

दिसम्बर 2020 मूल्य ₹ 20.00



संवर्तन सिर्फ़

सफलता का कैप्सूल



महत्वपूर्ण तथ्य संग्रह

- नोबेल पुरस्कार 2020 की घोषणा
- वैश्विक भुखमरी सूचकांक, 2020 में भारत 94वें स्थान पर
- पीएम मोदी टाइम मैगजीन के 100 सबसे प्रभावशाली व्यक्तियों में शामिल
- भारतीय सांकेतिक भाषाओं में बदली जाएंगी एनसीईआरटी की पुस्तकें
- भारत को 35 साल बाद मिली ILO गवर्निंग बॉडी की चेयरमैनशिप
- पीएम मोदी ने किया स्वामित्व योजना कार्यक्रम का शुभारम्भ
- राफेल नडाल ने फ्रेंच ओपन, 2020 का पुरुष एकल खिताब जीता
- निहाल सरीन ने जीती जूनियर स्पीड चेस चैम्पियनशिप, 2020
- पहली वार्षिक इंडिया हैपीनेस रिपोर्ट, 2020 जारी
- किसान रेल से फलों-सब्जियों की ढुलाई में 50 फीसदी छूट
- शांति स्वरूप भट्टनागर पुरस्कार 2020 की घोषणा
- उषा मंगेशकर को 2020-21 का लता मंगेशकर पुरस्कार
- ओडिया कवि नित्यानंद नायक को सरला पुरस्कार
- धोनी बने आईपीएल में सबसे ज्यादा मैच खेलने वाले खिलाड़ी

समसामयिक
वस्तुनिष्ठ
प्रश्न

हल प्रश्न-पत्र

- स्टेट बैंक ऑफ इण्डिया क्लर्क प्रा., 20
- उत्तराखण्ड शिक्षक पात्रता, 19

मॉडल हल

- मध्य प्रदेश जेल प्रहरी (कार्यपालिक)

उपकार

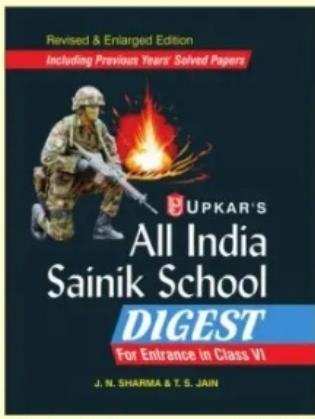
अधिविल मारतीय सैनिक स्कूल प्रवेश परीक्षा

(गत वर्षों के प्रश्न-पत्र हल सहित)

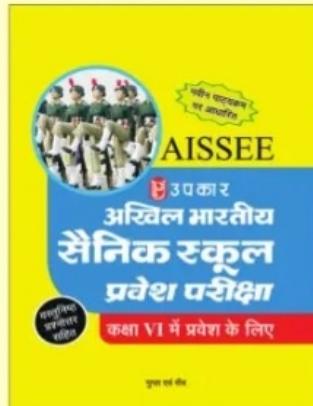
For Class VI



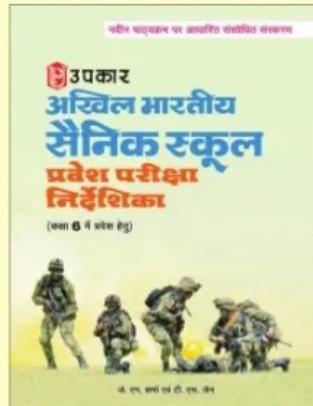
Code 2392 ₹ 185/-



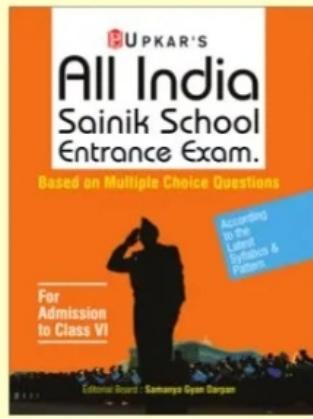
Code 331 ₹ 235/-



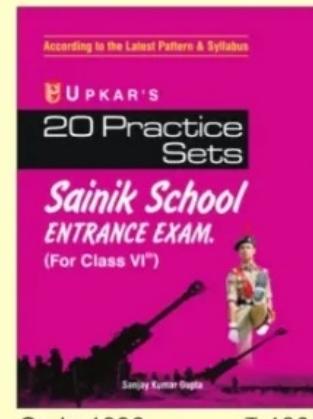
Code 2526 ₹ 240/-



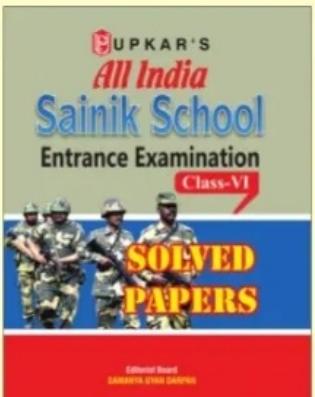
Code 57 ₹ 235/-



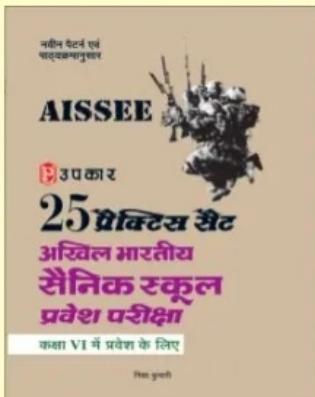
Code 1951 ₹ 260/-



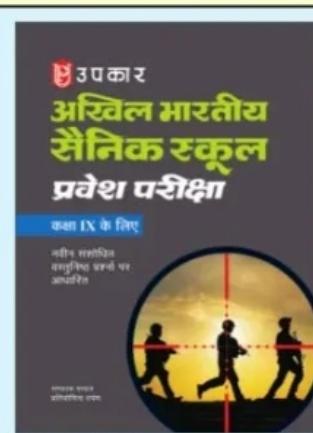
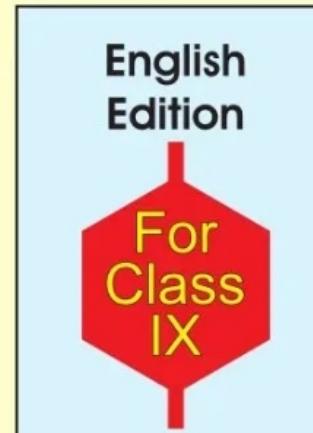
Code 1896 ₹ 180/-



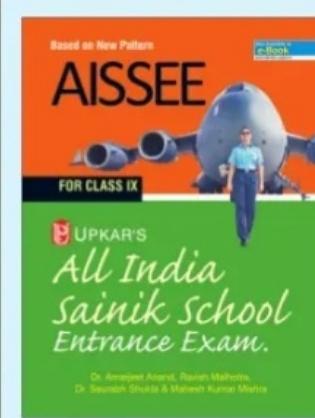
Code 1662 ₹ 99/-



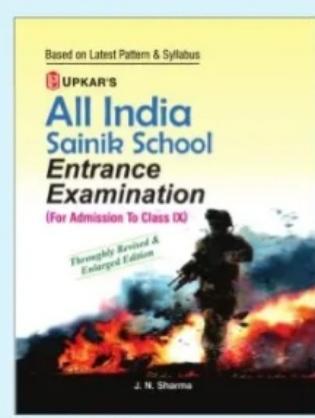
Code 2662 ₹ 240/-



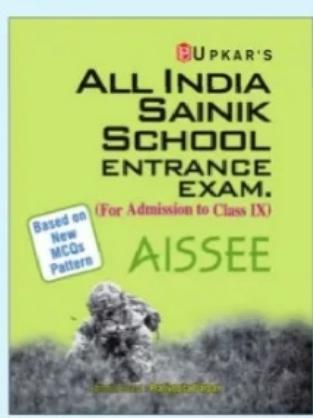
Code 2530 ₹ 430/-



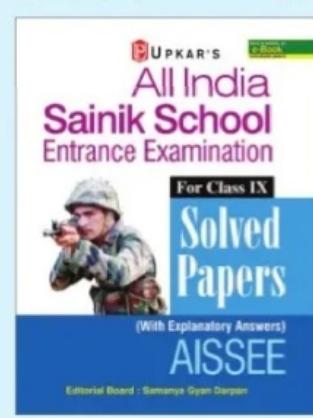
Code 1992 ₹ 440/-



Code 1982 ₹ 315/-



Code 1955 ₹ 399/-



Code 1685 ₹ 75/-

उपकार प्रकाशन

1, रसेट बैंक कॉलोनी, निकट 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 • हळ्ळानी मो. 07060421008



TEST RANGE

अभ्यास | विश्लेषण | सुधार

नवीनतम पैटर्न पर आधारित
भारत का सर्वश्रेष्ठ टेस्ट
सीरिज एप

टेस्ट अंग्रेजी व हिन्दी
भाषा में उपलब्ध

800+
परीक्षायें



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

आगामी प्रतियोगिता परीक्षाएं

2020

- 13 नवम्बर तक—यू.जी.सी.—नेट/जे.आर.एफ. परीक्षा (जून 2020)
- 6, 7 एवं 8 नवम्बर—राजस्थान पुलिस कॉस्टेबिल भर्ती परीक्षा, 2020
- 8 नवम्बर—समिलित रक्षा सेवा परीक्षा (II) 2020
- 8 नवम्बर—उत्तराखण्ड बी.एड. प्रवेश परीक्षा, 2020-21 (कुमाऊँ विश्वविद्यालय)
- 16-18 नवम्बर—एस.एस.सी. संयुक्त स्नातक स्तर परीक्षा (Tier-II), 2019
- 19 नवम्बर—एस.एस.सी. जूनियर हिन्दी ट्रांसलेटर, जूनियर ट्रांसलेटर, सीनियर हिन्दी ट्रांसलेटर एवं हिन्दी प्राध्यापक परीक्षा (प्रथम प्रश्न-पत्र), 2020
- 19, 21 एवं 26 नवम्बर—यू.जी.सी.—सी.एस.आई.आर. नेट/जे.आर.एफ. परीक्षा (जून 2020)
- 20 नवम्बर—महाराष्ट्र बी.एड. कॉमन एडमिशन टेस्ट
- 20-29 नवम्बर—मध्य प्रदेश जेल प्रहरी भर्ती परीक्षा, 2020
- 23-26 नवम्बर—एस.एस.सी. केन्द्रीय सशस्त्र पुलिस बल/दिल्ली पुलिस सब-इंस्पेक्टर्स परीक्षा (ऐपर-I), 2020
- 25, 26 एवं 28 नवम्बर—65वीं बी.पी.एस.सी. मुख्य परीक्षा
- 27 नवम्बर—14 दिसम्बर—एस.एस.सी. दिल्ली पुलिस कॉस्टेबिल (कार्यकारी) परीक्षा, 2020
- 1 एवं 2 दिसम्बर—राष्ट्रीय भारतीय सैन्य कॉलेज देहरादून प्रवेश परीक्षा, 2021 (कक्षा-VIII के लिए) दिसम्बर—उत्तराखण्ड अधीनस्थ सेवा चयन आयोग शहरी विकास विभाग लोखा लिपिक भर्ती परीक्षा, 2020
- दिसम्बर—उत्तराखण्ड अधीनस्थ सेवा चयन आयोग 'समूह ग' आशुलिपिक/वैयक्तिक सहायक सीधी भर्ती परीक्षा, 2020
- 5, 12 व 13 दिसम्बर—आईबीपीएस बैंक लिपिकीय संवर्ग प्रा. परीक्षा, 2020 (CRP-X)
- 9-10 दिसम्बर—मध्य प्रदेश उपयंत्री (सिविल) भर्ती परीक्षा, 2020
- 13 दिसम्बर—राज्य स्तरीय राष्ट्रीय प्रतिभा खोज परीक्षा, (कक्षा-X)
- 13 दिसम्बर—राज्य स्तरीय राष्ट्रीय आय एवं योग्यता आधारित छात्रवृत्ति परीक्षा, (कक्षा-VIII)
- 15 दिसम्बर से—आर.आर.बी. (एन.टी.पी.सी.) भर्ती परीक्षा
- 17 दिसम्बर—बिहार सिमुलतला आवासीय विद्यालय प्रवेश परीक्षा 2021 (कक्षा-VI)
- 19-20 दिसम्बर—उत्तर प्रदेश काशगार प्रशासन विभाग जेल वार्डर (पुरुष एवं महिला), कॉस्टेबिल घुड़सवार और फायरमैन परीक्षा, 2016
- 20 दिसम्बर—केन्द्रीय सशस्त्र पुलिस बल सहायक कमाण्डेंट परीक्षा, 2020
- 22 दिसम्बर से—उत्तर प्रदेश पी.सी.एस. समीक्षा अधिकारी/सहायक समीक्षा अधिकारी (मुख्य) परीक्षा, 2016
- 24-30 दिसम्बर—एस.एस.सी. स्टेनोग्राफर ग्रेड 'सी' एवं 'डी' परीक्षा, 2019
- 27 दिसम्बर—66वीं बी.पी.एस.सी. प्रा. परीक्षा

2021

- 8 जनवरी—संघ लोक सेवा आयोग सिविल सेवा (मुख्य) परीक्षा, 2020
- 10 जनवरी—अखिल भारतीय सैनिक स्कूल प्रवेश परीक्षा, 2021 (कक्षा-VI & IX)
(ऑनलाइन अन्तिम तिथि : 19 नवम्बर, 2020)
- 10 जनवरी—उत्तर प्रदेश सैनिक स्कूल प्रवेश परीक्षा, 2021-22 (कक्षा-VII & IX)
(ऑनलाइन अन्तिम तिथि : 15 नवम्बर, 2020)
- 22 जनवरी—उत्तर प्रदेश पी.सी.एस. (मुख्य) परीक्षा, 2020
- 24 जनवरी—आईबीपीएस बैंक लिपिकीय संवर्ग मुख्य परीक्षा, 2020
- 31 जनवरी—बिहार सिमुलतला आवासीय विद्यालय मुख्य परीक्षा 2021 (कक्षा-VI)
- 14 फरवरी—एस.एस.सी. जूनियर हिन्दी ट्रांसलेटर, जूनियर ट्रांसलेटर एवं सीनियर हिन्दी ट्रांसलेटर परीक्षा, 2020
- 28 फरवरी—राजस्थान पटवार सीधी भर्ती परीक्षा, 2019
- 29-31 मार्च—एस.एस.सी. स्टेनोग्राफर ग्रेड 'सी' एवं 'डी' परीक्षा, 2020
- 31 मार्च—एस.एस.सी. जूनियर इंजीनियर (सिविल, मैकॉनिकल, इलेक्ट्रिकल आदि) परीक्षा, 2019 (ऐपर-II)
- 10 अप्रैल—जवाहर नवोदय विद्यालय प्रवेश परीक्षा, 2021
(ऑनलाइन अन्तिम तिथि : 30 नवम्बर, 2020)

चन्दे की दरें

सक्सेस मिस्टर

एक प्रति मूल्य ₹ 20.00

वार्षिक मूल्य :

साधारण डाक से ₹ 180.00

रजिस्टर्ड डाक से ₹ 395.00

द्विवार्षिक मूल्य :

साधारण डाक से ₹ 335.00

रजिस्टर्ड डाक से ₹ 765.00

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.pdgroup.in के माध्यम से भी सदस्यता शुल्क अदा 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 आगरा में देय ही स्वीकार किए जाएंगे।

ऑर्डर फार्म

मैं सक्सेस मिरर (हिन्दी) /सामान्य ज्ञान दर्पण (हिन्दी मासिक) का वार्षिक/द्विवार्षिक नियमित ग्राहक बनना चाहता हूँ/चाहती हूँ, कृपया मेरी प्रति मुझे निर्मांकित पते पर प्रेषित करने की कृपा करें।

नाम _____

पता _____

मो. नं.

पिन

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

दिनांक _____ त्रिवेक्षक के हस्ताक्षर _____

प्रतियोगिता दर्पण

I. स्टेट बैंक कालोनी, खन्दारी, आगरा-मथुरा बाईपास आगरा-282 005

फोन : 2530966, 2531101

Website : www.pdgroup.in

E-mail : care@pdgroup.in

इस अंक में...

7 सम्पादकीय

9 समसामयिकी घटना संग्रह

10 समसामयिकी संक्षिप्तक्रियाँ

19 आर्थिक घटना संग्रह

- सिंगापुर चेहरे की पहचान कर टैक्स भुगतान करने वाला विश्व का पहला देश
- छोटे व्यवसायों के लिए बैंकों की कुल जोखिम सीमा में बढ़ोतरी
- केन्द्र सरकार ने पाँच राज्यों को ₹ 9,913 करोड़ के अतिरिक्त कर्ज की अनुमति दी

23

राष्ट्रीय घटना संग्रह

- स्वामित्व योजना के तहत सम्पत्ति कार्ड वितरण कार्यक्रम का शुभारंभ
- केन्द्र सरकार ने चुनाव प्रचार खर्च की सीमा 10 प्रतिशत बढ़ा दी
- केन्द्र ने अनलॉक 5-0 की गाइडलाइन्स जारी की
- रक्षा मंत्री द्वारा 'डिफेंस इंडिया स्टार्ट अप चैलेंज-4' लॉन्च

26

अन्तर्राष्ट्रीय घटना संग्रह

- बांग्लादेश में दुष्कर्म के मामलों में मृत्युदण्ड सम्बन्धी अध्यादेश को मजूरी
- कोविड-19 ग्लोबल जैंडर रिस्पांस ट्रैकर लॉन्च
- विश्व स्वास्थ्य संगठन जारी करेगा सस्ती कोरोना टेस्ट किट
- नरेन्द्र मोदी टाइम मैगजीन के 100 सबसे प्रभावशाली व्यक्तियों में शामिल
- भारत को 35 वर्ष बाद मिली अन्तर्राष्ट्रीय श्रम संगठन गवर्निंग बोर्डी की चेयरमैनशिप

29 खेल खिलाड़ी

- उमर गुल ने क्रिकेट के सभी प्रारूपों से लिया संन्यास
- महेन्द्र सिंह धोनी बने IPL में सबसे ज्यादा मैच खेलने वाले खिलाड़ी
- रोहित शर्मा ने आईपीएल में रचा इतिहास, सबसे ज्यादा रन बनाने वाले तीसरे बल्लेबाज
- दुबई ड्यूटी फ्री आइरिश ओपन, 2020

32 विज्ञान समाचार

34 महत्वपूर्ण तथ्य संग्रह

37 समसामयिक वस्तुनिष्ठ प्रश्न

40 आगामी क्षेत्रीय ग्रामीण परीक्षाओं के लिए विशेष हल प्रश्न-वस्तुनिष्ठ सामान्य ज्ञान

लेख

42 सामयिक लेख—संयुक्त राष्ट्र की 75वीं वर्षगाँठ व भारत चिकित्सा लेख—कोरोना वायरस—एक विश्लेषण

43 अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी लेख—निजी कम्पनी द्वारा अंतरिक्ष यात्रा: एक नई शुरुआत

46 जीविकोपार्जन लेख—डेयरी टेक्नोलॉजी में कॉरियर

74 जनसम्पर्क से सम्बन्धित महत्वपूर्ण शब्दावली

76 प्रथम पुरस्कृत तार्किक प्रतियोगिता

77 तार्किक प्रतियोगिता क्रमांक-125 का परिणाम

78 कॉरियर सलाह

82 रोजगार अवसर

हल प्रश्न-पत्र

स्टेट बैंक ऑफ इण्डिया लिपिकीय संवर्ग (प्रा.) परीक्षा, 2020

48 तर्कशक्ति

संख्यात्मक अभियोग्यता

51 English Language

उत्तराखण्ड शिक्षक पात्रता परीक्षा, 2019 प्रथम प्रश्न-पत्र

मॉडल हल

68 आगामी मध्य प्रदेश जेल प्रहरी (कार्यपालिक) परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न

सर्वाधिकार सुरक्षित, प्रकाशक की पूर्ण लिखित अनुमति के इस मैगजीन का कोई भी भाग न तो पुनरुत्पादित किया जाएगा और न किसी भी रूप में, जैसे—इलेक्ट्रॉनिक, मेकेनीकल, फोटोकॉपीइंग, रिकॉर्डिंग अथवा अन्य प्रकार स्टोर किया जाएगा। हालांकि इस संस्करण में प्रकाशित सचिवालयों के सही होने का हरसम्भव प्रयास किया गया है, फिर भी न तो प्रकाशक व न अन्य कोई कर्मचारी किसी भी त्रुटि अथवा छूट के लिए उत्तरदायी होगा। अस्थीकृत रचनाओं को लेखकों वा वार्ता भैंसों के लिए उनके साथ रखने का पता लिया हुआ लिफापा मय उपयुक्त डाक टिकटों के प्राप्त होगा। रचना के दैर से पहुँचने अथवा रास्ते में खो जाने की कोई जिम्मेदारी नहीं ली जाती। पत्रिका में लेखकों द्वारा प्रेषित व्याख्यानों विचारधाराओं तथा प्रकाशित विज्ञापनों की कोई जिम्मेदारी 'सक्सेस मिरर' की नहीं है।

० सम्पादक : राहुल जैन

० जनिस्टरड ऑफिस : 2/11ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा-2

० सम्पादकीय ऑफिस :

1, स्टेट बैंक कॉलोनी, खन्दारी
आगरा—मधुरा बाईपास, आगरा-282 005
फोन-2531101, 2530966

ई-मेल: publisher@pdgroup.in
कस्टमर केयर: care@pdgroup.in

० दिल्ली ऑफिस :

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

० पटना ऑफिस :

पारस भवन (प्रथम तल)
खजांची रोड
पटना-800 004
फोन-0612-2303340
मो-09334137572

० कोलकाता ऑफिस :

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

० हैदराबाद ऑफिस :

16-11-23/37, मूसरामबाग, टीगन गुडा
आर.टी.ए. ऑफिस के सामने मेन राड
(आन्धा बैंक के बगल में), हैदराबाद-500 036
(तेलंगाना) फोन-040-24557283

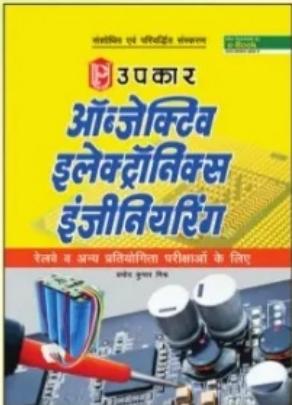
० हल्दानी ऑफिस :

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

उपकार प्रकाशन

की उपयोगी पुस्तकें

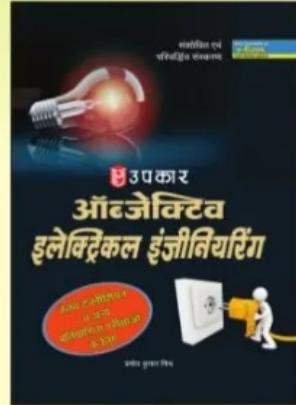
रेलवे व अन्य इंजीनियरिंग (डिप्लोमा)
तथा विभिन्न प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए



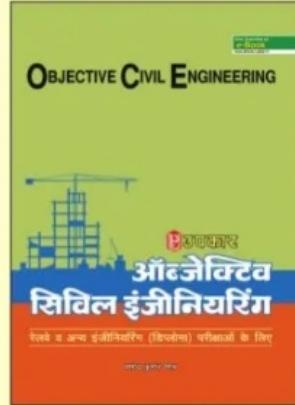
Code 729 ₹ 95.00



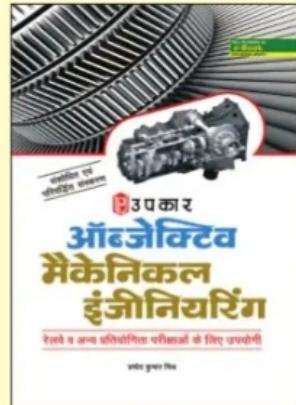
Code 728 ₹ 110.00



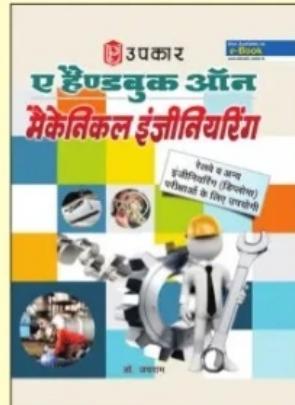
Code 739 ₹ 150.00



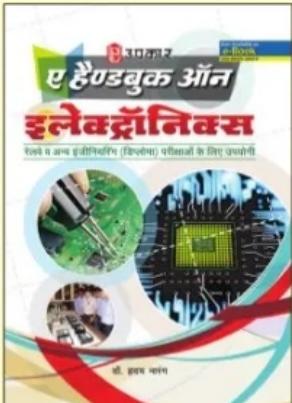
Code 738 ₹ 170.00



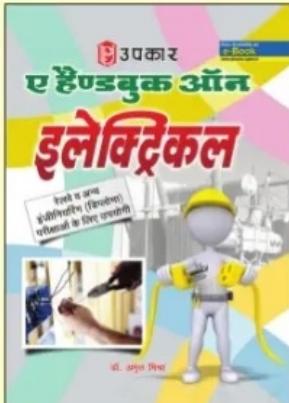
Code 687 ₹ 120.00



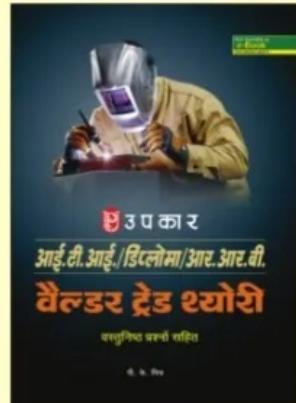
Code 2348 ₹ 180.00



Code 2333 ₹ 125.00



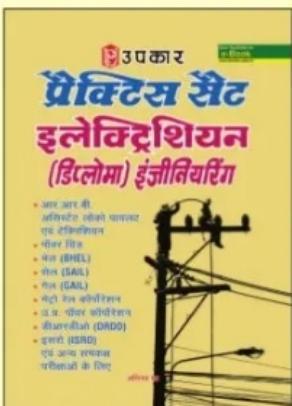
Code 2332 ₹ 120.00



Code 241 ₹ 95.00



Code 1180 ₹ 105.00



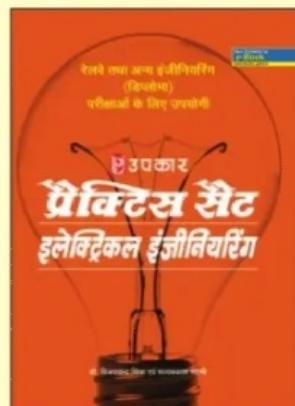
Code 2566 ₹ 165.00



Code 2565 ₹ 180.00



Code 2563 ₹ 230.00



Code 2561 ₹ 190.00

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

जीवन के मूल्यों का निर्धारण कीजिए



जीवन का मूल्य इस तथ्य पर आधारित नहीं है कि हम कितना अधिक लम्बा जीवन जीते हैं, बल्कि इस तथ्य पर आधारित है कि हम हमारे समाज में अन्यों को कितना योगदान देते हैं।

—भगवान् बुद्ध

मानव-जीवन के दिशा-निर्देश का कार्य उसके जीवन-मूल्य करते हैं। जीवन-मूल्य वस्तुतः मनुष्य के जीवन के रेडार हैं। जीवन-मूल्य वस्तुतः मनुष्य का मूल्य निर्धारण करते हैं। मनुष्य की जीवन-पद्धति को देखकर यह अनुमान लगाया जाता है कि यह मनुष्य अपने व्यक्तित्व का निर्माण किन मूल्यों के आधार पर कर रहा है।

प्रत्येक मनुष्य अपना जीवन सुखी एवं आनन्दमय बनाए, यह प्रकृति का भी नियम है तथा मानव का जन्मजात वरदान भी है, परन्तु अनेकानेक व्यक्ति प्रकृति एवं प्रमात्मा के इस वरदान से वंचित दिखाई देते हैं, इनके लिए जीवन एक गम्भीर समस्या बन जाता है। इसका एक ही कारण रहता है। उनके जीवन का रेडार अथवा जीवन-मूल्यों का निर्धारण एवं निर्देशन दोषपूर्ण रहता है। वे व्यर्थ ही काल, कर्म एवं ईश्वर को दोष लगाते हैं।

जीवन जीने के लिए कर्म करना अनिवार्य है। कर्म करने के लिए व्यक्ति को हर पल और हर पग पर अपने मार्ग का निर्धारण करना होता है। इसके लिए व्यक्ति के मन में अन्तःकरण में कठिपय मापदण्डों का होना अनिवार्य है। मापदण्डों का निर्धारण विवेकाश्रित रहता है। लोग किन कामों को उचित, अच्छा तथा सत्य सापेक्ष समझते हैं और किन कामों को अनुचित, बुरा तथा असत्य सापेक्ष समझते हैं। अपने मापदण्डों के आधार पर ही हम जान सकते हैं कि हमारे लिए क्या मूल्यवान हैं और क्या मूल्यहीन एवं महत्वहीन हैं। प्रलोभन, भय, आलस्य अथवा किसी कारणवश निर्धारित मूल्यों को छोड़ देने का अर्थ यह होता है कि हम दिव्यभ्रमित हो जाते हैं और हमारा जीवन निरुद्घेश्य बन जाता है।

पुरुषार्थी लोग मूल्यों का निर्धारण स्व-विवेक द्वारा करते हैं और उनके अनुसार दृढ़तापूर्वक आचरण करते हैं, हो सकता है कि किसी व्यक्ति की विवेक वृत्ति पूर्णतः विकसित न हो, उसको आश्वस्त रहना चाहिए कि जीवन में प्रगति करने के साथ विवेक का विकास होता चलता है और तदनुसार जीवन का पथ प्रशस्त होता जाता है। महात्मा गांधी सदृश महान् व्यक्तित्व के धनी प्रायः यह कह दिया करते थे—मेरे सामने एक कदम अथवा एक सीढ़ी स्पष्ट है। मूल्य के अनुसार आचरण करने वाला व्यक्ति विवेक के विकास के उच्च से उच्चतर स्तरों को स्पर्श करते हुए अपने निर्धारित मार्ग पर दृढ़तापूर्वक अग्रसर होता चला जाता है।

पुरुषार्थीहीन एवं दुर्बल इच्छाशक्ति वाले जन अपने जीवन के मूल्यों का निर्धारण करते हुए संकोच करते हैं। अन्य व्यक्तियों के मूल्यों को अपनाकर वे मूल्य निर्धारण की समस्या से छुटकारा प्राप्त कर लेते हैं। स्पष्ट है कि इन मूल्यों के प्रति न तो इनकी आस्था होती है और न इनके द्वारा निर्देशित दिशा का ज्ञान ही इनको होता है। इनकी दशा उस परीक्षार्थी के समान बन जाती है, जो परीक्षा में उत्तीर्ण होने के लिए नकल के भरोसे रहता है। जिसकी नकल की जाए, यदि वह गलत, तो ये गलत, वह अनुपस्थित, तो ये असहाय आदि। नकलची परीक्षार्थी का भविष्य कितना अनिश्चित एवं दिशाहीन बन जाता है, उसके स्पष्टीकरण की आवश्यकता नहीं है। उनका जीवन एक ऐसी गुरुत्थी बन जाता है, जिसको सुलझाना उनके वश की बात नहीं रह जाती है।

जो व्यक्ति अपने जीवन मूल्यों का निर्धारण नहीं करता है, उसकी दशा उस घुड़सवार की भाँति हो जाती है जिसने घोड़े की लगाम किसी अन्य व्यक्ति के हाथों में

सौंप दी है। गन्तव्य की ओर न जाने वाला व्यक्ति सफल एवं सुखी नहीं हो पाता है। इस गतिविधि की त्रासदी यह होती है कि वह व्यक्ति अपने दुःखों एवं अपनी असफलताओं के लिए अन्य व्यक्तियों को उत्तरदायी मानता है, मानो ऐसा करने से उसका दुःख कुछ कम या हल्का हो जाएगा। ऐसे व्यक्ति भूल जाते हैं कि हमारे दुर्भाग्य का दायित्व किसी का हो, परन्तु हानि या बबादी हमारी ही होती है।

हमको जीवन में ऐसे अनेक व्यक्ति मिलते हैं, जो अपने तर्कों द्वारा अनुशासन-हीनता, अनैतिकता, देशद्रोह, भ्रष्टाचार, अनाचार आदि को न्यायपूर्ण एवं उचित सिद्ध करने का प्रयत्न करते हैं। जो व्यक्ति उनके विकृत मूल्यों सम्बन्धी तर्कों द्वारा प्रभावित होकर अपने जीवन-पथ पर चल पड़ता है, वह यदि अनपेक्षित समस्याओं में उलझा जाए, तो इसमें आश्चर्य की बात क्या है ? ऐसे व्यक्ति तात्कालिक समस्याओं के समाधान के लिए चाहे जिस मार्ग पर चल पड़ते हैं और भटकाव, असन्तोष एवं असफलता का जीवन जीने को विवश हो जाते हैं, मूल्यहीनता के बियावान में भटकने वाले व्यक्तियों की दशा बहुत कुछ कहानी के अफीमची की तरह बन जाती है।

बचपन में माता-पिता मूल्यों का ज्ञान देते हैं उनके द्वारा निर्देशित मार्ग पर चलने में अकल्याण एवं भटकाव की सम्भावना नहीं होती है, परन्तु आगे चलकर अनेक बालक उन मूल्यों को अस्वीकार कर देते हैं। उनके इस आचरण के मूल में प्रायः दो कारण रहते हैं—माता-पिता एवं गुरुजन के प्रति पूर्ण श्रद्धा एवं विश्वास न होना तथा तार्किक बुद्धि का प्राधान्य। वे यह कहने लगते हैं कि मूल्य परिवर्तित होते हैं। अतएव यह आवश्यक नहीं है कि प्राचीन मूल्य सदैव ग्राह्य बने रहें, फलतः वे स्व-विवेकानुसार नवीन मूल्य निर्धारित करने के पूर्व ही माता-पिता एवं पुस्तक ज्ञान द्वारा प्राप्त मूल्यों को तिलाजिले दे देते हैं।

हमें स्मरण रखना चाहिए कि मनुष्य की मौलिक वृत्तियां उसके स्थायी भाव, उसके जीवन के लक्ष्य, आदि अपरिवर्तित रहते हैं। अतः मनुष्य जाति के मौलिक मूल्यों में परिवर्तन आना कदापि अनिवार्य नहीं हो सकता है। मौलिक मूल्यों के अनुरूप आचरण करने में असमर्थ व्यक्ति ही मूल्यों के सदर्भ में परिवर्तनशीलता आदि की बातें करते हैं। मूल्यों के परिवर्तन की बात कहकर समस्याओं से विमुख होने का प्रयत्न शुतुर्मुगी नीति से अधिक कुछ नहीं है। मूल्य निर्धारित करने वाला व्यक्ति संशय की वृत्ति से मुक्त होकर कैसा भी निर्णय लेने में विलम्ब नहीं करता है और वह लाइन क्लीयर मिलने वाली रेलगाड़ी की तरह अपने जीवन-पथ पर अग्रसर होता चला जाता है। हमें स्मरण रखना चाहिए कि हमारे जीवन का मूल्य स्वनिर्धारित मूल्यों के अनुरूप होता है।

सुपरिभाषित मूल्य व्यक्ति की निर्णय लेने की प्रक्रिया का सरलीकरण करते हैं और ऐसी उर्वरक मूदा तैयार करते हैं जहाँ आप सफल और समृद्ध हो सकें।

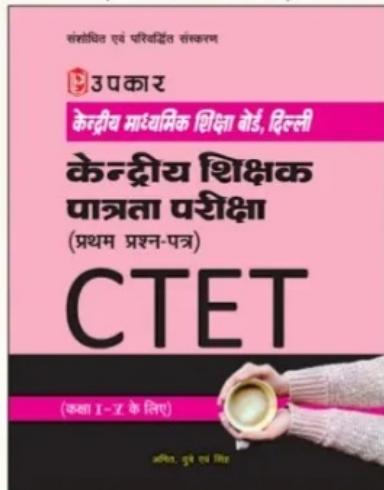
केन्द्रीय शिक्षक पात्रता परीक्षा

CTET

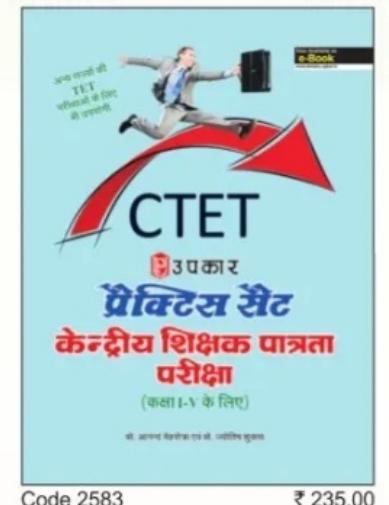
उपकार प्रकाशन की उपयोगी पुस्तकें

पिछला प्रश्न-पत्र हल सहित

प्रथम प्रश्न-पत्र
(कक्षा I-V के लिए)



Code 2104

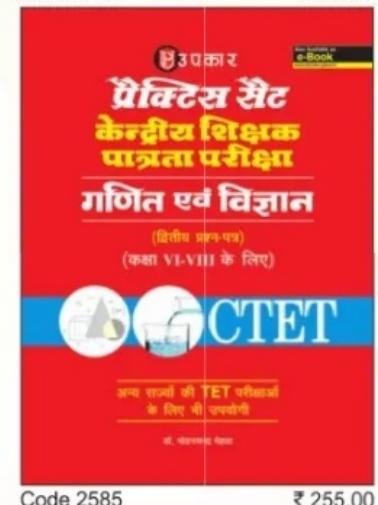


Code 2583

द्वितीय प्रश्न-पत्र
गणित एवं विज्ञान (कक्षा VI-VIII के लिए)

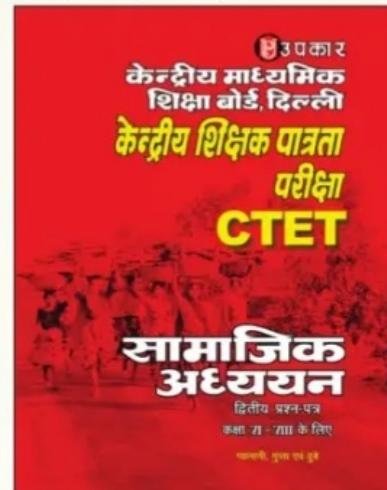


Code 2102

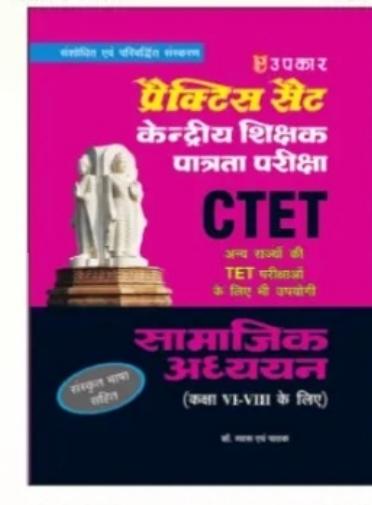


Code 2585

द्वितीय प्रश्न-पत्र
सामाजिक अध्ययन (कक्षा VI-VIII के लिए)



Code 2103

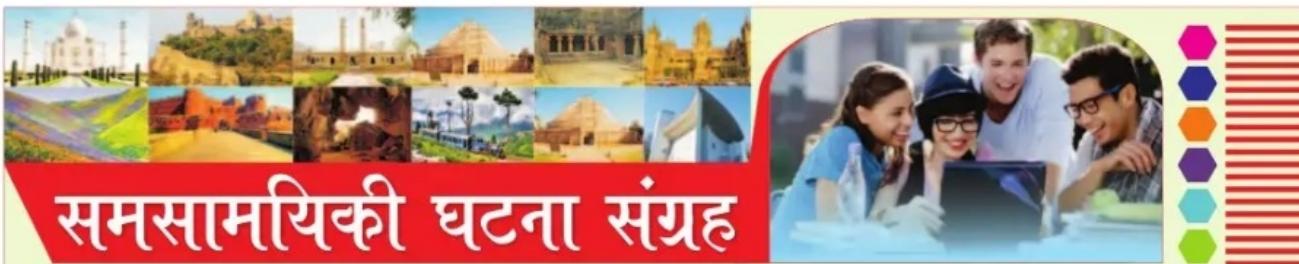


Code 2677

सॉल्वइंग पेपर्स • कक्षा I-V कोड 2598 ₹ 170/- • कक्षा VI-VIII कोड 2597 ₹ 270/-

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

English Editions Also Available



समसामयिकी घटना संग्रह

1. वैश्विक निवेश फर्म टीपीजी रिलायंस रिटेल बैंचर्स लिमिटेड में ₹ 1,837.5 करोड़ का निवेश कर कितनी इक्विटी हिस्सेदारी हासिल करेगी?
उत्तर-0.41 प्रतिशत.
2. हाल ही में विश्व आर्थिक मंच और गाइडेंस द्वारा संयुक्त रूप से किस राज्य में भारत का पहला उन्नत विनिर्माण हब स्थापित किया जाएगा?
उत्तर-तमिलनाडु.
3. 27 सितम्बर, 2020 को केन्द्रीय स्वास्थ्य मंत्री डॉ. हर्षवर्धन ने सार्वजनिक देखभाल खर्च को जीडीपी के मौजूदा 1.15 प्रतिशत को बढ़ाकर वर्ष 2025 तक कितना करने की घोषणा की?
उत्तर-2.5 प्रतिशत.
4. 29 सितम्बर, 2020 को जारी आईआईएफएल वेल्थ-हुरून इंडिया रिच लिस्ट में किसे शीर्ष स्थान प्राप्त हुआ है?
उत्तर-मुकेश अंबानी.
5. 22 सितम्बर, 2020 को टाइम मैगजीन द्वारा वर्ष 2020 के 100 सबसे प्रभावशाली व्यक्तियों की सूची जारी की गई. सूची में शामिल नहीं हैं?
उत्तर-नीता अंबानी.
6. भारत में समय का उपयोग सर्वेक्षण-2019 को निम्नलिखित किस मंत्रालय द्वारा जारी किया गया?
उत्तर-सार्विकी एवं कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय.
7. इंडियन कार्डिसिल फॉर्मेंडिकल रिसर्च ने हाल ही में दूसरी सीरो सर्वे रिपोर्ट जारी की है. सीरो सर्वेक्षण क्या है?
उत्तर-व्यक्तियों के एक समूह के रक्त सीरम का परीक्षण.
8. 29 सितम्बर, 2020 को प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी द्वारा कहाँ पर अपनी तरह का प्रथम संग्रहालय 'गंगा अवलोकन' का शुभारंभ किया गया?
उत्तर-हरिद्वार, उत्तराखण्ड.
9. सितम्बर 2020 में रक्षा मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा रक्षा उत्कृष्टता के लिए किस कार्यक्रम का शुभारंभ किया गया?
उत्तर-डिफेंस इंडिया स्टार्ट-अप चैलेंज-4.
10. 27 सितम्बर, 2020 को कौन क्रिकेटर अन्तर्राष्ट्रीय टी-20 में सर्वाधिक सफल (माहिला/पुरुष) विकेटकीपर बन गया?
उत्तर-एलिसा हीली.
11. 26 सितम्बर, 2020 को भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड (बीसीसीआई) ने किसे अखिल भारतीय महिला क्रिकेट चयन समिति का चैयरमैन नियुक्त किया है?
उत्तर-नीतू डेविड.
12. 21 सितम्बर, 2020 को कौन आईपीएल में 8 टीमों की तरफ से खेलने वाले पहले खिलाड़ी बने?
उत्तर-एरोन फिंच.
13. फ्रैंच ओपन, 2020 के पुरुष एकल स्पर्धा के विजेता बने ?
उत्तर-राफेल नडाल.
14. 21 सितम्बर, 2020 को सम्पन्न टेनिस प्रतियोगिता इटैलियन ओपन, 2020 के पुरुष एकल का खिताब किसने जीता है?
उत्तर-नोवाक जोकोविच.
15. 24 सितम्बर, 2020 को सम्पन्न यूएफा सुपर कप, 2020 का खिताब किसने जीता है?
उत्तर-बायर्न म्यूनिख.
16. 10 अक्टूबर, 2020 को किस भारतीय युवा शतरंज खिलाड़ी ने चेस डॉट कॉम की जूनियर स्पीड ऑनलाइन चेस चैम्पियनशिप, 2020 जीत लिया?
उत्तर-निहाल सरैन.
17. 27 सितम्बर, 2020 को सम्पन्न गोल्फ प्रतियोगिता दुबई इयूटी प्री आइरिश ओपन, 2020 का खिताब किसने जीता?
उत्तर-जॉन कैटलिन.
18. 27 सितम्बर, 2020 को सम्पन्न रसियन ग्रैंड प्रिक्स, 2020 का खिताब किसने जीता है?
उत्तर-वाल्टेरी बोट्स.
19. भारतीय प्रतिभूति एवं विनियम बोर्ड (सेबी) की पहली पूर्ण-कालिक महिला सदस्य कौन हैं?
उत्तर-माधवी पुरी बुच.
20. 29 सितम्बर, 2020 को सूचना एवं प्रसारण मंत्रालय, भारत सरकार ने किसे भारतीय फिल्म और टेलीविजन संस्थान सोसाइटी का नया अध्यक्ष नामित किया?
उत्तर-शेखर कपूर.
21. 28 सितम्बर, 2020 को केन्द्र सरकार ने किसे भारतीय दूरसंचार विनियमक प्राधिकरण का नया अध्यक्ष नियुक्त किया?
उत्तर-डॉ. पी.डी. वाघेला.
22. आरबीआई ने डी.के. कश्यप को किस बैंक के बोर्ड के निदेशक के रूप में नियुक्त किया है?
उत्तर-धनलक्ष्मी बैंक.
23. 3 अक्टूबर 2020 में भारतीय मूल के प्रसिद्ध शिक्षाविद् श्रीकांत दातार किस प्रसिद्ध बिजनेस स्कूल के डीन नामित हुए?
उत्तर-हार्वर्ड बिजनेस स्कूल.
24. एआईएफएफ अवॉर्ड्स, 2019-20 में किसे एआईएफएफ पुरुष फुटबालर ऑफ द ईयर चुना गया है?
उत्तर-गुरप्रीत सिंह संधू.
25. 23 सितम्बर, 2020 को किसे यमीन हजारिका पुरस्कार से सम्मानित किया गया?
उत्तर-रणा सफवी.
26. हाल ही में चर्चा में रही एवा मुर्टी लैंगिक समानता के बारे में जागरूकता बढ़ाने हेतु एक दिन के लिए किस देश की प्रधानमंत्री बनी थीं?
उत्तर-फिनलैंड.
27. 7 अक्टूबर, 2020 को सीबीआई के पूर्व निदेशक अश्वनी कुमार की मृत्यु हो गई. वह वर्ष 2013 से 2014 के मध्य किस राज्य के राज्यपाल रहे?
उत्तर-नगालैण्ड.
28. 15 अक्टूबर, 2020 को भानु अथेय्या का निधन हो गया. उन्हें फिल्म 'गांधी' में कॉस्ट्यूम डिजाइन करने के लिए किस वर्ष आँस्कर पुरस्कार दिया गया था?
उत्तर-वर्ष 1983.

समसामयिकी संक्षिप्तक्रियाँ

निर्वाचन/नियुक्तियाँ

माधबी पुरी बुच

मंत्रिमंडल की नियुक्ति समिति ने 4 अक्टूबर, 2020 से शुरू होने वाले एक वर्ष की अवधि के लिए पूर्णकालिक सदस्य के रूप में माधबी पुरी बुच की नियुक्ति के कार्यकाल में विस्तार को मंजूरी प्रदान की है। यह दूसरी बार है, जब बुच के कार्यकाल को बढ़ाया गया है। अप्रैल 2020 में उन्हें 6 माह का सेवा विस्तार दिया गया था। बुच भारतीय प्रतिभूति और विनियम बोर्ड (सेबी) की पहली पूर्णकालिक महिला सदस्य हैं।

शेखर कपूर

सूचना एवं प्रसारण मंत्रालय भारत सरकार ने 29 सितम्बर, 2020 को प्रसिद्ध फिल्म निदेशक शेखर कपूर को पुणे स्थित भारतीय फिल्म और टेलीविजन संस्थान (Film and Television Institute of India—FTII) सोसाइटी का नया अध्यक्ष नियुक्त किया। साथ ही वह FTII गवर्निंग कार्डिनल के अध्यक्ष भी नियुक्त हुए। इस पद पर उनका कार्यकाल 3 मार्च, 2023 तक रहेगा। और वे बी.पी. सिंह का स्थान लेंगे।



शेखर कपूर

डॉ. पी.डी. वाघेला

केन्द्र सरकार ने 28 सितम्बर, 2020 को वरिष्ठ आईएस अधिकारी डॉ. पी.डी. वाघेला को भारतीय दूरसंचार विनियामक प्राधिकरण (Telecom Regulatory Authority of India—TRAI) का नया अध्यक्ष नियुक्त किया। वह गुजरात कैडर के वर्ष 1986 बैच के आईएस अधिकारी हैं। वर्तमान में वह फार्मास्युटिकल्स विभाग में सचिव हैं। उनका कार्यकाल 3 वर्ष या 65 वर्ष की आयु तक होगा। इस पद पर वह आर.एस. शर्मा का स्थान लेंगे।

अजय कुमार भल्ला

मंत्रिमंडल की नियुक्ति समिति ने अक्टूबर 2020 में गृह सचिव अजय कुमार भल्ला के

कार्यकाल को 22 अगस्त, 2021 तक बढ़ाने की मंजूरी दी। असम-मेघालय कैडर के 1984 बैच के आईएस अधिकारी भल्ला को अगस्त 2019 में गृह सचिव के रूप में नियुक्त किया गया था। 30 नवम्बर, 2020 को अजय कुमार भल्ला उनका कार्यकाल पूरा होने वाला था।



अजय कुमार भल्ला

राजकिरण राय

यूनियन बैंक ऑफ इंडिया के प्रबंध निदेशक और सीईओ राजकिरण राय जी को अक्टूबर 2020 में वर्ष 2020-21 के लिए भारतीय बैंक संघ (Indian Banks Association) का अध्यक्ष चुना गया है। उनकी नियुक्ति हाल ही में एसबीआई प्रमुख के पद से सेवानिवृत्त हुए। रजनीश कुमार के स्थान पर की गई है। इसके अतिरिक्त भारतीय स्टेट बैंक के अध्यक्ष दिनेश कुमार खारा को एसोसिएशन का उपाध्यक्ष चुना गया है।

विशाल वी. शर्मा

विशाल वी. शर्मा को अक्टूबर 2020 में राजदूत के पद के साथ संयुक्त राष्ट्र शैक्षिक, वैज्ञानिक और सांस्कृतिक संगठन (यूनेस्को) के लिए भारत के स्थायी प्रतिनिधिमंडल में स्थायी प्रतिनिधि नियुक्त किया गया है। वह जावेद अशरफ की जगह लेंगे।

गुरदीप सिंह

मंत्रिमंडल की नियुक्ति समिति ने अक्टूबर 2020 में राज्य नेशनल थर्मल पॉवर कॉर्पोरेशन (National Thermal Power Corporation—NTPC) लिमिटेड के अध्यक्ष और प्रबंध निदेशक गुरदीप सिंह का कार्यकाल 31 जुलाई, 2025 तक बढ़ाने की

मंजूरी दे दी है। उन्होंने फरवरी 2016 में पहली बार अध्यक्ष और प्रबंध निदेशक का कार्यभार संभाला था।

नीलेश शाह

नीलेश शाह को अक्टूबर 2020 में दोबारा एसोसिएशन ऑफ म्यूचुअल फंड्स इन इंडिया (Association of Mutual Funds in India—AMFI) का अध्यक्ष चुना गया है। इससे पहले वे 2019-20 के लिए अध्यक्ष चुने

गए थे। नीलेश एमएफआई के अध्यक्ष होने के कारण एमएफआई वित्तीय साक्षरता समिति के पदेन अध्यक्ष के रूप में भी सेवाएं जारी रखेंगे। एमएफआई द्वारा यह निर्णय, सेबी-पंजीकृत म्यूचुअल फंड के उद्योग मंडल की बोर्ड बैठक में लिया गया।

एम. राजेश्वर राव

केन्द्र सरकार ने 7 अक्टूबर, 2020 को एम. राजेश्वर राव को भारतीय रिजर्व बैंक का नया डिप्टी गवर्नर नियुक्त किया है। इससे पहले, एम. राजेश्वर राव RBI में कार्यकारी निदेशक के तौर पर कार्यरत थे। वह केन्द्रीय बैंक के चौथे डिप्टी गवर्नर के रूप में एन.एस. विश्वनाथन की जगह लेंगे। एन.एस. विश्वनाथन ने स्वास्थ्य कारणों से मार्च 2020 में इस्तीफा दे दिया था।



एम. राजेश्वर राव

ए. ए. गणपति

वरिष्ठ आईपीएस अधिकारी एम. ए. गणपति को नागरिक उड्डयन सुरक्षा ब्यूरो (Bureau of Civil Aviation Security—BCAS) का महानिदेशक नियुक्त किया गया है। वह उत्तराखण्ड कैडर के 1986 बैच के आईपीएस अधिकारी हैं। उनका कार्यकाल 29 फरवरी, 2024 को उनकी सेवानिवृत्ति तक रहेगा।

दिनेश कुमार खारा

भारत सरकार ने अक्टूबर 2020 में दिनेश कुमार खारा को 3 साल की अवधि के लिए भारतीय स्टेट बैंक का नया चेयरमैन नियुक्त किया है। उनकी नियुक्ति 7 अक्टूबर से प्रभावी है। खारा वर्तमान में ग्लोबल बैंकिंग एंड सेवानिवृत्ति तक रहेगा।

एसबीआई एमडी के रूप में नियुक्त होने से पहले, खारा एसबीआई फंड्स मैनेजमेंट प्राइवेट लिमिटेड के एमडी और सीईओ रह चुके हैं।

चरणजीत अत्रा

भारतीय स्टेट बैंक ने चरणजीत सिंह अत्रा को 1 अक्टूबर, 2020 को मुख्य वित्तीय अधिकारी (CFO) नियुक्त किया है। अत्रा वैश्विक परामर्श फर्म इंवाइंट इंडिया के पूर्व साझेदार हैं, साथ ही उन्होंने

सक्सेस मिरर • दिसम्बर 2020

आईसीआईसी-आई सिक्योरिटीज में सीएफओ के रूप में भी काम किया है।

नीतू डेविड

भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड (Board of Control for Cricket in India–BCCI) ने

अक्टूबर 2020 में भारत की पूर्व महिला क्रिकेटर नीतू डेविड को 5 सदस्यीय महिला राष्ट्रीय चयन पैनल का अध्यक्ष नियुक्त किया है। नवनिर्वाचित पैनल के अन्य सदस्यों में मिठू मुखर्जी, रेणु मार्गेट, आरती



नीतू डेविड

वैद्य और वी. कल्पना शामिल हैं। नीतू डेविड के नेतृत्व वाले पैनल को 4 वर्ष की अवधि के लिए नियुक्त किया गया है।

जैकिंडा अर्डर्न

न्यूजीलैंड की प्रधानमंत्री जैकिंडा अर्डर्न (Jacinda Ardern) अक्टूबर 2020 में देश के

आम चुनाव में ऐतिहासिक जीत के बाद लगातार दूसरी बार 3 साल के कार्यकाल के लिए पीएम चुनी गई हैं। कोविड से लड़ाई में सख्त रणनीति को लागू करने वाली अर्डर्न अपने पश्चिम साथियों के बीच अकेली खड़ी रहीं और उन्होंने देश में दुनिया का सबसे सख्त राष्ट्रव्यापी लॉकडाउन लगाने की मंजूरी दी थी।

श्रीकांत दातार

अक्टूबर 2020 में भारतीय मूल के प्रसिद्ध शिक्षाविद् श्रीकांत दातार हार्वर्ड विजनेस स्कूल के डीन नामित हुए। वह 1 जनवरी, 2021 को पदभार ग्रहण करेंगे। वह इसके वर्तमान डीन नितिन नोहरिया का स्थान लेंगे। इसके साथ ही वह 112 वर्ष पूराने संस्थान के लगातार दूसरे भारतीय मूल के डीन होंगे।

पुरस्कार सम्मान

नोबेल पुरस्कार 2020

आर्थिक विज्ञान का नोबेल

रॉयल स्वीडिश एकेडमी ऑफ साइंसेज ने अल्फ्रेड नोबेल की स्मृति में आर्थिक विज्ञान



आर्थिक विज्ञान का नोबेल

के क्षेत्र में पॉल आर मिल्ग्रोम और रॉबर्ट बी. विल्सन को नीलामी के सिद्धांत और नए नीलामी प्रारूपों के आविष्कारों में सुधार के लिए पुरस्कार देने का फैसला किया है।

पॉल मिल्ग्रोम और रॉबर्ट विल्सन ने अध्ययन में साफ किया कि नीलामी कैसे काम करती है। उन्होंने सामानों और सेवाओं के लिए नए नीलामी स्वरूपों को डिजाइन करने के लिए अपनी इनसाइट का उपयोग किया है, जोकि पारम्परिक तरीके से बेचना मुश्किल है, जैसे कि रेडियो फ्रिक्वेंसी। उनकी खोजों ने दुनिया भर के विक्रेताओं, खरीदारों और करदाताओं को लाभान्वित किया है।

शांति का नोबेल

नॉर्वे नोबेल समिति ने वर्ष 2020 का शांति नोबेल पुरस्कार दुनिया भर में भूखे लोगों



शांति का नोबेल

की मदद करने वाले विश्व खाद्य कार्यक्रम को देने की घोषणा की है। वर्ल्ड फूड प्रोग्राम दुनिया का सबसे बड़ा मानवीय संगठन है, जो भूखे लोगों को भोजन उपलब्ध कराता है और खाद्य सुरक्षा को बढ़ावा देता है। डब्ल्यूएफपी ने वर्ष 2019 में 88 देशों में करीब 100 मिलियन लोगों को सहायता पहुँचाई, जो तीव्र खाद्य असुरक्षा और भूख के शिकार हुए थे।

साहित्य का नोबेल

वर्ष 2020 का साहित्य नोबेल पुरस्कार अमरीकी कवि लुईस ग्लूक (Louise Gluck) को उनकी बेमिसाल काव्य



आवाज (Poetic voice) के लिए दिया गया है, जोकि खूबसूरती के साथ व्यक्तिगत अस्तित्व को सार्वभौमिक बनाती है। साहित्य का नोबेल पुरस्कार

स्वीडिश अकादमी, लुईस ग्लूक, स्टॉकहोम, स्वीडन द्वारा प्रदान किया जाता है।

रसायन का नोबेल

रसायन विज्ञान का नोबेल पुरस्कार जीनोम एडिटिंग के लिए एक उपकरण खोजने



रसायन का नोबेल

के लिए इमैनुएल चार्पियर (Emmanuelle Charpentier) और जेनिफर ए. डोडना (Jennifer A. Doudna) को दिया गया है। रसायन विज्ञान के लिए दिया जाने वाला नोबेल पुरस्कार रॉयल एकेडमी ऑफ साइंसेज, स्टॉकहोम, स्वीडन द्वारा प्रदान किया जाता है। जीनोम एडिटिंग से शोधकर्ता जानवरों, पौधों और सूक्ष्मजीवों के डीएनए को अत्यधिक उच्च परिशुद्धता के साथ बदल सकते हैं। इस तकनीक का जीवन विज्ञान पर एक क्रांतिकारी प्रभाव पड़ा है, नए कैंसर उपचारों में योगदान कर रहा है और विरासत में मिली बीमारियों के इलाज के सफरों को सच कर सकता है।

भौतिक विज्ञान (फिजिक्स) का नोबेल

वर्ष 2020 के फिजिक्स नोबेल पुरस्कार को दो भागों में विभाजित किया गया है, इसमें

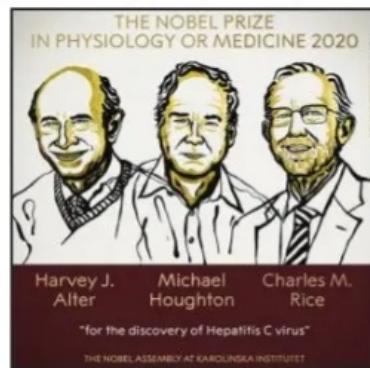


फिजिक्स का नोबेल

से आधा पुरस्कार रोजर पेनरोज (Roger Penrose) यू.के. को ब्लैक होल की उत्पत्ति सापेक्षता के सामान्य सिद्धांत का एक मजबूत पूर्वानुमान खोजने के लिए दिया गया है, जबकि दूसरा आधा भाग हमारी गैलेक्सी के केन्द्र में सुपरमैसिव कॉम्प्रेक्ट ऑब्जेक्ट की खोज के लिए रेइनहार्ड गेनजेल (Reinhard Genzel) (यू.एस.ए.) और एंड्रिया घेज (Andrea Ghez) (यू.एस.ए.) को संयुक्त रूप से दिया गया है। फिजिक्स का नोबेल पुरस्कार रॉयल एकेडमी ऑफ साइंसेज, स्टॉकहोम, स्वीडन द्वारा प्रदान किया जाता है।

चिकित्सा का नोबेल

फिजियोलॉजी या मेडिसिन 2020 में नोबेल पुरस्कार के लिए हार्वे जे. अल्टर (अमरीका),



"for the discovery of Hepatitis C virus"

THE NOBEL ASSEMBLY AT KAROLINSKA INSTITUTET

चिकित्सा का नोबेल

चाल्स एम. राइस (अमरीका) और माइकल ह्यूटन (ब्रिटेन) को संयुक्त रूप से उनकी हेपेटाइटिस सी वायरस की खोज के लिए प्रदान किया गया। नोबेल समिति के प्रमुख,

थॉमस पेरल्मन ने स्टॉकहोम में विजेताओं की घोषणा करते हुए बताया कि इस वर्ष का नोबेल पुरस्कार उन तीन वैज्ञानिकों को दिया गया है जिन्होंने रक्त-जनित हेपेटाइटिस के खिलाफ लड़ाई में निर्णायक योगदान दिया है, जो एक प्रमुख वैश्विक स्वास्थ्य समस्या है, जो दुनिया भर के लोगों में सिरोसिस और यकृत कैंसर का कारण बनती है।

शांतिस्वरूप भटनागर पुरस्कार 2020 की घोषणा

शांतिस्वरूप भटनागर पुरस्कार 2020 की घोषणा 26 सितम्बर, 2020 को केन्द्रीय वैज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्री डॉ. हर्षवर्धन ने वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद् (CSIR) के स्थापना दिवस समारोह में की। यह पुरस्कार सी. एस. आई. आर. के प्रथम एवं संस्थापक निदेशक सर शांतिस्वरूप भटनागर के सम्मान में दिया जाता है। यह पुरस्कार सात क्षेत्रों—जीव-विज्ञान, रसायन विज्ञान, पर्यावरण विज्ञान, इंजीनियरिंग, गणित, चिकित्सा और भौतिकी; में उत्कृष्ट शोध के लिए 45 वर्ष से कम आयु के भारतीय वैज्ञानिकों को दिया जाता है। निम्नलिखित विषयों में उल्लेखनीय एवं असाधारण अनुसंधान, अपलाइड या मूलभूत श्रेणी के लिए प्रतिवर्ष पुरस्कार दिया जाता है—

जीव विज्ञान—डॉ. सुभद्रीप चटर्जी, डॉ. वत्सला थिरुमलाई

रसायन विज्ञान—डॉ. ज्योतिमयी दास, डॉ. सुबी जैकब जॉर्ज

पृथ्वी, वायुमंडल, महासागर और ग्रह विज्ञान—डॉ. अभिजीत मुखर्जी, डॉ. सूर्येन्दु दत्ता

इंजीनियरिंग विज्ञान—डॉ. अमोल अरविंद राव कुलकर्णी, डॉ. किंशुक दासगुप्ता

गणित विज्ञान—डॉ. यूके आनंदवर्धन, डॉ. रजत शुभ्रा हाजरा

चिकित्सा विज्ञान—डॉ. बुशरा अतीक, डॉ. रितेश अग्रवाल

भौतिकी विज्ञान—डॉ. राजेश गणपति, डॉ. सुराजीत धारा

एआईएफएफ अवॉर्ड्स 2019-20

अखिल भारतीय फुटबाल महासंघ ने 25 सितम्बर, 2020 को सत्र 2019-20 के लिए पुरस्कार विजेताओं की घोषणा की। गुरुप्रीत सिंह संधू को एआईएफएफ पुरुष फुटबालर ऑफ द ईयर चुना गया है। गुरुप्रीत यह पुरस्कार जीतने वाले दूसरे गोलकीपर हैं। इससे पूर्व मुक्त्र पॉल (गोलकीपर) को यह पुरस्कार वर्ष 2009 में प्रदान किया गया था। संजू को एआईएफएफ महिला प्लेयर ऑफ द ईयर चुना गया है।

अन्य पुरस्कार विजेता

● एआईएफएफ पुरुष इमर्जिंग फुटबालर ऑफ द ईयर : अनिरुद्ध थापा

- एआईएफएफ इमर्जिंग महिला फुटबालर ऑफ द ईयर : रत्न बाला देवी
- सर्वश्रेष्ठ सहायक रेफरी के लिए एआईएफएफ अवॉर्ड : पी. वैरामुथू (तमिलनाडु)
- सर्वश्रेष्ठ रेफरी के लिए एआईएफएफ अवॉर्ड : एल. अजीत कुमार मीर्तेई (मणिपुर)
- सर्वश्रेष्ठ जमीनी स्तर (ग्रामस्तर) विकास कार्यक्रम के लिए एआईएफएफ अवॉर्ड : पश्चिम बंगाल

वर्ष 2020 के स्वच्छ भारत पुरस्कारों की हुई घोषणा

केन्द्रीय जल मंत्री गजेंद्र सिंह शोखावत और जल राज्य मंत्री रत्न लाल कटारिया ने अक्टूबर 2020 में विभिन्न श्रेणियों में सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शन करने वालों राज्यों, जिलों, ब्लॉकों, ग्राम पंचायतों को स्वच्छ भारत 2020 पुरस्कारों से सम्मानित किया। जल शक्ति मंत्रालय 2 अक्टूबर, 2020 को स्वच्छ भारत मिशन (एसबीएम) के शुभारम्भ के 6 वर्ष पूरे होने के उपलक्ष्य में स्वच्छ भारत दिवस का आयोजन किया। स्वच्छ भारत 2020 पुरस्कारों को तीन श्रेणियों के अंतर्गत प्रदान किया गया है—

स्वच्छ सुंदर समुदायिक शौचालय (SSSS) अभियान

- सर्वश्रेष्ठ राज्य : गुजरात
- सर्वश्रेष्ठ जिला : तिरुनेलवेली, तमिलनाडु
- सर्वश्रेष्ठ ब्लॉक : खाचरौद, उज्जैन, मध्य प्रदेश
- सर्वश्रेष्ठ ग्राम पंचायत : चिन्नानुर, (सलेम)

सामुदायिक शिक्षा अभियान (SSA)

सर्वश्रेष्ठ राज्य : उत्तर प्रदेश और गुजरात (गैर-गरीब कल्याण रोजगार अभियान (GKRA))

सर्वश्रेष्ठ जिला : प्रयागराज (GKRA) और बरेली (गैर-GKRA)

बेस्ट ग्राम पंचायत : बोरीगाँव, बोंगारीगाँव, असम।

गंदगी से मुक्त (GMB) अभियान

सर्वश्रेष्ठ राज्य : तेलंगाना (अधिकतम श्रमदान भागीदारी के लिए) और हरियाणा (ओडी.एफ. प्लस गाँव घोषित करने के लिए)।

सर्वश्रेष्ठ जिला : मोगा, पंजाब।

एआईएसए सौर पुरस्कार 2020

अक्टूबर 2020 में अन्तर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन (International Solar Alliance) की तीसरी बैठक में आईएसए के फ्रेमवर्क समझौते के बाद पहली बार सौर क्षेत्र में काम करने वाले देशों के साथ-साथ संस्थानों को सौर पुरस्कारों से सम्मानित किया गया।

ये पुरस्कारों तीन श्रेणियों में प्रदान किए गए जो इस प्रकार हैं—

पुरस्कार के विजेता

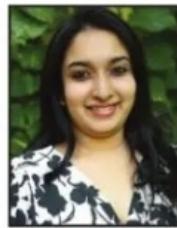
- विश्वेश्वरैया पुरस्कार : एशिया प्रशांत क्षेत्र के लिए जापान को और यूरोप एवं अन्य क्षेत्रों के लिए नीदरलैंड।
- कल्पना चावला पुरस्कार : IIT दिल्ली (भारत) के डॉ. भीम सिंह और दुवई इलेक्ट्रिसिटी एंड वाटर अर्थोरिटी (संयुक्त अरब अमीरात) के डॉ. आयशा अलनौमी।
- दिवाकर पुरस्कार : अर्पण संस्थान (हरियाणा) और अरुशी सोसाइटी।

आउटस्टैंडिंग यंग पर्सन अवॉर्ड 2020

ब्रिटेन की भारतीय मूल की प्लास्टिक सर्जन डॉ. जैजिनी वर्गीस को अक्टूबर 2020 में स्तन कैंसर के निदान और उपचार के लिए उनके अविश्वसनीय वैज्ञानिक योगदान के लिए एक गैर-लाभकारी एनजीओ द्वारा 'Outstanding Young Person of the World 2020' चुना गया है। वह प्लास्टिक सर्जरी (FRCS) में रॉयल कॉलेज ऑफ सर्जन्स की फेलो है और रॉयल कॉलेज ऑफ सर्जन (MRCS) की सदस्य है।

वाइल्ड लाइफ फोटोग्राफर ऑफ द ईयर

मुम्बई की 23 वर्षीय युवती ऐश्वर्या श्रीधर को अक्टूबर 2020 में वाइल्ड लाइफ फोटोग्राफर ऑफ द ईयर 2020 पुरस्कार से सम्मानित किया गया। ऐश्वर्या यह पुरस्कार जीतने वाली पहली भारतीय महिला बन गई है। 'श्लाइट्स ऑफ पैशन'



