2020 के अंत में देश में रेपो दर कितने प्रतिशत थी ?
 (A) 3-35 प्रतिशत (B) 4-00 प्रतिशत
 (C) 4-25 प्रतिशत (D) 4-50 प्रतिशत
21. नई दिल्ली में नए संसद भवन के निर्माण के लिए निम्नलिखित में से किस अनुबंधित किया गया है ?
 (A) लार्सन एण्ड टुब्रो (L. & T)
 (B) सिन्वैक्स इंडिया
 (C) टाटा प्रोजेक्ट्स लि.
 (D) गैमैन इन्फ्रा
22. निम्नलिखित में कौनसा केन्द्रशासित क्षेत्र पूर्णतः जैविकीय कृषि वाला क्षेत्र घोषित किया जा चुका है ?
 (A) दादरा नगर हवेली व दमन एवं दियु
 (B) लद्दाख
 (C) लक्षद्वीप
 (D) चंडीगढ़
23. 'फिक्की' (FICCI) निम्नलिखित में से किस क्षेत्र से सम्बन्धित संगठन है ?
 (A) खेल (B) सिनेमा
 (C) मास मीडिया (D) उद्योग व्यापार
24. 'फिक्की' (FICCI) के शब्द विस्तार में अंतिम I (आई) क्या निरूपित करता है ?
 (A) इण्डिया (B) इंटरनेशनल
 (C) इंडस्ट्री (D) इन्वेस्टमेंट्स
25. निम्नलिखित में से किसे 'फिक्की' का नया अध्यक्ष दिसम्बर 2020 में बनाया गया है ?
 (A) उदय शंकर
 (B) संगीता रेड्डी
 (C) निरंजन हीरानंदानी
 (D) संजय किलॉस्कर
26. उद्योग जगत् की जानी मानी हस्ती श्री धर्मपाल गुलाटी का निधन दिसम्बर 2020 में हुआ है. पद्म भूषण से सम्मानित श्री गुलाटी किस क्षेत्र के उद्यमी थे ?
 (A) सूचना प्रौद्योगिकी
 (B) साइकिल
 (C) ऑटोमोबाइल्स
 (D) मसाले
27. उद्योग जगत् की एक अन्य हस्ती श्री फकीर चंद्र कोहली का निधन नवम्बर 2020 में हुआ है. पद्म भूषण से सम्मानित श्री कोहली किस क्षेत्र के उद्यमी थे ?
 (A) सूचना प्रौद्योगिकी
 (B) साइकिल
 (C) ऑटोमोबाइल्स
 (D) मसाले
28. शंघाई सहयोग संगठन (SCO) के देशों के लिए भारत द्वारा लॉच की गई फिल्म शृंखला को क्या नाम दिया गया है ?
 (A) IndiaSCOpe
 (B) SCOpeIndia
 (C) CinemaSCOpe
 (D) FilmSCOpe
29. 'द प्रेजीडेंशियल ईयर्स' नाम से हाल ही में प्रकाशित पुस्तक के लेखक कौन हैं ?
 (A) बराक ओबामा
 (B) डोनाल्ड ट्रम्प
 (C) प्रणव मुखर्जी
 (D) रामनाथ कोविंद
30. अन्तर्राष्ट्रीय क्रेडिट रेटिंग एजेंसी फिच (Fitch) ने 2020-21 में भारत में जीडीपी में कितने प्रतिशत वृद्धि का पूर्वानुमान दिसम्बर 2020 में व्यक्त किया है ?
 (A) - 5-4 प्रतिशत
 (B) - 9-4 प्रतिशत
 (C) - 11-4 प्रतिशत
 (D) + 1-4 प्रतिशत

उत्तरमाला

1. (A) 2. (B) 3. (C) 4. (A) 5. (B)
 6. (A) 7. (B) 8. (C) 9. (C) 10. (D)
 11. (A) 12. (C) 13. (B) 14. (C) 15. (D)
 16. (A) 17. (B) 18. (D) 19. (D) 20. (B)
 21. (C) 22. (C) 23. (D) 24. (C) 25. (A)
 26. (D) 27. (A) 28. (C) 29. (C) 30. (B)



UPKAR'S

SSB Interviews

The A To Z Guide

To Final Selection

Book Highlights

- COMPREHENSIVE, ALL-ENCOMPASSING, UPDATED WITH LATEST POLICIES (INCLUDING A SPECIAL FEATURE ON CORONA VIRUS) AND GUIDELINES FOR SSB.
- SIMPLIFIES ANALYTICALLY ALL TOPICS-PSY/ GROUP TESTS/ PERSONAL INTERVIEW, PERSONALITY DEVELOPMENT.
- FIRST BOOK BY A SERVING DEFENCE OFFICER. DULY UPDATED WITH LATEST SSB TECHNIQUES.
- CONTAINS RELEVANT INFORMATION, TIPS, GUIDELINES CONCEPTS PROPERLY EXPLAINED & METICULOUSLY DESCRIBED WITH DIAGRAMS/ PICTURES/ SKETCHES.
- ADDITIONAL APPENDIX WITH LECTURETTE TOPICS FOR SERVICE PERSONNEL; GK UPDATE IN A TABULAR FORM.
- CURRENT AFFAIR UPDATE IN DEPTH WITH SEPERATE SECTIONS FOR GEOPOLITICAL/ NATIONAL/ ECONOMIC/ DEFENCE & SCIENCE & TECH RELATED NEWS.

UPKAR PRAKASHAN

1, State Bank Colony, Khandari, Agra-Mathura Bye pass, Agra-282 005
 Ph. : (0562) 2530966, 2531101 • E-mail : care@upkar.in • Website : www.upkar.in

• New Delhi 23251844, 43259035 • Hyderabad 24557283 • Patna 2303340 • Kolkata 25551510 • Haldwani M. 07060421008

Just
Released



Code 1915 ₹ 370.00

By : Colonel Bhasker Gupta

समसामयिक वस्तुनिष्ठ प्रश्न

- निम्नलिखित में किस पुलिस स्टेशन को वर्ष 2020 में भारत का सर्वश्रेष्ठ पुलिस स्टेशन माना गया है ?
 - नॉन्गपोक सेकमाई (मणिपुर)
 - कांड (मुरादाबाद जनपद-उत्तर प्रदेश)
 - खारसांग (चांगलांग जनपद, अरुणाचल प्रदेश)
 - सुरामंगल महिला थाना (सलेम जनपद, तमिलनाडु)
- विश्व का ऐसा कौनसा पहला देश है, जहाँ प्रयोगशाला में बने मांस के व्यावसायिक उत्पादन, विक्री और उपभोग को स्वीकृति प्रदान की गई है ?
 - संयुक्त राज्य अमरीका
 - सिंगापुर
 - फिनलैण्ड
 - कनाडा
- पचास वर्ष पूर्व सन् 1969 में चन्द्रमा पर अपना ध्वज फेराने वाला विश्व का पहला देश संयुक्त राज्य अमरीका था. वर्ष 2020 में किस अन्य देश ने चन्द्रमा की सतह पर अपना ध्वज फेराने में सफलता हासिल की है ?
 - भारत
 - जर्मनी
 - चीन
 - जापान
- विश्व के किस देश ने "सन् 2030 तक एक राष्ट्र एक स्वास्थ्य प्रणाली" पर नीति अपनाए जाने का निर्णय लिया है ?
 - बांग्लादेश
 - पाकिस्तान
 - भारत
 - नेपाल
- निम्नलिखित में से किस समूह की महिलाओं को विश्व की सर्वाधिक शक्तिशाली महिलाएं 2020 फोर्ब्स सूची में शामिल किया गया है ?
 - सोनिया गांधी, ममता बनर्जी, किरन बेदी
 - निर्मला सीतारमण, रोशनी नाडार मल्लोत्रा, किरन मजूमदार शां
 - निर्मला सीतारमण, सोनिया गांधी, दीपिका पादुकोने
 - कंगना रनौत, प्रियंका चोपड़ा, जया बच्चन
- PM-WANI के बारे में निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही है ?
 - पब्लिक वाई-फाई एक्सेस नेटवर्क इंटरफेस को PM-WANI नाम दिया गया है.

- इस तंत्र को अलग-अलग निकायों द्वारा समेकित रूप से परिचालित किया जा रहा है.
 - इसमें शामिल पब्लिक डाटा ऑफिस एप्लीकेशन को पंजीयन कराने की आवश्यकता नहीं है.
 - इसका उद्देश्य सारे देश में मुक्त भाव से वाई-फाई प्रणाली के माध्यम से इंटरनेट सेवाएं उपलब्ध कराना है.
- सही कूट है—
- केवल I, II एवं IV
 - केवल II एवं IV
 - केवल II, III एवं IV
 - I, II, III एवं IV सभी
- राजा जॉन वरपुत्र के बारे में निम्नलिखित से कौनसा कथन सही है ?
 - राजा जॉन वरपुत्र संयुक्त राज्य अमरीकी वायुसेना में कर्नल हैं, इन्हें नासा द्वारा 2012 में अन्तरिक्ष यात्री के रूप में चुना गया है.
 - वे भारतीय मूल के हैं
 - इन्हें दो अन्य अन्तरिक्ष यात्रियों के साथ नासा (NASA) तथा यूरोपीय अन्तरिक्ष एजेंसी द्वारा नासा के Space X के चालक दल के रूप में चुना गया है.
 - उपयुक्त सभी
 - अकादमिक स्वतंत्रता सूचकांक 2020 के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करके नीचे दिए गए कूटों में से सही विकल्प चुनिए—
 - अकादमिक स्वतंत्रता सूचकांक 2020 फ्रेडरिक एलैक्जेंडर विश्वविद्यालय, एलनिगेन न्यूरेनबर्ग स्कालर्स एट रिस्क एवं वी डेम इंस्टीट्यूट के साथ ग्लोबल पब्लिक पॉलिसी इंस्टीट्यूट द्वारा विकसित किया गया है.
 - 0-971 स्कोर के साथ उरुग्वे एवं पुर्तगाल अकादमिक स्वतंत्रता सूचकांक में शीर्ष पर है.
 - इस सूचकांक में भारत का स्कोर 0-352 है.
 - मलेशिया, पाकिस्तान तथा ब्राजील की स्थिति भारत से बेहतर है.
 - केवल I
 - केवल I एवं II

- केवल II, III एवं IV
- I, II, III एवं IV सभी

- भारत में किस राज्य/केन्द्रशासित क्षेत्र द्वारा हरित ऊर्जा समन्वयिता परियोजना सबसे पहली बार प्रारम्भ की गई है ?
 - तमिलनाडु
 - हिमाचल प्रदेश
 - गोवा
 - पुदुचेरी
 - जेवर (उत्तर प्रदेश) में निर्माणाधीन राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र के दूसरे बड़े हवाई अड्डे को क्या नाम दिया गया है ?
 - नोएडा इंटरनेशनल एयरपोर्ट
 - यमुना इंटरनेशनल एयरपोर्ट लि.
 - उत्तर प्रदेश इंटरनेशनल एयरपोर्ट प्राइवेट लि.
 - जेवर इंटरनेशनल एयरपोर्ट
 - राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र के दूसरे बड़े अन्तराष्ट्रीय हवाई अड्डे का लोगो (प्रतीक चिह्न) निम्नलिखित में से कौनसा है.
 - उड़ता हुआ मयूर
 - उड़ता हुआ कबूतर
 - उड़ता हुआ सारस
 - उड़ता हुआ बाज
 - संयुक्त राष्ट्र मानव विकास सूचकांक 2019 में भारत का रैंक कौनसा है ?
 - 129वाँ
 - 130वाँ
 - 131वाँ
 - 132वाँ
 - मानव विकास सूचकांक 2019 के सन्दर्भ में सूची-I (देश) एवं सूची-II (HDI 2019 में रैंक) पर विचार करके नीचे दिए गए कूटों में से सही विकल्प चुनिए—

सूची-I	सूची-II
(a) ब्राजील	1. 131वाँ
(b) रूस	2. 85वाँ
(c) भारत	3. 52वाँ
(d) चीन	4. 84वाँ
- कूट :
- | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-------|-----|-----|-----|
| (A) 4 | 3 | 1 | 2 |
| (B) 3 | 4 | 2 | 1 |
| (C) 3 | 4 | 1 | 2 |
| (D) 1 | 2 | 3 | 4 |
- मानव विकास रिपोर्ट 2020 के आधार पर भारत की कतिपय उपलब्धियों के बारे में निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही है ?
 - सन् 1990 एवं 2019 के बीच जन्म के समय जीवन प्रत्याशा में 11-8 वर्षों की वृद्धि हुई है.

- II. सन् 1990 एवं 2019 के बीच विद्यालयी शिक्षा के माध्य वर्षों में 3-5 वर्षों की ही वृद्धि हो सकी है।
 III. सन् 1990 एवं 2019 के बीच विद्यालयी शिक्षा के अपेक्षित वर्षों में 4-5 वर्षों की वृद्धि ही हो पाई है।
 IV. सन् 1990 एवं 2019 के बीच भारत की प्रति व्यक्ति सकल राष्ट्रीय आय 273-9% बढ़ गई है।

सही कूट है—

- (A) केवल I एवं II
 (B) केवल III एवं IV
 (C) केवल I, एवं IV
 (D) I, II, III एवं IV सभी

15. नीचे दी गई सूची-I (क्षेत्रीय संगठन) तथा सूची-II (2020 का शिखर सम्मेलन का आयोजनकर्ता देश) पर विचार करके नीचे दिए गए कूटों में से सही विकल्प चुनिए—

सूची-I

सूची-II

- (a) एपेक (APEC) 1. रूस
 (b) शंघाई सहयोग 2. मलेशिया संगठन (SCO)
 (c) G-20 3. सऊदी अरब
 (d) 17वाँ आसियान 4. वियतनाम भारत शिखर सम्मेलन

कूट :

- (a) (b) (c) (d)
 (A) 1 2 3 4
 (B) 4 3 2 1
 (C) 2 1 3 4
 (D) 2 1 4 3

16. भारत की किस आर्द्रभूमि (Wetland) को रामसर स्थल सूची में शामिल किया गया है ?

- I. कबरताल (कबर झील), बेगूसराय जनपद (बिहार)
 II. असन संरक्षित रिजर्व, देहरादून जनपद (उत्तराखण्ड)
 III. मेटियोर झील, बुलडाणा जनपद (महाराष्ट्र)
 IV. सूर सरोवर (कीठम झील), आगरा जनपद (उ. प्र.)

सही कूट है—

- (A) I, II, III एवं IV सभी
 (B) केवल I, III एवं IV
 (C) केवल I, II, III एवं IV
 (D) I, II, III एवं IV सभी

17. 'स्वर्णिम विजय मशाल' के बारे में निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही है ?

- I. प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी द्वारा राष्ट्रीय युद्ध स्मारक नई दिल्ली पर प्रज्वलित अनन्त ज्योति से सन् 1971 में पाकिस्तान पर भारत की विजय की 50वीं वर्षगांठ समारोह के प्रारम्भ में 'स्वर्णिम विजय मशाल' को प्रज्वलित करके देश के विभिन्न भागों के लिए रवाना किया।

- II. भारत में प्रतिवर्ष 16 दिसम्बर को पूर्वी पाकिस्तान (अब बांग्लादेश) पर भारत की विजय को विजय दिवस के रूप में मनाया जाता है।

- III. वर्ष 2021 में चार विजय मशालों को 1971 के भारत पाकिस्तान युद्ध में परमवीर चक्र एवं महावीर चक्र पुरस्कारों से सम्मानित सैनिकों के गाँवों/शहरों सहित देश के विभिन्न भागों में ले जाया जाएगा।

सही कूट है—

- (A) केवल I एवं II
 (B) केवल III
 (C) केवल II एवं III
 (D) I, II एवं III सभी

18. भारत सरकार ने निम्नलिखित में किसकी स्मृति में वर्ष 2021 को 'स्वर्णिम विजय वर्ष' के रूप में मनाए जाने का निर्णय लिया है—

- (A) 1965 में पाकिस्तान पर भारत की विजय
 (B) 1971 में पाकिस्तान पर भारत की विजय
 (C) 1999 में कारगिल युद्ध में पाकिस्तान पर भारत की विजय
 (D) 1961 में गोवा को भारतीय गणतंत्र में मिलाया जन्म

19. संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम की उत्सर्जन अन्तराल रिपोर्ट 2020 के अनुसार निम्नलिखित में से किसके कारण वैश्विक ग्रीन हाउस उत्सर्जन में 2020 में लगभग 7 प्रतिशत की कमी आयी है ?

- (A) अन्तर्राष्ट्रीय सौर ऊर्जा गटबन्धन का अच्छे ढंग से कार्य करना
 (B) उत्पादन की स्वच्छ तकनीकों का उच्चोत्तरण
 (C) कोविड-19 वैश्विक महामारी
 (D) अत्यधिक उत्सर्जन करने वाले देशों में आयी जागरूकता

20. इन्दिरा रसोई योजना निम्नलिखित में से किस राज्य में प्रारम्भ की गई है ?

- (A) पंजाब (B) राजस्थान
 (C) छत्तीसगढ़ (D) महाराष्ट्र

21. भारतीय क्रिकेट के इतिहास किसी अन्तर्राष्ट्रीय टेस्ट मैच में एक पारी में भारतीय टीम का स्कोर न्यूनतम कौनसा रहा है ?

- (A) 2020 में एडिलेड टेस्ट में आस्ट्रेलिया के विरुद्ध 36 रन
 (B) 1974 में लॉर्डस टेस्ट में इंग्लैण्ड के विरुद्ध 42 रन
 (C) 1974 में ब्रिस्बेन टेस्ट में आस्ट्रेलिया के विरुद्ध 58 रन
 (D) 1952 में मैनचेस्टर टेस्ट में इंग्लैण्ड के विरुद्ध 58 रन

22. अभी हाल ही में हरियाणा विधान सभा में पारित हरियाणा पंचायती राज (द्वितीय संशोधन) विधेयक, 2020 पारित किया गया है। इस विधेयक के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौनसा कथन सत्य है ?

- I. मतदाताओं को ग्राम सरपंचों, ब्लॉक समितियों के सदस्यों तथा जिला परिषद के सदस्यों को वापस बुलाने का अधिकार ('Right to Recall') प्रदान किया गया है।

- II. पंचायती राज संस्थाओं में महिलाओं के लिए आरक्षण की सीमा को 33 $\frac{1}{3}$ % से बढ़ाकर 50% किया जाना।

- III. 'सर्वाधिक वंचित व्यक्तियों' के लिए 8% स्थान आरक्षित किए गए।

सही कथन है—

- (A) केवल I
 (B) केवल I एवं II
 (C) I, II एवं III सभी
 (D) केवल II

23. निम्नलिखित में से किस देश के कुछ भागों में कोविड-19 संक्रमण के एक नए वायरस के मामलों में वृद्धि होने पर दिसम्बर 2020 में लॉकडाउन लगा दिया गया ?

- (A) सं. रा. अमरीका
 (B) द. कोरिया
 (C) यू. के.
 (D) पाकिस्तान

24. निम्नलिखित में से किस देश की संसद को उसकी समयावधि पूर्ण होने से पूर्व ही प्रधानमंत्री की सिफारिश पर राष्ट्रपति द्वारा भंग दिया गया है ?

- (A) पाकिस्तान (B) श्रीलंका
 (C) नेपाल (D) बांग्लादेश

25. वर्ष 2020 में कोविड-19 वैश्विक महामारी जनित्र लॉकडाउन के अलावा

निम्नलिखित में से किस कारण से भारत में 2020 को वर्षा तक याद किया जाता रहेगा ?

- I. सोना एवं चाँदी की कीमतों में असाधारण वृद्धि.
- II. बीएसई संवेदी सूचकांक एवं निफ्टी 50 में आए असाधारण उछाल.
- III. अत्यधिक कठोर मेट्रिक्स के बावजूद कतिपय प्रारम्भिक निर्गमों (IPDs) को सूचीबद्ध होने के पहले ही दिन पहले ही सत्र में शेयर कीमतों में भारी उछाल.

सही कूट है—

- (A) केवल I एवं II
- (B) केवल II एवं III
- (C) केवल I एवं III
- (D) I, II एवं III सभी

26. निम्नलिखित में से किस वीथीसी के स्पोर्ट्स पर्सनैलिटी ऑफ दी ईयर 2020 पुरस्कार प्रदान किया गया है ?

- (A) लॉरेस हैमिल्टन
- (B) माइकेल शूमेकर
- (C) जॉर्डन हेण्डर्सन
- (D) होली डोयल

27. सं. रा. अमरीका के राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रम्प द्वारा 21 दिसम्बर, 2020 को निम्नलिखित में से किस राष्ट्राध्यक्ष/शासनाध्यक्ष को सं. रा. अमरीका के अति सम्मानित 'लीजन ऑफ मेरिट' (Legion of Merit) सम्मान से सम्मानित किया है ?

- I. भारत के प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी.
- II. आस्ट्रेलिया के प्रधानमंत्री स्कॉट मोरीसन.

III. जापान के पूर्व प्रधानमंत्री शिंजो एबे.

- (A) केवल I
- (B) केवल I एवं II
- (C) केवल I एवं III
- (D) I, II एवं III सभी

28. भारत के प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी को प्रधानमंत्री के पद पर पदासीन होने के दौरान निम्नलिखित में से किस पुरस्कार/सम्मान से सम्मानित किया गया है ?

- I. सऊदी अरब के अब्दुल अजीज अल सौद सम्मान 2016.
- II. अफगानिस्तान के स्टेट ऑर्डर ऑफ गाज़ी अमीर अमानुल्लाह खान सम्मान 2016.
- III. फिलिपीन के ग्राउंड कोलर ऑफ दी फिलिपीन अवार्ड 2018.
- IV. संयुक्त अरब अमीरात के ऑर्डर ऑफ जायद अवार्ड 2019.

V. रूस के ऑर्डर ऑफ सेन्ट एण्ड्रयू 2019.

VI. मालदीव के ऑर्डर ऑफ दी डिस्टिगुइस्ड रूल ऑफ निशान, 2019.

VII. सं. रा. अमरीका के लीजन ऑफ मेरिट, 2020.

सही कूट है—

- (A) I, III, IV एवं VII
- (B) II, IV, V एवं VII
- (C) III, IV, V एवं VI
- (D) I, II, III, IV, V, VI एवं VII सभी

29. 21 दिसम्बर, 2020 को सौरमण्डल के कोनसे दो बड़े ग्रह 'Celestial Alignment' में आए, जिसे खगोल शास्त्रियों द्वारा 'Great Conjunction' नाम दिया गया.

- (A) बृहस्पति एवं शनि
- (B) पृथ्वी एवं मंगल
- (C) मंगल एवं बुध
- (D) मंगल एवं शनि

30. "The Battle of Belonging : On Nationalism, Patriotism and what is means to be Indian" नामक पुस्तक निम्नलिखित में से किसके द्वारा लिखी गई है ?

- (A) राजदीप सरदेसाई
- (B) शशि थरूर
- (C) फारूख अब्दुल्ला
- (D) बरखादत्त

उत्तर व्याख्या सहित

1. (A) सभी धाने वर्ष 2020 में देश के 10 सर्वश्रेष्ठ बानों की सूची में शामिल हैं.
2. (B) मास और अण्डों के स्थानापन्नों का उत्पादन करने वाली कम्पनी ईंट जस्ट इंक को 'गुडमीट' ब्राण्ड के रूप में प्रयोगशाला में सृजित नांस के व्यावसायिक उत्पादन, विश्वी तथा उपभोग की अनुमति सिंगापुर सरकार द्वारा प्रदान की गई है.
3. (C) चीन का अति महत्वाकांक्षी व्थूनर निशान 'चांगई इ' 1 दिसम्बर, 2020 को सफलतापूर्वक चन्द्रमा की सतह पर उतरा. इस रोबोट ने न केवल चन्द्रमा पर चीन का ध्वज फहराया बरन् वहीं से मिट्टी तथा रॉक के नमूने लेकर सफलतापूर्वक पृथ्वी पर वापस लौटा.
4. (C) भारत सरकार ने आधुनिक ऐलोपैथिक चिकित्सा पद्धति के साथ पारम्परिक चिकित्सा पद्धतियों—आयुर्वेद, यूनानी होम्योपैथी में चिकित्सा, शिक्षा एवं शोध को समेकित करते हुए "सन् 2030 तक एक राष्ट्र एक स्वास्थ्य प्रणाली" की समेकित स्वास्थ्य नीति बनाने का निर्णय लिया है.

5. (B) फोर्ब्स की सर्वाधिक शक्तिशाली महिलाएँ 2020 की सूची में वित्त मंत्री निर्मला सीतारमण 41वें स्थान पर एचसीएल की सीईओ सह प्रबन्ध निदेशक रोशनी नाडार मलहोत्रा 55वें तथा बायोकोर्न की सीईओ एवं सहायक किरण मजूमदार शाँ 68वें स्थान पर शामिल की गई हैं.

6. (D) संघीय मंत्रिमण्डल द्वारा 9 नवम्बर, 2020 को PM-WANI को स्वीकृत प्रदान की गई ताकि देश के विभिन्न भागों में सार्वजनिक वाई-फाई नेटवर्क स्थापित किया जा सके.

7. (D) 8. (D)

9. (C) भारत सरकार के विद्युत मन्त्रालय के अधीन एक संयुक्त उपक्रम एनर्जी एफ़ी-सिएनसी सर्विस लि. तथा गोवा सरकार के बीच एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर करके नवीकरणीय ऊर्जा, विद्युत् परिचालकता एवं जलवायु परिवर्तन जैसे मुद्दों पर विचार करते हुए ऊर्जा समाधानों पर कार्य करना है.

10. (A) नोएडा इन्टरनेशनल एयरपोर्ट का निर्माण ज्यूरिख एजी द्वारा किया जा रहा है.

11. (C) सारस उत्तर प्रदेश का राज्य पक्षी है. उड़ते हुए सारस को नोएडा इन्टरनेशनल एयरपोर्ट का प्रतीक चिह्न स्वीकृत किया गया है.

12. (C) संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (UNDP) द्वारा जारी मानव विकास रिपोर्ट 2020 में मानव विकास सूचकांक 2019 में 0-645 स्कोर के साथ भारत का रैंक 131वाँ है, जबकि HDI 2018 में भारत का रैंक 129वाँ था. इस दृष्टि से भारत मजबूते मानव विकास वाले देशों के संवर्ग में है.

13. (A) 14. (D) 15. (C)

16. (D) आर्द्रभूमियों पर रामसर अभिसमय सन 1971 में ईरान के शहर रामसर में स्वीकार किया गया. यह अभिसमय 1 फरवरी, 1982 से प्रभावी है. इस अभिसमय के अन्तर्गत अन्तर्राष्ट्रीय महत्व की आर्द्रभूमियों को रामसर स्थल के रूप में मान्यता प्रदान की जाती है. भारत की 41 आर्द्रभूमियों को रामसर स्थलों के रूप में मान्यता दी जा चुकी है.

17. (D) 16 दिसम्बर, 1971 को पूर्वी पाकिस्तान की राजधानी ढाका में पाकिस्तान के 90368 सैनिकों ने पाकिस्तान की पूर्वी कमान के कमाण्डर ले. जन. नियाजी के नेतृत्व में बिना कोई प्रतिरोध किए ले. जनरल जनजीत सिंह अरोरा के समक्ष आत्मसमर्पण किया था.

18. (B) 19. (C)

20. (B) राजस्थान सरकार ने अगस्त 2020 में इंदिरा रसाईं योजना प्रारम्भ की है, जिसके तहत विधनों एवं जलचरमद लोगों को रियायती मूल्य पर दिन में दो बार भोजन उपलब्ध कराया जाता है. प्रत्येक

शेष पृष्ठ 182 पर

उपकार

मध्य प्रदेश पुलिस आरक्षक

(जनरल इयूटी/चालक)

मर्ती परीक्षा

ऑनलाइन परीक्षा
6 मार्च, 2021 से प्रारम्भ

M.P. Police
Constable



उपकार

मध्य प्रदेश पुलिस
आरक्षक
(जनरल इयूटी/चालक)
मर्ती परीक्षा

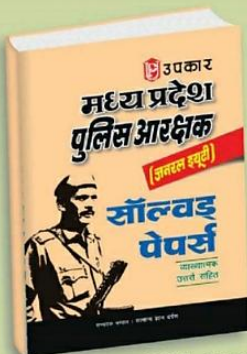
डॉ. जगत लाल शर्मा

गत वर्षों के हल प्रश्न-पत्र सहित

CODE : 2438
₹ 210.00



CODE : 2433
₹ 190.00



CODE : 2493
₹ 180.00



CODE : 2575
₹ 310.00

उपकार प्रकाशन | 1, स्टेट बैंक कॉलोनी, खन्वारी, आगरा-मथुरा बाईपास, आगरा-282 005
फोन : (0562) 2530966, 2531101 • E-mail : care@upkar.in • Website : www.upkar.in
• नई दिल्ली 23251844, 43259035 • हैदराबाद 24557283 • पटना 2303340 • कोलकाता 25551510 • हल्द्वानी मो. 07060421008

राजनीति विज्ञान

1. निम्नलिखित कथनों में से कौनसे कथन भारत में महिला आन्दोलन के सम्बन्ध में सही हैं ?

1. आर्य समाज महिला मुद्दों के बारे में पूर्णतः निरपेक्ष था।
2. अखिल भारतीय महिला सम्मेलन (ऑल इण्डिया वीमेन्स कांफ्रेंस) की स्थापना 1924 में हुई।
3. सरोजिनी नायडू और एनी बेसेंट ने महिलाओं के वोट के अधिकार का मुद्दा उठाया।
4. तिलक के 'गणेश उत्सवों' का मुख्य उद्देश्य राष्ट्रीय आन्दोलन में महिलाओं को सम्मिलित करना था।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए—

- (A) केवल 1 और 2
- (B) केवल 2 और 3
- (C) केवल 3 और 4
- (D) केवल 1 और 4

2. जियाउद्दीन बर्नी की फतवा-ए-जहादारी' निम्नलिखित में से किससे सम्बन्धित है ?

1. धार्मिक प्रुण्य और प्रजा की कृतज्ञता अर्जित करने हेतु मुस्लिम शासकों के लिए परामर्श।
2. सभी शासकों के लिए परामर्श।
3. राज्य की उत्पत्ति का वर्णन।
4. पंथ निरपेक्षता के नियम।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए—

- (A) केवल 1 और 2
- (B) केवल 1
- (C) केवल 2 और 3
- (D) केवल 3 और 4

3. निम्नलिखित में से कौन भारत में पंचायती राज्य व्यवस्था के विचार का कट्टर विरोधी था ?

- (A) बी.आर. आम्बेडकर
- (B) जयप्रकाश नारायण
- (C) राम मनोहर लोहिया
- (D) महात्मा गांधी

4. लोकतन्त्रीकरण के सन्दर्भ में निम्न-लिखित में से कौनसा लोकतान्त्रिक विवर्तन का कारण नहीं है ?

- (A) आयात-प्रतिस्थापन का संकट
- (B) सैन्य शासन व्यवस्थाओं द्वारा अपनी लोकप्रियता एवं वैधता का खोना
- (C) सामाजिक परिवर्तन
- (D) जनमाध्यम

5. कोटिल्य के अनुसार, निम्नलिखित में से कौनसा राज्य का कार्य नहीं है ?

- (A) उसका अधिग्रहण, जो उसके नियन्त्रण और स्वामित्व में नहीं है
- (B) जो कुछ अधिगृहीत किया गया है उसका संरक्षण
- (C) जो कुछ संरक्षित किया गया है उसका प्रथलन
- (D) केवल साम्राज्य निर्माण

6. सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए—

सूची-I (रवीन्द्रनाथ टैगोर की रचनाएं)

- (a) गीताजलि
- (b) गीरा
- (c) साधना
- (d) धरे-बायरे (द होम एण्ड द वर्ल्ड)

सूची-II (रचना की विषय-वस्तु)

1. जीवन का बोध
2. ईश्वर के प्रति समर्पण
3. स्वदेशी आन्दोलन की पृष्ठभूमि में जीवन का गहन अर्थ
4. औपनिवेशिक भारत में विविधतापूर्ण सामाजिक जीवन का विश्लेषण

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए—

- | | | | |
|-------|-----|-----|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) 3 | 2 | 1 | 4 |
| (B) 4 | 1 | 2 | 3 |
| (C) 2 | 4 | 1 | 3 |
| (D) 2 | 1 | 4 | 3 |

7. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए—

सूची-I (आदि द्रविड़ सूची-II आन्दोलन के केन्द्र) (नेला)

- | | |
|--------------|-------------------|
| (a) मद्रास | 1. विठोबा राजकी |
| (b) हैदराबाद | 2. मुरुगेश पिल्लई |
| (c) मैसूर | 3. बी.आर. वर्मा |
| (d) नागपुर | 4. एम.एस. राजा |
- आगे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए—

- | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| | (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (B) | 2 | 3 | 1 | 4 |
| (C) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| (D) | 3 | 2 | 1 | 4 |

8. सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए—

सूची-I

- (a) द्वि-ध्रुवीयता शक्ति का सर्वाधिक रिश्तर वितरण है।
- (b) हितों को शक्ति के रूप में परिभाषित किया गया है।
- (c) राज्य अपनी सापेक्षिक शक्ति स्थिति को अधिकतम बनाने का प्रयास करते हैं।
- (d) अन्तर्राष्ट्रीय राजनीति में न्याय, कानून और समाज का कोई स्थान नहीं है अथवा उन्हें परिसीमित किया जाता है।

सूची-II

1. केनेथ वाल्ट्ज
2. जॉन मिचरशेभर
3. हान्स मार्गेंथ्याउ
4. थुसिडाइडस

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए—

- | | | | |
|-------|-----|-----|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) 4 | 2 | 3 | 1 |
| (B) 1 | 3 | 2 | 4 |
| (C) 3 | 1 | 4 | 2 |
| (D) 2 | 4 | 1 | 3 |

9. अरस्तू का "आदर्श राज्य सदैव प्लेटो का दूसरा सर्वाधिक अच्छा राज्य है।" यह किसका कथन है ?