श्रीधर के लिए दुनिया भर के 80 से अधिक देशों की 50,000 प्रविष्टियों में से जीत हासिल की। केवल 100 इमेजेस को शॉर्टलिस्ट किया गया था और उसने विहेवियर इनवर्टेब्रेस श्रेणी में अपनी तस्वीर के लिए पुरस्कार जीता। वह वयस्क श्रेणी में भारत की ओर से यह प्रतिष्ठित पुरस्कार जीतने वाली पहली और सबसे कम उम्र की लड़की हैं। पुरस्कार विजेताओं की घोषणा लंदन में प्राकृतिक इतिहास संग्रहालय (History Museum in London) में की गई।

ओडिया कवि नित्यानंद नायक को 41वाँ सरला पुरस्कार

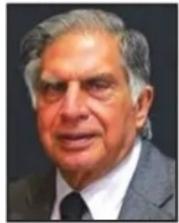
प्रसिद्ध ओडिया कवि नित्यानंद नायक को 2017 में प्रकाशित उनकी कविता 'सेतेबेलाकू नाथिबा' के लिए प्रतिष्ठित सरला पुरस्कार (Sarala Puraskar) से सम्मानित किए जाने की घोषणा अक्टूबर 2020 को की गई। पुरस्कार संवरूप उन्हें ₹ 5 लाख नकद राशि और प्रशस्ति-पत्र दिया जाएगा। नायक के दो अन्य प्रतिष्ठित व्यक्तित्व—रंजीत कुमार नाग



और श्यामसुंदर पट्टनायक को क्रमशः संगीत और कला के क्षेत्र में उनके योगदान के लिए सम्मानित किया जाएगा। नाग को इला पांडा संगीत सम्मान दिया जाएगा, जबकि पट्टनायक को इला पांडा चित्रकला सम्मान से सम्मानित किया जाएगा। इन पुरस्कारों में ₹ 1,50,000 का नकद पुरस्कार और एक प्रशस्ति-पत्र प्रदान किया जाएगा।

रत्न टाटा को लाइफटाइम अचौवमेंट पुरस्कार

इंडो-अमेरिकन चैंबर ऑफ कॉर्मस (IACC) ने अक्टूबर 2020 में बिजनेस आइकॉर्न रत्न टाटा को भारत-यूएसए के बिजनेस रिलेशंस में निभाई उनकी महत्वपूर्ण भूमिका और ग्लोबल लीडरशिप में हासिल की उनकी जीवन भर की उपलब्धि के लिए लाइफटाइम अचौवमेंट अवार्ड प्रदान किया है। पुरस्कार की घोषणा IACC के वर्चुअल कार्यक्रम “COVID Crusader Award-2020” के दौरान की गई। यह पहला मौका होगा, जब IACC ने किसी व्यक्ति को लाइफटाइम अचौवमेंट अवार्ड से सम्मानित किया।



रत्न टाटा

राइट लाइवलीहुड अवार्ड्स 2020 की हुई घोषणा

राइट लाइवलीहुड अवार्ड फाउंडेशन ने अक्टूबर 2020 में वर्ष 2020 के राइट लाइवलीहुड अवार्ड के चार विजेताओं की घोषणा की है। इसे स्टॉकहोम में वैकल्पिक नोबेल पुरस्कार के रूप में भी जाना जाता है। चार कार्यकर्ता बेलारूस के एलेस बालियात्की, ईरान के नसरीन सोतोयुडेह, संयुक्त राज्य अमेरिका के ब्रायन स्टीवेंसन और निकारागुआ के लोट्टी कनिंघम रेन ने समानता, लोकतंत्र, न्याय और स्वतंत्रता के लिए दिए अपने योगदान के लिए 2020 का पुरस्कार साझा किया।

लता मंगेशकर पुरस्कार 2020-21

महाराष्ट्र सरकार ने प्रसिद्ध महिला पार्श्व गायिका उषा मंगेशकर को सितम्बर 2020 में वर्ष 2020-21 के लिए गान सप्राज्ञी लता मंगेशकर पुरस्कार देने की घोषणा की है। यह पुरस्कार राज्य सरकार के सांस्कृतिक विभाग द्वारा दिया जाता है। पुरस्कार में ₹ 5 लाख नकद पुरस्कार, एक प्रमाण-पत्र और एक स्मृति चिह्न शामिल है। आशा ने मराठी, हिंदी और कई अन्य भारतीय भाषाओं की फिल्मों में गाने गए हैं। फिल्म सुबह का

तागा, जय संतोषी मां, आजाद, चित्रलेखा, खट्टा मीठा, काला पत्थर, नसीब आदि फिल्मों में उन्होंने गीत गाए हैं।

यमीन हजारिका पुरस्कार, 2020

इतिहासकार राणा सफवी को 23 सितम्बर, 2020 को यमीन हजारिका पुरस्कार से सम्मानित किया गया। संस्कृति, इतिहास और भारत के स्मारकों पर कई किताबें लिख चुकीं सफवी को भारतीय संस्कृति में उनके ‘समन्वयात्मक योगदान’ के लिए सम्मानित किया गया। यह पुरस्कार वर्ष 2015 से प्रतिवर्ष महिला पेशेवरों को उनके योगदान के लिए यमीन हजारिका की स्मृति में दिया जाता है। यमीन हजारिका पूर्वोत्तर से केन्द्रीय पुलिस सेवा में आने वाली पहली महिला थीं।

चर्चित व्यक्ति/स्थल

एवा मुर्टों

7 अक्टूबर, 2020 में 16 वर्षीय छात्रा एवा मुर्टों (Aava Murto) अन्तर्राष्ट्रीय बालिका दिवस 11 अक्टूबर के उपलक्ष्य में लैंगिक समानता के बारे में जागरूकता बढ़ाने हेतु एक दिन के लिए



एवा मुर्टों



उपकार

Just Released

बिहार लोक सेवा आयोग

पंचायत राज विभाग

अंकेक्षक प्रारम्भिक परीक्षा

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

Code 2702
₹ 200.00

डॉ. जैन एवं राय



उपकार प्रकाशन, आगरा-5

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

एक संस्था जहाँ कोचिंग एक व्यवसाय नहीं जुनून है।

RLY/NTPC

Crash Course
150 Hours

NET/JRF

1st Paper Subject

History | Sociology | Hindi
Home Science | Commerce
Economics | Education
एवं अन्य महत्वपूर्ण विषय

दरोगा भर्ती

(उत्तर प्रदेश)

SSC/RLY

शिक्षक भर्ती

(SUPER TET)

TET/CTET

SRIJAN

academysrijan.academy@gmail.com

Academy

Add: BHU ROAD, LANKA, VARANASI

0542-2367733, 7800713936

फिनलैंड की प्रधानमंत्री बनी थीं। वह 'गल्स टेकओवर' कार्यक्रम (Gils Takeover Programme) के तहत यह पद ग्रहण किया था। हालांकि वर्तमान में सना मारिन फिनलैंड की प्रधानमंत्री हैं, वह विश्व की सबसे कम उम्र की प्रधानमंत्री हैं।

निधन

रामविलास पासवान

केन्द्रीय मंत्री रामविलास पासवान का 8 अक्टूबर, 2020 को दिल्ली स्थित फोर्टिंस अस्पताल में निधन हो गया। वे वर्तमान सरकार में केन्द्रीय उपभोक्ता कार्य, खाद्य एवं सार्वजनिक वितरण मंत्री थे। रामविलास पासवान का जन्म 5 जुलाई, 1946 को बिहार के खण्डिया किले के शहर बनी में हुआ था। वर्ष 1969 में संयुक्त सोशलिस्ट पार्टी के उम्मीदवार के रूप में अलौली सुरक्षित विधानसभा सीट से विधायक चुने गए। पासवान के पास 6 प्रधानमंत्रियों—वी.पी. सिंह, एच.डी. देवगौड़ा, आई.के. गुजराल, अटल बिहारी वाजपेयी, मनमोहन सिंह एवं नरेन्द्र मोदी के साथ काम करने का अनूठा रिकॉर्ड भी है।

अश्वनी कुमार

केन्द्रीय जाँच व्यूरो (सीबीआई) के पूर्व निदेशक अश्वनी कुमार की 7 अक्टूबर, 2020 को शिमला में आत्महत्या किए जाने के कारण निधन हो गया। उन्होंने वर्ष 2006 से 2008 के मध्य हिमाचल प्रदेश के पुलिस महानिदेशक के रूप में कार्य किया। वर्ष 2008 में उन्हें सीबीआई का प्रमुख नियुक्त किया गया और इस पद पर वह अगस्त 2008 से नवम्बर 2010 के मध्य तक रहे।

भानु अथेय्या

भारत की पहली ऑस्कर विजेता और बॉलीवुड की प्रसिद्ध वेशभूषाकार (कॉस्ट्यूम डिजाइनर) भानु अथेय्या (Bhanu Athaiya) का निधन 15 अक्टूबर, 2020 को हो गया। वह 91 वर्ष की थीं। उन्हें फिल्म 'गांधी' (1982) में कॉस्ट्यूम डिजाइन करने के लिए वर्ष 1983 में (55वें अकेडमी अवॉर्ड) ऑस्कर पुरस्कार प्रदान किया गया था। उन्हें वर्ष 1991 में सर्वश्रेष्ठ कॉस्ट्यूम डिजाइन का 38वाँ राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार (फिल्म—लेकिन) तथा वर्ष 2002 में फिल्म 'लगान' के लिए भी 49वें राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार से सम्मानित किया गया था।



भानु अथेय्या

मेजबानी अल खोबार, सऊदी अरब द्वारा की गई, जिसमें युवाओं को COVID के पश्चात् सशक्त बनाने के लिए विचारों और संवादों का आदान-प्रदान किया गया था। भारत का प्रतिनिधित्व केन्द्रीय युवा मामलों और खेल मंत्री किरेन रिजिजू ने किया। भारत ने दुनिया भर में कोविड 19 महामारी से पैदा हुई चुनौतियों का सामना करने के लिए युवाओं को प्रेरित करने पर जोर दिया। इस शिखर सम्मेलन का विषय Government Youth dialogue on post COVID-19 Opportunities था। शिखर सम्मेलन का समापन तीन व्यापक प्राथमिकता वाले क्षेत्रों Future Fit Youth Empowerment and Global Citizenship (भविष्य स्वस्थ्य; युवा सशक्तीकरण; और वैश्विक नागरिकता) में Y20 कार्युनिटी के प्रारूपण के साथ किया गया।

टोक्यो में आयोजित की गई क्वाड देशों के विदेश मंत्रियों की बैठक

जापान के टोक्यो में अक्टूबर 2020 में क्वाड देशों के विदेश मंत्रियों की बैठक आयोजित की गई। सभी चार क्वाड देशों संयुक्त राज्य अमरीका, जापान, भारत और आस्ट्रेलिया ने कोरोनो वायरस महामारी के दौरान Free and Open Indo-Pacific, (FOIP) पर विचार-विमर्श किया। यह दूसरी क्वाड विदेश मंत्रियों की बैठक है। पहली बैठक का आयोजन 2019 में किया गया था। क्वाड विदेश मंत्रियों की बैठक में भारत के विदेश मंत्री एस. जयशंकर, अमरीकी विदेश मंत्री माइक पोम्पिओ, आस्ट्रेलियाई विदेश मंत्री मारिज पायने और जापानी विदेश मंत्री तोशिमित्सु मोतेरी ने हिस्सा लिया।

विश्व स्वास्थ्य संगठन के कार्यकारी बोर्ड का 5वाँ विशेष सत्र

5 अक्टूबर, 2020 को विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) के कार्यकारी बोर्ड का 5वाँ विशेष सत्र आयोजित किया गया। केन्द्रीय स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्री डॉ. हर्षवर्धन द्वारा इस विशेष सत्र की वर्चुअली अध्यक्षता की गई। बैठक में महामारी "कोविड-19 से निपटना" नाम से एक संकल्प जारी किया गया। संकल्प विश्व के 130 देशों द्वारा सह-प्रायोजित है। इस सत्र का उद्देश्य उभरते रोगों से उत्पन्न स्वास्थ्य जोखिमों को दूर करना है। भारत कोविड-19 के मामलों में दूसरे स्थान पर है, प्रथम स्थान पर अमरीका है। हालांकि भारत में रिकवरी दर लगभग 84 प्रतिशत से अधिक हो गई है।

वैश्विक एआई शिखर सम्मेलन RAISE 2020

प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने 5 अक्टूबर, 2020 को आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई) पर पॉच दिवसीय वैश्विक वर्चुअल शिखर सम्मेलन का उद्घाटन किया। प्रधानमंत्री ने

कहा कि आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस पर चर्चा को प्रोत्साहित करने के लिए यह एक शानदार प्रयास है। उन्होंने कहा कि मनुष्यों के साथ एआई का टीमवर्क हमारे ग्रह के लिए चमत्कार कर सकती है। वहीं, रिलायंस इंडस्ट्रीज लिमिटेड के अध्यक्ष और प्रबंध निदेशक मुकेश अंबानी ने कहा कि आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के लिए डाटा रों मैटीरियल (कच्चा माल) की तरह है। ऑनलाइन होने वाले इस सम्मेलन का आयोजन इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय तथा नीति आयोग ने संयुक्त रूप से किया। दरअसल 'सामाजिक सशक्तिकरण' के लिये जबाबदेह एआई 2020' विषय पर आयोजित यह सम्मेलन सामाजिक बदलाव, समावेश और स्वास्थ्य, कृषि, शिक्षा तथा स्मार्ट मोबाइलटी जैसे क्षेत्रों में सशक्तिकरण पर विचारों का आदान-प्रदान करेगा। मोदी ने कहा कि यह सुनिश्चित करना हम सबकी साझा जिम्मेदारी है कि एआई का किस तरह इस्तेमाल किया जा रहा है। एआई कृषि, स्वास्थ्य सेवा और शिक्षा को सशक्त करने के साथ नई पीढ़ी का शहरी बुनियादी ढाँचा तैयार करने, शहरों में ट्रैफिक जाम कम करने और सीवेज व्यवस्था को बेहतर बनाने जैसे कामों में भी बड़ा योगदान दे सकती है।

भारत-डेनमार्क वर्चुअल द्विपक्षीय शिखर सम्मेलन, 2020

28 सितम्बर, 2020 को भारत की मेजबानी में भारत-डेनमार्क वर्चुअल द्विपक्षीय शिखर सम्मेलन, 2020 सम्पन्न हुआ। सम्मेलन में प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी एवं डेनमार्क की प्रधानमंत्री मैट फ्रेंडरिक्सन ने भाग लिया। दोनों नेताओं ने आपसी सम्बन्धों को मजबूत बनाने के लिए द्विपक्षीय सम्बन्धों के व्यापक ढाँचे की विस्तार से समर्पक की। दोनों देशों के बीच वस्तुओं और सेवाओं का व्यापार 30-49 प्रतिशत बढ़ गया है, जो वर्ष 2016 में 2-82 बिलियन अमरीकी डॉलर से बढ़कर वर्ष 2019 में 3-68 बिलियन अमरीकी डॉलर तक पहुँच गया है। लगभग 200 डेनिश कम्पनियों ने भारत में जहाजरानी, नवीकरणीय ऊर्जा, पर्यावरण, कृषि, खाद्य प्रसंस्करण, स्मार्ट शहरी विकास जैसे क्षेत्रों में निवेश किया है। कई प्रमुख डेनिश कम्पनियों ने 'मेक इन इंडिया' योजना के तहत नए कारखानों का निर्माण किया है। डेनमार्क में लगभग 25 भारतीय कम्पनियाँ आईटी, नवीकरणीय ऊर्जा और इंजीनियरिंग क्षेत्र में कार्यरत् हैं।

स्थांधि/समझौता

राष्ट्रीय डेवरी विकास बोर्ड और लद्दाख प्रशासन के बीच साझेदारी

केन्द्रशासित प्रदेश लद्दाख में अक्टूबर 2020 में डेवरी और ग्रामीण आजीविका को

आयोजन/महोत्सव/सम्मेलन

Y20 ग्लोबल समिट

पहली बार वर्चुअल G-20 (ग्रुप ऑफ ट्वेंटी) यूथ 20 (Y20) ग्लोबल समिट की

बढ़ावा देने के उद्देश्य से राष्ट्रीय डेयरी विकास बोर्ड (National Dairy Development Board's-NDDB) और लद्धाख प्रशासन ने एक समझौता-ज्ञापन पर हस्ताक्षर किया। इस एमओयू के तहत एक डेयरी सर्वेक्षण कार्य शुरू किया जाएगा। एनडीडीबी के डेयरी संभावित सर्वेक्षण से लद्धाख में डेयरी को बढ़ावा देने के लिए एक रोड मैप तैयार करने में मदद मिलेगी और पर्वतीय सीमा क्षेत्रों में ग्रामीण आबादी की आय बढ़ाने में मदद मिलेगी। अगले दो महीनों में फील्डवर्क का काम पूरा होने के बाद, एनडीडीबी क्षेत्र में डेयरी विकास के लिए एक रोडमैप तैयार करेगा, जिसमें जलवायु सम्बन्धी स्थितियों, नस्लों की उपयुक्तता, पशु स्वास्थ्य और एआई (कृत्रिम बुद्धिमत्ता) समर्थन, चारा की उपलब्धता और आपूर्ति शुंखला, विपणन व्यवस्था आदि महत्वपूर्ण पहलुओं को ध्यान में रखा जाएगा। प्रारंभिक निष्कर्षों व रोडमैप पर हितधारकों के साथ चर्चा की जाएगी, और चर्चा के बाद एक योजना को अंतिम रूप दिया जाएगा और इसे लद्धाख प्रशासन के साथ साझा किया जाएगा।

नाबार्ड-एसबीआई के मध्य समझौता

7 अक्टूबर, 2020 को राष्ट्रीय कृषि और ग्रामीण विकास बैंक (नाबार्ड) ने सार्वजनिक क्षेत्र के बैंक भारतीय स्टेट बैंक (एसबीआई) के साथ गुजरात में विभिन्न परियोजनाओं के लिए क्रेडिट समर्थन बढ़ाने हेतु 3 समझौता-ज्ञापनों पर हस्ताक्षर किए, किसान उत्पादन संगठनों के संयुक्त देयता समूहों और स्वयं-सहायता समूहों की ऋण के वित्तपोषण और वाटरशेड विकास परियोजनाओं के लिए आर्थिक सहायता प्रदान करने के सम्बन्ध में इन समझौता-ज्ञापनों पर हस्ताक्षर किए गए हैं। ये प्राथमिकता क्षेत्र सहित समाज के विभिन्न वर्गों को ऋण सहायता प्रदान करने में मदद करेंगे।

मास्टरकार्ड की भारत में डिजिटल फर्स्ट के लिए अटलांटिस से साझेदारी

मास्टरकार्ड ने अक्टूबर 2020 में भारत में डिजिटल फर्स्ट प्रोग्राम का विस्तार करने के लिए अटलांटिस के साथ साझेदारी की है। साझेदारी का उद्देश्य मास्टरकार्ड के उपयोगकर्ताओं को एक प्रौद्योगिकी समाधान प्रदान करना है, जो उन्हें बेस्ट-इन-क्लास डिजिटल बैंकिंग अनुभव लेने में सक्षम बनाएगा। भारत में लॉन्च के बाद, इस साझेदारी का विस्तार मलेशिया, सिंगापुर और थाइलैंड तक होगा। साझेदारी मास्टरकार्ड के उपयोगकर्ताओं को तुरन्त खाता एक्सेस और सुविधाजनक भुगतान करने में सक्षम बनाएगा।

योजना/परियोजना

आयुष्मान सहकार योजना

केन्द्रीय कृषि मंत्री नरेन्द्र सिंह तोमर ने अक्टूबर 2020 में आयुष्मान सहकार योजना की शुरूआत की। योजना देश में स्वास्थ्य सुविधाओं के निर्माण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाने के लिए सहकारी समितियों की सहायता करने का एक अनूठा प्रयास है। आयुष्मान सहकारी योजना राष्ट्रीय सहकारी विकास निगम (National Co-operative Development Corporation) द्वारा तैयार की गई है। एनसीडीसी आने वाले वर्षों में सावधि ऋणों को ₹ 10 हजार करोड़ तक बढ़ाएगी। एनसीडीसी की योजना केन्द्र सरकार द्वारा किसान कल्याण गतिविधियों को जगवूत करने की दिशा में एक कदम होगा। एनसीडीसी की आयुष्मान सहकार योजना का उद्देश्य मुख्य रूप से ग्रामीण क्षेत्रों में स्वास्थ्य सेवाओं में सुधार लाना है। यह योजना स्वास्थ्य सुविधाओं की परिचालन आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए कार्यशील पूँजी और मार्जिन मनी भी प्रदान करती है। यह महिला बहुसंख्यक सहकारी समितियों को एक प्रतिशत का ब्याज सबवेंशन प्रदान करेगी।

विश्व की सबसे बड़ी जिंक स्मेल्टर परियोजना

गुजरात सरकार ने 14 अक्टूबर, 2020 को तापी जिले के दोसवाड़ा (Dosawada) में विश्व की सबसे बड़ी जिंक स्मेल्टर परियोजना स्थापित करने की घोषणा की। परियोजना हेतु गुजरात सरकार और वेदांत समूह की कम्पनी हिन्दुस्तान जिंक लिमिटेड (जस्ता उत्पादक) के मध्य समझौता-ज्ञापन हस्ताक्षरित हुआ। प्रस्तावित 300 केटीपीए उत्पादन क्षमता वाली यह परियोजना जनजातीय क्षेत्र में युवाओं को रोजगार के बड़े अवसर प्रदान करेगी। प्रस्तावित संयंत्र का पहला चरण 36 महीनों (वर्ष 2022 तक) में चालू हो जाएगा। यह परियोजना 415 एकड़ क्षेत्र में विस्तारित होगी। परियोजनानात्तर्गत एक अत्यधुनिक अनुसंधान एवं विकास केन्द्र भी स्थापित किया जाएगा। इस परियोजना की स्थापना हेतु ₹ 10,000 करोड़ का निवेश किया जाएगा। चरणबद्ध तरीके से 5,000 से ₹ 10,000 करोड़ तक का निवेश होगा। परियोजना नियंत्रित के माध्यम से घरेलू और वैश्विक जरूरतों को पूरा करेगी। परियोजना से प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष रूप से 5,000 लोगों के लिए रोजगार सृजित होगा। नई सुविधा गुजरात में हिन्दुस्तान जिंक के लिए पहली जीरो डिस्चार्ज तकनीक के साथ स्थापित की जाएगी और विश्व में सबसे कम लागत वाली स्पेल्टरों में से एक होगी।

सुनिधि प्रोजेक्ट

2 अक्टूबर, 2020 को महात्मा गांधी की 151वीं जयंती के अवसर पर कोयला खान भविष्य निधि संगठन (CMPFO) ने एक महत्वाकांक्षी सूचना प्रौद्योगिकी प्रोजेक्ट 'सुनिधि' के लॉन्च की घोषणा की। सुनिधि (SUNIDHI) का पूर्ण रूप 'सुपरियर न्यू-जेनरेशन इन्फॉर्मेशन एण्ड डाटा हैंडलिंग इनौशिएटिव' है। उक्त प्रोजेक्ट का उद्देश्य कोयला खान भविष्य निधि संगठन की सभी भविष्य निधि एवं पेंशन सम्बन्धी गतिविधियों को डिजिटलाइज़ करना है। उक्त सॉफ्टवेयर एलाइकेशन का संचालन भुवनेश्वर स्थित डिजास्टर रिकवरी सेंटर के साथ इसके हैदराबाद स्थित डाटा सेंटर से किया जा रहा है।

कोयला खान भविष्य निधि संगठन के सभी 23 कार्यालय डाटा सेंटर से जुड़े हैं।

ध्यातव्य है कि कोयला खान भविष्य निधि संगठन, कोयला मंत्रालय के तहत एक स्वायत्त निकाय है। यह संगठन कोयला खान श्रमिकों के लिए भविष्य निधि, पेंशन और जीवन बीमा की विभिन्न योजनाओं का संचालन करता है। इस संगठन की स्थापना संसद के एक अधिनियम द्वारा 1948 में की गई थी।

'एक जनपद एक उत्पाद' उत्तर प्रदेश की ब्रॉण्डिंग योजना

29 सितम्बर, 2020 को सम्पन्न उत्तर प्रदेश मंत्रिमंडल की बैठक में एक जनपद एक उत्पाद योजना के क्रियान्वयन हेतु रिटेल स्टोर्स के माध्यम से 'एक जनपद एक उत्पाद' (ओ.डी.ओ.पी.) उत्तर प्रदेश की ब्रॉण्डिंग योजना प्रारंभ किए जाने से सम्बन्धित प्रस्ताव को मंजूरी प्रदान की गई। इसके तहत खुदरा दुकानों में उपलब्ध स्थानों के माध्यम से ओ.डी.ओ.पी. उत्पादों की विक्री को बढ़ावा दिया जाएगा। ओ.डी.ओ.पी. ग्लो साइन बोर्ड स्टेण्डीज (Standees) एवं अन्य प्रचार-प्रसार माध्यमों से इन खुदरा दुकानों की ओ.डी.ओ.पी. स्टोर्स के रूप में ब्रॉण्डिंग की जाएगी। इस योजना को उत्तर प्रदेश के साथ-साथ सम्पूर्ण भारतवर्ष (प्रदेश के बाहर एयरपोर्ट एवं रेलवे स्टेशन तक सीमित) में लागू किया जाएगा। ओ.डी.ओ.पी. उत्तर प्रदेश की ब्रॉण्डिंग योजना प्रारंभ होने की तिथि से 3 वर्ष तक लागू रहेगी। योजना के तहत पंचायत क्षेत्र में स्थापित और नगरपालिका क्षेत्र में स्थापित ओ.डी.ओ.पी. स्टोर्स हेतु क्रमशः ₹ 40 हजार और ₹ 60 हजार की वित्तीय प्रोत्साहन सहायता राशि प्रदान की जाएगी। नगर निगम क्षेत्र में स्थापित ओ.डी.ओ.पी. स्टोर्स हेतु ₹ 1 लाख की वित्तीय प्रोत्साहन सहायता राशि प्रदत्त की जाएगी।

ऑपरेशन/अभियान

कपिला कलाम कार्यक्रम

केन्द्रीय शिक्षा मंत्री, रमेश पोखरियाल 'निशंक' ने 15 अक्टूबर, 2020 को बौद्धिक

सम्पदा साक्षरता और जागरूकता अभियान के लिए कलाम कार्यक्रम के लिए शुरू किया गया अभियान कपिला की शुरूआत की है। यह दिवस पूर्व राष्ट्रपति डॉ. एपीजे अब्दुल कलाम की 89वीं जयंती के उपलक्ष्य में शुरू किया गया था। अभियान के माध्यम से, सरकार एक आविष्कार के पेटेंट के महत्व के बारे में शैक्षिक कार्यक्रमों के माध्यम से जागरूकता फैलाएगी, ताकि भारत को आत्मनिर्भरता की ओर ले जाया जा सके। क्षेत्र में जागरूकता को बढ़ावा देने के लिए, मंत्रालय ने 15 से 23 अक्टूबर के सप्ताह को बौद्धिक संपदा साक्षरता सप्ताह के रूप में मनाने का निर्णय लिया है। सिस्टम के बारे में जागरूकता और पेटेंट के लिए आवेदन करने की प्रक्रिया के महत्व के बारे में विभिन्न जागरूकता कार्यक्रमों का आयोजन किया जाएगा।

'ग्राम सम्पर्क अभियान'

2 अक्टूबर, 2020 को महात्मा गांधी के 151वीं जयंती पर पीएनबी ने 'ग्राम सम्पर्क अभियान' शुरू किया। यह एक वित्तीय समावेशन और शिक्षा पहल है। इस देशव्यापी अभियान को केन्द्रीय कृषि और किसान विकास मंत्री नरेन्द्र सिंह तौमर ने लॉन्च किया।

यह अभियान चार मुख्य विषयों डिजिटल, क्रेडिट, सामाजिक सुरक्षा और वित्तीय शिक्षा पर केन्द्रित है। यह अभियान विभिन्न गतिविधियों के माध्यम से 'आत्मनिर्भर भारत' के उद्देश्य को अभिलक्षित करता है। इसके तहत, पंजाब नेशनल बैंक (पीएनबी) की 3,930 ग्रामीण और 2,752 अर्द्ध-शहरी शाखाओं द्वारा देश के 24 राज्यों के 526 जिलों तक पहुँचने का लक्ष्य रखा गया है। 31 दिसंबर, 2020 को अभियान का समापन होगा।

'आतंकवाद विरोधी अभ्यास 'सुरक्षा कवच'

9 अक्टूबर, 2020 को भारतीय सेना और महाराष्ट्र पुलिस ने पुणे के लुल्लानगर में आतंकवाद विरोधी अभ्यास 'सुरक्षा कवच' का आयोजन किया। यह अभ्यास पुणे स्थित भारतीय सेना की दक्षिण कमान के 41 आर्टिलरी डिवीजन (जिसे अग्निबाज डिवीजन भी कहा जाता है) तथा महाराष्ट्र पुलिस द्वारा आयोजित किया गया था। जिसका उद्देश्य आतंकवाद विरोधी प्रतिक्रियाओं का सामंजस्य करना था। इस अभ्यास में भारतीय सेना की त्वरित प्रतिक्रिया टीमों, डॉग स्क्वायर्ड और बम डिस्पोजल टीमों के साथ आतंकवाद रोधी दस्ते (ATS) और महाराष्ट्र पुलिस की त्वरित प्रतिक्रिया टीम ने भाग लिया।

'मेक स्मॉल स्ट्रॉन्ग' अभियान

गूगल इंडिया ने 30 सितम्बर, 2020 को छोटे व्यवसायियों का समर्थन करने और ग्राहक सहायता की माँग को चलाने में मदद करने के लिए 'मेक स्मॉल स्ट्रॉन्ग' अभियान का प्रारंभ किया। इसके लिए गूगल इंडिया ने 'स्वीगी' जोहो, इन्स्टामोजो जैसी कम्पनियों के साथ

साझेदारी की। 'मेक स्मॉल स्ट्रॉन्ग अभियान' के जरिए कम्पनी उन छोटे कारोबारियों की सहायता करना चाहती है, जिन्होंने मुश्किल समय में अपने कारोबार को बढ़ाने की कोशिश की है। इसके माध्यम से नागरिक स्थानीय स्तर पर खरीद, समीक्षा और रेटिंग छोड़कर और सोशल मीडिया पर अपने पसंदीदा खुदरा विक्रेताओं को बढ़ावा देकर छोटे व्यवसायों की मदद कर सकते हैं। इससे इन व्यवसायों की माँग उत्पन्न करने में मदद मिलेगी। गूगल ने दूरदर्शन के साथ साझेदारी में 'नमस्टे डिजिटल' नामक टेलीविजन शो का प्रारंभ 'लघु व छोटे व्यवसायों' के डिजिटलीकरण को बढ़ावा देने के लिए प्रारंभ करेगा। यह अभियान छोटे और मध्यम आकार के व्यवसायों की प्रतिक्रिया पर आधारित है। इसे कंतर (KANTAR) के सहयोग से गूगल द्वारा एक शोध के भाग के रूप में घोषित किया गया था।

आयोग/समिति

अजय कुमार भल्ला समिति

अक्टूबर 2020, भारत आने वाले चीनी निवेशों के परीक्षण हेतु एक निगरानी समिति का गठन किया गया है। इस समिति के अध्यक्ष अजय कुमार भल्ला हैं। अभी तक चीन से आने वाले 100 से अधिक निवेश प्रतीक्षा सूची में लिंबित हैं।

टेलीकॉम स्पेक्ट्रम आवंटन हेतु सचिवों का पैनल गठित

अक्टूबर 2020 में केन्द्र सरकार ने टेलीकॉम स्पेक्ट्रम आवंटन प्रक्रिया को कारगर बनाने हेतु सचिवों का एक पैनल गठित किया। कैबिनेट सचिव राजीव गौबा इस पैनल के अध्यक्ष होंगे। यह पैनल एयरवेव्स (Airwaves) की नीलामी के लिए एक वार्षिक कैलेंडर बनाने की संभावनाओं की भी जाँच करेगा। कैबिनेट सचिव के अलावा, पैनल में गृह, रक्षा, रेलवे, दूरसंचार, सूचना एवं प्रसारण और अन्तरिक्ष विभाग के सचिव शामिल हैं।

चुनावी खर्च की जाँच के लिए समिति

भारत निर्वाचन आयोग ने अक्टूबर 2020 में लोकसभा और विधानसभा के चुनावों के दौरान उम्मीदवारों के लिए खर्च की सीमा से जुड़े मुद्दों की जाँच के लिए 2-सदस्यीय समिति का गठन किया है। समिति में पूर्व राजस्व सेवा अधिकारी और महानिदेशक (अन्वेषण) श्री हरीश कुमार और महासचिव तथा महानिदेशक (व्यव्य) श्री उमेश सिन्हा शामिल होंगे। समिति मतदाताओं की संख्या में वृद्धि और महँगाई दर में बढ़ोत्तरी तथा अन्य पहलुओं के मद्देनजर उम्मीदवारों की खर्च सीमा से जुड़े मुद्दों की जाँच करने के लिए गठित की गई है। यह समिति अपने गठन के 120 दिनों के भीतर अपनी रिपोर्ट सौंपेगी।

नीति आयोग ने शहरी शिक्षा नीति में सुधार के लिए पैनल का किया गठन

नीति आयोग ने अक्टूबर 2020 में शहरी शिक्षा नीति प्रणाली (Urban Planning Education System) में सुधारों की शुरूआत करने के लिए एक 14-सदस्यीय सलाहकार समिति का गठन किया है। पैनल की अध्यक्षता नीति आयोग के उपाध्यक्ष राजीव कुमार करेंगे। समिति के सदस्य नीति आयोग के सीईओ अमिताभ कांत और आवास और शहरी मामलों के मंत्रालय, शिक्षा मंत्रालय और पंचायती राज मंत्रालय के सचिव होंगे। समिति ग्रेजुएट और पोस्टग्रेजुएट के स्तर पर बहु-विषयक, पाठ्यक्रम और अन्य सम्बन्धित मुद्दों के सन्दर्भ में वर्तमान प्रणाली की जांच करेंगी और तेजी से शहरीकरण की चुनौतियों से निपटेंगी। समिति भारत में शहरी नीति शिक्षा प्रणाली की जाँच करेंगी और भारत में योग्य शहरी नियोजकों की उपलब्धता, माँग और आपूर्ति का पता लगाएंगी।

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी

चीन करेगा अन्तरिक्ष खनन रोबोट का प्रक्षेपण

बीजिंग (चीन) की एक निजी कम्पनी 'ओरिजिन स्पेस' (Origin Space) अन्तरिक्ष में विश्व का पहला खनन रोबोट 'क्षुद्रग्रह खनन रोबोट' (Asteroid Mining Robot) भेजने की तैयारी में है। NEO-1 लगभग 30 किमी की ऊँचाई पर सूर्य तुल्कालिक (Sun Synchronous) कक्षा में प्रवेश करेगा। इसे द्वितीयक पेलोड के रूप में चीन के लांग मार्च शून्हला रॉकेट द्वारा प्रक्षेपित किया जाएगा। यह छोटा अन्तरिक्ष यान कोई वास्तविक खनन कार्य नहीं करेगा, अपितु यह प्रोद्योगिकियों का परीक्षण मात्र होगा। वर्ष 2017 में स्थापित ओरिजिन स्पेस स्वयं को चीन की पहली ऐसी फर्म के रूप में वर्णित करती है, जो अन्तरिक्ष संसाधनों के उपयोग पर केन्द्रित है।

रोबोट 'भारती'

27 सितम्बर, 2020 को छत्तीसगढ़ की राज्यपाल अनुसुईया उड़के ने अस्पताल में उपचार करा रहे कोविड-19 मरीजों की मदद हेतु विशेष रूप से निर्मित रोबोट 'भारती' का ऑनलाइन शुभारम्भ किया। यह रोबोट कोविड-19 का इलाज कर रहे चिकित्सकों को संक्रमित होने से बचाव करेगा। इसका निर्माण स्पर्धीवाई रिसर्च इनशिएटिव द्वारा किया गया था। इसका निर्माण करने वाली टीम का नेतृत्व युवा वैज्ञानिक आदित्य (BIT गयपुर) ने किया। रोबोट को कोई भी स्मार्ट फोन के माध्यम से रिमोट संचालित कर सकता है। यह रोबोट मरीज तक पहुँचने में सक्षम है और इसके माध्यम से मरीज की डॉक्टर, नर्स या परिजन से सौंधी बात हो सकती है। इसके माध्यम से

मरीज तक दवा, खाना आदि ले जाया जा सकता है।

नासा ने चंद्रमा पर 4G LTE मोबाइल नेटवर्क के लिए नोकिया का किया चयन

नासा ने चंद्रमा पर पहला सेलुलर नेटवर्क स्थापित करने के लिए नोकिया का चयन किया गया है। नासा का लक्ष्य 2024 तक मनुष्यों को चंद्रमा पर ले जाना और अपने आर्टिमिस कार्यक्रम के तहत दीर्घकालिक समय तक रहने के लिए खुदाई करना है। अन्तरिक्ष में पहला वायरलेस ब्रॉडबैंड संचार प्रणाली 2022 के अंत में लुनार सतह पर स्थापित किया जाएगा। नेटवर्क खुद को कॉन्फिगर करेगा और चंद्रमा पर 4 जी/एलटीई संचार प्रणाली स्थापित करेगा, नोकिया ने कहा, हालांकि इसका उद्देश्य अंततः 5जी पर स्विच करना होगा। साथ ही वह टेक्सास स्थित निजी अन्तरिक्ष यान डिजाइन कर्म्पनी, Intuitive Machines के साथ अपने चंद्र लैंडर पर चंद्रमा तक उपकरण पहुँचाने के लिए साझेदारी करेगा। नेटवर्क अन्तरिक्ष यात्रियों को आवाज और वीडियो कम्युनिकेशन क्षमता प्रदान करेगा, और टेलीमेट्री और बायोमेट्रिक डेटा एक्सचेंज में सक्षम बनाएगा, साथ ही चंद्र रोवर्स और अन्य रोबोट और रिमोट कंट्रोल उपकरणों को भी स्थापित किया जाएगा। नेटवर्क को लॉन्च और चंद्र लैंडिंग की चरम स्थितियों का सामना करने और अन्तरिक्ष में संचालित करने के लिए डिजाइन किया जाएगा। यह अन्तरिक्ष पेलोड के कड़े आकार, वजन और बिजली की कमी को पूरा करने के लिए चंद्रमा को बेहद कॉम्पैक्ट रूप में भेजा जाएगा।

रक्षा एवं प्रतिरक्षा

एंटी-टैंक गाइडेड मिसाइल नाग का सफल परीक्षण

रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन (Defence Research and Development Organisation—DRDO) ने अक्टूबर 2020 में राजस्थान के पोखरण फील्ड फायरिंग रेंज से तीसरी पीढ़ी की एंटी-टैंक गाइडेड मिसाइल 'नाग' का अंतिम परीक्षण सफलतापूर्वक पूरा कर लिया है। इस मिसाइल के सफल अंतिम परीक्षण के बाद टैंक-रोधी मिसाइल नाग भारतीय सेना में शामिल होने के लिए तैयार है। अंतिम परीक्षण के बाद, मिसाइल अब उत्पादन चरण में प्रवेश करेगी। नाग एंटी टैंक गाइडेड मिसाइल को रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन द्वारा विकसित किया गया है, जो दिन और रात दोनों ही परिस्थितियों में अत्यधिक किलेबन्द दुश्मन के टैंकों को मार गिराने में सक्षम है। इसकी परिचालन सीमा 500 मीटर से 20 किमी तक की है। इसे DRDO के इंटीग्रेटेड गाइडेड मिसाइल डेवलपमेंट प्रोग्राम के तहत भारत डायनामिक्स लिमिटेड द्वारा निर्मित किया जाएगा।

भारत ने ओडिशा तट से 'SANT' मिसाइल का किया सफल परीक्षण

भारत ने ओडिशा तट की इंटीग्रेटेड टेस्ट रेंज (ITR) से स्वदेशी रूप से विकसित स्टैंड-ऑफ एंटी-टैंक (SANT) मिसाइल का सफल उडान परीक्षण अक्टूबर 2020 में किया। मिसाइल का परीक्षण ग्राउंड-आधारित प्लेटफॉर्म के एक रूफ-टॉप लांचर से किया गया था। यह एंटी-टैंक मिसाइल, हेलीकॉप्टर लॉन्चर नाग का उन्नत संस्करण है। यह भारत द्वारा डेढ़ महीने के अन्दर किया गया 11वाँ मिसाइल परीक्षण है। SANT एक वायु से सतह पर मार करने वाली मिसाइल है जिसे भारतीय वायु सेना के लिए रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन द्वारा विकसित किया गया है। SANT मिसाइल में प्रक्षेपण से पहले लॉक-ऑन और लॉन्च के बाद लॉक-ऑन दोनों की क्षमता है और यह 15 किमी से 20 किमी दूर के लक्ष्यों को मार गिराने में सक्षम है।

शौर्य मिसाइल का सफल परीक्षण

3 अक्टूबर, 2020 को रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (Defence Research and Development Organisation—DRDO) द्वारा नाभिकीय सक्षम हाइपरसोनिक 'शौर्य मिसाइल' के नए संस्करण का परीक्षण किया गया। यह परीक्षण एपीजे अब्दुल कलाम आइलैंड पर स्थित एकीकृत परीक्षण रेंज के लॉन्च कॉम्प्लेक्स-4 से एक केनिस्टर से किया गया। शौर्य मिसाइल सतह-से-सतह मार करने वाली मध्यम दूरी की मिसाइल है। यह सबमरीन-लॉन्च बैलिस्टिक मिसाइल के-15 (K-15) का जमीनी संस्करण है। शौर्य मिसाइल की लम्बाई 10 मीटर, व्यास 74 सेमी और भार 6.2 टन है। यह मिसाइल 200-1,000 किमी भार के साथ 700-1,000 किमी दूरी तक मार करने में सक्षम है। शौर्य मिसाइल की अधिकतम गति 7.5 मैक (डंबी) है। यह मिसाइल द्विचरणीय है, जिसमें ठोस प्रणोदक का प्रयोग किया जाता है। यह मिसाइल प्रक्षेपण के बाद शत्रु रडारों को धोखा देने में सक्षम है। स्वदेश में विकसित शौर्य मिसाइल कई उन्नत कम्प्यूटिंग प्रौद्योगिकी एवं उच्च सटीकता नेवीगेशन, कुशल प्रणोदन, परिष्कृत नियंत्रण और मार्गदर्शन प्रणालियों से सुसज्जित है।

भारत ने INS चेन्नई से ब्रह्मोस मिसाइल का किया सफल परीक्षण

भारत ने अक्टूबर 2020 में स्वदेशी ब्रह्मोस सुपरसोनिक क्रूज मिसाइल का भारतीय नौसेना के स्टोल्थ डिस्ट्रायर आईएनएस चेन्नई से सफल परीक्षण किया। इसमें मिसाइल ने अरब सागर में पूर्व निर्धारित लक्ष्य को सफलतापूर्वक भेदा। मिसाइल ने हाई-लेवल और बेहद जटिल युद्धाभ्यास करने के बाद अरब सागर में लक्ष्य को सफलतापूर्वक सटीकता के साथ मार गिराया। आधुनिक प्रणाली से लैस बहुमुखी ब्रह्मोस को संयुक्त उद्यम, ब्रह्मोस

एयरोस्पेस के तहत संयुक्त रूप से भारत और रूस द्वारा डिजाइन, विकसित और निर्मित किया गया है। सुपरसोनिक क्रूज मिसाइल को पनडुब्बियाँ, जहाजों, विमानों और लैंड प्लेटफॉर्म से लॉन्च किया जा सकता है। विस्तारित-रेंज ब्रह्मोस सुपरसोनिक क्रूज मिसाइल जो 400 किमी दूर तक लक्ष्य को मार सकती है इसकी मौजूदा सीमा 290 किमी को बढ़ाया गया है।

महत्वपूर्ण पुस्तकें

- ऑन द ट्रॉयल दू बुद्धा : ए जर्नी ऑफ द इस्ट (On the Trail of Buddha : A Journey to the East) -दीपांकर एरान
- 'द खालिस्तान कॉन्सपेरेसी' (The Khalistan Conspiracy) -जीबीएस सिंह
- 'किचन्स ऑफ ग्रेटीट्यूड' (Kitchens of Gratitude) -विकास खना
- न्यू रेडिकल अप्रोच इन इंटरडिसिप्लिनरी रिसर्च (New radical approach in interdisciplinary research) -डॉ. विजय सिंह व आस्था अग्निहोत्री, आनंद वसु

द्विवक्ष/पञ्चवक्ष/सप्तवक्ष/वर्ष

सितम्बर 2020

- 26 सितम्बर : विश्व हृदय दिवस
- 27 सितम्बर : विश्व पर्यटन दिवस
- 28 सितम्बर : विश्व रैबीज दिवस
- 30 सितम्बर : अन्तर्राष्ट्रीय अनुवाद दिवस

अक्टूबर 2020

- 1-7 अक्टूबर : वन्य प्राणी सप्ताह
- 1 अक्टूबर : राष्ट्रीय स्वैच्छिक रक्तदान दिवस, चीन का राष्ट्रीय दिवस
- 2 अक्टूबर : महात्मा गांधी व लाल बहादुर शास्त्री का जन्म दिवस
- 6-12 अक्टूबर : सूचना अधिकार सप्ताह
- 8 अक्टूबर : राष्ट्रीय वायु सेना दिवस
- 9 अक्टूबर : विश्व डाक दिवस, विश्व अंडा दिवस
- 9-15 अक्टूबर : विश्व डाक सप्ताह
- 10 अक्टूबर : अन्तर्राष्ट्रीय प्राकृतिक आपदा निवारण दिवस (अक्टूबर का दूसरा बुधवार)
- 11 अक्टूबर : अन्तर्राष्ट्रीय दृष्टि दिवस, अन्तर्राष्ट्रीय बालिका दिवस
- 14 अक्टूबर : विश्व मानक दिवस
- 15 अक्टूबर : विश्व हाथ धूलाई दिवस, अन्तर्राष्ट्रीय ग्रामीण महिला दिवस, विश्व विद्यार्थी दिवस
- 16 अक्टूबर : विश्व खाद्य दिवस
- 17 अक्टूबर : अन्तर्राष्ट्रीय गरीबी उम्मीद दिवस

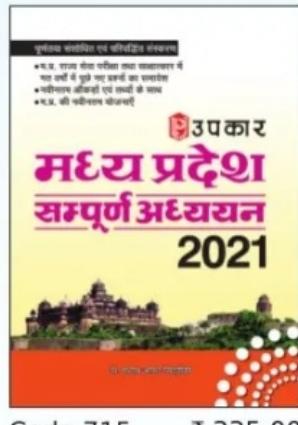
संस्कृतिक्रम

मध्य प्रदेश सम्पूर्ण अध्ययन 2021

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

लेखक:

डॉ. शादाब अहमद सिद्दीकी



Code 715 ₹ 335.00

उपकार प्रकाशन, आगरा-5

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

एस.एस.सी. स्टेनोग्राफर (ग्रेड 'सी' एवं 'डी') परीक्षा

प्रमुख आकर्षण

- गत वर्ष का प्रश्न-पत्र हल सहित
- सामान्य बुद्धि एवं तक्तेशक्ति
- सामान्य सचेतना
- 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

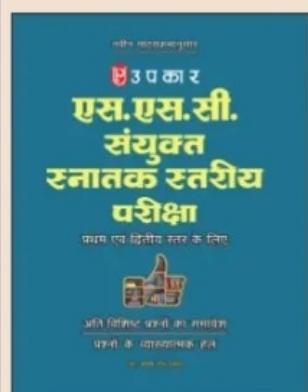
• E-mail : care@upkar.in • Website : www.upkar.in

English Editions
Are Also Available

एस.एस.सी.

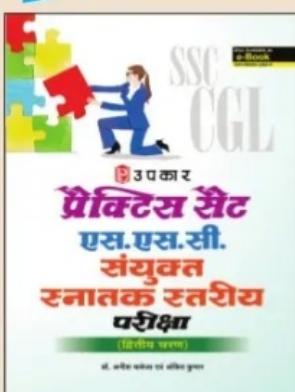
संयुक्त इनातक इतरीय परीक्षा

द्वितीय स्तर के लिए



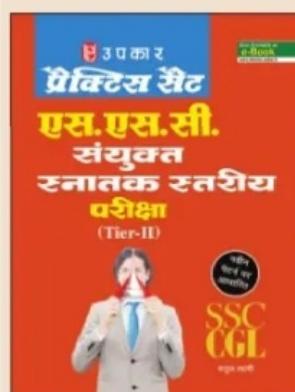
Code 589

₹ 435/-



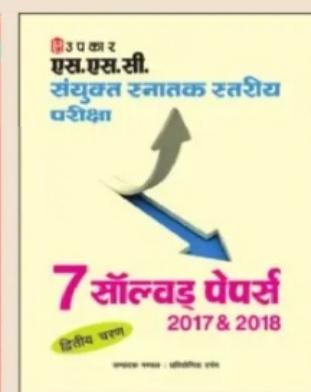
Code 2515

₹ 295/-



Code 2458

₹ 370/-



Code 2638

₹ 240/-

आर्थिक घटना संग्रह

सिंगापुर चेहरे की पहचान कर टैक्स भुगतान करने वाला विश्व का पहला देश

अक्टूबर 2020 में सिंगापुर नेशनल आइडेंटिफिकेशन डेटाबेस में फेशियल



वेरिफिकेशन अटैच करने वाला दुनिया का पहला देश बन गया है। इस सिस्टम को Sing Pass Face Verification नाम दिया गया है। इस तकनीक को शहर की राज्य की सिंगापुर डिजिटल पहचान योजना में शामिल किया जा रहा है, जिसमें 400 से कम ऑनलाइन सेवाओं तक पहुँच की पेशकश की गई है, जिसमें टैक्स डिक्सेरेशन और पब्लिक हाउसिंग एप्लीकेशन शामिल हैं। यह तकनीक यह सुनिश्चित करने में मदद करेगी कि सही व्यक्ति वास्तव में उनकी स्क्रीन के सामने मौजूद हो। बजाय किसी तस्वीर, वीडियो, रिप्ले रिकॉर्डिंग या अन्य, इस सिस्टम को होम कम्प्यूटर, टैबलेट और सेल फोन के साथ-साथ सार्वजनिक कियोस्क पर काम करने के लिए डिजाइन किया गया है। भविष्य में, चेहरे की पहचान सिंगापुर में अन्य एप्लीकेशन में जोड़ी जा सकती है, जिसे छात्र अपनी परीक्षा में स्वयं बैठें अथवा शहर-राज्य के बंदरगाहों के सुरक्षित क्षेत्रों में सत्यापन के प्रयोजनों को सुनिश्चित किया जा सके।

रिजर्व बैंक ने जारी की 2020-21 की तीसरी द्वि-मासिक मौद्रिक नीति

भारतीय रिजर्व बैंक (Reserve Bank of India-RBI) के गवर्नर शक्तिकांत दास ने



9 अक्टूबर, 2020 को जारी रिजर्व बैंक की तीसरी द्विमासिक मौद्रिक नीति के अन्तर्गत चलनिधि समायोजन सुविधा (Liquidity Adjustment Facility) के तहत रेपो दर को 4.00 प्रतिशत तथा रिवर्स रेपो दर को 3.35 प्रतिशत पर अपरिवर्तित रखा गया है। सीमांत स्थायी सुविधा (Marginal Standing Facility) दर और बैंक दर को 4.25 प्रतिशत पर अपरिवर्तित रखा गया है।

भारतीय रिजर्व बैंक ने 9 अक्टूबर, 2020 को कहा कि वह बैंकों के लिए टारगेट लॉन्ग टर्म रेपो ऑपरेशंस (TLTRO) पेश करेगा, जिससे बैंक ₹ 1 ट्रिलियन तक का कर्ज ले सकेंगे और इसे कुछ सेक्टर्स के कारपोरेट बॉन्ड और अन्य डेट इंस्ट्रुमेंट्स में निवेश कर सकेंगे। ऑन-टैप TLTRO में पॉलिसी रेपो दर से जुड़ी एक फ्लोटिंग दर पर 3 वर्ष तक के कार्यकाल होगी और यह योजना 31 मार्च, 2021 तक उपलब्ध होगी। वास्तविक जीडीपी वृद्धि दर नकारात्मक रहने की उम्मीद जताई गई है। इसके अतिरिक्त RBI की MPC ने वित्त वर्ष 2021 में वास्तविक जीडीपी विकास दर में 9.5 प्रतिशत तक की गिरावट का अनुमान जताया है।

भारत सरकार द्वारा 6 अक्टूबर, 2020 को प्रो. पम्पी दुआ, प्रो. चेतन घाटे तथा प्रो. रविन्द्र ढोलकिया द्वारा 4 वर्ष का कार्यकाल पूरा हो जाने से रिक्त पदों पर मौद्रिक नीति समिति में प्रो. आशिमा गोयल, डॉ. शशांक भिडे तथा डॉ. जयन्त वर्मा को सदस्य के रूप में नियुक्त किया गया है। इसी के बाद मौद्रिक नीति समिति की 7-9 अक्टूबर, 2020 को समीक्षा बैठक हो सकी।

भारत सरकार ने जीएसटी मुआवजे के लिए ₹ 1.1 लाख करोड़ कर्ज लिया

केन्द्र सरकार, वस्तु एवं सेवा कर (जीएसटी) मुआवजे की कमी को पूरा करने के लिए स्पेशल विंडो के तहत ₹ 1.1 लाख करोड़ उधार लेगी। स्पेशल विंडो के तहत, उपयुक्त किशत में अनुमानित कमी को पूरा करने के लिए, भारत सरकार द्वारा ₹ 1.1 लाख करोड़ (सभी राज्यों को मिलाकर) का उधार लिया जाएगा। जीएसटी मुआवजा के बदले में उधार ली गई राशि को राज्यों को बैंक-टू-बैंक ऋण के रूप में पारित किया जाएगा। इससे

भारत सरकार के राजकोषीय घाटे पर कोई प्रभाव नहीं पड़ेगा। राशियों को राज्य सरकारों की पूँजी प्राप्तियों के रूप में और इसके सम्बन्धित राजकोषीय घाटे के वित्तपोषण के हिस्से के रूप में दिखाया जाएगा। यह उन व्याज दरों में अन्तर से बचने में मदद करेगा जो अलग-अलग राज्यों द्वारा अपने सम्बन्धित एसडीएल के लिए जा सकते हैं और प्रशासनिक रूप से यह एक आसान व्यवस्था होगी। सरकार ने यह भी स्पष्ट किया कि इस कदम से सामान्य सरकार (राज्य + केन्द्र) की उधारी नहीं बढ़ेगी। जिन राज्यों को विशेष विंडो से लाभ मिलता है, उनके लिए एटीएम निर्भर पैकेज के तहत GSDP के 2 प्रतिशत (3 से 5 प्रतिशत) की अतिरिक्त उधार सुविधा से काफी कम राशि उधार लेने की सम्भावना है।

छोटे व्यवसायों के लिए बैंकों की कुल जोखिम सीमा में बढ़ोतरी

भारतीय रिजर्व बैंक ने ₹ 50 करोड़ तक की टर्नओवर वाली कम्पनियों के लिए बैंकों की अधिकतम सकल खुदरा जोखिम सीमा को बढ़ाकर ₹ 7.5 करोड़ कर दिया है। इससे पहले यह सीमा ₹ 5 करोड़ थी। यह निर्णय छोटे व्यवसायों में ऋण प्रवाह बढ़ाने के लिए लिया गया है। सभी नए एक्सपोजर और मौजूदा एक्सपोजर

**T.E.T
U.P.T.E.T & C.T.E.T**

शिक्षक भर्ती परीक्षा उ.प्र.

SSC / BANK / RLY

पॉलिटेक्निक

B.H.U प्रवेश परीक्षा

**B.Sc, B.Com
B.Ed, B.A, LL.B**

TM (वाराणसी की सर्वश्रेष्ठ कोचिंग)

संकेत
ट्यूटोरियल्स

1. बदशाह बाग (G.G.I.C. के पास) मलदहिया

2. रविन्द्रपुरी एक्सटेंशन 3. नेवादा 4. गिलट बाजार

5. पाण्डेयपुर 6. बुलानाला 7. गोदालिया, वाराणसी

9335418689 ♦ 9335720660

पर 75 प्रतिशत का जोखिम भार लागू होगा जहाँ बैंकों द्वारा ₹ 7.5 करोड़ की संशोधित सीमा तक वृद्धिशील जोखिम लिया जा सकता है। इसके अलावा आरबीआई ने 1 सितम्बर, 2020 से 31 मार्च, 2021 के बीच अधिग्रहीत एसएलआर प्रतिभूतियों के लिए परिपक्वता (Held to Maturity) की मौजूदा 22 प्रतिशत की सीमा को 31 मार्च, 2022 तक बढ़ाकर करने का भी निर्णय लिया है। 30 जून, 2022 को समाप्त हुए तिमाही से आरम्भ की गई एचटीएम सीमा को चरणबद्ध तरीके से 19.5 प्रतिशत तक सीमित किया जाएगा।

किसान रेल से फलों और सब्जियों की दुलाई में मिलेगी 50 प्रतिशत छूट

केन्द्र सरकार ने 13 अक्टूबर, 2020 को किसान रेल के जरिए से अधिसूचित फलों एवं



सब्जियों की दुलाई पर 50 प्रतिशत सब्सिडी देने का आदेश जारी किया। यह सब्सिडी 'ऑपरेशन ग्रीन-टॉप टू टोटल' योजना के तहत दी जाएगी। केन्द्रीय बजट 2020-21 में की गई घोषणा के क्रियान्वयन के रूप में 7 अगस्त, 2020 को देश की पहली किसान रेल देवलाली (नासिक)-दानापुर (बिहार) के बीच प्रारम्भ की गई। बाद में इसका विस्तार मुजफ्फरपुर तक कर दिया गया। 9 सितम्बर को अनन्तपुर (आन्ध्र प्रदेश) - आदर्श नगर (दिल्ली तथा 19 सितम्बर, 2020 को बंगलूरू-आदर्श नगर (दिल्ली) तथा 14 अक्टूबर, 2020 को नागपुर-आदर्श नगर के बीच सन्तरा किसान रेल प्रारम्भ की गई। अब फल व सब्जियों को किसान रेल के जरिए सस्ती दर पर एक जगह से दूसरी जगह भेजा जा सकता है। केन्द्र के आत्मनिर्भर भारत अभियान के तहत खाद्य प्रसंस्करण उद्योग मंत्रालय ने पायलट आधार पर छह महीने के लिए ऑपरेशन ग्रीन योजना का विस्तार कर टमाटर, प्याज और आलू (टॉप) से लेकर सभी फल एवं सब्जियों (टोटल) को इसके दायरे में लाने की घोषणा की थी। हालांकि, किसान अधिसूचित की गई सब्जियों व फलों पर ही इस सब्सिडी का लाभ उठा सकेंगे।

ऑपरेशन ग्रीन योजना में टमाटर, प्याज और आलू (टीओपी) को शामिल किया गया था। आत्मनिर्भर भारत अभियान के तहत इसके अन्तर्गत सभी प्रकार के फलों एवं सब्जियों को भी शामिल कर लिया गया। केन्द्र सरकार

ऑपरेशन ग्रीन्स के तहत अधिशेष उत्पादन वाले क्षेत्रों से प्रमुख उपभोग केन्द्रों तक परिवहन और भंडारण पर 50 प्रतिशत सब्सिडी का लाभ दे रही थी। इसके अन्तर्गत 18 तरह के फल-सब्जियों के भंडारण और परिवहन पर सब्सिडी कोरोना काल में मिल रहा है। ताकि खेते में यह फसल बर्बाद नहीं हो सके।

ऑपरेशन ग्रीन्स योजना

ऑपरेशन ग्रीन्स के तहत टमाटर, प्याज और आलू को इस योजना के दायरे में रखा गया है। ऑपरेशन ग्रीन्स के अन्तर्गत खाद्य जिसों की सूची को टमाटर, प्याज और आलू (टीओपी) फसलों के लिए सब्सिडी प्रदान करने की बात की गई थी। दस फलों में आम, केला, अमरुल, कीवी, लीची, पपीता, खट्टे फल, अनानास, अनार, कटहल और आठ सब्जियों में फ्रेंच बीन्स, लौकी, बैंगन, शिमला मिर्च, गाजर, फूलगोभी, मिर्च को शामिल किया गया है।

वित्त मंत्री सीतारमण ने LTC कैश वाउचर स्कीम की घोषणा की

वित्त मंत्री निर्मला सीतारमण ने 12 अक्टूबर, 2020 को सरकारी कर्मचारियों के लिए फेस्टिवल

एडवांस की घोषणा की। अर्थव्यवस्था में माँग बढ़ाने के लिए दो प्रस्ताव पेश किए हैं। पहला एलटीसी कैश वाउचर स्कीम और दूसरा स्पेशल फेस्टिवल एडवांस स्कीम है। स्पेशल फेस्टिवल एडवांस स्कीम के तहत सरकारी कर्मचारियों को ₹ 10,000 फेस्टिवल एडवांस देगी। जिसे ब्याज रहित दस किश्तों में वापस करना होगा।

इस योजना के तहत सभी रैंक और त्रिंगी के कर्मचारियों को ₹ 10,000 का प्रीपेड रुपे कार्ड देगी। इसका इस्तेमाल 31 मार्च, 2021 तक किसी भी त्योहार के लिए किया जा सकेगा।

एलटीसी कैश वाउचर योजना के तहत सरकारी कर्मचारी 2018-21 की अवधि में एक एलटीसी के बदले नकद भुगतान प्राप्त कर सकेंगे। अवकाश नकदीकरण नकद रूप में मिलेगा। सरकारी कर्मचारी की अर्हता के अनुरूप 3 फ्लैट-रेट स्लैव में किराए का भुगतान प्राप्त होगा। किराए का भुगतान कर रहित होगा। सुविधा का लाभ लेने वाले सरकारी कर्मचारी को 31 मार्च, 2021 तक ग्राप्त किए गए नकद किराए तथा अवकाश नकदीकरण से तीन गुना व्यय ऐसी वस्तुओं को ऑनलाइन खरीदने पर खर्च करना होगा जिन पर जीएसटी की दर 12% या इससे अधिक है।

इससे सरकार पर ₹ 5,675 करोड़ का व्यय भार आएगा। सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों एवं बैंकों के कर्मचारियों को इस योजना में शामिल करने पर ₹ 1,900 करोड़ का व्यय भार आएगा। इससे बाजार में लगभग ₹ 19,000 करोड़ की माँग सृजित होगी।

केन्द्र सरकार ने राज्यों को 50 वर्ष के लिए ब्याज मुक्त कर्ज की पेशकश भी की है, जिससे वह ₹ 12,000 करोड़ तक का पूँजीगत व्यय कर सकेंगे।

केन्द्र सरकार ने पाँच राज्यों को ₹ 9,913 करोड़ के अतिरिक्त कर्ज की अनुमति दी

केन्द्र सरकार ने 24 सितम्बर, 2020 को पाँच राज्यों को खुले बाजार से ₹ 9,913 करोड़ अतिरिक्त कर्ज लेने की मंजूरी दी ती। यह अनुमति कोविड-19 संकट के कारण राजस्व में कमी के बीच व्यय जरूरतों को पूरा करने के लिए राज्यों को दी गई है।

वित्त मंत्रालय ने खुले बाजार में उधार के माध्यम से आंध्र प्रदेश, तेलंगाना, गोवा, कर्नाटक और त्रिपुरा को ₹ 9,913 करोड़ की अतिरिक्त वित्तीय संसाधन जुटाने की अनुमति दी है। यह अनुमति इन राज्यों को वन नेशन वन राशन कार्ड के कार्यान्वयन की शर्त के बाद दिली है। वित्त मंत्रालय के अधीन आने वाला व्यय विभाग ने कर्नाटक के लिये ₹ 4,509 करोड़, तेलंगाना के लिए ₹ 2,508 करोड़ और आंध्र प्रदेश के लिए ₹ 2,525 करोड़ के अतिरिक्त कर्ज लेने को मंजूरी दी है। गोवा को ₹ 223 करोड़ और त्रिपुरा को ₹ 148 करोड़ बाजार से कर्ज लेने की मंजूरी दी गई है।

भारत का प्रथम उन्नत विनिर्माण हब तमिलनाडु में बनेगा

विश्व आर्थिक मंच और गाइडेंस (तमिलनाडु की नोडल निवेश प्रोत्साहन एजेंसी) संयुक्त रूप से तमिलनाडु में भारत के पहले उन्नत विनिर्माण हब (AMHUB) की स्थापना 8 अक्टूबर, 2020 को की। विश्व आर्थिक मंच (World Economic Forum-WEF) और गाइडेंस के बीच यह सहयोग तमिलनाडु इलेक्ट्रॉनिक्स हार्डवेयर विनिर्माण नीति-2020 के अनुरूप है। यह साइंदारी चौथी औद्योगिक क्रांति (Industry 4.0) द्वारा लाए गए क्षेत्रीय अवसरों की पहचान करके राज्य के उत्पादन क्षेत्र के बढ़ावा देने में मदद करेगा। उन्नत विनिर्माण हब (AMHUB) राज्य को सौर ऊर्जा, इलेक्ट्रॉनिक्स, इलेक्ट्रिक मोबाइलिटी और वस्त्र के क्षेत्रों में मदद करेगा। चौथी औद्योगिक क्रांति के अवसरों में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, इंटरनेट ऑफ थिंग्स, क्लाउड कंप्यूटिंग, मोबाइल

टेक्नोलोजीज, मशीन-से-मशीन, 3D प्रिंटिंग, उच्चीकृत राबोटिक्स, विगडोटाएनालिसिस, RFID टेक्नोलोजी तथा काग्नीटिव कम्प्यूटिंग आदि शामिल हैं।

धान क्रय हेतु ऋण उपलब्ध कराने सम्बन्धी प्रस्ताव को मंजूरी

उत्तर प्रदेश मंत्रिमंडल की बैठक में 29 सितम्बर, 2020 को खरीफ विपणन वर्ष 2020-21 में मूल्य समर्थन योजना के अन्तर्गत धान क्रय हेतु क्रय संस्थाओं को अग्रिम/ऋण उपलब्ध कराने सम्बन्धी प्रस्ताव को मंजूरी प्रदान की गई। खरीफ विपणन वर्ष 2020-21 के अन्तर्गत धान की खरीद 1 अक्टूबर, 2020 से प्रारंभ है। उत्तर प्रदेश राज्य खाद्य एवं आवश्यक वस्तु निगम (एस.एफ.सी.) द्वारा धान क्रय हेतु कुल ₹ 3,000 करोड़ की अधिकतम सीमा के अन्तर्गत केंश क्रेडिट लिमिट/अल्पकालिक ऋण उन राष्ट्रीयकृत बैंकों से लिया जाएगा, जिनकी व्याज दर न्यूनतम होगी। उक्त कार्यशील पूँजी के रूप में केंश क्रेडिट लिमिट/अल्पकालिक ऋण लिए जाने हेतु एस.एफ.सी. को अधिकृत किया गया है। खाद्य एवं रसद विभाग की विपणन शाखा को उनकी आवश्यकतानुसार अल्पकालिक ऋण/ अग्रिम एस.एफ.सी. द्वारा प्रदान किया जाएगा।

राज्य सरकार द्वारा नामित क्रय संस्थाओं यथा उत्तर प्रदेश को-ऑपरेटिव फेडरेशन लिमिटेड (पी.सी.एफ.) एवं उत्तर प्रदेश को-ऑपरेटिव यूनियन लिमिटेड (पी.सी.यू.) धान क्रय हेतु कार्यशील पूँजी की व्यवस्था अपने वित्तीय स्रोतों से करेगी। इस ऋण पर आने वाले भारित व्याज की प्रतिपूर्ति भारतीय खाद्य निगम से प्राप्त व्याज प्रतिपूर्ति को समायोजित करते हुए राज्य सरकार करेगी। राष्ट्रीयकृत बैंकों से एस.एफ.सी. द्वारा लिए जाने वाले ऋण की राज्य सरकार द्वारा शासकीय गारंटी स्वीकृत की जाएगी।

एस.एफ.सी. को ऋण की अदाएगी होने तक व्याज का भुगतान किए जाने हेतु राज्य सरकार धनराशि उपलब्ध कराएगा।

आईडीबीआई बैंक SFMS पर दस्तावेज एम्बेडिंग सुविधा को सक्षम करने वाला पहला बैंक

आईडीबीआई बैंक 28 सितम्बर, 2020 को SFMS पर दस्तावेज एम्बेडिंग सुविधा को



सक्षम करने वाला पहला बैंक बन गया है। व्यापार वित्त लेन-देन का और अधिक डिजिटलीकरण करने और वित्तीय संचार प्रणाली को सुरक्षित

करने के प्रयास में, IFTAS ने LC/BG (लेटर ऑफ क्रेडिट/बैंक गारंटी) संदेशों के साथ 'दस्तावेज एम्बेडिंग' की एक सुविधा शुरू की है। 'दस्तावेज एम्बेडिंग' की यह नई सुविधा बैंकों को LC/BG संदेशों के साथ 1 एम्बी आकार तक की पीडीएफ दस्तावेज प्रसारित करने की कार्यक्षमता प्रदान करती है। डिजिटली हस्ताक्षरित दस्तावेजों के हस्तांतरण से लेन-देन की विश्वसनीयता सुनिश्चित होती है। नई सुविधा मैनुअल सत्यापन, सामंजस्य, धोखाधड़ी का कम करने और लेन-देन में शामिल सभी पक्षों के लिए दस्तावेजी साक्ष्य को सक्षम करने की वर्तमान प्रक्रिया को आसान बनाएगी।