- (A) जी.एच. सेबाइन
- (B) डेब्ल्यू. एवैस्टाइन
- (C) जे.ए. डर्निंग
- (D) सी.एल. बेपर

10. नीचे दो कथन दिए गए हैं—

कथन (I) : अल्पतन्त्र वह सरकार है, जिसमें कुछ लोगों का प्रभुत्व होता है।

कथन (II) : रॉबर्ट मैकेजी ने अल्पतन्त्र के लौह सिद्धान्त की परिकल्पना की थी।

उपरोक्त कथनों के आलोक में निम्नांकित विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए—

- (A) कथन (I) और (II) दोनों सही हैं
- (B) कथन (I) और कथन (II) दोनों सही नहीं हैं
- (C) कथन (I) सही है, किन्तु कथन (II) सही नहीं है
- (D) कथन (I) सही नहीं है, किन्तु कथन (II) सही है

11. निम्नलिखित में से किसने राज्य को एक 'आवश्यक बुराई' माना है ?
 (A) जेरेमी बेंथम
 (B) टॉमस पेन
 (C) जेम्स मिल
 (D) जे.एस. मिल
12. हिन्दू राष्ट्र का विचार मूलतः किसका है ?
 (A) बी.डी. सावरकर
 (B) के.बी. हेडगेवार
 (C) बी.एस. मुंजे
 (D) एम.एस. गोलवलकर
13. निम्नलिखित में से कौनसे कथन निरंकुशतावाद और सर्वसत्तावाद के सम्बन्ध में सत्य है ?
 1. निरंकुश शासन व्यवस्था में सरकार संवैधानिक रूप से जनता के प्रति उत्तरदायी नहीं होती।
 2. निरंकुश शासन व्यवस्थाएँ संस्थानीकृत और वैध हो सकती हैं।
 3. सर्वसत्तावादी शासन व्यवस्थाएँ राज्य, समाज और अर्थव्यवस्था के सभी पक्षों को नियन्त्रित करने और परिवर्तन करने का प्रयास करती हैं।
 4. सर्वसत्तावादी शासन व्यवस्थाओं को कोई सशक्त विचारधारात्मक लक्ष्य नहीं होता और वे सत्ताओं को पुनर्निर्माण करने हेतु हिंसा को एक अस्त्र के रूप में प्रयोग नहीं करती हैं।
- नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए—
 (A) केवल 2, 3 और 4
 (B) केवल 3, 4 और 1
 (C) केवल 4, 1 और 2
 (D) केवल 1, 2 और 3
14. ई.वी. रामासामी पेरियार, सर्वप्रथम निम्नलिखित में से किस दल में सम्मिलित हुए थे ?
 (A) भारतीय जनता पार्टी
 (B) भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस
 (C) जस्टिस पार्टी
 (D) भारतीय कम्युनिस्ट पार्टी
15. नीचे निम्नलिखित प्रतिरोध और सत्याग्रह के मध्य के अन्तर के बारे में कथन दिए गए हैं। इनमें से कौनसे कथन सही हैं ?
 1. निम्नलिखित प्रतिरोध कमजोर वर्गों का हथियार है। सत्याग्रह कभी भी विरोधी को आतंकित नहीं करना चाहता है।
 2. निम्नलिखित प्रतिरोध व्यवहार में नकारात्मक है, जबकि सत्याग्रह सकारात्मक नैतिकता है।
3. निम्नलिखित प्रतिरोध, सत्याग्रह के समान है।
 4. निम्नलिखित प्रतिरोध को शारीरिक बल से भय नहीं होता है, जबकि सत्याग्रह को शारीरिक बल से भय होता है।
- नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए—
 (A) केवल 1 और 2
 (B) केवल 3 और 4
 (C) केवल 2 और 3
 (D) केवल 1 और 4
16. निम्नलिखित में से किसने नारीवादी दृष्टिकोण से हैन्स मार्गन्थाऊ से सिक्स प्रिंसिपल्स ऑफ पॉलिटिकल रिजलिज्न्स का पुनर्निर्माण किया था ?
 (A) जूडिथ बटलर
 (B) जे.एन. टिकनेर
 (C) हेलेन ए. किन्सेला
 (D) बेट्टी फ्राइडेन
17. 'उपभोक्ता संरक्षण विधेयक 2019' को भारत की संसद द्वारा पारित किया गया—
 (A) 13 जुलाई, 2019 को
 (B) 25 जुलाई, 2019 को
 (C) 6 अगस्त, 2019 को
 (D) 9 अगस्त, 2019 को
18. भारतीय राजव्यवस्था को गतिहीन अनुत्तरदायी राज्य के स्थान पर 'नियमित आन्दोलन' की दृष्टि से स्थायी किसने कहा है ?
 (A) माइरन विनर
 (B) डब्ल्यू.एच. मॉरिस जोन्स
 (C) जेम्स मेनर
 (D) अतुल कोहली
19. भारतीय संविधान का कौनसा अनुच्छेद न्यायिक सक्रियता से सम्बन्धित है ?
 (A) 14 (B) 18
 (C) 21 (D) 25
20. निम्नलिखित में से कौन समाजवाद के सिद्धान्त सम्बन्धी जी.ए. कोहेन के विचार का तत्व नहीं है ?
 1. पूँजीवाद के अन्तर्गत स्वतन्त्रता के अनुचित वितरण का सिद्धान्त।
 2. उदारवादी समतावाद से प्रख्यापित वास्तविक भ्रातृत्व।
 3. जॉन रॉल्स के सिद्धान्त की 'गहन असमतामूलक' संरचना।
 4. बाजारोन्मुख समाजवाद।
- नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए—
 (A) केवल 1 और 2
 (B) केवल 1 और 3
- (C) केवल 2 और 3
 (D) केवल 3 और 4
21. मार्क्स के श्रमिकों के अलगाव के सिद्धान्त में सम्मिलित हैं—
 1. उत्पाद से अलगाव
 2. प्रक्रिया से अलगाव
 3. प्रजाति से अलगाव
 4. प्रकृति से अलगाव
- निम्नांकित विकल्पों में सही उत्तर चुनिए—
 (A) केवल 1 और 2
 (B) केवल 2 और 3
 (C) केवल 3 और 4
 (D) 1, 2, 3 और 4 सभी
22. नीचे दो कथन दिए गए हैं—
कथन (I) : प्रत्येक संविधान का अपना दर्शन होता है।
कथन (II) : भारतीय संविधान में निहित दर्शन को समझने के लिए हमें पण्डित नेहरू के ऐतिहासिक उद्देश्यपरक संकल्प पर ध्यान केन्द्रित करना होगा। उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नांकित विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए—
 (A) कथन (I) और (II) दोनों सही हैं
 (B) कथन (I) और (II) दोनों सही नहीं हैं
 (C) कथन (I) सत्य है, किन्तु कथन (II) गलत है
 (D) कथन (I) असत्य है, किन्तु कथन (II) सही है
23. भारतीय विदेश नीति के आधारभूत तत्वों को उनके अस्तित्व में आने के क्रमानुसार लगाइए—
 1. गुजराल सिद्धान्त
 2. पंचशील
 3. लुक ईस्ट पॉलसी
 4. भारत-सोवियत मैत्री सन्धि
- नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए—
 (A) 1, 2, 3, 4
 (B) 4, 3, 2, 1
 (C) 3, 4, 1, 2
 (D) 2, 4, 1, 3
24. किसने 1857 के विद्रोह को स्वतन्त्रता का प्रथम युद्ध कहा ?
 (A) बी.डी. सावरकर
 (B) राम मनोहर लोहिया
 (C) स्वामी विवेकानंद
 (D) दीनदयाल उपाध्याय
25. 'प्राधान्य' सम्बन्धित है—
 (A) आर्थिक शोषण
 (B) दौर्भाग्य असमानता

- (C) विरोधी विचारों को अपदस्त कर प्रभावतः उस काल का सामान्य बोध बन जाने की बुजुर्गबाजी की क्षमता
(D) सैन्य प्रमुख
26. सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए—
सूची-I (भारतीय विदेश नीति के मील के पथर)
(a) शिमला सम्मेलन
(b) एक्ट ईस्ट पॉलिसी
(c) श्रीलंका में भारतीय शान्ति स्थापना
(d) लाहौर घोषणा
सूची-II (प्रधानमंत्री)
1. राजीव गांधी
2. इन्दिरा गांधी
3. अटल बिहारी वाजपेयी
4. नरेन्द्र मोदी
नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए—
(a) (b) (c) (d)
(A) 1 2 3 4
(B) 2 4 1 3
(C) 4 3 2 1
(D) 3 2 4 1
27. “‘वितरणात्मक न्याय’ के लिए भाग्य के सभी पहलु, नैसर्गिक योग्यता सहित, अप्रासंगिक हैं।” यह कथन किस अवधारणा को इंगित करता है ?
(A) योग्यता तन्त्र
(B) धनिक तन्त्र
(C) भाग्य समतावाद
(D) कुलीन तन्त्र
28. संविधान के अनुच्छेद 19 में उद्धृत निम्नलिखित स्वतन्त्रताओं को क्रमबद्ध कीजिए—
1. संघ अथवा यूनियन का गठन.
2. कोई भी व्यवसाय अपनाना.
3. भारत के भूभाग में कहीं भी स्वतन्त्र भ्रमण करना.
4. शान्तिपूर्ण तरीके से विना हथियार के एकत्रित होना.
नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए—
(A) 3, 2, 1, 4 (B) 4, 1, 3, 2
(C) 1, 2, 3, 4 (D) 2, 3, 4, 1
29. शासन के बारे में निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही है ?
1. इसका सामान्य आशय प्रशासन अथवा शासन (Rule) नहीं है.
2. भूमण्डलीकरण के सन्दर्भ में इसका विशेष अर्थ है.
3. यह शक्ति के प्रयोग करने का तरीका है.
4. शासन और सरकार एक ही हैं.
- नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए—
(A) केवल 1 और 2
(B) केवल 1, 2 और 3
(C) 1, 2, 3 और 4 सभी
(D) केवल 2, 3 और 4
30. नीचे दो कथन दिए गए हैं—
कथन (I) : संविधान द्वारा, भारत को जान-बूझकर ‘फेडरेशन ऑफ स्टेट’ (राज्यों का संघ) के बजाय ‘यूनियन ऑफ स्टेट’ (संघीय राज्य) कहा गया है.
कथन (II) : संविधान निर्माताओं की दृष्टि में ‘यूनियन’ शब्द एक विशेष प्रकार के ‘फेडरेशन’ का भाव दर्शाता है. उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नांकित विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए—
(A) कथन (I) और (II) दोनों सही हैं
(B) कथन (I) और (II) दोनों गलत हैं
(C) कथन (I) सत्य है, किन्तु कथन (II) गलत है
(D) कथन (I) असत्य है, किन्तु कथन (II) सही है
31. सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए—
सूची-I (पुरतक)
(a) पॉलिसी साईंस
(b) प्रिंसिपल्स ऑफ पब्लिक एडमिनिस्ट्रेशन
(c) एडमिनिस्ट्रेटिव विहेवियर : ए स्टडी ऑफ डिसिजन मेकिंग प्रोसेसिज इन एडमिनिस्ट्रेटिव आर्गनाइजेशन
(d) द साईंस ऑफ पब्लिक एडमिनिस्ट्रेशन : थी प्राक्टिस
सूची-II (लेखक)
1. राबर्ट डहल
2. हर्बर्ट साइमन
3. डी लॉर एण्ड हेराल्ड लार्वेल
4. डब्ल्यू.एफ. विलोगबी
नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए—
(a) (b) (c) (d)
(A) 1 2 3 4
(B) 3 4 2 1
(C) 2 1 4 3
(D) 4 3 1 2
32. अरस्तू के अनुसार कौनसा अधिककथन सही है ?
1. पोलिस को इतना बृहत होना चाहिए कि आत्मनिर्भरता सुनिश्चित करे और इतना सूक्ष्म होना चाहिए कि सुशासन सुनिश्चित हो सके.
2. पोलिस प्राकृतिक था और व्यक्ति से पूर्व रूप से था. कालक्रमानुसार नहीं अपितु उद्देश्य परक रूप से.
3. पोलिस मानव संघों का उच्चतम और सर्वाधिक व्यापक रूप है.
4. पोलिस मानव का बृहततय है.
नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए—
(A) केवल 1 और 4
(B) केवल 2 और 4
(C) केवल 3 और 4
(D) केवल 1, 2 और 3
33. सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए—
सूची-I
(a) सुरक्षा परिसर
(b) सामूहिक सुरक्षा
(c) सुरक्षा समुदाय
(d) सुरक्षा शासन व्यवस्था
सूची-II
1. कार्ल दोरेथ
2. रॉबर्ट जेरविस्
3. बेरी बुजान
4. पाल्मे रिपोर्ट, 1992
नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए—
(a) (b) (c) (d)
(A) 1 2 3 4
(B) 4 3 2 1
(C) 4 3 1 2
(D) 3 4 1 2
34. ‘द कंसिडरेशन्स ऑन रिप्रिजेंटेटिव गवर्नमेंट’ में जे.एस. मिल ने किसका विस्तार से वर्णन नहीं किया है ?
(A) समानुपातिक प्रतिनिधित्व पर आधारित आदर्श सरकार
(B) अल्पसंख्यकों की सुरक्षा
(C) स्व-शासन की संस्थाएं
(D) राजनीतिक अर्थव्यवस्था
35. निम्नलिखित में से यूरोपीय संघ की कार्यकारी-नौकरशाही भुजा कौनसी है ?
(A) यूरोपीय परिषद्
(B) यूरोपीय आयोग
(C) परिषद्
(D) यूरोपीय संसद
36. भारतीय राजनीतिक व्यवस्था के सन्दर्भ में कौनसे कथन असत्य हैं ?
1. दोहा शासन
2. संसद की सर्वोच्चता
3. संघ की अक्षुण्णता
4. राज्यों की अक्षुण्णता
नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए—
(A) केवल 1 और 2
(B) केवल 2 और 3

- (C) केवल 2 और 4
(D) केवल 3 और 4
37. नीचे दो कथन दिए गए हैं. एक को अभिकथन (A) और दूसरे को तर्क (R) कहा गया है—
अभिकथन (A) : अभिशासन का विचार राज्य एकाधिकार को समाप्त करके नियमों की बहुलता की ओर संकेत करते हुए तेजी से उभरा है.
तर्क (R) : अभिशासन की संकल्पना विश्व बैंक से सम्बद्ध है.
उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नांकित विकल्पों में से सर्वाधिक उपर्युक्त उत्तर चुनिए—
(A) (A) और (R) दोनों सही हैं और (A) की सही व्याख्या (R) है
(B) (A) और (R) दोनों सही हैं, परन्तु (A) की सही व्याख्या (R) नहीं है
(C) (A) सही है, परन्तु (R) सही नहीं है
(D) (A) सही नहीं है, परन्तु (R) सही है
38. निम्नलिखित संसदीय समितियों को उनके निर्माण के क्रमनुसार लगाए—
1. प्राक्कलन समिति
2. विभागीय स्थायी समिति
3. लोक लेखा समिति
4. लोक उद्यम समिति
नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए—
(A) 1, 2, 3, 4 (B) 4, 3, 2, 1
(C) 3, 1, 4, 2 (D) 2, 3, 4, 1
39. निम्नलिखित में से किसने 'वैज्ञानिक नियतत्ववाद' को अस्वीकृत किया और राजनीतिक तथा बौद्धिक संघर्ष का समर्थन किया ?
(A) एन्टोनियो ग्रान्सी
(B) कार्ल मार्क्स
(C) वी.आई. लेनिन
(D) फ्रेडरिक एंगेल्स
40. उत्तर शीतयुद्ध युग में निर्गुट आन्दोलन की प्रासंगिकता का विश्लेषण करने हेतु किसने, 'द न्यू नॉरदन कॉन्स्ट्रॉ ऑफ पावर' (एन.एन.सी.पी.) का विचार दिया ?
(A) एम.एस. राजन
(B) एस.डी. मुनि
(C) ए.पी. राणा
(D) मुचकुंद दुबे
41. निम्नलिखित में से कौनसा 'जस एड वेलम' (युद्ध का न्यायसंगत विकल्प) का सिद्धान्त नहीं है ?
(A) न्यायसंगत कारण
(B) विधि संगत प्राधिकार
(C) समानुपातिकता
(D) मानवता
42. समकालीन समय में भारत में नियोजन के स्वरूप को निम्नलिखित में से कौन इंगित करता है ?
(A) वार्षिक नियोजन
(B) केन्द्रीकृत नियोजन
(C) परिप्रेक्ष्य नियोजन
(D) पंचवर्षीय योजना
43. निम्नलिखित में से कौनसा शासन की धारणा से सम्बन्धित है ?
1. प्रतिस्पृहार्थक लोकतन्त्र
2. सहभागी लोकतन्त्र
3. लोकतान्त्रिक प्रशासन
4. परिवर्तनोन्मुखी लोकतन्त्र
नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए—
(A) केवल 1 और 2
(B) केवल 2 और 3
(C) केवल 3 और 4
(D) केवल 2 और 4
44. निम्नलिखित विचारकों में कौनसे विचारक महिला समानता में विश्वास नहीं रखते थे ?
(A) प्लेटो और मिल
(B) अरस्तू और हीगेल
(C) मिल और मैरी वॉलस्टोनक्राफ्ट
(D) प्लेटो और मैरी वॉलस्टोनक्राफ्ट
45. कार्ल मार्क्स की कृतियों को आरोही क्रम में लगाइए—
1. द कैपिटल (दास कैपिटल)
2. द कम्युनिस्ट मैनिफेस्टो
3. द क्रिटिक ऑफ द गोथा प्रोग्राम
4. द इकोनॉमिक एण्ड फिलोसोफिकल मैयूक्रिप्ट्स
नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए—
(A) 1, 2, 3, 4 (B) 3, 1, 2, 4
(C) 2, 1, 3, 4 (D) 4, 2, 3, 1
46. निम्नलिखित में से किस देश में सत्ता में सहभागिता के तन्त्र के रूप में 'समपरिवर्तनियता' को नहीं अपनाया जाता है ?
(A) जर्मनी (B) नीदरलैंड्स
(C) स्विट्जरलैंड (D) बेल्जियम
47. पारम्परिक प्राधिकार या सत्ता की अवधारणा में निम्नलिखित में से क्या सम्मिलित है ?
(A) व्यक्तियों द्वारा विरासत में प्राप्त प्रतिष्ठा के कारण प्राधिकार या सत्ता का प्रयोग
(B) नियमों-विनियमों के अधीन शक्ति का प्रयोग
(C) किसी व्यक्ति द्वारा चमत्कारिक गुणों के आधार पर शक्ति का प्रयोग
(D) विरासत में प्राप्त प्रतिष्ठा तथा विकसित व्यापार संगठन के इतिहास में असाधारण योगदान के अनुसार शक्ति/प्राधिकार का प्रयोग
48. 'व्यक्तिवादी अराजकतावाद' की निम्नलिखित में से कौनसी एक मुख्य विशेषता नहीं है ?
(A) निजी सम्पत्ति
(B) अतिउदारवाद
(C) सविनय अवज्ञा
(D) जैववादिता
49. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए—
सूची-I (पर्यावरण आन्दोलन)
(a) नर्मदा बचाओ आन्दोलन
(b) थिपको आन्दोलन
(c) अपिको आन्दोलन
(d) विलका आन्दोलन
सूची-II (राज्य)
1. ओडिशा 2. कर्नाटक
3. उत्तराखण्ड 4. मध्य प्रदेश
निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए—
(a) (b) (c) (d)
(A) 1 2 3 4
(B) 4 3 2 1
(C) 3 2 1 4
(D) 4 3 1 2
50. 'अग्रसुत' सम्बन्धित है—
(A) हिन्दू दर्शन (B) बौद्ध दर्शन
(C) जैन दर्शन (D) वेदान्त दर्शन
51. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए—
सूची-I (पुस्तक)
(a) पॉलिटिक्स एण्ड मारकिट्स
(b) द पावर ऐलीट
(c) ए प्रीफेस टू डेमोक्रेटिक थ्योरी
(d) द लॉजिक ऑफ क्लेक्विट एक्वॉस : पब्लिक गुड्स एण्ड थ्योरी ऑफ गुप्स
सूची-II (लेखक)
1. रॉबर्ट डेडल
2. सी राइट मिल्स
3. मैनस्वॉर ओल्सन
4. चार्ल्स लिडब्लोम
नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए—
(a) (b) (c) (d)
(A) 3 1 4 2
(B) 4 3 2 1
(C) 1 2 3 4
(D) 4 2 1 3

52. नीचे दो कथन दिए गए हैं—
कथन (I) : स्वतंत्रता और समानता को एकजुट करने हेतु सामाजिक लोकतन्त्र उदारवाद और समाजवाद के तत्वों को समावेशित करता है।
कथन (II) : सामाजिक लोकतान्त्रिक शासन नव निगमवाद की प्रणाली का प्रयोग करते हैं, जिसमें नीति-निर्धारण में राज्य, श्रम और व्यापार सम्मिलित होते हैं।
 उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नांकित विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए—
 (A) कथन (I) व कथन (II) दोनों सही हैं
 (B) कथन (I) व कथन (II) दोनों गलत हैं
 (C) कथन (I) सही है, परन्तु कथन (II) गलत है
 (D) कथन (I) गलत है, परन्तु कथन (II) सही है
53. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए—
सूची-I
 (a) सहमति का युग
 (b) पेयरकॉन
 (c) मार्क्स की छाया (स्पैन्टर ऑफ मार्क्स)
 (d) नो लोगो
सूची-II
 1. जेक्स डेरिडा
 2. नाउमी क्लेन
 3. जॉर्ज मॉनवायट
 4. मार्सकल अल्वर्ट
 नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए—
 (a) (b) (c) (d)
 (A) 2 1 4 3
 (B) 4 3 2 1
 (C) 3 4 2 1
 (D) 1 2 3 4
54. नीचे दो कथन दिए गए हैं—
कथन (I) : भूमण्डलीकरण ने भारत में लोकतन्त्र को सुदृढ़ करने में सहायता की है।
कथन (II) : भूमण्डलीकरण ने भारतीय समाज पर गहन प्रभाव डाला है।
 उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नांकित विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनिए—
 (A) कथन (I) और (II) दोनों सही हैं
 (B) कथन (I) और (II) दोनों सही नहीं हैं
 (C) कथन (I) सही है, किन्तु कथन (II) सही नहीं है
 (D) कथन (I) सही नहीं है, किन्तु कथन (II) सही है
55. 'उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम 2019' के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही नहीं है ?
 (A) इसमें 'उपभोक्ता' की परिभाषा विस्तृत की गई है
 (B) यह शिकायत के ई-फाइलिंग की व्यवस्था करता है
 (C) यह केन्द्रीय उपभोक्ता संरक्षण प्राधिकरण की स्थापना करता है
 (D) यह विवादों के निपटारे के वैकल्पिक तंत्र के रूप में मध्यस्थता की अनदेखी करता है
56. नीचे दो कथन दिए गए हैं—
कथन (I) : किसी देश की विदेश नीति उसके इतिहास का परिणाम होती है।
कथन (II) : भारतीय विदेश नीति राष्ट्रीय आन्दोलन के केन्द्रीय मूल्यों से निर्मित है।
 उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नांकित विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए—
 (A) कथन (I) और (II) दोनों सही हैं
 (B) कथन (I) और (II) दोनों गलत नहीं हैं
 (C) कथन (I) सत्य है, किन्तु कथन (II) गलत है
 (D) कथन (I) गलत है, किन्तु कथन (II) सही है
57. अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (आई.एम.एफ.) के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही है ?
 1. आई.एम.एफ. का चुजन ब्रेटन वुड्स समझौते द्वारा नहीं किया गया था।
 2. इसका कार्य विनियम दर की स्थिरता को सुनिश्चित करना है।
 3. आलोचक आई.एम.एफ. को नव उदारवादी वैश्वीकरण की राजनीतिक मुजा के रूप में देखते हैं।
 4. आई.एम.एफ. संयुक्त राष्ट्र की विशिष्टकृत एजेंसी नहीं है।
 नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए—
 (A) केवल 1 और 2
 (B) केवल 3 और 4
 (C) केवल 2 और 3
 (D) केवल 1 और 4
58. एफ.डब्ल्यू. रिक्स के समापार्श्वीय (प्रिजमेटिक) मॉडल की कौनसी निम्नलिखित विशिष्टताएँ हैं ?
 1. औपचारिकतावाद
 2. विषम जातीयता
 3. आच्छादन
 4. ध्यूरो अथवा कार्यालय
- नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए—
 (A) केवल 1, 2 और 3
 (B) 1, 2, 3 और 4 सभी
 (C) केवल 2 और 4
 (D) केवल 3 और 4
59. नीचे दो कथन दिए गए हैं. एक को अभिकथन (A) और दूसरे को तर्क (R) कहा गया है—
अभिकथन (A) : स्वदेशी, बहिष्कार, राष्ट्रीय शिवा और निष्क्रिय प्रतिरोध विरोध के वे तरीके थे, जिनका बाल गंगाधर तिलक ने प्रयोग किया था।
तर्क (R) : तिलक बहिष्कार को एक प्रभावी हथियार के रूप में स्वीकार करते थे।
 उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नांकित विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनिए—
 (A) (A) और (R) दोनों सही हैं और (A) की सही व्याख्या (R) है
 (B) (A) और (R) दोनों सही हैं, परन्तु (A) की सही व्याख्या (R) नहीं है
 (C) (A) सही है, परन्तु (R) सही नहीं है
 (D) (A) सही नहीं है, परन्तु (R) सही है
60. इंटरनेशनल क्रिमिनल कोर्ट (ICC) की निम्नलिखित में से कौनसी विशिष्टताएँ हैं ?
 1. आईसीसी को 'कोर्ट ऑफ लास्ट रिसोर्ट' के रूप में रोम विधि (स्टैट्यूट) द्वारा स्थापित किया गया था।
 2. आईसीसी अपने अधिकार क्षेत्र का तभी प्रयोग कर सकता है, जब राष्ट्रीय न्यायालय जीव करने अथवा अभियोजन चलाने के लिए अनिच्छुक अथवा असमर्थ हों।
 3. यह युद्ध आपराधिक कृत्यों के विरुद्ध अभियोजन नहीं चला सकता है।
 4. आईसीसी हेग में स्थित नहीं है।
 नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए—
 (A) केवल 1 और 2
 (B) केवल 2 और 3
 (C) केवल 3 और 4
 (D) केवल 1 और 4
61. नीचे दो कथन दिए गए हैं—
कथन (I) : चौधरी चरणसिंह भारत के पहले ऐसे प्रधानमंत्री थे, जिन्होंने संसद का सामना नहीं किया।

- कथन (II) :** लोक सभा में अविश्वास मत पारित होने पर सरकार को शासन से बाहर होना पड़ता है।
उपयुक्त कथनों के आलोक में निम्नांकित विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनिए—
- (A) कथन (I) और (II) दोनों सही हैं
(B) कथन (I) और (II) दोनों सही नहीं हैं
(C) कथन (I) सही है, किन्तु कथन (II) सही नहीं है
(D) कथन (I) सही नहीं है, किन्तु कथन (II) सही है
62. शासन के वर्गीकरण की यूनानी पद्धति के अनुसार अनेकों द्वारा शासन के विकृत रूप को जाना जाता है ?
(A) निरंकुश शासन
(B) कुलीन तन्त्र
(C) अराजक लोकतन्त्र (भौड़ का शासन)
(D) अल्पतन्त्र
63. पराश्रिता सिद्धान्त के बारे में निम्नलिखित में से कौनसे कथन सत्य हैं ?
1. पराश्रिता सिद्धान्त पर उन मार्क्सवादियों और गैर-लेनिवादियों का बहुत प्रभाव पड़ा, जो विकास सिद्धान्त के आलोचक थे।
2. पराश्रिता सिद्धान्त आधुनिकीकरण के शान्तिपूर्ण, क्रमिक विकास प्रक्रिया पर बल देता है।
3. तीसरी दुनिया का विकास पहले से विकसित देशों के विकास पर निर्भर करता था।
4. पहली दुनिया तीसरी दुनिया का शोषण नहीं करती है।
नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए—
(A) केवल 1 और 2
(B) केवल 1 और 4
(C) केवल 1 और 3
(D) केवल 3 और 4
64. भारतीय राज्य की प्रकृति के बारे में संरचनात्मक-प्रकार्यात्मक परिप्रेक्ष्य किनके द्वारा प्रस्तुत किया गया है ?
1. डब्ल्यू.एच. मोरिस जॉन्स
2. रजनी कोठारी
3. फ्रांसिस फ्रेकल
4. लॉयड रूडोल्फ
नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए—
(A) केवल 1 और 2
(B) केवल 2 और 3
(C) केवल 3 और 4
(D) 1, 2, 3 और 4 सभी
65. निम्नलिखित में कौनसी सतही अथवा सुधारवादी पारिस्थितिकी की विशिष्टताएँ हैं ?
1. सुधारवादी पारिस्थितिकी, पारिस्थितिकी व यूजीवादी आधुनिकता के मध्य सामंजस्य स्थापित करना चाहती है।
2. यह वृद्धि की सीमाओं को स्वीकार करती है।
3. यह पारिस्थितिक केन्द्रवाद को अपनाते हुए मानव केन्द्रवाद के समस्त रूपों को अस्वीकार करती है।
4. यह पर्यावरण को क्षति को बाह्यता अथवा 'सामाजिक लागत' मानती है।
नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए—
(A) केवल 1, 2 और 3
(B) केवल 2, 3 और 4
(C) केवल 1, 2 और 4
(D) केवल 1, 3 और 4
66. निम्नलिखित में से कौनसा प्रतिनिधित्व का सिद्धान्त अथवा प्रतिरूप नहीं है ?
(A) न्यासिता
(B) प्रदसीकरण
(C) जनादेश
(D) सर्वसम्मति
67. निम्नलिखित में से कौन कांग्रेस पार्टी के 'सिडिकेट' समूह का सदस्य नहीं था ?
(A) एम.एन. निजलिंगप्पा
(B) मोरारजी देसाई
(C) के. कामराज
(D) वाई.वी. चव्हाण
68. निम्नलिखित में से कौन भारत में नीति आयोग का प्रथम अध्यक्ष था/है ?
(A) अमिताभ कांत
(B) अरविन्द पनगढ़िया
(C) नरेन्द्र मोदी
(D) मनमोहन सिंह
69. जयप्रकाश नारायण ने निम्नलिखित में से किन दलों का गठन किया था ?
1. कांग्रेस सोशलिस्ट पार्टी
2. भूदान आन्दोलन पार्टी
3. प्रजा सोशलिस्ट पार्टी
4. डेमोक्रेटिक प्रजा सोशलिस्ट पार्टी
नीचे दिए गए विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनिए—
(A) केवल 1 और 2
(B) केवल 2 और 3
(C) केवल 3 और 4
(D) केवल 1 और 3
70. निम्नलिखित में से कौनसे कथन पंडिता रमाबाई के सम्बन्ध में सत्य हैं ?
1. वह हिन्दू-दर्शन की कट्टर समर्थक थीं।
2. वह भारत में महिलाओं की शिक्षा और मुक्ति के क्षेत्र में अग्रणी थीं।
3. वह 'द हार्ड कास्ट हिन्दू वूमन' की लेखिका थीं।
4. वह ईसाई धर्म विरोधी थीं।
नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए—
(A) केवल 1 और 2
(B) केवल 2 और 3
(C) केवल 3 और 4
(D) केवल 1 और 4
71. सूची-I से सूची-II को सुमेलित कीजिए—
सूची-I (लेखक)
(a) हानाह ऐरेड
(b) फ्रेड्रिज फ्रान्क
(c) माओ-त्से-तुंग
(d) जॉन के. गॉलब्रेथ
सूची-II (पुस्तक)
1. लिटिल रेड बुक
2. द रैचेड ऑफ द अर्थ
3. एफ्लुरेंट सोसायटी
4. द हूमन कंडीशन
नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए—
(a) (b) (c) (d)
(A) 1 2 3 4
(B) 2 3 4 1
(C) 4 2 1 3
(D) 3 2 4 1
72. निम्नलिखित में से कौन 'रूढ़िवाद' के प्रमुख विचारक नहीं हैं ?
(A) टी.एच. ग्रीन
(B) एडमंड बर्क
(C) माइकल ऑकशॉट
(D) फ्रेड्रिक वॉन हायेक
73. निम्नलिखित में से कौन सभ्य समाज संगठन हैं ?
1. बचपन बचाओ आन्दोलन
2. इण्डिया अगेस्ट करफान
3. विज्ञान प्रसार
4. मजदूर किसान संघर्ष समिति
नीचे दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प का चयन कीजिए—
(A) केवल 1 और 3
(B) केवल 1 और 2
(C) 1, 2, 3 और 4 सभी
(D) केवल 1, 2 और 4

74. नीचे दो कथन दिए गए हैं—

कथन (I) : मार्क्स द्वारा प्रतिपादित इतिहास की आर्थिक व्याख्या को एम. एन. राय गलत और अपूर्ण मानते थे.

कथन (II) : एम.एन. राय का तर्क था कि सामाजिक और आर्थिक प्रक्रिया के वास्तविक रूप का निर्धारण मात्र भौतिक संसाधनों के प्रकार से नहीं होता है.

उपरोक्त कथनों के आलोक में निम्नांकित विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए—

(A) कथन (I) और (II) दोनों सही हैं
(B) कथन (I) और (II) दोनों सही नहीं हैं

(C) कथन (I) सही है, किन्तु कथन (II) सही नहीं है

(D) कथन (I) सही नहीं है, किन्तु कथन (II) सही है

75. निम्नलिखित में से किन देशों में भारत ने शान्ति स्थापना कार्यों में भाग लिया था ?

1. कोरिया 2. गाजा पट्टी
3. साइप्रस 4. लेबनान

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए—

(A) केवल 1 और 2
(B) केवल 1, 2 और 3
(C) केवल 2, 3 और 4
(D) 1, 2, 3 और 4 सभी

76. निम्नलिखित में से किन विषयों में राज्य सभा को लोक सभा से अधिक शक्तियाँ प्राप्त हैं ?

(A) किसी राज्य में राष्ट्रपति शासन का अनुमोदन
(B) नई अखिल भारतीय सेवा का सृजन
(C) किसी राज्य में विधान परिषद् का सृजन
(D) किसी राज्य की सीमा में परिवर्तन

77. निम्नलिखित में से कौन उत्तर आधुनिक विचारक नहीं है ?

(A) जीन फ्रांस्वा लोईटार्ड
(B) मिशेल फूको
(C) रिचर्ड रोट
(D) हरबर्ट मार्कस्यूज

78. चेस्टर बर्नार्ड के अनुसार एक औपचारिक संगठन अस्तित्व में तब आता है, जब—

(A) ऐसे व्यक्ति हों, जो कार्य योगदान के इच्छुक हों
(B) ऐसे व्यक्ति हों, जिनके लक्ष्य और उद्देश्य भिन्न हों
(C) ऐसे व्यक्ति हों, जो केवल अनौपचारिक माध्यमों से सम्बन्धण के इच्छुक हों

(D) कार्यकारी संगठन के भीतर प्रोत्साहनों की अर्थव्यवस्था संभालने का अनिच्छुक हो

79. निम्नलिखित में से लोक नीति का क्रमिक वृद्धि प्रतिरूप किसने प्रस्तुत किया ?

(A) हेनरी फेयोल
(B) चार्ल्स ई. लिंडब्लोम
(C) फ्रेड डब्ल्यू. रिंस
(D) डेविड ईस्टन

80. "अपने अस्तित्व को स्वतः बनाए रखने के लिए कार्य वाली पृथ्वी को एक जीवन्त इकाई के रूप में सबसे अधिक समझा जाता है." यह सिद्धान्त किस नाम से जाना जाता है ?

(A) जनसामान्य की त्रासदी
(B) सम्पौषणीयता
(C) सामाजिक पारिस्थितिकी
(D) गेया परिकल्पना

81. निम्नलिखित में से किन कारकों ने वैज्ञानिक प्रबन्धन सिद्धान्त के क्रमिक विकास में योगदान नहीं किया ?

(A) कार्य के प्रभावी मानकों की कमी
(B) कर्मचारी-प्रबन्धन उत्तरदायित्वों की स्पष्ट समझ का अभाव
(C) प्रबन्धन द्वारा कामचलाऊ आधार पर निर्णय लेना
(D) समुचित कार्य अभिकल्प और कर्मचारियों को आर्थिक प्रोत्साहन

82. 'विश्वसनीय न्यूनतम निवारक' की संकल्पना निम्नलिखित में से किस प्रकार के अस्त्रों से सम्बद्ध है ?

(A) रासायनिक
(B) जैविक
(C) नाभिकीय
(D) अन्तरिक्ष आधारित

83. निम्नलिखित में से किस देश का संविधान लिखित नहीं है ?

(A) आस्ट्रेलिया (B) न्यूजीलैण्ड
(C) स्पेन (D) फ्रांस

84. भारतीय संघवाद के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौनसा कथन असत्य है ?

(A) यह संघवाद को 'संगठित रखने' का एक अच्छा उदाहरण है
(B) इसमें अधिक शक्तिशाली केन्द्रीय सरकार की प्रवृत्ति है
(C) यह 'एक साथ आने' के संघवाद की भावना को प्रतिबिम्बित करता है
(D) इसे 'अर्द्ध संघीय' प्रणाली कहा गया है

85. "उदार लोकतन्त्र और बाजार के योग ने राजनीतिक और सामाजिक विकास

के इतिहास में समान रेखा खींच दी है." यह कथन किसका है ?

(A) सैमुअल पी. हंटिंग्टन
(B) बेजागिन बारबर
(C) फ्रांसिस फुकुयामा
(D) एलेक्जेंडर वेंदट

86. निम्नलिखित में से मैक्रियाविली के लिए सरकार का कौनसा रूप आदर्श है ?

(A) गणतन्त्र
(B) कुलीन तन्त्र
(C) लोकतन्त्र
(D) वशानुगत राजतन्त्र

87. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए—

सूची-I (राष्ट्रपति)

(a) शंकर दयाल शर्मा
(b) आर. वेंकटरामण
(c) प्रतिभा पाटिल
(d) प्रणव मुखर्जी

सूची-II (कार्यकाल)

1. 2012-2017
2. 2007-2012
3. 1992-1997
4. 1987-1992

निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए—

(a) (b) (c) (d)

(A) 3 4 1 2
(B) 3 4 2 1
(C) 4 2 3 1
(D) 2 1 4 3

88. निम्नलिखित में से किसे प्रायः सांस्कृतिक राष्ट्रवाद के जनक के रूप में निरूपित/ चित्रित किया जाता है ?

(A) गुईसेप मैजीनी
(B) चार्ल्स मॉर्राज
(C) फ्रेड्रिक फेर्नान
(D) जॉन गोट्टफ्राइड हर्बर

89. निम्नलिखित में कौनसी धारणा राज्य का 'सॉफ्टवेयर' मानी जाती है ?

(A) क्षमता
(B) जवाबदेही
(C) जीवटता
(D) अनुक्रियाशीलता

90. नीचे दो कथन दिए गए हैं—

कथन (I) : चेस्टर बर्नार्ड ने संगठन को दो या अधिक व्यक्तियों की संयुक्त समन्वित क्रियाकलापों की प्रणाली के रूप में परिभाषित किया है.

कथन (II) : चेस्टर बर्नार्ड ने इस दृष्टिकोण का समर्थन किया कि मनुष्य मुख्यतया आर्थिक प्रोत्साहनों द्वारा प्रेरित होता है.

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नांकित विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनिए—

- (A) कथन (I) और (II) दोनों सही हैं
 (B) कथन (I) और (II) दोनों सही नहीं हैं
 (C) कथन (I) सही है, किन्तु कथन (II) सही नहीं है
 (D) कथन (I) सही नहीं है, किन्तु कथन (II) सही है

निर्देश—(प्रश्न 91 से 95 तक)

लोकतन्त्र के इस परिप्रेक्ष्य में प्रतिनिधित्व लोकतन्त्र को सहायता या हानि कर सकता है, भले ही प्रतिनिधित्व लोकतान्त्रिक न हो, क्योंकि यह लोगों की प्रतिवृत्ति नहीं हो सकता है, किन्तु प्रतिनिधित्व का परिदृश्य भावनात्मक रोलर कोस्टर (उतार और सहाव) को दर्शाता है, जिसमें चुनाव अभियान के दौरान बड़ी आशा और सरकार के कार्यों पर बहुत निराशा व्यक्त की जाती है। यह समस्या इस तथ्य से उत्पन्न होती है कि प्रतिनिधि, सरकार और जनता मुख्यतः प्रति विरोधों के आधार पर कार्य करते हैं। एक प्रतिनिधि का पद चुनाव से प्राप्त होता है, जो कानून बनाने के लिए शासितों पर राजनीतिक शासकों के एक समूह को उन्नत करता है। वे पद पर रहते हुए विधायी कार्य करने के लिए समझौता करते हैं। प्रतिनिधि अपने किए गए कार्य पर गर्व कर सकते हैं, क्योंकि उन्होंने निर्णय लिए जिसने समझौते को जन्म दिया, किन्तु नागरिक विधायी कार्य पर गर्व नहीं कर सकते और वे प्रायः समझौते से उत्पन्न दुष्परिणामों का सामना करते हैं। इसका यह अर्थ नहीं कि प्रतिनिधियों को सदैव घृणा की दृष्टि से देखा जाएगा, जैसा कि ऊपर उल्लिखित है, उनका कार्यालय उन्हें राजनीतिक पहल करने में समर्थ बनाता है, जो चुनाव प्रचार में व्यवहार्य नहीं है या उन अल्पसंख्यकों की आवश्यकता की उपेक्षा करता है, जिनकी आवश्यकताओं की उपेक्षा हुई है। यह बताता है कि विधायी समझौते सम्बन्धी आवश्यक कार्य का प्रभाव लोगों पर प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष रूप में पड़ता है। अतः यह यूनानी और अरस्तूवादी लोकतन्त्र की उस समझ के प्रतिकूल है, जो राजनीतिक व्यवस्था के रूप में सत्तावादी शक्ति के साथ नागरिकों (अर्थात् जनता) के विचारण और निर्णायक शक्ति पर आधारित होती है।

ऐसा कहा जाता है कि एथेननी लोकतन्त्र में नागरिक और शासक एक-दूसरे पर प्रतिवर्तित रूप से शासन करते थे, किन्तु प्रत्येक विषय में उनकी शक्ति नागरिकों की राजनीतिक उपस्थिति और विचारण कार्यवाही पर अपेक्षित थी।

91. प्रतिनिधियों ने अपनी उपलब्धियों पर क्यों गर्व अनुभव किया था ?

- (A) उन्होंने अपने समर्थकों के लिए निर्णय लिए
 (B) उन्होंने ऐसे निर्णय लिए जिससे समझौता हुआ
 (C) उन्होंने अपने कैरियर में उल्लेखनीय प्रगति की
 (D) उन्होंने अपने विरोधियों को अपने मुख्य मूल्यों से समझौता कराया

92. लोगों पर प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष रूप से क्या प्रभाव पड़ता है ?

- (A) कार्यकारी दम्भ
 (B) न्यायिक सक्रियता
 (C) संसदीय सन्नयुता
 (D) विधायी समझौता

93. निम्नालिखित में से किसे प्रतिनिधित्व के परिदृश्य में दर्शाया गया है ?

- (A) चुनाव अभियान के दौरान बड़ी आशाएं
 (B) पदासीन सरकार के कार्य की बहुत सराहना करना
 (C) प्रतिनिधि-लोकतन्त्र से बड़ी आशाएं
 (D) उदारीकरण, निजीकरण और वैश्वीकरण से बड़ी चुनौतियाँ

94. लोकतन्त्रों की यूनानी और अरस्तूवादी अवधारणा का अर्थ है—

- (A) नागरिकों की विचारण शक्तियों पर राजनीतिक आदेशों की निर्भरता
 (B) राजनीतिक प्रणाली का जमीनी न अन्तर्निहित होना
 (C) यूनान के नगर राज्य में प्रचलित या विद्यमान शासन प्रणाली
 (D) लोकतन्त्र का पारश्चात्य संप्रत्येकरण

95. चुनाव के स्पष्ट परिणाम क्या हैं ?

- (A) नेता का कैरियर
 (B) राजनीतिज्ञों का मंत्री पद
 (C) प्रतिनिधि का पद
 (D) एक उभरते कार्यकर्ता के लिए भावी सम्भावनाएं

निर्देश—(प्रश्न 96 से 100 तक)

रोनैल्ड ड्वार्किन का विचार यह है कि लोगों के कुछ अधिकार तो मौलिक होते हैं, लेकिन अनेक अधिकार मौलिक नहीं होते। वे मौलिक हैं, क्योंकि वे राज्य के विरुद्ध अधिकार हैं, ड्वार्किन का कहना है कि वरुण के पते के रूप में अधिकारों की अवधारणा, राज्य के विरुद्ध व्यक्ति के अधिकार की विशिष्ट संकल्पना को चिह्नित करता है, जोकि संयुक्त राज्य में संवैधानिक सिद्धान्त का केन्द्र है। विशेष परिशिष्ट में द्वाकिन ने इस बात की वकालत की कि सरकार के विरुद्ध अधिकार की संकल्पना उस स्थिति में और भी उपयोगी हो जाती है, जब समाज

को नस्ली आधार पर बहुसंख्यक और अल्पसंख्यक में विभाजित किया है। अभिव्यक्ति की स्वतन्त्रता का अधिकार और धार्मिक स्वतन्त्रता का अधिकार इसी कोटि में आते हैं। अतः वे सबल अधिकार हैं, वे जोर देते हैं कि इस अधिकारों की अनुमति होनी चाहिए और इनमें हस्तक्षेप नहीं करना चाहिए और न ही इनको प्रतिबन्धित करना चाहिए। इन स्वतन्त्रताओं की अनुमति देनी चाहिए भले ही इससे सामूहिकता के कल्याण का उत्संघन होता हो।

इसके विपरीत, वह अधिकारों के एक बड़े क्षेत्र की पूर्वकल्पना करते हैं, जहाँ राज्य सामान्य कल्याण के लक्ष्य को प्राप्त करने हेतु उन अधिकारों को सीमित करने के लिए विधायन बना सकता है। इन्हें अशक्त अधिकार कह सकते हैं। उदाहरण के लिए समानता का अधिकार, जो एक सरावत अधिकार है की तुलना में स्वतन्त्रता का अधिकार एक अशक्त अधिकार बन जाता है। यह प्रथम दृष्टया परस्पर विरोधी लग सकता है, लेकिन ऐसा है नहीं। उदाहरण के लिए सुरक्षा एवं निर्बाध ट्रेफिक प्रवाद के लिए सड़कों पर लोगों की आवाजाही को नियन्त्रित करने का अर्थ अधिकारों को सीमित करना नहीं है, दूसरी ओर प्रकाशन पर प्रतिबन्ध अथवा अभिव्यक्ति की स्वतन्त्रता पर प्रतिबन्ध अधिकारों का दमन करेगा भले ही वह सामान्य कल्याण में वृद्धि करे। अतः हालांकि दोनों विषयों में अधिकार सम्बन्धित हैं, लेकिन एक को सीमित करना न्यायोचित है, जबकि दूसरे को सीमित करना सही नहीं है।

96. सरकार के विरुद्ध अधिकार तब बहुत उपयोगी हो जाते हैं, जब समाज को बहुसंख्यक और अल्पसंख्यक के आधारों पर बाँटा जाता है—

- (A) जाति के आधार पर
 (B) वर्ग के आधार पर
 (C) नस्ल के आधार पर
 (D) धर्म के आधार पर

97. सामान्य कल्याण के लक्ष्य को प्राप्त करने हेतु जिन अधिकारों को सीमित किया जा सकता है, उन्हें कहा जा सकता है—

- (A) अशक्त अधिकार
 (B) मौलिक अधिकार
 (C) मानवाधिकार
 (D) अशक्त अधिकार

98. राज्य के विरुद्ध जिन अधिकारों का दावा किया जाता है, उन्हें माना जाता है—

- (A) मौलिक अधिकार
 (B) मानवाधिकार
 (C) प्राकृतिक अधिकार
 (D) वैधानिक अधिकार

99. निम्नलिखित में से कौनसा अशक्त अधिकार है ?
 (A) सम्पत्ति का अधिकार
 (B) समानता का अधिकार
 (C) स्वतन्त्रता का अधिकार
 (D) धार्मिक स्वतन्त्रता का अधिकार
100. सशक्त अधिकारों के लिए आवश्यक है—
 (A) अनुमानित होना
 (B) अनुमति प्राप्त करना
 (C) गृहीत होना
 (D) विहित किया जाना

उत्तर व्याख्या सहित

1. (C) अखिल भारतीय महिला सम्मेलन (AIWC) की स्थापना 1927 में हुई थी।
 2. (B) जियाउद्दीन बर्नी दिल्ली सल्तनत में मुहम्मद बिन तुगलक और फिरोज शाह के मंत्रों में राजनीतिक विचारक था, जिसने 'तारीख-ए-फिरोजशाही' तथा फतवा-ए-जहांदारी पुस्तक लिखीं।
 3. (A) डॉ. बी.आर. आम्बेडकर ने पंचायती राज व्यवस्था का विरोध करते हुए यह विचार दिया था कि इन स्वशासन की संस्थाओं में दलित वर्ग का स्थान नहीं होगा।
 4. (D) जनमाध्यम लोकतन्त्रीकरण में लोकतान्त्रिक विवर्तन का कारण नहीं है।
 5. (D) कौटिल्य या विष्णुगुप्त या चाणक्य ने 'अर्थशास्त्र' पुस्तक में राज्य सम्बन्धी विचार दिए हैं।
 6. (C) सभी रवीन्द्रनाथ टैगोर की रचनाएँ हैं, जिसमें से गीतांजलि के लिए 1913 में उन्हें नोबेल पुरस्कार प्राप्त हुआ। टैगोर का समय 1861 से 1941 के मध्य का है।
 7. (C) दविड़ आन्दोलन ब्रिटिश काल में दक्षिण भारत में उच्च जातियों (विशेष रूप से ब्राह्मण वर्ग की, समाज में वर्चस्वता के विरोध में तथाकथित निम्न जातियों का आन्दोलन था।
 8. (B) केनेथ वॉल्ड (1924-2013) अमेरिकन, जॉन मियरशेनर (1947-) अमेरिकन, हान्स मार्गन्वाऊ (1904-1980), जर्मन, थुसिडाइडस (460C-400BC) ग्रीक ने अन्तर्राष्ट्रीय राजनीति में यथार्थवाद एवं नव यथार्थवाद के सिद्धान्त के सम्बन्ध में विचार दिए हैं।
 9. (A) ग्रीक विचारक प्लेटो तथा अरस्तू दोनों ने ही आदर्श राज्य का विचार दिया है। प्रो. जी.एच. सेबाइन ने अपनी पुस्तक 'ए हिस्ट्री ऑफ पॉलिटिकल थ्योरी' में यह टिप्पणी की है।
 10. (C) रॉबर्ट मैकेजी (1917-1981) कनाडा के प्रोफेसर थे, जिन्होंने ब्रिटिश राजनीति दलों का अध्ययन किया था। रॉबर्ट मिरोल्स ने 'अल्पतन्त्र के लोह सिद्धान्त' की परिचयना की थी।

11. (B) व्यक्ति की स्वतन्त्रता के समर्थक टॉमस पेन (1737-1809) ने राज्य को आवश्यक तो माना, लेकिन व्यक्ति की स्वतन्त्रता में बाधक भी माना है।
 12. (A) विनायक दामोदर सावरकर (1883-1966) जिनका प्रचलित नाम वीर सावरकर भी है, एक क्रांतिकारी थे तथा 'हिन्दुत्व' व 'हिन्दू राष्ट्र' के समर्थक थे।
 13. (D) सर्वसत्तावादी शासन व्यवस्थाएँ हिंसा का प्रयोग कर सकती हैं।
 14. (B) द्रविण समाज सुधारक ई.वी. रामास्वामी परिवार 1919 में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस में सम्मिलित हुए तथा 1925 में इससे बाहर हो गए। इसके बाद जस्टिस पार्टी में रहे।
 15. (A) महात्मा गांधी द्वारा राष्ट्रीय आन्दोलन में 'निष्क्रिय प्रतिरोध' तथा 'सत्याग्रह' का प्रयोग किया गया।
 16. (B) जे.एन. टिकनेर ने 'मिलेनियम' जर्नल में प्रकाशित अपने शोध-पत्र 'हेन्स मार्गन्वाऊज प्रिंसिपल्स ऑफ पॉलिटिकल रिऐलिज्म : ए फेमिनिस्ट रिफार्मूलेशन' द्वारा पुनर्निरूपण किया।
 17. (C)
 18. (B) डब्ल्यू.एच. मॉरिस जॉन्स की पुस्तक 'द गवर्नमेंट एण्ड पॉलिटिक्स ऑफ इण्डिया' में कहा गया है।
 19. (C) अनुच्छेद 21 व्यक्ति को प्राण और दैहिक संरक्षण प्रदान करता है तथा उच्चतम न्यायालय ने निजता के अधिकार को भी इसमें सम्मिलित माना है।
 20. (B)
 21. (D) कार्ल मार्क्स ने पूँजीवादी उत्पादन की व्याख्या करते हुए बताया है कि फैक्टरी में काम करते हुए श्रमिक धीरे-धीरे उत्पाद से, प्रकृति से, स्वयं की प्रजाति और प्रकृति से अलग हो जाता है, संवेदनहीन विचारहीन मशीन की भाँति कार्य करने लगता है।
 22. (A) जवाहरलाल नेहरू ने संविधान सभा में 11 दिसम्बर, 1946 को उद्देश्य प्रस्ताव प्रस्तुत किया था, जो भारतीय संविधान की प्रस्तावना एवं संविधान का दर्शन बना।
 23. (D) पंचशील समझौता चीन के साथ—1954, भारत-सोवियत मैत्री सन्धि—1971, इन्डोगुमार गुजराल, भारत के भूतपूर्व प्रधानमंत्री (1997-98) का सिद्धान्त, युक्त इलेक्ट्रो-पूर्व प्रधानमंत्री नरसिंहा राव (1991-96) की नीति।
 24. (A) विनायक दामोदर सावरकर ने 1857 के विद्रोह पर पुस्तक 'द इण्डियन वार ऑफ इण्डिपेंडेंस' लिखी।
 25. (C) एंटोनियो ग्राम्शी का विचार है कि शासक वर्ग (बुर्जुआ) समाज के मूल्यों एवं नैतिकता को समाप्त कर अपनी विचारधारा का प्रभुत्व स्थापित कर लेता है।
 26. (B)
 27. (C) वितरणत्मक न्याय का सिद्धान्त जॉन राल्स ने अपनी पुस्तक 'ए थ्योरी ऑफ जस्टिस' में दिया है।

28. (B)
 29. (B) शासन एवं सरकार में अन्तर होता है, सरकार औपचारिक साधन या संरचना है, जबकि शासन वास्तविक नियमन प्रक्रिया है।
 30. (C) संविधान के अनुच्छेद 1 में 'इण्डिया' अर्थात् भारत 'राज्यों का संघ' होगा कहा गया है।
 31. (B)
 32. (D) अरस्तू ने 'पोलिस' शब्द का प्रयोग राज्य के लिए किया है।
 33. (D) 34. (D) 35. (B)
 36. (C) संविधान की सर्वोच्चता है तथा राज्यों की सीमाओं में परिवर्तन किया जा सकता है।
 37. (A) 38. (C) 39. (A) 40. (C)
 41. (D) 'जस एड वेल्स' लेटिन शब्द हैं, जिसका अर्थ है 'राइट टू वार' अर्थात् युद्ध का अधिकार।
 42. (C) परिप्रेक्ष्य नियोजन में दीर्घकालीन नियोजन किया जाता है।
 43. (A) 44. (B)
 45. (C) द कम्युनिस्ट मैनीफेस्टो—1848, दास केपिटल—1867, द क्रिटीक ऑफ द गोथा प्रोग्राम—1875, द इकोनॉमिक एण्ड फिलोसॉफिकल मैनूस्क्रिप्ट्स—1932।
 46. (A) 47. (A) 48. (D) 49. (B) 50. (B)
 51. (D) 52. (A)
 53. (C) सभी पर्यावरणवादी एवं राजनीतिक लेखक हैं।
 54. (D)
 55. (D) अधिनियम विवादों के निपटारे के लिए न्यायालय से बाहर मध्यस्थता को प्रोत्साहित करता है।
 56. (A)
 57. (*) प्रश्न गलत है।
 58. (A) रिसर्च ने प्रिजमेटिक मॉडल द्वारा विकसित, विकासशील एवं अ विकसित देशों में लोक प्रशासन की स्थित को समझाया है।
 59. (A)
 60. (A) इंटरनेशनल क्रिमिनल कोर्ट (ICC) के स्थापना 1998 के रोम स्टैट्यूट के स्वीकार करने के बाद 2002 में हुई। इसका मुख्यालय हेग, नीदरलैंड्स में है। यह युद्ध अपराधियों पर भी अभियोजन चला सकता है।
 61. (A) चौधरी चरण सिंह 28 जुलाई, 1979 से 14 जनवरी, 1980 तक प्रधानमंत्री रहे।
 62. (C) अरस्तू ने राज्यों (संविधानों) का वर्गीकरण करते हुए बहुसंख्यकों द्वारा शासन के विकृत रूप को भीडतन्त्र कहा है।
 63. (C) पराश्रिता सिद्धान्त कार्ल मार्क्स के आर्थिक समृद्ध एवं आर्थिक गरीब राष्ट्रों के सम्बन्धों के सिद्धान्त पर आधारित है, लेकिन आधुनिक सिद्धान्त को अन्य विचारकों ने आगे बढ़ाया। अमीर राष्ट्र गरीब राष्ट्रों का शोषण करते हैं तथा उनका विकास भी अमीर राष्ट्रों पर निर्भर करता है।

64. (A) ब्रिटिश मॉरिस जोन्स तथा भारतीय राजनी कोलरी ने भारत की राजनीति का सन्दर्भता के बाद के लगभग 30 वर्षों का गहन अध्ययन कर अनेक पुस्तकें लिखीं।
65. (C) सुधारवादी पारिस्थितिकी का सम्बन्ध हरित राजनीति से है, जो अनेक पर्यावरणवादी दवाब समूहों एवं राजनीतिक दलों द्वारा की जाती है।
66. (D) 67. (D) 68. (C)
69. (D) कांग्रेस सोशलिस्ट पार्टी का गठन 1934 में राष्ट्रीय कांग्रेस के अन्दर ही समाजवादी गुट ने किया था, जिसमें जयप्रकाश नारायण भी थे। सोशलिस्ट पार्टी का आचार्य कृपलानी के नेतृत्व वाली किसान मजदूर पार्टी में विलय के बाद प्रजा सोशलिस्ट पार्टी का गठन 1952 में हुआ।
70. (B) पखिता रमाबाई (1858-1922) ने महिलाओं की शिक्षा और मुक्ति के लिए कार्य किया तथा पुणे के पास केडगाँव में 1890 में 'मुक्ति मिशन' की स्थापना की।
71. (C)
72. (A) टी.एच. ग्रीन (1836-1882) एक ब्रिटिश विचारक थे, जो परिवर्तन और सुधार में विश्वास रखते थे।
73. (D) सन्ध समाज संगठन ये गैर-सरकारी संगठन होते हैं, जो जनता की भलाई के किसी विशेष समस्या के समाधान के लिए कार्य करते हैं।
74. (A)
75. (D) कोरिया (1950-54), गाजा पट्टी (1956-67), लेबानान (1998 से), साइप्रस (1964)।
76. (B) राज्य सभा की उपस्थित तथा मतदान देने वाले सदस्यों के दो-तिहाई बहुमत से अखिल भारतीय सेवाओं के चुनन का अधिकार है, लोक सभा को नहीं।
77. (D) हर्बर्ट मार्क्यूज (1898-1979) फ्रैंकफर्ट स्कूल से सम्बद्ध थे।
78. (A) वेस्टर बर्नाड के अनुसार कोई औपचारिक संगठन तभी अस्तित्व में आता है, जब लोग (1) एक-दूसरे से संबद्ध कर पाने में सक्षम हों, (2) कार्यवाहियों में सहयोग की इच्छा रखते हों, (3) सबमें एक ही उद्देश्य प्राप्त करने की इच्छा हो।
79. (B) चार्ल्स ई. लिडब्लोम (1917-2018) लोक नीति का निर्माण क्रांतिकारी न होकर क्रमिक वृद्धि पर होता है।
80. (D) 'गेया परिकल्पना' का निर्माण 1970 के दशक में जेम्स लवलीक और लिन मार्टिन्स ने किया था। परिकल्पना का नाम ग्रीक देवी गेया (Gaia) के नाम पर रखा गया था।
81. (D) फ्रेडरिक डब्लू. टेलर (1856-1915) ने प्रबंधन का वैज्ञानिक विकास किया।
82. (C)
83. (B) न्यूजिलैण्ड में एक लिखित संविधान नहीं है। यह अनेक कानूनों एवं परम्पराओं पर आधारित है।
84. (C)
85. (C) अमेरिकन विचारक फ्रांसिस फुकुयामा की प्रसिद्ध पुस्तक है-'द एण्ड ऑफ हिस्ट्री एण्ड द लास्ट मैन'।
86. (A) मैक्रियाविली ने 'द प्रिंस' पुस्तक में 'राजतन्त्र' को सुदृढ़ बनाने के सुझाव दिए हैं, लोक 'डिस्कॉर्सेस' (Discourses) पुस्तक में गणतन्त्र को ही श्रेष्ठ माना है।
87. (B)
88. (D) जर्मन दार्शनिक जॉन गौटफ्राइड हर्बर (1744-1803) को राष्ट्रवाद के लिए सांस्कृतिक आधार को सर्वोपरि माना।
89. (B) 90. (C) 91. (B) 92. (D) 93. (A)
94. (A) 95. (C) 96. (C) 97. (D) 98. (A)
99. (C) 100. (B)

शेष पृष्ठ 149 का

106. (A) 107. (C) 108. (A)
109. (B) 1857 का महादूर विद्रोह, सुप्रसिद्ध मंगल पांडे 34वीं Bengal Infantry Regiment जो ब्रिटिश ईस्ट इण्डिया कम्पनी की थी, के सिपाही थे।
110. (B)
111. (A) ब्रह्म समाज की स्थापना राजा राममोहन राय और देवेन्द्र नाथ टैगोर ने कलकत्ता में 1828 में की थी।
112. (B) 113. (B) 114. (B)
115. (C) भारत में, शुष्क एवं अर्ध-शुष्क क्षेत्रों में 'खरीफ' ऋतु में पैदा की जाने वाली प्रमुख फसलों में-बाजरा, ज्वार, मक्का आती हैं। राजस्थान के शुष्क क्षेत्रों में ये तीनों-खाद्यान्-नोटी अनाज (कोर्स ग्रेन) वाली खरीफ फसलें मुख्य-तौर से 80-85% क्षेत्र में तथा उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश, आन्ध्र प्रदेश आदि राज्यों में खरीफ बाजरा-75% क्षेत्र में पैदा किया जाता है। बाजरा (बैनीसेटम अमेरिकेनम एल., कुल-ग्रेमिनी) में 11-6% प्रोटीन, 2-5% वसा, 67% कार्बोहाइड्रेट, 2-7% खनिज तत्व विटामिन 'A' व 'B' भी प्रचुर मात्रा में पाए जाते हैं। वर्थ (Werth) 1937 के अनुसार बाजरे की उत्पत्ति भारत में हुई।
116. (D) 117. (C) 118. (C) 119. (A)
120. (C)
121. (B) 1933 में जर्मनी में नाज़िओं का अधिकार हुआ और जर्मनी में तानाशाही प्रारम्भ कर दी।
122. (A)
123. (D) इंग्लिस में औद्योगिक क्रांति का सबसे पहले प्रयोग अर्नाल्ड टायबी ने 1760-1840 के मध्य ब्रिटेन के आर्थिक विकास को वर्णन करने के लिए किया था, तब से यह शब्द प्रयोग में आ रहा है।
124. (D)
125. (C) महात्मा गांधी ने 1931 में सितम्बर से दिसम्बर के मध्य हुए द्वितीय गोलमेज सम्मेलन में हिस्सा लिया था।
126. (A) 127. (D) 128. (D)
129. (B) इण्डियन मिरर देवेन्द्र नाथ टैगोर से सम्बन्धित है न कि एम. एल. वर्मा से।
130. (B) दूसरे धरण के अनुसंधान, जन-सांख्यिकीय संक्रमण सिद्धान्त के अनुसार पहले बढ़ती है फिर कम होती है।
131. (C) 132. (C) 133. (A) 134. (A)
135. (B) 136. (B)
137. (B) भारत में ऋण से सम्बन्धित सभी योजनाओं को 'रिजर्व बैंक ऑफ इण्डिया' (RBI) संभालता तथा '23वें' गवर्नर रघुराम राजन-'रिजर्व बैंक ऑफ इण्डिया' के गवर्नर हैं। ये दोनों कथन सही हैं।
138. (D) 139. (C) 140. (B) 141. (A)
142. (D) 143. (A) 144. (B)
145. (A) नीलक अधिकारों के अनुच्छेद 20 के अन्तर्गत केवल कानून का उल्लंघन करने पर सजा मिलेगी।
146. (A) भारत के कर्नाटक राज्य में लगभग 50% से ज्यादा नैनेटाइट लोहे का जमाव है।
147. (A) 148. (B) 149. (C) 150. (B)
151. (D) 152. (C) 153. (D) 154. (C)
155. (D)
156. (A) कारेवा घाटी जम्मू-कश्मीर में स्थित है।
157. (A) क्रिपिण कर्व एक ऐसे कर्व के सदस्य को दर्शाता है, जिसमें मजदूरी की दरों में वृद्धि बेरोजगार के विरुद्ध है।
158. (C)
159. (A) भारत में पहला बायोस्फीयर रिजर्व 1986 में स्थापित नीलगिरी बायोस्फीयर रिजर्व है। यह तमिलनाडु, केरल और कर्नाटक राज्यों में हैं।
160. (A) 'येसल मापदण्ड' का सम्बन्ध बैकिंग क्षेत्र से सुरक्षा हेतु है।
161. (D) 162. (B) 163. (B)
164. (D) बायोकोम सत्याग्रह कोट्टायम (केरल) के पास शिव मन्दिर के हिन्दू समाज में अस्पृष्टता के विरुद्ध हुआ था।
165. (A) 166. (A) 167. (D) 168. (D)
169. (C) 170. (D) 171. (B) 172. (C)
173. (D) 174. (D) 175. (B) 176. (B)
177. (D) 178. (C) 179. (B) 180. (D)

UPKAR'S
Multi-Dimensional
REASONING
 (VERBAL & NON-VERBAL)
 Useful for Various Competitive Exams.

By : Dr. Lal, Mishra & Kumar
 Code No. 1624 ₹ 360/-

UPKAR PRAKASHAN, AGRA-5
 E-mail : care@upkar.in Website : www.upkar.in

इतिहास

- निम्नलिखित हड़प्पाकालीन तथ्यों पर विचार कीजिए तथा कूटों की सहायता से उत्तर दीजिए—
 - कालीबंगा के जुते हुए खेत में चने और सरसों की खेती एक साथ की जाती थी।
 - मिट्टी के बने खिलौने बनवाली से मिले हैं।
 - हड़प्पा सभ्यता में युगल शवाधान के साक्ष्य लोथल से मिले हैं।
 - सिन्धु घाटी की सभ्यता पितृ प्रधान थी।

कूट :
(A) 1 एवं 4 (B) 2, 3 एवं 4
(C) 1, 2 एवं 3 (D) 1, 2, 3 एवं 4
- हैण्ड एक्स संस्कृति के उपकरण भारत में सर्वप्रथम कहाँ मिले हैं ?
(A) मद्रास (B) आदमगढ़ (C) बागोर (D) वीरभानपुर
- पुरापाषाण काल के किस स्थल को विश्व धरोहर की (World Heritages) सूची में शामिल किया गया है ?
(A) भीमबेटका (B) महदहा (C) लंघनाज (D) आदमगढ़
- दक्षिण में नवपाषाणिक स्थल से राख के ढेर (Ash Mound) मिले हैं। कूट द्वारा अंकित कीजिए—
 - उतनूर
 - कुपगल
 - पलवाय
 - चिरांद

कूट :
(A) 1 एवं 2 (B) 2 एवं 3
(C) 1, 2 एवं 3 (D) 1, 2, 3 एवं 4
- सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए—
सूची-I (हड़प्पाकालीन शहर) सूची-II (नदी)
(a) लोथल (b) धग्धर
(c) कालीबंगा (d) भोगवा
(e) आलमगीरपुर (f) सतलज
(g) रंगपुर (h) हिंडन
कूट :
(a) (b) (c) (d)
(A) 1 2 3 4
(B) 2 1 4 3
(C) 1 2 4 3
(D) 1 2 3 4
- हड़प्पाकालीन किस स्थल से 'खेल का भेदान' मिला है ?
(A) रोपड़ (B) राखीगढ़ी (C) धौलावीरा (D) कालीबंगा
- 'वेदत्रयी' कहा जाता है—
(A) ऋग्वेद, यजुर्वेद, अथर्ववेद
(B) यजुर्वेद, सामवेद, अथर्ववेद
(C) ऋग्वेद, सामवेद, यजुर्वेद
(D) सामवेद, यजुर्वेद, अथर्ववेद
- सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए—
सूची-I (प्राचीन नाम नदी) सूची-II (नया नाम)
(a) शत्रुद्रि (b) विपासा (c) परुष्णी (d) अक्सिनी
(1) चिनाव (2) रावी (3) व्यास (4) सतलज
कूट :
(a) (b) (c) (d)
(A) 2 1 3 4
(B) 4 3 2 1
(C) 3 4 2 1
(D) 3 4 1 2
- ऋग्वेद के नदी सूक्त में 21 नदियों का उल्लेख मिलता है। सर्वाधिक बार किस नदी का उल्लेख मिलता है ?
(A) विपासा (B) सुषोमा (C) वितस्ता (D) पुरुष्णी
- सबसे छोटा उपनिषद् माना जाता है—
(A) माण्डूक्योपनिषद् (B) तैत्तरीय उपनिषद् (C) छान्दोग्य उपनिषद् (D) जैमिनीय उपनिषद्
- 'देवीतमा' किस नदी को कहा जाता है ?
(A) गंगा (B) यमुना (C) सतलज (D) सरस्वती
- ऋग्वेद का प्रसिद्ध 'दसराज्ञ युद्ध' किस नदी तट पर हुआ था ?
(A) परुष्णी (B) विपासा (C) वितस्ता (D) हिरण्यानी
- ऋग्वेद में सर्वाधिक प्रतिष्ठा इन्द्र को दी जाती है। इसे इस नाम से पुकारा जाता है—
(A) शतकर (B) विजयेन्द्र (C) पुरन्दर (D) सोमपाल
कूट की सहायता से उत्तर दीजिए—
(A) 1 एवं 3 (B) 2 एवं 3
(C) 1, 2 एवं 3 (D) 1, 2, 3 एवं 4
- सोमरस का उल्लेख ऋग्वेद में अनेक बार मिलता है, यह पाया जाता था—
(A) त्रिककुदपर्वत (B) कोंच पर्वत (C) नैनाक पर्वत (D) मुंजवत पर्वत
- सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए—
सूची-I (प्रदेश) सूची-II (उपाधि)
(a) मध्यदेश (b) सम्राट्
(c) पूर्व देश (d) राजा
(e) दक्षिण देश (f) स्वराट
(g) पश्चिम देश (h) भोज
कूट :
(a) (b) (c) (d)
(A) 1 2 3 4
(B) 4 3 2 1
(C) 2 1 4 3
(D) 1 2 4 3
- सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए तथा दिए कूट की सहायता से उत्तर दीजिए—
सूची-I (रत्नित) सूची-II (कार्य)
(a) संग्रहीता (b) भागदुघ (c) अक्षवाप (d) पालागल
कूट :
(a) राज्यकोष नियंता
(b) राजकीय संदेशों को पहुँचाने वाला
(c) आय-व्यय का हिसाब रखने वाला
(d) राज्यकर वसूलने वाला अधिकारी
कूट :
(a) (b) (c) (d)
(A) 1 4 3 2
(B) 4 1 3 2
(C) 3 4 2 1
(D) 2 1 4 3
- भारत में लोहे के प्रयोग का प्राचीनतम साक्ष्य मिलता है—
(A) अतरंजी खेड़ा (B) बनवाली (C) रंगपुर (D) माण्डा
- 'निष्काम कर्म का सिद्धान्त' इस उपनिषद् में मिलता है—
(A) श्वेताश्वर उपनिषद् (B) इषोपनिषद् (C) मुण्डकोपनिषद् (D) कठोपनिषद्
- याज्ञवल्क्य गार्गी संवाद का उल्लेख मिलता है—
(A) वृहदारण्यक उपनिषद् (B) मुण्डकोपनिषद्