एडीबी ने राजस्थान में जल आपूर्ति के लिए 300 मिलियन डॉलर ऋण मंजूर किया

भारत और एशियाई विकास बैंक (Asian Development Bank) ने अक्टूबर 2020 में



राजस्थान के 14 द्वितीयक श्रेणी के शहरों में समावेशी एवं सतत जल आपूर्ति और स्वच्छता सम्बन्धी बुनियादी ढांचे एवं सेवाओं के वित्तोपेषण के लिए 300 मिलियन डॉलर के ऋण समझौते पर हस्ताक्षर किए हैं। इस परियोजना का उद्देश्य परियोजना लक्षित शहरों में बेहतर गुणवत्ता वाले और अधिक टिकाऊ जल आपूर्ति एवं स्वच्छता (Water Supply and Sanitation—WSS) सम्बन्धी सेवाएं प्रदान करना है।

फ्लिपकार्ट और बजाज आलियांज ने लॉन्च किया साइबर इंश्योरेंस कवर

ई-कॉमर्स मार्केटप्लेस, फ्लिपकार्ट और बजाज आलियांज जनरल इंश्योरेंस ने सितम्बर 2020 में ऑनलाइन वित्तीय धोखाधड़ी के लिए साइबर बीमा कवर शुरू किया है। यह उत्पाद, 'डिजिटल सुरक्षा ग्रुप इंश्योरेंस', उन ग्राहकों की मदद करेगा, जो विभिन्न ऑनलाइन प्लेटफार्म पर साइबर हमलों, साइबर धोखाधड़ी या ऐसी अन्य दुर्भावनापूर्ण गतिविधियों के परिणामस्वरूप होने वाले वित्तीय किसान के खिलाफ खुद को कवर करना चाहते हैं। ग्राहक 50,000 के कवर के लिए ₹ 183 के प्रीमियम पर एक साल के कवर का विकल्प चुन सकते हैं। यह साइबर हमले, फिशिंग/स्पूफिंग और सिम-जैकिंग से उत्पन्न पहचान की चोरी के परिणामस्वरूप अनाधिकृत

डिजिटल वित्तीय लेनदेन के कारण प्रत्यक्ष वित्तीय नुकसान (बीमित राशि तक) की भरपाई करेगा।

आईएमएफ ने भारत की जीडीपी 10·3 प्रतिशत तक नेगेटिव रहने का जताया अनुमान

वर्ल्ड इकोनॉमिक आउटलुक की रिपोर्ट के अनुसार, अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (International Monetary Fund) ने भारतीय अर्थव्यवस्था के वित्त वर्ष 2020-21 के लिए जारी अपने पूर्व अनुमान को कोविड मामलों में हो रही लगातार वृद्धि के कारण -4·5 प्रतिशत से घटाकर -10·3 प्रतिशत कर दिया है। हालांकि, आईएमएफ ने वित्त वर्ष 2021-22 में भारत की जीडीपी सबसे तेजी से उभरती हुई अर्थव्यवस्था की स्थिति पाकर 8·8 प्रतिशत को दर से बढ़ने का अनुमान जताया है, जो पहले 6 प्रतिशत आँका गया था। वहाँ दूसरी ओर, IMF ने 2020 में विश्व अर्थव्यवस्था के 4·4 प्रतिशत नेगेटिव रहने की सम्भावना जताई है, जिसे पहले -5·2 प्रतिशत आँका गया था।

कोविड-19 से निपटने को विश्व बैंक ने बनाई 25 बिलियन डॉलर की योजना

विश्व बैंक के अध्यक्ष डेविड मेल्पस ने इस 14 अक्टूबर, 2020 को यह सूचित किया है

**वाराणसी में
SSC/RLY
UPP/SI
एपरफोर्स/नेवी
TET / CTET
आर्यन् एकेडमी
सिंगरा, सुन्दरपुर, वाराणसी
9451570682**

कि बैंक ने 25 मिलियन डॉलर के आपातकालीन वित्तपोषण के लिए प्रस्ताव रखा है। यह राशि उन गरीब देशों की मदद करने के लिए है, जो मौजूदा कोविड-19 महामारी के कारण बड़े पैमाने पर चुनौतियों का सामना कर रहे हैं, विश्व बैंक के अध्यक्ष ने केंद्रीय बैंक के राज्यपालों और जी 20 प्रमुख देशों के वित्त मंत्रियों को भी यह बताया है कि, वे अक्टूबर 2020 के अंत तक पूरक वित्तपोषण पैकेज का प्रस्ताव रखेंगे। यह पैकेज प्रस्ताव इंटरनेशनल डेवलपमेंटल एसोसिएशन (IDA) के प्रतिनिधियों के सामने रखा जाएगा।

जून 2020 के अन्त में भारत पर 554.5 अरब डॉलर का विदेशी ऋण

भारतीय रिजर्व बैंक की रिपोर्ट के अनुसार जून 2020 के अन्त में भारत पर 554.5 अरब डॉलर का विदेशी ऋण है। इसमें से 449.5 अरब डॉलर का दीर्घकालीन (81.1%) तथा 105 अरब डॉलर का अल्पकालीन ऋण (18.9%) है। जून 2020 के अन्त में भारत का विदेशी ऋण-जीडीपी अनुपात 21.8%, ऋण-सेवा अनुपात 8.1% है। कुल विदेशी ऋण का 53.9% अमरीकी डॉलर में, 31.6% भारतीय रुपए में, 5.7% येन में, 4.5% एसडीआर में तथा 3.5% यूरो में है 38.1% हिस्सेदारी के साथ विदेशी वाणिज्यिक उधार तथा 23.9% हिस्सेदारी के साथ अनिवासी निक्षेप विदेशी ऋण की सबसे बड़ी मद्दें हैं।

2020-21 के पहले त्रैमास (अप्रैल-जून) में भारत के चालू खाते में 19.8 अरब डॉलर का अधिशेष

भारतीय रिजर्व बैंक की एक रिपोर्ट के अनुसार व्यापार घाटे में आई सतत कमी के चलते चालू खाते में वर्ष 2020-21 के पहले त्रैमास (अप्रैल-जून) में 19.8 अरब डॉलर का अधिशेष रहा है जो जीडीपी का 3.9% है इससे पूर्व 2019-20 के चौथे त्रैमास (जनवरी-मार्च) में मात्र 0.6 अरब डॉलर का अधिशेष रहा था।

स्टॉकहोम कन्वेंशन के अन्तर्गत सूचीबद्ध प्रदूषण फैलाने वाले सात आर्गेनिक रसायनों के विनिर्माण, व्यापार, उपयोग आयात एवं निर्यात पर प्रतिबंध

संघीय कैबिनेट ने स्टॉकहोम कन्वेंशन के अन्तर्गत सूचीबद्ध प्रदूषणकारी 7 रसायनों

के अभिसमय की अधिपृष्ठि करने को मंजूरी प्रदान कर दी। इसके अन्तर्गत निम्नलिखित रसायनों के विनिर्माण, व्यापार, उपयोग, आयात एवं निर्यात पर पूर्ण प्रतिबंध लग गया है— (i) क्लोरोडेकोन, (ii) हेक्साब्रोमोबाई फिनायल, (iii) हेक्साब्रोमोडाई फिनायल ईथर तथा हेप्टा ब्रोमोडाई फिनायल ईथर, (iv) टेट्रो ब्रोमोडाई फिनायल ईथर तथा पेन्टाब्रोमो डाई फिनायल ईथर, (v) पेन्टाक्लोरो बेंजीन, (vi) हेक्साब्रोमो सायक्लो डीकेन तथा (vii) हेक्साक्लोरो ब्यूटीडीन।

कामधेनु दीपावली अभियान

गौमाया गणेश अभियान, जिसके अन्तर्गत गणेश पूजा हेतु पारिस्थितिकी मित्रवत गणेश मूर्तियाँ बनाई गई की सफलता से प्रेरित होकर राष्ट्रीय कामधेनु आयोग ने दीपावली 2020 उत्सव के अवसर पर कामधेनु दीपावली अभियान चलाए जाने का निर्णय लिया है। इस अभियान के तहत—

- ◆ गाय के गोबर/पंचगव्य उत्पादों के उपयोग को बढ़ावा दिया जाएगा।
- ◆ गाय के गोबर आधारित दिया, मोमबत्ती, धूपबत्ती, अगरबत्ती, शुभ-लाभ, स्वास्तिक, समरनी, हार्डबोर्ड, बालपीस, पेपर वेट, हवन सामग्री, गणेश-लक्ष्मी की मूर्तियों के विनिर्माण एवं विपणन को बढ़ावा दिया जाएगा।
- ◆ दीपावली उत्सव 2020 पर 11 करोड़ परिवारों द्वारा 33 करोड़ दिये जलाए जाने का लक्ष्य।
- ◆ अयोध्या नगरी में 3 लाख दिये तथा वाराणसी में 1 लाख दिये जलाए जाने का लक्ष्य।

माई पैड : माई राइट परियोजना

अन्तर्राष्ट्रीय ग्रामीण महिला दिवस के अवसर पर राष्ट्रीय कृषि एवं ग्रामीण बैंक (नाबाबौद्द) द्वारा 15 अक्टूबर, 2020 को माई पैड : माई राइट परियोजना की शुरूआत केन्द्रीय महिला एवं बाल कल्याण मंत्री स्मृति ईरानी द्वारा की गई। इस परियोजना का मुख्य लक्ष्य महिला स्वच्छता को ग्रामीण महिलाओं के लिए एक आजीविका अवसर में बढ़ावा है। इस परियोजना के तहत स्वयं सहायता समूहों के नेटवर्क के माध्यम से पुरस्कार प्राप्त सैनेटरी पैड बनाने वाली मशीनें लागू जाएंगी।

2020-21 के पहले 6 महीनों में भारत का विदेशी व्यापार

केन्द्रीय वाणिज्य एवं उद्योग मंत्रालय द्वारा वर्ष 2020-21 के पहले 6 महीनों (अप्रैल-सितम्बर) की अवधि के विदेशी व्यापार के

आँकड़े जारी किए। इस अवधि के दौरान निर्यात (वस्तु एवं सेवाएं) 221.86 अरब अमरीकी डॉलर रहे जो वर्ष 2019-20 की इसी अवधि की तुलना में 16.66% कम है। इस अवधि में भारत के आयात (वस्तु एवं सेवाएं) 204.12 अरब अमरीकी डॉलर रहे हैं, जो गत वर्ष की इसी अवधि की तुलना में 35.43 प्रतिशत कम है। जहाँ तक वस्तु व्यापार का प्रश्न है, तो अप्रैल-सितम्बर (2020-21) में निर्यात 125.25 अरब डॉलर के रहे जो विगत वर्ष की इसी अवधि की तुलना 21.31% कम है।

अप्रैल-सितम्बर (2020-21) में कुल आयात 148.69 अरब डॉलर के हुए जो विगत वर्ष की इसी अवधि की तुलना में 40.06% कम है। वर्ष 2020-21 के पहले 6 महीनों में व्यापार घाटा 23.44 अरब डॉलर रहा, जबकि 2019-20 की इसी अवधि में व्यापार घाटा 88.92 अरब डॉलर रहा था।

भारत का विदेशी व्यापार

वस्तु व्यापार (अप्रैल-सितम्बर) :

अरब अमरीकी डॉलर

निर्यात (पुनर्निर्यात सहित)	
2019-20	159.16
2020-21	125.25
2020-21/2019-20	(-) 21.31%
संवृद्धि दर	
आयात	
2019-20	248.08
2020-21	148.69
2020-21/2019-20	(-) 40.06%
संवृद्धि दर	
व्यापार सन्तुलन	
2019-20	(-) 88.92
2020-21	(-) 23.44

करक्षेभास्ट्रेज

नवीन पाठ्यक्रम
पर आधारित

उप्रकार 3 पक्का

बिहार
लिमुलतला आवासीय विद्यालय
प्रवेश परीक्षा
प्रारम्भिक एवं मुख्य

कक्षा 6 में प्रवेश के लिए

गत वर्षों के प्रश्न-पत्र हल सहित

Code 2042 ₹ 350/-

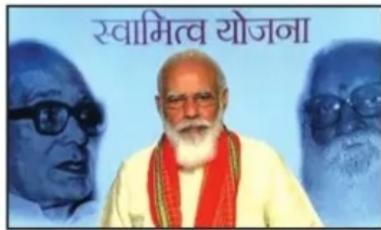
उपकार प्रकाशन, आगरा-5

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

राष्ट्रीय घटना संग्रह

स्वामित्व योजना के तहत् सम्पत्ति कार्ड वितरण कार्यक्रम का शुभारंभ

प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने अक्टूबर 2020 को स्वामित्व योजना के तहत् सम्पत्ति कार्ड के



प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी स्वामित्व योजना की शुरूआत करते हुए

वितरण कार्यक्रम का शुभारंभ किया। ग्रामीण क्षेत्रों में उन्नत तकनीक प्रौद्योगिकी के साथ गाँवों का मानचित्रण और सर्वेक्षण (Survey of Villages and Mapping with Improvised Technology in Village Areas—SVAMITVA) एक केन्द्रीय क्षेत्र योजना है, जिसे अप्रैल 2020 में ग्रामीण क्षेत्रों में ग्रामीण घरों के मालिकों को आवासीय सम्पत्तियों के दस्तावेज के अधिकार प्रदान करने और सम्पत्ति जारी करने के लिए शुरू किया गया था।

इस योजना का मुख्य उद्देश्य ग्रामीण किसानों की जमीनों की ऑनलाइन देख-रेख मुहैया करना, जमीनों की मेंपिंग और उनके सही मालिकों को उनका हक दिलाना, जमीनों प्रक्रिया में पारदर्शिता लाना इत्यादि है।

स्वामित्व योजना से लाभ

- ① 'स्वामित्व योजना' पंचायती राज प्रणाली को मजबूत करने में मदद करेगी जिसके लिए पिछले 6 वर्षों से प्रयास किए जा रहे हैं।
- ② योजना ग्रामीणों को ऋण और अन्य आर्थिक और वित्तीय लाभ लेने के लिए वित्तीय सम्पत्ति के रूप में सम्पत्ति का उपयोग करने में सक्षम बनाएगी।
- ③ योजना चरणबद्ध तरीके से 4 वर्षों (2020-24) की अवधि में कार्यान्वयन की जा रही है और अंततः देश के लगभग 6-6.2 लाख गाँवों को कवर करेगी।
- ④ पहले चरण में 6 राज्यों, उत्तर प्रदेश, हरियाणा, महाराष्ट्र, मध्य प्रदेश, उत्तराखण्ड



महामारी की वजह से दुनिया के सामने अभूतपूर्व चुनौतियाँ हैं, इसलिए पोषण, भोजन, प्रतिरक्षा, स्वास्थ्य और स्थिरता पर नए सिरे से ध्यान केन्द्रित किया गया है। इस वर्ष के आयोजन की थीम—‘ग्रो, नरिश, स्टेन, ट्रॉडर’ रही। FSSAI के 'ईंट राइट इंडिया आंदोलन' का उद्देश्य सभी के लिए

पर्यावरण के अनुकूल स्वस्थ और सुरक्षित भोजन को बढ़ावा देना है। सभी नागरिकों के लिए पौष्टिक और सुरक्षित भोजन प्रदान करना इसके जनादेश का एक हिस्सा है। यह खाद्य सुरक्षा पारिस्थितिकी तंत्र में सुधार करेगा और नागरिकों के स्वास्थ्य और स्वच्छता को उन्नत बनाएगा। वर्ष 2020 में सरकार का एक प्रमुख उद्देश्य भारत में खाद्य आपूर्ति शून्खला से ट्रांस फैट को खत्म करना है। ट्रांस फैट एक खाद्य विषाक्त है, जो आंशिक रूप से हाइड्रोजनीकृत वनस्पति तेलों, पके हुए और तले हुए खाद्य पदार्थों में मौजूद होता है। देश में गैर-संचारी रोगों के बढ़ने में भी इसका प्रमुख योगदान है। केन्द्रीय स्वास्थ्य मंत्री के अनुसार ट्रांस फैट हृदय रोगों (CVD) के लिए एक जोखिम कारक है। उन्होंने आगे यह भी कहा कि हृदय रोगों के लिए इस जोखिम कारक को खत्म करना मौजूदा कोविड 19 महामारी के दौरान विशेष रूप से प्रारंभिक हृदय रोगों से ग्रस्त लोगों में इस महामारी की गंभीर स्थिति होने की संभावना रहती है। डॉ. हर्षवर्धन ने भारतीयों के स्वास्थ्य में सुधार और पर्यावरण को दुरुस्त करने के लिए 'जल जीवन मिशन', 'स्वच्छ भारत अभियान' के साथ-साथ, 'फिट इंडिया मूवमेंट' और 'ईंट राइट इंडिया' के अलावा, सरकार के विभिन्न अन्य प्रयासों के बारे में भी बात की।

केन्द्र सरकार ने चुनाव प्रचार खर्च की सीमा 10 प्रतिशत बढ़ा दी

केन्द्र सरकार ने अक्टूबर 2020 में लोक सभा और विधान सभा उम्मीदवारों की अधिकतम व्यय सीमा 10 प्रतिशत बढ़ा दी है। चुनाव आयोग के सुझाव पर सरकार ने यह फैसला किया है, क्योंकि कोविड-19 के कारण जारी दिशा-निर्देशों के चलते उन्हें प्रचार करने में परेशानी का सामना करना पड़ सकता है। इससे बिहार विधान सभा चुनाव और लोक सभा की एक तथा विधान सभा की 59 सीटों पर होने वाले उपचुनाव में उम्मीदवारों को सहायता मिलेगी। चुनाव आयोग ने एक महीने पहले कोविड-19 के मद्देनजर उम्मीदवारों के धन व्यय की सीमा 10 प्रतिशत बढ़ाने का सुझाव दिया था। लोक सभा और विधान सभा

देश को वर्ष 2022 तक ट्रांस वसा (फैट) मुक्त करने की घोषणा

केन्द्रीय स्वास्थ्य मंत्री डॉ. हर्षवर्धन ने 16 अक्टूबर, 2020 को कहा कि, कोविड-19

चुनाव लड़ने वाले उम्मीदवारों के लिए चुनाव खर्च की सीमा को चुनाव आयोग की सिफारिश के आधार पर 10 प्रतिशत तक बढ़ाया गया है। कानून मंत्रालय द्वारा 19 अक्टूबर, 2020 को जारी अधिसूचना में कहा गया है कि एक उम्मीदवार को लोक सभा चुनाव में प्रचार के लिए अधिकतम खर्च अब ₹ 77 लाख हो सकता है। यह अब तक ₹ 70 लाख था। विधान सभाओं के लिए इसे ₹ 28 लाख से बढ़ाकर ₹ 30.8 लाख कर दिया गया है। अधिसूचना में कहा गया है कि आधिकारिक राजपत्र में उनके प्रकाशन की तारीख को लागू होगा और केन्द्र सरकार द्वारा अधिसूचित किए जाने तक ऐसी तिथि तक लागू रहेगी।

बिहार और मध्य प्रदेश विधान सभा चुनाव

बिहार में विधान सभा चुनाव 2020 के लिए मतदान 28 अक्टूबर, 3 नवम्बर और 7 नवम्बर को हुआ। अधिकतर उपचुनाव 3 नवम्बर को होंगे। बिहार में वाल्मीकि नगर लोक सभा सीट और मणिपुर की कुछ विधान सभा सीटों पर उपचुनाव 7 नवम्बर को है। मध्य प्रदेश में 28 सीटों के लिए उपचुनाव के तहत 3 नवम्बर को मतदान तथा 10 नवम्बर को मतगणना होगी।

11 सीटों पर राज्य सभा चुनाव

निर्वाचन आयोग ने राज्य सभा की रिक्त सभी 11 सीटों पर चुनाव का कार्यक्रम घोषित किया है। राज्यसभा चुनाव के लिए नामांकन 27 अक्टूबर को हुए, उत्तर प्रदेश की 10 सीट और उत्तराखण्ड की एक सीट के लिए राज्य सभा चुनाव की घोषणा हो गई है। इसके लिए 9 नवम्बर, 2020 को मतदान होगा। राज्य सभा चुनाव के लिए 20 अक्टूबर से 27 अक्टूबर तक नामांकन हुआ। इन सीटों पर कार्यकाल 25 नवम्बर को खत्म हो रहा है।

गलवान झड़प में शहीद सैनिकों के सम्मान में लद्दाख में बना स्मारक

भारतीय थल सेना ने हाल ही में पूर्वी लद्दाख की गलवान घाटी में 15 जून को चीनी सैनिकों के साथ झड़प में शहीद हुए अपने 20 कर्मियों के सम्मान में अक्टूबर 2020 में दौलत बेग ओल्डी में एक स्मारक बनाया है। यह स्मारक पूर्वी लद्दाख के पोस्ट KM-120 में स्थित है। इस युद्ध मेमोरियल में उन सभी 20 जवानों के नाम लिखे गए हैं, जो 15 जून को चीनी सैनिकों के साथ संघर्ष में शहीद हो गए थे। स्मारक पर थल सेना के सभी 20 शहीद कर्मियों के नाम लिखे गए हैं। झड़प में शहीद हुए सैन्य कर्मियों में कर्नल बी. संतोष बाबू भी शामिल थे, जो 16वीं बिहार रेजीमेंट से थे। स्मारक पर 20 सैन्य कर्मियों की सूची में तीन नायब सूबेदार, तीन हवलदार और 12 सिपाही शामिल हैं। इस पर स्नो लियोपार्ड (हिम तेंदुआ)

अभियान के तहत गलवान के बीरों के बहादुरी भरे कारनामों का उल्लेख किया गया है।

स्मारक से सम्बन्धित मुख्य बिन्दु

- स्मारक पर यह भी उल्लेख किया गया है कि किस तरह से भारतीय सैनिकों ने 'चीनी पीपुल्स लिबरेशन आर्मी' (पीएलए) को झड़प में भारी नुकसान पहुँचाते हुए इलाके को मुक्त कराया।
- स्मारक पर 20 सैन्य कर्मियों की सूची में तीन नायब सूबेदार, तीन हवलदार और 12 सिपाही शामिल हैं।
- रक्षा मंत्रालय ने कर्नल बाबू और अन्य सैनिकों के नाम दिल्ली स्थित राष्ट्रीय युद्ध स्मारक पर भी उकेरने की प्रक्रिया शुरू कर दी है।
- गलवान झड़प के बाद चीन से लगी वास्तविक नियंत्रण रेखा (एलएसी) पर दोनों देशों के बीच पैदा हुआ गतिरोध अब भी कायम है।

केन्द्र ने अनलॉक 5.0 की गाइडलाइन्स जारी की

गृह मंत्रालय ने अनलॉक 5.0 के लिए दिशा-निर्देश जारी किए हैं। कोरोना संक्रमण के बीच देश में 1 अक्टूबर, 2020 से अनलॉक 5.0 शुरू हो गया है। केन्द्रीय गृह मंत्रालय ने केंटेनमेंट जॉन के बाहर के इलाकों में और गतिविधियों की अनुमति देने के बास्ते 30 सितम्बर, 2020 को नए दिशा-निर्देश जारी किए, गृह मंत्रालय द्वारा जारी नए दिशा-निर्देशों के मुताबिक, राज्य और केंद्र शासित प्रदेश 15 अक्टूबर के बाद स्कूलों और शैक्षणिक संस्थानों को फिर से खोलने पर फैसला कर सकते हैं। नए दिशा-निर्देश राज्यों और केन्द्र शासित प्रदेशों से प्राप्त प्रतिक्रिया और सम्बन्धित केन्द्रीय मंत्रालयों और विभागों के साथ व्यापक विचार-विर्माण के आधार पर जारी किए गए हैं। अन्तर्राष्ट्रीय उड़ानों और केंटेनमेंट जॉन को छोड़कर पूरे देश में सारी गतिविधियाँ अगले पन्द्रह दिनों में खुल जाएंगी। 15 अक्टूबर, 2020 से सिनेमा हॉल, व्यापार मेला, स्वीमिंग पूल और इंटरटेनमेंट पार्क को भी कुछ शर्तों के साथ खोलने की अनुमति होगी।

अनलॉक 5.0 में क्या-क्या खुला रहेगा

- केन्द्र सरकार की गाइडलाइन के अनुसार, सिनेमा/थिएटर/मल्टीप्लेक्स को 50 प्रतिशत क्षमता के साथ खोलने की अनुमति होगी।
- सिनेमा हॉल/मल्टीप्लेक्स/स्वीमिंग पूल को स्पोर्ट्सपर्सन की ट्रेनिंग के लिए/एंटरटेनमेंट पार्क को 15 अक्टूबर से फिर से खोलने के लिए नए दिशा-निर्देश जारी किए गए हैं।
- 15 अक्टूबर के बाद अनलॉक 5 में स्कूल और कोंचिंग संस्थान खोलने का फैसला राज्य सरकारों को दिया गया है। इसके लिए अभिभावकों की सहमति भी जरूरी होगी।

उच्च शिक्षा संस्थानों में केवल पीएचडी, साइंस और टेक्नोलॉजी स्ट्रीम में पीजी के छात्रों के लिए लैब कार्यालयों की अनुमति होगी। इन्हें 15 अक्टूबर से खोलने की अनुमति होगी।

● मनोरंजन पार्क और इसी तरह के स्थानों को खोलने की अनुमति दी जाएगी, जिसके लिए स्टैंडर्ड ऑफरेटिंग प्रोसेजर स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय द्वारा जारी किया जाएगा।

अनलॉक 5.0 में इन पर रहेगी पारंपरी

- केन्द्र सरकार की गाइडलाइन के अनुसार, सामाजिक, शैक्षणिक, खेल, मनोरंजन, सांस्कृतिक, धार्मिक, राजनैतिक और अन्य कार्यक्रमों में केवल 100 लोगों को शामिल होने की अनुमति होगी।
- केन्द्र सरकार ने केंटेनमेंट जॉन में जारी सख्त लॉकडाउन को 31 अक्टूबर तक बढ़ा दिया है।
- अनलॉक-5 की गाइडलाइन के अनुसार, 65 वर्ष से अधिक उम्र के लोगों, गंभीर बीमारियों से ग्रस्त लोगों, गर्भवती महिलाओं और 10 वर्ष से कम उम्र के बच्चों को घर में ही रहने को कहा है और बहुत जरूरी होने पर ही बाहर जाने को कहा है।
- केन्द्र सरकार ने कहा है कि राज्य सरकारें केंटेनमेंट जॉन्स के बाहर अपनी मर्जी से लॉकडाउन नहीं लगा सकती हैं। लॉकडाउन के लिए उन्हें केन्द्र के नियमों का पालन करना होगा। जरूरी होने पर केन्द्र से परामर्श करके ही फैसला लेना होगा।

भारत में समय का उपयोग सर्वेक्षण-2019 हुआ जारी

भारत सरकार के सार्विकी एवं कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय ने भारत सरकार द्वारा भारत में समय का उपयोग-2019 नामक सर्वेक्षण 29 सितम्बर, 2020 को जारी किया।

सर्वेक्षण राष्ट्रीय सार्विकीय कार्यालय द्वारा संचालित इस तरह का प्रथम सर्वेक्षण है।

सर्वेक्षण देश में व्यक्तियों द्वारा की जाने वाली गतिविधियों व इन गतिविधियों में प्रवृत्त समय के सम्बन्ध में जानकारी एकत्र करने हेतु किया गया। सर्वेक्षण जनवरी-दिसम्बर 2019 के बीच किया गया गया है। सर्वेक्षण के आँकड़े प्रथम चरण इकाई में 5,947 ग्रामीण क्षेत्रों एवं 3,998 नगरीय क्षेत्रों से संग्रहीत किए गए हैं। समय के उपयोग का आँकड़ा वैयक्तिक अंतर्वैक्षण्य पद्धति के माध्यम से संग्रहीत किया गया है। इसमें उक्त ग्रामीण एवं नगरीय क्षेत्रों के चयनित परिवारों के 6 वर्ष एवं उससे अधिक उम्र के प्रत्येक सदस्य की अंतर्वैक्षण्य की गई। रोजगार एवं उससे सम्बन्धित गतिविधियों में प्रति व्यक्ति ग्रामीण क्षेत्रों में द्वारा एक दिन में औसतन 429

मिनट खर्च किया गया। इसमें नगरीय क्षेत्रों में प्रति व्यक्ति द्वारा प्रतिदिन औसतन 485, जबकि ग्रामीण क्षेत्रों में 404 मिनट खर्च किया गया। स्वयं के अंतिम उपयोग के लिए वस्तुओं के उत्पादन में प्रति व्यक्ति द्वारा प्रतिदिन औसतन 151 मिनट खर्च किया गया। इसमें ग्रामीण क्षेत्रों में प्रति व्यक्ति द्वारा प्रतिदिन औसतन 158 मिनट, जबकि नगरीय क्षेत्रों में 85 मिनट खर्च किया गया। परिवार के सदस्यों के लिए अदृश घरेलू सेवाओं के लिए प्रति व्यक्ति द्वारा प्रतिदिन 248 मिनट खर्च किया गया। इसमें ग्रामीण क्षेत्रों में प्रति व्यक्ति द्वारा प्रतिदिन औसतन 249 मिनट, जबकि नगरी क्षेत्रों में औसतन 247 मिनट खर्च किया गया। परिवार के सदस्यों के लिए देख-रेख करने वाली (Unpaid) सेवाओं के लिए प्रति व्यक्ति द्वारा प्रतिदिन औसतन 114 मिनट खर्च किया गया। इसमें प्रति व्यक्ति द्वारा प्रतिदिन ग्रामीण क्षेत्रों में औसतन 113 मिनट और नगरीय क्षेत्रों में 116 मिनट खर्च किया गया। समाजीकरण और संचार, सामुदायिक भागीदारी और धार्मिक अभ्यास के लिए प्रति व्यक्ति ने प्रतिदिन औसत 143 मिनट खर्च किया, जिसमें ग्रामीण क्षेत्रों और शहरी क्षेत्रों में प्रति व्यक्ति द्वारा प्रतिदिन क्रमशः औसत 145 मिनट और 138 मिनट खर्च किया गया। स्वयं की देखभाल एवं रख-रखाव हेतु प्रति व्यक्ति द्वारा प्रतिदिन क्रमशः औसत 159 मिनट एवं 176 मिनट सहभागिता रही।

स्वयं की देखभाल एवं रख-रखाव हेतु प्रति व्यक्ति द्वारा प्रतिदिन औसत 726 मिनट उपयोग किया गया, जबकि ग्रामीण एवं शहरी क्षेत्रों के हिसाब से प्रति व्यक्ति द्वारा प्रतिदिन क्रमशः औसत 731 मिनट एवं 715 मिनट उपयोग किया गया। सीखने की गतिविधियों हेतु 6-14 वर्ष आयु वर्ग के बच्चों द्वारा प्रतिदिन ग्रामीण क्षेत्रों में औसत 427 मिनट सहभागिता रही।

पहली इंडिया हैप्पीनेस रिपोर्ट, 2020 जारी

पहली वार्षिक 'ईंडिया हैप्पीनेस रिपोर्ट, 2020' सितम्बर, 2020 में जारी की गई।

यह रिपोर्ट गुरुग्राम (हरियाणा) स्थित प्रबंधन विकास संस्थान के प्रोफेसर डॉ. राजेश के पिलानिया द्वारा तैयार की गई है। रिपोर्ट में छः घटकों नामतः कार्य एवं सम्बन्धित मुद्दे, सम्बन्ध, स्वास्थ्य, परोपकार, धार्मिक और आध्यात्मिक अभिविन्यास तथा खुशहाली पर कोविड-19 का प्रभाव, का उपयोग किया गया है। रिपोर्ट मार्च 2020 से जुलाई 2020 के मध्य सभी 36 राज्यों और संघ राज्यक्षेत्रों के 16,950 व्यक्तियों के सर्वेक्षण पर आधारित है। इंडिया हैप्पीनेस रिपोर्ट, 2020 में सभी 36 राज्यों एवं संघ राज्यक्षेत्रों की हैप्पीनेस रैंकिंग, 2020

शामिल की गई है। हैप्पीनेस रैंकिंग, 2020 की समग्र रैंकिंग में शीर्ष तीन स्थानों पर क्रमशः मिजोरम, पंजाब तथा अंडमान और निकोबार हैं। समग्र रैंकिंग में निचले तीन स्थानों पर क्रमशः छत्तीसगढ़ (36वाँ), उत्तराखण्ड (35वाँ) और ओडिशा (34वाँ) हैं। रैंकिंग में बड़े राज्यों में शीर्ष तीन स्थान क्रमशः पंजाब, गुजरात और तेलंगाना का है। रैंकिंग में छोटे राज्यों में शीर्ष तीन स्थानों पर क्रमशः अंडमान और निकोबार द्विप्रसमूह, पुडुचेरी और लक्ष्मीपुर हैं। समग्र रैंकिंग में उत्तर प्रदेश का 10वाँ स्थान है, जबकि बड़े राज्यों में चौथा स्थान है।

आई.सी.एम.आर. ने दूसरी सीरो सर्वे रिपोर्ट जारी की

इंडियन कार्डीसल फॉर मेडिकल रिसर्च (Indian Council of Medical Research-ICMR) का दूसरा सीरो सर्वेक्षण 29 सितम्बर, 2020 को जारी किया गया। सर्वेक्षण के अनुसार, भारत में 8.7 करोड़ लोग कोविड-19 के सम्पर्क में आ चुके हैं। इस सम्बन्ध में आईसीएमआर के महानिदेशक बलराम भार्गव ने बताया है कि अगस्त 2020 तक 15 व्यक्तियों में एक व्यक्ति कोविड-19 से ग्रसित हुआ था। रिपोर्ट में प्रतिशत के आधार पर कोविड-19 के प्रसार को राष्ट्रीय आधार पर 6.6% बताया गया है। रिपोर्ट के अनुसार, ज्ञानियों तथा गैर स्लम शहरी क्षेत्रों में कोविड संक्रमण का जोखिम काफी अधिक है। ग्रामीण क्षेत्रों में भी जोखिम को कम करके नहीं आँका गया है अर्थात् ग्रामीण क्षेत्रों में भी बड़ी सतर्कता की आवश्यकता बताई गई है। निष्कर्षों में यह भी बताया गया है कि 7.1 प्रतिशत व्यस्क आबादी में अतीत में कोविड-19 होने की संभावना भी बहुत अधिक है। रिपोर्ट के अनुसार, इस दूसरे सीरो सर्वेक्षण में भी पहले दौर के समान ही संक्रमण से सबसे ज्यादा प्रभावित आयु वर्ग 18 से 45 के लोगों का है। 18 से 45 आयु वर्ग के बाद 46 से 60 वर्ष के लोगों का है, जिन्होंने कोविड-19 के खिलाफ एंटीबॉडी विकसित की है। दूसरे सीरो सर्वेक्षण रिपोर्ट के अनुसार, शहरी स्लम बस्तियों में जोखिम गैर स्लम क्षेत्रों की तुलना में दोगुना तथा ग्रामीण क्षेत्रों में चार गुना अधिक जोखिम था।

गंगा पर अपनी तरह के पहले संग्रहालय, 'गंगा अवलोकन' का उद्घाटन

प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने 29 सितम्बर, 2020 को हरिद्वार में गंगा नदी पर अपनी तरह के पहले 'गंगा अवलोकन' नामक संग्रहालय का उद्घाटन किया। इस अवसर पर प्रधानमंत्री

ने जल-जीवन मिशन के लिए एक पुस्तक 'रोइंग डाउन द गंगा' तथा एक नए लोगो (Logo) का भी विमोचन किया। पुस्तक में बताया गया है कि कैसे गंगा नदी हमारी संस्कृति, विश्वास और विरासत का एक शानदार प्रतीक है। गंगा अवलोकन संग्रहालय तीर्थ यात्रियों के लिए एक विशेष आकर्षण का केन्द्र होगा तथा यह गंगा से जुड़ी विरासत को समझने में हमारी मदद करेगा। यह संग्रहालय हरिद्वार के चंडीघाट में स्थित है। संग्रहालय के स्थापित होने से गंगा नदी की जैव-विविधता तथा संस्कृति को समझने में मदद मिलेगी। इसके साथ ही प्रधानमंत्री ने 'नमामि गंगे मिशन' के तहत अन्य 5 मेंगा विकास परियोजनाओं का भी उद्घाटन किया।

रक्षा मंत्री द्वारा 'डिफेंस इंडिया स्टार्ट अप चैलेंज-4' लॉन्च

रक्षामंत्री राजनाथ सिंह ने 29 सितम्बर, 2020 को 'रक्षा उत्कृष्टता पारिस्थितिकी तंत्र' के लिए नवाचारों के क्षितिज का विस्तार करने के लिए 'डिफेंस इंडिया स्टार्ट-अप चैलेंज-4' को प्रारंभ किया। यह आत्मनिर्भर भारत अभियान की भावना को हासिल करने की दिशा में एक निर्णायक कदम है। डिफेंस इंडिया स्टार्ट अप चैलेंज-4 के तहत सशस्त्र बलों, ओएफबी

शेष पृष्ठ 28 पर

IAS/PCS

Pre GS+CSAT	Mains GS+Optional
-------------	-------------------

TET	NET I & II Paper
CTET	
STET	

SSC/BANK/RLY

RAU STUDY CENTRE

Madhav Market, Near BHU, Varanasi 9415893358/6386127008
--

अन्तर्राष्ट्रीय घटना संग्रह

बांगलादेश में दुष्कर्म के मामलों में मृत्युदंड सम्बन्धी अध्यादेश को मंजूरी

बांगलादेश के राष्ट्रपति अब्दुल हमीद ने वलात्कार के मामलों में अधिकतम सजा बढ़ाकर मृत्युदंड करने सम्बन्धी अध्यादेश को 13 अक्टूबर, 2020 को मंजूरी प्रदान कर दी। बांगलादेश में अब तक ऐसे मामलों में अधिकतम सजा उम्र-कैद थी। बांगलादेश में अब दुष्कर्म का आरोप साबित होता है, तो मौत की सजा मिलेगी। हाल के दिनों में ऐसी घटनाओं में वृद्धि को लेकर देशभर में विरोध प्रदर्शन हुए थे। बांगलादेश के मंत्रिमंडल ने दुष्कर्म के मामलों में मौत की सजा सम्बन्धी अध्यादेश को एक दिन पहले ही मंजूरी दी थी। राष्ट्रपति ने कैबिनेट के फैसले को मंजूरी प्रदान कर दी और महिला एवं बाल अत्याचार निवारण अधिनियम सम्बन्धी अध्यादेश जारी किया। कानून मंत्रालय ने एक बयान जारी कर कहा कि दुष्कर्म के लिए अब अधिकतम सजा सत्रम आजीवन कारावास के बदले मृत्युदंड होगी।

पाकिस्तान 5वीं बार बना संयुक्त राष्ट्र मानवाधिकार परिषद् का सदस्य

पाकिस्तान के खराब मानवाधिकार रिकॉर्ड को लेकर विभिन्न मानवाधिकार समूहों के विरोध के बावजूद अक्टूबर 2020 में संयुक्त राष्ट्र मानवाधिकार परिषद् (United Nations Human Rights Council—UNHRC) में उसे दोबारा चुन लिया गया। पाकिस्तान इस परिषद् के लिए पाँचवां बार चुना गया है। पाकिस्तान के विदेश कार्यालय ने कहा कि संयुक्त राष्ट्र के सर्वोच्च मानवाधिकार निकाय के लिये एशिया प्रशांत क्षेत्र की चार सीटों पर पाँच उम्मीदवारों में से पाकिस्तान को सर्वाधिक मत मिले हैं। पाकिस्तान ने चीन, रूस और क्यूबा के साथ संयुक्त राष्ट्र मानवाधिकार परिषद् की सीटों पर जीत हासिल की है। पाकिस्तान को यह जीत मानवाधिकार के मामले में उसके खराब रिकॉर्ड के बावजूद मिली। संयुक्त राष्ट्र महासभा में गुप्त मतदान में पाकिस्तान को

169 मत मिले, पाकिस्तान के बाद उज्बेकिस्तान को 164, नेपाल को 150 और चीन को 139 मत मिले। 193 सदस्यीय महासभा में सऊदी अरब को केवल 90 वोट मिल पाया और वह इस दौड़ से बाहर हो गया। मानवाधिकार परिषद् के नियमों के अन्तर्गत भौगोलिक प्रतिनिधित्व सुनिश्चित करने के लिए विभिन्न क्षेत्रों को सीटें आवंटित की जाती हैं। 47 सदस्यीय मानवाधिकार परिषद् में 15 सदस्यों का चुनाव पहले ही हो चुका था क्योंकि अन्य सभी क्षेत्रीय समूह के सदस्य निर्विरोध निर्वाचित हुए। पाकिस्तान फिलहाल 1 जनवरी, 2018 से मानवाधिकार परिषद् का सदस्य है। फिर से चुने जाने पर उसे परिषद् के सदस्य के तौर पर 3 वर्ष का एक दूसरा कार्यकाल मिल गया है, जो 1 जनवरी, 2021 से शुरू होगा। मानवाधिकार परिषद् की स्थापना वर्ष 2006 में हुई थी। इसके बाद से यह पाँचवां मौका है जब पाकिस्तान संयुक्त राष्ट्र मानवाधिकार के सर्वोच्च निकाय के लिए निर्वाचित हुआ है।

स्मृति ईरानी ने भारत-बांगलादेश आभासी सम्मेलन को सम्बोधित किया

केन्द्रीय कपड़ा मंत्री, स्मृति जुबिन ईरानी ने 30 सितम्बर, 2020 को भारतीय उद्योग परिसंघ (Confederation of Indian Industry—CII) और फेडरेशन ऑफ बांगलादेश चैम्बर्स ऑफ कॉर्मर्स एंड इंडस्ट्री (Federation of Bangladesh Chambers of Commerce and Industry—FBCCI) द्वारा आयोजित ‘भारत-बांगलादेश वर्चुअल और कपड़ा परिधान क्षेत्र में आभासी सम्मेलन’ को सम्बोधित किया। इस सम्मेलन में बांगलादेश के कपड़ा और जूट मंत्री गोलम दस्तगीर गाजी तथा भारत सरकार के वस्त्र मंत्रालय के सचिव रवि कपूर मौजूद थे। दोनों देशों के मध्य कागों की आवाजाही के लिए पेट्रोपोल (भारत) और बेनापोल (बांगलादेश) बंदरगाहों को जोड़ा जाएगा। व्यापार बढ़ाने के उद्देश्य से दोनों पक्षों में यह सहमति बनी कि नृजातीय परिधानों (Ethnic-Apparel)

पर किसी भी प्रकार का सीमा शुल्क नहीं लगाया जाएगा। दोनों पक्षों ने क्षेत्रीय मूल्य शृंखलाओं (Regional Value Chain) को विकसित करने की आवश्यकता पर चर्चा की। दोनों देशों ने अगले 5 वर्ष में परिधान क्षेत्र के वैश्विक बाजार में 35 प्रतिशत हिस्सेदारी का लक्ष्य प्राप्त करने की घोषणा की है।

पर किसी भी प्रकार का सीमा शुल्क नहीं लगाया जाएगा।

दोनों पक्षों ने क्षेत्रीय मूल्य शृंखलाओं (Regional Value Chain) को विकसित करने की आवश्यकता पर चर्चा की। दोनों देशों ने अगले 5 वर्ष में परिधान क्षेत्र के वैश्विक बाजार में 35 प्रतिशत हिस्सेदारी का लक्ष्य प्राप्त करने की घोषणा की है।

कोविड-19 ग्लोबल जेंडर रिस्पांस ट्रैकर लॉन्च

संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (United Nations Development Programme—UNDP) और यूएन वूमेन ने 28 सितम्बर, 2020 को ‘कोविड-19 ग्लोबल जेंडर रिस्पांस ट्रैकर’ लॉन्च किया। उक्त ट्रैकर से प्राप्त आँकड़ों के अनुसार विश्व के अधिकांश देशों में कोविड-19 संकट के कारण होने वाली हानि से महिलाओं और लड़कियों की रक्षा के लिए पर्याप्त कार्य नहीं किया जा रहा है। उक्त ट्रैकर में 206 देशों एवं राज्य क्षेत्रों के 2,517 उपायों को शामिल किया गया है। यह ट्रैकर लैंगिक दृष्टिकोण से विशेष रूप से सरकारी उपायों का तीन क्षेत्रों नामतः महिलाओं एवं लड़कियों के प्रति हिंसा से निपटना, अवैतनिक देखभाल का समर्थन और महिलाओं की आर्थिक सुरक्षा का सशक्तीकरण, में विश्लेषण करता है। ट्रैकर से प्राप्त आँकड़ों के अनुसार 42 देशों में कोविड-19 की प्रतिक्रिया में कोई लैंगिक संवेदनशील उपाय नहीं है। केवल 25 में उपर्युक्त तीनों क्षेत्रों को आच्छादित करने वाले उपायों को प्रस्तुत किया गया है। मात्र 48 देशों ने महिलाओं एवं लड़कियों के प्रति हिंसा से निपटने को अपने राष्ट्रीय और स्थानीय कोविड-19 प्रतिक्रिया योजना का अभिन्न अंग बनाया। आँकड़ों के अनुसार 135 देशों की सरकारों ने अपने लैंगिक-सम्बन्धी कोविड-19 प्रयासों का मुख्य केंद्र बिन्दु महिलाओं एवं लड़कियों के प्रति हिंसा से संरक्षण और प्रतिक्रिया को बनाया। 85 देशों के प्रयासों का उद्देश्य महिलाओं की आर्थिक सुरक्षा को मजबूत करना था। 60 देशों द्वारा अपने प्रयासों में अवैतनिक देखभाल समर्थन हेतु कार्य किया गया।

वैश्विक भुखमरी सूचकांक, 2020 में भारत 94वें स्थान पर

12 अक्टूबर, 2020 को वैश्विक भुखमरी सूचकांक (Global Hunger Index—GHI), 2020 जारी किया गया। यह सूचकांक एक ऐसी युक्ति है, जो वैश्विक, क्षेत्रीय तथा राष्ट्रीय स्तर पर भुखमरी की गणना एवं उसकी वस्तुस्थिति का पता लगाने के लिए डिजाइन की गई है। सूचकांक में 107 देशों को रैंकिंग प्रदान

किया गया है। GHI-2020 का प्रकाशन संयुक्त रूप से दो गैर-सरकारी संगठनों यथा-कंसर्न वर्ल्डवाइड (Concern Worldwide) तथा वेल्ट हंगरहिल्फ (Welt hunger hilfe) द्वारा किया गया है। GHI का सूत्र वर्ष 2006 में वाशिंगटन डी.सी. स्थित, अन्तर्राष्ट्रीय खाद्य नीति अनुसंधान संस्थान' (International Food Policy Research Institute-IFPRI) के अनुसंधान-कर्ताओं द्वारा किया गया था। हालांकि वर्ष 2018 में IFPRI ने GHI के प्रकाशन से स्वयं को अलग कर लिया। अब यह सूचकांक वेल्ट हंगर हिल्फ एवं कंसर्न वर्ल्डवाइड की संयुक्त परियोजना के रूप में प्रकाशित किया जा रहा है।

GHI को चार संकेतकों

- (i) अल्पपोषण (Undernourishment)
- (ii) बाल दुबलापन (Child Wasting)
- (iii) बाल ठिगनापन (Child Stunting)
- (iv) बाल मृत्यु दर (Child Mortality) के आधार पर तैयार किया जाता है।

वैश्विक भुखमरी सूचकांक 100 आधार बिंदुओं के पैमाने पर तैयार किया जाता है, जिसमें शून्य (0) सबसे अच्छा स्कोर माना जाता है, जबकि 100 सबसे खराब स्कोर होता है। स्पष्ट है कि यदि किसी देश का GHI स्कोर शून्य है, तो इसका अर्थ है कि वहाँ कोई भूखा नहीं है, जबकि GHI स्कोर 100 से तात्पर्य है कि उस देश में सभी भुखमरी की स्थिति में हैं। फिलहाल यह दोनों ही स्थितियाँ व्यवहार में नहीं पायी जाती हैं। GHI-2020 में 17 ऐसे देश शामिल हैं जिनका GHI स्कोर 5 से कम है। इन देशों को अलग-अलग व्यक्तिगत रैंक प्रदान नहीं की गई है, बल्कि सामूहिक रूप से इन्हें 1-17 रैंक तक सूचीबद्ध किया गया है। जिसमें 5 शीर्ष देश क्रमशः बेलारूस, बोस्निया एवं हेरजेगोविना (संयुक्त रूप से), ब्राजील, चिली तथा चीन हैं। GHI-2020 में भारत, सूडान के साथ संयुक्त रूप से 94वें स्थान पर है। भारत का GHI स्कोर-27.2 है। सूचकांक में भारत को गंभीर स्थिति में रखा गया है, जबकि GHI-2019 में भारत की रैंकिंग 117 देशों में 102वीं (GHI स्कोर-30.3) थी। GHI-2020 में भारत को अपने पड़ोसी देशों यथा चीन (1-17 रैंक), श्रीलंका (64वें), नेपाल (73वें), बांगलादेश (75वें) तथा पाकिस्तान (88वें) की तुलना में निचली रैंक प्राप्त हुई है।

विश्व स्वास्थ्य संगठन जारी करेगा सस्ती कोरोना टेस्ट किट

28 सितम्बर, 2020 को विश्व स्वास्थ्य संगठन ने अपनी कोविड-19 परीक्षण सम्बन्धीयोजना की घोषणा की। इस योजना के तहत विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) अपने सहयोगियों

(Partners) के साथ मिलकर आगामी महीनों में कोविड-19 के परीक्षण के लिए बड़ी संख्या में संगठन से स्वीकृत सस्ती कोरोना-परीक्षण किट उपलब्ध करायेगा। संगठन द्वारा यह योजना निम्न तथा मध्यम आय वाले देशों में कोविड-19 परीक्षण का अंतर धनी देशों की तुलना में कम करने उद्देश्य से लाई गई है। डब्ल्यूएचओ द्वारा स्वीकृत नई एवं सस्ती कोविड-19 टेस्ट किट मात्र 5 अमरीकी डॉलर (लगभग ₹ 400 से कम) कीमत पर उपलब्ध होगी। यह एंटीजेन आधारित रैपिड टेस्ट किट होगी और इस परियोजना हेतु WHO को 600 मिलियन अमरीकी डॉलर फंड की आवश्यकता है। इस प्रकार के रैपिड टेस्ट में ऐसे एंटीजेन या प्रोटीन का पता लगाया जाता है, जो कोरोना-विषाणु (Corona Virus) की सतह पर मौजूद होता है। रैपिड टेस्ट में परीक्षण परिणाम आधे घंटे से भी कम समय में प्राप्त हो जाता है, जबकि उच्चस्तरीय जेनेटिक परीक्षण जिसे PCR टेस्ट भी कहते हैं, में कई दिन लग जाते हैं। संगठन के अनुसार, दवाई निर्माता कंपनी एबोट एंड एसडी बायोसेन्सर ने बिल और मेलिंडा गेट्स फाउंडेशन के साथ रैपिड टेस्टिंग के माध्यम से 120 मिलियन टेस्ट्स तैयार करने पर सहमति व्यक्त की है।

आईआईएफएल वेल्थ-हुरून इंडिया रिच लिस्ट, 2020 जारी

29 सितम्बर, 2020 को आईआईएफएल वेल्थ-हुरून इंडिया रिच लिस्ट (Wealth-Hurun India Rich List-IIFL), 2020 जारी हुई। सूची में रिलायंस इंडस्ट्रीज के चेयरमैन एवं प्रबंध निदेशक मुकेश अंबानी शीर्ष स्थान पर रहे। उनका नेटवर्थ देश में सबसे ज्यादा ₹ 6,58,400 करोड़ है। हिंदुजा ब्रदर्स ₹ 1,43,700 करोड़ नेटवर्थ के साथ दूसरे स्थान पर रहे। शिवनाड़र एंड फेमिली ₹ 141,700 करोड़ नेटवर्थ के साथ तीसरे स्थान पर रहे। गौतम अडानी एंड फेमिली ₹ 1,40,200 करोड़ नेटवर्थ के साथ चौथे स्थान पर रहे। अजीम प्रेमजी ₹ 1,14,400 करोड़ नेटवर्थ के साथ पाँचवें स्थान पर रहे। इस वर्ष इस सूची में 827 व्यक्तियों को शामिल किया गया है। सूची में सबसे ज्यादा अमीर 217 व्यक्ति मुम्बई से हैं।

नरेन्द्र मोदी टाइम मैगजीन के 100 सबसे प्रभावशाली व्यक्तियों में शामिल

प्रतिष्ठित टाइम मैगजीन ने 22 सितम्बर, 2020 को दुनिया के वर्ष 2020 के 100 सबसे प्रभावशाली व्यक्तियों की सूची (The Most Influential People of 2020) जारी की गई।



नरेन्द्र मोदी

सूची को पायनियर्स, टाइटन्स, आर्टिस्ट, लीडर्स एवं आइकॉन्स श्रेणी में विभाजित किया गया है। इस वर्ष लीडर्स श्रेणी में भारतीय मूल की अमरीकी सीनेटर एवं डेमोक्रेटिक पार्टी से उपराष्ट्रपति पद की उम्मीदवार कमला हैरिस, भारत के प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी, डेमोक्रेटिक पार्टी के राष्ट्रपति पद के उम्मीदवार जो बाइडेन, अमरीकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप, ब्राजील के राष्ट्रपति जेयर बोल्सोनारो, जर्मनी की चांसलर एंजेला मर्केल शामिल हैं। सूची में प्रसिद्ध बॉलीवुड अभिनेत आयुष्मान खुराना को आर्टिस्ट श्रेणी में शामिल किया गया है। सूची में भारतीय मूल के माइक्रोबॉयलोजिस्ट रवोंद्र गुप्ता को पायनियर्स की श्रेणी में शामिल किया गया है। वह दक्षिण अफ्रीका के डरबन में अफ्रीका स्वास्थ्य अनुसंधान संस्थान में पढ़ते हैं। अल्फाबेट इंक एवं गूगल के सीईओ भारतीय मूल के सुंदर पिचाई को टाइटन्स श्रेणी में शामिल किया गया है। दिल्ली के शाहीन बाग में सीएए (CAA) और एनआरसी जैसे मुद्दों पर प्रदर्शनों को लेकर चर्चा में आई 82 वर्षीय बृद्ध महिला बिलकिस को आइकॉन्स (ICONS) की श्रेणी में शामिल किया गया है।

प्रवेश प्रारम्भ प्रवेश प्रारम्भ

NDA

एयर फोर्स, नेवी
पॉलिटेक्निक, IERT
SSC, Bank, Railway
Lekhpal, Police

उत्तर
प्रदेश SI & सिपाही
TET, Super TET

Separate Batch for Girls

18 वर्ष से सर्वाधिक रिजल्ट देने वाला पूर्वाचल का No.1 कोचिंग

MRT

कोचिंग कैम्पस®

श्रीनगर कालोनी, पहाड़िया, वाराणसी
Ph.: 0542-2586064 9415868649

स्मार्ट सिटी इंडेक्स, 2020 में हैदराबाद भारतीय शहरों में शीर्ष पर

सितम्बर 2020 में इंस्टीट्यूट फॉर मैनेजमेंट डेवलपमेंट (IMD) ने सिंगापुर यूनिवर्सिटी फॉर टेक्नोलॉजी एंड डिजाइन (SUTD) के सहयोग से 'स्मार्ट सिटी इंडेक्स' (Smart City Index) 2020 जारी किया गया। इंडेक्स में कुल 109 शहरों का सर्वेक्षण किया गया है। यह इंडेक्स आर्थिक एवं तकनीकी डेटा और वहाँ नागरिकों की धारणा कि उनके शहर कितने 'स्मार्ट' हैं के आधार पर शहरों को रैंक प्रदान करता है। इंडेक्स में सिंगापुर को शीर्ष स्थान प्राप्त हुआ है। उसके बाद हेलसिकी (फिनलैंड) को दूसरा, ज्यूरिख (स्विट्जरलैंड) को तीसरा स्थान प्राप्त हुआ है। इसमें हैदराबाद को भारतीय शहरों में शीर्ष स्थान प्राप्त हुआ, जो 85वें स्थान पर रहा। इंडेक्स में शामिल अन्य भारतीय शहर इस प्रकार हैं—

- (i) नई दिल्ली 86वें स्थान पर
- (ii) मुम्बई 93वें स्थान पर
- (iii) बैंगलूरु 95वें स्थान पर

रूस ने तैयार की दूसरी कोरोना वैक्सीन 'EpiVacCorona'

रूस ने अक्टूबर 2020 में अपनी दूसरी कोविड-19 वैक्सीन एपिवाकोरोना (EpiVac-Corona) को मंजूरी दे दी है। EpiVacCorona को यह मंजूरी प्रारंभिक चरण के अध्ययन के बाद मिली है। रूस के राष्ट्रपति व्लादिमीर पुतिन ने घोषणा की कि देश ने दूसरा कोविड-19 वैक्सीन पंजीकृत (Registered) किया है।

इससे पहले तैयार हुई वैक्सीन के दो महीने बाद आई है, क्योंकि इससे पहले रूस दुनिया की पहली कोरोना वायरस वैक्सीन स्पूतनिक वी (Sputnik V) को भी आधिकारिक तौर पर रजिस्टर करा चुका है। आपको बता दें कि स्पूतनिक वी (Sputnik V) के लिए रूस को देश और विदेश में वैज्ञानिकों की व्यापक आलोचना का समना करना पड़ा था।

भारत म्यांमार को जल्द सौंपेगा पहली पनडुब्बी सिंधुवीर

भारत ने पड़ोसी म्यांमार को अक्टूबर 2020 में अपनी एक पनडुब्बी देने का फैसला किया है। भारत ने रक्षा सहयोग के सहारे सम्बन्ध मजबूत करने की कड़ी में भारतीय नौसैनिक बेड़े से आईएनएस सिंधुवीर को लीज पर देने का फैसला लिया। पूर्वी एशिया के पड़ोसी देशों के साथ प्राचीन पारम्परिक रिश्ते को मजबूत करने के साथ इस क्षेत्र में चीन के वर्चस्व को थामने के लिए मोदी सरकार बीते कुछ वर्षों से एकट ईस्ट नीति पर जोर दे रही है। म्यांमार के साथ द्विपक्षीय रक्षा सहयोग के तहत ही

भारत म्यांमार की नौसेना को यह पनडुब्बी इस वर्ष के अन्त तक सौंप देगा। आईएनएस सिंधुवीर एक डीजल इलेक्ट्रिक किलो क्लास सबमरीन है और यह म्यांमार सेना के बेड़े का हिस्सा बनने वाली पहली पनडुब्बी होगी। इतना ही नहीं भारत के किसी दूसरे देश को पनडुब्बी देने का भी यह पहला अवसर होगा।

भारत को 35 वर्ष बाद मिली अन्तर्राष्ट्रीय श्रम संगठन गवर्निंग बॉडी की चेयरमैनशिप

भारत को 35 वर्षों के लम्बे अन्तराल के बाद अक्टूबर 2020 में अन्तर्राष्ट्रीय श्रम संगठन (International Labour Organization) के शासी निकाय की अध्यक्षता मिली है। श्रम और रोजगार सचिव, अपूर्वा चंद्रा, को अक्टूबर 2020-जून 2021 तक की अवधि के लिए ILO के शासी निकाय का अध्यक्ष चुना गया है। चंद्रा महाराष्ट्र कैंडर के 1988 बैच के भारतीय प्रशासनिक सेवा के अधिकारी हैं। वह नवम्बर 2020 में होने वाली गवर्निंग बॉडी की बैठक की अध्यक्षता करेंगे। शासी निकाय ILO का शीर्ष कार्यकारी निकाय है, जो नीतियों, कार्यक्रमों, एजेंडे, बजट पर निर्णय करता है और महानिदेशक का चुनाव करता है। वर्तमान में ILO (मुख्यालय-जिनेवा, स्विट्जरलैंड) में 187 सदस्य हैं। इसकी बैठक वर्षे में तीन बार मार्च, जून और नवम्बर में की जाती है।

क्रमसंक्षेप

शेष पृष्ठ 25 का

तथा डीपीएसयू की ग्यारह चुनौतियों को संभावित स्टर्टअप्स, इनोवेटर्स, एमएसएमई के लिए समान रूप से खोल दिया गया, ताकि वे प्रौद्योगिकी पर अपने विचार दे सकें।

प्रमुख चुनौतियाँ इस प्रकार हैं—

- ❖ स्वतंत्र अन्तर्राजीय समूह ड्यून.
- ❖ भविष्य सूचक, निवारक और निर्देशात्मक मशीन निगरानी.
- ❖ स्थान सम्बन्धी संकल्प में सुधार के लिए 'शानदार संकल्प'.
- ❖ A-I आधारित सैटेलाइट इमेज एनालिसिस.
- ❖ वायुमंडलीय दृश्यता की भविष्यवाणी तथा पूर्वानुमान.
- ❖ नौसैनिक युद्धपोतों के आरसीएस में कमी आदि.