- (C) कठोपनिषद्
(D) इषोपनिषद्
20. निम्नलिखित किस जैन तीर्थंकर के अनुयायी निग्रथ कहलाते थे ?
(A) ऋषभदेव (B) अजित नाथ
(C) पार्श्वनाथ (D) अरिष्टनेमि
21. ज्ञान प्राप्ति के बाद महावीर स्वामी ने अपना पहला उपदेश कहाँ दिया ?
(A) वैशाली (B) गया
(C) राजगृह (D) वल्लभी
22. जैन धर्म के सिद्धान्त पर विचार कीजिए—
1. जैन धर्म 'त्रिरत्न' में विश्वास करता है.
2. जैन धर्म पुनर्जन्म एवं कर्म सिद्धान्त को स्वीकार करता है.
3. जैन धर्म मोक्ष प्राप्ति को निर्गन्ध कहा.
4. स्यादवाद बौद्ध धर्म एवं जैन धर्म का ज्ञान सिद्धान्त है.
कूट द्वारा सही उत्तर का चयन कीजिए—
(A) 1 एवं 3 (B) 3 एवं 4
(C) 1 एवं 2 (D) 1, 2, 3 एवं 4
23. 'सल्लेखना' का अभिप्राय है—
(A) उपवास द्वारा ज्ञान प्राप्ति
(B) उपवास द्वारा प्राण त्याग
(C) संचित कर्मों के बंधन से मुक्ति
(D) कर्मफल द्वारा अनंत सुख की प्राप्ति
24. सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए—
सूची-I (संगीति)
(a) पाटलिपुत्र (b) महाकरस्प
(c) राजगृह (d) मोगल्लिपुत्तिसस
(e) कश्मीर (f) कालाशोक
(g) वैशाली (h) वसुमित्र
सूची-II (अध्यक्षता)
1. महाकरस्प
2. मोगल्लिपुत्तिसस
3. कालाशोक
4. वसुमित्र
कूट :
(a) (b) (c) (d)
(A) 1 2 3 4
(B) 2 1 4 3
(C) 1 2 4 3
(D) 4 3 2 1
25. 'पाञ्चरात्र' का सम्बन्ध किस धर्म से है ?
(A) वैष्णव (B) शैव
(C) जैन (D) शाक्त
26. 'चतुर्व्यह' के चार प्रमुख देवता में कौन एक नहीं है ?
(A) संकर्षण (B) प्रद्युम्न
(C) अनिरुद्ध (D) नृसिंह
27. 'अपने राज्याभिषेक के 8 वर्ष पश्चात् देवताओं के प्रियराजा प्रियदर्शी (अशोक) ने कस्मिं पर विजय प्राप्त की. इसका उल्लेख किस शिलालेख में मिलता है ?
(A) 11वीं (B) 12वीं
(C) 13वीं (D) 8वीं
28. सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए—
सूची-I (प्रमुख/अध्यक्ष)
(a) सुनाध्यक्ष (b) लक्षणाध्यक्ष
(c) विविताध्यक्ष (d) अक्षपटलाध्यक्ष
सूची-II (विभाग/कार्य)
1. महालेखाकार
2. चारागाहों का अध्यक्ष
3. टकसाल का अध्यक्ष
4. बूखडखाने का अध्यक्ष
कूट :
(a) (b) (c) (d)
(A) 1 2 3 4
(B) 4 3 2 1
(C) 3 4 2 1
(D) 2 1 3 4
29. मेगस्थनीज ने भारतीय समाज में कितनी जातियों का उल्लेख किया है ?
(A) 4 (B) 5
(C) 6 (D) 7
30. सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए—
सूची-I (मौर्यकालीन कर)
(a) विष्टि (b) रज्जुसर्प
(c) प्रणय कर (d) तरदेय
सूची-II (सेवा/वस्तु)
1. नूमि माप
2. निःशुल्क श्रम एवं बेगार
3. पुल को पार करने
4. आपातकालीन स्थिति
कूट :
(a) (b) (c) (d)
(A) 2 1 4 3
(B) 1 2 3 4
(C) 2 3 1 4
(D) 4 2 1 3
31. सम्राट अशोक द्वारा निर्मित बराबर की गुफाओं में कौन एक नहीं है ?
(A) सुदामा (B) नागार्जुनी
(C) कर्ण (D) चौपड़
32. सम्राट अशोक के किस शिलालेख में तीन पदाधिकारियों—'धम्म महामात्र, स्त्रयाध्यक्ष, महाभ्रात्र' का उल्लेख मिलता है ?
(A) 11वें (B) 15वें
(C) 12वें (D) 13वें
33. 'दक्का' सिक्का किसने चलाया ?
(A) पहलव (B) शक
(C) सीथियन (D) कुषाण
34. बुद्ध का चित्र अपने सिक्कों पर अंकित करने वाला पहला शासक था—
(A) अजातशत्रु (B) हर्षवर्द्धन
(C) कनिष्क (D) बिमकडफिसेस
35. **सूची-I (विद्वान्)**
(a) हाल (b) अश्वघोष (c) नागार्जुन (d) वसुमित्र
सूची-II (कृति)
1. महाविभाग शास्त्र
2. बुद्धचरित
3. गाथासप्तशती
4. प्रज्ञापारमिता सूत्र
कूट :
(a) (b) (c) (d)
(A) 1 2 3 4
(B) 3 2 4 1
(C) 4 3 2 1
(D) 2 3 4 1
36. सर्वप्रथम किसने सीसे के सिक्के जारी करवाए ?
(A) कुषाणों (B) सातवाहन
(C) पहलव (D) सीथियन
37. समुद्रगुप्त द्वारा धारण की जाने वाली उपाधियों पर विचार कीजिए—
1. पराक्रमांक
2. सर्वराजोच्छेता
3. अप्रतिरथ
4. कृतान्तु परशु
उपर्युक्त उपाधियों में कौनसी उपाधि समुद्रगुप्त ने धारण की थी ?
(A) 1 एवं 4 (B) 2 एवं 3
(C) 1, 2 एवं 3 (D) 1, 2, 3 एवं 4
38. समुद्रगुप्त द्वारा दक्षिण राज्यों के प्रति अपनाए जाने वाली नीतियों पर विचार कीजिए तथा कूट की सहायता से उत्तर दीजिए—
1. ग्रहण 2. मोक्ष
3. अनुग्रह 4. आज्ञाकरण
कूट :
(A) 1 एवं 2 (B) 1, 2 एवं 3
(C) 2, 3 एवं 4 (D) 1, 2, 3 एवं 4
39. चन्द्रगुप्त द्वितीय के समय की सबसे महत्वपूर्ण घटना शक राजा रुद्रसेन तृतीय को परास्त करना था. इस विजय के बाद चन्द्रगुप्त द्वितीय ने उपाधियों धारण कीं—
1. साहसांक 2. शकारि
3. विक्रमादित्य 4. महाराजधिराज
कूट :
(A) 1 एवं 2 (B) 1 एवं 4
(C) 1, 2 एवं 3 (D) 1, 2, 3 एवं 4

40. किस शासक के काल में हूणों ने आक्रमण किया ?
 (A) कुमारगुप्त (B) स्कन्दगुप्त
 (C) चन्द्रगुप्त I (D) कुमारगुप्त II
41. निम्नलिखित विद्वान् हर्ष के दरबार की शोभा बढ़ाते थे—
 1. बाणभट्ट 2. मयूर
 3. मातंगिदाकर 4. अश्वघोष
 कूट द्वारा सही उत्तर का चयन कीजिए—
 (A) 1 एवं 2 (B) 1, 2 एवं 4
 (C) 1, 2 एवं 3 (D) 1, 2, 3 एवं 4
42. निम्नलिखित किस राजा ने प्रयाग में 'महामोक्ष परिषद्' का आयोजन किया था ?
 (A) हर्षवर्द्धन
 (B) कनिष्क
 (C) चन्द्रगुप्त द्वितीय
 (D) अशोक
43. सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए—
सूची-I (रचना) **सूची-II (रचनाकार)**
 (a) चण्डीशतक 1. बाणभट्ट
 (b) सूर्यशतक 2. मयूर
 (c) मिताक्षरा 3. विज्ञानेश्वर
 (d) मत्तविलास 4. महेन्द्रवर्मन प्रहसन
कूट :
 (a) (b) (c) (d)
 (A) 1 2 3 4
 (B) 2 1 4 3
 (C) 4 3 2 1
 (D) 3 4 2 1
44. प्रसिद्ध किस विद्वान् को हर्ष ने 80 गीतों की आमदनी दान स्वरूप देने की चाही, परन्तु उसने स्वीकार नहीं किया ?
 (A) मयूर (B) सोडढल
 (C) बाणभट्ट (D) जयसेन
45. निम्नलिखित किस राजा के समय में प्रसिद्ध चीनी यात्री ह्वेनसांग काञ्ची गया था ?
 (A) सिंह विश्व
 (B) महेन्द्रवर्मन प्रथम
 (C) नरसिंह वर्मन
 (D) परमेश्वर वर्मन
46. 'मण्डप' और 'रथ' किस शैली के मन्दिरों की विशेषताएं हैं ?
 (A) महेन्द्रवर्मन शैली
 (B) नागल्ल शैली
 (C) राजसिंह शैली
 (D) नंदिवर्मन शैली
47. राजराज प्रथम ने श्रीलंका के उत्तरी भाग को जीतकर अपने साम्राज्य का प्रांत बना लिया इस नए प्रांत का नामकरण किया—
 (A) रोहण
 (B) अनुराधापुर
 (C) मुमड्डिबोलमण्डलम्
 (D) जगनाथमण्डलम्
48. 'रेहला' नाम से यात्रा वृत्तांत किस विदेशी यात्री ने लिखा ?
 (A) अलमसूदी (B) अब्दुर्रज्जाक
 (C) बारबोसा (D) इब्नबतूता
49. शाहजहाँ के शासनकाल में आए विदेशी यात्रियों पर विचार कीजिए—
 1. वर्नियर 2. ट्रेवेनियर
 3. मनुची 4. बारबोसा
 उपर्युक्त यात्रियों में कौन एक शाहजहाँ के काल में नहीं आया था ?
 (A) 1 एवं 4 (B) 2 एवं 3
 (C) केवल 4 (D) केवल 3
50. सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए—
सूची-I (स्मारक)
 (a) चारमीनार
 (b) मोती मस्जिद
 (c) अदीना मस्जिद
 (d) सूर्यमन्दिर कोणार्क
सूची-II (व्यक्ति/वंश)
 1. नरसिंह प्रथम
 2. सिकन्दर शाह
 3. शाहजहाँ
 4. आदिलशाह
कूट :
 (a) (b) (c) (d)
 (A) 1 2 3 4
 (B) 2 1 3 4
 (C) 4 3 2 1
 (D) 3 4 2 1
51. 'दु-अस्था पद्धति' किस मुगल बादशाह ने प्रारम्भ की ?
 (A) अकबर (B) जहाँगीर
 (C) शाहजहाँ (D) औरंगजेब
52. 'निपख आन्दोलन' के प्रणेता थे—
 (A) चैतन्य (B) ज्ञानेश्वर
 (C) दादूदयाल (D) नामदेव
53. निम्नलिखित में किस संत को कृष्ण और विश्व का अवतार माना जाता है ?
 (A) मीराबाई (B) दादूदयाल
 (C) संतज्ञानेश्वर (D) चैतन्य महाप्रभु
54. सूफी विचारधारा से प्रेरित आन्दोलन ऋषि आन्दोलन कश्मीर में प्रचलित था। इसके प्रवर्तक थे—
 (A) वायजिद अंसारी
 (B) गियामीर
 (C) शेखनुरुद्दीन
 (D) मुहम्मद गौस
55. सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए—
सूची-I (संस्थापक) **सूची-II (वंश)**
 (a) मलिक अहमद 1. बरीदशाही
 (b) फतह उल्लाह 2. इमादशाही
 (c) अली बरीद 3. निजामशाही
 (d) युसूफ 4. आदिलशाही
कूट :
 (a) (b) (c) (d)
 (A) 1 2 3 4
 (B) 3 2 1 4
 (C) 2 3 4 1
 (D) 4 3 2 1
56. सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए—
सूची-I (विदेशी यात्री)
 (a) इब्नबतूता
 (b) निकोली डी कॉट्टी
 (c) डोमिंगो पायस
 (d) नूजिन
सूची-II (शासनकाल)
 1. देवराय प्रथम 2. हरिहर प्रथम
 3. अच्युत राय 4. कृष्णदेवराय
कूट :
 (a) (b) (c) (d)
 (A) 1 2 3 4
 (B) 4 3 2 1
 (C) 2 1 4 3
 (D) 3 2 1 4
57. निम्नलिखित किस शासक का उल्लेख 'राजबेदकर' (हाथियों का शिकारी) के रूप में किया गया है ?
 (A) कृष्णदेव राय
 (B) देवराय द्वितीय
 (C) विष्णुपाह
 (D) देवराय प्रथम
58. किस शासक ने अपनी सेना में कुशल तीरंदाज और घुड़सवार मुस्लिम सैनिकों की नियुक्ति की ?
 (A) देवराय प्रथम
 (B) देवराय द्वितीय
 (C) कृष्णदेव राय
 (D) अच्युतराय
59. निम्नलिखित किस विद्रोह के दौरान वीरवल की मृत्यु हो गई ?
 (A) उजबेक विद्रोह
 (B) शाहजादा सलीम अकबर

- (C) बुदेला विद्रोह
(D) बलूची विद्रोह

60. मुगलों द्वारा प्रारम्भ की गई जागीरदारी व्यवस्था पर विचार कीजिए—

1. जागीरदारी प्रथा की नींव मुगल सम्राट् अकबर द्वारा डाली गई
2. वतन जागीर सैनिकों को दी जाती थी.
3. 'अलतमगा जागीर' की शुरुआत जहाँगीर ने शुरू की.
4. मुगलकाल में जागीरदार वे मनसबदार थे जिन्हें नकद वेतन के बदले जागीर प्रदान की जाती थी.

उपर्युक्त कथनों के संदर्भ में सही कथन को कूट कीजिए—

कूट :

- (A) 1 एवं 4 (B) 2 एवं 4
(C) 1, 3 एवं 4 (D) 1, 2, 3 एवं 4

61. किस विदेशी यात्री ने आगरा एवं फतेहपुर सीकरी को लन्दन से बड़ा बताया है ?

- (A) बर्नियर
(B) रायफ फिच
(C) हेक्टर मुनरो
(D) टामस रो

62. किस मकबरा/भवन में जिसमें पहली बार पित्रादुरा (Pietra Dura) का प्रयोग हुआ है ?

- (A) शंख सलीम चिरली का मकबरा
(B) एल्मादुदौला मकबरा
(C) हुमायूँ का मकबरा
(D) मुसम्मन दुर्ज

63. निम्नलिखित किस मकबरे को 'दक्षिण का ताजमहल' के नाम से जाना जाता है ?

- (A) हुमायूँ का मकबरा
(B) रविया-उद-दौरानी का मकबरा
(C) जिनतुलमस्जिद
(D) जामा मस्जिद

64. सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए—

सूची-I (पुस्तक)

- (a) तारीख-ए-शेरशाही
(b) मुन्तरवाब उत तबारीख
(c) मुन्तरवबउल्लुबाब
(d) तुजुक-ए-जहाँगीर

सूची-II (रचनाकार)

1. बदायूनी
2. अब्बास खाँ सरवानी
3. जहाँगीर
4. खाफी खाँ

कूट :

- | | | | |
|-------|-----|-----|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) 2 | 1 | 4 | 3 |
| (B) 1 | 2 | 4 | 3 |
| (C) 4 | 3 | 1 | 2 |
| (D) 3 | 4 | 1 | 2 |

65. सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए—

सूची-I

(ग्रंथ)

- (a) रामायण
(b) भगवतपुराण
(c) लीलावती
(d) उपनिषद्

सूची-II

(अनुवाद फारसी में)

1. दारा शिकोह
2. फैजी
3. टोडरमल
4. बदायूनी

कूट :

- | | | | |
|-------|-----|-----|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) 1 | 2 | 3 | 4 |
| (B) 4 | 3 | 2 | 1 |
| (C) 3 | 4 | 2 | 1 |
| (D) 2 | 1 | 3 | 4 |

66. निम्नलिखित चित्रकारों में कौन एक पक्षियों के चित्रांकन में अग्रणी था ?

- (A) विसनदास (B) उस्ताद मसूर
(C) मनोहर (D) फारुखबेग

67. प्रथम आंग्ल-मराठा युद्ध (1775-82) की समाप्ति इस संधि द्वारा हुई—

- (A) सूरत की संधि
(B) सालवाईकी संधि
(C) बेसीन की संधि
(D) देवगाँव की संधि

68. सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए—

सूची-I

(स्वतन्त्र रियासत)

- (a) हैदराबाद
(b) अवध
(c) बंगाल
(d) भरतपुर, मथुरा

सूची-II

(स्थापना/नेतृत्व)

1. बदन सिंह
2. मुर्शीद कुली खाँ
3. चिनकिलिच खाँ
4. सआदत खाँ

कूट :

- | | | | |
|-------|-----|-----|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) 3 | 4 | 2 | 1 |
| (B) 4 | 3 | 2 | 1 |
| (C) 2 | 1 | 3 | 4 |
| (D) 1 | 4 | 3 | 2 |

69. मुगल शासकों का कालक्रम निम्नलिखित कीजिए—

- I. मुहम्मद शाह
II. फर्रुखसियर
III. शाहआलम द्वितीय
IV. जहाँदारशाह
(A) IV, II, I, III
(B) II, IV, I, III

- (C) IV, II, III, I
(D) I, IV, III, II

70. प्रथम आंग्ल-मैसूर युद्ध की समाप्ति इस संधि द्वारा हुई—

- (A) मंगलोर संधि
(B) मद्रास संधि
(C) पोर्टनोवा संधि
(D) श्रीरंगपट्टनम संधि

71. "यदि उन्हें छेड़ा न जाए तो वे शहद देगी और यदि छेड़ा जाए तो काट-काट कर मार डालेगी." यूरोपियों के सम्बन्ध में यह टिप्पणी थी—

- (A) मुर्शीद कुली खाँ
(B) शुजाउद्दीन खाँ
(C) सरफराज खाँ
(D) अलीवर्दी खाँ

72. सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए—

सूची-I (राजस्व व्यवस्था)

- (a) इजारेदारी प्रथा
(b) स्थायी बन्दोबस्त
(c) रैयतवादी व्यवस्था
(d) महालवाड़ी व्यवस्था

सूची-II (सम्बन्धित गवर्नर/व्यक्ति)

1. कार्नवालिस
2. बारेन हेस्टिंग्स
3. लॉर्ड हेस्टिंग्स
4. थॉमस मुनरो

कूट :

- | | | | |
|-------|-----|-----|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) 2 | 1 | 4 | 3 |
| (B) 1 | 2 | 3 | 4 |
| (C) 3 | 4 | 1 | 2 |
| (D) 4 | 3 | 1 | 2 |

73. अंग्रेजों द्वारा भारत में स्थापित रेल व्यवस्था के बारे में विचार कीजिए—

1. अंग्रेज भारत रेल का जाल निष्काकर उसका आधुनिकीकरण करना चाहते थे.
2. वे भारत के आम लोगों की जिदगी आसान करना चाहते थे.
3. रेल निर्माण का प्रधान उद्देश्य भारत के कच्चे माल को देश के अन्दर के हिस्सों से बंदरगाह तक ले जाना.
4. रेल निर्माण के द्वारा सेना को दूर-दराज के क्षेत्रों तक पहुँचाना था ताकि विद्रोह होने पर आसानी से दबाया जा सके.

उपर्युक्त कथनों के संदर्भ में सही उत्तर का चयन कीजिए—

- (A) 1 एवं 2 (B) 3 एवं 4
(C) 1, 2 एवं 3 (D) 1, 2, 3 एवं 4

74. निम्नलिखित में किसने धन के निष्कासन को 'अनिष्टों का अनिष्ट' (Evil of all Evil) कहा था ?
 (A) रमेश चन्द्र दत्त
 (B) अशोक मेहता
 (C) दादाभाई नौरोजी
 (D) उपर्युक्त सभी
75. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस ने किस अधिवेशन में सर्वप्रथम 'धन के निष्कासन' सिद्धान्त को स्वीकार किया ?
 (A) कलकत्ता (B) बम्बई
 (C) मद्रास (D) इलाहाबाद
76. सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए—
सूची-I
 (a) कलकत्ता मद्ररसा
 (b) एशियाटिक सोसाइटी ऑफ बंगाल
 (c) फोर्टविलियम कॉलेज
 (d) विश्व कॉलेज
सूची-II
 1. डेविड हेयर
 2. लॉर्ड वेलेजली
 3. वारेन हेस्टिंग्स
 4. विलियम जोन्स
कूट :
 (a) 1 2 3 4
 (B) 3 4 2 1
 (C) 4 3 2 1
 (D) 3 4 1 2
77. निम्नलिखित किस सुधार को 'भारतीय शिक्षा का मैग्नाकार्टा' कहा गया ?
 (A) चार्ल्सवुड डिसपेच
 (B) इंटर कमीशन
 (C) विश्वविद्यालय आयोग
 (D) सैडलर आयोग
78. 'प्राथमिक शिक्षा' पर पहली बार किस आयोग सुधार के लिए जोर दिया ?
 (A) बुद्ध डिस्पेच
 (B) सैडलर आयोग
 (C) हंटर आयोग
 (D) विश्वविद्यालय आयोग
79. लॉर्ड कर्जन ने किसकी अध्यक्षता में विश्वविद्यालय आयोग की स्थापना की ?
 (A) एच. डब्ल्यू. ऑरेंज
 (B) थॉमस रैले
 (C) डब्ल्यू. डब्ल्यू. हंटर
 (D) एच. एच. विल्सन
80. भारत सरकार ने 'विश्वविद्यालय अनुदान आयोग' की स्थापना कब की ?
 (A) 1948 (B) 1950
 (C) 1951 (D) 1953
81. सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए—
सूची-I (समाचार-पत्र)
 (a) बंगाल गजट
 (b) मिरातुल अखबार
 (c) सोम प्रकाश
 (d) उदण्ड मार्तण्ड
सूची-II (प्रकाशन)
 1. जुगल किशोर
 2. ईश्वरचन्द्र विद्यासागर
 3. गंगाधर भट्टाचार्य
 4. राजाराम मोहनराय
कूट :
 (a) 1 2 3 4
 (B) 3 4 2 1
 (C) 2 1 4 3
 (D) 1 2 4 3
82. किस समाचार-पत्र के विरुद्ध लॉर्ड लिटन ने वर्नाक्यूलर प्रेस एक्ट लागू किया था ?
 (A) मराठा
 (B) अमृत बाजार पत्रिका
 (C) सोमप्रकाश
 (D) उदण्ड मार्तण्ड
83. समाचार-पत्रों के मुक्तिदाता के रूप में जाना जाता है—
 (A) चार्ल्स मेटकाफ
 (B) लॉर्ड कैनिंग
 (C) विलियम बेंटिक
 (D) लॉर्ड रिपन
84. अन्तिम मुगल बादशाह बहादुर शाह जफर को 1857 के विद्रोह का नेतृत्व करने पर उसे गिरफ्तार किया गया—
 (A) सिरि फोर्ट
 (B) लाल किला
 (C) हुमायूँ का मकबरा
 (D) जामा मस्जिद
85. '1857' किसकी पुस्तक है ?
 (A) डॉ. आर.सी. मजूमदार
 (B) डॉ. तारा चन्द्र
 (C) एस.एन. सेन
 (D) विपिन चन्द्र
86. सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए—
सूची-I (केन्द्र)
 (a) रुहेलखण्ड (बरेली)
 (b) लखनऊ
 (c) इलाहाबाद
 (d) फैजाबाद
सूची-II (नेतृत्व)
 1. मौलवी अहमदुल्ला
 2. लियाकत अली
3. खान बहादुर खॉं
 4. बेगम हजरत महल
कूट :
 (a) 1 2 3 4
 (B) 3 4 2 1
 (C) 4 3 2 1
 (D) 4 3 1 2
87. किसने 1857 के विद्रोह को 'सभ्यता और बर्बरता के बीच संघर्ष' कहा है ?
 (A) टी.आर. होम्ज
 (B) एल.ई.आर. रीज
 (C) सीले
 (D) डिजरेली
88. 1857 के क्रान्ति के परिणाम पर विचार कीजिए—
 1. लिटिंस क्राउन ने कम्पनी से भारत पर शासन करने के सभी अधिकार वापस ले लिए.
 2. कम्पनी पर नियंत्रण हेतु स्थापित बोर्ड ऑफ कन्ट्रोल और बोर्ड पर डाइरेक्टर्स को समाप्त कर दिया गया.
 3. 1 नवम्बर, 1858 को दिल्ली में आयोजित दरबार में लॉर्ड कैनिंग ने महारानी की उद्घोषणा को पढ़ा.
 4. यूरोपीय सैनिकों की संख्या भारतीय सैनिकों की संख्या की तुलना में बढ़ा कर 2 : 1 कर दी गई.
 उपर्युक्त कथनों के संदर्भ में सही उत्तर का चयन कीजिए—
 (A) 1 एवं 2 (B) 2 एवं 3
 (C) 1, 2 एवं 3 (D) 1, 2 एवं 4
89. निम्नलिखित किस विद्रोह में अधिकांशतः शंकराचार्य के अनुयायी थे ?
 (A) फकीर विद्रोह
 (B) सन्यासी विद्रोह
 (C) कूका आन्दोलन
 (D) मुण्डा विद्रोह
90. सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए—
सूची-I (विद्रोह)
 (a) रम्पा विद्रोह
 (b) नागा आन्दोलन
 (c) संधाल विद्रोह
 (d) फकीर विद्रोह
सूची-II (नेतृत्वकर्ता)
 1. मंजुशाह
 2. सिद्ध और कान्हू
 3. गैडिनसिपू
 4. अल्वरी सीताराम राजू

कूट :

(a)	(b)	(c)	(d)
(A) 1	2	3	4
(B) 2	1	4	3
(C) 4	3	2	1
(D) 3	4	2	1

91. निम्नलिखित किस विद्रोह को 'उल्लुगन' के नाम से जाना गया ?

(A) मुण्डा विद्रोह
(B) रम्पा विद्रोह
(C) खोंड विद्रोह
(D) बेलूटम्पी विद्रोह

92. राममोहन राय को 'राजा' की उपाधि किस मुगल बादशाह ने प्रदान की ?

(A) बहादुर शाह जफर
(B) मुहम्मद शाह
(C) फर्रुखसियर
(D) अकबर द्वितीय

93. 'पश्चिमी भारत में सांस्कृतिक पुनर्जागरण का अग्रदूत' किसे कहा जाता है ?

(A) महादेव गोविन्द रनाडे
(B) देवेन्द्र नाथ
(C) आत्मा राम पाण्डुरंग
(D) जी.आर. अम्बेडकर

94. आर्यसमाज को 'भारतीय अशांति का जन्मदाता' किसने कहा है ?

(A) वेलेन्टाइन शिरोल
(B) जॉन रशिकन
(C) कैम्पबेल
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

95. "पॉप सौ सर्मापित व्यक्तियों के साथ मुझे इस देश को सुधारने में पचास वर्ष लगेंगे, लेकिन पचास स्त्रियों के सहयोग से मैं यह कार्य कुछ ही वर्षों में सम्पन्न कर सकता हूँ." महिलाओं के विषय में यह टिप्पणी किसने की थी ?

(A) ईश्वरचन्द्र विद्यासागर
(B) स्वामी विवेकानन्द
(C) दयानन्द सरस्वती
(D) विविधन डिरोजियो

96. सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए—

सूची-I (सामाजिक सुधार)

(a) सती प्रथा
(b) भारतीय परिषद् अधिनियम
(c) बंगाल विभाजन
(d) विधवा पुनर्विवाह

सूची-II (सुधारक)

1. कर्जन 2. विलियम बेंटिक
3. लॉर्ड कैनिंग 4. डलहौजी

कूट :

(a)	(b)	(c)	(d)
(A) 2	3	1	4
(B) 1	2	4	3
(C) 2	1	3	4
(D) 3	4	1	2

97. बम्बई में 'प्रथम महिला विश्वविद्यालय' की स्थापना की—

(A) कर्वे
(B) हरविलास शारदा
(C) एम.जी. रनाडे
(D) गोपाल कृष्ण गोखले

98. **कथन (A) :** 1872 में नेटिव मैरेज एक्ट द्वारा अन्तर्जातीय विवाह को मान्यता प्रदान कर दी गई.

कारण (R) : इस कानून ने विवाह की आयु को लड़कियों के लिए 14 वर्ष तथा लड़कों के लिए 18 वर्ष निर्धारित कर दिया गया.

- उपर्युक्त वक्तव्यों के सन्दर्भ में सही उत्तर का चयन कीजिए—

(A) कथन (A) तथा कारण (R) दोनों सत्य हैं तथा कथन (A) कारण (R) की सही व्याख्या करता है
(B) कथन (A) तथा कारण (R) दोनों सत्य हैं, लेकिन कथन (A) की सही व्याख्या कारण (R) नहीं करता है
(C) कथन (A) सत्य है, लेकिन (R) गलत है
(D) कथन (A) असत्य है, लेकिन (R) सत्य है

99. 'तरुण रत्नी सभा' की स्थापना ईसाई मिशनरियों के सहयोग से कहाँ की गई ?

(A) बम्बई (B) कलकत्ता
(C) मद्रास (D) दिल्ली

100. सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए—

सूची-I

(a) बायकोम सत्याग्रह
(b) सत्यसोधक समाज
(c) गुर्वाधर सत्याग्रह
(d) अखिल भारतीय दलित वर्ग

सूची-II

1. ज्योतिबा फूले
2. श्री नारायण गुरु
3. डॉ. बी.आर. अम्बेडकर
4. के. केलस्पड़

कूट :

(a)	(b)	(c)	(d)
(A) 1	2	3	4
(B) 2	1	4	3
(C) 1	2	4	3
(D) 2	1	3	4

101. सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए—

सूची-I (संगठन)

(a) बिहार किसान सभा
(b) उदकल प्रान्तीय किसान सभा
(c) कृषक प्रजा पार्टी
(d) अखिल भारतीय ट्रेड यूनियन फेडरेशन

सूची-II (संगठनकर्ता)

1. एन. एम. जोशी
2. ए.के. फजलुल हक
3. मालती चौधरी
4. स्वामी सहजानन्द सरस्वती

कूट :

(a)	(b)	(c)	(d)
(A) 1	2	3	4
(B) 4	3	2	1
(C) 3	4	2	1
(D) 2	1	3	4

102. 'भारतीय कम्युनिस्ट पार्टी' की स्थापना किसने की ?

(A) एम.एन. जोशी
(B) एम.एन. राय
(C) श्रीपाद अमृत दंगे
(D) काजी नजरुल

103. 'भारतीय राष्ट्रीय संघ' का अधिवेशन 1885 में बम्बई में हुआ जिसमें इसका नाम बदलकर 'भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस' कर दिया गया, यह नाम किसके सुझाव पर किया गया ?

(A) सुरेन्द्रनाथ बनर्जी
(B) लाला लाजपत राय
(C) दादा भाई नौरोजी
(D) फिरोजशाह मेहता

104. किसने कांग्रेस के सम्मेलनों को तीन दिन का तमाशा कहा है ?

(A) अश्विनी कुमार दत्त
(B) लाला लाजपत राय
(C) राजनी पाम दत्त
(D) विपिन चन्द्र पाल

105. **कथन (A) :** सुरत कांग्रेस अधिवेशन 1907 में कांग्रेस का विघटन हो गया.

कारण (R) : उग्रवादी 1906 के कलकत्ता अधिवेशन में पास कराए गए 4 प्रस्तावों स्वदेशी, बहिष्कार, राष्ट्रीय शिक्षा और स्वशासन को राष्ट्रीय स्तर पर चलाना चाहते हैं.

उपर्युक्त वक्तव्य के आधार पर सही उत्तर का चयन कीजिए—

(A) कथन (A) तथा कारण (R) दोनों सत्य हैं तथा कथन (A) की सही व्याख्या कारण (R) करता है

- (B) कथन (A) तथा कारण (R) दोनों सत्य हैं, लेकिन कथन (A) की व्याख्या (R) नहीं करता है
(C) कथन (A) सत्य है तथा कारण (R) असत्य है
(D) कथन (A) असत्य है, तथा कारण (R) सत्य है
106. 'लखनऊ समझौता' 1916 के तथ्यों पर विचार कीजिए—
1. उपवादियों को जिन्हें पिछले नौ वर्षों से निष्कासित कर दिया गया था, का पुनः कांग्रेस में प्रवेश दिया गया।
2. लखनऊ समझौते में कांग्रेस ने पहली बार मुसलमानों के लिए 'पृथक् निर्वाचन मण्डल' की माँग को औपचारिक रूप से स्वीकार कर लिया गया।
3. लखनऊ कांग्रेस सम्मेलन की अध्यक्षता रास बिहारी घोष ने की।
4. कांग्रेस द्वारा उत्तरदायी शासन की माँग को लोग ने स्वीकार कर लिया।
उपर्युक्त तथ्यों के आधार पर सही उत्तर का चयन कीजिए—
(A) 1 तथा 2 (B) 2 एवं 3
(C) 1, 2 एवं 4 (D) 1, 2, 3 एवं 4
107. श्रीमती ऐनी बीसेंट ने सितम्बर 1916 में 'होमरूल लीग' की स्थापना की 'होमरूल लीग' संगठन का सचिव किसको बनाया गया ?
(A) वी.पी. वाडिया
(B) सी.वी. रामास्वामी अय्यर
(C) जॉर्ज अरुंडेल
(D) एम. एम. जोशी
108. प्रान्तों में द्वैध शासन प्रणाली किस अधिनियम द्वारा लागू की गई ?
(A) 1909 का अधिनियम
(B) 1919 का अधिनियम
(C) 1892 का अधिनियम
(D) 1935 का अधिनियम
109. 'ब्रिटिश साम्राज्य का शेर' की उपाधि हाउस ऑफ लार्डस ने किसको प्रदान की ?
(A) लॉर्ड कर्जन (B) डलहौजी
(C) लॉर्ड हंटर (D) जनरल डायर
110. गांधीजी ने किस घटना के बाद अपना कैसरे हिन्द, जूलू युद्ध पदक तथा वोअर पदक वापस कर दिया ?
(A) जलियाँवाला बाग हत्याकाण्ड
(B) असहयोग आन्दोलन
(C) सविनय अवज्ञा आन्दोलन
(D) भारत छोड़ो आन्दोलन
111. गया अधिवेशन 1922 में किस परिवर्तनवादी नेताओं ने त्यागपत्र दे दिया ?
1. चक्रवर्ती राजगोपालाचारी
2. चितरंजनदास
3. मोतीलाल नेहरू
4. राजेन्द्र प्रसाद
कूट :
(A) 1 एवं 2 (B) 2 एवं 3
(C) 1, 2 एवं 3 (D) 1, 2, 3 एवं 4
112. राजनैतिक कैदी का दर्जा प्राप्त करने के लिए जेल में भूख हड़ताल कर रहे किस क्रांतिकारी की 64 दिन बाद मृत्यु हो गई ?
(A) सूर्यदास
(B) धीनदास
(C) जतिन दास
(D) कल्पना दत्त
113. सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए—
सूची-I (समाचार-पत्र/पुस्तक)
(a) वंदेमातरम्
(b) गदर
(c) बंदीजीवन
(d) भवानी मन्दिर
सूची-II (सम्पादक/प्रकाशक)
1. अरविन्द घोष
2. शचीन्द्रनाथ सन्याल
3. हरदयाल
4. मेडम कामा
कूट :
(a) (b) (c) (d)
(A) 1 2 3 4
(B) 4 3 2 1
(C) 3 4 2 1
(D) 2 3 1 4
114. सर जान साइमन कमीशन की अध्यक्षता में गठित साइमन आयोग में कुल कितने सदस्य थे ?
(A) 5 (B) 3
(C) 1 (D) 7
115. किस अधिवेशन में 'पूर्ण स्वराज' का प्रस्ताव पारित हुआ ?
(A) कलकत्ता (B) कराची
(C) लाहौर (D) पेशावर
116. सही कालक्रम निर्धारित कीजिए—
1. वेबल योजना
2. कैबिनेट मिशन
3. नौ सेना विद्रोह
4. व्यक्तिगत सत्याग्रह
कूट :
(A) 4, 1, 3, 2 (B) 1, 4, 2, 3
(C) 4, 2, 3, 1 (D) 2, 4, 1, 3
117. कैबिनेट मिशन के सदस्यों में कौन एक सम्मिलित नहीं था ?
(A) स्टेफर्ड क्रिप्स
(B) ए.बी. एलेक्जेंडर
(C) पैथिक लॉरेंस
(D) लिनलिथगो
118. किस अधिवेशन में पहली बार राष्ट्रगान गाया गया ?
(A) गुवाहाटी अधिवेशन 1926
(B) कलकत्ता अधिवेशन 1911
(C) नागपुर अधिवेशन 1891
(D) कलकत्ता अधिवेशन 1896
119. पहली बार कांग्रेस के किस अधिवेशन में कांग्रेस कार्यकर्ताओं के लिए खादी पहनना अनिवार्य कर दिया गया ?
(A) नागपुर अधिवेशन 1891
(B) कलकत्ता अधिवेशन 1896
(C) गुवाहाटी अधिवेशन 1926
(D) अहमदाबाद अधिवेशन 1921
120. सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए—
सूची-I (महत्वपूर्ण पुस्तकें)
(a) द इण्डियन स्ट्रगल
(b) राज्ज ऑफ द मराठा पॉवर
(c) गीता रहस्य
(d) दू ऑल फाइटर्स ऑफ फ्रीडम
सूची-II (लेखक)
1. जय प्रकाश नारायण
2. बाल गंगाधर तिलक
3. सुभाषचन्द्र बोस
4. गोविन्द रनाडे
कूट :
(a) (b) (c) (d)
(A) 1 2 3 4
(B) 2 1 4 3
(C) 3 4 2 1
(D) 4 3 2 1
121. निम्नलिखित में किस तिथि को मुस्लिम लीग द्वारा 'सीधी कार्यवाही का दिवस' (Direct Action Day) मनाया गया ?
(A) 16 जून, 1946
(B) 16 जुलाई, 1946
(C) 16 अगस्त, 1946
(D) 16 सितम्बर, 1946
122. निम्नलिखित में कौनसा यूरोपियन भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का अध्यक्ष नहीं बना ?
(A) जॉर्ज युल
(B) ए.ओ. स्मू
(C) विलियम वेडरबर्न
(D) हेनरी कॉटन

123. कांग्रेस ने मूल अधिकारों का प्रस्ताव कहाँ अपनाया था ?
 (A) गुवाहाटी अधिवेशन 1926
 (B) मद्रास अधिवेशन 1927
 (C) लाहौर अधिवेशन 1929
 (D) कराची अधिवेशन 1930
124. निम्नलिखित में से किसने भाषायी आधार पर प्रान्तों के पुनः वितरण को 'राष्ट्रीयता की हत्या' के समान बताया है ?
 (A) के.एन. मुखर्जी
 (B) सरदार पटेल
 (C) जवाहरलाल नेहरू
 (D) जमना लाल बजाज
125. निम्नलिखित में कौन इण्डियन नेशनल कांग्रेस की पहली भारतीय महिला अध्यक्ष थी ?
 (A) अरुणा आसफ अली
 (B) सरजिनी नायडू
 (C) सुवेता कृपलानी
 (D) एन. घोष

उत्तर व्याख्या सहित

1. (C) सिन्धु घाटी की सभ्यता पितृ प्रधान न होकर मातृ प्रधान थी।
 2. (A) हैण्डएक्स संस्कृति के उपकरण अधिकांशतः मद्रास के आस-पास मिलते हैं। इसे मद्रासी संस्कृति भी कहते हैं।
 3. (A) भीमबेटका (भोपाल) से 45 किमी दूर) की गुफाओं को जुलाई 2003 में विश्व धरोहर (World Heritages) की सूची में शामिल किया गया।
 4. (C) दक्षिण भारत के प्रशस्तित परम्परा के अनुसार घर के बाहर लकड़ी के ढंडों की बाड़ लगाकर मवेशियों को अन्दर बाँधा जाता था। बाड़ के अन्दर वर्ष भर एकत्र गोबर ढण्डों के साथ जला दिया जाता था जिसे 'राख का टीला' या नरस का नाम दिया गया है। विराट दक्षिण विहार में है यहाँ से जली मिट्टी के टुकड़ों में धान की भूसी, हिरण की सींग आदि मिला है।
 5. (B)
 6. (C) हड़प्पा सभ्यता का नगर घौलावीरा की खोज 1990 में आर.एस. विन्ड द्वारा की गई। यह स्थल गुजरात के कच्छ जिले में है। यहाँ से सबसे बड़ा अनिलेख खेल का मैदान तथा पत्थर निर्मित नेवले की मूर्ति मिली है।
 7. (C) ऋग्वेद, सामवेद और यजुर्वेद को सम्मिलित रूप से वेदत्रयी कहा जाता है।
 8. (B) शत्रुघ्नि (सतलज पंजाब) विपासा व्यास पंजाब, परशुमी रावी पंजाब अक्सिनी चिनाल पंजाब) (यह सभी भारत विभाग के पूर्व के नाम हैं)
 9. (B) सर्वाधिक बार सिन्धु नदी (सुषोमा) का प्रयोग हुआ।

10. (A)
 11. (D) ऋग्वेद काल में सरस्वती आस्था की दृष्टि से सबसे महत्वपूर्ण नदी थी इसको ऋग्वेद में नदीतमा, अश्वितीमा देवीतमा आदि नामों से सम्बोधित किया गया।
 12. (A) 'वसराज युद्ध' परशुमी नदी तट पर हुआ था, इसमें भरत जन के राजा सुदास ने दस राजाओं के सच को हराया था।
 13. (D) ऋग्वेद में 250 सूक्त इन्द्र को समर्पित हैं, इनको शतकर, रथेष्ट, विजयेन्द्र, सोमपाल, शतक्रतु, वृत्रहन, पुरन्दर तथा नवधन (दानी) आदि नामों से जाना जाता है।
 14. (D) हिमालय की मूँजवत नामक पर्वत चोटी पर सोमलता मिलती है जिसको पीसकर सोमरस बनाया जाता था. यह रस मदमस्त कर देता था।
 15. (C) मध्यदेश का राजा केवल राजा की उपाधि, पूर्व के राजा सम्राट दक्षिण के राजा-भोज तथा पश्चिम के राजा स्वराट की उपाधि धारण करते थे।
 16. (A) उत्तरवैदिक काल में राजा की सहायता करने वाले मन्त्री 'रत्निन' के नाम से जाने जाते थे। उनके नाम एवं कार्य का उल्लेख किया गया है।
 17. (A) भारत में लोहे के प्रयोग का प्राचीनतम साक्ष्य 1000 ई.पू. के आस-पास एटा जिला (उ.प्र.) में अतरजीखेड़ा से मिलता है।
 18. (B) निष्काम कर्म का सिद्धान्त 'इशानिषद' में मिलता है।
 19. (A) 20. (C)
 21. (C) महावीर स्वामी ने अपना पहला उपदेश राजगृह में शिमुलावन पहाड़ी पर बाराकर नदी के तट पर दिया।
 22. (C) (3) वर्धमान (महावीर) नरसस इन्द्रियों को जीतने के कारण 'जिन' कहलाए और बंधन रहित होने के कारण 'निर्वाण' कहलाए।
 (4) स्यादवाद जैनों का ज्ञान सिद्धान्त न कि बौद्ध धर्म का इसके दृष्टिकोण के अनुसार ज्ञान भी भिन्न-भिन्न हो सकता है स्यादवाद को ही 'अनेकवाद' कहते हैं।
 23. (B) जैन दर्शन में उपवास द्वारा प्राण त्यागने को अर्थात् शोक रहित होकर मृत्यु के वरग को 'सल्लेखना' कहा गया।
 24. (B) प्रथम बौद्ध संगीति महाकस्सप की अध्यक्षता में राजगृह में, द्वितीय संगीति वैशाली में कालाशोक की अध्यक्षता में, तृतीय पाटलिपुत्र में मोगलिपुत्रतिस् की अध्यक्षता में तथा चौथी करमौर (कुण्डलवन) में वसुमित्र की अध्यक्षता में हुई।
 25. (A) 'पाञ्चरात्र' वैष्णव धर्म का प्रधान मत था. इस मत का विकास लगभग तीसरी शती ई.पू. में हुआ, नारद के अनुसार पाञ्चरात्र में परमतत्व, मुक्ति, युक्ति, योग और विषय (संसार) जैसे पाँच पदार्थ हैं, इसलिए पाञ्चरात्र कहा गया है।
 26. (D) ऋग्वेद के चार प्रमुख देवता हैं—(1) संकर्षण, (2) प्रद्युम्न, (3) अनिच्छ, (4)

- साम्य हैं न कि नृसिंह. नृसिंह 10 अवतारों में आते हैं.
 27. (C) 28. (B)
 29. (D) मेगस्थनीज ने भारतीय समाज को 7 जातियों में बाँटा है—दार्शनिक, किसान, अहीर, कारीगर, शिल्पी सैनिक और निरीक्षक।
 30. (A) मौर्यकाल में निःशुल्क श्रम एवं बेगार को 'मिष्ठी', रज्जुबन्ध-भूमि की माप के लिए, प्रणयकर आगत स्थिति के लिए तथा तरदेय पुल को पार करने पर लिया जाता था।
 31. (B) अशोक द्वारा निर्मित बराबर की चार गुफाओं—सुदामा, कर्ण, चोपड़ और विश्व शोपरी है. नागार्जुनी गुफा को दशरथ ने आजीवकों को दान में दी थी.
 32. (C)
 33. (A) पहलवों ने चाँदी का सिक्का चलाया।
 34. (C) 35. (B)
 36. (B) सातवाहन शासकों ने सर्वप्रथम सोसे के सिक्के जारी करवाए, इसके अतिरिक्त उन्होंने चाँदी, ताँबा और प्रोटीन के सिक्के भी जारी किए।
 37. (D) समुद्रगुप्त ने लिच्छवी, दक्षिण, पराक्रमक, अप्रतिरथ क्रांतों परशु, सर्व-राजोच्छेता जैसे उपाधियों धारण की थीं।
 38. (B) समुद्रगुप्त की दक्षिण विजय की तीन आधारशिलाएँ थीं—'प्रहण' शत्रु पर अधिकार, 'मोक्ष' शत्रु को मुक्त करना और 'अनुग्रह' राज्य लौटकर शत्रु पर दया करना. आजाकरण की नीति समुद्रगुप्त ने सीमावर्ती राज्यों (प्रत्यंत राज्यों) के साथ अपनाई।
 39. (C) 'महाराजाधिराज' की उपाधि चन्द्रगुप्त प्रथम ने धारण की थी।
 40. (B)
 41. (C) अश्वघोष कनिष्क के दरबार की शोभा बढाते थे।
 42. (A) हर्ष प्रत्येक 5वें वर्ष प्रयाग में महामोक्ष परिषद का आयोजन करता था जिसमें बुद्ध सूर्य और शिव की पूजा होती थी।
 43. (A)
 44. (D) जयसेन उड़ीसा का प्रसिद्ध विद्वान था, जो हर्ष के सनय में था उसने 80 गाँवों की आमदनी को अस्वीकार कर दिया था।
 45. (C)
 46. (B) मंडप एवं रथ नामलक्ष शैली के मन्दिरों की विशेषताएँ हैं. मण्डप के खम्भों को वाराह, वामन अवतार, सूर्य दुर्गा गजलक्ष्मी आदि के सुन्दर चित्रों से सजाया गया है रथ शैली के मन्दिरों का निर्माण रथ के आकार में हुआ है रथ शैली के मन्दिरों में दीपदी रथ एवं सप्त वेगोडा है।
 47. (C) 48. (D)
 49. (C) बारहोसा (1500-1516 ई.) पुर्तगाली यात्री था. इसने कृष्णदेव राय के समय विजयनगर साम्राज्य की यात्रा की।
 50. (C)
 51. (B) दु-आस्था पद्धति में मनसबदार को उसके सत्पार पदवी से दोगुने अस्वाराही

- रखने पड़ते थे. यह प्रथा जहाँगीर ने शुरू की थी.
52. (C) 53. (D) 54. (C) 55. (B) 56. (C) 57. (B)
58. (B) बहमनी शासक सुल्तान अहमदशाह से पराजित होने के बाद देवराय द्वितीय ने अपनी सेना में धनुषीर तथा घुड़सवार मुस्लिम सैनिकों की भरती की.
59. (D) 1586 ई. में अफगान बलूचियों ने विद्रोह किया. इसी विद्रोह के दौरान स्वात में बीरबल की मृत्यु हो गई.
60. (C) वतन जागीर पैतृक जागीर होती थी जो आनुवंशिक आधार पर राजाओं और जमींदारों को उन्हीं के प्रदेश में दी जाती थी. अलतमगा जागीर सरकारी अनुदानों के रूप में उन लोगों की दी जाती थी जिन पर सम्राट की विशेष कृपा होती थी.
61. (B) 62. (B) 63. (B) 64. (A) 65. (B) 66. (B)
67. (B) 1782 ई. में सालवाई की सन्धि द्वारा प्रथम आंग्ल-मराठा युद्ध समाप्त हो गया तथा एक-दूसरे के विजित प्रदेश लौटा दिए गए.
68. (A)
69. (A) जहाँदारशाह (1712-1713) फर्रुख-सियर-1713-1719, मुहम्मदशाह (1719-1748) अहमद द्वितीय (1759-1806).
70. (B) 71. (D) 72. (A) 73. (B) 74. (C)
75. (A) 1896 के कलकत्ता अधिवेशन में सर्वप्रथम 'धन के निष्कासन' सिद्धान्त को स्वीकार किया गया.
76. (B) कलकत्ता मंदरसा 1781 में वारेन हेस्टिंग्स, 1778 में विलियम जोस ने एशियाटिक सोसाइटी ऑफ बंगाल, 1800 में डॉर्ड वेलेजली ने फोर्ट विलियम कॉलेज, 1820 में कलकत्ता में विश्व कॉलेज की स्थापना की.
77. (A) सर चार्ल्स वुड की अध्यक्षता में गठित समिति ने 1854 में भारत में भावी शिक्षा के लिए वृद्ध योजना प्रस्तुत की जिसे चार्ल्स वुड रिपोर्ट कहा जाता है. इसे भारतीय शिक्षा का मैनाकार्ट कहा जाता है.
78. (C) लॉर्ड रिपन ने 1882 में W.W. हटर की अध्यक्षता एक आयोग का गठन किया जिसने प्राथमिक शिक्षा में सुधार के लिए सिफारिश की.
79. (B) कर्जन ने 1902 में थामस रैले की अध्यक्षता में विश्वविद्यालय आयोग की स्थापना की.
80. (D) राधाकृष्णन आयोग के सुझावों के आधार पर भारत सरकार ने 1953 में विश्वविद्यालय अनुदान आयोग की स्थापना की.
81. (B)
82. (C) प्रख्यात सुधारक ईश्वरचन्द्र विद्यासागर ने 1859 में बंगाली में सोमप्रकाश का प्रकाशन किया. इस समाचार-पत्र के विरुद्ध लॉर्ड लिटन ने बर्नाक्युलर प्रेस एक्ट को लागू किया.
83. (A)
84. (C) 20 सितम्बर, 1857 को बहादुरशाह ने हुमायूँ के मकबरे में अंग्रेज ले. डब्ल्यू.एस. आर. हडसन के समक्ष समर्पण कर दिया.
85. (C) 86. (B) 87. (A) 88. (D) 89. (B) 90. (C)
91. (A) बिरसामुण्डा को उल्लुलान (महान् हलचल) और इनके विद्रोह को 'उल्लुगन' (महा विद्रोह) के नाम से जाना गया.
92. (D) 1850 में मुगल बादशाह अकबर द्वितीय (1806-1837) ने रागमोहन राय को 'राजा' की उपाधि के साथ दूत के रूप में तत्कालीन ब्रिटिश सम्राट विलियम चतुर्थ के दरबार में भेजा.
93. (A) महादेव गोविन्द रमाडे को 'महाराष्ट्र का सुकरात' भी कहा जाता है.
94. (A) 95. (B) 96. (A) 97. (A)
98. (C) 1872 नेटिव मैरेज एक्ट जिसे ब्रह्मा मैरेज एक्ट भी कहा जाता है नाथंडूक के समय में पारित हुआ. कारण R नलत है, क्योंकि 1929-1930 एज ऑफ केसेट एक्ट (1891) को संशोधित कर शारदा एक्ट नाम दिया गया जिसके अंतर्गत विवाह की आयु को 14 वर्ष (लड़की) और 18 वर्ष (लड़का) निर्धारित किया गया.
99. (B) 1819 में कलकत्ता में 'तरण श्री सभा' की स्थापना ईसाई मिशनरियों ने की.
100. (B) 101. (B)
102. (B) भारतीय कम्युनिस्ट पार्टी की स्थापना अक्टूबर 1920 में नानवेन्द्र नाथ राय ने ताशकन्द में की.
103. (C) भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस नाम का सुझाव पहले अधिवेशन में दादाभाई नौरोजी ने सुझाया.
104. (A) 105. (A)
106. (C) 1916 में लखनऊ में हुए कांग्रेस सम्मेलन की अध्यक्षता श्री अम्बिकाचरण नजूमदार ने की थी.
107. (C) 108. (B) 109. (D) 110. (B)
111. (B) असहयोग आन्दोलन के बाद कांग्रेस में एक नई विचारधारा का जन्म हुआ जिसके सूत्राधार धितरंजन दास और मोतीलाल नेहरू थे इन लोगों ने गया के कांग्रेस अधिवेशन में त्यागपत्र दे दिया तथा मार्च 1923 में स्वराज पार्टी का गठन किया.
112. (C) राजनैतिक कैदी का दर्जा प्राप्त करने के लिए बेटे जतिनदास की 64 दिन बाद 13 सितम्बर, 1929 को मृत्यु हो गई.
113. (B) 114. (D) 115. (C)
116. (A) व्यक्तिगत सत्याग्रह की शुरुआत गांधीजी के नेतृत्व में 17 अक्टूबर, 1940 को पवना आश्रम (महाराष्ट्र) से हुई, 14 जून, 1945 को वेवल ने योजना प्रस्तुत की, 29 मार्च, 1946 को कैबिनेट मिशन भारत आया, 18 फरवरी, 1946 को 'रायल इण्डिया' नैषी भी विद्रोह हुआ (1940, 1945, फरवरी 1946, मार्च 1946).
117. (D) 118. (B) 119. (C) 120. (C)
121. (C) 16 अगस्त, 1946 को लीग ने 'सीधी कार्यवाही दिवस' की शुरुआत की. इसका उद्देश्य दंगे व आतंक फैलाकर यह सिद्ध करना था किन्दू-मुसलमान एक साथ नहीं रह सकते.
122. (B) जॉर्ज यूल 1888 इलाहाबाद अधिवेशन, विलियम वेडरवॉल 1889 बम्बई अधिवेशन, हेनरी काटन 1904 बम्बई अधिवेशन के अध्यक्ष का ए.ओ. खून ने भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना 1885 में की. कभी कांग्रेस के अध्यक्ष नहीं बने.
123. (D) भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस ने कराची के अधिवेशन 1930 में मुलाधिकार तथा आर्थिक कार्यक्रम पर संकल्प नेहरू द्वारा प्रारूपित किया गया इस अधिवेशन की अध्यक्षता सरदार पटेल ने की थी.
124. (A)
125. (B) सरजिनी नायडू 1925 में INC की प्रथम अध्यक्ष चुनी गई. ●●●

रोष पृष्ठ 128 का

141. (C) अफ्रीका महाद्वीप में सबसे अधिक 54 देश हैं, जबकि इस दृष्टि से दूसरे स्थान पर एशिया है, जिसमें 50 देश हैं।
142. (C) प्रदेश अनुसूचित जनजाति का प्रतिशत
- | | |
|----------------|-------|
| मिजोरम | 94-4% |
| नागालैण्ड | 86-5% |
| मेघालय | 86-1% |
| अरुणाचल प्रदेश | 68-8% |
143. (D)
144. (B) गुजरात का कच्छ जिला भारत का सबसे बड़ा जिला है. तटुपरान्त क्रमशः लेह (लेददाक), जैसलमेर (राजस्थान), बीकानेर (राजस्थान) तथा वाडनेर (राजस्थान) का स्थान है।
145. (D) देश में सर्वाधिक वन्यजीव अमरगारण्य मध्य प्रदेश में हैं. मध्य प्रदेश में कुल 25 वन्यजीव अभयारण्य हैं।
146. (E) 147. (D)
148. (C) 5 फरवरी, 2020 को प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी की अध्यक्षता में केन्द्रीय मन्त्रिमण्डल ने महाराष्ट्र के वधान में एक नए प्रमुख बंदरगाह (Major Port) की स्थापना के लिए मंजूरी प्रदान की. वर्तमान में देश में कुल 12 प्रमुख बंदरगाह हैं. अतः यह बंदरगाह देश का 13वाँ प्रमुख बंदरगाह होगा.
149. (B) भारत में सर्वाधिक सौर ऊर्जा उत्पादक राज्य कर्नाटक है, जिसकी स्थापित क्षमता 7100 MW है. इसके बाद क्रमशः तेलंगना (5000 MW), राजस्थान (4400 MW), आंध्र प्रदेश (3470 MW) एवं गुजरात (2654 MW) का स्थान है।
150. (A) ●●●

तर्कशक्ति

(स्मृति पर आधारित)

निर्देश—(प्रश्न 1 से 4 तक) नीचे दी गई सूचना का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

एक निश्चित कोड भाषा में

'he who knows sam' को 'ma co he mx' लिखा जाता है

'sam is a bad doctor' को 'mx mh la sa ox' लिखा जाता है

'ravi knows sam' को 'mx he kl' लिखा जाता है

'who is doctor under ravi' को 'kl mh co ze ox' लिखा जाता है

सभी कोड केवल दो अक्षर के कोड हैं।

1. दी गई कोड भाषा में 'hc' का कोड क्या है ?
(A) ma (B) he
(C) co (D) mx
(E) mh
2. कोड 'co' किसके लिए प्रयुक्त हुआ है ?
(A) who (B) knows
(C) hc (D) sam
(E) या तो (A) या (C)
3. दी गई कोड भाषा में 'a bad doctor' का कोड क्या होगा ?
(A) la sa mh
(B) sa la ox
(C) os sa mh
(D) या तो (A) या (B)
(E) mx mh la
4. निम्नलिखित में से 'doctor' का कोड क्या होगा ?
(A) kl (B) ox
(C) mh (D) ze
(E) या तो (B) या (C)

निर्देश—(प्रश्न 5 से 9 तक) नीचे दी गई सूचना का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

कुछ व्यक्ति एक वर्गाकार मेज के चारों ओर इस प्रकार बैठे हैं कि उनमें से चार वर्गाकार मेज के कोनों में बैठते हैं तथा प्रत्येक भुजा पर कम-से-कम एक लेकिन तीन से अधिक व्यक्ति नहीं बैठते हैं। उनमें

से सभी का मुख केन्द्र की ओर है, प्रत्येक भुजा पर आसन्न व्यक्ति के बीच दूरी समान है।

L किसी एक भुजा के बीच तथा R के दाएं से तीसरा बैठा है, जो किसी एक कोने पर बैठा है। एक व्यक्ति R तथा Q के बीच बैठा है, जो मेज के किसी भी कोने पर नहीं बैठता है। T, Q के आसन्न तथा A के दाएं से तीसरा बैठा है। S, A के ठीक बाएं बैठा है, लेकिन किसी भी भुजा पर नहीं। वर्गाकार मेज के चारों ओर बैठने वाले व्यक्तियों की संख्या एक अभाज्य संख्या नहीं है।

5. वर्गाकार मेज के चारों ओर कितने व्यक्ति बैठे हैं ?
(A) 10 (B) 9
(C) 12 (D) 14
(E) इनमें से कोई नहीं
6. यदि D मेज के किसी एक कोने पर बैठा है तो D के संदर्भ में Q का स्थान क्या है ?
(A) बाएं से चौथा
(B) ठीक दाएं
(C) ठीक बाएं
(D) या तो (A) या (B)
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
7. S के संदर्भ में R का स्थान क्या है ?
(A) दाएं से चौथा
(B) बाएं से पाँचवाँ
(C) दाएं से पाँचवाँ
(D) बाएं से दूसरा
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
8. यदि P मेज के किसी एक कोने पर बैठा है तो P के दाएं से दूसरा कौन बैठता है ?
(A) Q (B) T
(C) S (D) L
(E) इनमें से कोई नहीं
9. L के संदर्भ में A के ठीक दाएं बैठने वाले व्यक्ति का स्थान क्या है ?
(A) दाएं से चौथा
(B) दाएं से दूसरा
(C) दाएं से तीसरा
(D) बाएं से चौथा
(E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

10. संख्या 6358427 में अंकों के ऐसे कितने युग्म हैं, जिनमें संख्या के अंकों के बीच (आगे व पीछे दोनों दिशा में) उतने ही अंक हैं, जितने संख्या पद्धति में होते हैं।

- (A) कोई नहीं (B) एक
(C) दो (D) तीन
(E) तीन से अधिक

निर्देश—(प्रश्न 11 से 15 तक) नीचे दी गई सूचना का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

एक निश्चित संख्या में कुछ व्यक्ति उत्तर दिशा में मुख करके एक पंक्ति में बैठे हैं।

A तथा B के बीच सात व्यक्ति बैठे हैं। C, B के बाएं से तीसरा बैठा है। C तथा F के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं।

E, A के दाएं से दूसरा बैठा है। D, E के बाएं पाँचवाँ बैठा है। D तथा G के बीच 10 व्यक्ति बैठे हैं।

11. G के संदर्भ में B का स्थान क्या है ?
(A) बाएं से दसवाँ
(B) बाएं से तेरहवाँ
(C) दाएं से पन्द्रहवाँ
(D) बाएं से सोलहवाँ
(E) दाएं से अठारहवाँ
12. निम्नलिखित में से कौन पंक्ति के छोर पर बैठा है ?
(A) A (B) C
(C) D (D) E
(E) F
13. यदि X, G के बाएं से सातवाँ बैठा है, तो X के नजदीकी पड़ोसी कौन है ?
(A) A (B) D
(C) E (D) A व D दोनों
(E) A व E दोनों
14. C व E के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं ?
(A) सात (B) नौ
(C) दस (D) बारह
(E) पन्द्रह
15. पंक्ति में कुल कितने व्यक्ति बैठे हैं ?
(A) उन्नीस (B) बीस
(C) बाइस (D) तीस
(E) पच्चीस
16. निम्नलिखित पाँच में चार अक्षर-समूह एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और एक समूह का निर्माण करते हैं। विषम अक्षर-समूह कौनसा है ?
(A) BCAD (B) WXYV
(C) OPNQ (D) FHGG
(E) STRU

निर्देश—(प्रश्न 17 से 21 तक) निम्न-लिखित सूचना का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर और दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें।

दस व्यक्ति A, B, C, D, E, F, G, H, J और K पाँच मंजिलों की एक इमारत में इस प्रकार रहते हैं कि सबसे नीचे की मंजिल की संख्या 1 है और इसके ऊपर की मंजिल की संख्या 2 तथा सबसे ऊपर की मंजिल की संख्या 5 तक इसी प्रकार है। प्रत्येक मंजिल में 2 फ्लैट, फ्लैट-1 और फ्लैट-2 हैं। मंजिल-2 का फ्लैट-1, मंजिल-1 के फ्लैट-1 के ठीक ऊपर है तथा मंजिल-3 के फ्लैट-1 के ठीक नीचे है, इसी तरह से मंजिल-2 का फ्लैट-2, मंजिल-1 के फ्लैट-2 से ठीक ऊपर है तथा मंजिल 3 के फ्लैट-2 के ठीक नीचे है। प्रत्येक मंजिल का फ्लैट-2 फ्लैट-1 के पूर्व में है।

E, A के नीचे रहता है, लेकिन फ्लैट-2 में नहीं। D एक सम संख्या वाली मंजिल के सम संख्या वाले फ्लैट में रहता है। C, F के पश्चिम में D के ऊपर किसी एक मंजिल पर रहता है। J और K के बीच केवल एक मंजिल है। K, G के साथ नहीं रहता है। J, K के ऊपर रहता है, लेकिन समान संख्या वाले फ्लैट में नहीं। A विषम संख्या वाली मंजिल के फ्लैट-1 में रहता है। H, A के पूर्व में रहता है, लेकिन G के समान संख्या वाले फ्लैट पर नहीं। G और C की मंजिल के बीच तीन मंजिल हैं।

17. निम्नलिखित में से कौन तीसरी मंजिल के फ्लैट-2 में रहता है ?
(A) C (B) A
(C) J (D) B
(E) H
18. A और B के बीच कितनी मंजिलें हैं ?
(A) एक (B) कोई नहीं
(C) दो (D) तीन
(E) निर्धारित नहीं किया जा सकता
19. निम्नलिखित में से G किस मंजिल पर रहता है ?
(A) मंजिल 5 (B) मंजिल 4
(C) मंजिल 2 (D) मंजिल 3
(E) मंजिल 1
20. निम्नलिखित में से कौन B के पश्चिम में रहता है ?
(A) G (B) A
(C) D (D) E
(E) H
21. दी गई व्यवस्था के आधार पर निम्न-लिखित पाँच में से चार एक निश्चित तरीके से एक समान हैं और एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौनसा एक समूह से सम्बन्धित नहीं है ?
(A) F (B) J

- (C) K (D) D
(E) B
22. यदि शब्द 'STARVATION' के पहले, दूसरे, चौथे और आठवें अक्षर के साथ केवल एक सार्थक अंग्रेजी शब्द बनाना सम्भव है, तो वाहिने छोर से शब्द का दूसरा अक्षर क्या होगा ? यदि एक से अधिक ऐसे शब्द बन सकते हैं, तो X को उत्तर के रूप में दें यदि ऐसा कोई शब्द नहीं बन सकता है, तो K को उत्तर के रूप में दें।
(A) T (B) S
(C) X (D) I
(E) K

निर्देश—(प्रश्न 23 से 27 तक) दिए गए प्रश्नों का उत्तर देने के लिए दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें।

A, B, C, D, E, F और G सात विभिन्न बॉक्स जिनका रंग भूरा, नारंगी, लाल, गुलाबी, पीला, सफेद और हरा है ज़रूरी नहीं इसी क्रम में हैं।

बॉक्स A और हरे रंग के बॉक्स के बीच दो बॉक्स हैं। बॉक्स C, हरे रंग के बॉक्स के ठीक ऊपर या ठीक नीचे रखा है। बॉक्स A और लाल रंग के बॉक्स के बीच दो से अधिक बॉक्स रखे जाते हैं, जो न तो सबसे ऊपर हैं और न ही सबसे नीचे। बॉक्स A लाल रंग का नहीं है, लाल रंग के बॉक्स के बीच केवल एक बॉक्स रखा है। बॉक्स A और बॉक्स E दोनों ही सफेद रंग के नहीं हैं। बॉक्स B गुलाबी रंग का है और यह न तो सबसे ऊपर रखा है और न ही सबसे नीचे। पीले रंग के बॉक्स और बॉक्स D के बीच केवल दो बॉक्स रखे हैं, जो पीले रंग के बॉक्स के ऊपर रखा है। बॉक्स D हरे रंग का नहीं है। भूरे रंग के बॉक्स, नारंगी रंग के बॉक्स के ऊपर रखा है, न तो बॉक्स C और न ही बॉक्स E भूरे रंग के हैं। बॉक्स E, बॉक्स F से ऊपर रखा है।

23. निम्नलिखित में से कौनसे रंग का बॉक्स सबसे ऊपर रखा है ?
(A) भूरा (B) सफेद
(C) नारंगी (D) पीला
(E) इनमें से कोई नहीं
24. निम्नलिखित में से कौनसा बॉक्स लाल रंग का है ?
(A) D (B) F
(C) E (D) C
(E) इनमें से कोई नहीं
25. गुलाबी रंग के बॉक्स के नीचे कितने बॉक्स रखे जाते हैं ?
(A) एक (B) तीन
(C) चार (D) दो
(E) इनमें से कोई नहीं

26. गुलाबी रंग के बॉक्स और भूरे रंग के बॉक्स के बीच कितने बॉक्स रखे जाते हैं ?
(A) पाँच (B) तीन
(C) दो (D) एक
(E) इनमें से कोई नहीं
27. बॉक्स B के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही है ?
(A) बॉक्स B, बॉक्स E के ऊपर रखा है
(B) बॉक्स B और बॉक्स D के बीच दो बॉक्स रखे हैं
(C) बॉक्स B के नीचे केवल दो बॉक्स रखे हैं
(D) बॉक्स B, लाल रंग के बॉक्स के ऊपर रखा है
(E) कोई भी सत्य नहीं है

निर्देश—(प्रश्न 28 से 32 तक) दी गई सूचना का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

A, B, C, D, E और F नाम के छह व्यक्ति सार्वजनिक उपक्रम BHEL, ONGC, IOC, HPCL, NACL और GIC में काम करते हैं, लेकिन ज़रूरी नहीं इसी क्रम में, वे सभी अलग-अलग पद MD, GM, AGM, DGM, असिस्टेंट और सुपरवाइजर पर विद्यमान हैं, लेकिन ज़रूरी नहीं इसी क्रम में। उनमें से सभी को अपने कुशल कार्य के लिए ₹ 12000, ₹ 14000, ₹ 20000, ₹ 60000, ₹ 10000 और ₹ 25000 विशेष भत्ते के रूप में मिलते हैं, लेकिन ज़रूरी नहीं कि इसी क्रम में। A, BHEL में MD के रूप में काम करता है और उसे ₹ 12000 मिलते हैं। F, GIC में काम करता है। C एक AGM है। D को ₹ 60000 मिलते हैं। E, NACL में काम करता है, जो व्यक्ति ONGC में काम करता है, उसे ₹ 14000 मिलते हैं। जो HPCL में काम करता है, वह DGM है। सुपरवाइजर को ₹ 25000 मिलते हैं, लेकिन वह E नहीं है। B न तो IOC और न ही HPCL में काम करता है। असिस्टेंट को ₹ 10000 मिलते हैं।

28. निम्नलिखित में से GM कौन है ?
(A) E (B) B
(C) D (D) C
(E) F
29. C को कितनी राशि मिलती है ?
(A) ₹ 14000
(B) ₹ 25000
(C) ₹ 10000
(D) ₹ 20000
(E) ₹ 60000

30. IOC में निम्नलिखित में से कौन कार्य करता है ?
 (A) वह व्यक्ति जो AGM है
 (B) वह व्यक्ति जो ₹ 60000 प्राप्त करता है
 (C) B
 (D) D
 (E) वह व्यक्ति जो ₹ 14000 प्राप्त करता है

31. निम्नलिखित में से कौनसा संयोजन सही नहीं है ?
 (A) A-BHEL-MD
 (B) E-NACL-असिस्टेंट
 (C) C-IOC-AGM
 (D) F-GIC-DGM
 (E) B-ONGC-GM

32. निम्नलिखित में से किस व्यक्ति को ₹ 20000 विशेष भत्ता मिलता है ?
 (A) E (B) C
 (C) D (D) B
 (E) F

निर्देश-(प्रश्न 33 से 36 तक) निम्नलिखित सूचना का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें.

एक गोलाकार मेज के चारों ओर तीन पीढियों के आठ सदस्य बैठे हैं. सभी केन्द्र की ओर मुंह किए हुए हैं, C अपने दामाद के सामने मुंह किए हैं. G, C के बाएं तीसरे स्थान पर बैठा है. F, D का एकमात्र पुत्र है, जो C की पत्नी है. G, E की पोती/नातिन है, जो C के ठीक दाएं बैठा है. B, D की बहन है और दोनों एक-दूसरे के पास बैठे हैं. C अपने पिता के ठीक दाएं बैठा है. F, A के ठीक बाएं है, जो E का पति है. H, B के ठीक दाएं बैठा है. C, E का पुत्र है.

33. D, उस व्यक्ति से कैसे सम्बन्धित है, जो G के भाई के बाएं दूसरा बैठा है ?

- (A) माँ (B) बहन
 (C) सास (D) भाभी/साली
 (E) निर्धारित नहीं किया जा सकता

34. निम्नलिखित में से कौन F की माँ के विपरीत बैठा है ?

- (A) G का पिता
 (B) H की पत्नी
 (C) H का जीजा/साला
 (D) C की बेटी
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

35. F, B से कैसे सम्बन्धित है ?

- (A) बहन
 (B) भतीजा/भाजा
 (C) भतीजी/भाजी
 (D) पुत्रवधू
 (E) पुत्र

36. निम्नलिखित में से कौन C के पिता के बाएं ओर से तीसरा बैठा है ?

- (A) C का दामाद (B) C की पत्नी
 (C) C का बेटा (D) C की बेटी
 (E) C की पुत्रवधू

निर्देश-(प्रश्न 37 से 40 तक) नीचे दिए प्रश्नों में कथन में विभिन्न तत्वों के मध्य सम्बन्ध दर्शाया गया है. इन कथनों का दो निष्कर्षों द्वारा अनुसरण किया जाता है : उत्तर दें-

- (A) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
 (B) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
 (C) यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है
 (D) यदि न तो निष्कर्ष I न ही II अनुसरण करता है
 (E) यदि दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करता है

37. कथन : $C > A \geq T, S < E = T$

- निष्कर्ष : I. $A > E$
 II. $C > S$

38. कथन : $F < U \leq N, D > H < U = B$

- निष्कर्ष : I. $H < N$
 II. $H = N$

39. कथन : $G \leq L \geq O \geq W \geq I < N$

- निष्कर्ष : I. $I < L$
 II. $L = I$

40. कथन : $G \leq L \geq O \geq W \geq I < N$

- निष्कर्ष : I. $O > G$
 II. $W < N$

उत्तर व्याख्या सहित

- प्रश्न 1 से 4 तक के लिए-**

'he who knows sam' → 'ma co he mx' ... (1)

'sam is a bad doctor' → 'mx mh la sa ox' ... (2)

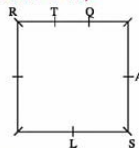
'ravi knows sam' → 'mx he kl' ... (3)

'who is doctor under ravi' 'kl mh co ze ox' ... (4)

समीकरण (1), (2), (3) व (4) से
 sam → mx
 knows → he
 who → co
 he → ma
 is/doctor → mh/ox
 a/bad → la/sa
 ravi → kl
 under → ze

1. (A) 2. (A) 3. (D) 4. (E)

- प्रश्न 5 से 9 तक के लिए-**



5. (B) 6. (D) 7. (C) 8. (D) 9. (C)

10. (B) 6 3 5 8 4 2 7

↑
 यहाँ केवल एक युग्म है.