प्रधानमंत्री मोदी ने किए गुजरात में 3 प्रोजेक्ट लॉन्च

प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने 25 अक्टूबर, 2020 को नई दिल्ली से वीडियो कॉन्फ्रेंस के माध्यम से अपने गृह राज्य गुजरात में तीन परियोजनाओं का उद्घाटन किया, जिनमें से किसान कल्याण, स्वास्थ्य सेवा और पर्यटन विकास से सम्बन्धित हैं।

किसान सूर्योदय योजना

'किसान सूर्योदय योजना' एक कृषि योजना है जिसका उद्देश्य किसानों को सिंचाई के लिए सुबह 5 बजे से रात 9 बजे (16 घण्टे) के दौरान बिजली आपूर्ति प्रदान करना है। राज्य सरकार ने 2023 तक इस योजना के तहत ट्रांसमिशन इंफ्रास्ट्रक्चर को स्थापित करने के लिए ₹ 3,500 करोड़ का बजट आवंटित किया है।

प्रारम्भ में, दाहोद, पाटण, महिसागर, पंचमहल, छोटा उदयपुर, खेड़ा, तापी, वलसाड, आनंद और गिर-सोमनाथ जिले 2020-21 की योजना के तहत शामिल किए गए हैं। शेष को 2022-23 तक चरणबद्ध तरीके से शामिल किया जाएगा।

अहमदाबाद में भारत का सबसे बड़ा कॉर्डियक हॉस्पिटल

अहमदाबाद में यूएन मेहता इंस्टीट्यूट ऑफ कार्डियोलॉजी एण्ड रिसर्च सेंटर के सिविल अस्पताल परिसर में बाल चिकित्सा अस्पताल और टेलीकार्डियोलॉजी के लिए एक मोबाइल एप्लिकेशन का उद्घाटन किया गया। नई सुविधाएं ₹ 470 करोड़ की लागत से स्थापित की गई हैं और यह कार्डियोलॉजी के लिए भारत का सबसे बड़ा अस्पताल होगा। मौजूदा बेड की संख्या को 450 से बढ़ाकर 1,251, 531 कार्डियक आईपीयू बेड, 15 कार्डियक मॉड्यूलर ऑपरेशन थिएटर और 6 कार्डियक कैथ लेब कर दी हैं। दुनिया की सबसे लम्बी मंदिर रोपवे परियोजना

जूनागढ़ में गिरनार पहाड़ी रोपवे ₹ 130 करोड़ की परियोजना है। यह इस ऐतिहासिक स्थान पर अधिक पर्यटकों और तीर्थयात्रियों को आकर्षित करेगा जो रोजगार के अवसरों को बढ़ावा देगा। 2,320 मीटर लम्बे रोपवे में हर घण्टे ₹ 1,000 यात्रियों को ले जाने की क्षमता है।

भारतीय सांकेतिक भाषाओं में बदली जाएंगी NCERT की पुस्तकें

सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्रालय के अनुसार, बधिर बच्चों के लिए सभी तरह की शैक्षणिक सामग्री को उनके समझने योग्य प्रारूप में उपलब्ध कराने के लिए भारतीय सांकेतिक भाषा अनुसंधान एवं प्रशिक्षण केन्द्र (ISLRTC) और राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद् (NCERT) के बीच एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए हैं। यह बोलने वा सुनने में कठिनाइयों वाले लोगों के लिए एक ऐतिहासिक निर्णय है, जो दिव्यांगों को सशक्त बनाएगा। सांकेतिक भाषा में सभी शिक्षा सामग्री बदलने से किसी भी शारीरिक अक्षमता के बावजूद सभी को समान अवसर भी मिल पाएंगे।

क्रमसंक्षेप

खेल खिलाड़ी



क्रिकेट



उमर गुल ने क्रिकेट के सभी प्रारूपों से लिया संन्यास

पाकिस्तान के तेज गेंदबाज उमर गुल ने अक्टूबर 2020 में क्रिकेट के सभी प्रारूपों से



उमर गुल
के विरुद्ध खेला था। अन्तर्राष्ट्रीय बनडे क्रिकेट में गुल ने अप्रैल 2003 में शारजाह में जिम्बाब्वे के विरुद्ध पदार्पण किया था और अंतिम बनडे मैच सितम्बर 2016 में कार्डिफ में इंगलैंड के विरुद्ध खेला। उन्होंने अपने अंतर्राष्ट्रीय करियर में पाकिस्तान की तरफ से 47 टेस्ट मैच, 130 बनडे और 60 टी-20 मैच खेले। गुल ने 47 टेस्ट मैच में 163 विकेट लिए और 577 रन बनाए। 130 बनडे मैचों में 179 विकेट लिए और 457 रन बनाए। गुल ने 60 टी-20 मैचों में 165 रन बनाए और 85 विकेट हासिल किए, वर्ष 2001-02 में गुल ने प्रथम श्रेणी क्रिकेट में अपना पदार्पण किया था। मौजूदा समय में गुल नेशनल टी-20 कप में ब्लूचिस्तान का प्रतिनिधित्व कर रहे हैं।

अन्तर्राष्ट्रीय टी-20 में सर्वाधिक सफल (महिला/पुरुष) विकेटकीपर

27 सितम्बर, 2020 को आस्ट्रेलियाई महिला क्रिकेट टीम की विकेटकीपर एलिसा हीली टी-20 में सर्वाधिक सफल विकेटकीपर (महिला/पुरुष) बनीं। हीली ने टी-20 अन्तर्राष्ट्रीय क्रिकेट में बतौर विकेटकीपर 92वाँ शिकार (42 कैच, 50 स्टंपिंग) कर महेन्द्र सिंह धोनी के रिकॉर्ड को तोड़ा है। महेन्द्र सिंह धोनी ने बतौर विकेटकीपर टी-20 अन्तर्राष्ट्रीय क्रिकेट में 91 शिकार (54 कैच, 37 स्टंपिंग) किए थे। हीली ने यह उपलब्ध ब्रिस्बेन में दूसरे टी-20 मैच में न्यूजीलैंड के विरुद्ध टाइटन डाउन को आउट कर हासिल की। न्यूजीलैंड के विरुद्ध

दूसरा टी-20 मैच हीली के टी-20 अन्तर्राष्ट्रीय करियर का 114वाँ मैच था, जबकि धोनी ने अपने टी-20 अन्तर्राष्ट्रीय करियर में कुल 98 मैच खेले हैं।

अखिल भारतीय महिला क्रिकेट चयन समिति की घोषणा

26 सितम्बर, 2020 को भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड (Board of Control for Cricket in India–BCCI) ने अखिल भारतीय महिला क्रिकेट चयन समिति की नियुक्ति की घोषणा की। 5 सदस्यीय नई चयन समिति का चेयरमैन बाएं हाथ की पूर्व स्पिनर नीतू डेविड को चुना गया है। नीतू डेविड ने अपने करियर में 10 टेस्ट और 97 बनडे खेले हैं। चयन समिति के अन्य सदस्यों में आरती वैद्य (3 टेस्ट और 6 बनडे), रेणु मारेट (5 टेस्ट और 23 बनडे), वेंकटाचर कल्पना (3 टेस्ट और 8 बनडे) और मिथु मुखर्जी (4 टेस्ट) शामिल की गई हैं।

ज्ञातव्य है कि नीतू डेविड के नाम टेस्ट में एक पारी में सबसे अधिक विकेट लेने का रिकॉर्ड है। यह रिकॉर्ड उन्होंने वर्ष 1995 में जमशेदपुर में खेले गए टेस्ट मैच में इंगलैंड की महिला टीम के विरुद्ध एक टेस्ट पारी में 53 रन देकर 8 विकेट लेकर बनाया था। महिला बनडे में वह भारत की तरफ से दूसरी सबसे अधिक विकेट (141 विकेट) लेने वाली गेंदबाज हैं। सबसे पहले 100 विकेट लेने वाली भारत की पहली महिला गेंदबाज हैं।

आईपीएल में 8 टीमों की तरफ से खेलने वाले पहले खिलाड़ी

21 सितम्बर, 2020 को इंडियन प्रीमियर लीग (आईपीएल) के 13वें संस्करण में रॉयल चैलेंजर्स बैंगलूरू की

तरफ से सनराइजर्स हैदराबाद के विरुद्ध खेलने के लिए पिच पर उत्तरते ही एरोन फिंच ने एक नया रिकॉर्ड बनाया। आस्ट्रेलियाई टी-20 क्रिकेट टीम के कप्तान एरोन फिंच इस मैच में खेलने के साथ ही आईपीएल में 8 टीमों की तरफ से खेलने वाले पहले खिलाड़ी बन गए हैं। आईपीएल में एरोन फिंच का यह 10वाँ सीजन है। फिंच ने वर्ष 2010 में राजस्थान रॉयल्स के साथ अपने आईपीएल करियर की शुरूआत की। इसके

एरोन फिंच

पंजाब टीम के खिलाफ विस्फोटक बल्लेबाजी की। रोहित ने इस मैच में 45 गेंदों पर 70 रन की पारी खेली। इस दौरान 8 चौके और 3 छक्के

बाद दो सीजन (वर्ष 2011 और 2012) में उन्होंने दिल्ली डेयरडेविल्स की तरफ से खेला। वर्ष 2013 में पुणे वॉरियर्स की तरफ से खेले।

वर्ष 2014 में वह सनराइजर्स हैदराबाद से जुड़ गए। वर्ष 2015 में वह मुंबई इंडियंस से जुड़े। फिंच ने वर्ष 2016 और 2017 में गुजरात लायंस की तरफ से खेला। वर्ष 2018 में वह किंस इलेवन पंजाब की तरफ से खेले। वर्तमान में (वर्ष 2020) में वह रॉयल चैलेंजर्स बैंगलूरू की तरफ से खेल रहे हैं।

महेन्द्र सिंह धोनी बने IPL में सबसे ज्यादा मैच खेलने वाले खिलाड़ी

महेन्द्र सिंह धोनी ने अक्टूबर 2020 में बतौर खिलाड़ी इंडियन प्रीमियर लीग (IPL) में एक बड़ा रिकॉर्ड अपने नाम कर लिया है। धोनी सबसे ज्यादा आईपीएल मैच खेलने वाले खिलाड़ी बन गए हैं। उन्होंने इस मामले में अपनी आईपीएल टीम चेन्नई टीम के साथी खिलाड़ी सुरेश रैना को पीछे छोड़ दिया है। सुरेश रैना इस बार निजी कारणों से इस लीग में नहीं खेल रहे हैं और इसी के चलते धोनी को यहाँ उनसे आगे निकलने का मौका मिल गया। धोनी जैसे ही दुबई में हैदराबाद टीम के खिलाफ टॉस के लिए उत्तरते हो वे सुरेश रैना को पीछे छोड़कर आईपीएल में सबसे ज्यादा मैच खेलने वाले खिलाड़ी बन गए। अक्टूबर की शुरूआत में धोनी के नाम आईपीएल में 194 मैच हो गए हैं। इस सीजन वह आईपीएल में 200 मैच खेलने का आँकड़ा भी सबसे पहले छू लेंगे।

सबसे ज्यादा आईपीएल मैच खेलने वाले खिलाड़ी

खिलाड़ी	मैच
महेन्द्र सिंह धोनी	194
सुरेश रैना	193
रोहित शर्मा	192
दिनेश कार्तिक	185
विराट कोहली	180

रोहित शर्मा ने आईपीएल में रचा इतिहास, सबसे ज्यादा रन बनाने वाले तीसरे बल्लेबाज

मुम्बई टीम के कप्तान रोहित शर्मा ने अक्टूबर 2020 में आईपीएल (Indian Premier League–IPL) में एक बड़ा उपलब्धि अपने नाम कर ली है। रोहित आईपीएल में 5,000 रन पूरे करने वाले तीसरे बल्लेबाज बन गए हैं। मुम्बई टीम के कप्तान रोहित शर्मा ने



रोहित शर्मा

आईपीएल के 13वें मैच में पंजाब टीम के खिलाफ विस्फोटक बल्लेबाजी की। रोहित ने इस मैच में 45 गेंदों पर 70 रन की पारी खेली। इस दौरान 8 चौके और 3 छक्के

लगाएं, रोहित शर्मा का स्ट्राइक रेट 155.56 का रहा है। पंजाब के खिलाफ रोहित शर्मा ने 1 अक्टूबर, 2020 को अपनी पारी का पहला चौका जमाया वैसे ही आईपीएल में 5,000 रन पूरा करने में सफल हो गए, रोहित आईपीएल में 5,000 रन पूरे करने वाले तीसरे बल्लेबाज बन गए, रोहित के अलावा ऐसा कारनामा विराट कोहली और सुरेश रैना ने किया है। आईपीएल के इतिहास में सबसे ज्यादा रन बनाने वाले विराट कोहली हैं। बैंगलूरु टीम के कपान विराट कोहली ने 5,430 रन बनाए हैं।

आईपीएल में सबसे ज्यादा रन बनाने वाले बल्लेबाज

- विराट कोहली (बैंगलूरु टीम) - 172 पारी, 5430 रन, 5 शतक, 36 अर्धशतक।
- सुरेश रैना (चेन्नई टीम) - 189 पारी, 5368 रन, 1 शतक, 38 अर्धशतक।
- रोहित शर्मा (मुम्बई टीम) - 187 पारी, 5068 रन, 1 शतक, 38 अर्धशतक।
- डेविड वॉर्नर (हैदराबाद टीम) - 129 पारी, 4793 रन, 4 शतक, 44 अर्धशतक।

टेनिस



राफेल नडाल ने फ्रैंच ओपन, 2020 का पुरुष एकल जीता

फ्रैंच ओपन का 124वाँ संस्करण 27 सितम्बर से 11 अक्टूबर, 2020 के मध्य फ्रांस



राफेल नडाल ट्रॉफी के साथ

में आयोजित किया गया। टूर्नामेंट में राफेल नडाल ने पुरुष एकल जीता, इस स्वेतेक ने महिला एकल का खिताब अपने नाम किया। प्रतियोगिता परिणाम

पुरुष एकल

- विजेता** - राफेल नडाल (स्पेन)
उपविजेता - नोवाक जोकोविच (सर्बिया)

महिला एकल

- विजेता** - इगा स्वेतेक (पोलैंड)
उपविजेता - सोफिया केनिन (अमरीका)

पुरुष युगल

- विजेता** - केविन क्राविट्ज एवं एंड्रियास मीस (दोनों जर्मनी)
उपविजेता - मैट पाविक (क्रोएशिया) एवं ब्रूनो सोआरेस (ब्राजील)

महिला युगल

विजेता - तिमेया बाबोस (हंगरी) एवं क्रिस्टीना म्लाडेनोविक (फ्रांस)

उपविजेता - एलेक्सा गुआराची (चिली) एवं डिजाइरे क्रावजस्की (अमरीका)

नडाल का यह 13वाँ फ्रैंच ओपन तथा कुल 20वाँ फ्रैंड स्लैम है।

नोवाक जोकोविच ने इंटैलियन ओपन, 2020 अपने नाम किया

14-21 सितम्बर, 2020 के मध्य एटीपी बल्ड टूर सत्र, 2020 की टेनिस प्रतियोगिता इंटैलियन ओपन, रोम (इटली) में सम्पन्न हुई। टूर्नामेंट में सर्विया के नोवाक जोकोविच ने पुरुष एकल खिताब अपने नाम किया। इस जीत के साथ ही जोकोविच ने 36वाँ मास्टर्स 1000 खिताब जीते हैं। इस प्रतियोगिता के परिणाम इस प्रकार रहे-

पुरुष एकल

विजेता - नोवाक जोकोविच (सर्बिया)

उपविजेता - डिएगो श्वाट्ज़मैन (अर्जेटीना)

महिला एकल

विजेता - सिमोना हालेप (रोमानिया)

उपविजेता - कैरोलिना प्लिस्कोवा (चेक गणराज्य)

पुरुष युगल

विजेता - मार्सेल ग्रेनोलर्स (स्पेन) और होरासियो जेबालोस (अर्जेटीना)

उपविजेता - जेरेमी चार्डी और फ्रेंट्रिस मार्टिन (दोनों फ्रांस)

महिला युगल

विजेता - सीह सु-वेई (चीनी ताइपे) और बाबोरा स्ट्राईकोवा (चेक गणराज्य)

उपविजेता - अन्ना-लेना फ्राइडसम (जर्मनी) और रालुका ओलारु (रोमानिया)

जोकोविच ने 5वाँ बार इस प्रतियोगिता का खिताब जीता है।

बैडमिंटन



नोजोमी ओकुहारा और एंडर्स एंटोनसेन ने जीता डेनमार्क ओपन 2020 खिताब

बैडमिंटन में जापान की पूर्व विश्व चैम्पियन नोजोमी ओकुहारा (Nozomi Okuhara) ने अक्टूबर 2020 में विमेंस सिंगल्स की तीन बार की विश्व चैम्पियन कैरोलिना मारिन (Carolina Marin) को हराकर डेनमार्क ओपन 2020 खिताब जीत लिया है। वही, दुनिया के सातवें नम्बर के खिलाड़ी डेनमार्क के एंडर्स एंटोनसेन (Anders Antonsen) ने अपने हमवतन रैसमस जेम्के (Rasmus Gemke) को मेन्स सिंगल के फाइनल में हराकर खिताब अपने नाम कर लिया है।

विजेताओं की सूची-

टाइटल	खिलाड़ी का नाम
महिला एकल	नोजोमी ओकुहारा (जापान)
पुरुष एकल	एंडर्स एंटोनसेन (डेनमार्क)
महिला युगल	यूकी फुकुशिमा और सयाका हिरोता (दोनों जापान)
पुरुष युगल	मार्कस एलिस और क्रिस लॉरीज (दोनों इंग्लैंड)
मिश्रित युगल	मार्क लम्पस और इसाबेल हट्टिक (दोनों जर्मनी)

शतरंज



निहाल सरीन ने जीती जूनियर स्पीड चेस चैम्पियनशिप, 2020

भारत के युवा शतरंज खिलाड़ी निहाल सरीन ने 10 अक्टूबर, 2020 को चेस डॉट कॉम की जूनियर स्पीड ऑनलाइन चेस चैम्पियनशिप, 2020 जीत ली। चेन्नई में खेले गए फाइनल में सरीन ने विश्व जूनियर के छठे नम्बर के खिलाड़ी रूस के एलेक्सी सराना को निहाल सरीन 18-7 से पराजित किया।

सरीन को पुरस्कारस्वरूप 8,766 अमरीकी डॉलर की राशि मिली। इस जीत के साथ ही उन्होंने स्पीड चेस चैम्पियनशिप, 2020 के फाइनल के लिए अर्हता प्राप्त कर ली, जिसमें विश्व के सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ी खेलेंगे।

निशानेबाजी



भारत की एलावेनिल वलारिवन ने इंटरनेशनल एयर राइफल चैम्पियनशिप में जीता गोल्ड

निशानेबाजी में विश्व की नम्बर एक खिलाड़ी भारत की इलावेनिल वलारिवन (Elavenil Valarivan) ने अक्टूबर 2020 में शेख रसेल इंटरनेशनल एयर राइफल चैम्पियनशिप की महिलाओं की स्पर्धा में स्वर्ण पदक अपने नाम किया है। यह कार्यक्रम वांगलादेश शूटिंग स्पोर्ट फेडरेशन द्वारा आयोजित किया गया था। जापान के नाया ओकाडा ने पुरुषों की स्पर्धा में स्वर्ण जीता, जबकि भारत के शाहू तुषार माने ने रजत पदक जीता। यह आयोजन 60-शॉट्स की प्रतियोगिता थी, जिसमें बांगलादेश, भारत, जापान, कोरिया, इंडोनेशिया और भूटान के निशानेबाजों ने हिस्सा लिया था।

विष्णु शिवराज पांडियन ने जीती अन्तर्राष्ट्रीय ऑनलाइन शूटिंग चैम्पियनशिप

भारत के विष्णु शिवराज पांडियन ने अक्टूबर 2020 में अन्तर्राष्ट्रीय ऑनलाइन शूटिंग चैम्पियनशिप के पाँचवें संस्करण में 10 मीटर एयर राइफल प्रतियोगिता जीती है। 16 वर्षीय विष्णु ने 251.4 का स्कोर कर 2 अंकों के स्पष्ट अन्तर से खिताब जीता। इसमें दुनिया के 27वें नम्बर के खिलाड़ी फ्रांस के एटिने जर्मन दूसरे स्थान पर रहे।

गोल्फ



दुर्बई इयूटी फ्री आइरिश ओपन, 2020

24-27 सितम्बर, 2020 के मध्य यूरोपियन दूर सत्र, 2020 की गोल्फ प्रतियोगिता दुर्बई इयूटी फ्री आइरिश ओपन, 2020 गॉलगोर्म स्पा एण्ड गोल्फ रिझॉर्ट, बैलीमेना, उत्तरी आयरलैंड में सम्पन्न हुई।

प्रतियोगिता परिणाम

विजेता—जॉन कैटिलिन (अमरीका)

दूसरा स्थान—आरोन राय (यूनाइटेड किंगडम)

फॉर्मूला-1 रेस



वाल्टेरी बोट्रास ने जीती रसियन ग्रैंड प्रिक्स, 2020

25-27 सितम्बर, 2020 के मध्य फॉर्मूला वन कर्ल्ड चैम्पियनशिप, 2020 की 10वीं कार रेस रसियन ग्रैंड प्रिक्स, 2020 सोची, रूस में सम्पन्न हुई। यह रेस मर्सिडीज के ड्राइवर वाल्टेरी बोट्रास (फिनलैंड) ने जीती। रेडबुल के ड्राइवर मैक्स वर्सटाप्पेन (नीदरलैंड) दूसरे स्थान पर रहे। मर्सिडीज के ड्राइवर लुईस हैमिल्टन (यूके) ने तीसरा स्थान प्राप्त किया।

फुटबाल



यूएफा सुपर कप, 2020 बायर्न म्यूनिख ने अपने नाम किया

24 सितम्बर, 2020 को फुटबाल प्रतियोगिता यूएफा (UEFA) सुपर कप का 45वाँ संस्करण बुडापेस्ट, हंगरी में सम्पन्न हुआ। बायर्न म्यूनिख ने सेविला को 2-1 से पराजित कर इस प्रतियोगिता का खिताब जीत लिया।

बायर्न म्यूनिख ने दूसरी बार इस प्रतियोगिता का खिताब जीता है। बायर्न म्यूनिख के थॉमस मुलर को 'मैन ऑफ द मैच' चुना गया।

सुपर कप का मुकाबला यूएफा चैम्पियन लीग 2019-20 और यूएफा यूरोपा लीग 2019-20 की विजेता टीम के बीच खेला जाता है।

बास्केटबाल



लॉस एंजिल्स लेकर्स ने जीती 17वीं NBA चैम्पियनशिप

लॉस एंजिल्स लेकर्स ने अक्टूबर 2020 में मियामी हीट को हराकर नेशनल बास्केटबाल एसोसिएशन (NBA) चैम्पियनशिप 2020 अपने नाम कर ली है। यह LA लेकर्स की 17वीं एनबीए खिताब जीत है और एक दशक पहले 2010 में कोबे ब्रायंट के पाँचवें और अंतिम खिताब के बाद पहली जीत है। लेकर्स के लेब्रेन जेम्स को उनके कॉरियर में चौथी बार फाइनल मोस्ट वैल्यूएबल प्लेयर (MVP) का खिताब दिया गया। इसके साथ ही वह तीन अलग फ्रेंचाइजी में नाम होने वाले इतिहास में पहले ऐसे खिलाड़ी बन गए हैं जिसका नाम फाइनल एमवीपी में जोड़ा गया है।

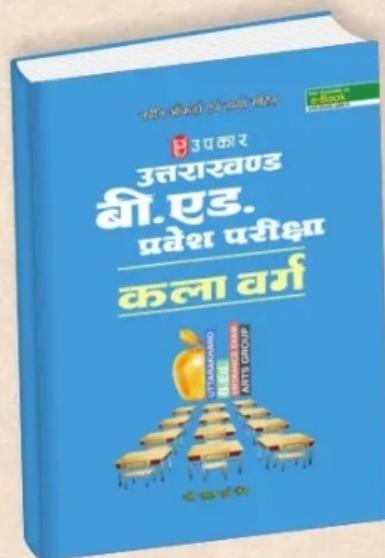
छोड़कर/संस्करण

परीक्षा तिथि

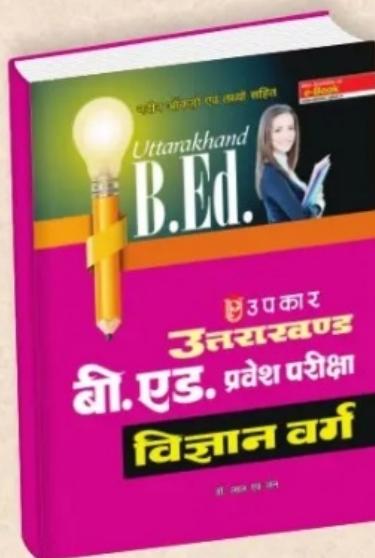
8 नवम्बर, 2020

(गत वर्षों के हल प्रश्न-पत्र सहित)

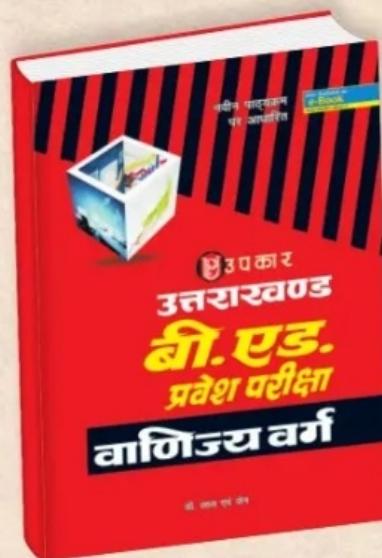
उत्तरार्थण्ड बी.एड. प्रवेश परीक्षा



Code 1015 • ₹ 360/-



Code 1016 • ₹ 355/-



Code 1017 • ₹ 330/-

प्रकाशन

1. रेस्टेट बैंक कॉलोनी, निकट 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 • हल्दानी मो. 07060421008



विज्ञान समाचार

अमीबा भूल-भुलैया में रास्ता ढूँढ़ सकते हैं

भूल-भुलैया में जाना और खुद से बाहर निकलना मुश्किल भी होता है और रोचक भी. देखा गया है कि चूहे भी भूल-भुलैया से बाहर निकल आते हैं. और मजेदार बात यह है कि एक नए अध्ययन में पता चला है कि चूहे ही नहीं, अमीबा जैसे एक-कोशिकीय जीव और एक इकलौती कैंसर कोशिका भी भूल-भुलैया से बाहर निकलने का रास्ता ढूँढ़ लेती है. वे रासायनिक संकेतों की मदद से अपने आकार से सैकड़ों गुना बड़ी और पेचीदा भूल-भुलैया से बाहर निकल सकते हैं. प्रत्येक कोशिका चाहे वह कैंसर कोशिका हो, त्वचा कोशिका हो, या बैकटीरिया सरीखे एक-कोशिकीय जीव हों, सामान्यतः जानते हैं कि उन्हें किस दिशा में आगे बढ़ना है. वे अपने पर्यावरण में मौजूद आकर्षी रसायनों को पहचानकर उनकी दिशा में आगे बढ़ते हैं. इसे कीमोटैक्सिस (रसायन-संचालित गति) कहते हैं. कोशिकाओं का यह बुनियादी दिशा-ज्ञान छोटी दूरी, लगभग आधे मिलीमीटर तक के लिए तो बढ़िया काम करता है, लेकिन मुश्किल और लम्बा रास्ता तय करने के लिए कोशिकाएँ सिर्फ रासायनिक संकेतों के भरोसे नहीं रह सकती. उन्हें इन रसायनों को प्रोसेस करके सही रास्ता निर्धारित करना पड़ता है. कोशिकाएँ यह करती कैसे हैं?

क्यों कम जानलेवा हो रहा है कोविड-19

कोरोना महामारी के शुरुआती दौर की तुलना में कोविड-19 से होने वाली मृत्यु दर में कमी देखी जा रही है, लेकिन इसके पीछे के कारणों पर अभी भी अनिश्चितता बनी हुई है. यूनिवर्सिटी ऑफ ऑक्सफोर्ड के जैसन औक और उनके सहयोगियों ने बताया है कि इंगलैण्ड में जून से अगस्त माह के दौरान विभिन्न डेटा सेट के अनुसार संक्रमण से मृत्यु दर (आईएफआर) में 55 से 80 प्रतिशत तक गिरावट दर्ज की गई है. 17 अगस्त से शुरू होने वाले सप्ताह में ब्रिटेन में 7,000 से अधिक संक्रमितों में से 95 लोगों की मृत्यु हुई, (आईएफआर 1.4) जबकि अप्रैल के पहले हफ्ते में 40,000 पॉजिटिव मामलों में से 7,164 लोगों की मृत्यु हुई थी (आईएफआर 17.9).

आईएफआर का पता पॉजिटिव मामलों को मृत्यु की संख्या से विभाजित कर लगाया जाता है, लेकिन औक इन आँकड़ों को सही आईएफआर नहीं मानते क्योंकि एक तो संक्रमण

और उससे होने वाली मौतों के बीच कुछ संपाद्य का फर्क रहता है और समय के साथ परीक्षण में भी बदलाव होता है. फिर भी इन आँकड़ों से मोटा-मोटा अंदाज तो मिलता ही है. ओक और उनके सहयोगियों ने आईएफआर में बदलाव का अनुमान लगाने के लिए अधिक परिष्कृत विधि का उपयोग किया है. उन्होंने पाया कि पूरे यूरोप में पैटर्न यही रहा है. लेकिन इसका कारण स्पष्ट नहीं है. आँकड़ों के आधार पर ओक इसे पर्याप्त व्याख्या नहीं मानते हैं. अभी भी पाए जाने वाले पॉजिटिव मामलों में वृद्ध लोगों की संख्या काफी अधिक है. कुछ शोधकर्ता अस्पतालों में बेहतर उपचार व्यवस्था को भी घटानी मृत्यु दर का कारण मानते हैं. इसी सन्दर्भ में नेशनल यूनिवर्सिटी ऑफ सिंगापुर के पॉल टमब्या का दावा है कि कोरोना वायरस का उत्परिवर्तित संस्करण (D614G) इस बीमारी की जानलेवा प्रकृति को कम कर रहा है. इस नए संस्करण से संक्रमण दर में तो वृद्धि हुई है, लेकिन जान का जोखिम कम हो गया है.

मच्छरों की भिन्नभिन्नाहट का राज

मच्छरों की भिन्नभिन्नाहट एक प्रकार का गाना है जिससे वे विपरीत सेक्स के सदस्य की पहचान करते हैं. मच्छरों की भिन्नभिन्नाहट भले ही हमारी नींद उड़ा देती है, किन्तु मच्छरों के लिए यह रोमांस का आमत्रण गीत है. तीन जोड़ी पैर वाले सभी सदस्यों को कीट परिवार (इनसेक्ट) में रखा गया है. इस परिवार के बहुत से सदस्य अपने प्रेम का प्रस्ताव आवाज उत्पन्न करके करते हैं. जब पूरा शहर या गाँव सो जाता है तो शांत वातावरण में या बगीचों में इनकी आवाज आप बहुत अच्छी तरह से सुन सकते हैं. जैसे हमारे कान में पर्दा, ऑसिकल एवं कॉकलिया होते हैं, जो सुनने में मदद करते हैं, वैसे ही कीटों के पास भी सुनने के अंग होते हैं जो हमसे भिन्न हैं, परन्तु हैं बेजोड़. मच्छरों की भिन्नभिन्नाहट पंखों के फ़ड़फ़ड़ाने के कारण पैदा होती है. मच्छरों को अपनी छोटी-सी जिंदगी में केवल दो ही कार्य सम्पन्न करने होते हैं. एक तो भोजन ढूँढ़ना और दूसरा प्रजनन के लिए साथी खोजना. आपको यह जानकर आश्चर्य होगा कि छोटे-से मच्छर में श्रवण अंगों में 15,000 श्रवण कोशिकाएँ होती हैं, जबकि उससे कहीं बड़े आकार के मनुष्यों में मात्र 17,500. इतने छोटे-से मच्छर में इतनी सारी श्रवण कोशिकाएँ अपने साथी को ढूँढ़ने का कार्य अपेक्षाकृत आसान कर देती हैं.

शाम होते ही आसमान में नर मच्छरों के झुंड एकत्रित हो जाते हैं. मादा के इंतजार में एकत्रित नर हवा में गोते लगाते रहते हैं. एक नर मच्छर के पंख फ़ड़फ़ड़ाने से उच्च आवृत्ति की भिन्नभिन्नाहट उत्पन्न होती है, क्योंकि मादा मच्छर की तुलना में नरों का आकार छोटा होता है और छोटे पंख तेजी से फ़ड़फ़ड़ते हैं. मच्छर के एंटीना मनुष्य के कान के समान सुनने का कार्य करते हैं. मादा मच्छरों की भिन्नभिन्नाहट को ग्रहण करने के लिए नर के एंटीना बड़े और बहुत झबरीले होते हैं. नर की तुलना में मादा मच्छरों का आकार बड़ा होता है तो उनके पंख भी बड़े होते हैं और उनके धीमे-धीमे फ़ड़फ़ड़ाने से कम आवृत्ति की आवाज उत्पन्न होती है. मादा मच्छर में एंटीना छोटा तथा बेहद कम बालों से ढंका होता है, इसलिए मादाओं की सुनने की शक्ति कम होती है.

गर्भाशय मुख शुक्राणुओं में भेद करता है

संतानोत्पत्ति में बाधा कई कारणों से से आ सकती है. कभी-कभी तो डॉक्टर भी इसे समझ नहीं पाते. और अब, प्रोसेडिंग्स ऑफ दी रॉयल सोसाइटी बी में प्रकाशित में एक अध्ययन में शोधकर्ता बताते हैं कि जिन स्त्री-पुरुष जोड़ियों के ह्यूमन ल्यूकोसाइट एंटीजन (HLA) के जीन्स आपस में कम समानताएं रखते हैं उनमें महिलाओं के गर्भाशय ग्रीवा के म्यूक्स (या श्लेष्मा) में शुक्राणु अधिक जीवित रह पाते हैं. जिन जोड़ियों के जीनोटाइप में अधिक समानता होती है उनमें गर्भाशय ग्रीवा के म्यूक्स में शुक्राणु जीवित बचने सम्भावना कम होती है. (HLA एक तरह का प्रोटीन है, जिसकी मदद से प्रतिरक्षा प्रणाली बाहरी चीजों की पहचान करती है. और म्यूक्स गर्भाशय ग्रीवा में मौजूद ग्रंथियों द्वारा सावित द्रव है). पूर्व में हुए अध्ययन में शोधकर्ताओं ने पाया था कि संभवतः शुक्राणु की सतह पर HLA मौजूद होते हैं और यही HLA महिलाओं के गर्भाशय ग्रीवा के म्यूक्स में भी पाए गए थे, जो इस बात की समानता संतानोत्पत्ति में एक कारक हो सकती है. कई जीवों में युग्मक (यानी अंडाणु और शुक्राणु) स्तर पर, सभी नर-मादा जोड़ियाँ समान रूप से एक-दूसरे के सुसंगत नहीं होतीं. संतानोत्पत्ति में बाधा का कारण जानने के लिए आम तौर पर डॉक्टर या तो पुरुष के शुक्राणुओं की गुणवत्ता की जाँच करते हैं या महिला में समस्या की जाँच करते हैं, लेकिन चिकित्सा में युग्मक स्तर पर अनुकूलता पता करने के लिए कोई नियमित परीक्षण नहीं है और युग्मक अनुकूलता के बारे में हमारा ज्ञान भी सीमित है. इसे विस्तार से समझने के लिए यूनिवर्सिटी ऑफ इंस्टीटी फिनलैंड के जीव

विज्ञानी केकैलाइनन और उनके सहयोगियों ने नौ महिलाओं के ग्रीवा म्यूक्स के और आठ पुरुषों के शुक्राणु के नमूने लिए। फिर प्रत्येक नमूने के HLA का क्षार-अनुक्रम पता किया, और फिर ग्रीवा म्यूक्स के नमूनों और शुक्राणु के नमूनों की सारी सम्भव जोड़ियाँ बनाईं। और इसमें शुक्राणु की दशा का अवलोकन किया। उन्होंने पाया कि जिन पुरुष-महिला में आनुवंशिक समानता कम थी उन जोड़ियों में शुक्राणु के जीवित रहने की सम्भावना अधिक थी।

कोरोना वायरस का प्रतिरक्षा प्रणाली पर हमला

कोविड-19 पर अनिश्चितताओं के बीच एक सवाल उभर कर आ रहा है कि क्या इस बीमारी से ठीक होने वाले लोग कोरोना वायरस के प्रति टिकाऊ दूरगामी प्रतिरक्षा विकसित कर पाएंगे? इस सम्बन्ध में रैगन इंस्टीट्यूट ऑफ एमजीएच, एमआईटी के इम्यूनोलॉजिस्ट शिव पिल्लई और हार्वर्ड के एक शोध समूह ने कोविड-19 से मरने वाले लोगों के शव-परीक्षण में देखा कि उनके शरीरों में कथित जर्मिनल केन्द्र अनुपस्थित थे। जर्मिनल केन्द्र एक तरह से प्रतिरक्षा कोशिकाओं की पाठशालाएं हैं। ये केन्द्र तिल्ली और लसिका ग्रंथियों में पाए जाते हैं। यहाँ प्रतिरक्षा कोशिकाएं किसी रोगजनक के विरुद्ध लम्बे समय तक चलने वाली एंटीबॉडी प्रतिक्रिया देनी हैं। यह निष्कर्ष हल्के लक्षण या लक्षण-रहित लोगों पर लागू नहीं होते, लेकिन इनसे सबसे गम्भीर मामलों में कोविड-19 प्रगति की व्याख्या करने और टीका विकसित करने में मदद मिल सकती है। इसके लिए पिल्लई और उनके सहकर्मियों ने कोविड-19 से मरने वाले 11 लोगों की तिल्ली और वक्ष की लसिका ग्रंथियों का विश्लेषण किया जहाँ फेफड़ों की प्रतिरक्षा कोशिकाएं पहुँचती हैं। इन की तुलना समान आयु वर्ग के 6 अन्य लोगों से की गई जिनकी मृत्यु किसी अन्य कारण से हुई थी। सामान्य हालात में तिल्ली और लसिका ग्रंथियाँ एंटीबॉडी बनाने वाली बी-कोशिकाओं को नव-निर्मित जर्मिनल केन्द्रों में एकक्रित करती हैं। इन विशिष्ट सूक्ष्म संरचनाओं में कोशिकाएं परिपक्व होती हैं और वायरस के प्रति एंटीबॉडी प्रतिक्रिया को परिष्कृत करती हैं। शोधकर्ताओं के अनुसार कोविड-19 से मरने वाले लोगों के शव-परीक्षण में ये जर्मिनल केन्द्र नहीं पाए गए। एक पूर्व परीक्षण में भी यहीं पाया गया था। देखा गया है कुछ कोविड-19 संक्रमणों में साइटोकाइन्स नामक जैव-रसायनों का तूफान आ जाता है। यह शोध व गम्भीर रोग का कारण बन जाता है। वैसे साइटोकाइन्स संक्रमणों की प्रतिक्रिया में बी-कोशिकाओं और प्रतिरक्षा प्रणाली के

अन्य किरदारों को संदेश भेजते हैं। पिल्लई की टीम ने कोविड-19 मृतकों की लसिका ग्रंथियों में एक प्रकार के साइटोकाइन (TNF-α) की मात्रा में वृद्धि पाई। शोधकर्ताओं ने टाइप-टी कोशिका की भी कमी पाई जो जर्मिनल केन्द्र बनाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है। संभवतः TNF-α ही टी-कोशिकाएं बनने से रोकता है। अन्य इम्यूनोलॉजिस्ट की तरह पिल्लई का भी ऐसा मानना है कि सार्स-कोव-2 के विरुद्ध ठीक तरह से तैयार किया गया टीका टिकाऊ एंटीबॉडी प्रक्रिया दे सकता है। लेकिन उनका मानना है कि टीका विकसित करने वाले समूहों के लिए इस अध्ययन के निष्कर्ष काफी महत्वपूर्ण हो सकते हैं।

चीटियाँ कई जंगली पौधे उगाती हैं

चीटियाँ कई जंगली पौधों के बीज फैलाती हैं। इस सेवा के बदले में पौधे चीटियों के लिए अपने बीज के आवरण पर एक पोषण-युक्त हिस्सा, इलेयोसम, जोड़ देते हैं। यह न सिर्फ चीटियों के बच्चों के लिए पोषण उपलब्ध कराता है, बल्कि इसकी मदद से चीटियों को बीजों को पकड़ने में भी मदद मिलती है।

एक तो यह पता चला है कि चीटियाँ सिर्फ बीजों को ढोकर अपनी बांधी तक ले जाने का काम नहीं करती हैं, बल्कि वे कुशल बागवान की तरह इनके उगने में भी मदद करती हैं। यह देखा गया है कि जिन जंगलों में चीटियाँ कम हो जाती हैं, वहाँ ये बीज उपयुक्त उपजाऊ मिट्टी तक पहुँच नहीं पाते। यानी यदि चीटियाँ न रहीं तो ये पौधे भी खतरे में पड़ जाएं।

अबतक यही माना जाता था कि ये चीटियाँ बीज को अपनी बांधी तक ले जाती हैं और वहाँ उनके बच्चे इनके इलेयोसम को खा डालते हैं और बीज को छोड़ दिया जाता है जहाँ उगने के लिए अनुकूल परिस्थिति मिल जाती है। लेकिन टेनेसी विश्वविद्यालय के चार्ल्स विट को लगा कि शायद बात इतनी ही नहीं है। यह देखा गया है कि अन्य चीटियों की तरह बीज-वाहक चीटियाँ भी खुद को और अपनी साथी चीटियों को साफ रखने के लिए सूक्ष्मजीव-रोधी रसायनों का साव करती हैं। शोधकर्ताओं ने जब चीटियों को ट्रिलियम की विभिन्न प्रजातियों के बीज दिए तो चीटियों ने कुछ प्रजातियों के बीजों को चुना जबकि अन्य बीजों को छोड़ दिया। चीटियाँ बीजों को किस आधार पर वरीयता देती हैं यह जानने के लिए शोधकर्ताओं ने इलेयोसम का मास स्पेक्ट्रोस्कोपी और अन्य तकनीकों की मदद से विश्लेषण किया। उन्होंने पाया कि चीटियाँ पौधे द्वारा बनाए गए ओलीक एसिड और अन्य यौगिकों के विशिष्ट संयोजन और सांत्रिता के आधार पर बीज चुनती हैं। इस तरह चीटियों का स्वाद या चुनाव पौधों की प्रजातियों के विस्तार को प्रभावित कर सकता है।

चमगादड़ों की हजारों किलोमीटर की उड़ान

एक नए अध्ययन से पता चला है कि उड़न लोमड़ी कहे जाने वाले आस्ट्रेलिया के सबसे बड़े चमगादड़ विश्व के सबसे अधिक खानाबदोशों में से हैं। ये एक वर्ष में लगभग 6,000 किलोमीटर का सफर करते हैं जो किसी भी अन्य थलचर स्तनधारी जीव से अधिक है। इसकी तुलना केवल ह्लेल या प्रवासी पक्षियों से ही की जा सकती है। इन चमगादड़ों का वजन लगभग 1 किलोग्राम और पंखों का फैलाव 1 मीटर तक होता है, लेकिन अन्य चमगादड़ों की तरह शिकार करने की बजाय वे रात में फूलों के मकरंद, पराग और बीजों की तलाश करते हैं और दिन में पेड़ों पर डटे रहते हैं। पूर्व में शोधकर्ताओं का अनुमान था कि ये चमगादड़ स्थानीय हैं और अपना टिकाना एक विशेष जगह को ही चुनते हैं, लेकिन पूर्वी आस्ट्रेलिया की तीन प्रजातियों के 201 चमगादड़ों पर उपग्रह ट्रांसमीटर लगाने पर सभी अनुमान गलत साबित हुए। बीएमसी बायोलॉजी में प्रकाशित एक रिपोर्ट के अनुसार ये चमगादड़ एक वर्ष में 1,487 से लेकर 6,073 किलोमीटर तक का सफर तय करते हैं। इन सभी प्रजातियों में से ब्लैक फ्लाइंग फॉक्स की विचरण सीमा सबसे कम, उसके बाद ग्रे-हेडेड फ्लाइंग फॉक्स की उससे अधिक और सबसे अधिक लिटिल रेड फ्लाइंग फॉक्स की पाई गई। लिटिल रेड फ्लाइंग फॉक्स प्रति वर्ष औसतन 5,000 किलोमीटर का फासला तय करता है। अध्ययन में पता चला कि कुल मिलाकर चमगादड़ 755 टिकानों पर रुके जो पिछली जानकारी की तुलना में दो गुना से भी अधिक हैं। चूँकि ये चमगादड़ बीज फैलाने और परागण के लिए महत्वपूर्ण हैं, इनके विचरण से मानव गतिविधि या आग से खंडित जंगलों को जोड़ने में मदद मिलती है।

जंगल कटाई और महामारी की सम्भावना

काफी समय से पर्यावरणविदों को आशंका रही है कि मनुष्यों द्वारा जंगल काटे जाने और सड़कों आदि के निर्माण से जैव विविधता में आई कमी के चलते कोविड-19 जैसी महामारियों का जोखिम बढ़ जाता है। हाल के एक अध्ययन से पता चला है कि जैसे-जैसे कुछ प्रजातियाँ विलुप्त हो रही हैं, जीवित रहने वाली प्रजातियों, जैसे चमगादड़ और चूहे, में ऐसे घातक रोगजनकों की मेजबानी करने की सम्भावना बढ़ रही है जो मनुष्यों में छलांग लगा सकते हैं। गौरतलब है कि 6 महाद्वीपों पर लगभग 6,800 पारिस्थितिक समुदायों पर किए गए विश्लेषण से सबूत मिले हैं कि जैव

शेष पृष्ठ 36 पर



महत्वपूर्ण तथ्य संग्रह

भारतीय इतिहास एवं संस्कृति

1. हड्ड्पा काल का निर्धारण किया गया है — लगभग 2600 और 1900 ईसा पूर्व के बीच
2. पुरातत्त्वविदों को किस स्थान पर जुते हुए खेत का साक्ष्य मिला है जो आरंभिक हड्ड्पा स्तरों से सम्बद्ध है ? — कालीबंगन (राजस्थान)
3. स्वप्नवासवदत्तम की रचना किसने की थी ? — भास
4. भारतीय दर्शन की किस प्रणालियों में चार्वाक, आजीविक, जैन और बौद्ध धर्म की विचारधाराओं का वर्णन है ? — भारतीय दर्शन की गैर-रुद्विवादी प्रणाली
5. बाबा गुरु नानक तथा उनके उत्तराधिकारियों, बाबा फरीद, रविदास और कबीर की बानी को आदि ग्रंथ साहिब में संकलित करने का कार्य किसने किया ? — पाँचवें गुरु अर्जन देव जी ने
6. मध्यकालीन भारत का पहला सुल्तान कौन था, जो शेख खाजा मुइनुद्दीन विश्वी की दरगाह पर आया था ? — मुहम्मद बिन तुगलक (1324-51)
7. झेलम नदी के किनारे श्रीनगर में अवस्थित किस मस्जिद को कश्मीर की सभी मस्जिदों में ‘मुकुट का नगीना’ समझा जाता है ? — शाह हमदान मस्जिद
8. ‘शिक्षा अष्टक’ की रचना किसने की थी जिसे शास्त्रों का सार भी कहा गया था ? — चैतन्य
9. मुस्लिम कानूनों तथा इससे सम्बन्धित अन्य विषयों की शिक्षा देने के उद्देश्य से 1781 में कलकत्ता मदरसा की स्थापना किसने की ? — वारेन हेरिटंग्स ने
10. किस गवर्नर जनरल को भारतीय प्रेस का मुकितदाता कहा जाता है ? — सर चाल्स मेटकाफ

राष्ट्रीय स्वतन्त्रता आन्दोलन

11. 1857 के प्रथम स्वाधीनता संग्राम के स्वतन्त्रता सेनानियों में ‘महक परी’ उपनाम किसे दिया गया था ? — जीनत महल को

12. वाईकॉम सत्याग्रह की शुरुआत किसने की और नमक कानून की रक्षा में कालिकट से पर्यन्त तक पदयात्रा की थी ? — टी. के. माधवन और केशव मेनन
13. मुस्लिमों के लिए अलग मतदाता दल के लिए किस कांग्रेस अधिवेशन को जाना जाता है ? — लखनऊ अधिवेशन, 1916
14. महात्मा गांधी ने किस वर्ष एक वर्ष के लिए राजनीतिक मौन लेने का निर्णय किया था ? — 1925
15. किस आन्दोलन के दौरान सरदार पटेल को सरदार की उपाधि दी गयी थी ? — बारडोली सत्याग्रह (वर्ष 1928 में)
16. कम्यूनिस्ट इंटरनेशनल का सदस्य बनने वाला प्रथम भारतीय कौन था ? — एम. एन. रॉय
17. महात्मा गांधी काशी विद्यापीठ (वाराणसी) के प्रांगण में स्थित भारत माता मन्दिर का निर्माण किसने कराया ? — डॉक्टर शिवप्रसाद गुप्त ने
18. 8 अगस्त, 1942 को अखिल भारतीय कांग्रेस कमेटी के किस सत्र में ‘अंग्रेजों भारत छोड़ो’ का नारा दिया गया था ? — बम्बई सत्र में
19. संविधान सभा द्वारा स्थापित मौलिक अधिकारों और अल्पसंख्यकों हेतु सलाहकार समिति के अध्यक्ष कौन थे ? — सरदार पटेल
20. किस अधिनियम की जवाहरलाल नेहरू ने यह कह कर आलोचना की थी ‘सिरफ ब्रेक वाली मशीन, जिसमें इंजन नहीं है’ ? — भारत सरकार अधिनियम, 1935

भारतीय राजव्यवस्था एवं संविधान

21. प्राक्कलन समिति का गठन 1950 में किसकी सिफारिश से किया गया ? — तत्कालीन वित्त मंत्री जॉन मथार्ड
22. किसकी अनुमति के बिना राज्य की विधान सभा में कोई धन विधेयक पास नहीं होता है ? — राज्यपाल
23. सर्वोच्च न्यायालय का गठन एवं उसकी शक्तियाँ व न्यायाधीशों को हटाने की विधि किस देश के संविधान से ली गई है ? — अमरीका

24. राज्य सभा का पहली बार गठन कब हुआ ? — 3 अप्रैल, 1952 ई.
25. संविधान के किस संशोधन द्वारा पंचायती राज संस्थाओं को संवैधानिक दर्जा दिया गया है ? — 73वाँ संशोधन
26. राज्य विधान परिषद् का प्रावधान भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में रखा गया है ? — अनुच्छेद 171
27. भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में ‘चुनाव आयोग’ का उल्लेख किया गया है ? — अनुच्छेद 324
28. सुप्रीम कोर्ट के जजों की संख्या को कौन बदल सकता है ? — कानून द्वारा संसद
29. भारत का संविधान भारत के सुप्रीम कोर्ट को केन्द्र और राज्यों के बीच विवादों का निर्णय किस क्षेत्र के तहत लेने का अधिकार देता है ? — वास्तविक न्यायाधिकार
30. गोपनीयता के निहित अधिकार ‘जीवन’ और ‘व्यक्तिगत स्वतंत्रता’ के अधिकार का एक हिस्सा है जिसके तहत भारत के संविधान के निम्नलिखित अनुच्छेदों में से एक है — अनुच्छेद 21

पर्यावरण एवं जैव विविधता

31. विश्व वन्य जीव कोष का प्रतीक क्या है ? — पांडा
32. भारत प्राणी-विज्ञान सर्वेक्षण की स्थापना कब की गई थी और इसका मुख्यालय कहाँ है ? — 1916 ई., कोलकाता में
33. ‘क्योटो प्रोटोकॉल’ किससे सम्बन्धित है ? — जलवायु परिवर्तन
34. पर्यावरण संरक्षण के लिए ‘ग्रीन आर्मी’ को किसने प्रारम्भ किया ? — आस्ट्रेलिया
35. 5 जून को विश्व पर्यावरण दिवस किस सम्मेलन में घोषित किया गया ? — स्टाकहोम सम्मेलन 1972 में
36. धनि प्रदूषण को कम करने के लिए सड़क किनारे हरे पौधों को लगाने को क्या कहा जाता है ? — ग्रीन मफलर
37. विक्रमशिला गंगा डॉल्फिन अभ्यारण्य किस प्रदेश में है ? — बिहार
38. इकोटीन में जो प्रजातियाँ प्रचुर मात्रा में पाई जाती हैं, क्या कहलाती हैं ? — एज प्रजातियाँ
39. भारत का पहला समुद्री राष्ट्रीय उद्यान कौनसा है ? — समुद्री राष्ट्रीय उद्यान, कच्छ की खाड़ी
40. माधव गाडगिल पैनल ने किस क्षेत्र को पारिस्थितिक रूप से महत्वपूर्ण क्षेत्र घोषित करने का सुझाव दिया है ? — पश्चिमी घाट

भारत एवं विश्व का भूगोल

41. नदी अपने पुरे जल को एक ही धारा में बहाने में असमर्थ होती है तथा अपने आपको कई धाराओं में विभाजित कर लेती है। इस प्रकार एक त्रिभुजाकार स्थलाकृति का निर्माण होता है, जिसे कहते हैं — **डेल्टा**
42. दक्षिणी भारत के पठारी प्रदेशों को कौनसी नदी दो भागों में विभाजित करती है ? — **नर्मदा नदी**
43. मूँगफली भारत में सबसे अधिक किस राज्य में उगाई जाती है ? — **युग्जरात**
44. अरावली पर्वत का सर्वोच्च शिखर क्या कहलाता है ? — **गुरु शिखर**
45. भारत के दक्षिण पश्चिम में कौनसा सागर है ? — **अरब सागर**
46. लघु हिमालय श्रेणी के ढालों पर छोटे-छोटे घास के मैदानों को कश्मीर में क्या कहा जाता है ? — **मर्ग**
47. ग्लेशियर से पिघलने, वाष्पीकरण और हिमस्खलन के कारण बर्फ कम होने को क्या कहा जाता है ? — **अपक्षरण**
48. काचिन पहाड़ियाँ भारत की किस देश के साथ सीमा का निर्माण करती हैं ? — **स्यांगार**
49. भूटान के साथ भारत के किस राज्य की सीमा सबसे ज्यादा लम्बी है ? — **असम**
50. भारत के स्थलाकृतिक मानवित्र किस संगठन के द्वारा बनाए जाते हैं ? — **भारतीय सर्वेक्षण विभाग**

भारतीय अर्थव्यवस्था

51. किस समिति की रिपोर्ट के आधार पर निजी क्षेत्र में बैंक स्थापित करने की अनुमति प्रदान कर दी गई ? — **नरसिंहमन समिति**
52. भारतीय रूपर का पहचान चिह्न किसने डिजाइन किया है ? — **डी.उदय कुमार**
53. भारत में बेरोजगारी के आँकड़े कौन एकत्रित व प्रकाशित करता है ? — **राष्ट्रीय नमूना सर्वेक्षण संगठन (एनएसएसओ)**

54. किस स्थिति में मुद्रा के मूल्य में वृद्धि होती है तथा वस्तुओं एवं सेवाओं की कीमतों में गिरावट होती है ? — **मुद्रा संकुचन**
55. नेशनल इलेक्ट्रॉनिक फंड्स ट्रांसफर (एनईएफटी) देश में कब शुरू की गई ? — **अक्टूबर 2005**
56. किस बैंक ने “इमर्जिंग इंटरप्रेन्योर्स विजनेस” लांच किया है ? — **वंधन बैंक**

57. ‘ग्रोथ एंड फाइनेंस’ नामक पुस्तक किसने लिखी ? — **सी रंगराजन**

58. वित्तीय जिम्मेदारी और बजट प्रबंधन अधिनियम का प्रमुख उद्देश्य क्या था ? — **राजस्व घाटे को खत्म करना**

59. खादी और ग्रामोद्योग विकास आयोग की स्थापना कौनसी पंचवर्षीय योजना के तहत हुई ? — **दूसरी**

60. भारत के कुल बाहरी ऋण में अधिकतम हिस्सा किसका है ? — **दीर्घावधि उधार**

सामान्य विज्ञान एवं तकनीकी

61. हृदय से शुद्ध रक्त को समस्त शरीर में ले जाने वाली नलियाँ कहलाती हैं — **धमनियाँ**

62. किसी वस्तु का प्रतिबिम्ब मनुष्य की आँख में कहाँ बनता है ? — **रेटिना**

63. अपनी भूणवस्था में जन्तु पूर्वजों को भूणवस्थाओं को दोहराते हैं। यह नियम कहलाता है — **बायोजेनेटिक नियम**

64. जीवों में आनुवंशिक विभिन्नताओं का मूल स्रोत होता है — **उत्परिवर्तन**

65. सूर्य की सतह पर हाइड्रोजेन के अलावा दूसरा कौनसा तत्व बहुतायत से पाया जाता है ? — **हीलियम**

66. साबुनीकरण प्रक्रिया में प्राप्त एल्कोहॉल कौनसा होता है ? — **मिलसरॉल**

67. कॉपर इलेक्ट्रोडों का प्रयोग करके कॉपर सल्फेट के जलीय घोल के विद्युत-अपघटन से मिलता है — **कैथोड पर कॉपर और एनोड पर अॉक्सीजन**

68. वृक्षों से प्राप्त किया गया प्राकृतिक रबड़ का बुनियादी रासायनिक निर्माण ब्लॉक है — **आइसोप्रीन**

69. सौर बैटरियों में प्रयुक्त पदार्थ में होता है — **सिलीकॉन**

70. जो ठोस उच्च ताप पर विद्युत का वहन करते हैं, परन्तु नयून ताप पर नहीं, वे कहलाते हैं — **अर्धचालक**

जलवायु परिवर्तन एवं आपदा

71. क्रस्ट और ऊपरी मैन्टल को लिथोस्फेर कहते हैं जो 50 किलोमीटर की मोटी परत, वर्गों में बैटी हुई है, जिन्हें कहा जाता है — **टैक्टोनिक प्लेट्स**

72. भूकम्प की तीव्रता को रिक्टर स्केल पर मापा जाता है, जिसका आविष्कार किया अतः — **सी.एस.रिक्टर ने**

73. ग्लोबल वार्मिंग के लिए उत्तरदाइ गैस है — **कार्बन डाइऑक्साइड**

74. भारत के कितने भू भाग में विभिन्न प्रबलताओं के भूकंपों का खतरा बना रहता है ? — **लगभग 60% भू भाग में**

75. सर्वप्रथम हरितगृह प्रभाव (ग्रीन हाउस इफेक्ट) को बताने वाला वैज्ञानिक कौन था ? — **आर्थीनियर**

76. अम्लीय वर्षा ऐतिहासिक इमारतों का नुकसान करती है। इनमें से कौनसी ऐसी प्रतिक्रिया का अंतिम उत्पाद है ? — **जिप्सम**

77. विश्व का पहला ओजोन परत संरक्षण के लिए सम्मेलन कहाँ हुआ ? — **1985 में ऑस्ट्रिया की राजधानी वियना में**

78. जलवायु परिवर्तन एक्शन प्लान पर कार्य करने वाला भारत का पहला प्रदेश कौनसा है ? — **दिल्ली**

79. विश्व का सर्वप्रथम ग्रीनहाउस-गैस-निरीक्षण उपग्रह कौनसा है ? — **इबुकी**

80. सेविल रणनीति जो मैड्रिड एक्शन प्लान में अपनाई गई थी, से सम्बन्धित है — **वन्यजीव रिजर्व**

बाल विकास एवं शिक्षाशास्त्र

81. एक परिस्थिति में अर्जित ज्ञान का दूसरी परिस्थिति में उपयोग कहलाता है — **सिखने में स्थानांतरण**

82. अनुभव द्वारा व्यवहार में परिवर्तन कहलाता है — **सीखना**

83. कक्षा शिक्षण में पाठ प्रस्तावना सोपान सीखने के किस नियम पर आधारित है ? — **तत्परता का नियम**

84. कोहल्बर्ग के अनुसार किस अवस्था में नैतिकता बाह्य कारकों द्वारा निर्धारित होती है ? — **पूर्व पारम्परिक अवस्था**

85. खेल-खेल में ज्ञान प्रदान करने की पद्धति कौनसी है ? — **मॉण्टेसरी**

86. कौशल आत्मक अधिगम के लिए प्रमुख आवश्यकता होती है — **शारीरिक विकास की आवधान का सम्बन्ध किससे होता है ?**

87. मानसिक विकास से सम्बन्धित किससे होता है ? — **मानसिक विकास से**

88. बालक शीघ्रता से निर्णय लेने की क्षमता सीखता है — **किंशोरावस्था में**

89. बालक को सामाजिक गुणों को सीखने में सहायता करता है — **खेल व पाठ्यक्रम सहगामी क्रियाएं**

90. तथ्यात्मक ज्ञान को सीखने में सर्वप्रथम आवश्यकता होती है — **भाषाई विकास की**

सम्प्रेषण/संचार

91. आँखों से इशारा करना किस प्रकार का संचार है ? — अशाव्दिक
92. मौखिक सम्प्रेषण की प्रभावशीलता निर्भर करती है — वक्ता की योग्यता पर
93. संचार तभी सफल माना जाता है जब प्राप्त होती है — प्रतिपुष्टि
94. संचार प्रक्रिया में संचार मार्ग वह माध्यम है, जिसके द्वारा संदेश सम्प्रेषित होता है — स्रोत से श्रोता तक
95. सम्प्रेषण में आदान-प्रदान शामिल है — विचारों, तथ्यों और मतों का
96. जब दो या दो से अधिक व्यक्ति आपस में कुछ सार्थक चिह्नों, संकेतों या प्रतीकों के माध्यम से विचारों या भावनाओं का आदान-प्रदान करते हैं तो उसे कहते हैं — संचार
97. अधिकारी अपने सन्देश को नीचे की ओर अधीनस्थों (Subordinates) तक पहुँचाता है तो इसे कहते हैं — ‘अधोमुखी’ संचार
98. एक सम्प्रेषण प्रक्रिया में सगठन के उच्चाधिकारियों का व्यवहार या दृष्टिकोण प्रत्यक्षतः प्रभावित करता है — संदेश के प्रवाह को
99. संचार में सहायक साधनों में सबसे शक्तिशाली साधन है — भाषा
100. ‘संचार एक व्यक्ति से दूसरे को सूचना अथवा जानकारी हस्तान्तरित करने की प्रक्रिया है’, यह कथन है — थियो हेमेन का

खेलकूद

101. विबलडन प्रतियोगिता किस कोर्ट पर खेली जाती है ? — हरी धास के कोर्ट पर
102. भारतीय क्रिकेट का ‘भीष्म पितामह’ किसे कहा जाता है ? — सी. के. नायडू
103. लैला अली का सम्बन्ध किस खेल से है ? — मुक्केबाजी
104. भीमराव अम्बेडकर अन्तर्राष्ट्रीय स्पोर्ट्स स्टेडियम कहाँ स्थित है ? — फैजाबाद
105. ‘होल्कर ट्रॉफी’ किस खेल से सम्बन्धित है ? — ब्रिज
106. ‘बोनस लाइन’ निम्न खेल में अंकित होती है — कबड्डी
107. ‘लिब्रो’ शब्द का उपयोग किस खेल में किया जाता है ? — वॉलीबाल
108. ‘हॉकी इण्डिया लीग’ का प्रारम्भ वर्ष क्या है ? — 2012

109. भारतीय खिलाड़ी जूड फेलिक्स इनमें से कौनसा खेल खेलते हैं ? — हॉकी
110. सितम्बर 2020 में फेड कप का नाम परिवर्तित कर क्या रखा गया है ? — बिली जीन किंग कप

कम्प्यूटर ज्ञान

111. माइक्रोसॉफ्ट के नए वेब ब्राउजर का क्या नाम है ? — एज
112. वर्ड प्रोसेसिंग, स्प्रेडशीट और फोटो एडिटिंग किसके उदाहरण हैं ? — एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर
113. संचार नेटवर्क/प्रणाली में फायरवॉल का प्रयोग किससे बचाता है ? — अनाधिकृत आक्रमण
114. एम.एस.वर्ड डॉक्यूमेंट में दूसरे लाइन में जाने के लिए किस कुंजी का प्रयोग होता है ? — इंटर की
115. पहले से ऑन कम्प्यूटर को रिस्टार्ट करने को क्या कहते हैं ? — वार्म बूटिंग
116. मोड्युलेटर-डी मोड्युलेटर का सामान्य नाम है — मॉडेम
117. कम्प्यूटर कंप्रेस उदाहरण में सम्बन्धी इंस्ट्रक्शन या प्रोग्राम को कहते हैं — सॉफ्टवेयर
118. माइक्रोसॉफ्ट वर्ड उदाहरण है — एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर का
119. पहला ग्राफिकल यूजर इंटरफ़ेस किस कम्पनी ने बनाया है ? — जीरोक्स
120. एक ही समय पर दोनों दिशाओं में डाटा भेजने के लिए कौनसी डाटा संचार विधि प्रयुक्त की जाती है ? — फुल डुप्लेक्स

विविध

121. ‘ए नेशन इन द मेकिंग’ नामक पुस्तक किसने लिखी ? — सुरेंद्र नाथ टैगोर ने
122. जमीन पर फैलने वाली सड़ियों की व्यापारिक कृषि क्या कहलाती है ? — ओलेरी कल्चर
123. ‘ज्ञानपीठ पुरस्कार’ कब से प्रदान किया जा रहा है ? — 1965 से
124. आल इण्डिया रेडियो की स्थापना किस वर्ष में हुई थी ? — 1936
125. भारत में प्रौढ़ शिक्षा कार्यक्रम कब आरम्भ किया गया ? — 1978
126. अजन्ता की गुफाएँ निम्न में से किससे सम्बन्धित हैं ? — जातक कथाएँ
127. निक्स ओलम्पिया कोलंपस पर्वत’ किस ग्रह पर है ? — मंगल
128. गाँधीवादी अर्थव्यवस्था किस सिद्धान्त पर आधारित है ? — ग्रामीण सहकारिता
129. राष्ट्रीय गणित दिवस कब मनाया जाता है ? — 22 दिसम्बर
130. ‘द्वितीय बुद्ध’ किसे कहा जाता है ? — पद्मसंभव

सम्झौता/मिश्न

शेष पृष्ठ 33 का

विविधता में हास और बीमारियों के प्रकोप में सम्बन्ध है, लेकिन आने वाली महामारियों के बारे में कुछ नहीं कहा गया है. यूनिवर्सिटी कॉलेज लंदन के इकोलॉजिकल मॉडलर केट जोन्स और उनके सहयोगी काफी समय से जैव विविधता, भूमि उपयोग और उभरते हुए संक्रामक रोगों के बीच सम्बन्धों पर काम कर रहे हैं और ऐसे खतरों की चेतावनी भी दे रहे हैं, लेकिन हालिया कोविड-19 प्रकोप के बाद से उनके अध्ययन को महत्व मिल पाया है. अब इसकी मदद से विश्व भर के समुदायों में महामारी के जोखिम और ऐसे क्षेत्रों का पता लगाया जा रहा है जहाँ भविष्य में महामारी उभरने की सम्भावना हो सकती है. जोन्स और अन्य लोगों द्वारा किए गए अध्ययन कई मामलों में इस बात की पुष्टि करते हैं कि जैव विविधता में कभी के परिणामस्वरूप कुछ प्रजातियों ने बड़े पैमाने पर अन्य प्रजातियों का स्थान ले लिया है. ये वे प्रजातियाँ हैं जो ऐसे रोगजनकों की मेजबानी करती हैं जो मनुष्यों में फैल सकते हैं. नवीनतम विश्लेषण में जंगलों से लेकर शहरों तक फैले 32 लाख से अधिक पारिस्थितिक अध्ययनों के विश्लेषण से उन्होंने पाया कि वन क्षेत्र के शहरी क्षेत्र में परिवर्तित होने तथा जैव विविधता में कभी होने से मनुष्यों में रोग प्रसारित करने वाले 143 स्तनधारी जीवों की तादाद बढ़ी है. इसके साथ ही जोन्स की टीम मानव आबादी में रोग संचरण की सम्भावना पर भी काम कर रही है. उन्होंने पहले भी अफ्रीका में एबोला वायरस के प्रकोप के लिए इस प्रकार का मूल्यांकन किया है. इसके लिए विकास के रुझानों, संभावित रोग फैलाने वाली प्रजातियों की उपस्थिति और सामाजिक-आर्थिक कारकों के आधार पर कुछ रिस्क मैप तैयार किए हैं जो किसी क्षेत्र में वायरस के फैलने की गति को निर्धारित करते हैं. पिछले कुछ वर्षों में टीम ने कांगो के विभिन्न क्षेत्रों में होने वाले प्रकोपों का सटीक अनुमान लगाया था. इससे यह स्पष्ट होता है कि भूमि उपयोग, पारिस्थितिकी, जलवाया, और जैव विविधता जैसे कारकों के बीच सम्बन्ध स्थापित कर भविष्य के खतरों का पता लगाया जा सकता है.