- प्रश्न 11 से 15 तक के लिए-**

F...C...B...D...A...E...G
 ↑

11. (D) 12. (E) 13. (E) 14. (D) 15. (D)

16. (D)
 BCAD WXVY OPNQ
 +1 -2 +3 +1 -2 +3 +1 -2 +3
 FHGE STRU
 +2 -3 +2 +1 -2 +3

- प्रश्न 17 से 21 तक के लिए-**

मंजिल	फ्लैट-1	फ्लैट-2
5	C	F
4	J	D
3	A	H
2	E	K
1	G	B

17. (E) 18. (A) 19. (E) 20. (A) 21. (B)

22. (A) STR I

अर्थपूर्ण अंग्रेजी शब्द → S T I R

- प्रश्न 23 से 27 तक के लिए-**

वॉलेज	रंग
G	भूरा
E	लाल
A	नारंगी
D	सफ़ेद
B	गुलाबी
F	हरा
C	पीला

23. (A) 24. (C) 25. (D) 26. (B) 27. (C)

- प्रश्न 28 से 32 तक के लिए-**

व्यक्ति	सार्वजनिक उपक्रम	पद	विशेष भत्ता
A	BHEL	MD	₹ 12000
B	ONGC	GM	₹ 14000
C	IOC	AGM	₹ 20000
D	HPCL	DGM	₹ 60000
E	NACL	असिस्टेंट	₹ 10000
F	GIC	सुपरवाइजर	₹ 25000

शेष पृष्ठ 182 पर

संख्यात्मक अभियोग्यता

(स्मृति पर आधारित)

1. A और B ने एक व्यापार को, ₹ 6000 और ₹ 9000 निवेश कर, शुरू किया। A और B ने जिस समय के लिए निवेश किया, वह 5 : 3 के अनुपात में है। अगर प्राप्त किया गया सालाना लाभ ₹ 4370 है, तो लाभ में, A का हिस्सा क्या है ?
(A) 1700 (B) 2700
(C) 1100 (D) 2300
(E) 1300

निर्देश—(प्र. 2-6) इन प्रश्नों में, दो समीकरण दिए गए हैं, आपको दोनों समीकरणों को हल करना है और उत्तर दें—
(A) $x < y$ (B) $x > y$
(C) $x \leq y$ (D) $x \geq y$
(E) $x = y$

या बताया नहीं जा सकता।

2. I. $x^2 + 7x + 12 = 0$
II. $y^2 + 5y + 6 = 0$
3. I. $x^2 - 18x - 63 = 0$
II. $y^2 - 8y - 48 = 0$
4. I. $x^2 - 5x - 84 = 0$
II. $y^2 - 4y - 60 = 0$
5. I. $3x^2 - 8x + 4 = 0$
II. $6y^2 - 7y + 2 = 0$
6. I. $x^2 = 81$
II. $(y + 9)^2 = 0$
7. चावल का मू. 20% बढ़ गया है। चावल खरीदने के लिए, लालू जितना पहले व्यय करता है, उससे सिर्फ 8% ज्यादा व्यय करने का निश्चय करता है। लालू के चावल सेवन करने में, प्रतिशत कमी क्या है ?
(A) 10% (B) 13%
(C) 18% (D) 14%
(E) इनमें से कोई नहीं

8. दो पाइप P और Q एक खाली टंकी को क्रमशः 18 घं. और 20 घं. में भरते हैं। दोनों पाइपों को एक साथ खोला गया। पर जैसे ही टंकी आधी भरी, टंकी के नीचे एक रिसाव देखा गया। रिसाव को बन्द करने के बाद, दो पाइप, बची हुई आधी टंकी को भरने में, पहले आधी भरी टंकी भरने में लगे समय से 1 घंटे कम का समय लेते हैं। रिसाव,

भरी हुई टंकी को खाली करने में कितना समय लेगा ?

- (A) $54 \frac{126}{361}$ (B) $51 \frac{126}{361}$
(C) $44 \frac{126}{361}$ (D) $58 \frac{126}{361}$
(E) दिए गए विकल्पों से अन्य कोई और

निर्देश—(प्र. 9-13) निम्न सारणी को पढ़िए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

दी गई सारणी, गरीबी की रेखा के नीचे छः प्रदेशों की जनसंख्या का प्रतिशत और पुरुषों और महिलाओं का अनुपात बताती है.

प्रदेश	पुरुषों और महिलाओं का अनुपात		
	गरीबी की रेखा के नीचे जनसंख्या प्रतिशत	गरीबी की रेखा के नीचे M : F	गरीबी की रेखा के ऊपर M : F
S ₁	16	4 : 3	3 : 2
S ₂	18	3 : 4	5 : 7
S ₃	26	2 : 3	4 : 5
S ₄	28	5 : 6	1 : 2
S ₅	12.5	3 : 2	6 : 5
S ₆	36	4 : 5	2 : 3

9. अगर प्रदेश S₁ की कुल जनसंख्या 4400 है, तो प्रदेश S₁ में गरीबी की रेखा के ऊपर महिलाओं की संख्या लगभग क्या है ?
(A) 1478
(B) दिए गए विकल्पों से अन्य कोई और
(C) 1578
(D) 1484
(E) 1487
10. अगर प्रदेश S₃ और S₄ की कुल जनसंख्या मिलकर 17000 है, तो उपयुक्त प्रदेशों में, गरीबी की रेखा के नीचे महिलाओं की कुल जनसंख्या क्या है ?
(A) 1320 (B) 6820
(C) 4850 (D) डाटा अपर्याप्त है
(E) दिए गए विकल्पों से अन्य कोई और
11. अगर प्रदेश S₁ और S₅ में गरीबी की रेखा के नीचे पुरुषों की संख्या 18000

और 24000 है, तो प्रदेश S₁ और S₅ की कुल जनसंख्या में अनुपात क्या है ?
(A) 315 : 512 (B) 316 : 513
(C) 315 : 513 (D) 319 : 512
(E) दिए गए विकल्पों से अन्य कोई और

12. अगर प्रदेश S₂ में गरीबी की रेखा के ऊपर, पुरुषों की जनसंख्या 4100 है, तो प्रदेश S₂ की कुल जनसंख्या क्या है ?
(A) दिए गए विकल्पों से अन्य कोई और
(B) 12500 (C) 13000
(D) 14000 (E) 12000
13. अगर प्रदेश S₆ में, गरीबी की रेखा के ऊपर महिलाओं की जनसंख्या 4800 है, तो प्रदेश S₆ में, गरीबी की रेखा के नीचे पुरुषों की जनसंख्या क्या है ?
(A) 2400 (B) 2000
(C) 2500 (D) 2800
(E) दिए गए विकल्पों से अन्य कोई और

14. एक समूह में 5 आदमी, 6 औरतें और 8 बच्चे हैं। एक खेल खेलने के लिए 1 आदमी, 1 औरत और 1 बच्चे को चुनना है। यह चुनाव कितने तरीकों से होगा ?
(A) 480 (B) 240
(C) 120 (D) 360
(E) 450
- निर्देश**—(प्र. 15-19) निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर लगभग क्या मान आएगा ?

15. $15 \left(\frac{1}{24 \cdot 99 \times 32 \cdot 12} - \frac{1}{32 \cdot 12} \right) \times (406 \cdot 103 - 2 \times 3) = ?$
(A) - 36 (B) - 72
(C) 12 (D) - 12
(E) 36
16. $14 \cdot 03 + (28 \cdot 02)^2 \div 6 \cdot 98 + (3 \cdot 96)^2 = ?$
(A) 120 (B) 142
(C) 152 (D) 162
(E) 180
17. $(9 \cdot 99)^2 + 13 \cdot 03 \times 3 \cdot 98 - (5 \cdot 01)^3 = ? - 120$
(A) 130 (B) 124
(C) 147 (D) 150
(E) 140
18. $3 \cdot 07 \times 14 \cdot 96 + (15 \cdot 02)^2 - (11 \cdot 03)^2 = ?$
(A) 101 (B) 150
(C) 133 (D) 140
(E) 100

19. $111-01 - 211-09 + (12-01)^2 = ? - (4-09)^2$
 (A) 45 (B) 35
 (C) 50 (D) 60
 (E) 55

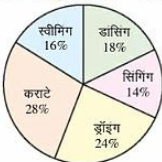
20. एक व्यक्ति ने एक वस्तु को कुछ रुपयों में खरीदा. उसने पाया कि अगर वह वस्तु को क्रय मूल्य के 13% के लाभ पर बेचने की जगह विक्रय मूल्य के 13% के लाभ पर बेचे, तो उसे ₹ 422.5 ज्यादा प्राप्त होगा. वस्तु का क्रय मूल्य क्या है ?
 (A) ₹ 21650 (B) ₹ 42250
 (C) ₹ 52000 (D) ₹ 27300
 (E) ₹ 21750

21. यहाँ मन्दिर के बाहर 52 निखारी हैं. 312 सेब उनके बीच इस तरह बाँटने हैं कि हर आदमी को 9 सेब मिलें और हर महिला को 5 सेब. मन्दिर के बाहर आदमी और महिलाओं की संख्या बताइए ?
 (A) 13, 39 (B) 39, 13
 (C) 14, 38 (D) 26, 26
 (E) दिए गए विकल्पों से अन्य कोई और

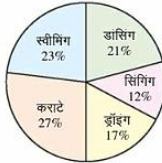
22. एक कार A शहर को शाम को 5 बजे छोड़ती है और 30 किमी/घ. की चाल से ड्राइव होती है. 3 घण्टे बाद, दूसरी कार B शहर को छोड़कर उसी दिशा में चलती है जिस दिशा में कार A चलती है. कितनी देर बाद कार B, कार A से 12 किमी आगे हो जाएगी, अगर कार B की चाल 50 किमी/घण्टा है ?
 (A) 5 घण्टा
 (B) 4 घण्टा 12 मिनट
 (C) 8 घण्टा
 (D) 5 घण्टा 6 मिनट
 (E) 12 घण्टा

निर्देश—(प्र. 23–27) निम्न सूचनाओं को पढ़िए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

यह पाई-चार्ट, स्कूल A में, विभिन्न कार्यक्रमों के लिए नामांकित हुए छात्रों (पुरुष + महिला) की कुल संख्या के विभाजन के प्रतिशत को दर्शाता है.
छात्रों की कुल संख्या = 2500



निम्न पाई-चार्ट, स्कूल में, विभिन्न कार्यक्रमों के लिए नामांकित हुई लड़कियों की कुल संख्या के विभाजन प्रतिशत को दिखाता है
छात्रों की कुल संख्या = 1200



23. डासिंग और सिंगिंग में मिलाकर नामांकित हुए पुरुष छात्रों की कुल संख्या, इन्हीं कार्यक्रमों के लिए नामांकित हुई महिला छात्रों की संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है ?
 (A) 86% (B) 124%
 (C) 102% (D) 68%
 (E) 74%
24. ड्राइंग और कराटे के लिए मिलाकर नामांकित हुए छात्रों (पुरुष + महिला) की कुल संख्या और कराटे और स्वीमिंग के लिए नामांकित हुई महिला छात्रों की कुल संख्या के बीच अन्तर क्या है ?
 (A) 560 (B) 700
 (C) 850 (D) 920
 (E) दिए गए विकल्पों से अन्य कोई और
25. डासिंग और स्वीमिंग के लिए मिलाकर पुरुष छात्रों की कुल संख्या और ड्राइंग और कराटे के लिए मिलाकर नामांकित हुई महिला छात्रों की कुल संख्या के बीच अनुपात क्या है ?
 (A) 143 : 212 (B) 125 : 198
 (C) 133 : 248 (D) 161 : 264
 (E) दिए गए विकल्पों से अन्य कोई और

26. सिंगिंग, ड्राइंग और कराटे में मिलाकर नामांकित हुए पुरुष छात्रों की औसत संख्या क्या है ?
 (A) 326 (B) 378
 (C) 412 (D) 434
 (E) दिए गए विकल्पों से अन्य कोई और
27. सिंगिंग और स्वीमिंग में मिलाकर नामांकित हुए छात्रों की कुल संख्या डासिंग, ड्राइंग और कराटे में मिलाकर नामांकित हुए महिला छात्रों की कुल संख्या से लगभग कितने प्रतिशत अधिक/कम है ?
 (A) 16% कम (B) 4% ज्यादा

- (C) 4% कम (D) 25% कम
 (E) 16% ज्यादा

28. कुछ टोस मेटल के वृत्ताकार शंकुओं की संख्या जिनकी त्रिज्या, एक वर्ग की जिसका क्षेत्रफल 9 सेमी² है, की भुजा के बराबर है और ऊँचाई, उस वर्ग की अन्तः त्रिज्या से 100% ज्यादा है, को एक 6 सेमी त्रिज्या के टोस गोले में पिघलाया है. आवश्यक वृत्ताकार शंकुओं की संख्या बताइए.
 (A) 64 (B) 36
 (C) 27 (D) 32
 (E) दिए गए विकल्पों से अन्य कोई और

निर्देश—(प्र. 29–33) निम्नांकित बार ग्राफ को पढ़िए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

बार ग्राफ तीन सालों में छः देशों के वृद्धि प्रतिशत को दिखाता है



29. अगर वर्ष 2017 में सेरोल्स की जनसंख्या 2087250 है, तो वर्ष 2014 में जनसंख्या क्या थी ?
 (A) 11 लाख (B) 10.5 लाख
 (C) 13.6 लाख (D) 12.8 लाख
 (E) 14.2 लाख
30. अगर वर्ष 2014 में समोआ और वेतिकन सिटी की जनसंख्या 12.5 लाख और 10 लाख है, तो वर्ष 2017 में समोआ और वेतिकन सिटी की जनसंख्या के बीच अन्तर क्या होगा ?
 (A) 4-915 लाख (B) 4-805 लाख
 (C) 4-385 लाख (D) 4-275 लाख
 (E) दिए गए विकल्पों से अन्य कोई और
31. अगर वर्ष 2014 में ग्रीनलैण्ड की जनसंख्या 8.5 लाख थी, तो वर्ष 2017 में ग्रीनलैण्ड की जनसंख्या क्या होगी ?
 (A) 10-786 लाख
 (B) 13-634 लाख
 (C) 12-903 लाख
 (D) 15-406 लाख
 (E) 12-107 लाख

32. अगर वर्ष 2017 में, मोनाको और बरमुडा की जनसंख्या क्रमशः 1388800 और 1302912 है, वर्ष 2014 में बरमुडा की जनसंख्या वर्ष 2014 में मोनाको की जनसंख्या का कितना प्रतिशत है ?

- (A) 84% (B) 88%
(C) 95% (D) 91%
(E) 93%

33. अगर ग्रीनलैण्ड की जनसंख्या और सेरोल्स की जनसंख्या वर्ष 2014 में बराबर हो, तो 2016 में ग्रीनलैण्ड और सेरोल्स की जनसंख्या के बीच अनुपात क्या होगा ?

- (A) 46 : 55 (B) 42 : 31
(C) 23 : 32 (D) 41 : 29
(E) 22 : 25

34. 100 अंकों की परीक्षा में, एक कक्षा के 40 छात्रों का औसत अंक 76 है. अगर कक्षा के टॉप 3 स्कोरर कक्षा छोड़ देते हैं, तो औसत 1 से कम हो जाता है. अगर सबसे ज्यादा अंक वाले टॉपर को छोड़कर अन्य दो टॉपर के स्कोर 85 से ज्यादा नहीं हों, तो टॉपर का न्यूनतम स्कोर कितना है ?

- (A) 86 (B) 98
(C) 95 (D) 92
(E) दिए गए विकल्पों से अन्य कोई और

35. एक गाँव में, एक चुनाव में, दो उम्मीदवार (A और B) हैं. चुनाव में, रजिस्टर्ड वोटर के 70% वोटर्स ने वोट दिए हैं और A चुनाव को 400 वोटों से जीत जाता है. अगर A ने 12.5% कम वोट प्राप्त किए, तो A के वोट, B के वोट के बराबर होंगे. गाँव में कितने रजिस्टर्ड वोटर्स हैं ?

- (A) 4500 (B) 4200
(C) 4000 (D) 4250
(E) दिए गए विकल्पों से अन्य कोई और

उत्तर व्याख्या सहित

1. (D) A और B के निवेशों का अनुपात
= $6000 \times 5x : 9000 \times 3x$
= $30000x : 27000x$
= 10 : 9

A का हिस्सा

$$= \frac{10}{19} \times 4370$$

$$= ₹ 2300$$

2. (C) I. $x^2 + 7x + 12 = 0$
⇒ $x^2 + 3x + 4x + 12 = 0$
⇒ $x(x+3) + 4(x+3) = 0$
⇒ $x = -3, -4$

II. $y^2 + 5y + 6 = 0$
⇒ $y^2 + 3y + 2y + 6 = 0$
⇒ $y(y+3) + 2(y+3) = 0$
⇒ $y = -2, -3$
∴ $x \leq y$

3. (E) I. $x^2 - 18x - 63 = 0$
⇒ $x^2 - 21x + 3x - 63 = 0$
⇒ $x(x-21) + 3(x-21) = 0$
⇒ $x = 21, -3$

II. $y^2 - 8y - 48 = 0$
⇒ $y^2 - 12y + 4y - 48 = 0$
⇒ $y(y-12) + 4(y-12) = 0$
⇒ $(y-12)(y+4) = 0$
⇒ $y = 12, -4$
बताया नहीं जा सकता.

4. (E) I. $x^2 - 5x - 84 = 0$
⇒ $x^2 - 12x + 7x - 84 = 0$
⇒ $x(x-12) + 7(x-12) = 0$
⇒ $x = 12, -7$

II. $y^2 - 4y - 60 = 0$
⇒ $y^2 - 10y + 6y - 60 = 0$
⇒ $y(y-10) + 6(y-10) = 0$
⇒ $y = 10, -6$
बताया नहीं जा सकता.

5. (D) I. $3x^2 - 8x + 4 = 0$
⇒ $x = \frac{8 \pm \sqrt{64 - 48}}{6}$
⇒ $x = \frac{8 \pm \sqrt{16}}{6}$
⇒ $x = \frac{8+4}{6}$
⇒ $x = 2, .66$

II. $6y^2 - 7y + 2 = 0$
⇒ $y = \frac{7 \pm \sqrt{49 - 48}}{12}$
⇒ $y = \frac{7+1}{12}$
⇒ $y = .66, .5$
∴ $x \geq y$

6. (D) I. $x^2 = 81$
⇒ $x = \pm 9$
II. $(y+9)^2 = 0$
⇒ $y+9 = 0$
⇒ $y = -9$
∴ $x \geq y$

7. (A) माना, चावल का मू. = ₹ 100
नया मू. = ₹ 120
नया व्यय = ₹ 108
% कमी = $\frac{(120-108)}{120} \times 100$
= $\frac{12}{120} \times 100$
= 10%

8. (A) माना, टंकी की क्षमता = 18 और 20 का ल.स.प. = 180 लि.

P की क्षमता = $\frac{180}{80}$
= 10 लि./घं.,
Q की क्षमता = $\frac{180}{20}$
= 9 लि./घं.

अगर लीक न हो, तो टंकी को आधा भरने में, (P+Q) द्वारा लिया गया कुल समय

$$= \frac{90}{10+9}$$

$$= \frac{90}{19} \text{ घं.}$$

P और Q और लीक की क्षमता

$$= \frac{90 \times 19}{109}$$

$$= \frac{1710}{109} \text{ लि./घं.}$$

हम जानते हैं कि (P+Q) की क्षमता

$$= (10+9)$$

$$= 19 \text{ लि./घं.}$$

तो, लीक की क्षमता = $19 - \frac{1710}{109}$

$$= \frac{361}{109} \text{ लि./घं.}$$

तो, लीक द्वारा टंकी को खाली करने में लिया गया समय

$$= \frac{180 \times 109}{361}$$

$$= \frac{19620}{361} \text{ घं.}$$

$$= 54 \frac{126}{361} \text{ घं.}$$

9. (A) गरीबी की रेखा से ऊपर S_1 में महिलाओं की संख्या

$$= 4400 \times \frac{84}{100} \times \frac{2}{5}$$

$$= 1478$$

10. (D)

11. (A) माना, S_1 में कुल जनसंख्या = x और, S_5 में कुल जनसंख्या = y

प्रश्नानुसार, $x \times \frac{16}{100} \times \frac{4}{7} = 18000$

$$\Rightarrow x = 196875$$

और, $y \times \frac{12.5}{100} \times \frac{3}{5} = 24000$

$$\Rightarrow y = 320000$$

अनुपात $\frac{x}{y} = \frac{196875}{320000}$

12. (E) माना S_2 की कुल जनसंख्या = x

$$\Rightarrow x \times \frac{82}{100} \times \frac{5}{12} = 4100$$

$$\Rightarrow x = 12000$$

13. (B) S_6 की कुल जनसंख्या

$$= 4800 \times \frac{100}{64} \times \frac{5}{3}$$

$$= 12500$$

गरीबी की रेखा के नीचे पुरुषों की जनसंख्या

$$= 12500 \times \frac{36}{100} \times \frac{4}{9}$$

$$= 2000$$

14. (B) तरीकों की कुल संख्या

$$= 5 \times 6 \times 8$$

$$= 240$$

15. (D) $\left(\frac{1}{24 \cdot 99 \times 32 \cdot 12} - \frac{1}{32 \cdot 12} \right)$

$$\times (406 \cdot 103 - 2 \times 3)$$

$$= \left(\frac{1}{25 \times 32} - \frac{1}{32} \right) \times (406 - 6)$$

$$= \frac{1}{32} \left(\frac{1 - 25}{25} \right) \times 400$$

$$= -12$$

16. (B) $14 \cdot 03 + (28 \cdot 02)^2 + 6 \cdot 98 + (3 \cdot 96)^2$

$$= 14 + \frac{28 \times 28}{7} + 16$$

$$= 14 + 112 + 16 = 142$$

17. (C) $(9 \cdot 99)^2 + 13 \cdot 03 \times 3 \cdot 98 - (5 \cdot 01)^3$

$$= x - 120$$

$$\Rightarrow 100 + 52 - 125 = x - 120$$

$$\Rightarrow 27 + 120 = x$$

$$\Rightarrow x = 147$$

18. (B) $3 \cdot 07 \times 14 \cdot 96 + (15 \cdot 02)^2 - (11 \cdot 03)^2$

$$= 45 + 225 - 121$$

$$= 270 - 121 = 149 \approx 150$$

19. (D) $111 \cdot 01 - 211 \cdot 09 + (12 \cdot 01)^2$

$$= x - (4 \cdot 09)^2$$

$$\Rightarrow -100 + 144 = x - 16$$

$$\Rightarrow x = 60$$

20. (E) माना, C.P. = ₹ 100x

I. $P = \frac{13}{100} \times 100x$

$$= ₹ 13x$$

II. माना S.P. = 100y,

$$P = \frac{13}{100} \times 100y$$

$$= ₹ 13y$$

$$C.P. = (100y - 13y)$$

$$= ₹ 87y$$

यहाँ, दोनों केस में वस्तु एक ही है.

$$\therefore 100x = 87y$$

$$\Rightarrow y = \frac{100x}{87}$$

और S.P. = $100 \times \frac{100}{87} x$,

$$P = 13 \times \frac{100}{87} x$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{1300}{87} x - 13x = 422 \cdot 5$$

$$\Rightarrow 1300x - 1131x$$

$$= 87 \times 422 \cdot 5$$

$$\Rightarrow 169x = 87 \times 422 \cdot 5$$

$$\Rightarrow x = ₹ 217 \cdot 5$$

$$C.P. = 100x$$

$$= 100 \times 217 \cdot 5$$

$$= ₹ 21750$$

21. (A) माना, पुरुषों की संख्या = x, महिलाओं की संख्या = y

प्रश्नानुसार,

$$x + y = 52 \quad \dots(1)$$

$$9x + 5y = 312 \quad \dots(2)$$

हल करने पर,

$$x = 13, y = 39$$

22. (D) कार A की चाल = 30 किमी/घण्टा

कार B की चाल = 50 किमी/घण्टा

सम्बन्धित चाल = (50 - 30)

= 20 किमी/घण्टा

जब कार B चालू हुई, A ने पहले ही तय

की = $30 \times 3 = 90$ किमी

आवश्यक समय = $\frac{90}{20} = 4 \cdot 5$ घण्टे

अतिरिक्त समय = $\frac{12}{20} = 0 \cdot 6$ घण्टे

$$= 36 \text{ मिनट}$$

कुल समय = $4 \cdot 5 + 36 \text{ मिनट}$

$$= 5 \text{ घण्टे } 6 \text{ मिनट}$$

23. (C) डासिंग और सिगिंग में मिलाकर पुरुष छात्रों की संख्या

$$= \left(2500 \times \frac{18}{100} - 1200 \times \frac{21}{100} \right)$$

$$+ \left(2500 \times \frac{14}{100} - 1200 \times \frac{12}{100} \right)$$

$$= (450 - 252) + (350 - 144)$$

$$= 198 + 206 = 404$$

डासिंग और सिगिंग में मिलाकर महिला छात्रों की संख्या = $252 + 144$

$$= 396$$

$$\% = \frac{404}{396} \times 100$$

$$= 102\%$$

24. (B) अन्तर

$$= \left(2500 \times \frac{24}{100} + 2500 \times \frac{28}{100} \right)$$

$$- \left(1200 \times \frac{27}{100} + 1200 \times \frac{23}{100} \right)$$

$$= (600 + 700) - (324 + 276)$$

$$= 1300 - 600 = 700$$

25. (D) डासिंग और स्वीमिंग में मिलाकर नामांकित किए गए पुरुष छात्रों की संख्या

$$= \left(2500 \times \frac{18}{100} - 1200 \times \frac{21}{100} \right)$$

$$+ \left(2500 \times \frac{16}{100} - 1200 \times \frac{23}{100} \right)$$

$$= (450 - 252) + (400 - 276)$$

$$= 198 + 124 = 322$$

ड्राइंग और कराटे में मिलाकर नामांकित हुई महिला छात्रों की संख्या

$$= \left(1200 \times \frac{17}{100} + 1200 \times \frac{27}{100} \right)$$

$$= 204 + 324 = 528$$

$$\text{अनुपात} = \frac{322}{528} = \frac{161}{264}$$

26. (A) औसत

$$= \left(2500 \times \frac{14}{100} - 1200 \times \frac{12}{100} \right)$$

$$+ \left(2500 \times \frac{24}{100} - 1200 \times \frac{17}{100} \right)$$

$$+ \left(2500 \times \frac{28}{100} - 1200 \times \frac{27}{100} \right)$$

$$= \frac{(350 - 144) + (600 - 204) + (700 - 324)}{3}$$

$$= \frac{206 + 396 + 376}{3}$$

$$= \frac{978}{3} = 326$$

27. (C) सिगिंग और स्वीमिंग के लिए मिलाकर नामांकित की गई छात्रों की संख्या

$$= 2500 \times \frac{14}{100} + 2500 \times \frac{16}{100}$$

$$= 350 + 400$$

$$= 750$$

डासिंग, ड्राइंग और कराटे के लिए मिलाकर नामांकित हुई महिला छात्रों की संख्या

$$= 1200 \times \frac{21}{100} + 1200 \times \frac{17}{100} + 1200 \times \frac{27}{100}$$

$$= 252 + 204 + 324 = 780$$

$$\% \text{ कमी} = \frac{(780 - 750)}{780} \times 100$$

$$\approx 4\% \text{ कम}$$

28. (D) n मेटेडिक वृत्ताकर शंकु का आयतन

$$V_1 = \frac{1}{3} \pi (3)^2 \times 3 \times n$$

$$= 9\pi n \text{ सेमी}^3$$

गोले का आयतन

$$V_2 = \frac{4}{3} \pi (6)^3$$

प्रश्नानुसार,

$$V_2 = V_1$$

$$\Rightarrow \frac{4}{3} \pi (6)^3 = 9\pi n$$

$$\Rightarrow n = 32$$

29. (A) माना 2014 में जनसंख्या = P_{14}

$$\Rightarrow P_{17} = P_{14} \left(1 + \frac{R_1}{100} \right)$$

$$\left(1 + \frac{R_2}{100} \right) \left(1 + \frac{R_3}{100} \right)$$

$$\Rightarrow 2087250 \times \frac{100}{115} \times \frac{100}{125} \times \frac{100}{132}$$

$$= P_{14}$$

$$\Rightarrow P_{14} = 11 \text{ लाख}$$

30. (B) 2017 में सनोआ की जनसंख्या = PS₁₇

$$PS_{17} = 12,50,000 \times \frac{140}{100} \times \frac{116}{100}$$

$$\times \frac{125}{100}$$

$$= 2537500$$

$$PV_{17} = 1000000 \times \frac{136}{100} \times \frac{125}{100}$$

$$\times \frac{121}{100}$$

$$= 2057000$$

$$\text{अन्तर} = 480500$$

$$= 4-805 \text{ लाख}$$

31. (C) माना 2017 में ग्रीनलैण्ड की जनसंख्या = P₁₇

$$\Rightarrow P_{17} = 850000 \times \frac{120}{100} \times \frac{115}{100}$$

$$\times \frac{110}{100}$$

$$= 1290300$$

$$= 12-903 \text{ लाख}$$

32. (D) 2014 में मोनाको की जनसंख्या

$$PM_{14} = 1388800 \times \frac{100}{112} \times \frac{100}{125}$$

$$\times \frac{100}{125}$$

$$= 793600$$

$$2014 \text{ में बरमूडा की जनसंख्या (PB)}_{14}$$

$$= 1302912 \times \frac{100}{120} \times \frac{100}{116}$$

$$\times \frac{100}{130}$$

$$= 720000$$

$$\% = \frac{720000}{793600} \times 100 = 91\%$$

33. (A) माना ग्रीनलैण्ड और सेरोल्स की वर्ष 2014 में जनसंख्या = 100
प्रश्नानुसार,

$$\text{अमीष्ट अनुपात} = 100 \times \frac{120}{100} \times \frac{115}{100}$$

$$100 \times \frac{132}{100} \times \frac{125}{100}$$

$$= 138 : 165$$

$$= 46 : 55$$

34. (C) 40 छात्रों का कुल स्कोर = (40 × 76) = 3040 टॉप 3 स्कोरर का कुल स्कोर = 3040 - (37 × 75) = 265 टॉप स्कोरर के स्कोर को कम करने के लिए, हमें दूसरे दो टॉप स्कोरर के स्कोर को ज्यादा मानना पड़ेगा = 85 अंक हरेक के दो, टॉप स्कोरर ने स्कोर किए = 265 - 170 = 95 अंक

35. (C) A द्वारा प्राप्त किए गए वोट = x (माना)
∴ B द्वारा प्राप्त किए गए वोट = x - 400
प्रश्नानुसार,

$$\frac{87.5}{100} x = (x - 400) + \frac{12.5}{100} x$$

$$\Rightarrow \frac{112.5}{100} x - \frac{87.5}{100} x = 400$$

$$\Rightarrow \frac{25}{100} x = 400 \Rightarrow x$$

$$= 1600$$

∴ कुल रजिस्टर्ड वोट

$$= \frac{2800 \times 100}{70}$$

$$= 4000.$$

शेष पृष्ठ 154 का

प्लेट/थाली में 100 ग्राम दाल, 100 ग्राम सब्जी, 250 ग्राम चपाती तथा अचार होता है.

21. (A) 19 दिसम्बर, 2020 को एडिलेड टेस्ट की दूसरी पारी में भारत की टीम 9 विकेट पर मात्र 36 रन ही बना सकी. यह टेस्ट मैच आस्ट्रेलिया ने जीता.
22. (C) मध्य प्रदेश, बिहार, छत्तीसगढ़ तथा हरियाणा में मतदाताओं को पंचायती राज संस्थाओं के निर्वाचित सदस्यों को वापस बुलाने का अधिकार (Right to Recall) प्राप्त है.
23. (C) यू. के. के स्वास्थ्य मंत्री मैट्ट हॉन्कुक के अनुसार लन्दन और देश के कुछ अन्य भागों में कोरोना वायरस का एक नया म्यूटेन्ट स्ट्रेन अनियन्त्रित हो जाने के कारण नए सिरे से लॉकडाउन लगाया गया है, जिससे 18 मिलियन से अधिक लोग घरों में रहने के लिए बाध्य हो गए हैं.

24. (C) नेपाल के प्रधानमंत्री पी. के. शर्मा ओली की सिफारिश पर नेपाल की राष्ट्रपति विद्या देवी द्वारा 20 दिसम्बर, 2020 को संसद को भंग कर दिया है तथा अप्रैल/मई 20 में मध्यावधि चुनाव कराए जाने की घोषणा की है.

25. (D)

26. (A) सात बार के फॉर्मूला वन चैम्पियन लेविस हैमिल्टन को बीबीसी के स्पोर्ट्स पर्सनैलिटी ऑफ दी ईयर 2020 पुरस्कार प्रदान किया गया है. 35 वर्षीय हैमिल्टन ने नवम्बर 2020 में माइकेल शुमेकर के रिकॉर्ड (7 बार चैम्पियन) की बराबरी कर ली.

27. (D) ज्ञातव्य है कि सं. रा. अमरीकी, भारत, आस्ट्रेलिया तथा जापान एशिया में चीन के बढ़ते प्रभाव को नियन्त्रित करने के उद्देश्य से गठित अनौपचारिक क्षेत्रीय संगठन 'क्वाड' के सदस्य हैं.

28. (D)

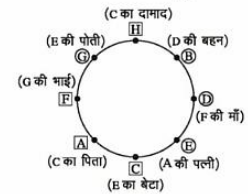
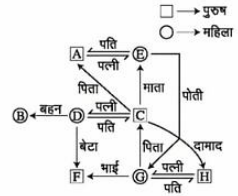
29. (A) ऐसा बृहस्पति एवं शनि की कक्षाओं के 21 दिसम्बर, 2020 में अति निकट आ जाने के कारण सम्भव हुआ.

30. (B)

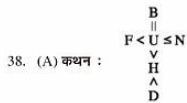
शेष पृष्ठ 177 का

28. (B) 29. (D) 30. (A) 31. (D) 32. (B)

प्रश्न 33 से 36 तक के लिए—



33. (C) D, H की सास हैं.
34. (C) 35. (B) 36. (A)
37. (B) कथन : $C > A \geq T = E > S$
निष्कर्ष I : $A > E \rightarrow A \geq T = E < S$
II : $C > S \rightarrow C > A \geq T = E > S$ (✓)



38. (A) कथन :
निष्कर्ष I : $H < N \rightarrow H < U \leq N$ (✓)
II : $H = N \rightarrow H < U \leq N$ (×)
39. (C) कथन : $G \leq L \geq O \geq W \geq I < K$
निष्कर्ष I : $I < L$
II : $L = I$
या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है.
40. (D) कथन : $G \leq L \geq O \geq W \geq I < K$
निष्कर्ष I : $O > G \rightarrow O \leq L \geq G$ (×)
II : $W < N \rightarrow W \geq I < N$ (×)

क्या आप जानते हैं ?



कि फ्रैक्टेडन आकाशगंगा किस तरह अन्य आकाशगंगाओं से भिन्न है ?

वैज्ञानिकों ने एक दुर्लभ आकाशगंगा की खोज की है, जो पृथ्वी से लगभग 25 करोड़ प्रकाश वर्ष दूर है और सम्भवतः, यह अन्य आकाशगंगाओं के हिस्सों से बनी है। पहले वैज्ञानिक का मानना था कि यह एक पुरानी, छोटी और दूसरी आकाशगंगाओं की तरह एक सामान्य आकाशगंगा है। बाद में विश्वशालाओं और अंतरिक्ष टेलिस्कोपों से विशद अध्ययन से पता चला कि यह आकाशगंगा अनुमान से 10 गुना बड़ी है। इसका भीतर हिस्सा, बाहरी हिस्से की तुलना में नया है और कुछ इस तरह का है मानो यह बचे हुए हिस्सों से बना है। इस आकाशगंगा का नाम 'यूजीसी-1382' है।

खगोलविद् ली हेज़न ने तारों के निर्माण की प्रक्रिया का पता लगाते समय अचानक ही इस आकाशगंगा को खोज लिया, उन्होंने पाया कि करीब 7,18,000 प्रकाश वर्ष दूर स्थित 'यूजीसी-1382' 'मिल्की वे' से यह सात गुनी अधिक चौड़ी है। ज्यादातर आकाशगंगाओं में अंदरूनी हिस्सा सबसे पहले बनता है जहाँ पुराने तारे होते हैं। जैसे-जैसे आकाशगंगा विकसित होती जाती है इसका बाहरी हिस्सा विकसित होता जाता है। बाहरी हिस्से में नए तारे होते हैं, लेकिन 'यूजीसी-1382' के साथ ऐसा नहीं है।

कि अल्पमत की जीत क्या होती है ?

भारत में फस्ट पास्ट ड पोस्ट प्रणाली द्वारा चुनाव कराए जाते हैं। इसके अनुसार जिस उम्मीदवार को सर्वाधिक वोट मिलते हैं, वही जीत जाता है, लेकिन अनेक बार ऐसा होता है कि अन्य उम्मीदवारों को मिले मतों की कुल संख्या विजयी उम्मीदवार को मिले मतों से अधिक होती है तथा आधे कुल मतों से भी कम होती है। स्पष्ट है कि वह बहुमत का जन समर्थन प्राप्त नहीं करता, लेकिन विजयी घोषित हो जाता है। इसी को अल्पमत की जीत कहा जाता है।

कि मानव-स्वास्थ्य में दालचीनी की क्या भूमिका है ?

रोग-प्रतिरोधी क्षमता (इम्युनिटी) को मजबूत बनाने के संदर्भ में इस समय दाल-

चीनी की बड़ी चर्चा है। यह देखने में जितनी छोटी है, उतने ही अधिक इसके लाभ भी हैं। इसकी सूखी परियों और छाल का मसालों के रूप में उपयोग किया जाता है। इसकी छाल मोटी और ब्राउन रंग की होती है। सीना दालचीनी मोटापा दूर करने के साथ ही कई रोगों को दूर रखती है। शहद और दालचीनी का मिश्रण दिल की बीमारियों, कोलेस्ट्रॉल को कम करने, त्वचा-रोग, सर्दी-जुकाम और पेट के कई रोगों के निदान में प्रभावी है।

एटीऑक्सीडेंट्स, एटीबैक्टीरियल और एटी इनफ्लेमेटरी प्रॉपर्टीज पिपल्स से छुटकारा दिलाने में मदद करती हैं। एक टैबलस्पून दालचीनी पाउडर से तीन टीस्पून शहद मिलाकर पेस्ट बनाएं और पिपल्स पर लगाएं। 20 मिनट तक लगाए रखने के बाद चेहरा गुनगुने पानी से धो लें, अगर आपकी रिकन ऑयली है तो शहद की जगह नीबू के रस के साथ इसका पेस्ट बनाएं।

फ्रुट केयर-फटी एडिडों के लिए एक टब में पांच नीबूओं का रस लें, उसमें एक बड़ा चम्मच ऑलिव ऑयल, दो टी-कप दूध, दो टैबलस्पून दालचीनी पाउडर और आधा टी-कप पानी मिलाएं। इस मिश्रण में पैरों को 15 मिनट के लिए डुबोकर रखें। फिर गुनगुने पानी से धो लें।

ड्राई स्किन-रूखी त्वचा के लिए दालचीनी पाउडर, सी-सैण्ट, शहद, ऑलिव ऑयल और बादाम का तेल मिलाकर पेस्ट बनाएं। इस मिश्रण से चेहरे पर हल्के हाथों से रफ़ करे और फिर धो लें।

स्क्रब लाइन्स-एक टीस्पून पेट्रोलियम जेली में दो ड्राईस दालचीनी एसेंशियल ऑयल मिलाकर चेहरे की मसाज करें। फिर कोटन या स्पॉन्ज से पोछ लें। इससे एजिंग की प्रक्रिया धीमी होती है।

चमकदार बाल-एक टीस्पून दालचीनी पाउडर को एक टीस्पून ऑलिव ऑयल और एक टैबलस्पून शहद के साथ मिलाकर पेस्ट बनाएं। इस पेस्ट से सिर की त्वचा पर मसाज करें। 15 मिनट के लिए छोड़ दें। फिर शैंपू करें लें।

लम्बे-घने बाल-एक टीस्पून दालचीनी पाउडर में एक टीस्पून शहद, एक टैबलस्पून ऑलिव ऑयल मिलाएं। इस मिश्रण को बालों की जड़ों पर लगाकर शॉवर कैप पहन लें। आधे घंटे बाद बाल धो दें।

नेचुरल हेयर कलर-बालों को अच्छा रिच कर देना चाहते हैं तो कंडीशनर और दालचीनी पाउडर को समान मात्रा में मिला लें। बालों को सुलझाकर इसे लगाएं और रात भर लगाकर छोड़ दें और सुबह अच्छी तरह शैंपू करें।

कि स्कोलियोसिस क्या है ?

पीठ का उभार एक ऐसी स्थिति है, जिसमें पीठ का ऊपरी हिस्सा बाहर निकलकर मुड़ जाता है। विशेष परिस्थिति में सिर और कन्धे आगे निकल जाते हैं, सीना अन्दर की ओर घँस जाता है और रीड S आकार से विकृत होकर C आकार में बदल जाती है, जिससे कुल्हे आगे की तरफ झुक जाते हैं। इसे स्कोलियोसिस या कूबड़पन कहा जाता है। सामान्यतः, कूबड़पन वृद्धावस्था का प्रारम्भिक संकेत माना जाता है, लेकिन अन्य आयु वर्ग के लोगों में भी देखा जाता है।

कूबड़पन से परसलियां का दिँचा भी अव्यवस्थित हो जाता है। इसके परिणामस्वरूप हाइपरकाइफोसिस से पीड़ित कई लोगों को साँस से सम्बन्धित अन्य समस्याएँ उत्पन्न हो जाती हैं। गम्भीर स्थिति में, और खासकर ऑस्टियोपोरोसिस से पीड़ित महिलाओं में, फ्रैक्चर होने का खतरा अधिक बढ़ जाता है। कूबड़पन के कारण कार्डियो-वैस्कुलर या फेफड़ों सम्बन्धी बीमारियाँ और टाइप-2 डायबिटीज की समस्या भी पैदा हो सकती है।

कूबड़पन की मुख्य वजह कई वर्षों से झुककर बैठने से पीठ की मांसपेशियों का कमजोर होना है। इससे रिलफ हिस्स और कमर की हड्डियों के बीच गद्देदार पैड पर असमान दबाव पड़ता है। इस कारण आपस में दबकर ये हड्डियाँ दर्द का कारण बनती हैं।

ऑस्टियोपोरोसिस (हड्डियों के कमजोर होने का रज) से पीड़ित लोगों में भी कूबड़पन विकसित हो जाता है। अनेक लोग कूबड़पन की गम्भीर समस्या से परिचित नहीं होते हैं और वे इसका समुचित रूप से इलाज नहीं कराते। इस स्थिति में यह स्वास्थ्य समस्या पूरी तरह विकसित होकर हाइपरकाइफोसिस (कूबड़पन की गम्भीर स्थिति) में परिवर्तित हो जाती है और इसके साथ ही कई अन्य समस्याएँ भी उत्पन्न हो जाती हैं—

- सही मुद्रा में खड़े रहने से आपके शरीर का गुरुत्व केन्द्र (ग्रेविटी सेण्टर) स्थिर रहता है।
- बैठने के वक्त अपने कन्धों को हमेशा सीधा और वर्गाकार रखें।
- सिर को ऊपर की तरफ रखें और अपनी गर्दन, पीठ और एडिडों को एक रेखा में रखने की कोशिश करें। दोनों पैर हमेशा जमीन पर रखें।
- इसी तरह गाड़ी चलाते वक्त और रोजमर्रा के आजीव कार्य करते वक्त रीड की हड्डियों को सीधा रखने का प्रयास करें। बैठते वें चलते समय भी रीड की हड्डियों को सीधा रखें। ●●●

अपना ज्ञान बढ़ाइए



प्रश्न-न्यू वर्ल्ड सिंड्रोम क्या है ?

उत्तर-इस समय देश की बड़ी आबादी न्यू वर्ल्ड सिंड्रोम से प्रभावित है। यह कीटाणु या संक्रमण द्वारा होने वाली बीमारी नहीं है, बल्कि जीवनशैली एवं आहार सम्बन्धी आदतों के कारण होने वाली बीमारियों का एक समूह है। न्यू वर्ल्ड सिंड्रोम से प्रभावित लोग मोटापा, उच्च रक्तचाप, दिल सम्बन्धी अन्य रोग, मधुमेह आदि गैर-संक्रमणगीय रोगों से पीड़ित होते हैं।

न्यू वर्ल्ड सिंड्रोम के लिए पश्चिमी भोजन विशेष रूप से जिम्मेदार है। इन सभी खाद्य पदार्थों के कारण शरीर में वसा, नमक, चीनी, कार्बोहाइड्रेट और परिष्कृत स्तवर्च मानव शरीर में जमा हो जाते हैं और मोटापे का कारण बनते हैं।

प्रतिस्पर्धा व काम का दबाव वाली नौकरियों और आराम ने परम्परागत व्यवसायों व शारीरिक गतिविधि की आदत को बदल दिया है। इसकी वजह से शारीरिक गतिविधि कम और मस्तिष्क सम्बन्धी परिश्रम अधिक होता है, यह भी न्यू वर्ल्ड सिंड्रोम का एक कारण है।

शरीर का वजन सामान्य से अधिक होने पर मधुमेह का खतरा बढ़ जाता है। अनियंत्रित मधुमेह के कारण हाई ब्लड प्रेशर, दिल का दौरा, मस्तिष्क स्ट्रोक, अंधापन, किडनी फेल्योर व नर्वस सिस्टम को क्षति पहुँचने आदि जैसी गम्भीर समस्याएँ हो सकती हैं। अधिक वजन वाले लोगों में स्त्रीय एपनिडिया की गम्भीर बीमारी हो सकती है। यह एक सांस सम्बन्धी बीमारी है, जिसमें नाँद के दौरान सांस लेने की प्रक्रिया रुक जाती है। नाँद की समस्या के अलावा उच्च रक्तचाप व हार्ट फेल्योर की समस्या हो सकती है।

प्रश्न-'वोट बैंक' क्या है ?

उत्तर-भारत में चुनावों में प्रत्येक राजनीतिक दल/उम्मीदवार अपने पक्ष में अधिक-से-अधिक मतों का समर्थन प्राप्त करने का प्रयास करता है। इसके लिए जाति, धर्म, क्षेत्र आदि का सहारा लिया जाता है तथा किसी विशेष वर्ग के अधिकांश मतों का स्थायित्व लिये हुए समर्थन प्राप्त कर

लेता है। इन्हीं मतों को 'वोट बैंक' कहा जाता जिन्हें राजनीतिक दल/नेता या उम्मीदवार कभी भी 'केश' करा सकता है।

प्रश्न-क्या खुले अंतरिक्ष में जीवन पनप सकता है ?

उत्तर-जब हम एलियंस का ख्याल करते हैं, तो यही सोचते हैं कि अंतरिक्ष में कहीं दूर किसी ग्रह पर वे रहते होंगे। अब वैज्ञानिकों ने दावा किया है कि अंतरिक्ष के बहुत मुश्किल परिस्थितियों में भी जिन्दगी पैदा हो सकती है।

फ्रांस की नाइस यूनिवर्सिटी की कॉर्नेलिया मैनर्ट और उनके शोध दल ने दिखाया कि जमे हुए पानी, मेशेनॉल और अमोनिया को एकत्रित किया जाए, तो उसे चीनी के अलग-अलग रूपों में परिवर्तित कर लिया जा सकता है। इनसे डीएनए और आरएनए बन जाएंगे, जो किसी भी जीवन के लिए ये बुनियादी ईंटें हैं। इस तरह अंतरिक्ष में जीवन के लिए ये जरूरी चीजें एकत्रित हो जाएँ और फिर इनकी वर्षा किसी ग्रह पर हो, तो वहाँ जिन्दगी की सम्भावना बन जाती है। इस तरह जिन्दगी पनपने के लिए किसी ग्रह का होना जरूरी नहीं है, खुले अंतरिक्ष में भी जिन्दगी पनप सकती है।

वैज्ञानिक कहते हैं कि किसी ग्रह पर जिंदगी के लिए जरूरी दो बुनियादी चीजें आसानी से मिल जाती हैं गर्मी और रोशनी। ऊर्जा उन्हें अपने सितारों से मिल जाती है। वैसे वैज्ञानिक कहते हैं कि धरती पर जिंदगी को पहली ऊर्जा सूरज से नहीं, ज्वालामुखी विस्फोट से मिली। आज भी ज्वालामुखी विस्फोट से धरती के भीतर की ऊर्जा बाहर निकलती है। धरती के अलावा बृहस्पति ग्रह के तमाम चंद्रमा पर भी ज्वालामुखी पाए जाते हैं। इसी तरह इन छोटे ग्रहों के भीतर भरी ऊर्जा से ये करोड़ों वर्षों में इतने गर्म हो सकते हैं कि इन पर जिंदगी पनपने की गुंजाइश हो सकती है। इन ग्रहों का घना वायुमण्डल भी जिंदगी पनपने में मददगार साबित हो सकता है। वैज्ञानिक मानते हैं कि ऐसे ग्रहों पर जिंदगी पनप तो सकती है, मगर धरती जैसा विकास होना मुमकिन नहीं।

प्रश्न-निर्वाचन में 'नोटा' क्या होता है ?

उत्तर-नोटा (NOTA) अर्थात् 'नन ऑफ द अबव' अर्थात् उपर्युक्त में से कोई भी नहीं। मतदाता को यह अधिकार दिया गया है कि निर्वाचन में सभी उम्मीदवारों को वह पसंद न करे, तो नीचे दिए गए 'नोटा' के विकल्प को चुन सकता है। भारत में उच्चतम न्यायालय द्वारा 2009 में दिए गए निर्देश के बाद इसे निर्वाचन आयोग ने मतपत्र/वोटिंग मशीन में सम्मिलित किया।

इस 'नोटा' मत को निर्वाचन की मत गणना में सम्मिलित नहीं किया जाता। अतः इसका जीत/हार पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता।

प्रश्न-बौद्ध धर्म में निर्वाण की अवधारणा क्या है ?

उत्तर-बुद्ध ने निर्वाण को मन की उस परम शांति के रूप में वर्णित किया है, जो तुष्या, क्रोध और दूसरी विषादकारी मन-स्थितियों से परे है। यह शांति तभी प्राप्त होती है जब सभी वर्तमान इच्छाओं के कारण समाप्त हो जाएँ और भविष्य में पैदा हो सकने वाली इच्छाओं का जड़ से नाश हो जाए। निर्वाण में तुष्या और द्वेष जड़ से समाप्त हो जाते हैं, जिससे मनुष्य सभी प्रकार के कष्टों (दुःख) या संसार में पुनर्जन्म के चक्र से छूट जाता है।

प्रश्न-स्वीट शेयर (Sweet Shares) क्या होते हैं ?

उत्तर-स्वीट इक्विटी शेयरों से तात्पर्य ऐसे शेयरों से है, जो कम्पनी के कर्मचारियों या किसी अन्य को रियायती मूल्य पर आवंटित किए गए हों या फिर कोई प्रौद्योगिकी या अथवा बौद्धिक सम्पदा अधिकार कम्पनी को उपलब्ध कराने या कोई अन्य मूल्य सर्वद्धन (Value Addition) करने के एवज में निःशुल्क या रियायती मूल्य पर कम्पनी द्वारा उपलब्ध कराए जाते हैं।

प्रश्न-स्क्रैमजेट रॉकेट इंजन क्या है ?

उत्तर-स्क्रैमजेट सुपरसोनिक इंजन है। यह रॉकेट को 5 मैक या उससे ऊपर उड़ाने में सहायता देती है। भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) ने 28 अगस्त, 2016 को स्क्रैमजेट इंजन का सफल परीक्षण किया। भारत ने स्क्रैमजेट इंजन का परीक्षण कर अमरीकी स्पेस एजेंसी नासा की बराबरी कर ली है। स्क्रैमजेट इंजन का प्रयोग केवल रॉकेट के वायुमण्डलीय चरण के दौरान ही होता है। यह ईंधन के साथ प्रयोग होने वाले ऑक्सीडाइजर की मात्रा को घटा कर प्रक्षेपण लागत को कम करने में मददगार है। इन इंजनों में कोई गतिशील भाग नहीं होता है। स्क्रैमजेट इंजन ऑक्सीजन को द्रवित कर सकता है और इसे रॉकेट या जहाज में संग्रहित कर सकता है।

रॉकेट के कुल भार में 86 प्रतिशत द्रव्यमान ईंधन (प्रणोदक) का होता है और उसमें भी कुल ईंधन का 70 प्रतिशत ऑक्सीडाइजर (तबल ऑक्सीजन) होता है। यदि ऑक्सीडाइजर की जगह वायुमण्डल में मौजूद ऑक्सीजन का उपयोग किया जाए, तो इतना भार लेकर जाने की आवश्यकता नहीं रह जाएगी। इससे लागत तो घटेगी ही रॉकेटों की कार्य-क्षमता भी काफी बढ़ जाएगी।



सामान्य ज्ञान प्रतियोगिता

- निम्नलिखित में से किस वाद में उच्चतम न्यायालय ने राष्ट्रपति द्वारा सन्दर्भित मामले पर अपनी सलाहकारी राय देने से इनकार किया था ?
 - इन दी केरल एजुकेशन बिल
 - इन दी वेरुवादी वाद
 - इन दी स्पेशल कोर्ट बिल
 - इन दी एम इस्माइल फारुखीवाद
- विवादप्रस्त सन्पत्ति को कुर्क करने एवं रिसीवर नियुक्त किए जाने की शक्ति है—
 - धारा 146 में
 - धारा 145 में
 - धारा 148 में
 - धारा 133 में
- दण्ड प्रक्रिया संहिता का सबसे बड़ा अध्याय है—
 - अध्याय 4
 - अध्याय 7
 - अध्याय 6
 - अध्याय 21
- वसा-पाचन का अन्तिम उत्पाद क्या है ?
 - वसीय अम्ल
 - अमीनो एसिड
 - ग्लिसरॉल
 - (A) और (C) दोनों
- निम्नलिखित में से कौनसा एन्जाइम अम्लशयी रस में पाया जाता है ?
 - ट्रिप्सिन
 - एन्टेरोकाइनेज
 - पेप्सिन
 - टायलिन
- दिल की धड़कन (Heart beat) को बढ़ाता है—
 - उच्च रक्तचाप
 - निम्न pH
 - उच्च उपापचय
 - उपर्युक्त सभी
- हिज का बंडल (Bundle of His) सम्बन्धित है—
 - वृक्क से
 - यकृत से
 - हृदय से
 - व्हीहा से
- मेटा संचार (Meta Communication) से सम्बन्धित है.
 - वाचिक व्यवहार
 - अवाचिक व्यवहार
 - वाचिक और अवाचिक व्यवहार
 - पैरा लैंग्वेज
- मादक पदार्थों (Drugs) के दुरुपयोग का अभिप्राय है—
 - मादक पदार्थ का बार-बार उपयोग
 - अवैध मादक पदार्थ का उपयोग
 - मादक पदार्थ पर शारीरिक निर्भरता
 - मादक पदार्थ पर मनोवैज्ञानिक निर्भरता
- श्रमिक विद्यापीठ का नाम है—
 - श्रमिक शिक्षा शिविर
 - जन-शिक्षण संस्थान
 - वनस्थली विद्यापीठ
 - श्रमिक साक्षरता बोर्ड
- अत्यन्त दुखीपन और एकाकीपन की भावना, लक्षण है—
 - दुर्भीति (Phobia)
 - हिस्टीरिया
 - अवसाद
 - व्यामोह (Paranoia)
- ब्रह्मा से कुछ लिखा भाग्य में मनुज नहीं आया है, अपना सुख उसने अपने भुजबल से ही पाया है । उपर्युक्त पवित्रियों के रचयिता हैं—
 - वियोगी हरि
 - दिनकर
 - निराला
 - सुमित्रानन्दन पन्त
- “Greater the power, more dangerous the abuse.” यह पवित्र निम्नलिखित विद्वान् की है—
 - एडमण्ड बुर्क
 - जॉन रस्किन
 - जॉर्ज हरवर्ट
 - चर्चिल
- यदि रिडवर्ग नियतांक $R = 1.097 \times 10^8 \text{ m}^{-1}$ है, तो हाइड्रोजन वर्णक्रम में बामर श्रेणी की प्रथम रेखा की तरंगदैर्घ्य बराबर होगी—
 - 6563 Å
 - 6563 मी
 - 6563 सेमी
 - 6563 माइक्रोन
- जब जर्मनियम क्रिस्टल को फॉस्फोरस परमाणुओं द्वारा डोपान किया जाता है, तो वह बन जाता है—
 - N-टाइप अर्द्धचालक
 - P-टाइप अर्द्धचालक
 - एक कुचालक
 - प्रकाश-ट्रांजिस्टर
- दसवीं पंचवर्षीय योजना में किस वर्ष तक देश में निर्धनता अनुपात घटाकर 10% तक लाने का लक्ष्य रखा गया था ?
 - 2006
 - 2008
 - 2010
 - 2012
- भारत के सकल घरेलू बचतों में सर्वाधिक योगदान किसका है ?
 - घरेलू क्षेत्र
 - सरकारी क्षेत्र
 - सार्वजनिक उपक्रम
 - निजी नियम क्षेत्र
- भारत में न्यूनतम आय वाला राज्य कौनसा है ?
 - बिहार
 - ओडिशा
 - राजस्थान
 - गुजरात
- सरकार की औद्योगिक नीति के अन्तर्गत सरकारी क्षेत्र के लिए आरक्षित उद्योगों की संख्या कितनी है ?
 - 5
 - 2
 - 6
 - 9
- यूनिक्स ऑपरेटिंग सिस्टम है—
 - कैरेक्टर यूजर इंटरफेस
 - ग्राफिकल यूजर इंटरफेस
 - डेटा संचार
 - सुगम संचार
- मेमोरी में रखे एक से अधिक प्रक्रियाओं में परस्पर नियन्त्रण कहलाता है—
 - मल्टी-प्रोसेसिंग
 - मल्टी-टार्किंग
 - (A) तथा (B) दोनों
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं

22. भारत की भूमि पर बसने वाला प्रथम अंग्रेज था—
 (A) राबर्ट क्लाइव (B) एडवर्ड फेटन
 (C) थॉमस स्टीफल (D) न्यूनरी
23. ईन्स्ट इंडिया कम्पनी की स्थापना कितने व्यापारियों ने मिलकर की थी ?
 (A) 20 (B) 25
 (C) 111 (D) 300
24. चम्पा कहते हैं—
 (A) मलाया को (B) अन्नाम को
 (C) बाली को (D) सुमात्रा को
25. राजपूत काल में किस विदेशी जाति ने भारत पर आक्रमण किया था ?
 (A) हूण (B) पुष्यमित्र
 (C) शक (D) तुर्क
26. चीन के साथ सम्बन्ध स्थापित करने वाला चोल शासक था—
 (A) करिकालिन (B) विजयालय
 (C) कुल्लोतुंग-I (D) राजेन्द्र-II

27. पार्श्व में दिए गए चित्र को पहचानिए—

- (A) कंगना
 (B) आलिया भट्ट
 (C) जैकलिन
 (D) जाह्नवी कपूर



28. संलग्न चित्र किनका है ?

- (A) ओम बिड़ला
 (B) डॉ. हर्षवर्द्धन
 (C) गोपाल कृष्ण गोखले
 (D) गणेश शंकर विद्यार्थी



सामान्य ज्ञान प्रतियोगिता में सम्मिलित होने के नियम

- इसमें सभी विद्यार्थी अथवा किसी प्रतियोगिता परीक्षा में सम्मिलित होने वाले प्रत्याशी भाग ले सकते हैं।
- प्रतियोगिता में भाग लेने वाले प्रत्याशियों को निर्धारित तिथि तक अपने उत्तर भेजना आवश्यक है। प्रतियोगिता सामान्य डाक से ही भेजी जाए तथा लिफाफे पर बाईं ओर 'सामान्य ज्ञान प्रतियोगिता' अवश्य लिखें।
- प्रतियोगिता के उत्तर पत्रिका में दिए गए प्रश्न पर ही मान्य होंगे।
- प्रश्न के क्रमांक के आगे चार खाने वने हैं। प्रतियोगी जिस उत्तर को ठीक समझे उस कॉलम में केवल गुणा (X) का चिह्न लगाए। एक प्रश्न का एक से अधिक उत्तर देने पर वह प्रश्न निरस्त कर दिया जाएगा।
- प्रतियोगी जितने प्रश्न हल करें उनकी संख्या स्वयं अवश्य लिखें।
- अशुद्ध उत्तर देने पर अंक काट जाएंगे।
- सर्वाधिक शुद्ध हल भेजने वाले प्रतियोगी को प्रथम पुरस्कारस्वरूप ₹ 900 दिए जाएंगे। उससे कम शुद्ध हल भेजने वाले प्रतियोगियों को क्रमशः द्वितीय व तृतीय पुरस्कार दिया जाएगा, जो क्रमशः ₹ 700 व ₹ 500 का होगा। यदि किसी पुरस्कार को प्राप्त करने वाले प्रतियोगियों की संख्या एक से अधिक होगी, तो पुरस्कार राशि उनमें समान रूप से विभक्त कर दी जाएगी।
- पुरस्कार के विषय में सन्नादक का निर्णय सर्वमान्य होगा। किसी भी दशा में वह न्यायालय का विषय नहीं होगा।

प्रतियोगिता प्रवेश प्रारूप

सामान्य ज्ञान प्रतियोगिता क्रमांक-200 का हल
भेजने की अन्तिम तिथि 10 फरवरी, 2021

नाम श्री/कु./श्रीमती _____

पुरा पता _____

राज्य पिन कोड नं. □□□□□□

मो. नं. _____

आयु शैक्षणिक योग्यता

प्रतियोगिता परीक्षा जिसकी तैयारी कर रहे/रही हैं _____

मैंने प्रतियोगिता दर्पण द्वारा आयोजित सामान्य ज्ञान प्रतियोगिता के नियमों का अध्ययन कर लिया है और मैं उनसे सहमत हूँ।

(हस्ताक्षर)

परिणाम

कुल हल किए प्रश्नों की संख्या _____

शुद्ध हल प्रश्नों की संख्या _____

अशुद्ध हल प्रश्नों की संख्या _____

अर्जित अंक _____

उत्तर-पत्र

प्रश्न संख्या	A	B	C	D	प्रश्न संख्या	A	B	C	D
1.	□	□	□	□	15.	□	□	□	□
2.	□	□	□	□	16.	□	□	□	□
3.	□	□	□	□	17.	□	□	□	□
4.	□	□	□	□	18.	□	□	□	□
5.	□	□	□	□	19.	□	□	□	□
6.	□	□	□	□	20.	□	□	□	□
7.	□	□	□	□	21.	□	□	□	□
8.	□	□	□	□	22.	□	□	□	□
9.	□	□	□	□	23.	□	□	□	□
10.	□	□	□	□	24.	□	□	□	□
11.	□	□	□	□	25.	□	□	□	□
12.	□	□	□	□	26.	□	□	□	□
13.	□	□	□	□	27.	□	□	□	□
14.	□	□	□	□	28.	□	□	□	□

जीवन की बुद्धिमत्ता अनावश्यक चीजों के उन्मूलन में है

गजेन्द्र शर्मा

मनुष्य को ईश्वर की सबसे सुन्दरतम कृति कहा जाता है, क्योंकि मनुष्य के पास विवेक होता है जोकि अन्य किसी प्राणी के पास नहीं होता है। इसी विवेक और चिन्तन-पानन के द्वारा निर्धारित एवं संयमित मार्ग पर चलते हुए मनुष्य अपने जीवन में मनुष्यत्व को प्राप्त कर सकता है, जोकि सही मायनों में इस जीवन का चरम लक्ष्य भी होता है। विभिन्न महापुरुषों, ऋषियों और मनीषियों ने जीवन के इसी परम लक्ष्य को प्राप्त करने के मार्ग की विवेचना की है जिसमें उनका सर्वाधिक जोर मनुष्यत्व को प्राप्त करने में तथा जीवन में सकारात्मक विचारों के प्रवाह को बनाए रखने पर रहा है। गीता में श्रीकृष्ण के उपदेशों से लेकर, नानक के दोहों तक में तथा महावीर स्वामी की शिक्षाओं से लेकर पैगम्बर के आख्यानो तक में, जीवन के इसी सार तत्व को ग्रहण करने का उपदेश दिया है। जीवन के इसी सार तत्व की विवेचना करने के सन्दर्भ में कबीरजी का यह दोहा अत्यन्त ही प्रासंगिक है—

“साधु ऐसा चाहिए, जैसा सूप सूझाय।
देर सार को राखले, थोथा दाय उड़ाय।”

वास्तव में इस दोहे के भावार्थ में ही वह परम सत्य छुपा हुआ है जिसका अनुसरण जीवन में करने से परम लक्ष्य यानि मनुष्यत्व को प्राप्त किया जा सकता है। सैद्धांतिक तौर पर भावार्थ यही है कि मनुष्य को अपने जीवन में चयनात्मक बुद्धिकोण अपनाना चाहिए, पर ध्यान रहे कि यह चयन हमेशा सकारात्मक होना चाहिए। हम केवल उन्हीं विचारों को ग्रहण करें, जो जीवन में सकारात्मक बदलाव लाने में सक्षम हों तथा उन विचारों और आदतों का परित्याग करें, जो जीवन में नकारात्मक प्रभाव डालती हों।

अब प्रश्न यह उठता है कि सकारात्मक और नकारात्मक प्रभाव का आकलन कैसे किया जाए? कैसे पता किया जाए कि अमुक आदत या अमुक विचार जीवन में सकारात्मक परिवर्तन के लिए आवश्यक हैं और अमुक विचार अनावश्यक प्रकृति का है? इस जटिल प्रश्न का उत्तर अत्यन्त ही सामान्य और सरल है। हम यह देखें कि, जो आदत या विचार हमारे हृदय में स्तब्ध व चित्त में प्रसन्नता का संचार करते हैं तथा जिनमें हमारे सम्पर्क में आने वाले प्राणी-मात्र

के कल्याण का भाव निहित हो, वे आदतें तथा विचार सकारात्मक हैं और जीवन के लिए आवश्यक भी। हमें यत्नपूर्वक ऐसे विचारों और आदतों का पोषण करना चाहिए तथा जो इसके विपरीत प्रभाव पैदा करें, उनके उन्मूलन का प्रयास करना चाहिए।

अब यदि हम गहराई से चिन्तन-मनन करें तो हम समझ सकते हैं कि हमारे आस-पास या हो सकता है कि हमारे व्यवहार और विचारों में भी ऐसी ना जाने कितनी चीजें हैं, जो हमारे चित्त में विषाद पैदा करती हैं, चिन्ता का कारण बनती हैं तथा मानसिक शान्ति को अवरुद्ध कर देती हैं। ऐसी चीजों, आदतों और तत्वों की पहचान कर स्वयं को इनसे परे हटाने में ही जीवन की सार्थकता और जीवन की बुद्धिमत्ता निहित है, अन्यथा यह जीवन शोक और प्रमाद में ही व्यर्थ हो जाएगा। इसलिए, कबीरजी का उक्त दोहा हर उस व्यक्ति के लिए पथ प्रदर्शक की भाँति है, जो अपने जीवन में सार्थकता लाना चाहते हैं। कबीरजी यह स्पष्ट करते हैं कि जीवन की सार्थकता संसार से जितना आवश्यक हो उतना ही ग्रहण करने में है, बुद्धिमत्ता इसी में है कि ग्रहण कर सकें योग्य का संरक्षण और संवर्धन हो तथा र्थाय्य वस्तु का त्याग किया जाए जैसे अच्छा सूप वही होता है, जो सार तत्व को अपने में समाहित कर लेता है तथा अनावश्यक चीजों के प्रति अनासक्त भाव रखते हुए उन्हें थोड़ा समझ कर उड़ा देता है। अपने और समाज के हित के आकांक्षी मनुष्य को भी अपने जीवन में यही बुद्धिकोण विकसित करना चाहिए, क्योंकि ये अनावश्यक चीजें ही हमारे जीवन में विक्षोभ पैदा करती हैं, विक्षोभ से विकार होता है और विकार से बुद्धि का नाश होता है, जोकि अगर चलकर दुःख व संताप का कारण बनता है।

मानसिक विक्षोभ से पैदा होने वाले ये विकार शारीरिक और मानसिक या दोनों तरह से हो सकते हैं। जैसे—ईर्ष्या, द्वेष, लोभ, मोह, लालच इत्यादि बुराइयों मानसिक विकार पैदा करती हैं, जबकि क्रोध व आलस्य जैसे विकार मानसिक के साथ-साथ शारीरिक नुकसान का कारण भी बनते हैं। अतः एक बुद्धिमत्त मनुष्य उसी को कहा जाएगा, जो इन अनावश्यक चीजों पर

नियन्त्रण रखते हुए इनके उन्मूलन का प्रयास करता है, यदि ये विकार जीवन में उपस्थित होंगे तो व्यक्ति दूसरों के साथ-साथ स्वयं के लिए भी दुःख का कारण ही बना रहेगा, ऐसा व्यक्ति जीवन में कभी भी आत्मिक शान्ति का अनुभव नहीं कर सकता चाहे उसके पास भौतिक जगत की समस्त सुविधाएँ ही क्यों ना हो? वहाँ दूसरी तरफ ईर्ष्या, क्रोध, लोभ, मोह, लालच व काम वासना से विरक्त मनुष्य स्वयं तो जीवन में आनन्द का अनुभव करता ही है साथ ही उसके सम्पर्क में आने वाले सभी मनुष्य भी शान्ति और प्रसन्नता प्राप्त करते हैं। हमारे अवतरित महापुरुषों ने अपने जीवन चरित के माध्यम से यही सन्देश हमें देने की कोशिश की है, भगवान श्रीराम का तो सम्पूर्ण जीवन इसी सिद्धान्त की व्याख्या करता है कि जहाँ व्यक्ति अनावश्यक की चीजों में संलिप्त होता है वह अपने साथ-साथ दूसरों को भी कष्ट का निमित्त बन जाता है और, जो व्यक्ति इतना अनावश्यकता के मोह में स्वयं को मुक्त कर लेता है वह नितान्त आनन्द में भी सात्विक आनन्द का उपभोग करता है।

ऐसा नहीं है कि ये विचार सिर्फ प्राचीनकाल में ही लागू होते थे, ये विचार वर्तमान काल में भी उत्तने ही प्रासंगिक बने हुए हैं। वर्तमान काल में मनुष्य का जीवन नितान्त ही अशान्त और असन्तुलित हो गया है। इसके पीछे का मूल कारण यही है कि वर्तमान में हम अनावश्यक संघय पर अति-शय बल देते हैं। यह अनावश्यक संकलन भौतिक जगत की वस्तुओं के साथ-साथ मानसिक विचार व नैतिक क्रिया-कलापों तक विस्तृत हो गया है। एक मनुष्य अपना सम्पूर्ण जीवन भौतिक सुख-सुविधाओं की प्राप्ति में लगा देता है और जब उसके पास उसकी इच्छानुसार सभी संसाधन उपलब्ध हो भी जाएं, तो भी उसे सच्चे सुख की प्राप्ति नहीं हो सकती, क्योंकि सुख, अनावश्यक चीजों के संकलन में नहीं, अपितु अनावश्यक चीजों के उन्मूलन में निहित है।

हम इस सुख को तथा सुख प्रदान करने वाली इस प्रवृत्ति को महसूस कर सकते हैं। हम महसूस कर सकते हैं कि अनेक छोटी-छोटी बातें जिन्हें ऐसे ही टाला जा सकता था, अक्सर एक खतरनाक परिणाम तक ले आती हैं, हम देख सकते हैं कि सड़क पर गाड़ी चलाते समय साइड देने जैसा एक छोटा-सा मुद्दा या फिर दो पड़ोसियों का आपस में एक तुच्छ-सा विवाद इतना गम्भीर रूप धारण कर लेता है, जिसकी जड़त से कई बार हिंसा की स्थिति उत्पन्न हो जाती है और कभी-कभी तो जान भी चली जाती है। अब यदि हम थोड़ा-सा विचार करें कि हमारे जीवन में आखिर

इतना बदलाव कैसे आ गया? कैसे हम अचानक से इतने अधिक तनावग्रस्त और असहिष्णु हो गए? किस कारण ने समाजों में परस्पर द्वंद और वैमनस्य को बढ़ावा दिया है? इन प्रश्नों के उत्तर में हम पाते हैं कि हमने हमारे जीवन को विपरीत मोड़ दे दिया है. हम आवश्यक चीजों का त्याग और अनावश्यक का संकलन कर रहे हैं. प्रेम, करुणा, सहयोग, समर्पण, जोकि आवश्यक गुण हैं, हमने इन्हे त्याग दिया है और इसके स्थान पर ईर्ष्या, द्वेष, क्रोध और अहंकार को अपने जीवन का प्रमुख तत्व बना लिया है. श्रीकृष्ण भी गीता में अर्जुन को यही उपदेश देते हैं कि—“अपने अहंकार का त्याग करो, अहंकार रहित चित्त ही निर्मल होता है तथा उसमें ज्ञान के लिए स्थान होता है.” इसी निर्मलता को प्राप्त करने की आवश्यकता तुलसीदासजी ने रामचरितमानस में व्यक्त की है, जिसमें उन्होंने कहा है—

“निर्मल मन ते मोहे पावा, मोहे कपट,
छल-छिद्र न भावा।”

लेकिन वर्तमान में मनुष्य इन्हीं महत्वहीन चीजों को महत्व दे रहा है जिससे जीवन में तनाव, क्रोध व अशांति बढ़ती है.