सम्झौता/मिश्न



समसामयिक वर्तुनिष्ठ प्रश्न

1. एशिया पावर इंडेक्स 2020 में किस देश को पहले स्थान पर रखा गया है?
 - (A) अमेरीका
 - (B) भारत
 - (C) चीन
 - (D) रूस
2. किस राज्य सरकार ने हाल ही में प्रदूषण को लेकर “रेड लाइन ऑन, गाड़ी ऑफ़” अभियान शुरू किया है?
 - (A) दिल्ली
 - (B) पंजाब
 - (C) बिहार
 - (D) कर्नाटक
3. निम्नलिखित में से कौनसा क्रिकेट लगातार आईपीएल के दो मैचों में शतक लगाने वाला पहला खिलाड़ी बन गया है?
 - (A) महेंद्र सिंह धोनी
 - (B) हार्दिक पांड्या
 - (C) रविन्द्र जडेजा
 - (D) शिखर धवन
4. राजकिरण राय को हाल ही में किस संगठन का अध्यक्ष नियुक्त किया गया है?
 - (A) भारतीय बैंक संघ
 - (B) भारतीय रिजर्व बैंक
 - (C) भारतीय राष्ट्रीय भुगतान निगम
 - (D) भारतीय डाटा सुरक्षा परिषद्
5. हाल ही में किसे 2020 वाइल्डलाइफ फोटोग्राफर ऑफ द ईयर पुरस्कार से सम्मानित किया गया है?
 - (A) ऐश्वर्या श्रीधर
 - (B) कोमल सचदेवा
 - (C) रीता फारिया
 - (D) कमलजीत सिंधु
6. विश्व सांख्यिकी दिवस (World Statistics Day) निम्नलिखित में से किस दिन मनाया जाता है?
 - (A) 10 जनवरी
 - (B) 20 अक्टूबर
 - (C) 15 मार्च
 - (D) 12 मई
7. प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने राष्ट्र के खाद्य और कृषि संगठन (एफएओ) की 75वीं वर्षगांठ के मौके पर कितने रुपए का स्वृति सिक्का जारी किया है?
 - (A) ₹ 100
 - (B) ₹ 75
 - (C) ₹ 175
 - (D) ₹ 50
8. ग्लोबल हंगर इंडेक्स रिपोर्ट 2020 के अनुसार 107 देशों की सूची में भारत को कौनसा स्थान प्राप्त हुआ है?
 - (A) 105
 - (B) 100
 - (C) 94
 - (D) 85
9. अंतर्राष्ट्रीय गरीबी उन्मूलन दिवस (International Day for the Eradication of Poverty) निम्न में से किस दिन मनाया जाता है?
 - (A) 10 जनवरी
 - (B) 12 मार्च
 - (C) 15 अप्रैल
 - (D) 17 अक्टूबर
10. संयुक्त राष्ट्र की तरफ से जारी एक ताजा रिपोर्ट के अनुसार जलवायु आपदाओं से सबसे ज्यादा प्रभावित होने वाले देशों में भारत निम्न में से किस स्थान पर है?
 - (A) पहला
 - (B) दूसरा
 - (C) तीसरा
 - (D) चौथा
11. भारतीय मूल के विष्यात शिक्षाविद श्रीकांत दातार को किस स्कूल का डीन नामित किया गया है?
 - (A) हार्वर्ड बिजनेस स्कूल
 - (B) गार्मी कॉलेज
 - (C) स्टैनफोर्ड बिजनेस स्कूल
 - (D) लंदन बिजनेस स्कूल
12. लैंसेट रिपोर्ट के अनुसार, कौनसा देश साल 2050 तक जापान को पीछे छोड़ दुनिया की तीसरी सबसे बड़ी अर्थव्यवस्था बन जाएगा?
 - (A) नेपाल
 - (B) पाकिस्तान
 - (C) भारत
 - (D) बांग्लादेश
13. हाल ही में मशहूर कॉस्ट्यूम डिजाइनर भानु अर्थैया का निधन हो गया है. उन्होंने किस फिल्म के लिए ऑस्कर जीता था?
 - (A) चादनी
 - (B) गांधी
 - (C) लगान
 - (D) च्वदेश
14. हाल ही में किस देश ने Arton Capital's Passport Index 2020 की सूची में पहला स्थान प्राप्त किया है?
 - (A) न्यूजीलैंड
 - (B) जापान
 - (C) ऑस्ट्रिया
 - (D) रूस
15. विश्व मानक दिवस (World Standards Day) निम्न में से किस दिन मनाया जाता है?
 - (A) 10 मार्च
 - (B) 12 अप्रैल
 - (C) 14 अक्टूबर
 - (D) 16 जून
16. भारत को वर्ष 2020 के असमानता घटाने की प्रतिबद्धता सूचकांक (Commitment to Reducing Inequality Index) में 158 देशों में से कितने स्थान पर रखा गया है?
 - (A) 129वें
 - (B) 139वें
 - (C) 149वें
 - (D) 125वें
17. अंतर्राष्ट्रीय आपदा न्यूनीकरण दिवस (International Day for Disaster Reduction) निम्न में से किस दिन मनाया जाता है?
 - (A) 10 जनवरी
 - (B) 12 मार्च
 - (C) 13 अक्टूबर
 - (D) 15 अप्रैल
18. फाउंडेशन फॉर एनवायरमेंट एजुकेशन की तरफ से भारत के कितने समुद्री तटों को ब्लू फ्लैग के लिए चुना गया है?
 - (A) 10
 - (B) 12
 - (C) 8
 - (D) 11
19. अंतर्राष्ट्रीय बालिका दिवस (International Day of the Girl Child) निम्न में से किस दिन मनाया जाता है?
 - (A) 12 मार्च
 - (B) 15 अप्रैल
 - (C) 11 अक्टूबर
 - (D) 20 जनवरी
20. निम्न में से किस टेनिस खिलाड़ी ने रिकॉर्ड 13वीं बार फ्रैंच ओपन सिंगल्स खिताब जीत लिया है?
 - (A) राफेल नडाल
 - (B) नोवाक जोकोविच
 - (C) एंडी मरे
 - (D) डेनिस शापोवालोव
21. शांति के लिए नोबेल पुरस्कार 2020 निम्न में से किसे प्रदान किया गया है?
 - (A) वर्ल्ड फूड प्रोग्राम
 - (B) ग्रेटा थनबर्ग
 - (C) राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रम्प
 - (D) प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी
22. हाल ही में किस देश ने रुद्रम-1 एंटी रेडिएशन मिसाइल का सफल परीक्षण किया?
 - (A) चीन
 - (B) नेपाल
 - (C) भारत
 - (D) रूस
23. विश्व मानसिक स्वास्थ्य दिवस निम्न में से किस दिन मनाया जाता है?
 - (A) 10 जनवरी
 - (B) 10 अक्टूबर
 - (C) 12 मार्च
 - (D) 15 अप्रैल
24. किन तीन वैज्ञानिकों को वर्ष 2020 के चिकित्सा क्षेत्र में योगदान हेतु नोबेल पुरस्कार के लिए चयनित किया गया है?
 - (A) हार्वी जे. ऑल्टर, माइकल ह्यूटन और चार्ल्स एम. राइस
 - (B) एलिजाबेथ ब्लैकबर्न, जैक जोस्टाक और कैरोल ग्रेडर
 - (C) विलियम केलिन जूनियर, पीटर रैट किलफ और ग्रेग सेमेन्सा
 - (D) जॉन ओ. कीफे, वैज्ञानिक दंपति मे-ब्रिट मोजर और एडवर्ड मोजर
25. 2020 के भौतिकी के नोबेल पुरस्कार से निम्न में से किन वैज्ञानिकों को सम्मानित किया गया है?
 - (A) नोबेल पुरस्कार विजेता
 - (B) नोबेल पुरस्कार विजेता
 - (C) नोबेल पुरस्कार विजेता
 - (D) नोबेल पुरस्कार विजेता

- (A) जेस्प पीबल्स, मिशेल मेयर और डिडिएर क्वेलोज
 (B) आर्थर अशकिन और गेरार्ड मौरोउ और डोना स्ट्रिकलैंड
 (C) रेनर वीस, बैरी सी. बरिश और किप एस. थोरने
 (D) रोजर पेनरोस, राइनहार्ड गेनजेल और आंद्रे गेज
26. साल 2020 का साहित्य का नोबेल पुरस्कार दिया गया है—
 (A) लुईस ग्लूक को
 (B) पीटर रैट किलफ और ग्रेग सेमेन्सा को
 (C) बरिश और किप एस. थोरने को
 (D) एलिजाबेथ ब्लैकबर्न को
27. साल 2020 का अर्थशास्त्र का नोबेल पुरस्कार दिया गया है—
 (A) जैक जोस्टाक और कैरोल गेडेर को
 (B) ब्रिट मोजर और एडवर्ड मोजर को
 (C) गेरार्ड मौरोउ और डोना स्ट्रिकलैंड को
 (D) पॉल मिलग्रोम और रॉबर्ट विल्सन को
28. अंतर्राष्ट्रीय वृद्धजन दिवस (International Day of Older Persons) निम्न में से किस दिन मनाया जाता है?
 (A) 10 जनवरी (B) 12 मार्च
 (C) 1 अक्टूबर (D) 25 नवंबर
29. विश्व शिक्षक दिवस (World Teachers Day) निम्न में से किस दिन मनाया जाता है?
 (A) 10 मार्च (B) 12 जनवरी
 (C) 5 अक्टूबर (D) 15 मई
30. इसरो साल 2025 में किस ग्रह पर अंतरिक्ष भिशन शुरू करने की योजना बना रहा है?
 (A) मंगल ग्रह (B) बृहस्पति ग्रह
 (C) शनि ग्रह (D) शुक्र ग्रह

उत्तर व्याख्या सहित

1. (A) सिडनी स्थित लोवी इंस्टीट्यूट एशिया पावर इंडेक्स 2020 में देशों की सापेक्ष शक्ति का आकलन करने के लिए 26 देशों और क्षेत्रों को रैंक प्रदान करता है। इस इंडेक्स में एशिया-प्रशांत को प्रभावित करने वाले सबसे शक्तिशाली देश के रूप में अमरीका ने 81·6 के स्कोर के साथ अपनी स्थिति बरकरार रखी है। इसके बाद क्रमशः दूसरे और तीसरे स्थान पर चीन (76·1) और जापान (41) हैं। भारत को 100 में से 39·7 अंक के साथ 4वें स्थान पर रखा गया है।
2. (A) दिल्ली सरकार ने दिल्ली में बढ़ते प्रदूषण पर लगाम लगाने के लिए 'Red light On, Gaadi Off' अभियान की शुरुआत की है। इसके तहत रेड लाइट होने पर वाहन चालक को इंजन बंद कर देना होगा। यह अभियान आगामी 15 नवंबर, 2020 तक सुबह 8 बजे से शाम 8 बजे तक चलेगा।
3. (D) शिखर ध्वन आईपीएल इतिहास के पहले खिलाड़ी बन गए हैं जिन्होंने लगातार दो मैचों में दो शतक लगाए हैं। उन्होंने पंजाब के खिलाफ अपना शतक 58 गेंदों पर पूरा किया और इस दौरान 12 चौके व 3 छक्के लगाए। शिखर ध्वन ने आईपीएल में अपने 5000 रन भी पूरे किए। ध्वन आईपीएल में पाँच हजार रन बनाने वाले पाँचवें बल्लेबाज बन गए हैं।
4. (A) भारतीय बैंक संघ (आईबीए) ने हाल ही में यूनियन बैंक ऑफ इंडिया के प्रबंध निदेशक और मुख्य कार्यपालक अधिकारी (सीईओ) राजकिरण राय को 2020-21 के लिए आईबीए का चेयरमैन चुना है।
5. (A) ऐश्वर्या श्रीधर को 2020 वाइल्डलाइफ फोटोग्राफर ऑफ द ईयर पुरस्कार से सम्मानित किया गया है। ऐश्वर्या यह पुरस्कार जीतने वाली पहली भारतीय महिला बन गई हैं। यह प्रतिष्ठित पुरस्कार का 56वाँ वर्ष है। वे वयस्क श्रेणी में भारत की ओर से यह प्रतिष्ठित पुरस्कार जीतने वाली पहली और सबसे कम उम्र की महिला है। पुरस्कार विजेताओं की घोषणा लंदन में प्राकृतिक इतिहास संग्रहालय (History Museum in London) में की गई।
6. (B) तीसरा विश्व सांख्यिकी दिवस 20 अक्टूबर, 2020 को विश्व स्तर पर मनाया जा रहा है। विश्व सांख्यिकी दिवस 2020 एक वैश्विक सहयोगात्मक प्रयास है, जिसे संयुक्त राष्ट्र सांख्यिकी आयोग के मार्गदर्शन में आयोजित किया जाता है। विश्व सांख्यिकी दिवस 2020 की थीम "Connecting the world with data we can trust" है।
7. (B) प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने राष्ट्र के खाद्य और कृषि संगठन (एफएओ) की 75वीं वर्षगांठ के मौके पर ₹ 75 का स्मृति सिक्का जारी किया है। इसके अलावा उन्होंने विकसित की गई आठ फसलों की 17 जैव संवर्धित किस्मों को भी राष्ट्र को समर्पित कर दिया। देश के
- 28 राज्यों और केंद्रशासित प्रदेशों में खाद्य सुरक्षा को सुनिश्चित करने वाला वन नेशन वन राशन कार्ड सिस्टम लागू हो चुका है।
8. (C) ग्लोबल हंगर इंडेक्स (GHI) रिपोर्ट-2020 हाल ही में जारी की गई है। ग्लोबल हंगर इंडेक्स 2020 में बेलारूस को प्रथम स्थान प्राप्त हुआ है। रिपोर्ट के अनुसार भारत में अब भी काफी भुखमरी मौजूद है। 107 देशों के लिए की गई रैंकिंग में भारत 94वें पायदान पर आया है। रिपोर्ट के अनुसार 27·2 के स्कोर के साथ भारत भूख के मामले में गंभीर स्थिति में है। हंगर इंडेक्स 2020 में इंडोनेशिया 70वें, नेपाल 73वें, बांग्लादेश 75वें और पाकिस्तान 88 वें स्थान पर है।
9. (D) अंतर्राष्ट्रीय गरीबी उन्मूलन दिवस प्रत्येक साल 17 अक्टूबर को मनाया जाता है। इस दिवस का मनाने का मुख्य उद्देश्य विश्व समुदाय में गरीबी दूर करने हेतु किए जा रहे प्रयासों के सबंध में जागरूकता बढ़ाना है। यह दिवस पहली बार साल 1987 में फ्रांस में मनाया गया था।
10. (C) संयुक्त राष्ट्र की तरफ से जारी एक ताजा रिपोर्ट के अनुसार जलवायु आपदाओं से सबसे ज्यादा प्रभावित होने वाले देशों में भारत तीसरे स्थान पर है। रिपोर्ट के अनुसार चीन, अमरीका के बाद भारत जलवायु आपदाओं के मामले में तीसरे नंबर पर है। चीन में करीब 600, अमरीका में 467 तथा भारत में 300 से ज्यादा प्राकृतिक आपदाएँ दर्ज की गई हैं।
11. (A) भारतीय मूल के श्रीकांत दातार को हार्वर्ड बिजनेस स्कूल का नया डीन नियुक्त किया गया है। वह एक जनवरी 2021 से यह पद संभालेंगे। हार्वर्ड बिजनेस स्कूल के नाम पर 112 साल का इतिहास है और श्रीकांत दातार इसके 11वें डीन है।
12. (C) भारत साल 2050 तक जापान को पीछे छोड़ दुनिया की तीसरी सबसे बड़ी अर्थव्यवस्था बन जाएगा और इस स्थान पर वह अपने आप को साल 2100 तक बरकरार रख सकता है। मेडिकल जर्नल लैंसेट द्वारा पब्लिश एक स्टडी से यह बात सामने आयी है। गौरतलब है कि साल 2017 में भारत की अर्थव्यवस्था दुनिया में सातवें पायदान पर थी। लैंसेट की स्टडी के अनुसार, साल 2030 में

- भारत की अर्थव्यवस्था दुनिया में चौथे स्थान पर होगी।
13. (B) मशहूर कॉस्ट्यूम डिजाइनर भानु अथेया का निधन हो गया है। वह ऑस्कर जीतने वाली पहली भारतीय थी। शाहरुख खान की 'स्वदेश' भानु अथेया की आखिरी फिल्म थी, जिसकी कॉस्ट्यूम डिजाइनिंग उन्होंने की थी।
 14. (A) आर्टन कैपिटल के पासपोर्ट इंडेक्स 2020 के अनुसार, भारत को विश्व के सबसे शक्तिशाली पासपोर्ट की सूची में न्यूजीलैंड सबसे ऊपर है। दूसरे स्थान पर जापान, जर्मनी, ऑस्ट्रिया, लक्जमर्बर्ग, स्विट्जरलैंड, आयरलैंड, दक्षिण कोरिया और ऑस्ट्रेलिया हैं। भारत को विश्व के सबसे शक्तिशाली पासपोर्ट की सूची में 58वें स्थान दिया गया है।
 15. (C) विश्व मानक दिवस अथवा अंतर्राष्ट्रीय मानक दिवस (World Standards Day) प्रतिवर्ष 14 अक्टूबर अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर मनाया जाता है। विश्व मानक दिवस वैशिक अर्थव्यवस्था के लिए मानकीकरण के महत्व के रूप में नियामकों, उद्योग और उपभोक्ताओं के बीच जागरूकता बढ़ाने के उद्देश्य से मनाया जाता है।
 16. (A) भारत को साल 2020 के असमानता घटाने की प्रतिबद्धता सूचकांक (Commitment to Reducing Inequality Index) में 158 देशों में से 129वें स्थान पर रखा गया है। यह सूचकांक का तीसरा संस्करण है, जो COVID-19 के समय में असमानता से निपटने पर केंद्रित है। वर्ष 2020 के CRI सूचकांक में नॉर्वे शीर्ष स्थान पर रहा है। 158वें स्थान पर काबिज दक्षिण सूडान सूचकांक में सबसे कम रैंकिंग वाला देश है।
 17. (C) संयुक्त राष्ट्र द्वारा हर साल 13 अक्टूबर को विश्व स्तर पर अंतर्राष्ट्रीय आपदा न्यूनीकरण दिवस मनाया जाता है। यह दिन जोखिम-जागरूकता और आपदा में कमी की वैशिक संस्कृति को बढ़ावा देने के लिए मनाया जाता है। संयुक्त राष्ट्र महासभा द्वारा 1989 में अंतर्राष्ट्रीय आपदा न्यूनीकरण दिवस मनाए जाने की शुरुआत की गई थी।
 18. (C) भारत के आठ समुद्री तटों को प्रतिष्ठित 'ब्लू फ्लैग' सर्टिफिकेट से सम्मानित किया गया है। इसमें गुजरात, कर्नाटक, आंध्र प्रदेश और ओडिशा समेत पाँच राज्यों के तट शामिल हैं। इसके साथ ही भारत दुनिया के उन 50 देशों
 - में शामिल हो गया है, जिनके पास ब्लू फ्लैग दर्जे वाले स्वच्छ समुद्री तट मौजूद हैं।
 19. (C) अंतर्राष्ट्रीय बालिका दिवस हर साल 11 अक्टूबर को मनाया जाता है। अंतर्राष्ट्रीय बालिका दिवस हर साल 2012 से मनाया जा रहा है। इस साल अंतर्राष्ट्रीय बालिका दिवस की थीम—“हमारी आवाज और हमारा समान भविष्य” है।
 20. (A) राफेल नडाल ने सर्विया के नोवाक जोकोविच को पुरुष एकल वर्ग के फाइनल में मात दे अपना 13वाँ फ्रैंच ओपन खिताब जीता। इस खिताबी जीत के साथ नडाल ने स्विट्जरलैंड के रोजर फेडरर के 20 ग्रैंडस्लैम खिताब जीतने के रिकॉर्ड की बाबरी भी कर ली है। इससे पहले मैस सिंगल्स में सबसे ज्यादा ग्रैंडस्लैम खिताब जीतने का रिकॉर्ड फेडरर के नाम था।
 21. (A) नॉर्वे की नोबेल कमिटी ने इस साल के नोबेल शांति पुरस्कार से वर्ल्ड फूड प्रोग्राम (WFP) को सम्मानित किया। इस संस्था द्वारा भूख की समस्या से निपटने हेतु किए गए उल्लेखनीय प्रयासों के तहत यह सम्मान दिया गया है। वर्ल्ड फूड प्रोग्राम ने साल 2019 में 88 देशों में करीब 100 मिलियन लोगों को सहायता पहुँचाई थी। जो गंभीर भुखमरी के शिकार थे, 'वर्ल्ड फूड प्रोग्राम' भुखमरी मिटाने और खाद्य सुरक्षा पर केंद्रित संयुक्त राज्य एजेंसी है।
 22. (C) भारत ने हाल ही में सफलतापूर्वक लड़ाकू विमान सुखोई-30 से रुद्रम-1 एटी रेडिएशन मिसाइल का सफल परीक्षण किया। इस मिसाइल को डिफेंस रिसर्च एंड डेवलपमेंट ऑर्गनाइजेशन ने तैयार किया है। भारत में बनाई गई ये ऐसी पहली मिसाइल है, जो किसी भी ऊँचाई से दागी जा सकती है।
 23. (B) हर साल 10 अक्टूबर को पूरे विश्व में विश्व मानसिक स्वास्थ दिवस मनाया जाता है। इसकी शुरुआत विश्व मानसिक स्वास्थ संघ ने 10 अक्टूबर, 1992 को की थी।
 24. (A) इस साल यह पुरस्कार हेपेटाइटिस 'सी' वायरस की खोज करने वाले हार्वी जे. ऑल्टर, माइकल ह्यूटन और चार्ल्स एम. राइस को दिया जाएगा। आपको बता दें कि नोबेल फाउंडेशन की तरफ से यह अवॉर्ड दिया जाता है।
 25. (D) 2020 का भौतिकी का नोबेल पुरस्कार रोजर पेनरोस, राइनहार्ड

गेनजेल और आंद्रे गेज को दिया जाएगा। तीनों वैज्ञानिकों की खोज अंतरिक्ष में मौजूद ब्लैक होल से जुड़ी है। यूके में पैदा हुए और ऑक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी में पढ़ाने वाले रोजर पेनरोस ने पता लगाया है कि ब्लैक होल के निर्माण को सापेक्षता के सिद्धांत पर समझा जा सकता है। राइनहार्ड गेजल और आंद्रेया गेज को हमारी आकाशगंगा के केंद्र में मौजूद एक अदृश्य लेकिन बेहद शक्तिशाली ऑब्जेक्ट यानी ब्लैकहोल की खोज के लिए सम्मानित किया जाएगा।

26. (A) साल 2020 का साहित्य का नोबेल पुरस्कार अमरीकी कवयित्री लुईस ग्लूक को दिया गया है।
27. (D) 2020 का अर्थशास्त्र के क्षेत्र में दिया जाने वाला नोबेल पुरस्कार पॉल आर मिलग्रोम और रॉबर्ट बी. विल्सन को दिया गया है। मिलग्रोम और विल्सन को यह पुरस्कार ऑक्शन थ्योरी (नीलामी सिद्धांत) में सुधार और नीलामी के नए तरीकों का आविष्कार करने के लिए दिया गया है।
28. (C) हर साल 1 अक्टूबर को वृद्ध व्यक्तियों के लिए अंतर्राष्ट्रीय वृद्ध जन दिवस (International Day of Older Persons) के रूप में मनाया जाता है। बुजुर्गों की भलाई और जरूरतों के बारे में जागरूकता बढ़ाने और उनकी ओर लोगों का ध्यान केंद्रित करने के लिए संयुक्त राष्ट्र ने 1990 में अंतर्राष्ट्रीय वृद्धजन दिवस मनाने की शुरुआत की गई थी।
29. (C) पूरे विश्वभर में 5 अक्टूबर को विश्व शिक्षक दिवस (World Teachers Day) मनाया जाता है। इसे अंतर्राष्ट्रीय शिक्षक दिवस (International Teachers Day) के रूप में भी जाना जाता है। यह दिवस दुनिया में शिक्षकों की स्थिति में सुधार लाने के उद्देश्य से मनाया जाता है। यूनेस्को और अंतर्राष्ट्रीय श्रम संगठन के बीच वर्ष 1966 में हुई बैठक में इसका निर्णय लिया गया था।
30. (D) इसरो साल 2025 में अपना मिशन वीनस (शुक्र ग्रह अभियान) लांच करेगा। जिसमें फ्रांस भी हिस्सेदारी करेगा। यह उपकरण रूसी संघीय अंतरिक्ष एजेंसी रॉसकास्माईस और लैटमॉस एट्मारिफ्यर, एनवायरनमेंट्स एंड स्पेस ऑब्जर्वेशंस लैबोरेटरी ने संयुक्त रूप से विकसित किया है। सीएनईएस ने यह भी कहा कि पहली बार कोई भारतीय खोजी मिशन फ्रांसीसी पेलोड भी अपने साथ लेकर अंतरिक्ष में जाएगा।

क्रमसेक्षनिक्षेप

वरचुनिष्ठ सामान्य ज्ञान

1. प्रधानमंत्री कुसुम (PM-KUSUM) योजना में निम्न में से कौनसा घटक शामिल नहीं है ?
 - (A) 10000 मेगावाट क्षमता के ग्रिड से जुड़े नवीकरणीय पॉवर प्लान्टों की स्थापना
 - (B) सौर ऊर्जा से संचालित होने वाले 17.50 लाख पम्पिंग सैटों की स्थापना
 - (C) 2-2 मेगावाट क्षमता के सौर-ऊर्जा ग्रिड से जुड़े संयंत्रों की गाँवों में छतों पर स्थापना
 - (D) ग्रिड से जुड़े सौर-ऊर्जा से चालित 10 लाख कृषि पम्पिंग सैटों का सौर ऊर्जीकरण
2. वर्ष 2020-21 के बजट में घोषित ग्राम भण्डारण योजना के बारे में निम्न में से कौनसा कथन सही है ?
 - I. प्रधानमंत्री किसान सम्पदा योजना के अन्तर्गत बैंकवार्ड एवं फार्वर्ड लिंकेज (CBFL) के सृजन के एक भाग के रूप में गाँवों में भण्डारण सुविधाओं की स्थापना.
 - II. CBFL के तहत प्राथमिक प्रसंस्करण केन्द्रों की स्थापना/खेतों पर उत्पादों का संग्रहण हेतु वित्तीय सहायता.
 - III. प्रस्तावित सुविधाएं महिलाओं के स्वयं-सहायता समूहों द्वारा संचालित की जाएंगी।

सही कूट है।

 - (A) केवल I एवं II
 - (B) I, II एवं III सभी
 - (C) केवल II एवं III
 - (D) केवल I
3. 'धान्य लक्ष्मी' के बारे में निम्न में से कौनसा कथन सही है ?
 - I. इस नाम से एक योजना की घोषणा 2020-21 के केन्द्रीय बजट में की गई है।
 - II. यह महिला स्वयं सहायता समूहों द्वारा संचालित ग्राम भण्डारण योजना है।
 - III. इस योजना का उद्देश्य कृषकों को अपने उत्पाद को उचित कीमत मिलने तक रोके रखने में सक्षम बनाना है।

सही कूट है—

 - (A) केवल I
 - (B) I एवं II
4. किसान रेल योजना के बारे में निम्न में से कौनसा कथन सही नहीं है ?
 - (C) I, II एवं III सभी
 - (D) केवल III
5. किसान रेल योजना के बारे में निम्न में से कौनसा कथन सही नहीं है ?
 - (A) कृषि क्षेत्र में उत्पादित शीघ्र नाशवान उत्पादों की डुलाई हेतु प्रशीतित मालगाड़ी चलाई गई
 - (B) चुनिंदा मेल/एक्सप्रेस ट्रेनों में शीघ्र नाशवान कृषि जिंसों की डुलाई हेतु प्रशीतित पार्सल कोच लगाए गए हैं
 - (C) किसान रेल का संचालन सार्वजनिक-निजी-सहभागिता मॉडल पर किया जा रहा है
 - (D) चुनिंदा रेल मार्गों पर केवल कृषकों के लिए अल्पदूरी की रेलगाड़ियों का परिचालन किया जाएगा
6. राष्ट्रीय तकनीकी कपड़ा मिशन की अवधि क्या है ?
 - (A) 2020-21 से 2023-24 (चार वर्ष)
 - (B) 2020-21 से 2024-25 (पाँच वर्ष)
 - (C) 2020-21 से 2025-26 (छः वर्ष)
 - (D) 2020-21 से 2026-27 (सात वर्ष)
7. "टीबी हारेगा देश जीतेगा" के बारे में निम्न में से कौनसा कथन सत्य है ?
 - (A) 'टीबी हारेगा देश जीतेगा' अभियान की घोषणा केन्द्रीय बजट 2020-21 में की गई
 - (B) इस कार्यक्रम के अन्तर्गत प्रत्येक विकास खण्ड में क्षय रोग अस्पताल स्थापित किए जाएंगे
 - (C) बुखार, हरारत, भूख न लगना, वजन घटना तथा खाँसी से ग्रसित सभी मरीजों का सघन परीक्षण
 - (D) सन् 2030 तक देश से टीबी का पूर्ण उन्मूलन
8. निम्न में से किस योजना का सम्बन्ध गर्भवती महिलाओं तथा नवजात शिशुओं

की रोकी जा सकने वाली मौतों को शून्य स्तर पर लाए जाने से है ?

- (A) कुसुम (KUSUM) योजना
- (B) सुमन (SUMAN) योजना
- (C) मालय (MaaLay) योजना
- (D) इन्द्रधनुष (Indradhanush) योजना

9. तेजी से उभरते ग्रीन बॉण्ड मार्केट में भारत का विश्व में कौनसा स्थान 2019-20 में रहा है ?

- (A) चौथा (B) तीसरा
- (C) दूसरा (D) पहला

10. निम्न में से कौनसा कथन यह प्रमाणित नहीं करता कि भारतीय अर्थव्यवस्था के लिए सेवाक्षेत्रक का महत्वपूर्ण स्थान है ?

- (A) अर्थव्यवस्था में सेवाक्षेत्रक का हिस्सा/आकार लगभग 55% है
- (B) भारत में आने वाला लगभग दो तिहाई विदेशी प्रत्यक्ष निवेश सेवाक्षेत्रक में है
- (C) देश के कुल श्रम बल का सर्वाधिक हिस्सा सेवाक्षेत्रक में रोजगार-रत्त है
- (D) देश के 33 राज्यों/केन्द्रशासित क्षेत्रों में से 15 राज्यों/केन्द्रशासित क्षेत्रों के जीवीए में सेवाक्षेत्रक का योगदान 50% से अधिक है

11. भारत के खाद्य प्रसंस्करण क्षेत्रक के बारे में निम्न कथनों पर विचार कीजिए तथा नीचे दिए गए कूटों में से सही विकल्प चुनिए—

- I. 2012-13 से 2017-18 (6 वर्ष) के दौरान खाद्य प्रसंस्करण क्षेत्रक की औसत वार्षिक संवृद्धि दर 5.06% रही है।

- II. 2011-12 की कीमतों पर 2017-18 में देश के विनिर्माणी क्षेत्रक एवं कृषि क्षेत्रक के जीवीए में खाद्य प्रसंस्करण क्षेत्रक का हिस्सा क्रमशः 8.83% एवं 10.66% है।

- (A) केवल I सही है
- (B) केवल II सही है
- (C) न I सही है और न II सही है
- (D) I एवं II दोनों ही सही हैं

12. वर्ष 2020-21 के बजट में कृषि क्षेत्रक के लिए साख के प्रवाह को किस स्तर पर लक्षित है ?

- (A) ₹ 11 लाख करोड़
- (B) ₹ 12 लाख करोड़
- (C) ₹ 13.5 लाख करोड़
- (D) ₹ 15.0 लाख करोड़

13. लोकतांत्रिक गठबन्धन सरकार के पहले कार्यकाल (2014-19) में 'इन्द्रधनुष' नाम से एक मिशन तथा एक योजना चलाई गई। मिशन इन्द्रधनुष का सम्बन्ध बच्चों के वृहत् टीकाकरण से है, जबकि इन्द्रधनुष कार्यक्रम का सम्बन्ध से है।
- (A) सार्वजनिक क्षेत्रक बैंकों में सुधारों को लागू करने
 (B) निबल सिंचित क्षेत्र क्षमता में वृद्धि
 (C) राजस्थान राज्य में सांस्कृतिक विरासत संरक्षण
 (D) पर्यावरणीय सम्पोषणीयता
14. वर्ष 2019-20 में सकल घरेलू उत्पाद की विकास दर में गिरावट का रुख रहने के बावजूद निम्न में से कौनसा सूचक यह दर्शाता है कि भारतीय अर्थव्यवस्था में अभी भी सुदृढ़ता का तत्व विद्यमान है ?
- I. 27 मार्च, 2020 को विदेशी विनियम के प्रारक्षित भण्डारों का 475.5 बिलियन डॉलर के स्तर पर रहना.
 II. मार्च 2019 के अन्त में भारत पर बकाया विदेशी ऋण 558.5 बिलियन डॉलर के स्तर पर रहना.
 III. वर्ष 2019-20 में खाद्यान्न उत्पादन 296.65 बिलियन टन तथा बागवानी उत्पादन 320.48 बिलियन टन होना.
 IV. विदेशी प्रत्यक्ष निवेश आप्रवाह अप्रैल-मार्च 2020 में 73.455 बिलियन डॉलर के स्तर पर रहना, जो 2018-19 की इसी अवधि की तुलना में अधिक है।
- (A) I, II, III एवं IV सभी
 (B) केवल I
 (C) केवल I, III एवं IV
 (D) केवल I एवं III
15. पं. मदन मोहन मालवीय राष्ट्रीय मिशन का सम्बन्ध निम्न में से किससे है ?
- (A) उच्चतर शिक्षा के सभी पाठ्यक्रमों में नैतिक शिक्षा एवं आध्यात्मिक शिक्षा लागू किए जाने से
 (B) आदिवासी बालिका शिक्षा एवं सशक्तिकरण
 (C) शिक्षकों एवं शिक्षण से
 (D) बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय के देश के अन्य भागों में शिक्षण कैम्पस स्थापित किए जाने से
16. नीचे दी गई सूची-I (देश) तथा सूची-II (2018 में मानव विकास सूचकांक में
- रैंक) पर विचार करके उत्तर का सही विकल्प चुनिए—
- | सूची-I | सूची-II (रैंक) |
|----------------|----------------|
| (a) ब्राजील | 1. 113वीं |
| (b) चीन | 2. 129वीं |
| (c) द. अफ्रीका | 3. 79वीं |
| (d) भारत | 4. 85वीं |
- कूट :**
- | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-------|-----|-----|-----|
| (A) 3 | 4 | 1 | 2 |
| (B) 4 | 3 | 1 | 2 |
| (C) 4 | 3 | 2 | 1 |
| (D) 1 | 2 | 3 | 4 |
17. निम्न में से कौनसी योजना वित्तीय समावेशन की विश्व की सबसे बड़ी तथा सर्वाधिक सफल योजना है ?
- (A) प्रधानमंत्री जन-धन योजना
 (B) प्रधानमंत्री जीवन ज्योति बीमा योजना
 (C) प्रधानमंत्री सुरक्षा बीमा योजना
 (D) राष्ट्रीय पेंशन योजना
18. स्वामित्व योजना का सम्बन्ध निम्न में से किससे है ?
- (A) भूमिहीनों को आवंटित पट्टे की कृषि का स्वामित्व आवटियों को स्थायी तौर पर प्रदान करना
 (B) शहरी एवं अर्द्धशहरी क्षेत्रों में सड़कों के किनारे पटरियों पर उपभोक्ता वस्तुएं बेचने वालों को स्वामित्व प्रदान करना
 (C) गाँवों का ढोन तकनीक सर्वेक्षण करके घर-मकान-बाड़ा-भूमि का स्वामित्व निर्धारित कर केन्द्र सरकार द्वारा 'सम्पत्ति कार्ड' वितरित करना
 (D) प्रधानमंत्री आवास योजना ग्रामीण में आवंटित आवास का स्वामित्व परिवार की महिला को देना
19. गरीब कल्याण रोजगार अभियान निम्न में से किस राज्य में नहीं चलाया गया ?
- (A) उत्तर प्रदेश (B) मध्य प्रदेश
 (C) राजस्थान (D) छत्तीसगढ़
20. निम्न में से कौनसा कार्यक्रम एक समयबद्ध कार्यक्रम है ?
- (A) गरीब कल्याण रोजगार अभियान
 (B) प्रधानमंत्री मत्स्य सम्पदा योजना
 (C) स्वामित्व योजना
 (D) उपर्युक्त सभी
21. प्रधानमंत्री जन आरोग्य योजना निम्न में से किस योजना का एक अंग है ?
- (A) आयुष्मान भारत
 (B) प्रधानमंत्री जन औषधि केन्द्र योजना
 (C) राष्ट्रीय स्वास्थ्य योजना
 (D) राष्ट्रीय स्वच्छता मिशन
22. प्रधानमंत्री ने 15 अगस्त, 2020 को की गई घोषणा के अनुसार कब तक देश के सभी ग्रामों को ऑप्टिक फाइबर केबिल नेटवर्क से जोड़ने का लक्ष्य निर्धारित किया है ?
- (A) 500 दिनों में (B) 1000 दिनों में
 (C) 1500 दिनों में (D) 2000 दिनों में
23. कृषि क्षेत्र में व्यापक सुधार के रूप में केन्द्र सरकार द्वारा निम्न में से कौनसे उपाय किए हैं ?
- (A) कृषकों को अपना कृषि उत्पाद कहीं भी और किसी को भी बेचने की छूट देना
 (B) अनाज, दलहनों, तिलहनों खाद्य तेलों, प्याज तथा आलू को आवश्यकता वाली वस्तुओं की सूची से हटाया जाना
 (C) कॉर्पोरेट कम्पनियों/फर्मों के साथ संविदा खेती हेतु करार करने की छूट
 (D) उपर्युक्त सभी
24. संसद के मानसून सत्र 2020 में केन्द्र सरकार ने आवश्यकता वस्तु अधिनियम में संशोधन करके निम्न में से किस वस्तु समूह को आवश्यक वस्तुओं वाली सूची से नहीं हटाया है ?
- (A) अनाज, दलहन एवं तिलहन
 (B) प्याज एवं आलू
 (C) चीनी एवं गुड़
 (D) खाद्य तेल
25. कृषकों को उनकी उपज का बेहतर मूल्य दिलाने के लिए सरकार द्वारा निम्न में से कौनसा उपाय किया गया है ?
- (A) कृषि जिसों के अन्तर्जनपदीय एवं अन्तर्राज्यीय सीमा से मुक्त आवाजाही सुनिश्चित करना
 (B) PM-AASHA योजना शुरू करना
 (C) CACP की सिफारिश पर 22 फसलों का न्यूनतम समर्थन मूल्य घोषित करना
 (D) उपर्युक्त सभी
26. केन्द्र सरकार द्वारा निम्न में से किस कृषि उत्पाद के लिए न्यूनतम समर्थन मूल्य घोषित नहीं किया जाता ?
- (A) गन्ना (B) अरहर
 (C) धान (D) गेहूँ
27. प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी द्वारा 11 अक्टूबर, 2020 को शुरू की गई स्वामित्व योजना का मुख्य उद्देश्य क्या है ?
- (A) ग्रामीण क्षेत्र में सम्पत्तियों के प्रत्येक स्वामी को 'प्रॉपर्टी कार्ड' उपलब्ध कराना
 (B) वेशी भूमि का भूमिहीनों को वितरण



संयुक्त राष्ट्र की 75वीं वर्षगाँठ व भारत

■ प्रमोद भार्गव

प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने संयुक्त राष्ट्र महासभा की 75वीं वर्षगाँठ पर ऑनलाइन सम्बोधन में चीन और पाकिस्तान पर करारा हमला बोला है। उन्होंने कहा, “आतंकवाद और युद्ध ने लाखों जिन्दागियाँ छीन लीं। लाखों मासूम बच्चे, जो अपने हुनर के बूते दुनिया में छा जाने वाले थे, उन्हें आतंकवाद ने असमय लील लिया”。 उन्होंने आगे कहा कि यह बात सही है कि तीसरा विश्व युद्ध नहीं हुआ है, लेकिन इस बात से इनकार नहीं किया जा सकता कि अनेक युद्ध हुए और अनेक गृह युद्ध भी हुए। कितने ही आतंकी हमलों में खून की नदियाँ बहती रहीं। लाखों लोगों को जीवन भर की पूँजी गँवानी पड़ी और अपने घर छोड़ने पड़े, तब सवाल उठता है कि क्या संयुक्त राष्ट्र के प्रयास पर्याप्त रहे? कोरोना महामारी को फैले 9 माह बीत गए? इससे निपटने के प्रयासों में संयुक्त राष्ट्र कहाँ है? एक प्रभावशाली जवाबदेही कहाँ है? इसलिए आज पूरे विश्व समुदाय के सामने एक बड़ा सवाल खड़ा हुआ है कि जिस संस्था का गठन तब की परिस्थितियों में हुआ था, उसका स्वरूप क्या आज भी प्रासंगिक है? साफ है, संयुक्त राष्ट्र को गम्भीर आत्ममंथन की जरूरत के साथ पर्याप्त सुधारों की आवश्यकता है।

नरेन्द्र मोदी ने संयुक्त राष्ट्र की कार्य-संस्कृति पर प्रश्नचिह्न लगाकर संदेश दिया है कि यदि यह वैश्विक संस्था अपने भीतर समयानुकूल सुधार नहीं लाती है, तो कालांतर में महत्वहीन होती चली जाएगी और फिर इसके सदस्य देशों को इसकी जरूरत ही नहीं रह जाएगी। भारत जैसे देश को सुरक्षा परिषद् की स्थायी सदस्यता से बाहर रखते हुए इस संस्था ने जता दिया है कि वहाँ चंद अलोकतांत्रिक या तानाशाह की भूमिका में आ चुके देशों की ही तूती बोलती है। हालांकि संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद् के अस्थायी सदस्य के रूप में भारत हाल ही में चुना गया है। 1 जनवरी, 2021 से 2 वर्ष के लिए उसकी सदस्यता प्रभावी रहेगी। भारत समेत कई देश इसमें सुधारों की माँग कर रहे हैं। परिषद् में स्थायी सदस्यता पाने के लिए भारत के दावे को अमरीका, ब्रिटेन, फ्रांस व रूस समेत कई देश अपना समर्थन दे चुके हैं, लेकिन चीन के वीटो पॉवर के चलते भारत परिषद् का स्थायी सदस्य नहीं बन पा रहा है। चीन के अलावा वीटो की हैसियत अमरीका, ब्रिटेन, फ्रांस और रूस रखते हैं, लेकिन संयुक्त राष्ट्र की उम्म 75 वर्ष हो चुकने के बावजूद इसके मानव कल्याण से जुड़े लक्ष्य

अधूरे हैं। इसकी निष्पक्षता भी संदिग्ध है। इसीलिए, वैश्विक परिवृश्य में संयुक्त राष्ट्र शांति स्थापित करने और आतंकी संगठनों पर लगाम लगाने में नाकाम रहा है। इसीलिए आतंक समर्थित चीन के रुख पर अमरीका ने चेतावनी दी है कि अगर चीन आतंकी संगठनों और सरगनाओं को प्रोत्साहित करता रहा, तो सुरक्षा परिषद् के शेष सदस्यों को नए कदम उठाने के लिए मजबूर होना पड़ सकता है। अमरीका की यह चेतावनी स्पष्ट संकेत है कि संयुक्त राष्ट्र का औचित्य अप्रासंगिक हो रहा है। लिहाजा पुनर्गठन जरूरी है।

दूसरे विश्व युद्ध के बाद शांति प्रिय देशों के संगठन के रूप में संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद् का गठन हुआ था। इसका अहम् उद्देश्य भविष्य की पीढ़ियों को युद्ध की विभेषिका और आतंकवाद से सुरक्षित रखना था। इसके सदस्य देशों में अमरीका, ब्रिटेन, फ्रांस, रूस और चीन को स्थायी सदस्यता प्राप्त है। याद रहे चीन जवाहरलाल नेहरू की अनुकम्पा से ही सुरक्षा परिषद् का सदस्य बना था, जबकि उस समय अमरीका ने सुझाया था कि चीन को संयुक्त राष्ट्र में लिया जाए और भारत को सुरक्षा परिषद् की सदस्यता दी जाए, लेकिन अपने उद्देश्य में परिषद् को पूर्णतः सफलता नहीं मिली। भारत का दो बार पाकिस्तान और एक बार चीन से युद्ध हो चुका है। इंजरायल और फिलींस्तीन के बीच युद्ध एक नहीं टूटने वाली कड़ी बन गया है। अनेक इस्लामिक देश गृह-कलह से जूझ रहे हैं। उत्तर कोरिया और पाकिस्तान बेखौफ परमाणु युद्ध की धमकी देते रहते हैं। दुनिया में फैल चुके इस्लामिक आतंकवाद पर अकुश नहीं लग पा रहा है। साम्राज्यवादी नीतियों के क्रियान्वयन में लग चीन किसी वैश्विक पंचायत के आदेश को नहीं मानता। इसका उदाहरण अजहर को अन्तर्राष्ट्रीय आतंकी घोषित करने पर चीन का बार-बार वीटो का इस्तेमाल करना है, जबकि भारत विश्व में शांति स्थापित करने के अभियानों में मुख्य भूमिका का निर्वाह करता रहा है। इसके बावजूद दुनिया की दूसरी सबसे बड़ी आबादी एवं सामुदायिक बहुलता वाला देश सुरक्षा परिषद् का स्थायी सदस्य नहीं है। भारत में दुनिया की 18 प्रतिशत आबादी रहती है। साफ है, संयुक्त राष्ट्र की कार्य-संस्कृति में लोकतांत्रिक सम्भावनाएं स्वतः बढ़ जाएंगी।

कोरोना महामारी के दौर में विश्व स्वास्थ्य संगठन की मानवतावादी केंद्रीय भूमिका दिखनी चाहिए थी, लेकिन वह महामारी फैलाने वाले

दोषी देश चीन के समर्थन में खड़ा नजर आया। सुरक्षा परिषद् की भूमिका वैश्विक संगठन होने की दृष्टि से इसीलिए महत्वपूर्ण मानी जाती है, क्योंकि उसके एजेंडे में प्रतिबंध लागू करने और संघर्ष की स्थिति में सैनिक कार्यवाही की अनुमति देने के अधिकार शामिल हैं। इस नाते उसकी मूल कार्य पद्धति में शक्ति-संतुलन बनाए रखने की भावना अंतिमिति है, लेकिन वह इन प्रतिबद्धताओं को नजरअंदाज़ कर रहा है, अतः, संस्था के प्रति विश्वास का संकट गहराया हुआ है। फलतः इसमें सुधार की जरूरत महसूस की जा रही है।

1945 में परिषद् के अस्तित्व में आने से लेकर अब तक दुनिया बड़े परिवर्तनों की वाहक बन चुकी है। इसीलिए भारत लम्बे समय से परिषद् के पुनर्गठन का प्रश्न परिषद् की बैठकों में उठाता रहा है। कालांतर में इसका प्रभाव यह पड़ा कि संयुक्त राष्ट्र के अन्य सदस्य देश भी इस प्रश्न की कड़ी के साझेदार बनते चले गए। परिषद् के स्थायी व वीटोधारी देशों में अमरीका, फ्रांस, रूस और ब्रिटेन भी अपना समर्थन इस प्रश्न के पक्ष में देते रहे हैं। संयुक्त राष्ट्र के 193 सदस्य देशों में से दो-तिहाई से भी अधिक देशों ने सुधार और विस्तार के लिखित प्रस्ताव को मंजूरी 2015 में दे दी है। इस मंजूरी के चलते अब यह प्रस्ताव संयुक्त राष्ट्र के एजेंडे का अहम् मुद्दा बन गया है। नतीजतन अब यह मसला एक तो परिषद् में सुधार की माँग करने वाले भारत जैसे चंद देशों का मुद्दा नहीं रह गया है, बल्कि महासभा के सदस्य देशों की सामूहिक कार्यसूची का प्रश्न बन गया है। अमरीका ने शायद इसी पुनर्गठन के मुद्दे को ध्यान रखते हुए सुरक्षा परिषद् में नई पहल करने के संकेत दिए हैं। यदि पुनर्गठन होता है, तो सुरक्षा परिषद् के प्रतिनिधित्व को समतामूलक बनाए जाने की उम्मीद बढ़ जाएगी। इस उद्देश्य पूर्ति के लिए परिषद् के सदस्य देशों में से नए स्थायी सदस्य देशों की संख्या बढ़ानी होगी। यह संख्या बढ़ती है तो परिषद् की असमानता दूर होने के साथ इसकी कार्य-संस्कृति में लोकतांत्रिक सम्भावनाएं स्वतः बढ़ जाएंगी।

महासभा की 69वें सत्र में इन प्रस्तावों का शामिल होना, बड़ी कूटनीतिक उपलब्धि तो थी, लेकिन परिणाम भारत और इसमें बदलाव की अपेक्षा रखने वाले देशों के पक्ष में आएंगी ही, इसमें संदेह है। असमानता दूर करने के लिए जितन प्रतिनिधित्व हेतु सुरक्षा परिषद् के स्थायी सदस्यों की संख्या बढ़ाने से जुड़े मामलों पर लम्बी चर्चा होगी। इस सभा में बहुमत से पारित होने वाली सहमतियों के आधार पर ‘अंतिम अभिलेख’ की रूपरेखा तैयार होगी, किंतु यह जरूरी नहीं कि यह अभिलेख किसी देश

शेष पृष्ठ 67 पर



कोरोना वायरस-एक विश्लेषण

■ डॉ. दीपक कोहली

कोरोना वायरस का प्रकोप थमने का नाम नहीं ले रहा है. यह तो स्पष्ट है कि यह वायरस व्यक्ति से व्यक्ति में फैलता है. यह भी स्पष्ट है कि खाँसी-छोंक के साथ निकलने वाली सूक्ष्म बूँदों की फुहार इस वायरस को एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति तक पहुँचने में मदद करती है. लिहाजा रोकथाम का सबसे प्रमुख उपाय तो यहीं है कि व्यक्ति आपस में बहुत करीब न आएं. वैज्ञानिक बताते हैं कि इन बूँदों के माध्यम से यह वायरस 2 मीटर का फासला तय कर सकता है. खाँसते-छोंकते वक्त मुँह और नाक को कपड़े वगैरह से ढँकना वायरस के प्रसार को रोकने का कारगर उपाय है. एक बात यह भी कही जा रही है कि हाथों को बार-बार साबुन से धोएं और अपने हाथों से मुँह, नाक व आँखों को छूने से बचें. कारण यह है कि यह वायरस हाथों पर काफी देर तक सक्रिय अवस्था में रह सकता है.

लेकिन आम लोगों के मन में यह सवाल उठना स्वाभाविक है कि जब यह हाथों पर टिका रह सकता है, तो क्या अन्य सतहों (जैसे-मेज, बर्तन, दरवाजों के हैंडल, किचन प्लेटफॉर्म, टॉयलेट सीट वगैरह) पर भी बना रह सकता है? यदि ऐसा है, तो ये चीजें कितने समय के लिए वायरस की वाहक होंगी?

दी न्यू इंगलैण्ड जर्नल ऑफ मेडिसिन में प्रकाशित एक हालिया अध्ययन से पता चला है कि यह वायरस हवा में तीन घंटे तक जीवन्क्षम बना रहता है. ताँबे की सतह पर 4 घंटे, कार्डबोर्ड पर 24 घंटे तथा प्लास्टिक व स्टील के बर्तनों पर 72 घंटे तक जीवित रहता है.

एक अन्य अध्ययन सीधे नए वायरस पर तो नहीं किया गया है बल्कि इसी के भाई-बंधुओं पर किए गए पूर्व अध्ययनों पर आधारित है. दी जर्नल ऑफ हॉस्पिटल इंफेक्शन में प्रकाशित इस अध्ययन का निष्कर्ष है कि यदि यह वायरस अन्य वायरस का मिला-जुला परिवर्तित रूप है, तो यह काँच या प्लास्टिक जैसी सतहों पर 9 दिनों तक जीवित रह सकता है. तुलना के लिए देखें कि सामान्य फ्लू का वायरस ऐसी सतहों पर अधिक-से-अधिक 48 घंटे तक जीवित रहता है. अब आप ऐसी सतहों को छूने से तो नहीं बच सकते. इसलिए बेहतर है कि समय-समय पर हाथ धोते रहें और हाथों से मुँह, नाक और आँखों को छूने से बचें.

विश्व भर में तबाही मचाने वाले कोरोना वायरस के स्रोत की पहचान करने के लिए

वैज्ञानिकों को काफी मशक्कत करनी पड़ रही है. आनुवंशिक विश्लेषण के आधार पर चीनी वैज्ञानिकों ने चींटी खाने वाले पैंगोलिन को इसका प्रमुख संदिग्ध बताया था. अन्य तीन पैंगोलिन और कोरोना वायरस के जीनोम के अध्ययन के बाद वैज्ञानिक इसे अभी भी एक दावेदार के रूप में देखते हैं, लेकिन गुत्थी अभी पूरी तरह सुलझी नहीं है.

वैज्ञानिकों का मानना है कि जिस तरह 2002 में सिवेट (मुश्कबिलाव) से कोरोना वायरस मनुष्यों में आया था, उसी तरह इस रोगजनक ने किसी जीव से ही मनुष्यों में प्रवेश किया होगा. फिलहाल चाइनीज सेंटर फॉर डिसीस कंट्रोल एंड प्रिवेशन सहित चीन की तीन प्रमुख टीमें इसकी उत्पत्ति का पता लगाने की कोशिश कर रही हैं.

पैंगोलिन पर संदेह करने के कुछ खास कारण हैं. चीन में पैंगोलिन के मांस की काफी माँग है और शुल्क का उपयोग पारम्परिक चिकित्सा में किया जाता है. हालांकि चीन में इसकी बिक्री पर प्रतिबंध है, फिर भी इसकी तस्करी आम बात है. शोधकर्ताओं के अनुसार तस्करी किए गए पैंगोलिन से प्राप्त कोरोना वायरस, आनुवंशिक रूप से लोगों में मिले कोरोना वायरस के नमूनों से 99 प्रतिशत मेल खाता है, लेकिन यह परिणाम पूरे जीनोम पर आधारित नहीं है. यह जीनोम के एक विशिष्ट हिस्से से सम्बन्धित है जिसे रिसेप्टर-बाइंडिंग डोमेन (आरबीडी) कहा जाता है. पूरे जीनोम के स्तर पर मनुष्यों और पैंगोलिन से प्राप्त वायरस का डीएनए 90.3 प्रतिशत ही मेल खाता है.

आरबीडी, कोरोना वायरस का एक महत्वपूर्ण हिस्सा है. यह वायरस को कोशिका में प्रवेश करने की क्षमता देता है. अन्य शोधकर्ताओं के अनुसार दो वायरसों के आरबीडी में 99 प्रतिशत समानता होने के बाद भी उन्हें एक-दूसरे से सम्बन्धित नहीं माना जा सकता है. विभिन्न अध्ययनों में 85.5 प्रतिशत से 92.4 प्रतिशत समानता पाई गई है. मैक्रोस्टर युनिवर्सिटी, कनाडा में अध्ययनरत अरिंजय बैनर्जी के अनुसार पूर्व में सार्स वायरस का 99.8 प्रतिशत जीनोम सिवेट बिल्ली के जीनोम से मेल खाता पाया गया था, जिसके चलते सिवेट को इसका स्रोत माना गया था.

अभी तक मनुष्यों से प्राप्त कोरोना वायरस सर्वाधिक (96 प्रतिशत) चमगादड़ों से प्राप्त

कोरोना वायरस से मेल खाता है, लेकिन इन दो वायरसों में आरबीडी साइट्स का अंतर पाया गया है. इससे यह पता चलता है कि चमगादड़ों से यह कोरोना वायरस सीधा मनुष्यों में नहीं बल्कि किसी मध्यवर्ती जीव से मनुष्यों में प्रवेश किया है. कुछ अन्य अध्ययन मामले को और अधिक रहस्यमयी बना रहे हैं. यदि यह वायरस पैंगोलिन से आया है, तो फिर जिस देश से इसको तस्करी करके लाया गया है, वहाँ इसके संक्रमण की कोई रिपोर्ट क्यों नहीं है? लेकिन एक चिंता यह व्यक्ति की गई है कि पैंगोलिन को वायरस का स्रोत मानकर लोग इसे मारने न लगें जैसा सार्स प्रकोप के समय सिवेट के साथ हुआ था.

1. जापानी फ्लू की औषधि : जापान की कम्पनी फ्यूजीफिल्म टोयोमा केमिकल द्वारा विकसित एक औषधि ने कोविड-19 के कुछ हल्के-फुल्के और मध्यम तीव्रता के मामलों में उम्मीद जगाई है. यह एक वायरस-रोधी दवा है फैविपिरेविर. जापान में इसका उपयोग फ्लू के उपचार में किया जाता है. हाल ही में इसे कोविड-19 के प्रारंभिक उपचार हेतु अनुमोदित किया गया है. अब तक इसका परीक्षण बुहान और शेनजेन में 340 मरीजों पर किया गया है और बताया गया है कि यह सुरक्षित है और उपचार में कारगर है.

यह दवा (फैविपिरेविर) कुछ वायरसों को अपनी संख्या बढ़ाने से रोकती है और इस तरह से यह बीमारी की अवधि को कम कर देती है और फेफड़ों की सेहत को बेहतर बनाती है. वैसे अभी इस अध्ययन का प्रकाशन किसी समकक्ष-समीक्षित शोध पत्रिका में नहीं हुआ है.

2. क्लोरोक्वीन और हायड्रॉक्सी क्लोरो-क्वीन : इन दवाविद्युयों को मलेरिया, ल्यूपस और गटिया के उपचार हेतु मंजूरी मिली है. मनुष्यों और प्रायमेट जन्तुओं की कोशिकाओं पर किए गए प्रारंभिक परीक्षण से संकेत मिला है कि ये दवाविद्युयों कोविड-19 के इलाज में कारगर हो सकती हैं.

पूर्व (2005) में किए गए एक अध्ययन में पता चला था कि संवर्धित मानव कोशिकाओं का उपचार क्लोरोक्वीन से किया जाए, तो SARS-CoV का प्रसार थम जाता है. नया वायरस SARS-CoV-2 इससे मिलता-जुलता है. क्लोरोक्वीन SARS-CoV को मानव कोशिकाओं में प्रवेश करके संख्यावृद्धि करने से रोकती है. हाल में किए गए अध्ययनों से पता चला है कि क्लोरोक्वीन और उस पर आधारित हायड्रॉक्सी-क्लोरोक्वीन दोनों ही नए वायरस की संख्यावृद्धि पर भी रोक लगाती हैं.

फिलहाल कोविड-19 के कुछ मरीजों को ये दवाविद्युयों दी गई हैं और परिणाम आशाजनक

बताए जाते हैं। इसके अलावा, मिनेसोटा विश्वविद्यालय में इस बात का भी अध्ययन किया जा रहा है कि क्या हायड्रॉक्सी-क्लोरोक्वीन मरीज की देखभाल करने वालों को रोग से बचा सकती है।

हायड्रॉक्सी-क्लोरोक्वीन से सम्बन्धित एक अन्य अध्ययन फ्रांस में भी किया गया है। इसके तहत कुछ मरीजों को अकेला हायड्रॉक्सी-क्लोरोक्वीन दिया गया और कुछ मरीजों को हायड्रॉक्सी-क्लोरोक्वीन और एक अन्य दवा एजिथ्रोमायसीन दी गई। एजिथ्रोमायसीन एक एंटीबायोटिक है। शोधकर्ताओं का कहना है कि जिन मरीजों को ये दवाइयाँ दी गईं, उनमें SARS-CoV-2 की मात्रा में फ्रांस के अन्य मरीजों की अपेक्षा काफी तेजी से गिरावट आई, लेकिन इस अध्ययन में तुलनात्मक आकलन का कोई प्रावधान नहीं था। वैसे भी कहा जा रहा है कि इन दवाइयों का उपयोग काफी सावधानी से किया जाना चाहिए, खास तौर से गुर्दे की समस्याओं से पीड़ित मरीजों के संदर्भ में।

3. एबोला की दवा : जिलीड साइन्सेज ने एक दवा रेमडेसिवर विकसित की थी जिसका परीक्षण एबोला के मरीजों पर किया गया था। अब इस दवा को कोविड-19 के मरीजों पर आजमाया जा रहा है। वैसे रेमडेसिवर एबोला के इलाज में नाकाम रही थी, लेकिन प्रयोगशालाओं में किए गए अध्ययनों से यह प्रमाणित हो चुका है कि यह दवा SARS-CoV-2 जैसे अन्य वायरसों की वृद्धि को रोक सकती है। किए गए प्रयोगों में रेमडेसिवर मानव कोशिकाओं को SARS-CoV-2 के संक्रमण से बचाती है।

कुल मिलाकर, दुनिया भर में कोविड-19 के लिए दवा की खोज के प्रयास जोर-शोर से चल रहे हैं, लेकिन इसमें काफी जटिलताएं हैं। फिर भी इतनी कोशिशों के परिणाम जरूर लाभदायक होंगे।

नए कोरोना वायरस की वजह से दुनिया परेशान है, वैज्ञानिक इसका इलाज ढूँढ़ने में दिन-रात एक कर रहे हैं, सरकारें इसे फैलने से रोकने के कठिन प्रयास कर रही हैं, लेकिन पूरी कहानी में घड़यत्र की बूँ न हो, तो कुछ लोगों को मजा नहीं आता, तो यह सुझाव दिया गया कि यह नया जानलेवा वायरस SARS-CoV-2 वुहान की प्रयोगशाला में बनाकर जानबूझकर छोड़ा गया है। हाल ही में स्क्रिप्स रिसर्च इंस्टीट्यूट के वैज्ञानिकों ने गहन विश्लेषण के आधार पर स्पष्ट कर दिया है कि SARS-CoV-2 कहीं किसी प्रयोगशाला की साजिश नहीं है, तो उन्होंने यह कैसे पता लगाया?

उनके शोध कार्य का व्यौरा नेचर मेडिसिन शोध पत्रिका के 17 मार्च के अंक में प्रकाशित

हुआ है। वैज्ञानिकों के दल ने इस नए वायरस के जीनोम (यानी पूरी जेनेटिक सामग्री) की तुलना सात ऐसे कोरोना वायरसों से की जो मनुष्यों को संक्रमित करते हैं : सार्स, मर्स और सार्स-2 (ये तीनों गम्भीर रोग पैदा करते हैं), HKU1, NL63, OC43 और 229E (जो हल्की बीमारी के लक्षण पैदा करते हैं)। शोधकर्ताओं का कहना है कि “हमारे विश्लेषण से साफ तौर पर पता चलता है कि SARS-CoV-2 प्रयोगशाला की कृति या जानबूझकर सोदैश्य बनाया गया वायरस नहीं है।”

विश्लेषण से पता चला कि हुक वाला हिस्सा इस तरह विकसित हुआ है कि वह मानव कोशिका की बाहरी सतह पर उपरिथित ACE2 नामक ग्राहियों से जुड़ जाता है। जुड़ने में यह इतना कारगर है कि वैज्ञानिकों का ख्याल है कि यह जेनेटिक इंजीनियरिंग का नहीं बल्कि प्राकृतिक चयन का परिणाम है।

उन्हें ऐसा क्यों लगता है? SARS-CoV-2 एक अन्य वायरस का बहुत नजदीकी सम्बन्धी है, जो सार्स के लिए जिम्मेदार होता है। वैज्ञानिकों ने इस बात का अध्ययन कर लिया है कि SARS-CoV और SARS-CoV-2 में क्या अंतर हैं। इनके जेनेटिक कोड में कई महत्वपूर्ण अंतर देखे गए हैं, लेकिन जब कम्प्यूटर मॉडल तैयार किया गया तो SARS-CoV-2 के उत्परिवर्तन उसे मानव कोशिका से जुड़ने में बहुत मददगार नहीं रहे। यदि किसी प्रयोगशाला ने जान-बूझकर ये परिवर्तन किए होते तो वे कदापि ऐसे उत्परिवर्तनों को नहीं चुनते जो कम्प्यूटर मॉडल के हिसाब से मददगार नहीं हैं। अध्ययन का निष्कर्ष है कि प्रकृति कहीं अधिक चतुर है और उसने सर्वथा नए उत्परिवर्तनों को चुना है।

एक और मुद्दा है। कुल मिलाकर, इस वायरस की संरचना अन्य कोरोना वायरसों से बहुत अलग है। इसकी संरचना चमगादड़ों और पैंगोलिन में पाए जाने वाले वायरस के कहीं अधिक समान हैं। इन वायरसों का ज्यादा अध्ययन नहीं हुआ है और इन्होंने मनुष्यों को हानि पहुँचाई हो, ऐसी कोई रिपोर्ट भी नहीं है।

“यदि कोई एक नया कोरोना वायरस एक रोगजनक के रूप में विकसित करना चाहता तो वह इसे किसी ऐसे वायरस की बुनियाद पर निर्मित करता जो जाना-माना रोगजनक हो।”

वायरस आया कहाँ से और कैसे? यह सवाल सिर्फ वैज्ञानिक रुचि का सवाल नहीं है बल्कि SARS-CoV-2 के भवी परिणामों से जुड़ा है। शोध समूह ने दो परिदृश्य प्रस्तुत किए हैं। पहला परिदृश्य मानव आबादी को प्रभावित करने वाले कुछ ऐसे कोरोना वायरस से मेल खाता है, जो सीधे किसी अन्य जन्तु से आए हैं। सार्स के मामले में वायरस सिवेट

(मुश्किलिलाव) से आया था और मिडिल ईस्ट रेस्पिरेटरी सिंड्रोम (मर्स) के मामले में वह ऊँट से मनुष्य में आया था। अनुसंधान से पता चला है कि SARS-CoV-2 चमगादड़ से मनुष्य में आया है। चमगादड़ से यह वायरस एक मध्यस्थ जन्तु (संभवतः पैंगोलिन) में पहुँचाया और वहाँ से मनुष्य में यदि यह परिदृश्य हकीकत है तो इस वायरस के मनुष्य में पहुँचने से पहले ही मनुष्य को संक्रमित करने की इसकी क्षमता (रोगजनक क्षमता) तैयार हो चुकी होगी।

दूसरा परिदृश्य यह है कि इसके रोगजनक लक्षण, जन्तु से मनुष्य में पहुँचने के बाद विकसित हुए हैं। पैंगोलिन में उत्पन्न कुछ कोरोना वायरस ऐसे हैं जिनमें हुक की संरचना SARS-CoV-2 जैसी होती है। इस तरह से पैंगोलिन ने वायरस को मनुष्य के शरीर में पहुँचा दिया और एक बार मनुष्य शरीर में प्रवेश के बाद वायरस ने बाकी के लक्षण (कोशिका के अंदर घुसने के लिए जरूरी औजार) विकसित कर लिए जाएंगे। एक बार कोशिका में घुसने की क्षमता आ जाए, तो यह वायरस एक से दूसरे मनुष्य में फैलना सम्भव हो गया होगा।

इस तरह की तकनीकी जानकारी से लैस होकर वैज्ञानिक इस महामारी का भविष्य बता पाएंगे। यदि यह वायरस मनुष्य में पहुँचने से पहले ही रोगजनक था, तो इसका मतलब है कि मनुष्यों में से इसके खात्मे के बाद भी यह सम्बन्धित जन्तु में पनपता रहेगा और फिर से हमला कर सकता है। दूसरी ओर, यदि दूसरा परिदृश्य सही है, तो इसके वापस लौटने की सम्भावना कम है, क्योंकि तब इसे फिर से मानव शरीर में प्रवेश करके एक बार फिर नए सिरे से रोगजनक क्षमता विकसित करनी होगी।

लक्षण/सिंड्रोम

उपकार नवीन प्रस्तुति हिन्दी
(कक्षा VI - VIII के लिए)

CTET एवं अन्य राज्यों की TET परीक्षाओं के लिए उपयोगी

लेखक: प्रो. राजेन्द्र कोड 2650
प्राप्ति 175/-

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



निजी कम्पनी द्वारा अंतरिक्ष यात्रा : एक नई शुरुआत

यह पहली बार है कि जब अंतरिक्ष यात्रियों को अंतरिक्ष में किसी निजी कम्पनी द्वारा निर्मित रॉकेट के माध्यम से अंतरिक्ष में भेजा गया है। यह निश्चित रूप से अंतरिक्ष अन्वेषण में एक नए युग की शुरुआत है। इसी क्रम में 'नासा' ने निजी कम्पनी 'स्पेस एक्स' के रॉकेट से दो अंतरिक्ष यात्रियों को 'अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन' भेजा है। इसी के साथ दुनिया में 'निजी अंतरिक्ष यात्रा' की शुरुआत हो गई है। अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन के लिए दो अमरीकी अंतरिक्ष यात्रियों की यात्रा विज्ञान जगत के लिए गर्व की बात है। अंतरिक्ष स्टेशन पर मानव की यह पहली यात्रा नहीं है, लेकिन इस यात्रा ने विश्व व्यवस्था का ध्यान अपनी ओर आकर्षित किया है और अंतरिक्ष में मानव की इस यात्रा ने दुनियाभर के लोगों में उत्साह पैदा किया है।

स्पेस एक्स राकेट

अंतरिक्ष यात्री डग हार्ले और बॉब बेनकेन स्पेस एक्स के रॉकेट फाल्कन 9 की मदद से 'अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन' पहुँचे हैं। यात्रियों को जिस क्रू कैप्सूल के माध्यम से ले जाया गया है उसे 'क्रू ड्रैगन' नाम दिया गया है। 'स्पेस एक्स' का फाल्कन-9 दो चरणों वाला रॉकेट है जिसने 'फ्लोरिडा के कैनेडी स्पेस सेंटर' से यात्रा प्रारम्भ की। स्पेस एक्स के कैप्सूल को 'अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन' के साथ 'डॉकिंग प्रक्रिया' को पूरा करने में 28,000 किमी प्रति घंटे की गति से 19 घंटे का समय लगा। डॉकिंग प्रक्रिया में दो अलग-अलग स्वतंत्र रूप से अंतरिक्ष की यात्रा करने वाले वाहनों को एक साथ जोड़ा जाता है। अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन पहुँचने के साथ ही यात्रा का प्रथम चरण पूरा हो गया है, परन्तु मिशन को तभी सफल घोषित किया जाएगा जब अंतरिक्ष यात्री पृथ्वी पर सुरक्षित लौट आंगे।

वैश्विक अंतरिक्ष उद्योग की संभावनाएं

मौजूदा समय में विश्व की कई कम्पनियाँ अंतरिक्ष की वाणिज्यिक दौड़ में शामिल हुई हैं। इन कम्पनियों ने विश्व को अंतरिक्ष के आर्थिक उपयोग के लिए सोचने के प्रोत्साहित किया है। वर्तमान में वैश्विक अंतरिक्ष उद्योग का आकार 350 बिलियन डॉलर है, इसके वर्ष 2025 तक बढ़कर 550 बिलियन डॉलर होने की सम्भावना है। इस प्रकार अंतरिक्ष एक महत्वपूर्ण बाजार के रूप में विकसित हो रहा है। इसरो ने अंतरिक्ष अनुकूलित करना होता है।

क्षेत्र में महत्वपूर्ण उपलब्धियाँ हासिल की हैं, किंतु भारत का अंतरिक्ष उद्योग 7 बिलियन डॉलर के आस-पास है, जो वैश्विक बाजार का केवल 2 प्रतिशत ही है।

भारत द्वारा किए जाने वाले प्रयास

ध्यातव्य है कि भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन, इसरो के चेयरमैन के, सिवान द्वारा धोषणा की गई थी कि भारत इस दशक के अंत तक यानी वर्ष 2030 तक अंतरिक्ष में अपने स्वयं के अंतरिक्ष स्टेशन निर्माण पर विचार कर रहा है। भारत ने वर्ष 2017 में ही स्पेस डॉकिंग जैसी तकनीक पर शोध करने के लिए बजट का प्रावधान किया था। यह तकनीक स्पेस स्टेशन में उपयोग होने वाले मॉड्यूल को आपस में जोड़ने के लिए आवश्यक होती है। इसके बाद से ही भारतीय अंतरिक्ष स्टेशन की चर्चाएं काफी तेज हो गई थीं।

विशेषज्ञों के अनुसार, इस स्टेशन का भार 20 टन होगा, जोकि अन्तर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन (450 टन) और चीनी अंतरिक्ष स्टेशन (80 टन) से काफी हल्का है और इस स्टेशन में 4-5 अंतरिक्ष यात्री 15-20 दिनों के लिए रुक सकेंगे। इस स्टेशन को पृथ्वी की निम्न कक्षा (लो अर्थ ऑर्बिट) में लगभग 400 किमी की ऊँचाई पर स्थापित किया जाएगा। अंतरिक्ष, को भविष्य की कई संभावनाओं का द्वारा माना जा रहा है। इन संभावनाओं का सहभागी होने से भारत, आर्थिक लाभ प्राप्त कर सकता है।

अंतरिक्ष यात्रा के खतरे

पृथ्वी के चुबकीय क्षेत्र की सीमा के ऊपर विकिरण के कारण कैंसर का खतरा बढ़ जाता है साथ में केंद्रीय तंत्रिका तंत्र और संज्ञानात्मक क्रियाएं (पहचान सम्बन्धी समस्याएं) भी प्रभावित हो सकती हैं। एक लम्बे समय तक एक छोटीसी जगह में लोगों के समूहों को रखा जाता है, तो उनके बीच व्यवहार सम्बन्धी मुद्दे उभर आते हैं चाहे वे कितने भी प्रशिक्षित कर्यों न हों।

एक अंतरिक्ष यात्री को संचार में देरी, उपकरणों की विफलता या चिकित्सीय आपातकाल जैसी समस्याओं का सामना करना पड़ सकता है। मानक गुरुत्वाकर्षण में कमी या वृद्धि का हड्डियों, मांसपेशियों, हृदय प्रणाली सभी पर प्रभाव पड़ता है। रॉकेट में यात्रियों के लिए आवश्यक तापमान, दबाव, प्रकाश, ध्वनि आदि को मानव आवश्यकता के अनुसार अनुकूलित करना होता है।

आगे की राह

नासा द्वारा वर्ष 2011 में 'अंतरिक्ष शटल कार्यक्रम' समाप्त होने की धोषणा कर दी गई थी। इसके बाद से रूसी 'सोयूज' एकमात्र ऐसे अंतरिक्ष यान हैं, जो अंतरिक्ष यात्रियों को अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन में आवागमन की सुविधा देते हैं। नासा, रूस के 'सोयूज स्पेस शटल' कार्यक्रम पर अपनी निर्भरता को कम करना चाहता है। 'स्पेस एक्स' के द्वारा अमरीका अंतरिक्ष यात्रियों को अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन में आवागमन की सुविधा प्रदान करने में सक्षम हो गया है, जिससे निश्चित रूप से अमरीका आत्मनिर्भरता की ओर अग्रसर हो सकता है।

अंतरिक्ष क्षेत्र में निजी उद्योग की भागीदारी कोई नई बात नहीं है। पूरी दुनिया में अंतरिक्ष एजेंसियों का काम निजी कम्पनियों के साथ मिलकर किया जा रहा है। सैकड़ों निजी कम्पनियाँ हैं, जो अपने ग्राहकों के लिए वाणिज्यिक उपग्रहों के निर्माण में लगी हुई हैं। नासा ने अपने 'वाणिज्यिक क्रू कार्यक्रम' के तहत निजी क्षेत्र की कम्पनियों स्पेस एक्स और बोइंग के साथ अंतरिक्ष यान निर्माण के लिए समझौते किया था। अमरीका द्वारा भविष्य में अंतरिक्ष यान का उपयोग करने के लिए लगभग 7 बिलियन डॉलर का अनुबंध किया गया था, लेकिन बोइंग कम्पनी, विगत वर्ष किये गए परीक्षण के असफल रहने के बाद स्पेस एक्स कम्पनी से अलग हो गई।

यहाँ ध्यान देने योग्य तथ्य यह है कि अमरीका 'वाणिज्यिक क्रू कार्यक्रम' के तहत ऐसी कम्पनियों को निवेश के लिए आमंत्रित कर रहा है, जो अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन तथा पृथ्वी की निचली कक्षा में अंतरिक्ष परिवहन सेवाएं प्रदान कर सकें।

निजी कम्पनियों को आमंत्रित करने से अंतरिक्ष यात्रा की लागत में तेजी से कमी आने की भी उम्मीद है। अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर अंतरिक्ष के सुव्यवस्थित प्रशासन के लिए कई प्रकार के प्रावधान किए गए हैं जिनमें से प्रमुख प्रावधान इस प्रकार हैं—

'वर्ष 1967 में की गई बाह्य अंतरिक्ष संधि, सदस्य देशों को शांतिपूर्ण उद्देश्यों के लिए बाह्य अंतरिक्ष का प्रयोग करने की इजाजत देती है। साथ ही, यह संधि अंतरिक्ष में जनसंहारक हथियारों की तैनात करने पर पाबंदी लगाती है। विदित है कि भारत प्रारंभ से ही इस संधि का हिस्सा है।'

'वर्ष 1979 में सेवियत संघ की पहल के बाद 'मून एग्रीमेंट' (Moon Agreement) पर विभिन्न राष्ट्रों द्वारा हस्ताक्षर किए गए थे। यह समझौता अन्य राष्ट्रों की अनुमति के बिना सभी खगोल पिंडों की जाँच-पड़ताल या उनके प्रयोग को प्रतिबंधित करता है।'

शेष पृष्ठ 47 पर



डेयरी टेक्नोलॉजी में कैरियर

दूध हमारे आहार का बहुत महत्वपूर्ण हिस्सा माना जाता है, बच्चों से लेकर बड़ों तक हर किसी को दूध की जरूरत होती है। देश ही नहीं, विदेशों में भी दूध और दूध से बने उत्पाद की काफी आवश्यकता है। यही कारण है कि विश्व के सभी देश इसके विकास के लिए प्रयासरत हैं, दुग्ध उत्पादन में भारत का विश्व में पहला और इससे बने उत्पादों में दूसरा स्थान होने के बावजूद दूध की काफी कमी है। सरकारी एवं निजी स्तर पर इसके विकास के लिए हर संभव प्रयत्न किए जा रहे हैं। विशेषज्ञों के अनुसार इसका समुचित विकास तभी हो पाएगा, जब अधिक-से-अधिक संख्या में युवा और ट्रेंड प्रोफेशनल इससे जुड़ेंगे। माँग में वृद्धि और ट्रेंड प्रोफेशनलों की कमी को देखते हुए देश के बहुत से इंस्टीट्यूट में इसकी पढ़ाई शुरू कर दी गई है और काफी संख्या में इसके लिए प्रयास भी किए जा रहे हैं। जिस तरह के रुझान मिल रहे हैं, उन्हें देखते हुए कहा जा रहा है कि आने वाले वर्षों में यह कारोबार काफी बढ़ जाएगा। ग्लोबल स्तर पर जिस तरह डेयरी प्रोफेशनलों की माँग बढ़ी है, उसे देखते हुए कहा जा सकता है कि आने वाले समय में इससे जुड़े लोगों का भविष्य उज्ज्वल होगा।

डेयरी, पशुपालन से जुड़ा एक बेहद लोकप्रिय उद्यम है। बहुत से लोग समझते हैं कि इसमें केवल दूध उत्पादन का ही काम किया जाता है। यह सही नहीं है। डेयरी में दुधारू जानवरों की ब्रीडिंग, उनकी अच्छी तरह से देखभाल, दूध उत्पादन, दूध से बने उत्पादों का उत्पादन, उनकी बिक्री आदि का काम किया जाता है। डेयरी में प्रशिक्षित व्यक्ति को निर्माण की हर प्रक्रिया का सावधानीपूर्वक निरीक्षण करना होता है। उसे मौसम के अनुसार आवश्यक चारे और पर्यावरण से जुड़ी स्थितियों पर भी गौर करना होता है। जानवरों एवं दूध की गुणवत्ता पर नजर रखना उसकी पहली प्राथमिकता होती है। डेयरी उद्योग में इन दिनों दूध से बने उत्पादों पर काफी काम किया जा रहा है।

भारत विश्व में भैसों की संख्या में पहले तथा गायों और बकरियों की संख्या में दूसरे स्थान पर है। भारत सरकार एवं डेयरी उद्योग के विकास में लगी संस्थाएँ, दुधारू, पशुओं की उत्पादकता में वृद्धि के लिए हर संभव प्रयास

कर रही हैं। उनकी प्राथमिकता है कि डेयरी टेक्नोलॉजी में प्रशिक्षित व्यक्तियों की कमी जल्द-से-जल्द पूरी हो जाए। इसके लिए अनेक स्तर पर कोर्स भी उपलब्ध हैं, ताकि अधिक-से-अधिक संख्या में युवा इस ओर आकर्षित हो सकें। आप अपनी सुविधा के अनुसार कोर्स कर सकते हैं।

हाले डेयरी टेक्नोलॉजी, वेटरेनरी व एनिमल हस्बैंड्री कोर्स का हिस्सा था। अब यह एक अलग विषय है। इससे सम्बन्धित कई तरह के कोर्स विभिन्न संस्थानों एवं विश्वविद्यालयों द्वारा चलाए जा रहे हैं। इसमें डिप्लोमा, स्नातक, स्नातकोत्तर व डॉक्टरेट लेबल के भी कोर्स शामिल हैं। अधिकतर संस्थानों में स्नातक लेबल के कोर्स के लिए अखिल भारतीय स्तर पर लिखित परीक्षा का आयोजन कराया जाता है। डेयरी टेक्नोलॉजी से सम्बन्धित बैचलर डिग्री कोर्स की अवधि चार वर्ष की है। इस कोर्स को करने के बाद इसमें मास्टर्स डिग्री हासिल की जा सकती है। पीजी कोर्स की अवधि दो वर्ष है। डेयरी टेक्नोलॉजी में अधिकतर डिप्लोमा कोर्स एक से दो वर्ष के हैं। इस फील्ड में डिप्लोमा कोर्स हैं—इंडियन डेयरी डिप्लोमा, नेशनल डेयरी डिप्लोमा, डेयरी हस्बैंड्री एंड टेक्नोलॉजी। इसके अलावा डेयरी प्रौद्योगिकी, डेयरी रसायन विज्ञान, डेयरी सूक्ष्म जीव विज्ञान, डेयरी विस्तार शिक्षा, डेयरी गुणवत्ता नियंत्रण आदि में भी डिप्लोमा किया जा सकता है।

डेयरी टेक्नोलॉजी की फील्ड में जो लोग कैरियर बनाना चाहते हैं, उनका बारहवीं में फिजिक्स, केमिस्ट्री, मैथ्स से अच्छे अंकों के साथ पास होना जरूरी है। इस क्षेत्र में जाने वालों को अंग्रेजी की सामान्य जानकारी होनी भी आवश्यक है। यह एक चुनौतीपूर्ण कार्य है, इसलिए जो लोग इस क्षेत्र में जाना चाहते हैं, विज्ञान में उनकी रुचि होना जरूरी है। डेयरी का काम काफी मेहनत का है। अतः इसे करने वालों में धैर्य, अपने काम के प्रति निष्ठा और कई-कई घंटे तक बिना थके काम करने की क्षमता होनी चाहिए। इस सेक्टर में जाने वालों को घर से दूर ऐसी जगहों पर भी रहना पड़ सकता है, जहाँ शहर जैसी सुख-सुविधाएँ नहीं होती हैं। इसलिए, इस फील्ड में वे ही लोग जाएं, जो हर तरह की परिस्थितियों में रह सकते हैं।

इस सम्बन्ध में विशेषज्ञों का कहना है कि डेयरी टेक्नोलॉजी में प्रशिक्षित व्यक्तियों के पास

आने वाले समय में अच्छे रोजगारों की भरमार होगी। उनके पास सार्वजनिक एवं निजी, दोनों ही सेक्टरों में, नौकरियों के पर्याप्त अवसर होंगे। इस समय अपने देश में 400 के करीब ऐसे डेयरी संयंत्र हैं, जो बड़े स्तर पर दूध एवं उससे निर्मित उत्पादों का निर्माण कर रहे हैं। आने वाले दस वर्षों में यह संख्या इससे कहीं अधिक होने का अनुमान है। डेयरी टेक्नोलॉजी में प्रशिक्षित लोग डेयरी फार्म, कोऑपरेटिव सोसायटियों, मिल्क प्रोडक्ट्स प्रोसेसिंग व मैन्यूफैक्चरिंग यूनिट्स में काम करते हैं। गुणवत्ता नियंत्रण के अंतर्गत आने वाले विभागों में भी इन लोगों की नियुक्ति की जाती है।

डेयरी टेक्नोलॉजी में प्रशिक्षण पाने के बाद अपना मिल्क प्लांट, क्रीमरी, आईसक्रीम यूनिट आदि का काम भी शुरू किया जा सकता है। बड़े स्तर पर यह काम शुरू करने के लिए काफी अधिक धन की आवश्यकता होती है, इसलिए अगर बड़े स्तर पर यह काम करना है, तो पहले किसी अनुभवी व्यक्ति से सलाह ले लें। शहरों में छोटे स्तर पर काम करने वालों की संख्या में लगातार इजाफा हो रहा है, क्योंकि इस स्तर पर काम करने के लिए अधिक धन की आवश्यकता नहीं होती है। यदि आपके पास पैसे हैं, तो आप स्वरोजगार का विकल्प भी अपना सकते हैं। इसके लिए सरकारी स्तर पर लोन की सुविधा भी उपलब्ध है।

जैसे-जैसे डेयरी उद्योग में विस्तार हो रहा है, वैसे-वैसे इस क्षेत्र में रिसर्च कार्यों को भी बढ़ावा मिल रहा है। आज दूध से बनी चीजों का उत्पादन करने वाली सभी बड़ी कम्पनियों के बीच नए उत्पादों को लेकर प्रतिस्पर्धा चल रही है। कम्पनियां अपने प्रतिद्वंद्वी से ज्यादा बेहतर प्रोडक्ट मार्केट में लाने में लगी हुई हैं, इसलिए दूध से बने उत्पादों की संख्या बढ़ती जा रही है। ऐसा अन्वेषणों द्वारा ही संभव है। यही कारण है कि डेयरी टेक्नोलॉजी की जानकारी रखने वालों के लिए वेतन के लिहाज से रिसर्च की फील्ड अच्छी है। अगर आपकी रुचि है, तो आप इसमें भी बेहतर कैरियर तलाश कर सकते हैं।

डेयरी उद्योग आज किसी पहचान का मोहताज नहीं है। इस उद्योग में मार्केटिंग के जानकारी भी बहुत कुछ कर सकते हैं। इस फील्ड से सम्बन्धित सभी बड़ी कम्पनियों में मार्केटिंग एक्सपर्ट की हमेशा माँग रहती है। जिन लोगों के पास मार्केटिंग का अच्छा अनुभव है और साथ-ही-साथ जो डेयरी टेक्नोलॉजी के बारे में जानकारी रखते हैं, उन्हें इस तरह के जॉब के लिए वरीयता दी जाती है। डेयरी टेक्नोलॉजी की अच्छी जानकारी रखने वाला व्यक्ति लघु डेयरी फार्मों एवं दुग्ध संयंत्रों के लिए परामर्शदाता के रूप में भी काम कर सकता है। इसमें पैसा भी

अच्छा मिल जाता है, लेकिन यह केवल उन लोगों के लिए है जो इस सेक्टर से काफी समय से जुड़े हुए हैं।

डेयरी का कोर्स करने के बाद व्यक्ति की आय उसके द्वारा शुरू किए गए काम के स्तर से निर्धारित होती है। इस क्षेत्र में काम कर रही कम्पनियों में डेयरी प्रशिक्षितों का चयन प्रशिक्षित या शिफ्ट अधिकारी के रूप में होता है। इनका प्रारंभिक वेतन कम्पनियों के व्यापारिक कद पर निर्भर करता है। अनुबव के बाद पैसे काफी मिलते हैं। यदि स्वरोजगार का विकल्प अपनाते हैं, तो लाखों रुपए कमा सकते हैं। इस प्रकार कहा जा सकता है कि यदि आपमें योग्यता है, तो इस इंडस्ट्री में पैसे की कमी नहीं है।

डेयरी टेक्नोलॉजी में निम्न संस्थानों से शिक्षण प्राप्त किया जा सकता है—

- नेशनल डेयरी रिसर्च इंस्टीट्यूट, बैंगलूरु।
- डेयरी साइंस इंस्टीट्यूट, मुंबई।
- इलाहाबाद एग्रीकल्चर इंस्टीट्यूट, इलाहाबाद।
- संजय गांधी इंस्टीट्यूट ऑफ डेयरी टेक्नोलॉजी, पटना।
- कॉलेज ॲफ डेयरी टेक्नोलॉजी, रायपुर।
- इंदिरा गांधी नेशनल ओपेन यूनिवर्सिटी, दिल्ली।
- सेठ एम.सी कॉलेज ॲफ एग्रीकल्चर साइंस, आणंद।
- नेशनल डेयरी रिसर्च इंस्टीट्यूट, करनाल। नेशनल डेयरी डेवलपमेंट बोर्ड की स्थापना सन 1965 में डॉ. वर्गीज कुरियन और डॉ. अमृता पटेल ने गुजरात राज्य के आणंद में की थी। इसे सन 1987 में एनडीडीबी अधिनियम के तहत एक सांविधिक निकाय घोषित किया गया। एनडीडीबी ने सन 1970 में ग्रामीण क्षेत्रों के विकास के लिए ॲपरेशन फ्लड की शुरूआत की थी। इस कार्यक्रम के परिणामस्वरूप ही भारत विश्व मानचित्र पर सर्वाधिक दुर्घट उत्पादन करने वाला देश बनकर सामने आया।

भारत की अर्थव्यवस्था में कृषि का अहम योगदान है। यहाँ की लगभग 70 प्रतिशत जनसंख्या गाँवों में निवास करती है और हर दो ग्रामीण घरों में से एक किसी-न-किसी रूप में डेयरी उद्योग से जुड़ा हुआ है। देश में जितना भी दूध का उत्पादन किया जाता है, उसका लगभग 70 प्रतिशत छोटे स्तर पर सामान्य एवं गरीब ग्रामीणों द्वारा ही किया जाता है। अभी भी यह क्षेत्र ऑर्गनाइज्ड सेक्टर नहीं हो पाया है। अनुमान के अनुसार लगभग 20 प्रतिशत ही यह कारोबार ऑर्गनाइज्ड है। असंगठित होने के कारण पर्याप्त संसाधन उपलब्ध होने के बाद भी दूध का उत्पादन और उसकी गुणवत्ता

में वांछित लक्ष्य अभी हासिल नहीं किया जा सका है। इसके पीछे प्रमुख कारण लोगों में जागरूकता की कमी और पर्याप्त संख्या में डेयरी टेक्नोलॉजी में प्रशिक्षित लोगों का न होना है। डेयरी एक ऐसा सेक्टर है, जिसमें ग्रामीण क्षेत्रों में बहुत कुछ किया जा सकता है। इन जगहों पर इसे अगर पूरी तरह संगठित उद्योग के रूप में स्थापित किया जाए, तो दूध के उत्पादन और गुणवत्ता दोनों में सुधार होगा। और इस कार्य में लगे लोगों की आय में भी सकारात्मक परिवर्तन आ सकता है।

छक्केश्वरिमुख

शेष पृष्ठ 41 का

- (C) सम्पत्ति वादों में कमी लाना
 (D) सन् 2025 तक सबके लिए आवास का लक्ष्य प्राप्त करना
28. उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम 2019 के तहत निम्न में से किस निकाय का गठन 24 जुलाई, 2020 को किया गया है ?
 (A) प्रत्येक राज्य के लिए राज्य उपभोक्ता संरक्षण प्राधिकरण
 (B) केन्द्रीय उपभोक्ता संरक्षण प्राधिकरण
 (C) केन्द्रीय मध्यस्थता बोर्ड
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
29. उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम 2019 में निम्न में से कौनसा प्रावधान शामिल नहीं है ?
 (A) प्रोडक्ट लायबिलिटी
 (B) मध्यस्था के जरिए वादों का निपटारा
 (C) परिसंकटमय उत्पादों को बेचने का दोषी पाए जाने पर आजीवन कारावास
 (D) ई-कॉमर्स
30. किसान रेल के बारे में निम्न से कौनसा कथन सत्य नहीं है ?
 (A) किसान रेल की घोषणा 2020-21 के केन्द्रीय बजट में की गई थी
 (B) देवलाली-दानापुर देश की पहली किसान रेल है
 (C) अनन्तपुर-आदर्श नगर देश की दूसरी किसान रेल है
 (D) किसान रेल में किसान आधे किराए पर यात्रा कर सकते हैं

उत्तरमाला

1. (C) 2. (B) 3. (C) 4. (D) 5. (A)
6. (C) 7. (A) 8. (B) 9. (C) 10. (C)
11. (D) 12. (D) 13. (A) 14. (A) 15. (C)
16. (A) 17. (A) 18. (C) 19. (D) 20. (D)
21. (A) 22. (B) 23. (D) 24. (C) 25. (D)
26. (A) 27. (A) 28. (B) 29. (C) 30. (D)

छक्केश्वरिमुख

शेष पृष्ठ 45 का

संयुक्त राष्ट्र महासभा द्वारा वर्ष 1967 में ‘रेस्क्यू’ को अपनाया गया था। इस समझौते के अनुसार, सभी राष्ट्रों का यह दायित्व है कि वे सभी संकटग्रस्त अंतरिक्ष यात्रियों को बचाने और उन्हें अपने देश वापस लाने का हर संभव प्रयास करें।

‘लायबिलिटी कन्वेशन’ को संयुक्त राष्ट्र महासभा द्वारा वर्ष 1971 में अपनाया गया था। इसके अनुसार, यदि किसी देश के स्पेस ऑब्जेक्ट के कारण अंतरिक्ष में किसी अन्य देश को कोई नुकसान होता है, तो उसके मुआवजे का भुगतान करने के लिए स्पेस ऑब्जेक्ट से सम्बन्धित देश ही उत्तरदायी होगा।

दोनों यात्रियों के प्रवास के दौरान व्यापक परीक्षण किये जाएंगे ताकि भविष्य में अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन की वाणिज्यिक यात्रा की दिशा में अमरीका की दक्षता को प्रमाणित किया जा सके। इससे अमरीका की ‘अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन’ आधारित मिशन के लिए रूस पर निर्भरता में कमी आएगी। निजी क्षेत्र के प्रवेश से अन्य ग्रहों पर आधारित अमरीका के अंतरिक्ष मिशनों को पूरा करने में मदद मिलेगी।

भारत को भी इन नवीन संभावनाओं का भागी बनने के लिए महत्वपूर्ण प्रयास करने होंगे ताकि आने वाले समय में हमारा अंतरिक्ष संस्थान ‘इसरो’ भी इसी प्रकार निजी कम्पनियों की सहायता से अंतरिक्ष यात्रियों को अन्तर्राष्ट्रीय स्पेस स्टेशन पर भेज सके।

छक्केश्वरिमुख

उपकार

राजस्थान

उच्च न्यायालय

कनिष्ठ न्यायिक सहायक/

कनिष्ठ सहायक/ लिपिक ग्रेड-ट्रिटीय

संयुक्त सीधी मर्ती परीक्षा

प्रमुख आकर्षण

- ① सामान्य ज्ञान
- ② राष्ट्रीय-अन्तर्राष्ट्रीय घटनाक्रम
- ③ दैनिक विज्ञान
- ④ राजस्थान वस्तुनिष्ठ सामान्य ज्ञान
- ⑤ राजस्थान : एक परिचय
- ⑥ सामान्य हिन्दी
- ⑦ सामान्य अंग्रेजी

Code 2701 ₹ 325.00

लेखकद्वय : जैन एवं गुप्ता

उपकार प्रकाशन, आगरा-5

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

तर्कशक्ति

(स्मृति पर आधारित)

निर्देश—(प्रश्न 1 से 3 तक) निम्नलिखित सूचनाओं को पढ़िए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

बिन्दु B, बिन्दु A के 6 मीटर पश्चिम में है, बिन्दु C, बिन्दु B के 4 मीटर उत्तर में है, बिन्दु G, बिन्दु B और बिन्दु C के ठीक बीच में है, बिन्दु H, बिन्दु C के 12 मीटर दक्षिण में है, बिन्दु D, बिन्दु C के 3 मीटर पश्चिम में है और बिन्दु F, बिन्दु D के 4 मीटर दक्षिण में है, बिन्दु E, बिन्दु H के 3 मीटर पूर्व में है।

1. बिन्दु F और बिन्दु E के बीच की चूनतम दूरी क्या है?

- (A) 8 मीटर (B) 10 मीटर
 (C) 12 मीटर (D) $\sqrt{88}$ मीटर
 (E) 14 मीटर

2. निम्नलिखित में से कौनसा एक अलग है?

- (A) F (B) C
 (C) G (D) H
 (E) B

3. A के सन्दर्भ में D की दिशा क्या है?

- (A) पूर्व
 (B) उत्तर-पूर्व
 (C) दक्षिण-पश्चिम
 (D) उत्तर-पश्चिम
 (E) दक्षिण-पूर्व

निर्देश—(प्रश्न 4 से 8 तक) निम्नलिखित सूचनाओं को ध्यानपूर्वक पढ़िए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

A, B, C, D, F, H, R, P और S, नौ छात्र, निम्न शर्तों के आधार पर क्रमशः 4, 3 और 2 के समूह बनाते हैं।

I. C के साथ तीन और छात्र हों, जबकि D के साथ सिर्फ दो छात्र हों।

II. C और S एक समूह में न आएं।

III. P और B एक समूह में न हों।

IV. R और H एक ही समूह में हों।

4. अगर D, F, P तीन सदस्यों का एक समूह बनाएं, तो इनमें से क्या सत्य है?

- (A) S को A या C के साथ दो सदस्यों की एक टीम बनानी चाहिए
 (B) S को A या B के साथ दो सदस्यों की एक टीम बनानी चाहिए
 (C) H को B की एक टीम में होना चाहिए

(D) C को H, R और A के साथ, चार सदस्यों की एक टीम बनानी चाहिए
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

5. अगर D, A को अपने समूह में ले, तो C की टीम में इनमें से कौन जाएगा?

- (A) B और H
 (B) H और R
 (C) P और R
 (D) P और F
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

6. अगर C और F एक साथ हों, और S, दो सदस्यों के समूह में हों, तो विभिन्न समूहों के कितने सेट बन सकते हैं?

- (A) एक (B) चार
 (C) तीन (D) दो
 (E) चार से अधिक

7. अगर C की टीम में P नहीं है और दो सदस्यों की टीम में S और A हैं, तो C को लेना चाहिए—

- (A) H, B और R
 (B) B पर R नहीं
 (C) B और F
 (D) H और R
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

8. अगर P, C और F के साथ एक ही टीम में हों, तो S की टीम में होगा—

- (A) B और D (B) B और A
 (C) B (D) A
 (E) E

निर्देश—(प्रश्न 9 से 13 तक) निम्नलिखित सूचनाओं को पढ़िए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

RONY ALID UIDE EMON IDER

नोट—उल्लिखित संचालन करने के बाद नए शब्द, अर्थपूर्ण हो भी सकते और नहीं भी।

9. अगर हर शब्द के दूसरे वर्ण को, अंग्रेजी वर्णमाला में आने वाले, उसके अगले वर्ण से बदल दें, तो ऐसे कितने शब्द बनेंगे, जिसमें स्वर हों?

- (A) एक
 (B) दो
 (C) तीन
 (D) चार
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

10. अगर दिए गए हर एक शब्द में, I को पहले लगाया जाए, तो अंग्रेजी के कितने अर्थपूर्ण शब्द बनेंगे?

- (A) एक (B) कोई नहीं
 (C) दो (D) तीन
 (E) चार

11. अगर दिए गए शब्दों को, जिस तरह वह डिक्शनरी में आते हैं, बाएं से दाएं व्यवस्थित किया जाए, तो दाएं से दूसरा शब्द इनमें से कौनसा होगा?

- (A) EMON
 (B) IDER
 (C) UIDE
 (D) RONY
 (E) ALID

12. अगर पहले शब्द के चौथे वर्ण और चौथे शब्द के पहले वर्ण के बीच के सभी वर्णों को एक ही रेखा में लिखा जाए, तो रेखा में ऐसे कितने जोड़े हैं, जिसमें उनके बीच उतने ही अक्षर आएं जितने अंग्रेजी वर्णमाला में आते हैं?

- (A) एक (B) दो
 (C) तीन (D) चार
 (E) छः

13. अगर हर एक शब्द में, L या R पहले आए, तो अंग्रेजी के कितने अर्थपूर्ण शब्द बनेंगे?

- (A) एक (B) कोई नहीं
 (C) दो (D) तीन
 (E) चार

निर्देश—(प्रश्न 14 से 18 तक) निम्नलिखित सूचनाओं को ध्यानपूर्वक पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

एक निश्चित कोड भाषा में,

‘speak nicely to all’ का कोड ‘ka cu ma he’

‘all are like us’ का कोड ‘si fo he to’

‘teach us lesson nicely’ का कोड ‘po ma fo re’

‘lesson like all humans’ का कोड ‘he re gu si’ लिखा गया है।

14. दी गई कोड भाषा में, ‘are’ का कोड क्या है?

- (A) si (B) to
 (C) fo (D) या ‘si’ या ‘to’
 (E) बताया नहीं जा सकता

15. ‘humans teach’ के लिए क्या कोड हो सकता है?

- (A) gu fo (B) he fo
 (C) gu po (D) ma re
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

16. 'speak to me' के लिए क्या कोड होगा ?
 (A) ma ka go (B) lo ma fo
 (C) re ma ku (D) ka cu lo
 (E) cu ma pi
17. 'nicely' के लिए क्या कोड होगा ?
 (A) he (B) ma
 (C) si (D) fo
 (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं
18. 'lesson' के लिए क्या कोड होगा ?
 (A) fo (B) re
 (C) ma (D) he
 (E) si
- निर्देश—(प्रश्न 19 से 23 तक)** निम्नलिखित सूचनाओं को पढ़िए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए—
- आठ लोग A, B, C, D, E, F, G और H, एक वर्गाकार मेज के चारों ओर, इस तरह बैठे हैं कि उनमें से चार, चार कोनों पर और अन्य चार, मेज की चार भुजाओं पर बैठे हैं। सभी का मुख केन्द्र की ओर है। उन सभी को अलग स्पोर्ट पसन्द हैं, जैसे—फुटबाल, बेसबाल, हॉकी, क्रिकेट, टेनिस, बैडमिंटन, गोल्फ और कबड्डी पर ज़रूरी नहीं, इसी क्रम में। E, जिसे हॉकी पसन्द है, किसी भी कोने पर नहीं बैठा है, जो B और F के ठीक बीच में बैठा है, उसे बेसबाल पसन्द है। A, जिसे फुटबाल पसन्द है, किसी भी कोने पर नहीं बैठा है। B, जिसे क्रिकेट पसन्द है, किसी भी कोने पर नहीं बैठा है। F, जिसे गोल्फ पसन्द है, वह B के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। G, किसी एक कोने पर बैठा है पर वह B या F का निकटतम पड़ोसी नहीं है। C, F के ठीक बाएं बैठा है और उसे बैडमिंटन पसन्द है। H, A के दाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है। D को कबड्डी पसन्द नहीं है।
19. B के बाएं से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है ?
 (A) A (B) C
 (C) F (D) G
 (E) D
20. H के दाएं से दूसरे स्थान पर कौन बैठा है ?
 (A) जिसे टेनिस पसन्द है
 (B) जिसे क्रिकेट पसन्द है
 (C) जिसे फुटबाल पसन्द है
 (D) जिसे बेसबाल पसन्द है
 (E) जिसे गोल्फ पसन्द है
21. इनमें से कौनसे कथन सत्य है ?
 (A) D को टेनिस पसन्द है
 (B) C को बैडमिंटन पसन्द है
 (C) G को कबड्डी पसन्द है
- (D) E को हॉकी पसन्द है
 (E) दिए गए सभी विकल्प सही हैं
22. दी गई सूचना के आधार पर, इनमें से कौनसा कथन सत्य नहीं है ?
 (A) G, F के बाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है
 (B) E, B के दाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है
 (C) F, D के बाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है
 (D) C, H के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है
 (E) B, E के बाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है
23. निम्न में से किसे टेनिस पसन्द है ?
 (A) जो B के ठीक दाएं बैठा है
 (B) जो B के ठीक बाएं बैठा है
 (C) जो F के दाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है
 (D) जो D के बाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है
 (E) जो B के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है
24. अगर शब्द RETALIATION के पहले, चौथे, नवे और चौराहवें वर्ण को मिलाकर अंग्रेजी का सिर्फ एक अर्थपूर्ण शब्द बनता है, तो उस शब्द का तीसरा वर्ण इनमें से कौनसा होगा ? अगर कोई भी ऐसा शब्द नहीं बने, तो उत्तर 'X' दें। आगर एक से ज्यादा ऐसे शब्द बनें, तो उत्तर 'Y' दें।
 (A) Y (B) I
 (C) R (D) N
 (E) X
25. अगर संख्या 918755389401 में, पहले और दूसरे अंकों का स्थान बदल दिया जाए, तीसरे और चौथे अंकों का स्थान बदल दिया जाए और ऐसे ही चौराहवें और बारहवें अंकों तक के स्थान बदल दिया जाए, तो दाएं छोर से सातवाँ अंक कौनसा होगा ?
 (A) 1 (B) 0
 (C) 3 (D) 9
 (E) 5
- निर्देश—(प्रश्न 26 से 28 तक)** इन प्रश्नों में, दो या तीन कथन दिए गए हैं। कथनों के निष्कर्ष भी दिए गए हैं। आपको इन कथनों को सत्य मानना है और बताना है कि कौनसा निष्कर्ष, दिए गए कथनों का अनुसरण करता है और उत्तर दें।
- (A) सिर्फ निष्कर्ष I अनुसरण करता है
 (B) सिर्फ निष्कर्ष II अनुसरण करता है
 (C) दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं
- (D) या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है
 (E) न ही निष्कर्ष I न ही II अनुसरण करता है
26. कथन : सभी मशीन, ट्रांसफॉर्मर हैं। सभी ट्रांसफार्मर, मोटर हैं। सिर्फ कुछ मशीन, जनरेटर हैं।
निष्कर्ष : I. कुछ जनरेटर, ट्रांसफॉर्मर हैं।
 II. कुछ मोटर, मशीन हैं।
27. कथन : सिर्फ कुछ कैपेसिटर, डायोड हैं। सिर्फ कुछ डायोड, रेसिस्टर हैं। सभी रेसिस्टर, इंडक्टर हैं।
निष्कर्ष : I. सभी कैपेसिटर, रेसिस्टर हैं।
 II. कुछ इंडक्टर, डायोड हैं।
28. कथन : सिर्फ कुछ स्टम्प, ग्राउंड हैं। सभी बैटरी, स्टम्प हैं। सभी गेंदें, ग्राउंड हैं।
निष्कर्ष : I. कुछ स्टम्प, बैटरी हैं।
 II. कुछ गेंदें, बैटरी हैं।
- निर्देश—(प्रश्न 29 से 33 तक)** निम्नलिखित सूचनाओं को पढ़िए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए—
- हर सात स्कूलों—एमराल्ड, आर्नॉल्ड, राफेल, मैरी, भवन, NDPS और DPS को 1 से 7 तक रैंक दी गई है। हर स्कूल का अलग प्रिसिपल है, जो है—P, Q, R, S, T, U और V।
- P न ही भवन और न ही राफेल का प्रिसिपल है। DPS की रैंक 6 है और V उसका प्रिसिपल है। राफेल की रैंक 4 है। भवन की रैंक 5 नहीं है। U उस स्कूल का प्रिसिपल है जिसकी रैंक 7 है और एमराल्ड की रैंक 2 है। प्रिसिपल S और Q के स्कूल की रैंक क्रमशः 5 और 3 हैं। मैरी स्कूल की रैंक 3 है। S, NDPS का प्रिसिपल नहीं है। T, या तो एमराल्ड का या जिस स्कूल की रैंक 3 है, का प्रिसिपल है।
29. एमराल्ड का प्रिसिपल कौन है ?
 (A) P (B) R
 (C) T (D) Q
 (E) U
30. S, किस स्कूल का प्रिसिपल है ?
 (A) आर्नॉल्ड (B) भवन
 (C) मैरी (D) NDPS
 (E) बताया नहीं जा सकता
31. NDPS की रैंक क्या है ?
 (A) 3 (B) 5
 (C) 7 (D) 1
 (E) 6
32. भवन का प्रिसिपल कौन है ?
 (A) Q (B) P
 (C) T (D) R
 (E) U

33. निम्नलिखित में से कौनसा कॉम्बीनेशन सत्य है ?

- (A) NDPS-5 (B) राफेल-P
(C) भवन-5 (D) मैरी-3
(E) मैरी-5

34. कथन : $D \geq S$, $X < W$, $S = J$, $W > Y$, $X > D$, $Y \leq O$, $J \geq E$

निष्कर्ष : I. $D > E$

II. $D = E$

III. $O > S$

(A) सिर्फ निष्कर्ष I अनुसरण करता है

(B) सिर्फ निष्कर्ष III अनुसरण करता है

(C) दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं

(D) या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है

(E) कोई भी अनुसरण नहीं करता है

35. कथन : $W < X$, $Y = Z$, $V < U$, $X > Z$, $G \geq Y$, $W > U$, $H = V$

निष्कर्ष : I. $G > X$

II. $W > H$

III. $Y = H$

(A) सिर्फ निष्कर्ष I अनुसरण करता है

(B) दोनों निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं

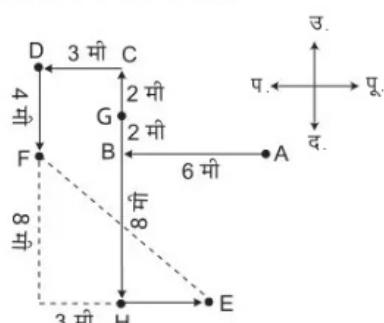
(C) सिर्फ निष्कर्ष II अनुसरण करता है

(D) या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है

(E) कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है

उत्तर व्याख्या सहित

प्रश्न 1 से 3 तक के लिए-



$$\begin{aligned} 1. (B) (EF)^2 &= (8)^2 + (6)^2 \\ &= 64 + 36 \\ &= 100 \text{ मी} \\ EF &= 10 \text{ मी} \end{aligned}$$

2. (A) अन्य सभी बिन्दु एक सीधी रेखा में हैं।

3. (D)

4. (B) 4 3 2 4 3 2
C D S या C D S
R F B R F A
H P H P
A B

5. (B) C की टीम में H व R निश्चय ही जाएगे. कुछ उदाहरण :

4 3 2	4 3 2	4 3 2
C D S	C D B	C D S
R A P	R A F	R A P
H F	H S	H B
B	P	F

4 3 2	4 3 2	4 3 2
C D B	C D S	C D S
R A F	R A F	R A B
H S	H P	H P
P	B	F

6. (B) I. 4 3 2
C D S
F A B
R P
H

- II. 4 3 2
C D S
F R B
A H
P

- III. 4 3 2
C D S
F R P
A H
B

- IV. 4 3 2
C D S
F A P
R B
H

7. (A) 4 3 2
C D S
R P A
H F
B

8. (C) 4 3 2
C D S
F R B
P H
A

9. (D)
RONY ALID UIDE EMON IDER

—दिए गए शब्द

RPNY AMID UJDE ENON IEER
→ प्रश्नानुसार

10. (A) IRONY IALID IUIDE IEMON
IIDER → प्रश्नानुसार

11. (D) ALID EMON IDER RONY
UIDE → प्रश्नानुसार

12. (B) Y E के बीच [दो जोड़े]

ALID UIDE
↑ ↑

जोड़े हैं—AD, DE

13. (C) (i) LRONY, LALID, LUIDE,
LEMON, LIDER

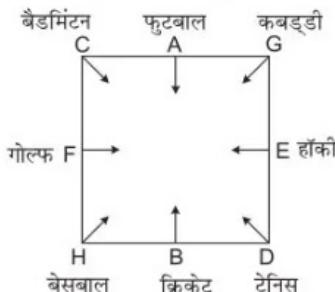
(ii) RRONY, RALID, RUIDE,
REMON, RIDER

प्रश्न 14 से 18 तक के लिए

speak	nicely	to	all
cu/ka	ma	cu/ka	he
all	are	like	us
he	to	si	fo
teach	us	lesson	nicely
po	fo	re	ma
lesson	like	all	humans
re	si	he	gu

14. (B) 15. (C) 16. (D) 17. (B) 18. (B)

प्रश्न 19 से 23 तक के लिए



19. (B) 20. (A) 21. (E) 22. (E) 23. (A)

24. (B) R A I N

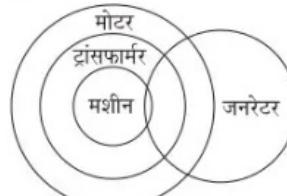
25. (E) 9 1 8 7 5 5 3 8 9 4 0 1

→ दी गई संख्या

1 9 7 8 5 5 8 3 4 9 1 0

→ प्रश्नानुसार

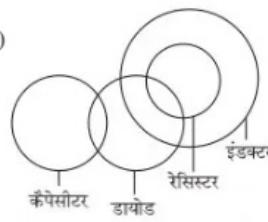
26. (C)



निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

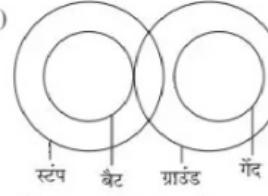
27. (B)



निष्कर्ष I अनुसरण नहीं करता है।

निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

28. (A)



निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

निष्कर्ष II अनुसरण नहीं करता है।

शेष पृष्ठ 67 पर

संरक्षणात्मक अभियोग्यता

(सूत्र पर आधारित)

निर्देश-(प्रश्न 1 से 5 तक) दी गई सारणी को ध्यानपूर्वक पढ़िए तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

यह सारणी एक स्कूल के चुनाव में कुल 7000 मतों को चार उम्मीदवारों को मिलने वाले मत प्रतिशत को दर्शाती है।

उम्मीदवार	प्राप्त मतों का प्रतिशत	अमान्य मत
A	26%	200
B	42%	100
C	18%	250
D	14%	120

1. A को मिले मान्य मत, C को मिले कुल मतों से कितने प्रतिशत अधिक है ?
 (A) 24.28% (B) 28.57%
 (C) 32.47% (D) 26.12%
 (E) 25.12%
2. B तथा D को मिले मान्य मतों का अनुपात क्या होगा ?
 (A) 143 : 42 (B) 42 : 11
 (C) 142 : 43 (D) 153 : 57
 (E) 142 : 57
3. A, C तथा D को संयुक्त रूप से, B से कितने मान्य मत अधिक प्राप्त हुए ?
 (A) 700 (B) 850
 (C) 740 (D) 650
 (E) 610
4. कुल अमान्य मतों की संख्या, कुल मतों की संख्या का कितने प्रतिशत है ?
 (A) 9.57% (B) 8.23%
 (C) 10.75% (D) 13.12%
 (E) 15.25%
5. उम्मीदवार A को प्राप्त मान्य मत, कुल मतों का कितने लगभग प्रतिशत है ?
 (A) 25% (B) 29%
 (C) 23% (D) 32%
 (E) 26%
6. 3, 3, 3, 4.5, 9, 22.5, ?
 (A) 65.5 (B) 63.25
 (C) 67.5 (D) 90
 (E) 45

निर्देश-(प्रश्न 6 से 10 तक) दी गई संख्या शृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा ?

7. ?, 600, 3000, 12000, 36000, 72000
 (A) 50 (B) 100
 (C) 120 (D) 150
 (E) 200
8. 3, 10, 41, 206, ?, 8660
 (A) 4237 (B) 1000
 (C) 1200 (D) 1237
 (E) 4320
9. 107, 105, 102, 97, 90, 79, ?
 (A) 70 (B) 66
 (C) 68 (D) 67
 (E) 62
10. 6, 8, 14, 26, 46, ? 118
 (A) 70 (B) 65
 (C) 53 (D) 78
 (E) 76
11. एक कार 5000 किमी की यात्रा तय करती है, पहली 2000 किमी वह 40 किमी/घण्टा की गति से, फिर अगले 1500 किमी वह 60 किमी/घण्टा की गति से तथा शेष दूरी 30 किमी/घण्टा की गति से तय करती है, तो पूरी यात्रा में कार की औसत चाल क्या होगी ?
 (A) 35 किमी/घण्टा
 (B) 40 किमी/घण्टा
 (C) 50 किमी/घण्टा
 (D) 45 किमी/घण्टा
 (E) 30 किमी/घण्टा
12. पाँच वर्ष पहले दीक्षा के दादा की आयु, दीक्षा की उस समय की आयु की 6 गुनी थी तथा आज से 10 वर्ष बाद उसके दादा की आयु उसकी आयु की 3 गुनी होगी, तो दीक्षा तथा उसके दादा की वर्तमान आयु का अनुपात क्या होगा ?
 (A) 4 : 19 (B) 3 : 13
 (C) 3 : 10 (D) 3 : 17
 (E) 2 : 11
13. A, B को 17% के लाभ पर एक वस्तु बेचता है, B उस वस्तु को 9% लाभ पर C को बेचता है, C उसे 5% हानि पर D को बेचता है, तो वस्तु पर कुल लाभ ज्ञात कीजिए.
 (A) 21.15% (B) 17%
 (C) 10.5% (D) 27.2%
 (E) 16.45%

निर्देश-(प्रश्न 14 से 18 तक) इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (i) और (ii) दिए गए हैं। दोनों समीकरणों को हल करें और उत्तर दें।

- (A) यदि $x < y$ (B) यदि $x > y$
 (C) यदि $x \leq y$ (D) यदि $x \geq y$
 (E) यदि $x = y$ या कोई सम्बन्ध स्थापित नहीं किया जा सकता है
14. I. $7x^2 + 27x + 18 = 0$
 II. $19y^2 - 27y + 8 = 0$
15. I. $3x^2 - 5x - 12 = 0$
 II. $3y^2 - 8y - 16 = 0$
16. I. $8x^2 + 26x + 15 = 0$
 II. $4y^2 + 24y + 35 = 0$
17. I. $2x^2 - 12x + 10 = 0$
 II. $y + 35/y = -12$
18. I. $3x^2 + 13x + 12 = 0$
 II. $y^2 + 9y + 20 = 0$
19. किसी कार्य को A 10 दिन में, B 15 दिन में, C 20 दिन में अकेले पूरा कर सकते हैं, A तथा C मिलकर 2 दिन काम करते हैं, फिर A की जगह B काम करने आता है, इस तरह पूरा कार्य खत्म में होने में कुल कितने दिन लगे ?
 (A) 10 (B) 9
 (C) 6 (D) 8
 (E) इनमें से कोई नहीं
20. A, B तथा C प्रत्येक ₹ 20000 का निवेश कर एक व्यवसाय शुरू करते हैं, पाँच माह बाद A ₹ 6000 निकालता है तथा B ₹ 5000 निकालता है तथा C ₹ 5000 निवेश करता है, वर्ष के अन्त में कुल लाभ ₹ 33900 होता है, तो B का हिस्सा कितना होगा ?
 (A) ₹ 9900 (B) ₹ 10250
 (C) ₹ 13500 (D) ₹ 13750
 (E) ₹ 9560
21. यदि मूल ₹ 12500 पर दो वर्ष के लिए चक्रवृद्धि व्याज तथा साधारण व्याज का अन्तर ₹ 720 है, तो व्याज क्या होगी ?
 (A) 6% (B) 24%
 (C) 12% (D) 18%
 (E) 20%
22. एक नाव धारा की दिशा में 15 किमी/घण्टा नाव की स्थिर जल में चाल के साथ, 36 किमी की दूरी तय करती है तथा यह धारा की विपरीत दिशा में, नाव की स्थिर जल में चाल के $\frac{3}{5}$ की चाल के साथ, 28 किमी की दूरी तय

करती है। नाव द्वारा लिया गया कुल समय कितना है, यदि धारा की चाल 3 किमी/घण्टा है ?

- (A) 2.67 घण्टे (B) 2.66 घण्टे
(C) 4.67 घण्टे (D) 4.66 घण्टे
(E) 6.66 घण्टे

निर्देश-(प्रश्न 23 से 32 तक) निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिह्न के स्थान पर क्या आएगा ?

23. $78 \times 4 \div 13 + 8 - 24 = ?$

- (A) 5 (B) 8
(C) 7 (D) 9
(E) 10

24. (40×3) का $22.5\% + (45 \times 4)$ का $37.5\% = ? + 3.5$

- (A) 88 (B) 97
(C) 95 (D) 81
(E) 91

25. 1225 का $20\% + \sqrt{?} \times 1200$ का $3.5\% = 185$ का $200\% + 1$

- (A) 9 (B) 16
(C) 4 (D) 25
(E) 12

26. $(1333 - 339) \div 2 + 103 = 21 * 39 - ?$

- (A) 126 (B) 219
(C) 318 (D) 419
(E) 200

27. $[5^3 \div (3 + 1 \div 2 + 3 \div 2)] \div ? - 1 \div 2 = 12$

- (A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 5
(E) 0

28. $(62 \div 2 - 3) + 27 \times 2 - 33 = ?^2$

- (A) 9 (B) 3
(C) 7 (D) 5
(E) 8

29. $(42 - 23) \times 6 - 5 \times (4^2 + 5) = ?$

- (A) 2 (B) 5
(C) 10 (D) 8
(E) 9

30. $2483 \times 2 + 380 + (13 - 4 \times 2) - 1246 + ? = 4860$

- (A) 854 (B) 848
(C) 825 (D) 875
(E) इनमें से कोई नहीं

31. $1148 \div 14 \times 1408 \div 64 = ?$

- (A) 1800 (B) 1804
(C) 1814 (D) 1822
(E) इनमें से कोई नहीं

32. $(20 \text{ का } 60\% * 19) + (13 * 2^3) = 15 * 14 + ?$

- (A) 124 (B) 122
(C) 126 (D) 128
(E) इनमें से कोई नहीं

33. एक व्यक्ति प्लेटफार्म पर कुछ इस प्रकार खड़ा है कि वह प्लेटफार्म की शुरुआत से 430 मीटर तथा अन्त से 990 मीटर की दूरी है, यदि एक ट्रेन 3 मी/से. की गति से उस प्लेटफार्म को पार करने में 10 मिनट का समय लेती है, तो उस ट्रेन की लम्बाई ज्ञात कीजिए.

- (A) 380 मीटर (B) 340 मीटर
(C) 350 मीटर (D) 320 मीटर
(E) इनमें से कोई नहीं

34. एक शॉट-पुट खेल के लिए प्रयुक्त होने वाली लोहे की गेंद का व्यास 14 सेमी

है, इसे पिघलाया जाता है और $2\frac{1}{3}$

सेमी ऊँचाई का एक ठोस सिलेंडर बनाया जाता है, तो उस सिलेंडर के आधार का व्यास ज्ञात कीजिए.

- (A) 14 सेमी (B) 28 सेमी
(C) $14/3$ सेमी (D) $28/3$ सेमी
(E) 42 सेमी

35. 10% वार्षिक चक्रवृद्धि व्याज पर एक राशि को 2 वर्ष के लिए निवेश किया जाता है, उसके बाद कुल प्राप्त राशि को 3 वर्ष के लिए 15% साधारण व्याज दर पर निवेश किया जाता है अन्त में ₹ 175,450 की कुल राशि प्राप्त होती है तो प्रारम्भ में कितनी राशि निवेश की गई थी ?

- (A) 110000 (B) 100000
(C) 140000 (D) 160000
(E) 130000

उत्तर व्याख्या सहित

प्रश्न (1 से 5 तक) के लिए :

उम्मीदवार	प्राप्त मतों का प्रतिशत	प्राप्त मतों की संख्या	अमान्य मत	मान्य मत
A	26%	1820	200	1620
B	42%	2940	100	2840
C	18%	1260	250	1010
D	14%	980	120	860

1. (B) अभीष्ट प्रतिशत

$$= \frac{(1620 - 1260) \times 100}{1260}$$

$$= \frac{360 \times 100}{1260}$$

$$= 28.57\%$$

2. (C) अभीष्ट अनुपात = $2840 : 860$
= $142 : 43$

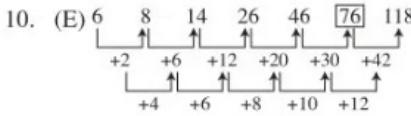
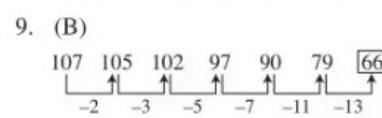
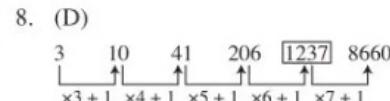
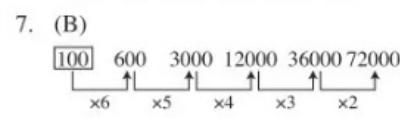
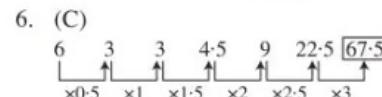
3. (D) अभीष्ट मत = $1620 + 1010$
+ $860 - 2840$
= $3490 - 2840$
= 650

4. (A) अभीष्ट प्रतिशत

$$= \frac{(200 + 100 + 250 + 120) \times 100}{7000}$$

$$= \frac{670 \times 100}{7000} = 9.57\%$$

5. (C) अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{1620 \times 100}{7000}$
= 23.14%
 $\approx 23\%$



11. (B) औसत चाल

$$= \frac{5000}{\frac{2000}{40} + \frac{1500}{60} + \frac{1500}{30}}$$

$$= \frac{5000}{50 + 25 + 50}$$

$$= \frac{5000}{125}$$

$$= 40 \text{ किमी/घण्टा}$$

12. (B) माना, दीक्षा की वर्तमान आयु

$$= x \text{ वर्ष}$$

5 वर्ष पहले

दीक्षा की आयु = $(x - 5)$ वर्ष
दीक्षा के दादा की आयु = $6(x - 5)$ वर्ष

10 वर्ष बाद,

दीक्षा की आयु = $(x + 10)$ वर्ष
दीक्षा के दादा की आयु

$$= 3(x + 10) \text{ वर्ष}$$

दीक्षा के दादा की वर्तमान आयु

$$6(x - 5) + 5 = 3(x + 10) - 10$$

$$6x - 30 + 5 = 3x + 30 - 10$$

$$6x - 25 = 3x + 20$$

$$6x - 3x = 20 + 25$$

$$3x = 45$$

$$x = 15 \text{ वर्ष}$$

$$\begin{aligned}\text{दीक्षा : दादा} &= [15] : [6(15 - 5) + 5] \\&= [15] : (6 \times 10 + 5) \\&= 15 : 65 \\&= 3 : 13\end{aligned}$$

13. (A) लाभ प्राप्त

$$\begin{aligned}&= 100 \times \frac{171}{100} \times \frac{109}{100} \times \frac{95}{100} - 100 \\&= 121.15 - 100 \\&= 21.15\%\end{aligned}$$

14. (A) I. $7x^2 + 27x + 18 = 0$
 $7x^2 + 21x + 6x + 18 = 0$
 $7x(x+3) + 6(x+3) = 0$
 $(x+3)(7x+6) = 0$
 $x = -3, -\frac{6}{7}$

II. $19y^2 - 27y + 8 = 0$
 $19y^2 - 19y - 8y + 8 = 0$
 $19y(y-1) - 8(y-1) = 0$
 $(y-1)(19y-8) = 0$
 $y = 1, \frac{8}{19}$

∴ $y > x$

15. (E) I. $3x^2 - 5x - 12 = 0$
 $3x^2 - 9x + 4x - 12 = 0$
 $3x(x-3) + 4(x-3) = 0$
 $(x-3)(3x+4) = 0$
 $x = 3, -\frac{4}{3}$

II. $3y^2 - 8y - 16 = 0$
 $3y^2 - 12y + 4y - 16 = 0$
 $3y(y-4) + 4(y-4) = 0$
 $(y-4)(3y+4) = 0$
 $y = 4, -\frac{4}{3}$

सम्बन्ध स्थापित नहीं किया जा सकता.

16. (D) I. $8x^2 + 26x + 15 = 0$
 $8x^2 + 20x + 6x + 15 = 0$
 $4x(2x+5) + 3(2x+5) = 0$
 $(2x+5)(4x+3) = 0$
 $\therefore x = -\frac{5}{2}, -\frac{3}{4}$

II. $4y^2 + 24y + 35 = 0$
 $4y^2 + 10y + 14y + 35 = 0$
 $2y(2y+5) + 7(2y+5) = 0$
 $(2y+5)(2y+7) = 0$
 $y = -\frac{5}{2}, -\frac{7}{2}$
 $x \geq y$

17. (B) I. $2x^2 - 12x + 10 = 0$
 $x^2 - 6x + 5 = 0$
 $x^2 - x - 5x + 5 = 0$
 $x(x-1) - 5(x-1) = 0$
 $(x-1)(x-5) = 0$
 $x = 1, 5$

II. $y + \frac{35}{y} = -12$
 $y + \frac{35}{y} + 12 = 0$

$$\begin{aligned}y^2 + 12y + 35 &= 0 \\y^2 + 7y + 5y + 35 &= 0 \\y(y+7) + 5(y+7) &= 0 \\(y+7)(y+5) &= 0 \\y &= -7, -5\end{aligned}$$

18. (B) I. $3x^2 + 13x + 12 = 0$
 $3x^2 + 9x + 4x + 12 = 0$
 $3x(x+3) + 4(x+3) = 0$
 $(x+3)(3x+4) = 0$
 $x = -3, -\frac{4}{3}$

II. $y^2 + 9y + 20 = 0$
 $y^2 + 5y + 4y + 20 = 0$
 $y(y+5) + 4(y+5) = 0$
 $(y+5)(y+4) = 0$
 $y = -5, -4$
 $x > y$

19. (D) A तथा C का 1 दिन का कार्य

$$= \frac{1}{10} + \frac{1}{20} = \frac{2+1}{20} = \frac{3}{20}$$

B तथा C का 1 दिन का कार्य

$$= \frac{1}{15} + \frac{1}{20} = \frac{4+3}{60} = \frac{7}{60}$$

A तथा C का 2 दिन का कार्य

$$= 2 \times \frac{3}{20} = \frac{3}{10}$$

शेष कार्य = $1 - \frac{3}{10} = \frac{7}{10}$

∴ B तथा C द्वारा लिया गया समय

$$= \frac{7}{10} \times \frac{60}{7} = 6 \text{ दिन}$$

∴ कुल समय = $2 + 6 = 8 \text{ दिन}$

20. (B) निवेश का अनुपात = A : B : C

$$\begin{aligned}&= \left[\frac{20000 \times 5}{12} + \frac{14000 \times 7}{12} \right] \\&\quad : \left[\frac{20000 \times 5}{12} + \frac{15000 \times 7}{12} \right] \\&\quad : \left[\frac{20000 \times 5}{12} + \frac{25000 \times 7}{12} \right] \\&= \left[\frac{100000 + 98000}{12} \right] : \left[\frac{100000 + 105000}{12} \right] \\&\quad : \left[\frac{100000 + 175000}{12} \right]\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}&= 198000 : 205000 : 275000 \\&= 198 : 205 : 275 \\&\quad B \text{ का हिस्सा} = \frac{33900 \times 205}{(198 + 205 + 275)} \\&\quad = \frac{33900 \times 205}{678} \\&\quad = 50 \times 205 = ₹ 10250\end{aligned}$$

21. (B) माना, व्याज दर = $r\%$

$$720 = 12500 \left(\frac{r}{100} \right)^2$$

$$\begin{aligned}\left(\frac{r}{100} \right)^2 &= \left(\frac{720}{12500} \right) \\ \frac{r^2}{10000} &= \frac{720}{12500} \\ r^2 &= \frac{720000}{12500} \\ r^2 &= 576 \\ r &= \sqrt{576} = 24\%\end{aligned}$$

22. (E) दिया है,
नाव की स्थिर जल में चाल

$$= 15 \text{ किमी/घण्टा}$$

तब, धारा की चाल = 3 किमी/घण्टा

$$= 15 + 3$$

$$= 18 \text{ किमी/घण्टा}$$

नाव द्वारा 36 किमी की दूरी धारा की दिशा में तय करने में लगा समय

$$= \frac{36}{18} = 2 \text{ घण्टे}$$

नाव की स्थिर जल में चाल का $\frac{3}{5}$ भाग

$$= 15 \times \frac{3}{5}$$

$$= 9 \text{ किमी/घण्टा}$$

तब, धारा की विपरीत दिशा में चाल

$$= 9 - 3$$

$$= 6 \text{ किमी/घण्टा}$$

नाव द्वारा 28 किमी की दूरी धारा की विपरीत दिशा में तय करने में लगा समय

$$= \frac{28}{6} = 4.66 \text{ घण्टे}$$

अभीष्ट कुल समय = $2 + 4.66$
 $= 6.66 \text{ घण्टे}$

23. (B) $? = 78 \times \frac{4}{13} + 8 - 24$

$$= 6 \times 4 + 8 - 24$$

$$= 24 + 8 - 24 = 8$$

24. (E) (40×3) का 22.5% + (45×4) का 37.5% = ? + 3.5

$$40 \times 3 \times \frac{22.5}{100} + 45 \times 4 \times \frac{37.5}{100}$$

$$= ? + 3.5$$

$$? = 27 + 67.5 - 3.5$$

$$? = 94.5 - 3.5 = 91$$

25. (A) 1225 का 20% + $\sqrt{?} \times 1200$ का 3.5%

$$= 185 \text{ का } 200\% + 1$$

$$1225 \times \frac{20}{100} + \sqrt{?} \times 1200 \times \frac{3.5}{100}$$

$$= 185 \times \frac{200}{100} + 1$$

$$245 + 42\sqrt{?} = 370 + 1$$

$$42\sqrt{?} = 371 - 245$$

$$\sqrt{?} = \frac{126}{42} = 3$$

$$\therefore ? = 3^2 = 9$$

26. (B)

$$\frac{(1333 - 339)}{2} + 103 = 21 \times 39 - ?$$

$$\frac{994}{2} + 103 = 819 - ?$$

$$497 + 103 = 819 - ?$$

$$600 = 819 - ?$$

$$\therefore ? = 819 - 600$$

$$= 219$$

27. (A) $[5^3 \div (3+1 \div 2 + 3 \div 2)] \div ? - 1 \div 2$

$$= 12$$

$$\left[5^3 \div \left(3 + \frac{1}{2} + \frac{3}{2} \right) \right] \div ? - \frac{1}{2} = 12$$

$$\left[125 \div \left(\frac{6+1+3}{2} \right) \right] \div ? = 12 + \frac{1}{2}$$

$$\left(125 \times \frac{2}{10} \right) \div ? = 12.5$$

$$\frac{25}{?} = 12.5$$

$$? = \frac{25}{12.5} = 2$$

28. (C) $(62 \div 2 - 3) + 27 \times 2 - 33 = ?^2$

$$?^2 = 31 - 3 + 54 - 33$$

$$?^2 = 85 - 36 = 49$$

$$? = \sqrt{49} = 7$$

29. (E) $? = (42 - 23) \times 6 - 5 \times (4^2 + 5)$

$$= 19 \times 6 - 5 \times (16 + 5)$$

$$= 114 - 5 \times 21$$

$$= 114 - 105$$

$$= 9$$

30. (E) $2483 \times 2 + 380 + (13 - 4 \times 2) - 1246 + ? = 4860 = ?$

$$4966 + 380 + 13 - 8 - 1246 + ? = 4860$$

$$5359 - 1254 + ? = 4860$$

$$4105 + ? = 4860$$

$$? = 4860 - 4105$$

$$= 755$$

31. (B) $1148 \div 14 \times 1408 \div 64 = ?$

$$? = 82 \times 22$$

$$= 1804$$

32. (B) $(20 \text{ का } 60\% \times 19) + (13 \times 2^3) = 15 \times 14 + ?$

$$(12 \times 19) + 13 \times 8 = 210 + ?$$

$$228 + 104 = 210 + ?$$

$$? = 332 - 210 = 122$$

33. (A) माना देन की लम्बाई = x मीटर

$$\frac{(x+430+990)}{3} = 10 \times 60$$

$$x + 1420 = 600 \times 3$$

$$x = 1800 - 1420$$

$$= 380 \text{ मीटर}$$

34. (B) सिलेंडर का आयतन

$$= \text{गेंद का आयतन}$$

$$= \frac{4}{3} \times \frac{22}{7} \times \left(\frac{14}{2} \right)^3$$

$$= \frac{88}{3 \times 7} \times 7^3$$

$$= \frac{88 \times 7^2}{3}$$

$$= \frac{4312}{3} \text{ सेमी}^3$$

$$\text{सिलेंडर की ऊँचाई} = 2 \frac{1}{3} \text{ सेमी}$$

$$= \frac{7}{3} \text{ सेमी}$$

माना सिलेंडर की त्रिज्या r सेमी

$$\frac{22}{7} \times r^2 \times \frac{7}{3} = \frac{4312}{3}$$

$$22r^2 = 4312$$

$$r^2 = \frac{4312}{22} = 196$$

$$\therefore r = 14 \text{ सेमी}$$

$$\text{सिलेंडर का व्यास} = 2 \times 14 \text{ सेमी}$$

$$= 28 \text{ सेमी}$$

35. (B) माना निवेशित राशि = x

$$x \times \frac{110}{100} \times \frac{110}{100} \times \frac{145}{100} = 175450$$

$$x = \frac{175450 \times 100 \times 100 \times 100}{110 \times 110 \times 145}$$

$$= ₹ 100000$$

क्रक्केटसमिति

मध्य प्रदेश

प्रोफेशनल एक्जामिनेशन बोर्ड

पुरुष स्टाफ नर्स/महिला स्टाफ नर्स/नर्सिंग स्टाफ हेतु

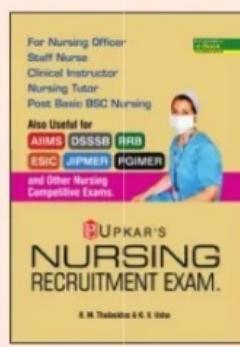
१० उपकार प्रकाशन की उपयोगी पुस्तकें १०



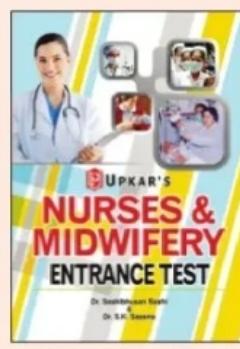
Code 2593 ₹ 195/-



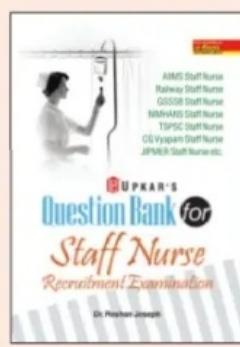
Code 2642 ₹ 190/-



Code 3012 ₹ 165/-



Code 1833 ₹ 250/-



Code 1983 ₹ 199/-

उपकार प्रकाशन

1, स्टेट बैंक कॉलोनी, निकट खन्दारी, 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

English Language

(Based on Memory)

Directions—(Q. 1-5) In this question, four sentences are given, which may contain an error. Decide which of the sentences is grammatically correct or meaningful and mark the answer accordingly—

1. (A) After more than a year, the district have experienced a complete makeover
 (B) India's total internet subscriber base stands at 637 million, growing 29% in the past year
 (C) The administration provided six sapling's of fruits, vegetables or flowering plants to every home
 (D) More than 180 women entrepreneurs and self-help groups exhibited its organic products at the festival
 (E) All are correct
2. (A) The reduction in plastic use was accomplished by using paper bags as substitutes for polythene bags
 (B) If one wants to deal with uncertainty, then he/she needs more supervise, not more regulation
 (C) The plant is used to manufacture headlamps and tail lamps for passenger and commercially vehicles
 (D) Environmental concerns has become an important decision-making determinant for consumers
 (E) All are correct
3. (A) We have a number of commercial deals, which are of great significance, said a senior official
 (B) The study is based on a survey that used a sample of 125 people, interviewed on phone
 (C) Lack of education among people has turned many places in the city into garbage dumps
4. (A) Management of waste cooking oil and fats from household and industry poses a significant challenge
 (B) All are correct
5. (A) The government was determined to made the business environment more beneficial for airlines
 (B) New York has been the world capital for all manner of industries for a decades
 (C) Besides asking employees to work from home, companies are taken up backup office spaces in other locations
 (D) Companies can brings meaningful changes in society through corporate social responsibility funds
 (E) None are correct

5. (A) Traditionally, sectors such as health and educate have a clear blueprint and are easy to undertake

(B) State-wise analysis off expenditure reveals low concentration of economic activities in poor states

(C) The first 'Khelo India' University Games is to be held in Bhuvaneshwar, Odisha

(D) India has a culture of carrying out plantation drives, and they attracts huge participation

(E) All are correct

Directions—(Q. 6-13) Read the following passage carefully and answer the given questions—

A multilateral intergovernmental organization such as UNESCO embodies the will of the member states. The inspiration for the World Decade for Cultural Development stemmed from the realization by the member states of the difficulties inherent in the type of development strategies pursued since the end of the Second World War. Despite the

progress achieved, the results of the first two International Development decades of the United Nations revealed the limitations of a development concept based primarily on quantitative and material growth.

From 1970 onwards, a critical reflection gave rise to the inter-governmental conferences on Cultural policies organized by or with the help of UNESCO in all parts of the world, and finally led the World Conference on Cultural Policies held in Mexico City in 1982 to put forward with great conviction the idea that 'Culture constitutes a fundamental part of the life of each individual and of each community ... and development ... whose ultimate aim should be focused on man ... must therefore have a cultural dimension'. The proposal that a World Decade for Cultural Development be observed was first mooted at the Mexico Conference, and was approved and proclaimed by the United Nations General Assembly on 8 December, 1986. The World Decade for Cultural Development was officially inaugurated in 1988 and was to end in 1997, shortly before the beginning of the third millennium.

The two principal objectives of the World Decade for Cultural Development-greater emphasis on the cultural dimension in the developmental process and the stimulation of creative skills and cultural life in general reflect an awareness of the need to respond to the major world challenges that shape the landscape of the twenty-first century.

Virtually worldwide, the close of the 1960s were a time of critical reflection, leading among other things, to a growing awareness of the difficulties facing the modern world : increasing imbalances between industrialized and developing countries, new risks of destruction of the human race and the environment, the deterioration and even destruction of cultural identities etc. which did not leave developing countries, or atleast a large number of them, masters of their own economic and cultural future.

6. According to the passage, what was/were the difficulties faced by the modern world during the close of the 1960s ?
 (A) Decreasing imbalances between industrialized and developing countries
 (B) Increasing balances between industrialized and developing countries
 (C) New risks of destruction of the human race and the environment.
 (D) The deterioration and even destruction of identities.
 (E) All of the above
7. According to the passage, which of the following word is synonymous with the word 'STEM' ?
 (A) Arise (B) Emergence
 (C) Origin (D) Generous
 (E) Detain
8. According to the passage, what did the results of the first two International Development Decades of the United Nations reveal ?
 (A) The limitations of a development concept which is based on material growth only.
 (B) The limitations of a development concept which is primarily based on quantitative and material-growth
 (C) The limitations of a development concept which is indifferent to quantitative and material growth
 (D) Both (A) and (B)
 (E) None of the above
9. As per the passage, which of the following is matched correctly ?
 (A) World Conference on Cultural Policies-Mexico City in 1980
 (B) The World Decade for Cultural Development-officially inaugurated in 1588
 (C) The proposal that a World Decade for Cultural Development be observed was approved and proclaimed by the United Nations General Assembly-8 December, 1986
 (D) Both (A) and (B)
 (E) None of the above
10. According to the passage, which of the following words is an antonym to the word 'proclaim' ?
 (A) Conceal (B) Revelation
 (C) Examine (D) Disclosure
 (E) Degenerate
11. Which of the following is true about the proceedings of the World Conference on Cultural Politics held in Mexico in 1982 ?
 I. Culture might not constitute a fundamental part of the life of each individual and of each community.
 II. The proposal that a World Decade for Cultural Development be observed was first mooted at the Copenhagen Conference.
 III. Development whose ultimate aim should be focused on man must have a cultural dimension.
 (A) Both I and II
 (B) All I, II and III
 (C) Only III
 (D) Both I and III
 (E) Only II
12. Which of the following is not among the two principal objectives of the World Decade for Cultural Development as per the passage ?
 (A) Greater emphasis on the cultural dimension in the development process
 (B) Lesser emphasis on the cultural dimension in the development process
 (C) The stimulation of creative skills and cultural life in general
 (D) The destruction of cultural life in general
 (E) Both (B) and (D)
13. According to the passage, what was the effect of the difficulties faced by the modern world ?
 (A) It made the developing countries masters of their own economic future
 (B) It did not leave developing countries, or at least a large number of them, masters of their own economic and cultural future
 (C) It helped the developing countries in their economic and cultural growth
 (D) It made the developing countries masters of their own cultural future
 (E) Both (A) and (D)
- Directions—(Q. 14-16)** A word has been given in each question and has been used in the sentences given below. Identify the statements where the word has been used in a contextually and grammatically correct manner. If the word has been used correctly in all the statements, mark (E), "All are correct", as your answer
14. **Resentment**
 (A) Many urbanites would resent additional competition for school places.
 (B) I resent the way he sneers at our efforts.
 (C) She was filled with deep resentment at being passed over for promotion.
 (D) I resent paying extra for my drink just because it's in a posh bottle.
 (E) All are correct
15. **Relent**
 (A) The heat was unrelenting.
 (B) The committee rewarded employees of their relentless pursuit to excellence.
 (C) Her face remained unrelenting severe.
 (D) We will not relent until justice is done to the aggrieved.
 (E) All are correct
16. **Facile**
 (A) He proposed a facile solution to a complex problem.
 (B) And, like all popular ideas, it is unthinkingly accepted and facilely claimed.
 (C) It is facile to attribute all childhood problems to poor parenting or social circumstances.
 (D) The imperative that man exercise mastery over technical development is facilely accepted by everyone.
 (E) All are correct
- Directions—(Q. 17-21)** In the questions given below, a statement has been divided into 5 parts with one or more parts containing an error (grammatical and contextual). You

are required to choose the part/parts which do not have an error and are contextually and grammatically correct.

17. The Board of Control for Cricket
(A)
in India / is of the opinion that
(B)
the Indian Team / should play
more practice matches / in any
(C)
foreign tour in order to get / the
(D)
desired success on the foreign
(E)
soil
(A) Both (B) and (D)
(B) (A), (D) and (E)
(C) (A), (B), (C) and (E)
(D) (A), (B), (D) and (E)
(E) All are correct
18. The Supreme Court has made /
(A)
strict guidelines regarding /
(B)
sexually harassment in the
(C)
workplace / for women and all
(D)
have / to comply by it without
(E)
fail.
(A) Both (E) and (C)
(B) (C), (D) and (E)
(C) (A), (D) and (E)
(D) (A), (B) and (D)
(E) All are correct
19. I can clearly understand /
(A)
that it is nothing else /
(B)
than his ego that is / preventing
(C)
him to attend / the funeral of his
(D)
estranged father.
(E)
(A) Both (D) and (E)
(B) (A), (C) and (D)
(C) (A), (B) and (E)
(D) (B), (D) and (E)
(E) All are correct

20. The cost of living in Mumbai /
(A)
is more than the cost of living /
(B)
in any other city in India /
(C)
but still Mumbai is one of the /
(D)
most populous cities in the
(E)
country.
(A) Only (A) and (B)
(B) Only (B) and (D)
(C) (A), (C) and (D)
(D) (A), (B) and (E)
(E) All are correct

21. It is very important to understand/
(A)
that being an IAS Officer, he
(B)
needs / to be a honest person
(C)
and should take decisions /
for the best interests of the
(D)
citizens / under his jurisdiction.
(E)
(A) Only (B)
(B) Both (C) and (D)
(C) (A), (B) and (E)
(D) (B), (C), (D) and (E)
(E) All are correct

Directions—(Q. 22-25) In each question below, four words printed in **bold** type are given. These are lettered (A), (B) (C) and (D). One of these words printed in **bold** might either be wrongly spelt or inappropriate in the context of the sentence. Find out the word that is inappropriate or wrongly spelt, if any. The letter of the word is your answer. If the words printed in **bold** are correctly spelt and appropriate in the context of the sentence then mark (E), i.e. ‘All Correct’, as your answer.

22. Poor **posture** can **lead** to **muscular problems** in later life.
(A) lead (B) muscular
(C) problems (D) posture
(E) All correct
23. The **pump** shut **off** as a **result** of a **mecanical** failure.
(A) pump (B) result
(C) off (D) mecanical
(E) All correct

24. The **Principal** gave a very **pompous speech** about ‘**The portals of learning**’.
(A) pompous
(B) speech
(C) principal
(D) the portals of learning
(E) All correct

25. **Copeing** with her mother’s long **illness** was a heavy **load to bear**.
(A) Copeing (B) bear
(C) illness (D) load
(E) All correct

Directions—(Q. 26–30) In the following passage, some of the words have been left out, each of which is indicated by a letter. Find the suitable word from the options given against each letter and fill up the blanks with appropriate words to make the paragraph meaningful.