वर्तमान भौतिक जगत् ने ऐसा माहौल तैयार कर दिया है जिसमें सर्वत्र होड़ मची हुई है. एक-दूसरे से प्यवादा काम लेने की होड़, प्यवादा प्रतिष्ठा प्राप्त कर लेने की होड़ या प्यवादा-से-प्यवादा संसाधन एकत्रित कर लेने की होड़, जीवन में प्रतिस्पर्धा होना कोई नयी बात नहीं है. प्रतिस्पर्धा हमें और अधिक बेहतर करने के लिए प्रेरित करती है, लेकिन इतना ध्यान तो अवश्य रखा जाना चाहिए कि प्रतिस्पर्धा स्वस्थ हो, जिसमें साधन व साध्य दोनों की नैतिकता व पवित्रता का ध्यान रखा जाए, लेकिन यदि प्रतियोगिता में परस्पर योग्यता के सम्मान के स्थान पर ईर्ष्या का भाव पैदा हो जाएगा तो फिर प्रतियोगिता की नैतिकता व शुद्धिता समाप्त हो जाएगी और फिर ऐसी प्रतियोगिता का समापन एक विनाश के साथ होगा. विडम्बना की बात यही है कि वर्तमान में हमारा समाज कुछ इसी तर्ज पर आगे बढ़ने की कोशिश कर रहा है, जहाँ, प्रतियोगिता तो है, लेकिन उसका केवल एक ही लक्ष्य है कि येन-केन प्रकारेण अपने प्रतिद्वन्द्वी से आगे निकलना और इस प्रयास में भ्रष्ट अनैतिक उपायों का सहारा लिया जा रहा है. कितना सुन्दर हो यदि दो समाज, दो समुदाय या फिर दो राष्ट्र भी सकारात्मक लक्ष्यों को साधने की प्रतियोगिता करें, एक-दूसरे के अनुभवों से सीखें व एक-दूसरे को सहायक करते हुए आगे बढ़ें. यदि एक-दूसरे के प्रति ईर्ष्या, द्वेष व श्रेष्ठ दिखने की होड़ की अपेक्षा एक-दूसरे के प्रति सहयोग, समर्पण व सामंजस्य की भावना का विकास

करें तो यह सम्पूर्ण मानव जाति के लिए शान्ति, समृद्धि व सद्भावना का विकास करेगा.

कभी जिस आपसी स्नेह, सौहार्द और भाईचारे जैसे नैतिक मूल्यों की बुनियाद पर हमारे समाज व समुदाय का ढाँचा खड़ा था, वह नैतिक मूल्य आज अनावश्यक उन्माद के चलते कमजोर पड़ते जा रहे हैं धार्मिक उन्माद और धार्मिक कट्टरता समाज के पवित्र ताने-बाने को छिन्न-भिन्न कर रही है अतः यह नितान्त आवश्यक हो जाता है कि हम हमारे समाज में परस्पर स्नेह, सम्मान व भाईचारे को बढ़ावा दे तथा कट्टरता का उन्मूलन करें, ताकि हमारा समाज और हमारा राष्ट्र निरन्तर मजबूत होते हुए प्रगति के शिखर पर पहुँच सकें. इस सन्दर्भ में सम्राट अशोक का भी यही सन्देश था कि धार्मिक कट्टरता एक बुराई है तथा यह ना केवल दूसरे समुदाय को अपितु स्वयं के समुदाय को भी कमजोर करती है. अतः बुद्धिमत्ता इसी में है कि कट्टरता का उन्मूलन किया जाए. स्नेह, सौहार्द, समझ व सम्मान पर आधारित एक समस्त व सहिष्णु समाज का निर्माण किया जाए. विश्वास रखें कि जीवन की सार्थकता समस्तता के अपनाने में तथा असहिष्णुता के उन्मूलन में है.

अधिक से अधिक भौतिक वस्तुओं की प्राप्ति की लालसा, अनेक बुराईयों को पैदा करती है तथा अनेक कमजोरियों को उजागर. हमें चाहिए कि हम जीवन के हर क्षेत्र में बुद्ध के समझाए हुए मध्यम मार्ग का अनुसरण करें. भगवान बुद्ध का सन्देश यही था कि अतिशत लालसा तथा अतिशय मोह, अनावश्यक है अतः इनका उन्मूलन करें, क्योंकि ये जीव को अनैतिक कर्मों की तरफ प्रेरित करते हैं. आज जिस गति से देश में अपराध व भ्रष्टाचार बढ़ रहा है उसका एक कारण कहीं ना कहीं उन नैतिक मूल्यों का पतन भी है, जो हमारे जीवन को सन्तुलित रखते हुए एक सन्तुलित विशा प्रदान करते थे. ये नैतिक मूल्य ही आधार है आवश्यक चीजों के पोषण तथा अनावश्यक चीजों के उन्मूलन में तथा इनके पतन से हुए प्रक्रिया विपरीत तरीके से प्रभावित होती है, जिसके कारण समाज अधोपतन की तरफ अग्रसर होता है. जीवन में यदि नैतिक व आध्यात्मिक उत्थान प्राप्त करना है, तो उसकी अनिवार्य शर्त यही है कि अनावश्यक चीजों से मुक्ति प्राप्त की जाए. मन और मस्तिष्क पर जितना अनावश्यक चीजों का बोझ कम होगा, उतना ही अधिक नैतिक और आध्यात्मिक उत्थान होगा. जैन धर्म के तो पंच महाव्रतों में से एक महाव्रत है— अपरिग्रह. इसमें यही अपेक्षा की जाती है कि एक भ्रमण अनावश्यक संग्रह नहीं करेगा. इस महाव्रत

में निर्दिष्ट व्रत का विस्तार मात्र भौतिक सम्पत्ति यके संग्रह तक सीमित नहीं है, अपितु इसका एक व्यापक अर्थ है तथा इसका विस्तार मन, वचन व कर्म की क्रियाओं तक है. मन में हम अनावश्यक विचारों का जैसे—क्रोध, ईर्ष्या, द्वेष, दम्भ आदि का बोझ न रखें, वचन से हम अनावश्यक व मिथ्या वचन ना बोलें और ना ही ऐसा क्रुध बोलें, जो किसी के लिए अग्रिय तथा अहितकर हो, इसके साथ-साथ हमारे कर्म नैतिक शुचितता के दायरे में हों तथा धर्म सम्मत हो इस तरह यदि मन, वचन व कर्म से निरन्तर अपरिग्रह का पालन किया जाएगा तो निश्चित ही जीवन के परम लक्ष्य को प्राप्त किया जा सकता है. एक बुद्धिमत्त मनुष्य उसी को माना जाता है, जो इस प्रकार का उद्यम करे, जो उसे उसके लक्ष्य के और समीप ले जाए.

निकर्ष

इस तरह हम देखते हैं कि हमारे प्राचीन धर्म ग्रंथों से लेकर आधुनिक काल तक के उपदेशों में जीवन की सच्चरित्रता पर तथा परम लक्ष्य की प्राप्ति पर बल दिया गया है जिसका ध्येय मनुष्य जीवन को सत्कर्म एवं सद्विचारों के द्वारा उत्कर्ष के शिखर पर पहुँचाना है, मनुष्यत्व का स्थान प्राप्त करना है. अनावश्यक चीजों से दूरी बनाते हुए तथा आवश्यक चीजों को जीवन में अपनाते हुए इस लक्ष्य की प्राप्ति सम्भव है. जीवन का सार इसी में है कि हम अनावश्यक चीजों का त्याग करें. यह त्याग केवल भौतिक वस्तुओं की प्राप्ति की कामना तक ना हो, अपितु मानसिक संसार में भी अनावश्यक चीजों को कोई स्थान ना दें. जब कोई हमें ऐसे वचन कह देता है, जो हमें अग्रिय लगते हों तो हमारी सम्पूर्ण मानसिक एकाग्रता उसी घटना विशेष के स्मरण में खर्व होती रहती है तथा ऐसे विचार उत्पन्न होते हैं, जो क्रोध को जन्म देते हैं. हम जानते हैं कि क्रोध, बुद्धि और विवेक का सबसे बड़ा शत्रु है और यह विवेक ही तो है, जो मनुष्य को पशु से भिन्नस्थान दिलाता है. जब विवेक का ही नाश हो जाए तो ऐसा कोई भी कार्य मनुष्य के हित में कैसे हो सकता है? अतः ऐसा प्रयत्न किया जाए कि क्रोध का हमारे जीवन में कोई स्थान ही न हो, तो उसके लिए आवश्यक है कि हम ऐसी वृत्ति बनाए, जो मान-अपमान, हानि-लाभ, यश-अपयश से परे हो. ऐसा होने पर सकारात्मक विचारों के प्रवाह के लिए चित्त में अल्पता बना रहेगा और ये सकारात्मक विचार ना केवल हमारे स्वयं के लिए, अपितु हमारे आस-पास के समस्त व्यक्तियों के हितों के लिए समर्पित होंगे. ऐसे विचार ही समाज तथा



प्रतियोगिता दर्पण

हिन्दी मासिक



निबन्ध प्रतियोगिता क्रमांक-497 का परिणाम

विषय : "जीवन की बुद्धिमत्ता अनावश्यक चीजों के उन्मूलन में है."

प्रथम गजेन्द्र शर्मा

S/o श्री विश्वनाथ शर्मा
सरकारी अस्पताल के पास
वार्ड नं. 20, सुरजगढ़
जिला-शुन्धर (राजस्थान)
पिन-333 029

द्वितीय विभव सक्सेना

S/o श्री रघुवंश धन्द सक्सेना
4-B, बल्लम नगर कॉलोनी
पोलीमीत (उत्तर प्रदेश)
पिन-262 001

तृतीय प्रेमलता सिंह

प्रथागराज (उ. प्र.)
पिन-211 002

अन्य प्रशंसनीय प्रयास

- साधन राव
लालापुर नारायण,
जिला-वैशाली (बिहार)
- वन्दना
ग्राम-रामनगर
जिला-कागड़ा (हिमाचल प्रदेश)
- उमेश चन्द जोशी
2/116 विकास खण्ड-2
गोमती नगर
जिला-लखनऊ (उ. प्र.)
पिन-226 010
- बिजेन्द्र कुमार बेरवाल
शक्ति नगर,
जम्मू
पिन-180 001

5. कैलाश वर्मा

14, साईं वाटिका, वी.आई.पी. रोड
जिला-छिन्दवाड़ा (म.प्र.)
पिन-480 001

6. राहुल पाल

A-90, गली नं. 2
सीतापुरी, (नई दिल्ली)
पिन-110 045



प्रथम



द्वितीय



तृतीय

→ उपर्युक्त प्रशंसित निबन्ध प्रतियोगियों में से प्रत्येक को उपकार प्रकाशन की ₹ 200 मूल्य तक की वांछित पुस्तक/पुस्तकें भेंटस्वरूप प्रदान की जाएगी। कृपया अपनी पसंद की पुस्तक अलग से प्रकाशक के नाम पत्र द्वारा सूचित करें। यदि ₹ 200 से अधिक मूल्य की पुस्तक की माँग की गई, तो उसके मूल्य में से ₹ 200 पुरस्कारस्वरूप कम कर दिए जाएंगे।

सामान्य ज्ञान प्रतियोगिता क्रमांक-199 का सर्वशुद्ध हल एवं पुरस्कार विजेता

प्रतियोगिता के नियमानुसार प्रवेश प्रारूप पत्र पर प्राप्त हलों के परीक्षण के उपरान्त निम्नलिखित प्रतियोगी पुरस्कार प्राप्त करने में सफल हुए हैं 'प्रतियोगिता दर्पण' उनकी सफलता पर शुभकामनाएं प्रेषित कर उनके उज्ज्वल भविष्य की कामना करती है तथा उनकी खोजपूर्ण प्रवृत्ति के प्रति आभार व्यक्त करती है।

पुरस्कृत विजेता

प्रथम पुरस्कार

सजय श्रीवास्तव
A-126, अनन्त स्वागत,
निबर प्रथम विवेक, अटलादाबिल रोड
बकोदरा (गुजरात) पिन-390 012

द्वितीय पुरस्कार

सपना सिवारी
ग्राम-पिपरा बाजार, पोस्ट-पिपरा बाजार
जिला-गोण्डा (उ. प्र.)
पिन-271 122

तृतीय पुरस्कार

हरमीत कौर
17 ए बी, आदर्श नगर,
आलमबाग
लखनऊ (उ. प्र.) पिन-226 005

सर्वशुद्ध हल

1. (B) 2. (B) 3. (A) 4. (B) 5. (D) 6. (A) 7. (C)
8. (C) 9. (C) 10. (D) 11. (A) 12. (A) 13. (D) 14. (D)
15. (A) 16. (C) 17. (C) 18. (A) 19. (A) 20. (B) 21. (B)
22. (C) 23. (A) 24. (B) 25. (B) 26. (C) 27. (B) 28. (B)

उपकार

2000
रिक्तियाँ

इन्टेलीजेंस ब्यूरो

असिस्टेंट
सेन्ट्रल इन्टेलीजेंस ऑफिसर

(एजजीक्यूटिव) ग्रेड-II

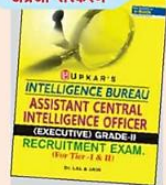
मर्ति परीक्षा

लेखकद्वय : डॉ. लाल एवं जैन

गत वर्षों
के हल
प्रश्न-पत्र

हिन्दी संस्करण

अंग्रेजी संस्करण



कोड 1151 मूल्य : ₹ 265/-

कोड 485 मूल्य : ₹ 315/-

उपकार प्रकाशन, आगरा-5

E-mail : care@upkar.in
Website : www.upkar.in

English Language

(Based on Memory)

Directions—(Q. 1-5) This question has a sentence with two blanks indicating that something has been omitted. Below each sentence five options have been given. Choose the option for both the blanks which fits both grammatically and makes the sentence meaningfully complete—

- Most.....relationships are built on trust and commitment, and working for a boss that supports you is vital to and organizational success.
(A) strong
(B) proactive
(C) professional
(D) self
(E) longest
- There is a line between dieting and under eating and although the latter may help in becoming it may also lead to a number of deficiencies.
(A) dim (B) underweight
(C) healthy (D) fit
(E) thin
- Building a healthy necessarily involves the efforts of both parties which not only improves the between two people but also one's quality of life.
(A) destination
(B) route
(C) relationship
(D) account
(E) recollection
- The work life cycle encompasses various stages in the career of an beginning with recruitment and concluding with resignation, termination or retirement of the said
(A) worker (B) emerging
(C) energy (D) professional
(E) employee
- It is a scientifically proven fact that people do irrational things in and the biggest many people have is that of losing money.

- (A) future (B) stressors
(C) hyper (D) real
(E) fear

Directions—(Q. 6-13) Read the given passage carefully and answer the given questions. Some words have been given in **bold** to help you locate them for answering some of the given questions—

You plan a vacation to relax, rejuvenate and forget all about the stresses of work. But being out of the office means cramming in extra work up until you leave and making up for lost time once you return. So perhaps it is little surprise that a study in the Netherlands found vacationers are no happier than non-vacationers after a break.

But this problem can be particularly acute in the United States, where the culture often pressures people not to take vacations at all : more than half (52%) of American workers leave at least some vacation time, unused. Pre- and post- vacation stress is a major contributor to this problem. In a survey, 40% of men, and 46% of women said that just thinking about the "mountain of work" they would return to was a major reason that they hadn't used their vacation days.

A different survey also found that taking time off was a source of anxiety, even though paid vacation was a benefit they had earned. "In the past two weeks, I've worked 24 extra hours, at least," said one respondent preparing for time away. *Much of the groundwork for a lower-stress return from vacation happens before you ever leave the office.* One may start by building relaxation into the routine by taking a few minutes to meditate everyday. As vacation gets closer, try to visualize what it will be like. These simple techniques help achieve focus and maintain some calm while taking rest of the steps.

Secondly, prioritize. A few weeks before the vacation, make a list

of the tasks that absolutely must be done before going. Show it to the managers and get their feedback. Then, use this mutually agreed-upon list to set priorities and plan work for each day. Other tasks and opportunities will pop up, but unless they're essential, focus on your list. If one does not stick to one's priorities tasks and stress piles up.

In most businesses, someone can handle certain tasks that might pop up while you're away or, at the very least, explain to clients that you will handle them upon your return. Figure out who can best handle each part of the job, and ask that person if they can cover for you while you are out. Offer to do the same for them sometime. Let the boss know who will be handling what while you're gone. It might sound like overkill, but knowing that you have someone capable in place to handle this for you can go a long way toward relieving your own stress. And it will help ensure that your colleagues feel genuinely responsible for covering those tasks while you are out. That means less work to return to when you're back.

Don't forget to straighten up your desk. This may sound **counterintuitive**. Why add more tasks to your pre-vacation checklist? The reason is simple: clutter can increase stress. Having a neater environment to come back to will help ease your return from vacation. You deserve a restorative vacation. You have earned it. You don't deserve additional stress for taking it. By following these steps, you will be able to reap the benefits of a real break, and make them last.

- Which of the following is true according to the passage ?
(A) Most Asian cultures encourage people to go on a vacation
(B) A study in the Netherlands revealed that with planning, vacationers there have become happier than non-vacationers
(C) It is impossible to enjoy a stress free vacation ever
(D) None of the given options is true
(E) If you do someone else's work they will start taking you for granted and end up taking advantage of you

7. Which of the following themes is touched upon in the passage ?
 (A) Why it is important to have a cleaner desk when going on a vacation
 (B) How and why one must avoid going on a vacation to ensure stress free living
 (C) How handing over work to others is more stressful than doing it yourself
 (D) Ways to plan a stress free vacation with the help of packages offered by tourist companies
 (E) All the given themes have been touched upon in the passage
8. Which of the following can be said based on the surveys mentioned in the passage ?
 (a) Workload post vacation inhibits at least one third people surveyed from going on vacations.
 (b) More men than women are affected by post vacation workload as per the responses of the survey.
 (c) Organizational culture in America does not encourage going on a vacation.
 (A) Only (a) and (b)
 (B) Only (c)
 (C) Only (a) and (c)
 (D) All (a), (b) and (c)
 (E) Only (b) and (c)
9. What may be the reason(s) people would want to avoid taking a vacation, as per the passage ?
 (a) Additional work to be completed prior to and after the vacation.
 (b) Lack of support from the family in planning the nitty-gritties of the vacation.
 (c) Cultural pressures against taking vacations.
 (A) Only (a) and (b)
 (B) All (a), (b) and (c)
 (C) Only (a) and (c)
 (D) Only (a)
 (E) Only (b) and (c)
10. As per the passage, which of the following is/are the way(s) in which one may make it easier to take a vacation ?
 (a) Prioritizing one's job tasks and following a timeline, while ignoring other non-essential requirements, in consultation with one's manager.
 (b) Seeking help from colleagues to complete your job tasks while you are away and giving them incentives to handle your work like returning the favour.
 (c) Figuring out who can handle your work for a while when you are away.
 (A) Only (a) and (b)
 (B) Only (b)
 (C) Only (b) and (c)
 (D) Only (a) and (c)
 (E) All (a), (b) and (c)
11. Which of the given words is most SIMILAR to the word COUNTERINTUITIVE given in bold in the passage ?
 (A) spontaneous
 (B) perceptive
 (C) reasonable
 (D) contradictory
 (E) All those given as options
12. What does the author want to convey through 'Much of the groundwork for a you ever leave the office,' as mentioned in the passage ?
 (A) To be able to enjoy the vacation and come back to a non-stressful environment one needs to plan in advance
 (B) The work one needs to finish before going on a break is stressful and leaves a person feeling disturbed
 (C) Most of the time one does not feel like going on a vacation as they have not saved adequately for the vacation
 (D) In order to return to the low stress environment after a vacation one must work at the lowest levels of an organization
 (E) All those given as options
13. What is the author's opinion about meditation ?
 (A) If one engages in meditation when there is too much workload the results are the same as someone who meditates as a part of his/her routine
 (B) It is not possible for everyone to include meditation in their daily routine
 (C) It must be done only while people are on a vacation as they have the time to reflect on their work life
 (D) All those given as options
 (E) It increases relaxation thereby reducing the stress of day to day work including pre and post vacation workload
- Directions—(Q. 14–16)** In this question two columns I and II and three sentences are given which are divided in two parts. Column I (A, B and C) consists of the first half of each sentence and Column II (D, E and F) consists of the second half of each sentence. Match Column I and II so that the sentences formed are both meaningful and grammatically correct. In the options various combinations are given. Choose the option that consists of the combination(s) of Column I and II that forms both meaningful and grammatically correct sentence(s).
14. **Column I**
 (a) Our country has been constrained in reaching its full
 (b) Pollution has decayed the surface of the
 (c) The conference, the biggest of its kind will
- Column II**
 (d) be hosted by the government this week.
 (e) global, economic and political potential by significant internal challenges.
 (f) stonework on the front of the historical monument.
- (A) a-e, b-f, c-d (B) a-f, c-e
 (C) b-f, a-e (D) c-e
 (E) b-f, c-d
15. **Column I**
 (a) The programme works with the government to
 (b) The research will be valuable in helping
 (c) The summit has seen major commitments
- Column II**
 (d) to determine what we can do to people in case of natural disasters.
 (e) supporting role as country's representative in global institutions.
 (f) from the participating companies.

- (A) b-e, c-d (B) b-f
(C) c-f (D) b-d, c-f
(E) a-e

16. **Column I :**

- (a) A new programme is announced to support an
(b) Both countries are working together on
(c) The standards mentioned in the book

Column II :

- (d) covered ethical behaviour, recruitment and complaints processes.
(e) anti-corruption initiative which helps public hold their government to accounting.
(f) common development objectives like helping poor nations address pandemics

- (A) b-e (B) a-e, c-d
(C) b-f, c-d (D) a-f
(E) b-f, a-e

Directions—(Q. 17-23) Which of the phrases given below the sentence should replace the phrase given in the **bold** in the sentence to make it meaningful and grammatically correct? If the sentence is correct as it is given and no correction is required, mark 'No correction required' as the answer.

17. Despite economic advances and better food security, early malnutrition **will a static** enormous problem affecting millions of children worldwide.

- (A) still was
(B) bigger the
(C) is still an
(D) No correction required
(E) a currently

18. Asia has seen significant economic growth, but the gains **having not** spread evenly across countries.

- (A) No correction required
(B) not being
(C) not having to
(D) have not been
(E) have to been

19. The figures presented by the latest study **should sound** warning bells that our economy is still too fragile for interest rates to rise.

- (A) have sound
(B) sounds in

- (C) No correction required
(D) are sounding a
(E) is to sound

20. The steps suggested by the committee will increase our carbon emission savings by **reduction on reliant** on fossil fuels.

- (A) No correction required
(B) reduction in relying
(C) reduced to rely
(D) reducing reliance
(E) rely to reduction

21. Children and teachers in the participating countries are learning from each other and **create lastly** friendships.

- (A) No correction required
(B) created the last of
(C) lasting creation of
(D) creating lasting
(E) created last

22. The results of our analysis show that the poverty levels vary to **consideration along** the cities and towns of a country.

- (A) No correction required
(B) in consideration
(C) considered between
(D) considerably across
(E) consider in all

23. The president's official visit **start marking of** a more cordial relationship between the two countries.

- (A) making the start in
(B) starting the mark
(C) No correction required
(D) marked starting
(E) marked the start of

Directions—(Q. 24-26) In this question two statements followed by three probable starters (a), (b) and (c) are given. You have to decide whether one, two or three of these starters may be used to combine both the sentences without changing the meaning of the sentences and mark the option which denotes your answer. Please note that the new sentence formed after combining the two sentences must be grammatically correct and meaningful. If none of the three starters is suitable mark 'None' as your answer.

24. Large corporations everywhere are susceptible to - plateauing performance. They also need to ensure that their investors do not pull the rug from under them—

- (a) While large corporations ...
(b) Large corporations are...
(c) It is not possibly pull...

- (A) Both (a) and (b)
(B) Both (a) and (c)
(C) Only (b)
(D) Only (c)
(E) None

25. Surveys in recent years have pegged the proportion of sub-standard drugs at about 3% of the total drugs sold, while about 0.28% were found to be spurious, indicating that there is a big problem of substandard drugs. The substandard drug problem is overshadowed by the focus on controlling the production of fake ones.

- (a) Out of the total drugs sold...
(b) As fake drugs are not a problem...
(c) Controlling the production of...
(A) Only (a) and (c)
(B) Both (a) and (b)
(C) Only (a)
(D) None
(E) Only (b)

26. Water is our most precious natural resource which most of us have always taken for granted. We are now increasingly becoming aware of the importance of water to our survival and its limited supply.

- (a) Though most of us have...
(b) We are now increasingly becoming...
(c) Water has reduced its importance...
(A) Only (b)
(B) None
(C) Both (a) and (b)
(D) Only (c)
(E) Both (b) and (c)

Directions—(Q. 27-31) In this question five sentences (1), (2), (3), (4) and (5) have been given. Rearrange the given sentences so that they form a meaningful paragraph and answer the given question—

1. Despite knowing that these festivals come around at the same time every year, employers always have last minute requests where their employees are concerned



2. Instead of choosing such conflicts one can choose calm and peace during festivals by ensuring these issues are managed, or are avoided altogether by making all parties aware of their rights and responsibilities
3. If these issues are not dealt with carefully, it is not uncommon for conflicts between employers and employees to arise
4. Festivals are here and millions of people across the country will be working around their festival plans
5. These last minute requests include requests for time off which gives rise to issues regarding holiday entitlements and employees not attending work
27. Which of the following should be the first sentence after the rearrangement?
(A) 3 (B) 1
(C) 4 (D) 2
(E) 5
28. Which of the following should be the fifth (last) sentence after the rearrangement?
(A) 4 (B) 2
(C) 3 (D) 5
(E) 1
29. Which of the following should be the second sentence after the rearrangement?
(A) 2 (B) 1
(C) 3 (D) 5
(E) 4
30. Which of the following should be the third sentence after the rearrangement?
(A) 4 (B) 2
(C) 5 (D) 1
(E) 3
31. Which of the following should be the fourth sentence after the rearrangement?
(A) 4 (B) 1
(C) 3 (D) 2
(E) 5

Directions—(Q. 32–40) Read the following passage carefully and answer the given questions. Certain words have been printed in **bold** to help you locate them while answering some of the questions—

As India and other energy-importing countries struggle with

runaway oil prices. Russia has earned more than \$ 300 billion in oil export earnings. This has driven its economic growth. Today, Russia is the eighth largest economy in the world in purchasing power parity, according to the World Bank, and it is poised to overtake France to become the sixth world's largest economy.

The oil industry was the prime target of a **sweeping** privatization drive launched after the break-up of the Soviet Union. However, not all Russians have been rolling in oil wealth. The Russian government has failed to do for its people even a fraction of what the Soviet Union, with twice the population, did with the revenue generated from oil. While the Soviet Government bought grain and other foreign consumer goods to be sold in domestic markets at heavily subsidized rates, Russia rejected socialism. Instead, it **embraced** capitalism in which money earned from oil has **enriched** only tycoons and corrupt government officials. Oil tycoons in Russia have made huge fortunes by using gaping holes in tax legislation to pay far below the standard 24 per cent corporate rate.

Recently, Russia introduced a stiff tax system in which the government takes eighty per cent of the oil revenues. With the oil wealth trickling down to other sectors, millions have been lifted out of poverty in the last ten years. Russia has also overtaken Germany as Europe's biggest car market. Demand has outpaced supply, with Russians having to wait a year to get the car of their choice. But the gap between the rich and the poor continues to widen with 19 million people still below the poverty line. The fact that Russia has the second largest number of billionaires in the world does not measure up to the size of the economy and the level of the country's development.

Revenue generated from oil is now going to play a key role in overcoming Russia's 'oil curse' over dependence on energy. Russia is one of the few places in the world with significant unexplored and unexploited reserves of oil. In order to lay a stable foundation for the economy when the oil price boom comes to an end, Russia is slowly moving from a resource-dependent to a science-

based economy. The government has raised funding to infrastructure-outmoded transport networks, put a brake on the economy, aviation and nuclear energy among other sectors. The biggest challenge is to manage this huge investment programme without fueling rapidly rising inflation. Driven by high global energy and food prices, the Russian central bank has been forced to raise the interest rate four times this year in order to keep inflation down.

32. Why are a large number of the world's very rich people found in Russia?
(A) Russia is one of the most developed countries in the world
(B) Russia is the world's largest automobile supplier
(C) Russia oil businessmen took advantage of ambiguity in Russia's tax laws
(D) Russia is the world's largest supplier of oil
(E) None of the above
33. Which of the following is/are (s) the Features Russia's economic growth?
(a) Russia's population has doubled.
(b) Foreign consumer goods are heavily subsidized.
(c) There is a huge gap between the haves and the have not's.
(A) Only (a)
(B) All (a), (b) and (c)
(C) Only (c)
(D) Both (a) and (b)
(E) None of the above
34. Which of the following factors is responsible for Russia's economic growth?
(A) Russia imports fuel from developing countries like India at low cost
(B) Receiving aid worth 300 billion dollars from energy-importing countries
(C) Funding received from the World Bank and developed countries like France
(D) The revenue Russia has earned from exporting oil
(E) Russia has been able to control inflation
35. What step(s) has the Russian Government taken to control inflation?

- (a) It has raised the amount of money allocated for exploring new oil reserves.
 (b) Taxes have been hiked.
 (c) Subsidies on essential commodities like food have been introduced.
 (A) None
 (B) Only (a)
 (C) Only (c)
 (D) Both (a) and (b)
 (E) All (a), (b) and (c)
36. Which of the following can be said about Russia's economy?
 (A) Russia is the fastest growing economy in the world
 (B) Oil wealth has been invested in Russia's energy sector only
 (C) The Russia economy is being transformed into a technology-based one
 (D) Russia's economy is more developed than that of Germany
 (E) Russia has the least number of poor in the world
37. What does the phrase 'Russia's oil course' imply?
 (A) High prices of oil products have meant that common people in Russia cannot afford them
 (B) Russia's oil resources will be completely depleted in the next ten years
 (C) Mismanagement of the Russian oil industry led to the fall of the Soviet Union
 (D) Exploring new oil resources takes a substantial amount of Russia's GDP
 (E) None of these
38. Choose the word which is most similar in meaning to the word given in **bold** as used in the passage.
SWEEPING
 (A) Waving
 (B) Clearing
 (C) Removal
 (D) Extensive
 (E) Discarding
39. Choose the word which is most similar in meaning to the word given in **bold** as used in the passage.
EMBRACED
 (A) Hugged (B) Encompass
 (C) Held (D) Covered
 (E) Accepted
40. Choose the word which is most opposite in meaning to the word given in **bold** as used in the passage.
ENRICHED
 (A) Improved
 (B) Impoverished
 (C) Soiled
 (D) Disadvantage
 (E) Criticized

Answers with Hints

1. (C) 2. (E) 3. (C) 4. (E) 5. (E)
 6. (D) 7. (A) 8. (C) 9. (D) 10. (E)
 11. (D) 12. (A) 13. (E) 14. (A)
 15. (D) (b) The research will be valuable in helping to determine what we can do to people in case of natural disaster.
 (c) The summit has seen major commitments from the participating companies.
 16. (E) (a) A new programme is announced to support an anti-corruption initiative which helps public hold their government to accounting.
 (b) Both countries are working together on common development objectives like helping poor nations address pandemics.
 17. (C) 18. (D) 19. (C) 20. (D) 21. (D)
 22. (D) 23. (E) 24. (A) 25. (D) 26. (A)
 27. (C) 28. (B) 29. (B) 30. (C) 31. (C)
 32. (C) 33. (C) 34. (B) 35. (A) 36. (C)
 37. (E) 38. (D) 39. (E) 40. (B)

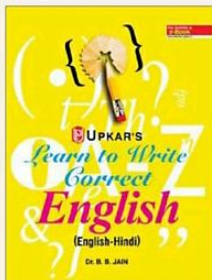
शेष पृष्ठ 188 का

राष्ट्र को एक नई दिशा दे सकते हैं, जिनका जन्म अनावश्यक वृत्तियों की उपज ना हो, जो विचार प्रेम, सहिष्णुता व सम्मान की भावना से ओत-प्रोत होंगे वे प्राणि मात्र के हित में होंगे। जैसे हमारे राष्ट्रपिता महात्मा गांधी एक स्थान पर कहते हैं कि "यदि कोई तुम्हारे एक गाल पर थपड़ मारे तो दूसरा गाल भी उसके सामने कर दो।" यहाँ पर राष्ट्रपिता हमें कायरता की शिक्षा नहीं दे रहे, अपितु वह तो हमें क्रोध व प्रतिशोध की भावना के उन्मूलन की शिक्षा दे रहे हैं। ऐसी अनावश्यक वृत्तियाँ किसी के लिए भी हितकारी नहीं हो सकतीं अतः जीवन की बुद्धिमत्ता इसी में है कि अनावश्यक चीजों का उन्मूलन किया जाए।

Read Upkar's

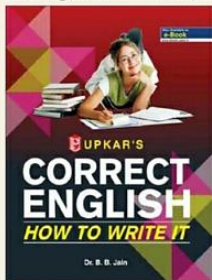
**LEARN TO WRITE
CORRECT ENGLISH**

(English-Hindi Medium)



Code 394 ₹ 280.00

**CORRECT ENGLISH:
HOW TO WRITE IT**
(English Medium)



Code 448 ₹ 240.00

As the Latest and All
Comprehensive Books
for
All Competitive
Examinations.

Purchase from nearest bookseller or get the copy by
V.P.P. sending M. O. of ₹ 100/- on the following address

UPKAR PRAKASHAN, AGRA-5

पिछले वर्षों के हल प्रश्न-पत्रों सहित

एस.एस.सी.

संयुक्त स्नातक स्तरीय परीक्षा

(प्रथम एवं द्वितीय स्तर के लिए)

Code 589

₹ 435/-



Code 2496 ₹ 235/-



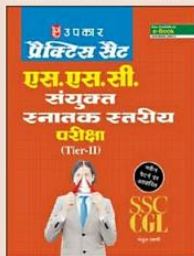
Code 2619 ₹ 190/-



Code 2644 ₹ 385/-



Code 2515 ₹ 295/-



Code 2458 ₹ 370/-



Code 2638 ₹ 240/-

English Editions Are Also Available

उपकार प्रकाशन | 1, स्टेट बैंक कॉलोनी, खन्दारी, आगरा-मथुरा बाईपास, आगरा-282 005
फोन : (0562) 2530966, 2531101 • E-mail : care@upkar.in • Website : www.upkar.in
• नई दिल्ली 23251844, 43259035 • हैदराबाद 24557283 • पटना 2303340 • कोलकाता 25551510 • हल्द्वानी मो. 07060421008

मोबाइल की पेन ड्राइव



अपने स्मार्टफोन या टैबलेट से अपने लैपटॉप, पीसी (PC) या मैक (MAC) कम्प्यूटर पर आसानी से कंटेंट ट्रांसफर करें।

1TB* तक की स्टोरेज

SanDisk



*As used for storage capacity, 1GB = 1 billion bytes and 1TB = one trillion bytes. Actual user capacity may be less depending on operating environment.
© 2021 Western Digital Corporation or its affiliates. All rights reserved.

Available at:

amazon

Flipkart

TATA
CLIQ

mall

snapdeal

croma
BY MERIT. LIVE FASTER.

Reliance digital

POORVIA