There was a ... (26) ... in the city of Athens which gave to its citizens the power of compelling their daughters to wed whomsoever they pleased; for upon a daughter’s refusing to ... (27) ... the man her father had chosen to be her husband, the father was ... (28) ... by this law to cause her to put to ... (29) ...; but as fathers do not often desire the death of their own daughters, even though they do happen to prove a little refractory; this law was ... (30) ... or never put in execution, though perhaps the young ladies of that city were not infrequently threatened by their parents with the terrors of it.

26. (A) tradition (B) feeling
(C) law (D) hope
(E) pain
27. (A) please (B) marry
(C) rob (D) take
(E) help
28. (A) empowered
(B) devastated
(C) mesmerized
(D) emboldened
(E) estimated
29. (A) misery (B) trouble
(C) suffering (D) death
(E) malice
30. (A) always (B) commonly
(C) periodically (D) frequently
(E) seldom

उपकार

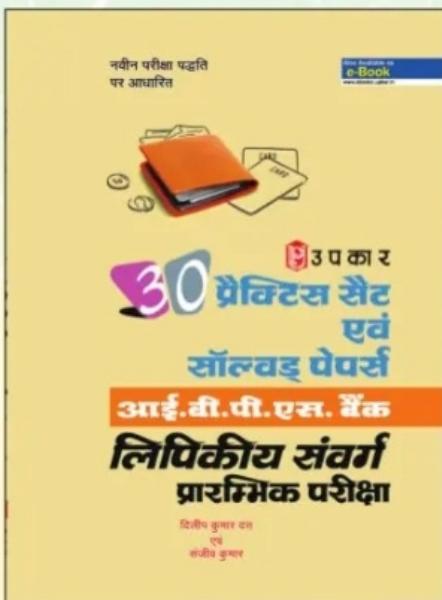
आई.बी.पी.एस.द्वारा आयोजित

बैंक लिपिकीय संवर्ग समिलित लिखित प्रारम्भिक परीक्षा

(गत वर्ष का प्रश्न-पत्र हल सहित)

नवीन परीक्षा
पद्धति के
अनुसार

उपकार प्रकाशन की उपयोगी पुस्तकें



Code 2457

₹ 350.00



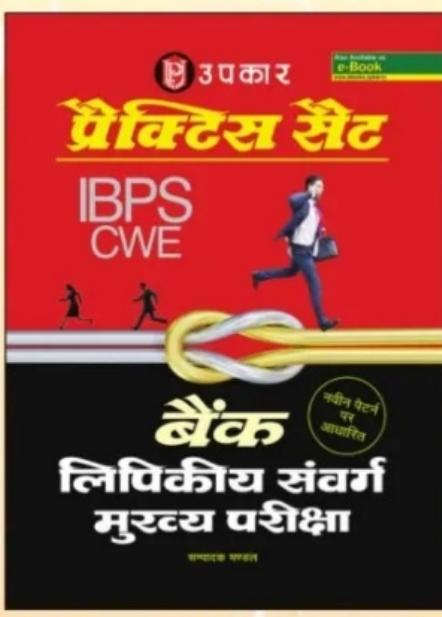
Code 2456

₹ 345.00



Code 2382

₹ 165.00



Code 2539

₹ 230.00



Code 2131

₹ 390.00

English
Editions
Also
Available

उपकार प्रकाशन

1, स्टेट बैंक कॉलोनी, निकट 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

उत्तराखण्ड शिक्षक पात्रता परीक्षा, 6-11-2019 का हल प्रश्न-पत्र

(प्रथम प्रश्न-पत्र : कक्षा I से V तक)

(गतांक से आगे)

भाषा द्वितीय : हिन्दी

निर्देश—(प्रश्न 61 से 64 तक) निम्न-लिखित गद्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर वाले विकल्प का चयन कीजिए—

अनन्त रूपों में प्रकृति हमारे सामने आती है—कहीं मधुर, सुसज्जित या सुन्दर रूप में; कहीं रुखे बेड़ौल या कर्कश रूप में; कहीं भव्य, विशाल या विचित्र रूप में; कहीं उग्र, कराल या भयंकर रूप में। सच्चे कवि का हृदय उसके इन सब रूपों में लीन होता है, क्योंकि उसके अनुराग का कारण अपना खास सुख भोग नहीं, बल्कि विर साहचर्य द्वारा प्रतिष्ठित वासना है, जो केवल प्रफुल्ल प्रसून प्रसाद के सौरभ संचार, मकरंद लोलुप मधुप-गुज्जार, कोकिल-कूजित निकुञ्ज और शीतल सुख-स्पर्श समीर इत्यादि की चर्चा किया करते हैं, वे विषयी या भोगलिप्सु हैं। इसी प्रकार जो केवल मुक्ताभास हिमविन्दु मणिडत मरकताभ-शाद्वल-जाल, अत्यन्त विशाल गिरि शिखर से गिरते हुए जलप्रपात के गम्भीर गर्त से उठी हुई सीकर-नीहारिका के बीच विविध-वर्ण स्फुरण की विशालता, भव्यता और विचित्रता में ही अपने हृदय के लिए कुछ पाते हैं, वे तमाशबीन हैं—सच्चे भावुक या सहृदय नहीं।

61. लेखक के अनुसार एक सच्चे कवि का हृदय किस ओर लीन माना गया है ?
 (A) मानवता की सेवा में
 (B) प्रकृति वित्रण में
 (C) साहित्य रचना में
 (D) उच्चाकांक्षाओं को प्राप्त करने में
62. लेखक ने प्रकृति के किस-किस रूप को काव्य के लिए आवश्यक माना है ?
 (A) मधुर और सुसज्जित रूप को
 (B) कठोर और असुन्दर रूप को
 (C) कोमल और कठोर रूप को
 (D) सहज और स्वाभाविक रूप को
63. लेखक ने प्रकृति के कोमल एवं मधुर रूप का वर्णन करने वालों को क्या कहकर सम्बोधित किया है ?
 (A) भोगलिप्सु
 (B) सच्चा भावुक हृदय कवि
 (C) उदार हृदय
 (D) साहित्य प्रेमी

64. प्रकृति को 'विर-सहचरी' की सज्जा क्यों दी गई है ?
 (A) प्रकृति के नाना उपादानों से प्रेम भावना के कारण
 (B) जन्म के साथ रहने के कारण
 (C) प्रकृति-प्रेम के कारण
 (D) समूर्ण जगत् से प्रेम-भाव के कारण
65. लेखक के अनुसार अच्छे कवि में किस गुण का होना आवश्यक है ?
 (A) दार्शनिकता
 (B) धर्म के प्रति आस्था
 (C) विद्वान्
 (D) एक श्रेष्ठ चिंतक
66. लेखक ने बुझी हुई आशाओं, मिटी हुई स्मृतियों और टूटे हुए हृदय के आँसुओं को क्या माना है ?
 (A) कवि का विकर्षण
 (B) कवि के आकर्षण का केन्द्र
 (C) जीवन का सत्य
 (D) साधारण व्यक्ति का आकर्षण
67. कवि जीवन के किन पक्षों से उद्घेलित होकर काव्य रचना करता है ?
 (A) भौतिक सुख सुविधाओं से आकर्षित होकर
 (B) जीवन की समस्याओं और दुःखों को स्वयं में लीन करके
 (C) दार्शनिक तत्त्वों का ज्ञान प्राप्त करके
 (D) जीवन की समस्याओं से पलायन करके
68. एक श्रेष्ठ कवि में श्रेष्ठ कवित्व के गुणों का अंत कब होता है ?
 (A) जब वह लोगों की बुझी आशाओं, विखंडित स्मृतियों तथा दुःखी हृदय के आँसुओं को न समझे
 (B) साधारण परिस्थितियों को दुःख का कारण मानने लगे
 (C) काव्य की सृष्टि धन, वैभव तथा ऐश्वर्य हेतु करे
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
69. ओचित्य सिद्धान्त के अधिष्ठता आचार्य कौन है ?
 (A) आनन्दवर्धन (B) वामन
 (C) कुन्तक (D) क्षेमेन्द्र
70. 'परिमल' रचना के कवि हैं—
 (A) माखनलाल चतुर्वेदी
 (B) सूर्यकांत त्रिपाठी 'निराला'
 (C) महादेवी वर्मा
 (D) सुभद्राकुमारी चौहान
71. बाल्मीकि रामायण में किस भाषा का प्रयोग किया गया है ?
 (A) हिन्दी (B) संस्कृत
 (C) अवधी (D) ब्राह्मी
72. 'संरस्वती' पत्रिका का संपादन किसने किया ?
 (A) पं. महावीर प्रसाद द्विवेदी
 (B) बाबू श्याम सुन्दर दास
 (C) आचार्य रामचन्द्र शुक्त
 (D) भारतेन्दु हरिश्चन्द्र
73. पुष्टिमार्गीय भक्ति सम्प्रदाय के संस्थापक कौन थे ?
 (A) श्री रामनुजाचार्य
 (B) श्री बल्लभाचार्य
 (C) श्री मध्वाचार्य
 (D) श्री निम्बाकार्चार्य
74. 'वाक्यं रसात्मकम् काव्यम्' उक्त कथन किस आचार्य का है ?
 (A) जगन्नाथ (B) भामह
 (C) विश्वनाथ (D) भरतमुनि
75. 'खीर' शब्द का तत्सम है—
 (A) ओदन (B) क्षार
 (C) क्षीर (D) इनमें से कोई नहीं
76. "शारदा नहर गंगा नदी से निकलती है" इस वाक्य में 'गंगा नदी से' में कौनसा कारक है ?
 (A) करण (B) सम्प्रदान
 (C) अपादान (D) सम्बन्ध

77. "वह लड़की सुन्दर है". इस वाक्य में कौनसा विशेषण है ?
 (A) गुणवाचक
 (B) संकेतवाचक
 (C) व्यक्तिवाचक
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
78. देवनागरी लिपि का जन्म हुआ है—
 (A) खरोष्टी लिपि से
 (B) कुटिल लिपि से
 (C) ब्राह्मी लिपि से
 (D) शारदा लिपि से
79. लिपि का अर्थ है—
 (A) वर्ण लिखने की कला
 (B) वर्णमाला का लिखित रूप
 (C) लेखनी
 (D) धनि चिह्न का लिखित रूप
80. "भाषा शून्य में विकसित नहीं होती" इसके शैक्षिक निहितार्थ को पाने के लिए अनिवार्य है—
 (A) विद्यालयी पढ़ाई-लिखाई
 (B) भाषा प्रयोगशाला
 (C) पारिवारिक संवाद
 (D) सामाजिक अन्तःक्रिया
81. छात्रों के लिखित कार्य के आकलन में सर्वाधिक महत्वपूर्ण है—
 (A) वर्तनी
 (B) वाक्य विन्यास
 (C) तत्सम शब्दों का प्रयोग
 (D) अभिव्यक्ति विचार
82. निम्नांकित शब्दों में से वर्तनीजन्य अशुद्ध शब्द बताइए—
 (A) प्रविष्ट (B) कनिष्ठ
 (C) अनधिकार (D) पुरस्कार
83. निम्नांकित काव्य पंक्ति में अलंकार बताइए—
 दुख इस मानव आत्मा का रे नित का मधुमय भोजन।
 दुख के तम को खा खाकर भरती प्रकाश से वह मन॥
 (A) विभावना (B) निर्दर्शना
 (C) समासोक्ति (D) विरोधाभास
84. 'थाली का बैगन होना' इस मुहावरे का सही अर्थ क्या है ?
 (A) बहुत रुचिकर होना
 (B) सर्वत्र सुलभ होना
 (C) अस्थिर विचार का होना
 (D) मनपसन्द का होना
85. प्राथमिक स्तर पर छात्रों की भाषायी क्षमताओं का विकास करने का अर्थ है—
 (A) भाषिक नियमों पर अधिकार
 (B) भाषिक संरचनाओं पर अधिकार
- (C) भाषा प्रयोग की कुशलता पर अधिकार
 (D) भाषा अनुकरण की कुशलताओं पर अधिकार
86. व्याकरण शिक्षण की वह पद्धति अपेक्षापूर्ण अधिक उचित है, जिसमें—
 (A) छात्र नियम से उदाहरण की ओर जाते हैं
 (B) छात्र सूत्रों का प्रयोग करते हैं
 (C) छात्र नियमों को कंठस्थ कर लेते हैं
 (D) छात्र उदाहरण से नियम की ओर जाते हैं
87. निम्नांकित में से किस शब्द में 'नञ्च' समास है ?
 (A) जलद (B) पादप
 (C) अनन्त (D) यथेष्ट
88. 'प्रद्युम्न' का पर्यायवाची शब्द बताइए—
 (A) कपिध्वज (B) गरुड़ध्वज
 (C) मकरध्वज (D) वृषध्वज
89. लक्षण ग्रंथ का अर्थ है—
 (A) नायिका भेद
 (B) काव्यांग विवेचन
 (C) रस निष्पत्ति
 (D) काव्य के गुण-दोष
90. कहानी-शिक्षण का प्रमुख उद्देश्य है—
 (A) समय के सदृप्योग की शिक्षा देना
 (B) रसानुभूति की क्षमता का विकास करना
 (C) कल्पना शक्ति का विकास करना
 (D) विषय-वस्तु का ज्ञान प्राप्त करना

Second Language : English

Directions—(Q. 61 to 63) Fill in the blanks with the correct word from the options.

61. He is an authority Literature.
 (A) on (B) of
 (C) in (D) to
62. The house is infested rats.
 (A) of (B) in
 (C) with (D) by
63. He boasted his accomplishments.
 (A) of (B) in
 (C) at (D) on

Directions—(Q. 64 to 66) Replace the underlined idioms/phrases with the option correct in meaning.

64. He agreed to carry out my orders.
 (A) execute (B) maintain
 (C) listen to (D) refuse
65. He turned a deaf ear to my advice.
 (A) listened (B) agreed
 (C) disregarded (D) respected
66. There are black sheep in every community.
 (A) bad characters
 (B) generous people
 (C) shepherds
 (D) ugly people

Direction—Select the most suitable conjunction and fill in the blanks.

67. He plays in the orchestra and as a soloist.
 (A) both (B) also
 (C) among (D) either

Direction—Select the most suitable alternative and fill in the blanks.

68. you please help me with this ?
 (A) would (B) should
 (C) shall (D) must

Directions—(Q. 69 to 71) Select the word with correct spelling for filling in the blanks in the following sentences.

69. A disease in one that can be passed on by physical contact.
 (A) contagious
 (B) contiguous
 (C) contiguos
 (D) conteeguous

70. My role is to that of my associates.
 (A) complimentary
 (B) complementary
 (C) complementry
 (D) compliment

71. is a word for the sweet course of a meal.
 (A) Desert (B) Deserrt
 (C) Dessert (D) Dassart

Direction—Choose the correct pronoun (reflexive) to complete the sentence.

72. Jim bought a book.
 (A) himself (B) him
 (C) themselves (D) yourself

Direction—Choose the correct auxiliary or modal verb out of the given alternatives.

73. I swim across the river then I was young.
 (A) could (B) should
 (C) might (D) must
- Direction**—Select the correct antonym (opposite meaning) of the following.
74. India's struggle for freedom was led by Mahatama Gandhi.
 (A) Liberty (B) Liberation
 (C) Misery (D) Slavery
- Directions**—(Q. 75 and 76) Select the most appropriate word to fill in the blanks in the given sentences.
75. A person who does not believe in the existence of GOD is—
 (A) Bigot (B) Auditor
 (C) Egoist (D) Atheist
76. A person who hates mankind is—
 (A) Misanthrope (B) Mercenary
 (C) Honorary (D) Misogynist
77. Which of these cannot be termed as a language skill ?
 (A) Reading (B) Writing
 (C) Speaking (D) Thinking
78. While teaching a language a student should be treated as which of the following ?
 (A) A model
 (B) A subject
 (C) A guinea pig
 (D) A different individual
79. A phoneme is a—
 (A) technique to improve pronunciation
 (B) single sound unit
 (C) sound pattern
 (D) lexical item
80. When languages are learnt without any practice it is called as—
 (A) learning (B) first language
 (C) skimming (D) erudition
81. A reading activity where students focus on phonemic sounds, pronunciation and intonation can be used to assess—
 (A) analysis
 (B) literary appreciation
 (C) reading accuracy
 (D) inference
82. Problems of spelling errors of the students can be easily solved through—
 (A) dictionary
 (B) text books

- (C) dictation
 (D) teaching aids

Directions—(Q. 83 to 86) Read the passage given below and answer the questions that follow by selecting the most appropriate option.

Long years ago we made a tryst with destiny, and now the time comes when we shall redeem our pledge, not wholly or in full measure, but very substantially. At the stroke of the midnight hour, when the world sleeps, India will awake to life and freedom. A moment comes, which comes but rarely in history, when we step out from the old to the new, when an age ends, and when the soul of a nation, long suppressed, finds utterance. It is fitting that at this solemn moment we take the pledge of dedication to the service of India and her people and to the still larger cause of humanity.

At the dawn of history India started on her unending quest, and trackless centuries are filled with her striving and the grandeur of her success and her failures. Through good and ill fortune alike she never lost sight of that quest or forgotten the ideals which gave her strength. We end today a period of ill fortune and India discovers herself again. The achievement we celebrate today is but a step, an opening of opportunity to greater triumphs and achievements that await us. Are we brave enough and wise enough to grasp this opportunity and accept the challenge of the future ? Freedom and power brings responsibility. That responsibility rests upon this Assembly, a sovereign body representing the sovereign people of India.

83. When the world sleeps, what will India awake to ?
 (A) life and freedom
 (B) new morning
 (C) democracy
 (D) None of these
84. The expression 'Tryst with destiny' means—
 (A) to make a secret deal with something that is destined for us
 (B) to compromise with something
 (C) to wait for something
 (D) usual practices and religious rites

85. Out of the following which one has the opposite meaning to the word 'suppressed' in the passage ?

- (A) Subdue (B) Crush
 (C) Incite (D) Conquer

86. According to the writer what pledge should be taken by the people of India at this solemn moment ?

- (A) that they will celebrate it with grand fervour
 (B) that they will work for foreigners
 (C) that they will work for the larger cause of humanity
 (D) None of the above

Directions—(Q. 87 to 90) Read the passage given below and answer the questions that follow by selecting the most appropriate option.

As heart disease continues to be the number one killer in the United States, researchers have become increasingly interested in identifying the potential risk factors that trigger heart attacks. High fat diets and life in the fastlane have long been known to contribute to the high incidence of heart failure. But according to new studies, the list of risk factors may be significantly longer and quite surprising.

Heart failure appears to have seasonal and temporal patterns. A higher percentage of heart attack occurs in cold weather and more people experience heart failure on Monday than on any other day of the week. In addition, people are more susceptible to heart attacks in the first few hours after waking. Cardiologists first observed this morning phenomenon in mid 1980 and have since discovered a number of possible causes. An early morning rise in blood pressure, heart rate and concentration of heart stimulating hormones, plus a reduction of blood flow to the heart, may all contribute to the incidents of heart attacks between the hours of 8:00 a.m. to 10:00 a.m.

87. What does the passage mainly discuss ?
 (A) Cardiology
 (B) Diet and stress
 (C) Seasonal and temporal patterns of heart attacks
 (D) None of the above

88. The word 'potential' could best be replaced by which of the following ?
 (A) Harmful (B) Hateful
 (C) Possible (D) Unknown
89. According to the passage, which of the following is not a possible cause of many heart attacks ?
 (A) Decreased blood flow to heart
 (B) Increased blood pressure
 (C) Lower heart rate
 (D) Increase in hormones
90. Pick out the word from the passage, which means, 'very likely to be influenced or affected'—
 (A) triggered (B) stimulating
 (C) susceptible (D) temporal

भाषा द्वितीय : संस्कृत

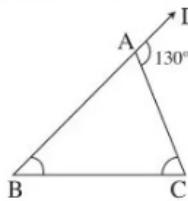
61. विसर्गस्य उच्चारण-स्थान अस्ति—
 (A) मूर्धा (B) ओष्ठः
 (C) कण्ठः (D) तालुः
62. पाणिने: गुरोः नाम अस्ति—
 (A) वररुचि (B) वरदराजः
 (C) वर्षः (D) भट्टोजिदीक्षितः
63. भ्वादि पदे सन्धि विच्छेदम् अस्ति—
 (A) भू + आदि (B) भ्व + आदि
 (C) भव + आदि (D) भव + आदि
64. यण संज्ञा विधायक सूत्रम् अस्ति—
 (A) आद् गुणः (B) इकोयणचि
 (C) एचोऽयवायावः (D) वृद्धिरादेच
65. कति कारकाणि सन्ति—
 (A) षट् (B) पञ्च
 (C) सप्त (D) अष्ट
66. पञ्चपात्रम् पदे समासः अस्ति—
 (A) बहुव्रीहिः (B) अव्ययीभावः
 (C) द्विगु (D) कर्मधारयः
67. 'भीत्रार्थानांभयहेतुः' सूत्रेण का विभक्ति भवति—
 (A) पञ्चमी (B) सप्तमी
 (C) षष्ठी (D) द्वितीया
68. येनाङ्गविकारः इति सूत्रस्य उदाहरण-मस्ति—
 (A) कर्णे बधिः (B) हस्तात् लुञ्जः
 (C) पादेन खञ्जः (D) पृष्ठे कुञ्जा
69. 'अर्थो हि कन्या परकीय एव' इत्युक्तिः कस्मिन्नाटके अस्ति—
 (A) अभिज्ञानशाकुन्तले
 (B) उत्तररामचरिते

- (C) मेघदूते
 (D) मृच्छकटिके
70. 'सत्यमेव जयते' इति वचनं कस्मात् ग्रन्थात् उदधृतः—
 (A) कठोपनिषदि
 (B) प्रश्नोपनिषदि
 (C) मुण्डकोपनिषदि
 (D) माण्डूक्योपनिषदि
71. 'प्लुत' भेद अस्ति—
 (A) स्वरस्य (B) व्यञ्जनस्य
 (C) स्वरव्यञ्जनस्य (D) कारकस्य
72. दर्शनम् इति पदे प्रत्ययः अस्ति—
 (A) ल्युट् (B) क्यप्
 (C) घञ् (D) ष्वुल्
73. दण्डनः रचना अस्ति—
 (A) काव्यादर्शः (B) काव्यालंकारः
 (C) दशरूपकम् (D) साहित्यदर्पणः
74. पृच्छ धातोः लूट लकारे मध्यम पुरुष द्विवचने रूपोऽस्ति—
 (A) पृच्छिष्यथः (B) प्रक्षयथः
 (C) प्रक्षयथ (D) पृच्छिष्यथ
75. 'पश्यताम्' इति क्रियापदस्य लकारः अस्ति—
 (A) लट् लकारः
 (B) लूट् लकारः
 (C) लोट् लकारः
 (D) विधिलिङ् लकारः
76. महर्षि कात्यायन अस्ति—
 (A) वार्तिकारः (B) भाष्यकारः
 (C) इतिहासकारः (D) वृत्तिकारः
77. शुद्धं शब्दं वर्तते—
 (A) ज्योत्स्ना (B) ज्योतस्ना
 (C) ज्योत्सना (D) ज्योतसना
- निर्देश**—(प्रश्न 78 से 81 तक) निम्न-लिखित गद्यांधारितानां प्रश्नानां समुचितानि उत्तराणि विनुत—
- अस्ति गोदावरी तीरे विशालः शाल्मली-तरुः। तत्र विविध देशेभ्यः आगत्य पक्षिणः। रात्रौ निवसन्ति स्म। अथ कदाचिद् अवसन्नायां रात्रौ अस्ताचलचूडाऽवलम्बिनि भगवति कुमुदिनि नायके चन्द्रमसि, लघु-पतनकनामा वायसः प्रबुद्धः कृतान्तमिव द्वितीयम् पाशहस्तं आगच्छन्तं व्याधमेकम् अपश्यत्। तम् आलोक्य अचिन्तयत्-अद्य प्रातरेवोऽनिष्टं दर्शनं जातम्, न जाने किम् भविष्यति। इति विचिन्त्य व्याकुलोऽभवत्।
78. गोदावरी तीरे विशाल वृक्षस्य नाम किम् ?
 (A) कुटजः (B) शाल्मली
 (C) कदम्बः (D) कदली
79. वायसः कम् विलोक्य अचिन्तयत्—
 (A) पाशहस्तं व्याधम्
 (B) व्याघ्रम समीपस्थिते
- (C) तडागस्थिते मकरः
 (D) कोऽपि न
80. 'अपश्यत्' इति शब्दे कः लकारः—
 (A) लट् लकार (B) लूट् लकार
 (C) लोट् लकार (D) लङ् लकार
81. 'रात्रौ' इति शब्दे का विभक्तिः—
 (A) षष्ठी (B) द्वितीया
 (C) सप्तमी (D) चतुर्थी
- निर्देश**—(प्रश्न 82 से 85 तक) निम्न-लिखित गद्यांधारितानां प्रश्नानां समुचितानि उत्तराणि विनुत—
- अस्माकं भारतवर्षं कृषिप्रधानः देशः अस्ति। अस्मिन् देशे बहुसंख्यकाः जनाः ग्रामेषु निवसन्ति। कृषिः एव तेषां मुख्यं जीविका-साधनम्। कृषि विना अन्नस्य उत्पादनं न सम्भवति। अनन्तं एव जीवन शक्तिम् आधाय प्राणिनः प्राणवन्तः गतिशीलाश्च भवन्ति। अतएव उच्यते 'अन्नाद् भवन्ति भूतानि' इति। धनोपार्जन-प्रसंगे वाणिज्यानन्तरं कृषे: एव स्थानं भवति स्म, यतो हि काचन प्राचीना सूक्तिः अस्मान् बोधयति यत्—'वाणिज्ये वसति लक्ष्मीः तदर्थं कृषिकर्मणि' इति।
82. बहुसंख्यकाः जनाः कुत्र निवसन्ति—
 (A) ग्रामेषु (B) जनपदेषु
 (C) वनेषु (D) नगरेषु
83. 'भवन्ति' शब्दे कः पुरुषः—
 (A) प्रथम पुरुषः (B) मध्यम पुरुषः
 (C) उत्तम पुरुषः (D) कोऽपि न
84. लक्ष्मी कुत्र वसति—
 (A) गृहे (B) स्यूते
 (C) मन्दिरे (D) वाणिज्ये
85. "अन्नाद भवन्ति भूतानि" इति उक्तिः कस्मिन् ग्रन्थे अस्ति ?
 (A) श्रीमद्भगवद्गीतायाम्
 (B) हर्षचरिते
 (C) महाभारते
 (D) अभिज्ञानशाकुन्तले
86. व्याकरण अध्ययनस्य विधिः अस्ति—
 (A) प्रत्यक्ष विधिः
 (B) समाहार विधिः
 (C) आगमन विधिः
 (D) खण्डान्वय विधिः
87. उपकरणानां माध्यमेन दृष्टुं श्रोतुञ्च-शक्यन्ते तानि साधनानि भवन्ति—
 (A) श्रव्य साधनानि
 (B) श्रव्य-दृश्य साधनानि
 (C) दृश्य साधनानि
 (D) श्यामफलकम्
88. भाषायाः पठनसमये छात्रः अशुद्धं उच्चारणं करोति चेत् तदा करणीयः—
 (A) उचित-दण्ड-व्यवस्था करणीया
 (B) शिक्षकात् श्रुत्वा छात्रैः शुद्धोच्चारणाय अभ्यासः करणीयः

- (C) शुद्धोच्चारणाय निर्देशः दातव्यः
(D) शिक्षकैः शुद्धोच्चारणम् करणीयम्
89. छात्रः स्वविचारान् तर्कन् च समुचित शैल्यां प्रकटयितुं समर्थो भवति—
(A) गाने (B) कथाकथने
(C) प्रहसने (D) वादविवादे
90. भाषण-कौशल विकासाय अनिवार्यम् अस्ति—
(A) निरन्तरं श्रवणम्
(B) सम्भाषणम्
(C) संवाद लेखनम्
(D) पाठ्यवस्तुनः विश्लेषणम्

गणित

91. $\frac{4}{9}, \frac{10}{21}$ तथा $\frac{20}{63}$ का महत्तम समापवर्तक होगा—
(A) $\frac{4}{189}$ (B) $\frac{2}{63}$
(C) $\frac{6}{63}$ (D) इनमें से कोई नहीं
92. एक-एक करके क्रमशः 20% तथा 15% की छूट देने के बजाय एक साथ छूट दें, तो कितनी छूट देनी पड़ेगी ?
(A) 35% (B) 17.5%
(C) 32% (D) 17%
93. यदि a, b, c का माध्य M है तथा $ab + bc + ca = 0$, तो a^2, b^2, c^2 का माध्य होगा—
(A) M^2 (B) $3M^2$
(C) $6M^2$ (D) $9M^2$
94. दो संख्याएँ 1 : 2 के अनुपात में हैं. यदि प्रत्येक में 7 जोड़ा जाए, तो उनमें अनुपात 3 : 5 हो जाता है. दोनों में से बड़ी संख्या है—
(A) 28 (B) 20
(C) 24 (D) 32
95. 20 वस्तुओं का क्रय मूल्य, x वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है. यदि लाभ 25% हो, तो x का मान होगा—
(A) 25 (B) 18
(C) 16 (D) 15
96. यदि बिन्दु A से B तक जाने में आपकी कार की चाल 60 किमी/घण्टा हो तथा B से A तक वापस आते समय 40 किमी/घण्टा हो, तो आपकी कार की औसत चाल किमी/घण्टा में होगी—
(A) 60 (B) 50
(C) 40 (D) 48

97. एक व्यक्ति नदी के बहाव की दिशा में नाव को 8 किमी/घण्टा की चाल से खेता है तथा बहाव के विपरीत 6 किमी/घण्टा की चाल से नदी के बहाव की गति किमी/घण्टा में होगी—
(A) 1 (B) 2
(C) 4 (D) 5
98. 45 लिटर के मिश्रण में, दूध तथा पानी का अनुपात 3 : 2 है. कितना पानी और मिलाया जाए कि अनुपात 9 : 10 हो जाए ?
(A) 10 लिटर (B) 17 लिटर
(C) 15 लिटर (D) 12 लिटर
99. पिता की उम्र, पुत्र से दोगुनी है. 20 वर्ष पूर्व पिता अपने पुत्र से 12 गुना उम्रदराज था. दोनों की वर्तमान उम्र होगी—
(A) 24, 12
(B) 44, 22
(C) 48, 24
(D) इनमें से कोई नहीं
100. 8% वार्षिक की दर से ₹ 10,000 का 9 माह का ब्याज होगा—
(A) ₹ 450 (B) ₹ 475
(C) ₹ 500 (D) ₹ 600
101. यदि $3x^2 - 6x + a$, व्यंजक $x - 2$ से विभाजित हो जाता है, तो 'a' का मान होगा—
(A) 6 (B) 8
(C) 0 (D) -2
102. तीन अंकों की कुल कितनी संख्याएँ हैं, जो 6 से पूर्णतः विभाजित हो जाती हैं ?
(A) 196 (B) 149
(C) 150 (D) 151
103. एक कक्षा में 20 छात्र भौतिक विज्ञान, 17 गणित, 12 भौतिक विज्ञान तथा गणित दोनों पढ़ते हैं. 10 छात्र अन्य विषय पढ़ते हैं. कक्षा में कुल कितने छात्र हैं ?
(A) 52 (B) 35
(C) 60 (D) 42
104. यदि $1! + 2! + 3! + \dots + 100!$ को 6 से भाग दिया जाए, तो शेषफल होगा—
(A) 3 (B) 14
(C) 0 (D) 5
105. 3 पदों के लिए कुल 7 अभ्यर्थी हैं. पदों को कुल कितने प्रकार से भरा जा सकता है ?
(A) 120 (B) 130
(C) 100 (D) 210
106. यदि वृत्त की परिधि तथा क्षेत्रफल का आंकिक मान बराबर हो, तो व्यास का आंकिक मान होगा—
(A) 1 इकाई (B) 2 इकाई
(C) 4 इकाई (D) π इकाई
107. यदि आयत की लम्बाई को दोगुना तथा चौड़ाई को आधा किया जाए, तो नए आयत का क्षेत्रफल कितने प्रतिशत बढ़ जाएगा ?
(A) 50% (B) 0%
(C) 100% (D) 150%
108. घन के एक पृष्ठ का परिमाप 20 सेमी है, तो इसका आयतन होगा—
(A) 250 सेमी³ (B) 1000 सेमी³
(C) 400 सेमी³ (D) 125 सेमी³
109. निम्नांकित चित्र में यदि $\angle B : \angle C = 2 : 3$, तो $\angle B$ का मान होगा—
- 
- (A) 65° (B) 52°
(C) 78° (D) 130°
110. एक वृत्त की त्रिज्या 13 सेमी तथा इसकी एक जीवा की लम्बाई 10 सेमी है. जीवा की वृत्त के केन्द्र से दूरी है—
(A) 12 सेमी (B) 9 सेमी
(C) 10 सेमी (D) 15 सेमी
111. यदि $t^2 - 4t + 1 = 0$ है, तो $t^3 + \frac{1}{t^3}$ का मान होगा—
(A) 44 (B) 48
(C) 52 (D) 64
112. गणन संख्याओं का ज्ञान किस विधि द्वारा बच्चों को सिखाया जाता है ?
(A) खेल विधि
(B) प्रयोग विधि
(C) (A) तथा (B) दोनों
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
113. गणित अधिगम में आकलन के लिए नींव का कार्य निम्नलिखित में से कौनसा शैक्षिक सिद्धान्त करता है ?
(A) पाठ्यवस्तु का सिद्धान्त
(B) अधिगम व समानता का सिद्धान्त
(C) (A) तथा (B) दोनों
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
114. गणित अधिगम के आकलन का सिद्धान्त निम्नलिखित में से कौनसा नहीं है ?
(A) पाठ्यवस्तु का सिद्धान्त
(B) अधिगम का सिद्धान्त

- (C) पक्षता का सिद्धान्त
(D) निष्कृता का सिद्धान्त
115. निम्नलिखित में से गणित अधिगम में स्व-आकलन की तकनीक है—
(A) छानबीन करना
(B) तुलना करना
(C) स्व-विश्लेषण
(D) उपर्युक्त सभी
116. निम्नलिखित में से गणित शिक्षा की मुख्य विशेषता है—
(A) सटीक अभिव्यक्ति
(B) सुस्पष्ट भाषा का प्रयोग
(C) (A) तथा (B) दोनों
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
117. $\left[\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \dots + \frac{1}{49 \times 50} \right]$ का मान होगा—
(A) $\frac{49}{50}$ (B) $\frac{1}{5000}$
(C) $\frac{51}{50}$ (D) $\frac{101}{500}$
118. वर्ष 2020 में 53 रविवार होने की प्रायिकता होगी—
(A) $\frac{2}{7}$ (B) $\frac{1}{7}$
(C) $\frac{6}{7}$ (D) $\frac{52}{53}$
119. सरल करें—
$$1 + \frac{1}{1 + \frac{2}{2 + \frac{3}{1 + \frac{4}{5}}}}$$

(A) $1\frac{11}{17}$ (B) $1\frac{5}{17}$
(C) $1\frac{6}{17}$ (D) $1\frac{21}{17}$
120. यदि $a^2 + b^2 = 45$ तथा $ab = 18$, तो $\frac{1}{a} + \frac{1}{b}$ होगा—
(A) $\frac{5}{7}$ (B) $\frac{7}{8}$
(C) $\pm\frac{1}{2}$ (D) $\pm\frac{1}{3}$
121. उच्च कटिबन्धीय वर्णों में नहीं पाया जाता है—
(A) सालौन (B) आयरन बुड़
(C) साल (D) चीड़

पर्यावरण अध्ययन

122. शंकुधारी वर्णों का वृक्ष कौनसा है ?
(A) साल (B) स्पूस
(C) महोगनी (D) देवदार
123. अलमाटी बाँध जल विवाद से सम्बन्धित राज्य हैं—
(A) आंध्र प्रदेश, कर्नाटक एवं महाराष्ट्र
(B) कर्नाटक, महाराष्ट्र एवं ओडिशा
(C) तमिलनाडु, कर्नाटक एवं ओडिशा
(D) ओडिशा, आंध्र प्रदेश एवं कर्नाटक
124. सर्वाधिक प्रचलित जैव कीटनाशक है—
(A) आक (B) धतुरा
(C) नीम (D) बबूल
125. पर्यावरण के किस वैचारिक क्षेत्र में पदार्थ के लिए न्यूनतम भंडारण क्षमता है ?
(A) वायुमण्डल (B) स्थलमण्डल
(C) जलमण्डल (D) जीवमण्डल
126. एक पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा प्रवाह है—
(A) द्विविश (B) चक्रीय
(C) एकदिशीय (D) बहुदिशीय
127. निम्नलिखित में कौनसा कथन असत्य है ?
(A) अकार्बनिक पोषक तत्वों का पारिस्थितिक तंत्र में पुनर्चक्रण होता है
(B) पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा का प्रवाह कार्बन-कार्बन बंध के रूप में होता है
(C) पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा का पुनर्चक्रण होता है
(D) श्वसन प्रक्रिया में ऊर्जा उद्गमित होती है
128. ई.आई.ए. का पूरा नाम है—
(A) इन्वायरनमेंट एण्ड इण्डस्ट्रियल एक्ट
(B) इन्वायरनमेंट एण्ड इम्पैक्ट एक्टिविटिस
(C) इन्वायरनमेंट इम्पैक्ट असैसमेंट
(D) इन्वायरनमेंटली इम्पोर्टेंट एक्टिविटि
129. प्रत्येक वर्ष 'पृथ्वी दिवस' मनाया जाता है—
(A) 5 जून (B) 22 अप्रैल
(C) 23 नवम्बर (D) 26 जनवरी
130. नील शिशु संलक्षण (मीथेमोगलो-विनेमिया), जल में किस चीज की अधिकता के कारण होता है ?
(A) फॉस्फेट (B) सल्फर
(C) आर्सेनिक (D) नाइट्रोट
131. पीने के पानी में फ्लूओराइड्स की अधिकतम स्वीकार्य मात्रा है—
(A) 1.00 मि.ग्रा. प्रति लिटर
(B) 1.25 मि.ग्रा. प्रति लिटर
(C) 1.50 मि.ग्रा. प्रति लिटर
(D) 1.75 मि.ग्रा. प्रति लिटर
132. हैजा एवं आंत्र ज्वर के कारण हैं—
(A) कीड़े (B) विषाणु
(C) जीवाणु (D) कवक
133. निम्नलिखित में से कौनसा प्राकृतिक खनिज नहीं है ?
(A) अदह (B) स्फीतीय
(C) फास्फेट (D) नाइट्रोजन
134. नाइट्रोजन स्थिरीकरण किया जाता है—
(A) विजली चमकने से
(B) स्थिरीकरण जीवाणु से
(C) उर्वरक से
(D) उपर्युक्त सभी
135. भारत में प्रथम प्रमुख पर्यावरण संरक्षण अधिनियम जिसे प्रख्यापित किया गया—
(A) जल अधिनियम
(B) वायु अधिनियम
(C) पर्यावरण अधिनियम
(D) ध्वनि प्रदूषण अधिनियम
136. ओजोन परत की मोटाई नापी जाती है—
(A) पी.पी.एम. में
(B) पी.पी.बी. में
(C) डेसीबल्स में
(D) डॉब्सन इकाई में
137. पर्यावरण संरक्षण अधिनियम अधिनियमित किया गया था—
(A) वर्ष 1986 में (B) वर्ष 1992 में
(C) वर्ष 1984 में (D) वर्ष 1974 में
138. समेकित बाल विकास सेवाओं (आई.सी.डी.एस.) का मुख्य उद्देश्य है—
(A) प्रतिरक्षा
(B) स्वास्थ्य जाँच एवं सिफारिशी सेवाएं
(C) पूर्वस्कूली एवं अनौपचारिक शिक्षा
(D) उपर्युक्त सभी
139. आई.एस.ओ. 14000 मानक सम्बन्धित है—
(A) प्रदूषण प्रबंधन
(B) जोखिम प्रबंधन
(C) पर्यावरण प्रबंधन
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

140. सौर ऊर्जा संग्रहित होती है—
 (A) कार्बन-कार्बन बंध में
 (B) हरी पत्तियों में
 (C) जीवाश्म ईंधन में
 (D) बायोमास रूप में
141. कुछ जीव जैसे—घास, सिंहपर्णी, चूहे, टिड्डे एवं मल एक खाली स्थान पर रहते हैं, सामूहिक रूप से इन्हें कहते हैं—
 (A) पारिस्थितिक तंत्र
 (B) समुदाय
 (C) जनसंख्या
 (D) पारस्परिक सहयोग
142. पर्यावरण अध्ययन के शिक्षक के रूप में आप बच्चों को चिड़ियाघर ले जाने की योजना बनाते हैं। आप बच्चों को निम्नलिखित में से कौनसी गतिविधि करने की अनुमति नहीं देंगे ?
 (A) चिड़ियाघर के जानवरों के लिए बहुत सारी खाने की सामग्री ले जाना
 (B) चिड़ियाघर में विभिन्न जानवर कौनसा भोजन खाते हैं, यह पता लगाना
 (C) चिड़ियाघर में जिन जानवरों को वे देखेंगे, उनकी फोटो एकत्रित करना
 (D) चिड़ियाघर में उन्होंने जो देखा उसका चित्र बनाने के लिए उनकी ड्राइंग की कापी को साथ ले जाना
143. दुर्गा एक गाँव में रहती है और लकड़ी या गोबर के उपले का ईंधन इस्तेमाल करते हुए चूल्हे पर खाना पकाती है। पिछले तीन महीनों से उसे तेज खाँसी आ रही है, इसका कारण हो सकता है—
 (A) ईंधन के जलने से उत्पादित कार्बन मोनोक्साइड जो उसके श्वसन नली में जमा हो गई होगी
 (B) जलते हुए ईंधन से उत्पादित काला धुआँ जो उसके श्वसन नली में जमा हो गया होगा
 (C) जलते हुए ईंधन के धुएं से उसे एलर्जी हो गई होगी
 (D) उसकी झोपड़ी के अन्दर और बाहर प्रदूषण तथा वृद्धावस्था
144. पर्यावरण अध्ययन की पाठ्य-पुस्तक में पहेलियाँ शामिल करने का निम्नलिखित में से कौनसा उद्देश्य नहीं है ?
 (A) बच्चों में आलोचनात्मक चिंतन शक्ति विकसित करना
 (B) बच्चों में तर्क शक्ति का विकास करना
 (C) बच्चों के मस्तिष्क को भ्रमित करना और उन्हें इस भ्रम का आनन्द उठाने देना
 (D) सृजनात्मक चिंतन की योग्यता और उत्सुकता का विकास करना
145. दोपहर के भोजनावकाश के बाद पर्यावरण अध्ययन पढ़ाते समय आप पाते हैं कि छात्र पाठ में रुचि नहीं ले रहे हैं, आप क्या करेंगे ?
 (A) बच्चों को खेलने के लिए बाहर मैदान में ले जाएंगे
 (B) उन्हें अपने सिर को डेस्क पर रखने और आराम करने के लिए कहेंगे
 (C) पाठ को रोचक बनाने के लिए विविध बुद्धिमत्ता पर आधारित श्रव्य दृश्य सहायक का उपयोग करेंगे
 (D) विषय को तत्काल बदलेंगे
146. एक अध्यापक अपने विद्यार्थियों को विभिन्न जानवरों के चित्र देता है और उन जानवरों के चित्रों में रंग भरने को कहता है, जो हमारे घरों में नहीं रहते। इस क्रियाकलाप का उद्देश्य है—
 1. सृजनात्मकता का विकास करना.
 2. अवलोकन का विकास करना.
 3. वर्गीकरण कौशल का विकास करना.
 4. डाटा संग्रह का विकास करना।
 उपर्युक्त में से कौनसे सही हैं ?
 (A) 1, 3 और 4 (B) 1, 2 और 3
 (C) 1, 2 और 4 (D) 2, 3 और 4
147. प्रथम ओजोन छिद्र पाया गया—
 (A) उत्तरी ध्रुव के ऊपर
 (B) अंटार्कटिक के ऊपर
 (C) अफ्रीका के ऊपर
 (D) दक्षिण ध्रुव के ऊपर
148. वातावरण की आर्द्धता मापी जाती है—
 (A) फोटोमीटर द्वारा
 (B) हाइग्रोमीटर द्वारा
 (C) पोटोमीटर द्वारा
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
149. नदी में जल प्रदूषण को किसकी घुलित मात्रा से मापा जाता है ?
 (A) क्लोरीन (B) ओजोन
 (C) नाइट्रोजन (D) ऑक्सीजन
150. निम्नलिखित में से कौन सर्वाधिक स्थिर पारिस्थितिकी तंत्र है ?
 (A) वन (B) रेगिस्तान
 (C) पहाड़ (D) समुद्र

उत्तर व्याख्या सहित

भाषा द्वितीय : हिन्दी

61. (B) 62. (C) 63. (A) 64. (B)
 65. (A) दार्शनिकता से अभिप्राय है जीवन और जगत् के पारमार्थिक स्वरूप तथा मानवीय जीवन के चरम लक्ष्य का चिंतन, मनन या साक्षात्कार।
 66. (B) 67. (B) 68. (A)
69. (D) आचार्य क्षेमेन्द्र संस्कृत के प्रतिभा सम्पन्न काशीमीरी महाकवि थे।
 70. (B) सूर्यकान्त त्रिपाठी 'निराला' हिन्दी कविता के छायावादी युग के चार प्रमुख स्तम्भों में से एक माने जाते हैं।
 71. (B) संस्कृत भारतीय उपमहाद्वीप की एक भाषा है। इसे देववाणी अथवा सुरभारती भी कहा जाता है। यह विश्व की सबसे प्राचीन भाषा है।
 72. (A) आचार्य महावीर प्रसाद द्विवेदी हिन्दी के महान् साहित्यकार, पत्रकार एवं युगप्रवर्तक थे।
 73. (B) श्री बल्लभाचार्यजी भक्तिकालीन सुगुणधारा की कृष्ण भक्ति शाखा के आधार स्तंभ एवं पुष्टिमार्ग के प्रणेता थे।
 74. (C) आचार्य विश्वनाथ संस्कृत काव्य-शास्त्र के मर्मज्ञ और आचार्य थे।
 75. (C)
 76. (C) संज्ञा के जिस रूप से एक वस्तु का दूसरी से अलग होना पाया जाए वह अपादान कारक कहलाता है।
 77. (A) जिस विशेषण से किसी संज्ञा सर्वनाम का गुण प्रकट हो, उसे गुणवाचक विशेषण कहते हैं।
 78. (C) ब्राह्मी लिपि एक प्राचीन लिपि है जिससे कई एशियाई लिपियों का विकास हुआ है।
 79. (D)
 80. (D) जब दो व्यक्तियों के मध्य अर्थपूर्ण ढंग से सामाजिक क्रियाओं का आदान-प्रदान होता है, तो उसे सामाजिक अन्तःक्रिया कहते हैं।
 81. (D) 82. (B)
 83. (A) जहाँ कारण के न होते हुए भी कार्य का होना पाया जाए, वहाँ विभावना अलंकार होता है।
 84. (C) 85. (C) 86. (D) 87. (C) 88. (C)
 89. (B) 90. (C)

Second Language : English

61. (A) 'authority on' means—an expert.
 62. (C) 'infested with' means—Contaminated with a throng of some pest.
 63. (A)
 64. (A) 'Carry out' means—to do/ execute a particular piece of work.
 65. (C) 66. (A) 67. (A)
 68. (A) 'would' to indicate polite request.
 69. (A)
 70. (B) 'Complementary' means—Combining in such a way to enhance qualities of each other.
 71. (C)
 72. (A) Reflexive pronoun 'himself' is applicable here.
 73. (A) 'Could' to indicate past ability.

74. (D) 75. (D) 76. (A)
 77. (D) There are four language skills—Listening, Speaking, Reading and Writing.
 78. (D) 79. (B) 80. (B) 81. (C) 82. (C)
 83. (A) 84. (A)
 85. (C) ‘Suppressed’ means—forcibly put an end to ‘incite’ means—encourage.
 86. (C) 87. (C) 88. (C) 89. (C) 90. (C)

भाषा द्वितीय : संस्कृत

61. (C) अ-कु-ह-विसर्जनीयानां कण्ठः।
 62. (C) महर्षे: पाणिने: गुरुः ‘वर्षः’ आसीत्।
 63. (A) ‘भू + आदि = भवादि’ (इको यणचि) यण् सन्धिः।
 64. (B) ‘इको यणचि’ इति सूत्रम् यण् सन्धिविधायकं सूत्रमस्ति।
 65. (A) कर्ता कर्म च करणं च, सम्प्रदानं तथैव च । अपादानाधिकरणमिति कारकाणि पट् ॥
 66. (C) पञ्चानां पात्राणां समाहारः, पञ्चपात्रम् (द्विगुसामासः:)।
 67. (A) ‘भीत्रार्थानां भयहेतुः’ इति सूत्रेण पञ्चमी विभक्तिः, यथा— चौराद् विभेति ।
 68. (C) ‘येनाङ्गविकारः’ इति सूत्रेण तृतीया विभक्तिः, यथा—पादेन खञ्जः।
 69. (A) अर्थो हि कन्या परकीय एव, तामद्य सम्बोध्य परिग्रहीतुः। जातो ममायं विशदः प्रकामं, प्रत्यपितन्यासमिवान्तरात्मा॥ अभिज्ञानशाकुन्तलम्॥ चतुर्थं अङ्कम्॥
 70. (C) सत्यमेव जयति नानृतम्॥ मुण्डकोपनिषद्॥३.१.६॥
 71. (A) ऊकालोऽज्ज झस्व-दीर्घप्लुताः॥ अष्टाध्यायी॥१.२.२७॥
 72. (A) दृश्य + त्युद = दर्शनम्। अत्र ‘त्युद (यु)’ प्रत्ययः।
 73. (A) प्रदत्तेषु विकल्पेषु ‘काव्यादर्श’ महाकवे: दण्डनः रचना अस्ति।
 74. (B) पृच्छ धातोः लृट-लकारस्य रूपम् अत्र प्रदत्तमस्ति—
 प्रक्षयति प्रक्षयतः प्रक्षयन्ति
 प्रक्षयसि प्रक्षयथः प्रक्षयथ
 प्रक्षयामि प्रक्षयावः प्रक्षयामः
 75. (C) ‘पश्यताम्’ इति क्रियापदम् लोट-लकारस्य रूपम् अस्ति।
 76. (A) महर्षिः कात्यायनः ‘वार्तिककारः’ आसीदिति निश्चीयते विद्वद्द्विः।
 77. (A) ‘ज्योत्स्ना’ इति शब्दोऽयं शुद्धः वर्तते।
 78. (B) गोदावरी-तीरे तु ‘शाल्मली वृक्षः’ आसीत्।
 79. (A) वायसस्तु ‘पाशहस्तं व्याधम्’ विलोक्य अविन्नयत्।
 80. (D) ‘अपश्यत्’ इति पदं ‘लङ्-लकारस्य’ रूपमस्ति।
 81. (C) ‘रात्रौ’ इति पदे ‘सप्तमी विभक्तिः’ अस्ति।

82. (A) बहुसंख्यकाः जनाः ‘ग्रामेषु’ निवसन्ति।
 83. (A) ‘भवन्ति’ शब्दस्तु ‘प्रथम-पुस्त्रस्य’ बहुवचनस्य रूपमस्ति।
 84. (D) लक्ष्मी ‘वाणिज्ये’ निवसति।
 85. (A) अन्नाद् भवन्ति भूतानि, पर्जन्याद् अन्नसम्भवः। यज्ञाद् भवति पर्जन्यो, यज्ञः कर्म-समुद्भवः॥ श्रीमद्भगवद्गीता ॥ ३.१४ ॥
 86. (C) ‘आगमनविधिः’ व्याकरणाध्ययनस्य विधिः अस्ति।
 87. (B) येषाम् उपकरणानां माध्यमेन द्रष्टुं श्रोतुं च शक्यन्ते तानि साधनानि ‘श्रव्य-दृष्य-साधनानि भवन्ति।
 88. (B) भाषायाः पठनसमये छात्रः अशुद्ध-मुच्चारणं करते वेत् तदा ‘सिक्षकात् श्रुत्वा छात्रैः शुद्धोच्चारणाय अभ्यासः करणीयः।
 89. (D) ‘वादविवादे’ छात्रः स्वविचारान् तर्कन् च समुचित शैलयां प्रकटपितुं समर्थो भवति।
 90. (B) भाषणकौशल-विकासाय ‘सम्भाषणम्’ अनिवार्यमस्ति।

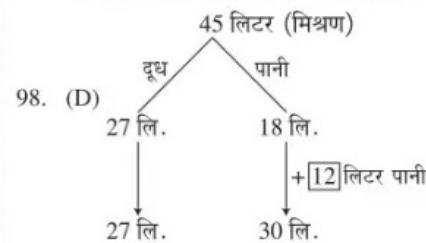
गणित

91. (B) महत्तम समापवर्तक

$$= \frac{4, 10, 20 \text{ का म.स.}}{9, 21, 63 \text{ का ल.स.}}$$

$$= \frac{2}{63}$$
92. (C) समतुल्य छूट = $\frac{(20+15)-(20 \times 15)}{100} = 35 - 3 = 32\%$
93. (B) $\therefore \frac{a+b+c}{3} = M$
 तब $\frac{(a+b+c)^2}{9} = M^2$
 $\Rightarrow \frac{a^2+b^2+c^2+0}{9} = M^2$
 $\Rightarrow \frac{a^2+b^2+c^2}{3} = 3M^2 \text{ (माध्य)}$
94. (A) माना संख्याएँ = $x, 2x$
 तब $\frac{x+7}{2x+7} = \frac{3}{5}$
 $\Rightarrow 5x + 35 = 6x + 21$
 $\Rightarrow x = 14$
 तब बड़ी संख्या = $2x = 28$
95. (C) $\therefore 25 = \frac{(20-x) \times 100}{x}$
 $\Rightarrow x = 80 - 4x$
 $\Rightarrow 5x = 80$
 $\Rightarrow x = 16$
96. (D) कार की औसत चाल
 $= \frac{2AB}{A+B} = \frac{2 \times 60 \times 40}{60+40}$
 $= 48 \text{ किमी/घण्टा}$

97. (A) $\therefore \begin{array}{r} x+y = 8 \\ x-y = 6 \\ \hline 2x = 14 \\ x = 7, y = 1 \end{array}$
 ∴ नदी के बहाव की गति = 1 किमी/घण्टा



$$\Rightarrow 9 : 10$$

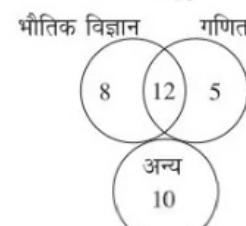
99. (B) माना पिता, पुत्र की उम्र = $2x, x$
 तब, $(2x - 20) = 12(x - 20)$
 $\Rightarrow 2x - 20 = 12x - 240$
 $\Rightarrow 10x = 220$
 $x = 22$
 ∴ पिता, पुत्र की वर्तमान उम्र = 44, 22 वर्ष

100. (D) ब्याज = $\frac{10,000 \times 8 \times 3}{4 \times 100}$
 $= ₹ 600$

101. (C) $x = 2$ रखने पर—
 $3(2)^2 - 6(2) + a = 0$
 $\Rightarrow 12 - 12 + a = 0$
 $a = 0$

102. (C) तीन अंकों की 6 से विभाजित संख्याएँ = 102, 108, ..., 996
 $\Rightarrow 996 = 102 + (n-1) \cdot 6$
 $\Rightarrow \frac{996-102}{6} = (n-1)$
 $\Rightarrow (n-1) = \frac{894}{6}$
 $\Rightarrow n = 15$
 तब कुल संख्याएँ = 150

103. (B) कक्षा में कुल छात्र = $(8 + 12 + 5) + 10 = 35$



104. (A) $\frac{|1|+|2|+|3|+\dots+|100|}{6}$
 $= \frac{|1|+|2|+|3|+\dots+|5|}{6}$
 $+ \frac{|6|+|7|+\dots+|100|}{6}$
 $= \frac{1+2+6+24+120}{6} + 0 \text{ (शेषफल)}$
 $= \underline{\underline{3+0}} = 3 \text{ (शेषफल)}$

105. (D) कुल प्रकार = ${}^7P_3 = \frac{7}{4} = 7 \cdot 6 \cdot 5 = 210$

106. (C) ∵ $2\pi r = \pi r^2$
r = 2
तब व्यास = 4 इकाई

107. (B) ∵ A = l × b

तथा A' = $2l \times \frac{b}{2}$
A' = l × b

अतः नए आयत का क्षेत्रफल समान रहेगा.

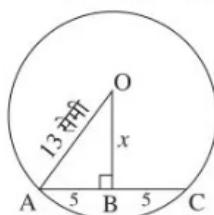
108. (D) घन के पृष्ठ का परिमाप = 20 सेमी
⇒ $4 \times a = 20$
a = 5 सेमी

तब घन का आयतन = $(a)^3$
= 125 सेमी³

109. (B) ∵ $130^\circ = \angle B + \angle C$
⇒ $130^\circ = 2x + 3x$
⇒ $5x = 130^\circ$
x = 26°

तब, $\angle B = 52^\circ$

110. (A) ∵ $OA^2 = AB^2 + OB^2$
⇒ $(13)^2 = (5)^2 + (x)^2$
⇒ $x^2 = 169 - 25$



$x = \sqrt{144}$

x = 12 सेमी

111. (C) यदि $t^2 - 4t + 1 = 0$

⇒ $t - 4 + \frac{1}{t} = 0$
⇒ $\left(t + \frac{1}{t}\right) = 4$... (i)

⇒ $\left(t^2 + \frac{1}{t^2}\right) = 16 - 2 = 14$... (ii)

तब $t^3 + \frac{1}{t^3} = \left(t + \frac{1}{t}\right)\left(t^2 + \frac{1}{t^2} - 1\right)$
= 4(13) = 52

112. (A) 113. (C) 114. (C) 115. (D)

116. (C)

117. (A) $\left[\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \dots + \frac{1}{49 \times 50} \right]$
= $\left(\frac{1}{1} - \frac{1}{2}\right) + \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) + \dots + \left(\frac{1}{49} - \frac{1}{50}\right)$
= $1 - \frac{1}{50}$
= $\frac{50-1}{50} = \frac{49}{50}$

118. (A) $P(E) = \frac{n(E)}{n(S)} = \frac{2}{7}$

119. (A) $1 + \frac{1}{1 + \frac{2}{2 + \frac{3}{1 + \frac{4}{5}}}}$
= $1 + \frac{1}{1 + \frac{2}{2 + \frac{5}{9}}}$

= $1 + \frac{1}{1 + 2 \times \frac{3}{11}}$

= $1 + \frac{1}{\frac{17}{11}}$

= $1 + \frac{11}{17} = 1 \frac{11}{17}$

120. (C) ∵ $(a+b)^2 = a^2 + b^2 + 2ab$
⇒ $(a+b)^2 = 45 + 36$
⇒ $(a+b)^2 = 81$
⇒ $(a+b) = 9$... (i)
तब $\frac{a+b}{ab} = \frac{9}{18}$
⇒ $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{1}{2}$

पर्यावरण अध्ययन

121. (D) चीड़ का वृक्ष कोणधारी बनों में पाया जाता है.

122. (B, D) 123. (A) 124. (C) 125. (A)

126. (C) 127. (C) 128. (C) 129. (B)

130. (D) 131. (C) 132. (C)

133. (D) नाइट्रोजन प्राकृतिक खनिज नहीं है. शेष तीनों प्राकृतिक खनिज की श्रेणी में आते हैं.

134. (D) 135. (A, C) 136. (D) 137. (A)

138. (D) 139. (C) 140. (A) 141. (B)

142. (A) 143. (A, B) 144. (C) 145. (C)

146. (B) 147. (B) 148. (B) 149. (D)

150. (D)

* Bonus Mark

29. (C) 30. (A) 31. (D) 32. (E) 33. (D)

34. (D) **कथन :** O ≥ Y < W > X > D ≥ S
= Z ≥ E
या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है.
निष्कर्ष III अनुसरण नहीं करता है.
35. (C) कथन : H = V < U < W < X > Z
= Y ≤ G
निष्कर्ष I अनुसरण नहीं करता है.
निष्कर्ष II अनुसरण करता है.
निष्कर्ष III अनुसरण नहीं करता है.

क्रमांक/मिट्टि

शेष पृष्ठ 42 का

की इच्छाओं के अनुरूप ही हो, क्योंकि इसमें बहुमत से लाए गए प्रस्तावों को खारिज करने का अधिकार पी-5 देशों को है. ये देश किसी प्रस्ताव को खारिज कर देते हैं, तो यथास्थिति और टकराव बरकरार रहेंगे. साथ ही, यदि किसी नए देश को सुरक्षा परिषद् की स्थायी सदस्यता मिल भी जाती है, तो यह प्रश्न भी कायम रहेगा कि उन्हें वीटो की शक्ति दी जाती है अथवा नहीं? हालांकि भारत कई दृष्टियों से न केवल सुरक्षा परिषद् में स्थायी सदस्यता की हैसियत रखता है, बल्कि वीटो-शक्ति हासिल कर लेने की प्रत्रता भी उसमें है, क्योंकि वह दुनिया का सबसे बड़ा धर्मनिरपेक्ष लोकतांत्रिक देश है.

संयुक्त राष्ट्र के नेतृत्व में विश्व स्वास्थ्य संगठन, अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय, यूनिसेफ और शांति सेना जैसे संगठन काम करते हैं, लेकिन चंद देशों की ताकत के आगे ये संगठन न तमस्तक होते दिखाई देते हैं. इसीलिए शांति सेना की विश्व में बढ़ते सैनिक संघर्षों के बीच कोई निर्णायक भूमिका दिखाई नहीं दे रही है. अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय जरूर युद्ध में अत्याचारों से जुड़े कई दशकों पुराने अन्तर्राष्ट्रीय विवादों में न्याय देता दिख रहा है. इन सब खतरों के चलते इस वैश्विक मंच की विश्वसनीयता संकट में है, लिहाजा इसमें पर्याप्त सुधारों की तत्काल जरूरत है.

क्रमांक/मिट्टि

शेष पृष्ठ 50 का

प्रश्न 29 से 33 तक के लिए

रैंक	स्कूल	प्रिंसिपल
1	NDPS	P
2	एमराल्ड	T
3	मेरी	Q
4	राफेल	R
5	आर्नॉल्ड	S
6	DPS	V
7	भवन	U

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

आगामी मध्य प्रदेश जेल प्रहरी (कार्यपालिक) परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न

भाग-1

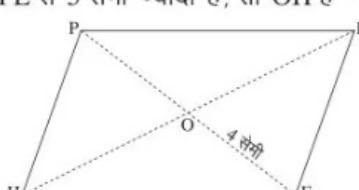
सामान्य ज्ञान

- दिसम्बर 1984 में भोपाल गैस आपदा में निम्नलिखित में से किस गैस का रिसाव हुआ था ?
 - मिथाइल आयसोसायनेट
 - मिथाइल आयसोक्लोरेट
 - मिथाइल फॉर्स्केट
 - मिथाइल आयसोप्रोपेट
- पृथ्वी की पपड़ी का प्रमुख अंश मुख्य रूप में से गठित होता है.
 - ऑक्सीजन और आयरन
 - ऑक्सीजन और सिलिकॉन
 - सिलिकॉन और आयरन
 - सिलिकॉन और एल्युमिनियम
- अकबर ने अपने दरबारी संगीतज्ञ के रूप में किसे नियुक्त किया था ?
 - अबुल फजल
 - मियाँ तानसेन
 - राजा बीरबल
 - राजा टोडरमल
- भारत में वोट देने की न्यूनतम पात्रता उम्र क्या है ?
 - 24 वर्ष
 - 22 वर्ष
 - 20 वर्ष
 - 18 वर्ष
- किस स्मारक से, गौतम बौद्ध ने दुनिया के लिए बौद्ध धर्म के अपने दिव्य ज्ञान का प्रचार किया था ?
 - हुमायूँ का मकबरा
 - महाबोधि मन्दिर समूह
 - कुतुबमीनार
 - लाल किला परिसर
- लोक सभा में कितनी सीटें अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजाति के प्रतिनिधियों के लिए आरक्षित हैं ?
 - 39
 - 85
 - 109
 - 131
- अलाई दरवाजा किस विश्व विरासत स्थल में है ?
 - हुमायूँ का मकबरा
 - महाबोधि मन्दिर समूह
 - कुतुबमीनार
 - लाल किला परिसर
- कोंकणी की शासकीय भाषा है.
 - चंडीगढ़
 - दादरा और नगर हवेली
 - दमन और दिव
 - दिल्ली
- अगस्त 2020 में किस देश ने कोरोना की 'स्पूतनिक वी वैक्सीन' के इस्तेमाल के लिए मंजूरी दे दी है ?
 - चीन
 - रूस
 - जापान
 - भारत
- विश्व अंगदान दिवस (World Organ Donation Day) निम्न में से किस दिन मनाया जाता है ?
 - 10 जनवरी
 - 12 मार्च
 - 20 अप्रैल
 - 13 अगस्त
- अगस्त 2020 में अन्तर्राष्ट्रीय क्रिकेट में एक कप्तान के तौर पर सबसे ज्यादा छक्के लगाने वाले बल्लेबाज निम्न में से कौन बने ?
 - महेन्द्र सिंह धोनी
 - युवराज सिंह
 - गौतम गम्भीर
 - इयोन मोर्गन
- किस राज्य में जल्द ही हिम तेंदुआ संरक्षण केन्द्र स्थापित करने का निर्णय लिया गया है ?
 - उत्तराखण्ड
 - पंजाब
 - झारखण्ड
 - कर्नाटक
- पौराणिक कथाओं के अनुसार बाँधवगढ़ किला किन भाइयों की जोड़ी से सम्बन्धित है ?
 - राम-लक्ष्मण
 - कृष्ण-बलराम
 - रावण-विभीषण
 - भरत-शत्रुघ्न
- उस राजा का नाम बताएं जिसने सीहोर में जामा मस्जिद बनवाई थी ?
 - मुरीसुदीन शाह
 - अलाउद्दीन खिलजी
 - भोपाल नवाब
 - अकबर
- रायसेन में सबसे प्रख्यात बौद्ध धार्मिक स्थल कौनसा है ?
 - आशापुरी
 - सौंची
 - भीमबेटका
 - देलावाड़ी
- पिसनहारी की मढ़िया निम्नलिखित में किस एक धार्मिक समुदाय से सम्बन्धित है ?
 - जैन
 - बौद्ध
 - मुसलमान
 - सिख
- मध्य प्रदेश के वर्तमान (सितम्बर 2020) में राज्यपाल हैं—
 - लालजी टंडन
 - आनन्दी बेन पटेल
 - बैबी रानी मोर्य
 - कलराज मिश्र
- हाल ही में मध्य प्रदेश सरकार ने सरकारी नौकरी में प्रदेश के लोगों को कितने प्रतिशत आरक्षण देने की घोषणा की है ?
 - 50%
 - 70%
 - 100%
 - 75%
- हाल ही में भारत रत्न सम्मानित किस पूर्व राष्ट्रपति का 84 वर्ष की उम्र में निधन हो गया है ?
 - प्रणब मुखर्जी
 - प्रतिभा पाटिल
 - के. आर. नारायण
 - शंकर दयाल शर्मा
- विश्वमित्र पुरस्कार मध्य प्रदेश में किस क्षेत्र में दिया जाता है ?
 - खेल में अच्छे प्रदर्शन के लिए
 - खेल में अच्छे प्रशिक्षण के लिए
 - सामाजिक कार्य के लिए
 - साहित्य के लिए

भाग-2

सामान्य विज्ञान

- केलामाइन (Calamine) का एक अयस्क है.
 - टिन
 - मैनीशियम
 - जस्ता
 - ताँबा
- धनि का किस माध्यम से गमन नहीं हो सकता है ?
 - पानी
 - इस्पात
 - हवा
 - निवात
- किस विटामिन की कमी की वजह से स्कर्वा रोग होता है ?
 - विटामिन ए
 - विटामिन बी
 - विटामिन सी
 - विटामिन डी

24. एक पेड़ की उम्र का पता कैसे लगाया जा सकता है ?
 (A) उसके वजन से
 (B) उसकी ऊँचाई से
 (C) वर्तमान में अपनी वार्षिक छल्ले से
 (D) कितनी गहराई तक अपनी जड़ों के प्रवेश से
25. किस प्रक्रिया के द्वारा सौर गतिज ऊर्जा कार्बोहाइड्रेट की रासायनिक ऊर्जा में बदल जाती है ?
 (A) केलिवन चक्र
 (B) प्रकाश संश्लेषण
 (C) क्लोरोसिन्थेसिस
 (D) डार्क रिएक्शन
26. पौधे के किस हिस्से से हल्दी प्राप्त की जाती है जो आम तौर पर रंग और एंटीसेप्टिक के रूप में इस्तेमाल की जाती है ?
 (A) जड़ (B) तना
 (C) फल (D) फूल
27. वह तत्व, जो रक्त में नहीं पाया जाता है—
 (A) लौह (B) ताँबा
 (C) क्रोमियम (D) मैग्नीशियम
28. निम्नलिखित में से कौनसी बीमारी प्रायः दुर्घट द्वारा फैलती है ?
 (A) क्षय (B) पीलिया
 (C) डिझीरिया (D) हैजा
29. नारंगी प्रचुर स्रोत है—
 (A) कार्बोहाइड्रेट्स का
 (B) वसा का
 (C) प्रोटीन का
 (D) विटामिन का
30. इलेक्ट्रॉन की खोज का श्रेय किसे जाता है ?
 (A) ई. गोल्डस्टेन
 (B) जे.जे. थॉमसन
 (C) जेम्स चैडविक
 (D) रदरफोर्ड
31. चालक के माध्यम से प्रवाहित एक धारा होती है—
 (A) विभवांतर के प्रत्यक्षतः आनुपातिक
 (B) प्रतिरोध के प्रत्यक्षतः आनुपातिक
 (C) वोल्टता के व्युक्तम आनुपातिक
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
32. प्याज कंद की विशेष महक किस कारण होती है ?
 (A) मिट्टी की दुर्गन्ध जहाँ उगाया गया हो
 (B) सल्फर यौगिक
 (C) शर्करा
 (D) संचित कार्बोहाइड्रेट्स
33. घरेलू तौर पर पानी को मृदु बनाने के लिए वार्शिंग सोडा का इस्तेमाल किया जाता है. यह वास्तव में क्या है ?
 (A) कैल्सियम बाइकार्बोनेट
 (B) सोडियम कार्बोनेट
 (C) सोडियम बाइकार्बोनेट
 (D) कैल्सियम कार्बोनेट
34. सोयाबीन में क्या ज्यादा पाया जाता है ?
 (A) प्रोटीन (B) कार्बोहाइड्रेट
 (C) वसा (D) खनिज
35. इनमें से कौन उड़ सकता है ?
 (A) हॉर्नबिल (B) ऑस्ट्रिच
 (C) एमू (D) पैग्विन
36. बिजली के बल्ब का फिलामेंट का बना होता है.
 (A) ताँबा (B) एल्यूमिनियम
 (C) टंस्टन (D) मिश्रादातु
37. जब लोहे की कील को जंग लग जाए तो कील का वजन—
 (A) बढ़ता है
 (B) घटता है
 (C) न बढ़ता है और न ही घटता है
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
38. विटामिन, जो नींबू और संतरे जैसे खट्टे खाद्य पदार्थों में पाया जाता है—
 (A) विटामिन C (B) विटामिन A
 (C) विटामिन B (D) विटामिन D
39. न्यूट्रोन (एक कण जो परमाणु के नाभिक का अंश है) की खोज किसने की ?
 (A) मैडम कर्यूरी (B) रदरफोर्ड
 (C) जेम्स चैडविक (D) मैक्स प्लैक
40. निम्नलिखित में से कौनसा विटामिन खून के जमने में आवश्यक होता है ?
 (A) विटामिन 'A' (B) विटामिन 'C'
 (C) विटामिन 'E' (D) विटामिन 'K'
- भाग-3**
- सामान्य गणित**
41. एक लम्बवृत्तीय बेलन की ऊँचाई 24 सेमी तथा अर्द्धगोले की त्रिज्या 4 सेमी है. यदि लम्बवृत्तीय बेलन व अर्द्धगोले का आयतन समान हो, तो लम्बवृत्तीय बेलन की त्रिज्या होगी—
 (A) $\frac{4}{3}\sqrt{2}$ सेमी (B) $\frac{2}{3}$ सेमी
 (C) $\frac{4}{3}$ सेमी (D) $\frac{2}{3}\sqrt{2}$ सेमी
42. एक दुकानदार अंकित मूल्य पर 15% छूट देता है. 19% लाभ प्राप्त करने के लिए उसे अपने माल पर क्रय मूल्य से कितना ऊपर अंकित करना होगा ?
 (A) 42% (B) 40%
 (C) 38% (D) 34%
43. सरल व्याज से किसी धन में 8 वर्ष में 80% वृद्धि होती है. ₹ 14,000 का 3 वर्ष बाद समान प्रतिवर्ष चक्रवृद्धि व्याज दर से चक्रवृद्धि व्याज क्या होगा ?
 (A) ₹ 3,794 (B) ₹ 3,714
 (C) ₹ 4,634 (D) ₹ 4,612
44. A, B तथा C 105 : 40 : 36 अनुपात में साझेदारी से व्यापार प्रारम्भ करते हैं. 6 माह बाद B 20% हिस्सेदारी बढ़ाता है. यदि एक वर्ष के अन्त में कुल लाभ ₹ 1,85,000 है, तब लाभ में C का हिस्सा है—
 (A) ₹ 36,800 (B) ₹ 36,795
 (C) ₹ 36,700 (D) ₹ 36,000
45. 24 सेमी किनारे के एक घन को 27 एकसमान छोटे घनों में काटा जाता है, तब प्रत्येक छोटे घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल है—
 (A) 864 सेमी² (B) 384 सेमी²
 (C) 216 सेमी² (D) 512 सेमी²
46. एक वृत्ताकार फूलों का बगीचा चारों तरफ से 4 मीटर चौड़े पथ से घिरा हुआ है. यदि फूलों के बगीचे का व्यास 68 मीटर हो, तब पथ का क्षेत्रफल है—
 (A) 113π मी²
 (B) 400 वर्ग मी
 (C) 36π वर्ग मी
 (D) 288π वर्ग मी
47. बिन्दु (3, 4) के रेखा $y = -1$ में प्रतिविम्ब के निर्देशांक हैं—
 (A) (3, -6) (B) (-3, -6)
 (C) (-3, 4) (D) (3, -4)
48. HELP एक समान्तर चतुर्भुज है. दिया गया है कि $OE = 4$ सेमी तथा HL , PE से 5 सेमी ज्यादा है, तो OH है—
- 
- (A) 13 सेमी (B) 9 सेमी
 (C) 6.5 सेमी (D) 5 सेमी
49. 10 प्रेक्षणों का माध्य 16 है. जाँच करने पर ज्ञात हुआ कि दो प्रेक्षण 8 व 7 के स्थान पर 4 व 6 गलती से लिख दिए गए हैं. सही माध्य है—
 (A) 17 (B) 16.5
 (C) 16 (D) 15.5

50. दो संख्याओं का अनुपात $3 : 4$ है और उनका महत्तम समापवर्तक 15 है, तो दोनों संख्याओं का योग क्या होगा ?
 (A) 105 (B) 115
 (C) 120 (D) 110
51. $\triangle ABC$ में $\angle B$ और $\angle C$ के आन्तरिक द्विभाजक बिन्दु O पर मिलते हैं। यदि $\angle A = 80^\circ$, तो $\angle BOC$ कितने अंश का होगा ?
 (A) 100° (B) 120°
 (C) 130° (D) 140°
52. दी गई संख्या शृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए—
 40960, 10240, 2560, 640, 200, 40, 10
 (A) 2560 (B) 200
 (C) 640 (D) 40
53. निम्नलिखित का सरलीकृत मान क्या है ?

$$\left(\frac{3}{15} a^5 b^6 c^3 \times \frac{5}{9} ab^5 c^4 \right) \div \frac{10}{27} a^2 bc^3$$
 (A) $\frac{9a^2 bc^4}{10}$ (B) $\frac{3ab^4 c^3}{10}$
 (C) $\frac{3a^4 b^{10} c^4}{10}$ (D) $\frac{1a^4 b^4 c^4}{10}$
54. यदि $1^3 + 2^3 + \dots + 10^3 = 3025$, तो $2^3 + 4^3 + \dots + 20^3$ का मान क्या होगा ?
 (A) 7590 (B) 5060
 (C) 24200 (D) 12100
55. $\triangle ABC$ में $\angle B = 60^\circ$ और $\angle C = 40^\circ$, AD और AE क्रमशः $\angle A$ के सम-द्विभाजक और BC पर लम्ब हैं। $\angle EAD$ का मान क्या है ?
 (A) 11° (B) 10°
 (C) 12° (D) 9°
56. यदि 20 महिलाएं 100 मी लम्बी सड़क 10 दिन में बना सकती हैं, तो 10 महिलाएं 50 मी लम्बी सड़क कितने दिन में बनाएंगी ?
 (A) 20 दिन (B) 15 दिन
 (C) 5 दिन (D) 10 दिन
57. यदि $a + \frac{1}{b} = 1$ और $b + \frac{1}{c} = 1$, तो $c + \frac{1}{a}$ किसके बराबर होगा ?
 (A) $\frac{1}{2}$ (B) 2
 (C) 1 (D) 0
58. 13 परिणामों का औसत 70 है। प्रथम सात का औसत 65 है और अन्तिम

- सात का औसत 75 है। सातवाँ परिणाम क्या है ?
 (A) 67 (B) 70
 (C) 69 (D) 70.5
59. 1000 और 2000 के बीच कोई ऐसी संख्या है जिसे यदि 30, 36 और 80 से विभक्त किया जाए, तो प्रत्येक स्थिति में शेष 11 होगा—
 (A) 1451 (B) 1641
 (C) 1712 (D) 1523
60. ($x + 4$) व्यक्तियों द्वारा ($x + 5$) दिनों में किया गया कार्य ($x - 5$) व्यक्तियों द्वारा ($x + 20$) दिन में किए गए कार्य के बराबर है, तो x का मान बताइए—
 (A) 20 (B) 25
 (C) 30 (D) 15
- भाग-4**
- ### सामान्य हिन्दी
61. 'बच्चा' में 'पन' प्रत्यय जोड़ने से निर्मित शब्द है—
 (A) बच्चापन (B) बचावन
 (C) बचावपन (D) बचपन
62. "बादल घिर आए और बारिश होने लगी". रचना की दृष्टि से वाक्य है—
 (A) सरल (B) आज्ञावाचक
 (C) निषेधवाचक (D) संयुक्त
63. "कमल के फूल पर भौंरे मँडराते हैं." वाक्य के रेखांकित शब्द का पर्यायवाची नहीं है—
 (A) मधुकर (B) मधुप
 (C) जलज (D) भ्रमर
64. "श्याम को भगवान पर जितनी अनुरक्ति है, उसकी पत्नी की उतनी ही भगवान पर थी।" रेखांकित शब्द के विपरीत अर्थ वाले शब्द से रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए—
 (A) क्रोध (B) रिक्त
 (C) ग्लानि (D) विरक्ति
65. "आज आकाश में छाए हैं।" रिक्त स्थान की पूर्ति उचित शब्द से कीजिए—
 (A) जलज (B) जलधि
 (C) जलद (D) नीरज
66. "पैसे से मनुष्य की जीवन जीने की इच्छा बलवती होती है।" रेखांकित वाक्यांश के लिए एक शब्द है—
 (A) जिजीविषा
 (B) चतुरानन
 (C) जीविका
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

67. "इस विद्यालय में दाखिला मिलना टेढ़ी खीर है।" रेखांकित मुहावरे का सही अर्थ है—
 (A) कठिन कार्य होना
 (B) आसान कार्य होना
 (C) प्रयत्नशील होना
 (D) असम्भव कार्य होना
68. "मैं श्रीरामचन्द्र जी के चरणकमल की वन्दना करती हूँ।" रेखांकित शब्द किस समास का उदाहरण है ?
 (A) कर्मधारय (B) द्विगु
 (C) द्वन्द्व (D) अव्ययीभाव
69. "गंगाटट पर कुछ लोग भजन कर रहे थे।" रेखांकित शब्द में कौनसा समास है ?
 (A) द्वन्द्व (B) तत्पुरुष
 (C) कर्मधारय (D) अव्ययीभाव
70. 'भौंरा' का सही पर्यायवाची शब्द बताइए—
 (A) कुंज (B) आली
 (C) भ्रमर (D) खद्योत
71. "नीली कमीज वाले छात्र को यह कलम दे दो।" रचना के आधार पर वाक्य का सही भेद पहचानिए—
 (A) सरल वाक्य
 (B) संयुक्त वाक्य
 (C) मिश्र वाक्य
 (D) आज्ञावाचक वाक्य
72. वर्तनी की दृष्टि से कौनसा शब्द सही है ?
 (A) स्वातंत्रय (B) स्वातंत्र्य
 (C) स्वतंत्र्य (D) स्वातंत्र्य
73. सघोष वर्ण कौनसा है ?
 (A) प (B) थ
 (C) ब (D) श
74. उष्म व्यंजन कौनसा है ?
 (A) ह (B) ल
 (C) म (D) झ
75. 'सूर्योदय' का संधि-विच्छेद होगा—
 (A) सूर्य + उदय
 (B) सूर्य + ऊदय
 (C) सूरज + उदय
 (D) सुरज + ऊदय
76. तत्सम शब्द है—
 (A) अमृत (B) माता
 (C) काठ (D) आँचल
77. शुद्ध वाक्य चुनिए—
 (A) वाह! कितना सुन्दर दृश्य है!
 (B) वाह! कितना सुन्दर दृश्य है
 (C) 'वाह' कितना सुन्दर दृश्य है
 (D) वाह? कितना सुन्दर दृश्य है

78. 'गोदान' के रचयिता हैं—
 (A) रवींद्रनाथ टैगोर (B) यशपाल
 (C) मुशी प्रेमचंद (D) केशवदास
79. "स्वतंत्रता सबको प्यारी होती है।" वाक्य के रेखांकित शब्द का संज्ञा भेद है—
 (A) जातिवाचक संज्ञा
 (B) भाववाचक संज्ञा
 (C) गुणवाचक संज्ञा
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
80. "शीला अपने कपड़े स्वयं धोती है।" रेखांकित शब्द सर्वनाम शब्द का उचित भेद है—
 (A) पुरुषवाचक सर्वनाम
 (B) निजवाचक सर्वनाम
 (C) निश्चयवाचक सर्वनाम
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

भाग-5

सामान्य अंग्रेजी

81. Choose the appropriate preposition for the given sentence—
 The trend is retire thirty years of service.
 (A) with (B) without
 (C) in (D) after
82. Choose the appropriate preposition for the given sentence—
 (A) throught, to (B) into, in
 (C) for, for (D) in, into
83. Choose the appropriate articles for the given sentence—
 housing facility provided by university includes some basic dormitory accommodation.
 (A) An, an (B) A, a
 (C) The, a (D) The, the
84. Choose the appropriate articles for the given sentence—
 first point to note is that donations under Section 80G are treated as deduction from your gross total income.
 (A) A, a (B) A, an
 (C) The, a (D) The, the
85. Choose the correct form of verb for the given sentence—
 When I went to interview the film star, he told me that he could only me a few minutes.
 (A) lend (B) spare
 (C) hear (D) spend

86. Choose the correct form of verb for the given sentence—
 One of the trees has been down.
 (A) fell (B) cutting
 (C) cutted (D) cut
87. Choose the correct form of adverb for the given sentence—
 When students register for classes, they must pay an additional fee.
 (A) quickly (B) lately
 (C) slowly (D) late
88. Choose the correct form of adverb for the given sentence—
 Though he was disguised, he was captured by the police.
 (A) conspicuosly
 (B) smartly
 (C) carefully
 (D) neatly
89. Choose the correct form of adjective for the given sentence—
 Anita is full of life and energy. She is very
 (A) brilliant (B) cheerful
 (C) lively (D) interesting
90. Choose the correct form of adjective for the given sentence—
 The noise from the disco was so that I had a severe headache.
 (A) tolerable (B) tolerating
 (C) intolerant (D) intolerable
91. Choose the correct form of expression to complete the sentence—
 The worker received a when he was injured at work.
 (A) compendium
 (B) contribution
 (C) refund
 (D) compensation
92. Choose the correct form of expression to complete the sentence—
 In order to give up smoking, you need to exercise great.....
 (A) will power (B) abstinence
 (C) effort (D) endeavor
93. Choose the correct form of modal auxiliary verb for the given sentence—
 She asked the driver if he kindly stop the bus.
 (A) shall (B) would
 (C) should (D) will
94. Choose the correct form of tense for the given sentence—
 Although he hard for over five years, he hasn't got a degree yet.
 (A) has been studying
 (B) will study
 (C) studies
 (D) is studying
95. Choose the correct form of tense for the given sentence—
 Does your brother English?
 (A) spoken (B) speaking
 (C) speaks (D) speak
96. Choose the appropriate articles for the given sentence—
 Board Meeting was chaired by CEO in the absence of the Chairman, who was on vacation.
 (A) An, the (B) A, a
 (C) A, the (D) The, the
97. Choose the appropriate articles for the given sentence—
 brief report on two-day workshop on Marketing and Sales held in May has been enclosed.
 (A) A, a (B) The, an
 (C) The, the (D) A, the
98. Choose the most suitable determiner for the given sentence—
 There was food to feed an amry.
 (A) most (B) more
 (C) much (D) enough
99. Choose the most suitable determiner for the given sentence—
 Is there buttermilk in the cooler?
 (A) little (B) much
 (C) any (D) few
100. Choose the passive voice of the sentence.
 Shut the door.
 (A) The door is to be shutted
 (B) The door is shut
 (C) Let the door should be shutted
 (D) Let the door be shut

उत्तर व्याख्या सहित

1. (A) 2. (B) 3. (B) 4. (D)
5. (B) गौतम बुद्ध ने दुनिया के लिए अपने बौद्ध धर्म के दिव्य ज्ञान का प्रचार महाबोधि मन्दिर समूह से किया था.
6. (D)
7. (C) दिल्ली की कुतुबीनार में Quwwat-ul-Islam की मस्जिद के दक्षिण दिशा में स्थित दरवाजा अलाई दरवाजा कहलाता है.
8. (C) कोंकणी भाषा गोवा, दमन और दीव में बोली जाती है.
9. (B) रूस के राष्ट्रपति व्लादिमीर पुतिन ने कोरोना की 'स्पूतनिक वी वैक्सीन' के इस्तेमाल के लिए मंजूरी दे दी है। रूस की कम्पनी सिस्टमा ने उत्पादन शुरू कर दिया है। सरकार की योजना है कि अक्टूबर में वैक्सीन को पूरे रूस में बड़े पैमाने पर लॉन्च कर दिया जाएगा.
10. (D) प्रतिवर्ष 13 अगस्त को विश्व अंगदान दिवस के रूप में मनाया जाता है। इसका उद्देश्य अंगदान के बारे में जागरूकता फैलाना है। अंगदान और प्रत्यारोपण 'मानव अंग प्रत्यारोपण अधिनियम (टीएचओए) 1994' के अन्तर्गत आता है, जो फरवरी 1995 से लागू हुआ था। अंगदान के अन्तर्गत अंगदाता (Organ donor) के अंगों—जैसकि हृदय, लीवर (यकृत), गुर्दे, आँत, फेफड़े और अग्न्याशय का दान उसकी मृत्यु के पश्चात् जरूरतमंद व्यक्ति में प्रत्यारोपित करने के लिए किया जाता है।
11. (D) इयोन मॉर्गन अन्तर्राष्ट्रीय क्रिकेट में सबसे ज्यादा छक्के लगाने वाले कप्तान बन गए हैं। इयोन मॉर्गन के बतौर कप्तान अन्तर्राष्ट्रीय क्रिकेट में 213 छक्के हो गए हैं और उन्होंने महेन्द्र सिंह धोनी के 211 छक्कों का विश्व रिकॉर्ड तोड़ दिया है।
12. (A) उत्तराखण्ड में जल्द ही हिम तेंदुआ संरक्षण केन्द्र स्थापित होगा। उत्तरकाशी वन प्रभाग क्षेत्र में यह संरक्षण केन्द्र स्थापित किया जाएगा।
13. (A) 14. (A) 15. (B) 16. (A)
17. (B) मध्य प्रदेश के पूर्व राज्यपाल लालजी टंडन के निधन के बाद उत्तर प्रदेश की राज्यपाल आनन्दी बेन पटेल को मध्य प्रदेश का कार्यकारी राज्यपाल (अतिरिक्त प्रभार) बनाया गया है।
18. (C) मध्य प्रदेश सरकार ने हाल ही में सरकारी नौकरी में प्रदेश के लोगों को 100 प्रतिशत आरक्षण देने की घोषणा की है। दसवीं या बारहवीं की परीक्षा मध्य प्रदेश से उत्तीर्ण करने वाले ही प्रदेश में सेवा के लिए पात्र होंगे। एक वर्ष पहले (9 जुलाई, 2019 को) पूर्व मुख्यमंत्री कमलनाथ ने भी मध्य प्रदेश के स्थानीय लोगों के लिए निजी क्षेत्र की नौकरियों में 70 प्रतिशत आरक्षण की घोषणा की थी।
19. (A) देश के सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार भारत रत्न से सम्मानित पूर्व राष्ट्रपति प्रणब मुखर्जी का 31 अगस्त, 2020 को आर्मी

आरआर (रिसर्च एण्ड रेफरल) अस्पताल में निधन हो गया। प्रणब मुखर्जी 2012 से 2017 तक देश के 13वें राष्ट्रपति रहे, वर्ष 2019 में उन्हें भारत रत्न से सम्मानित किया गया था।

20. (B) मध्य प्रदेश में विश्वामित्र पुरस्कार खेलों में अच्छे प्रशिक्षण के लिए खेल प्रशिक्षकों को दिया जाता है।
21. (C) कैलामाइन जस्ते का अयस्क है। ($ZnCO_3$)
22. (D) ध्वनि संचरण के लिए माध्यम की आवश्यकता होती है। यह निर्वात् में संचरित नहीं हो सकती।
23. (C) स्कर्वी रोग विटामिन C की कमी से होता है।
24. (C) एक पेड़ की उम्र का पता वर्तमान में अपनी वार्षिक छल्ले से करते हैं।
25. (B) प्रकाश संश्लेषण द्वारा।
26. (B) पौधे के तने से हल्दी प्राप्त होती है।
27. (B) ताँबा रक्त में नहीं पाया जाता है।
28. (A) क्षय रोग दूध के माध्यम से फैलता है।
29. (D) नारंगी विटामिन का प्रचुर स्रोत है।
30. (B) इलेक्ट्रॉन की खोज जे.जे.थॉमसन ने की।
31. (A) $V = IR$, ओम का नियम
32. (B) सल्फर यौगिक के कारण प्याज कंद की विशेष महक होती है। (एलाइल प्रोपाइल डाईसल्फाइड)
33. (B) वाशिंग सोडा- Na_2CO_3
34. (A) सोयाबीन में प्रोटीन सबसे ज्यादा पाया जाता है।
35. (A) हार्नविल उड़ सकता है।
36. (C) बिजली के बल्ब का फिलामेंट टंगस्टन का बना होता है।
37. (A) जंग लगने पर वजन बढ़ता है।
38. (A) खट्टे फलों में विटामिन C पाया जाता है।
39. (C) न्यूट्रॉन की खोज जेम्स चैडविक ने की।
40. (D) विटामिन 'K' का रासायनिक नाम फिलोक्विनोन है। यह रक्तसाव विरोधी विटामिन है, जो यकृत में प्रोथॉमिन के निर्माण के लिए आवश्यक है। इसकी कमी से रक्त का थक्का नहीं जमता और बहुत अधिक रक्तसाव होता है।

41. (C) प्रश्नानुसार,

$$\pi R^2 h = \frac{2}{3} \pi r^3$$

$$R^2 \times 24 = \frac{2}{3} \times 4 \times 4 \times 4$$

$$R^2 = \frac{16}{9}$$

$$R = \frac{4}{3}$$

42. (B)

$$r = 15\%, R = 19\%$$

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \left(\frac{r+R}{100-r} \right) \times 100\% \\ = \left(\frac{15+19}{100-15} \right) \times 100\% \\ = \left(\frac{34}{85} \right) \times 100\% \\ = 40\%$$

$$= \frac{34}{85} \times 100\% \\ = 40\%$$

43. (C) प्रश्नानुसार,

$$\frac{4P}{5} = \frac{P \times 8 \times R}{100}$$

$$R = 10\%$$

$$A = 14000 \times \left(1 + \frac{10}{100} \right)^3$$

$$A = 14000 \times \frac{1331}{1000}$$

$$A = 18634$$

$$\therefore C.I. = 18634 - 14000 \\ = ₹ 4634$$

44. (D) माना कि A, B और C के प्रारम्भिक निवेश का अनुपात

$$= 105x : 40x : 36x$$

तब, 12 माह बाद नया अनुपात

$$= 105x \times 12 : 40x \times 6 \times \left(1 + \frac{120}{100} \right) : 36x \times 12$$

$$= 105x : 44x : 36x$$

$$= 105 : 44 : 36 \\ \therefore \text{आनुपातिक योग} = 105 + 44 + 36 \\ = 185$$

$$C \text{ का अभीष्ट हिस्सा} = \frac{36}{185} \times 185000 \\ = ₹ 36000$$

45. (B)

$$\text{अभीष्ट पृष्ठीय क्षेत्रफल} = 6 \times \left(\frac{24}{3} \right)^2 \\ = 6 \times 8 \times 8 \\ = 384 \text{ सेमी}^2$$

46. (D) रास्ते का अभीष्ट क्षेत्रफल

$$= \pi[(38)^2 - (34)^2] \\ = \pi \times 72 \times 4 \\ = 288\pi \text{ वर्ग मी.}$$

47. (A) अभीष्ट निर्देशांक = (3, -6)

48. (C) प्रश्नानुसार, $HL = PE + 5$

$$OH + OL = OP + OE + 5 \\ 2 OH = 2 OE + 5 \\ = 2 \times 4 + 5$$

$$OH = \frac{13}{2} \\ = 6.5 \text{ सेमी}$$

49. (B)

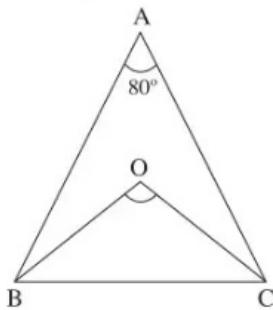
$$\text{सही माध्य} = \frac{10 \times 16 + (8-4) + (7-1)}{10} \\ = \frac{160 + 4 + 1}{10} \\ = \frac{165}{10} = 16.5$$

50. (A) माना दोनों संख्याएं = $3x, 4x$

$$\text{तथा म.स.} = x = 15$$

$$\therefore \text{दोनों संख्याओं का योग} = 45 + 60 \\ = 105$$

51. (C) $\because \angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$
 $80^\circ + \angle B + \angle C = 180^\circ$
 $\Rightarrow \angle B + \angle C = 100^\circ$
 $\Rightarrow \frac{1}{2}(\angle B + \angle C) = 50^\circ$



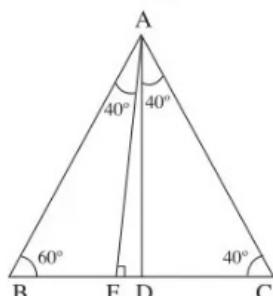
अब $\angle BOC = 180^\circ - \left(\frac{\angle B}{2} + \frac{\angle C}{2}\right)$
 $= 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$

52. (B) $\frac{40960}{4} = 10240$
 $\Rightarrow \frac{10240}{4} = 2560$
 $\Rightarrow \frac{2560}{4} = 640$
 $\Rightarrow \frac{640}{4} = \boxed{160}$ 200
 $\Rightarrow \frac{160}{4} = 40$
 $\Rightarrow \frac{40}{4} = 10$

53. (C) $\frac{\frac{3}{15}a^5b^6c^3 \times \frac{5}{9}ab^5c^4}{\frac{10}{27}a^2bc^3}$
 $= \frac{3}{10}a^4b^{10}c^4$

54. (C) यदि $1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + 10^3 = 3025$
तब $2^3 + 4^3 + 6^3 + \dots + 20^3 = 2^3(1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + 10^3) = 8 \times 3025 = 24200$

55. (B) $\because \angle A = 180^\circ - (60^\circ + 40^\circ) = 80^\circ$



ΔADB में

$$\angle ADB = 180^\circ - (60^\circ + 40^\circ) = 80^\circ$$

∴ $\angle EAD = 180^\circ - (90^\circ + 80^\circ)$
 $= 180^\circ - 170^\circ$
 $= 10^\circ$

56. (D) $\because \frac{20 \times 10}{100} = \frac{10 \times x}{50}$
 $x = 10$

∴ 10 महिलाएं इस सड़क को 10 दिन में बना सकती हैं।

57. (C) $a = \frac{1}{2}$ रखने पर
तब, $\frac{1}{2} + \frac{1}{b} = 1$
 $b = 2$
अब, $b + \frac{1}{c} = 1$
 $2 + \frac{1}{c} = 1$
 $\frac{1}{c} = -1$
 $c = -1$
∴ $c + \frac{1}{a} = -1 + \frac{1}{2} = 1$

58. (B) सातवाँ परिणाम
 $= (7 \times 65 + 7 \times 75) - (13 \times 70)$
 $= (455 + 525) - 910$
 $= 980 - 910 = 70$

59. (A)

2	30, 36, 80
2	15, 18, 40
2	15, 9, 20
2	15, 9, 10
3	15, 9, 5
3	5, 3, 5
5	5, 1, 5
	1, 1, 1

ल.स. $= 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 = 720$
∴ अभीष्ट संख्या $= (2 \times 720) + 11 = 1440 + 11 = 1451$

60. (A) $\because (x+4)(x+5) = (x-5)(x+20)$
 $x^2 + 9x + 20 = x^2 + 15x - 100$
 $\Rightarrow 20 + 100 = 15x - 9x$
 $\Rightarrow 120 = 6x$
 $x = 20$

61. (D) बच्चा + पन = बचपन.
62. (D) दिया गया वाक्य और के प्रयोग के कारण संयुक्त वाक्य है। यहाँ और ये वाक्यों को जोड़ने का काम कर रहा है, ये शब्दों को नहीं। अतः रचना की दृष्टि से यह संयुक्त वाक्य है।

63. (C) जलज = कमल, यह भ्रमर का पर्यायवाची नहीं है। शेष तीनों शब्द भ्रमर = भौंरे के पर्याय हैं।

64. (D) श्याम को भगवान पर जितनी अनुरक्ति है उसकी पत्नी को उतनी ही भगवान पर विरक्ति है।

65. (C) आज आकाश में जलद = बादल छाए हैं।

जलज, नीरज = कमल, जलधि = सागर

66. (A) जीवन जीने की इच्छा = जिजीविषा

67. (A) टेढ़ी खीर होना = कठिन कार्य होना

68. (A) चरणकमल = कमल जैसे सुकुमार चरण - कर्मधारय समास।

69. (B) गंगातट = गंगा के तट - तत्पुरुष समास।

70. (C) भौंरा = भ्रमर,

कुंज = पेड़-पौधों से घिरा स्थान।

आली = सभी, खद्योत = जुग्नू

71. (A) दिया गया वाक्य सरल वाक्य है, क्योंकि उसमें केवल एक क्रियापद है।

72. (B) स्वातंत्र्य सही शब्द है। शेष तीनों गलत हैं।

73. (C) 'ब' सघोषवर्ण है, क्योंकि सभी धर्मों के तृतीय, चतुर्थ, पंचम वर्ण सघोष होते हैं। 'ब' प वर्ग का तृतीय वर्ण है। अतः सघोष व्यंजन है।

74. (A) 'ह' ऊष्म व्यंजन है।

75. (A) सूर्य + उदय = सूर्योदय - गुण सधि.

76. (B) तत्सम शब्द है माता-त्वमेव माता च पिता त्वमेव में माता तत्सम है।

77. (B) वाह! कितना सुन्दर दृश्य है। शुद्ध वाक्य है।

78. (C) गोदान-मुश्शी प्रेमचंद की रचना है।

79. (B) स्वतंत्रता-भाववाचक संज्ञा है। जिन शब्दों के अंत में 'त्र' प्रत्यय होता है, वे भाववाचक संज्ञाएं होती हैं।

80. (B) स्वर्य = निजवाचक सर्वनाम है।

81. (D) 82. (D) 83. (D) 84. (C) 85. (B)

86. (D) 87. (D) 88. (C) 89. (C) 90. (D)

91. (D) 92. (A) 93. (B) 94. (A) 95. (D)

96. (D) 97. (D) 98. (D) 99. (C) 100. (D)

सक्सेस मिरर

A Book for All Candidates

UPKAR

**EVER LATEST
GENERAL KNOWLEDGE**

(Including Objective
Type Questions)

By : Khanna & Verma Price : ₹ 170/-

UPKAR PRAKASHAN

AGRA-5



जनसम्पर्क से सम्बन्धित महत्वपूर्ण शब्दावली

अनीश भसीन

'जनसम्पर्क' को अंग्रेजी में पब्लिक रिलेशन ('Public Relation') कहते हैं, जिसे संक्षेप में 'पीआर' (PR) भी कहा जाता है। जनसम्पर्क का सीधा-सादा अर्थ है—जनता से सम्पर्क। 'जनसम्पर्क' लोक सम्पर्क का पर्याय है। जनसम्पर्क से तात्पर्य जनसाधारण से सम्बन्ध स्थापित करना है। जनसम्पर्क एक द्विमुखी प्रक्रिया एवं योजनाबद्ध प्रयास होता है। जनसम्पर्क संगठन तथा उसकी जनता के मध्य सम्बन्धों का अध्ययन करता है।

विद्वानों ने जनसम्पर्क को 'द्विपक्षीय सम्प्रेषण,' 'सोशल इंजीनियरिंग,' 'जनता से सम्पर्क स्थापित करने की कला,' 'विचारों के सम्प्रेषण का शिल्प,' 'जनमत के निर्माण का सुव्यवरित्त प्रयास' आदि विभिन्न रूपों में परिभाषित किया है। अन्तर्राष्ट्रीय जनसम्पर्क संस्थान के संस्थापक सैम ब्लैक के अनुसार "जनसम्पर्क विभिन्न सामाजिक विज्ञानों का सम्मिश्रण है, जो व्यक्ति और समूह की प्रतिक्रिया से अगवत करता है तथा सम्प्रेषण का वह विज्ञान है, जो तनावरहित सम्बन्धों की स्थापना कर सहमति का निर्माण करता है।"

'अपनी बात' जनता तक और 'जनता की बात' स्वयं तक पहुँचाना जनसम्पर्क का एक हिस्सा है। समाचार-पत्र/पत्रिकाएं, रेडियो, टीवी और इंटरनेट आदि जनसम्पर्क के प्रमुख माध्यम हैं। जनसम्पर्क कार्यों में आजकल आधुनिक तकनीक जैसे—कम्प्यूटर, इंटरनेट, मोबाइल फोन व सूचना-प्रौद्योगिकी (IT) का खूब प्रयोग हो रहा है, जिससे लक्षित वर्ग के साथ सीधा व द्विपक्षीय सम्पर्क स्थापित किया जाता है और प्रश्न आदि पूछकर शका का समाधान किया जाता है।

उल्लेखनीय है कि 'आधुनिक जनसम्पर्क का पिता'—आई.वी.ली (Ivy Lee) को माना जाता है। सर्वप्रथम, 'पब्लिक रिलेशन' शब्द का प्रयोग (सन् 1923 में) एडवर्ड एल. बर्नेज (Edward L. Bernays) ने अपनी पुस्तक 'क्रिस्टलाइजिंग पब्लिक ओपिनियन' (Cristallizing Public Opinion) में किया था। यह जनसम्पर्क पर लिखी पहली पुस्तक थी।

जनसम्पर्क एवं विज्ञापन (Public Relation and Advertisement)

'जनसम्पर्क एवं विज्ञापन' दोनों ही अपनी द्विपक्षीय सम्प्रेषण प्रक्रिया के द्वारा जन अभिवृत्ति का निर्माण कार्य करते हैं। दोनों में घनिष्ठ सम्बन्ध है, परन्तु दोनों में कुछ अन्तर भी है, जो इस प्रकार है—

- जनसम्पर्क में जनकल्याण (Public Welfare) की भावना सर्वोपरि होती है,

जबकि विज्ञापन (Advertisement) मूलतः वस्तु अथवा सेवा की बिक्री से प्रेरित होता है।

- विज्ञापन, जनसम्पर्क का एक महत्वपूर्ण अग है।
- जनसम्पर्क का क्षेत्र विज्ञापन की अपेक्षा विस्तृत होता है।
- जनसम्पर्क को विज्ञापन का सरल व सस्ता विकल्प माना जाता है।
- जनसम्पर्क को दीर्घकालिक प्रयास तथा विज्ञापन को अल्पकालिक प्रयास माना जाता है।

जनसम्पर्क के लिए 7'Cs (Seven 'Cs' for PR)

'जनसम्पर्क' एवं उससे जुड़े पहलुओं को लागू करने के आवश्यक गुणधर्म वाले तथ्यों को इंगित करते अंग्रेजी के 'C' से शुरू होने वाले '7' शब्द इस प्रकार हैं। ये शब्द अर्थ के अनुरूप गुणधर्म को जनसम्पर्क में समाहित करते हैं। इसी कारण इन्हें जनसम्पर्क के 7 'Cs' (Seven 'Cs' For PR) की सज्जा दी जाती है। यह शब्द है—1. Concise (संक्षिप्त या सारिका), 2. Courteous (विनयशील), 3. Correct (सही), Condign (उपयुक्त), Complete (पूर्ण), Clear (स्पष्ट), Concerned (सम्बन्धित)।

उल्लेखनीय है कि 7 'Cs' जनसम्पर्क की विश्व कांग्रेस में व्यक्तिगत आचरण के सात सूत्र के रूप में स्वीकृत किए गए थे। इन्हें बेट्टमैन नामक विद्वान् के "आचरण सूत्र" से भी जाना जाता है।

जनमत (Public Opinion)

'जनमत' को अंग्रेजी में 'पब्लिक ओपिनियन' कहते हैं। जनमत शब्द की उत्पत्ति की फ्रेंच शब्द 'I' Opinion से हुई, जिसका सर्वप्रथम प्रयोग माइकेल मॉण्टेन के द्वारा सन् 1588 में किया गया था। जनता की इच्छा के संगठित रूप को हम 'जनमत' कहते हैं। यदि सरकार जनमत के अनुसार शासन संचालन नहीं करती, तो वह अप्रजातांत्रिक होगी। प्रजातंत्र/लोकतंत्र जनता की इच्छा या जनमत का दर्पण है। जनमत प्रजातंत्र का आधार व प्रहरी है।

- लावेल के अनुसार "परस्पर विरोधी विचारधाराओं में से जिस विचारधारा को लोग तर्कसंगत मानते हैं, उसका वे समर्थन करने लगते हैं। उसी विचारधारा को लोग जनमत कहते हैं।"

जनमत निर्माण तथा अभिव्यक्ति के प्रमुख साधन हैं—समाचार-पत्र, रेडियो, सिनेमा, निर्वाचन, सार्वजनिक सभाएं, राजनीतिक दल, शिक्षण संस्थाएं, धार्मिक संस्थाएं इत्यादि।

जन अभियान (Mass Campaign)

जनता के साथ वार्ता करना तथा जनता की राय जानना जन अभियान कहलाता है, लोकतांत्रिक व्यवस्था में जनमत की महत्वपूर्ण भूमिका होती है और जनमत का निर्माण काफी हद तक जन अभियान पर ही आधारित है। इसलिए लोकतंत्र भी जन अभियान पर ही आधारित होता है।

प्रचार (Publicity)

'प्रचार' का इस्तेमाल जनमत बनाने के लिए किया जाता है। प्रचार में विभिन्न संचार माध्यमों का इस्तेमाल होता है। इसके जरिए लोगों के सोचने के तरीके तथा क्रिया दोनों को प्रभावित करने की कोशिश की जाती है। प्रचार का उद्देश्य लक्षित समूह की राय बनाना तथा उसकी स्वीकृति प्राप्त करना होता है। प्रसिद्ध राजनीतिक विचारक हेराल्ड डी लासवेल के अनुसार "व्यापक अर्थों में प्रचार विभिन्न प्रस्तुतियों के जाएँ मानव व्यवहार को प्रभावित करने का तरीका है। ये प्रस्तुतियाँ उच्चारित, लिखित, संगीतमय या चित्रमय भी हो सकती हैं।"

प्रचार की प्रमुख विधियाँ (एक दृष्टि में)

- नामकरण (Name Calling)
- लुभावक शब्द विधि
- छल विज्ञापन विधि (Card Staking Device)
- सरल जनसमूह विधि (Plain Folk Device)
- बैंड वैगन डिवाइस (Band Wagon Device)
- प्रमाण-पत्र विधि (Testimonial Device)

प्रचार एवं जनसम्पर्क (Publicity and Public Relation)

प्रचार जनसम्पर्क का ही एक अंग/माध्यम है। जनसम्पर्क जिस प्रकार सत्य एवं यथार्थ पर आधारित है, इसी प्रकार प्रचार भी सत्य और तथ्य पर आधारित है। प्रचार जनमत निर्माण में सहयोगी है। जनसम्पर्क उसी स्तर तक ऐसे प्रचार के कार्य में द्विपक्षीय प्रक्रिया निहित रहती है, जबकि प्रचार एकपक्षीय प्रक्रिया है। प्रचार तथा जनसम्पर्क में प्रमुख अन्तर इस प्रकार है—

- प्रचार सकारात्मक अर्थवा नकारात्मक भी हो सकता है। छलावा भी हो सकता है, जबकि जनसम्पर्क सदैव सकारात्मक होता है।
- जनसम्पर्क सूचनाओं तथा सही तथ्यों पर आधारित होता है।

3. जनसम्पर्क के अन्तर्गत ज्ञान में वृद्धि होती है, जबकि प्रचार में सुझाव के द्वारा व्यक्ति की अभिवृत्तियाँ तथा उसके मत को प्रभावित करने का प्रयास किया जाता है।

प्रोपगेंडा (Propaganda)

'प्रोपगेंडा' को नाजी आन्दोलन (जर्मनी) के समय हिटलर के प्रचारक गोबल्स ने स्थापित किया था। उनके अनुसार "प्रोपगेंडा राजनीति का वह शस्त्र है, जिसके द्वारा शक्ति प्राप्त कर समाज को नियन्त्रित किया जा सकता है। प्रोपगेंडा का लक्ष्य लोगों के अभिमत का निर्माण या विचारधारा में परिवर्तन करना नहीं, बल्कि उन्हें आकर्षित कर अपने पीछे लगाना है, जिससे कि पिछलगुओं की जमात तैयार हो।" उनका मानना था कि झूठ को भी हजार बार दोहराने से लोग उसे सत्य की तरह मान लेते हैं। प्रोपगेंडा में सत्य व नैतिकता का कोई स्थान नहीं होता है।

जनसम्पर्क व प्रोपगेंडा में प्रमुख अन्तर यह है कि जनसम्पर्क द्विपक्षीय कार्यपद्धति होती है, वहीं प्रोपगेंडा में केवल एकपक्षीय प्रचार पर ही जोर दिया जाता है। जनसम्पर्क में नैतिकता व सत्य के प्रति अदृट् निष्ठा होती है, जबकि प्रोपगेंडा में तथ्यों को घुमाकर या गलत या झूठी जानकारी देकर भी सफलता प्राप्त की जा सकती है।

ईवेंट मैनेजमेंट (Event Management)

'ईवेंट मैनेजमेंट' प्रोफेशन के तौर पर मुख्य रूप मीटिंग, प्रोजेक्ट की योजना और प्रबन्धन होता है। ईवेंट मैनेजमेंट में आमतौर पर विचारों का विकास, योजना, बजट, प्रदर्शनकारी गतिविधियाँ जैसे प्रदर्शनी फैशन, स्टेज शो, ब्रॉड/प्रोडक्ट लॉन्च और स्पोर्ट्स ईवेंट जैसे कुछ कार्य/आयोजन शामिल हैं। पहले कभी एडवरटाइजिंग (Advt.), भारत में मीडिया या पब्लिक रिलेशन (Public Relation) के रूप में पहचाना जाने वाला ईवेंट मैनेजमेंट अब लाइव एन्टरटेनमेंट (Live Entertainment) बिजनेस के रूप में विकसित होकर कम्पनियों और युवाओं को लुभा रहा है।

ईवेंट मैनेजमेंट टीवी, रेडियो या प्रिंट मीडिया के विज्ञापनों से कहीं अधिक सर्स्ता होता है। इसकी लोकप्रियता का अंदाजा इस बात से लगाया जा सकता है कि टीवी, रेडियो और प्रिंट भी लाइव ईवेंट पर आधारित प्रोग्राम को रेटिंग बढ़ाने के लिए इस्तेमाल करने लगे हैं।

प्रेस कम्यूनिकेशन (Press Communication)

शासन के अति महत्वपूर्ण निर्णय जैसे मंत्रिमण्डल (Cabinet) में फेरबदल/बदलाव,

विदेशी राज्याध्यक्षों के साथ हुए समझौते और अन्य विशिष्ट मसलों पर 'प्रेस कम्यूनिकेशन' जारी होते हैं। इस प्रकार के समाचार में औपचारिकता अधिक होती है। प्रेस कम्यूनिकेशन जारी करने हेतु राष्ट्रपति, राज्यपाल, विदेश मंत्रालय, पत्र सूचना कार्यालय (PIB), समाचार सेवा प्रभाग और विदेशी दूतावास प्राधिकृत हैं।

प्रेस नोट (Press Note)

'प्रेस कम्यूनिकेशन' की अपेक्षा 'प्रेस नोट' कम औपचारिक होता है। प्रेस नोट शासन, अधीनस्थ कर्मचारियों, सरकारी कार्यालयों, अधिकारियों और सामान्य व्यक्तियों तक सूचना पहुँचाने हेतु समाचार-पत्रों या राजपत्र में प्रकाशित किया जाता है। इसे रेल भाड़ा अथवा ब्याज दरों में वृद्धि एवं कराधान सम्बन्धी परिवर्तन आदि से सम्बन्धित प्रमुख शासकीय मामलों पर जारी किया जाता है।

प्रेस नोट को जारी करने का अधिकार कुछ विशिष्ट अधिकारियों को ही प्राप्त है, जो सरकारी कार्यों से सम्बद्ध होते हैं। केन्द्र या राज्य का सर्वोच्च अधिकारी ही उसके लिए प्राधिकृत है। प्रेस इन्फोर्मेशन ब्यूरो (PIB) की कोई जवाबदेही प्रेस कम्यूनिकेशन और प्रेस नोट के प्रति नहीं होती। प्रेस नोट को सम्पादक घटा-बढ़ा सकता है तथा शीर्षक और उपशीर्षक देकर छापा जा सकता है।

पत्र-सूचना कार्यालय (Press Information Bureau-PIB)

'पत्र-सूचना कार्यालय' (PIB) केन्द्र सरकार के अधीन एक संस्था है और सरकार की नीतियों, कार्यक्रमों पहल और उपलब्धियों के बारे में समाचार-पत्रों (News-papers) तथा इलेक्ट्रॉनिक मीडिया (E. Media) को सूचना देने वाली प्रमुख एजेंसी है। पीआईबी सरकार व सूचना माध्यमों के बीच सम्पर्क स्थापित करता है। यह प्रेस विज्ञप्तियों, प्रेस नोट, फीचर, प्रेस ब्रीफिंग, फोटोग्राफ, साक्षात्कार, पत्रकार सम्मेलन, प्रेस दौरे और कार्यालय की वेबसाइट के माध्यम से सूचना को सर्वत्र पहुँचाता है। पीआईबी की वेबसाइट www.pib.nic.in पर हिन्दी, अंग्रेजी व उर्दू में (होमपेज) प्रचार सामग्री उपलब्ध है।

जनसम्पर्क की आचार संहिता (Public Relation Code of Conduct)

आज दुनिया भर में जनसम्पर्क एक प्रतिष्ठित व्यवसाय के रूप में अपनी जगह बना चुका है। आम जनता को जनसम्पर्क के कारण किसी प्रकार की समस्या का सामना न करना पड़े, इसीलिए विद्वानों ने जनसम्पर्क की कुछ आचार-संहिताएं बनाई हैं। अन्तर्राष्ट्रीय जनसम्पर्क संस्था (IPRA) द्वारा साठ के दशक में (एथेंस में) एक नियमावली पारित

की गई थी, जिसमें कहा गया था कि मानव जाति के मूल अधिकारों और उसके गौरव का ध्यान रखते हुए संयुक्त राष्ट्र संघ (UNO) के सभी सहमत राष्ट्र एक जन-सम्पर्क आचार-संहिता का पालन करेंगे। इस आचार संहिता के अनुसार—

- व्यक्ति की व्यक्तिगत स्वतन्त्रता का सदैव आदर करें।
- हर परिस्थिति में जनकल्याण पर ध्यान दें।
- जनसम्पर्क कर्म करते समय आम जनता के मौलिक तथा मानवीय अधिकारों का पूरा सम्मान करना चाहिए।
- असत्य तथा मिथ्या बातों का प्रचार-प्रसार न करें।
- हिंसात्मक तत्वों को अपने जनसम्पर्क और प्रचार-प्रसार का हिस्सा न बनाएं।
- केवल पुष्ट तथ्यों को ही प्रसारित करें।
- दूसरे के मन के प्रति विश्वास जगाने का कार्य करें।
- अश्लीलता का प्रदर्शन कदापि न हो।
- व्यवसाय और जनता के बीच एक उचित तालमेल रखना चाहिए, ताकि जनसम्पर्क प्रणाली के प्रति लोगों की अच्छी सोच बन सके।

उल्लेखनीय है कि अन्तर्राष्ट्रीय जनसम्पर्क संघ (IPRA) द्वारा साठ के दशक में स्वीकार की गई 'वेनिस संहिता' (Code of Venice 1961) एवं 'एथेंस संहिता' (Code of Athens 1965) तथा वर्ष 2007 में स्वीकार की गई ब्रुसेल्स संहिता (Code of Brussels, 2007) को मिलाकर एक जनसम्पर्क की नई आचार संहिता वर्ष 2011 में स्वीकार (Adopted) की गई।

अनुमति/मिलावती

शेष पृष्ठ 57 का

Answers with Explanations

1. (D) 2. (D) 3. (A) 4. (E) 5. (D)
6. (C) 7. (B) 8. (B) 9. (C) 10. (A)
11. (C) 12. (E) 13. (B)
14. (E) Resentment—bitter indignation at having been treated unfairly.
15. (D) Relent — Change One's Mind
16. (E) Facile—ignoring the true complexities of an issue.
17. (E)
18. (A) Correct—Sexual harassment at the workplace (C) to comply with it without fail (E)
19. (C) 20. (E)
21. (C) Correct—to an honest-person and should take a decision (C) in the best interests of the citizen (D)
22. (E)
23. (D) Correct — Mechanical
24. (E)
25. (A) Correct — Coping
26. (C) 27. (B) 28. (A) 29. (D) 30. (E)

अनुमति/मिलावती



प्रथम पुरस्कृत तार्किक प्रतियोगिता



प्रश्न 1. “डिजिटलीकरण के कारण पुस्तकालय में पुस्तकों का महत्व कम हो गया है।” इस कथन के पक्ष एवं विपक्ष में दो-दो तर्क प्रस्तुत कीजिए।

उत्तर-

पक्ष में तर्क-

1. सूचना व तकनीक युग में डिजिटलीकरण का प्रयोग पुस्तकों के प्रकाशन हेतु भी प्रचलन में है। पेपर, कविता, कहानी, काव्य, समीक्षा, टिप्पणी आदि साहित्य के विधा ज्यादातर डिजिटली ही उपलब्ध हैं। आज तो कई पुस्तक श्रव्य रूप में भी उपलब्ध हैं, जिससे पाठक को पढ़ने की भी जहमत न उठानी पड़े। निश्चय ही पक्षी के फड़फड़ाहट के समान पलटते पन्ने, वर्षे पुराने एक सौधी-सी खुशबू, अध्ययन-विन्तन-मनन का मानसिक अभ्यास लुप्त-प्रायः सा होता जा रहा है। यानि 23 अप्रैल को विश्व पुस्तक दिवस मनाने की परम्परा कुछ कमरों तक ही सिमटती जा रही है।
2. प्रायः पुस्तकें एकान्त की सहचारी, जीवन का मार्गदर्शक एवं प्रबोधन का माध्यम ही होती हैं, परन्तु युवाओं को चकाचौंध की दुनिया ने इस प्रकार मोहपाश कर लिया है कि एकान्त बैठे, किताब पढ़ने में उन्हें आनन्द नहीं आता है। पुस्तकों की कम होती बिक्री व बढ़ती लागत ने भी प्रकाशक को प्रकाशन बन्द करने पर मजबूर कर दिया। आज तो बच्चे भी अपनी पाठ्य-पुस्तक ऑनलाइन ही चाहते हैं।

विपक्ष में तर्क-

1. डिजिटलीकरण ने पुस्तकों का महत्व कम कर दिया है। ऐसा कहना सर्वथा उचित नहीं होगा। ये अवश्य है कि कुछ पुस्तकों का डिजिटल संस्करण ही मात्र है, परन्तु आज भी लाखों पुस्तक-प्रेमी हैं, जो अपने पसंदीदा पुस्तक को पेपर-बैक में ही पढ़ना चाहते हैं। वे अपने सिराहने किताबों को रखने में संतोष का अनुभव करते हैं। पुस्तकों का महत्व ही है कि नई दिल्ली के प्रगति मैदान में प्रतिवर्ष लगने वाले विश्व पुस्तक मेला में लाखों लोग पहुँचते हैं और देशी-विदेशी लेखकों की पुस्तक खरीदते हैं। 4 जनवरी को लगने वाले विश्व पुस्तक मेला की थीम थी, गांधी : द राइटर्स राइटर।

2. गीता, वेद-उपनिषद्, कुरान, बाइबिल आदि ग्रन्थ का पेपरबैक प्रारूप ही घरों व धार्मिक स्थलों पर रहता है तथा इनका वाचन किया जाता है। पुस्तक लेखन की उपलब्धि में साहित्य अकादमी पुरस्कार, मैन बुकर पुरस्कार, व्यास सम्मान, सरस्वती सम्मान, ज्ञानपीठ पुरस्कार, नोबेल पुरस्कार जैसे कई सम्मान लेखक व साहित्यकारों को प्रदान किए जाते हैं। बिधिन चन्दा, अब्दुल कलाम, डॉ. राधाकृष्णन, प्रेमचन्द्र, दिनकर जैसे कई प्रसिद्ध लेखकों की पुस्तकें लोग पढ़ना पसन्द करते हैं। अतः पुस्तकों का महत्व कभी भी कम नहीं हो सकता।

◆ नितु सिंह

प्रश्न 2. “कृषि में युवाओं का भविष्य उज्ज्वल है।” इस कथन के पक्ष एवं विपक्ष में दो-दो तर्क प्रस्तुत कीजिए।

उत्तर-

पक्ष में तर्क-

1. भारत एक कृषि-प्रधान देश है। कृषि एक ऐसा क्षेत्र है, जो वर्षों से अचूता रहा है। कृषि प्रैद्योगिकी के विकास एवं इस क्षेत्र में नित नए साधनों व तरीकों के आने से इस ओर रोजगार की अपार सम्भावनाएं बढ़ी हैं, जिसमें निश्चित ही युवाओं का भविष्य इस पुनः उभरते हुए क्षेत्र में उज्ज्वल है।
2. ‘मेक इन इंडिया’, छोटे तथा लघु उद्योगों को बढ़ावा दिए जाने की सरकारी योजनाओं से ग्रामीण क्षेत्र में कृषि समेत तमाम मूलभूत संरचनाओं में व्यापक परिवर्तन आ रहा है। जिस तरह से इन क्षेत्रों को सड़क व रेल से जोड़ा जा रहा है, शिक्षा व्यवस्था दुरुस्त की जा रही है, कृषि विश्वविद्यालय अनुसंधान संस्थान खोले जा रहे हैं, विनिवेश की आर्कषक योजनाएं, मनरेगा व पंचायतीराज जैसी परियोजनाएं, इन सबसे निश्चय ही इस क्षेत्र में युवाओं का भविष्य उज्ज्वल है।

विपक्ष में तर्क-

1. देश की आधी से अधिक आबादी कृषि क्षेत्र से जुड़ी है। हमारी कृषि परम्परागत तौर-तरीकों एवं मौसम पर निर्भर है, जिसमें लागत अधिक और आय कम है, जिसकी वजह से युवा इस क्षेत्र को छोड़ शहरों की ओर पलायन कर रहे

हैं। आधारभूत निर्माण एवं संयुक्त परिवार प्रथा टूटने से कृषि क्षेत्र निरन्तर सिकुड़ रहा है। ऐसे में इस क्षेत्र में युवा कैसे आकर्षित हो सकते हैं? सन्देहास्पद है।

2. देश में आज भी ग्रामीण व शहरी क्षेत्रों में व्यापक अन्तर है। कृषि बहुल इलाकों में अच्छे स्कूल-कॉलेज, रहन-सहन, विकित्सा सुविधाओं, उच्च ब्राउन्डैड व विद्युत् वितरण व्यवस्थाओं का अभाव है। कर्ज और सुखे के चलते किसानों की आत्महत्याएं इस क्षेत्र की विकट स्थिति को दर्शाती हैं। इन सबके चलते आज का युवा बजाय कृषि के अन्य क्षेत्रों में जाकर कार्य करना पसन्द कर रहा है जहाँ उसका भविष्य सुरक्षित रहे। सरकार द्वारा तुरन्त और भी बहुत कुछ इस क्षेत्र में किया जाना चाहिए तभी इस ओर युवा आकर्षित होंगे, फिलहाल नहीं।

◆ राजकुमार

प्रश्न 3. “मशीनी अध्यापक, मानवी अध्यापक का प्रभावी विकल्प है।” इस कथन के पक्ष एवं विपक्ष में दो-दो तर्क प्रस्तुत कीजिए।

उत्तर-पक्ष में तर्क-

1. तकनीकी क्रान्ति के युग में अब मशीनी अध्यापक का व्यावहारिक प्रयोग होने लगा है। यानि ऐसा मशीन या रोबोट, जो विद्यार्थी को शिक्षण-अधिगम कराएगा। इस तकनीकी की आवश्यकता कोरोना काल में अत्यधिक महसूस की गई। यानि मानवी शिक्षक के मशीनी विकल्प, रोबोटिक टीचर विना रुके-थके अपने लक्षित उद्देश्य को पूरा कर सकेगा। इसके पक्ष में कई तर्क दिए जा रहे हैं जैसे कि मशीनी टीचर द्वारा बच्चों को इन्स्टॉल किए हुए सॉफ्टवेयर द्वारा शिक्षा दी जाएगी, जिससे इसमें एक्युरेसी रहेगी। समय-समय पर आधुनिकतम शोध, अनुसन्धान, तकनीक आदि ज्ञान सामग्री से रोबोटिक शिक्षक को अपडेट किया जा सकेगा। विद्यालयों में शिक्षक-शिक्षार्थी अनुपात सन्तुलित करने के साथ ही दूर-दराज क्षेत्रों में भी शिक्षण कार्य निर्बाध सम्भव हो सकेगा।
2. विश्व व भारत में विषय, भाषा, शैली में विविधताएं हैं, किन्तु इस सम्बन्ध में जानकारी रखने वाले शिक्षकों का

शेष पृष्ठ 77 पर

सरकारी समिति

तार्किक प्रतियोगिता क्रमांक : 127
अन्तिम तिथि : 10 दिसम्बर, 2020

प्रतियोगिता के नियम

- अपनी प्रविष्टि पूर्ण नाम, पता एवं मोबाइल नं. सहित साधारण डाक अथवा ई-मेल द्वारा निर्धारित तिथि तक भेजें अन्यथा प्रविष्टि अमान्य होगी।
- आलेख अधिकतम 200 शब्दों में सरल एवं स्पष्ट भाषा में भेजें।
- दिए गए तीन विषयों में प्रत्येक विषय पर प्रथम, द्वितीय एवं तृतीय स्थान प्राप्त करने पर प्रतियोगी को क्रमशः ₹ 400, ₹ 300 तथा ₹ 200 राशि पुरस्कारस्वरूप प्रदान की जाएगी। प्रतियोगी बैंक खाता में दर्ज अपना नाम अंग्रेजी के कैपीटल अक्षरों में, बैंक का नाम, खाता संख्या एवं IFSC कोड अवश्य लिखें।
- प्रतियोगी एक, दो अथवा तीनों विषयों पर अलग-अलग पृष्ठों पर आलेख भेजकर प्रतियोगिता में भाग ले सकते हैं।
- पुरस्कृत प्रविष्टि पर पत्रिका-प्रकाशन का कॉपीराइट © होगा एवं अन्तिम निर्णय सम्पादक का होगा व किसी भी प्रकार के वाद में न्यायालय का विषय नहीं होगा।

सरकारी मिरर तार्किक प्रतियोगिता के विषय

- “क्षेत्रवाद ने भारतीय संघवाद को कमज़ोर किया है।” इस कथन के पक्ष एवं विपक्ष में दो-दो तर्क प्रस्तुत करें।
- “पुलिस पब्लिक की मित्र है।” इस कथन के पक्ष एवं विपक्ष में दो-दो तर्क प्रस्तुत करें।
- “कोरोना ने चुनौती के साथ अवसर भी प्रदान किए हैं।” इस कथन के पक्ष एवं विपक्ष में दो-दो तर्क प्रस्तुत करें।

शेष पृष्ठ 76 का

अभाव होता है। रोबोटिक शिक्षक इन कमियों को पूरा करेगा। साथ ही कुछ मैटर को रिपीट करना भी सम्भव होगा। सरकार पर भी शिक्षक भर्ती प्रक्रिया, वेतन-भत्ता का भार कम होगा कैलिफोर्निया में बच्चों को रुबी नामक रोबोटिक टीचर द्वारा प्रायोगिक तौर पर पढ़ाया जा रहा है। अतः इसे कई देशों द्वारा प्राथमिक से उच्च शिक्षा में लागू करने हेतु शोध जारी है।

विपक्ष में तर्क-

- प्रकृति में मानव को सबसे बुद्धिमान जीव माना गया है। ऐसे में मानव का विकल्प मशीन कर्तव्य नहीं हो सकता, जिस मशीनी अध्यापक को वरीयता की बात है, वह सर्वथा ही निरर्थक है। इसके कई निहितार्थ हो सकते हैं। जैसे—मशीनी अध्यापक में संवेदना, तदनुभूति, खुशी, दुःख आदि का अभाव, तो होगा ही साथ ही बच्चों में मशीन के प्रति आदर का भाव खत्म होगा, जो शिक्षक-शिक्षार्थी के आदर्श सम्बन्ध के प्रतिकूल है। रोबोटिक टीचर हेतु शोध-अनुसन्धान, व्यवस्थापन आदि में भारी खर्च आएगा, जोकि व्यय-साध्य ही है। साथ ही बच्चे प्रकृति से अधिक मशीन को उपयोगी समझेंगे। यही नहीं बच्चे केवल साक्षर ही होंगे, शिक्षित नहीं।
- विश्व के सभी देशों में मानव संसाधन का बड़ा हिस्सा शिक्षण में अनुबन्धित है। मशीन आने से ये बेकार हो जाएंगे। साथ ही

सरकारी समिति

तार्किक प्रतियोगिता क्रमांक-125 का परिणाम

विषय : “डिजिटलीकरण के कारण पुस्तकालय में पुस्तकों का महत्व कम हो गया है।”

पुरस्कार विजेता

प्रथम	द्वितीय	तृतीय
नितु सिंह	राजकुमार	शैलेन्द्र कुमार पाण्डेय
ग्राम + पो.—नावानगर	SO, SP (रिवीजन)	एम आई.जी. सेक्टर-3,
जिला—बक्सर (बिहार)	EME	अभिलेख एम एफ.-3/5 बहादुरपुर
पिन-802 129	कार्यालय, सिकन्दरा-	आवासीय कॉलोनी भूतनाथ
	बाद (तेलंगाना)	रोड, पटना (बिहार)
	पिन-500 015	पिन-800 026

विषय : “कृषि में युवाओं का भविष्य उज्ज्वल है।”

प्रथम	द्वितीय	तृतीय
राजकुमार	नितु सिंह	अमित कुमार गुप्ता
SO, SP (रिवीजन)	EME	ग्रा.+ पो.—रानीपुर
जिला—बक्सर (बिहार)	सिकन्दराबाद (तेलंगाना)	जिला—जौनपुर
पिन-500 015	पिन-802 129	पिन-223 104

विषय : “मशीनी अध्यापक, मानवी अध्यापक का प्रभावी विकल्प है।”

प्रथम	द्वितीय	तृतीय
नितु सिंह	राजकुमार	शैलेन्द्र कुमार पाण्डेय
ग्राम + पो.—नावानगर	SO, SP (रिवीजन)	एम.आई.जी. सेक्टर-3,
जिला—बक्सर (बिहार)	EME	अभिलेख एम.एफ.-3/5 बहादुरपुर
पिन-802 129	कार्यालय, सिकन्दरा-	आवासीय कॉलोनी भूतनाथ
	बाद (तेलंगाना)	रोड, पटना (बिहार)
	पिन-500 015	पिन-800 026

सरकारी समिति

रोबोटिक शिक्षक में लगे बुहूद मात्रा में उपकरण ई-वेस्ट में बदलेंगे। भारत व कई राज्यों में मूलभूत ढाँचा—बिजली, नेट आदि सुचारू नहीं हैं। आम जनता का बड़ा हिस्सा डिजिटली निरक्षर है। रोबोटिक टीचर को रेगुलेट करने हेतु मानव संसाधन चाहिए। यह कहा जाना उचित होगा कि मशीनी अध्यापक, मानवी अध्यापक का सहयोगी हो सकता है। विकल्प नहीं। नैतिकता, शिष्टाचार, संस्कार, मूल्यबोध आदि के सन्दर्भ में मानवी टीचर ही श्रेष्ठ है।

■ नितु सिंह

सरकारी समिति

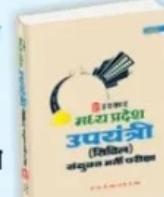
उपकार

आनलाइन परीक्षा तिथि 9-10 दिसम्बर, 2020

मध्य प्रदेश

**उपर्युक्ती
(सिविल)
संयुक्त मर्ती परीक्षा**

डॉ. एम. वी. लाल
एवं पी. के. मिश्र



Code 2416 ₹ 340/-

पिछला प्रश्न-पत्र हल सहित

- सामान्य ज्ञान
- राष्ट्रीय-अन्तर्राष्ट्रीय घटनाक्रम
- सामान्य विज्ञान
- सामान्य हिन्दी
- सामान्य अंग्रेजी
- सामान्य गणित
- सामान्य तार्किक योग्यता
- सामान्य कम्प्यूटर ज्ञान
- सम्बन्धित विषय-सिविल इंजीनियरिंग

उपकार प्रकाशन, आगरा-5

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



कैरियर सलाह

—संजय सुमन

लाख मुद्दिकलें आएं

बार-बार असफलता सामने आए
लेकिन जिंदगी का मुकाम वही होता है
जो आप तय करते हैं।

इसलिए जुट जाइए जी-जान से
अपने लक्ष्य का पीछा कीजिए
सफलता जरूर मिलेगी।



प्रश्न—महाशय, मैं एसएससी स्नातक स्तर की तैयारी कर रहा हूँ, कृपया गणित की तैयारी हेतु कुछ टिप्पणी दीजिए ?

उत्तर—इन परीक्षाओं में प्रश्नों का स्तर 10वीं कक्षा स्तर का होता है, गणित की तैयारी शुरू करने से पहले आप इसके

मूलभूत तथ्यों को याद कर लें। इन मूलभूत तथ्यों में वर्गमूल, घनमूल तथा सूत्र आदि आते हैं। आवश्यक सूत्रों (शॉर्टकट फार्मूला) को कठरस्थ करते हुए, सर्वप्रथम सभी प्रश्नों को उनकी पारम्परिक विधि से हल कर उसमें निहित सिद्धान्तों एवं तर्कों को समझना एवं पुनः उन सभी प्रश्नों को शॉर्टकट विधि की मदद से हल करने की प्रवृत्ति विकसित करनी चाहिए। विगत् 4-5 वर्षों के प्रश्न-पत्रों का गहन अध्ययन कर प्रश्नों की प्रकृति को भी समझने का प्रयास करना चाहिए। गणित पर पकड़ बनाने के लिए प्रतिदिन एक अध्याय हल करें, फिर समय को बाँधकर मॉडल प्रश्न-पत्र हल करने का अभ्यास करें।

प्रश्न—मर्चेन्ट नेवी में जाना चाहता हूँ, कृपया इसके लिए आवश्यक योग्यता, ट्रेनिंगशिप चाणक्य, मुम्बई व समुद्री इंजीनियरी अनुसन्धान संस्थान, कोलकाता में प्रवेश किस आधार पर होगा ?

उत्तर—आर्यन गुप्ता, आगरा

दो रास्ते हैं—समुद्री इंजीनियरी में बी.एससी. की डिग्री हासिल कर या अभियान्त्रिक अथवा समुद्री इंजीनियरी शाखाओं में डिग्री के उपरान्त आप मर्चेन्ट नेवी में जा सकते हैं। भौतिक विज्ञान, रसायन विज्ञान और गणित विषयों के साथ 12वीं परीक्षा उत्तीर्ण करने के बाद आप किसी जहाज में डेक कैडेट के रूप में प्रवेश ले सकते हैं। तीन साल तक काम करते हुए प्रशिक्षण प्राप्त कर आप नैविकेटिंग ऑफिसर या नौ संचालन अधिकारी के रूप में नियुक्ति (भूतल

परिवहन मन्त्रालय द्वारा दक्षता परीक्षा उत्तीर्ण करने के बाद) मिलेगी। डिग्री पाठ्यक्रम में प्रवेश के लिए उम्मीदवारों को शारीरिक और मानसिक रूप से फिट होना चाहिए। नैविगेशन का प्रशिक्षण के बाद आपकी नियुक्ति कैप्टन श्रेणी के अधिकारी के रूप में होती है।

जहाँ तक मर्चेन्ट नेवी का प्रशिक्षण देने वाली दो अग्रणी संस्थाएँ की बात है तो ट्रेनिंगशिप चाणक्य, मुम्बई में समुद्री विज्ञान (नॉटिकल साइंसेज) में 3 वर्ष का डिग्री पाठ्यक्रम उपलब्ध है और समुद्री इंजीनियरी अनुसन्धान संस्थान, कोलकाता में मैरीन इंजीनियरी में 4 वर्ष का प्रशिक्षण दिया जाता है। इन दोनों संस्थानों के लिए उम्मीदवारों का चयन भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (IIT) की प्रवेश परीक्षा के आधार पर होता है। यदि आप किसी प्राइवेट संस्थान से मैरीन इंजीनियरिंग का कोर्स करना चाहते हैं, तो उसे सरकार द्वारा मान्यता प्राप्त वेबसाइट www.dgshipping.com में सूचीबद्ध होना चाहिए। शिपिंग कम्पनियों, बहुराष्ट्रीय जहाजरानी कम्पनियों में आर्कषक वेतन के साथ रोजगार की सम्भावनाएँ हैं।

कोर्स कराने वाले अन्य प्रमुख संस्थान

- चेन्नई पोर्ट ट्रस्ट, चेन्नई
 - कोचिन पोर्ट ट्रस्ट, कोच्चि
 - हिन्दुस्तान शिपियार्ड लि., विशाखापत्तनम
 - याक मेरिटाइम एकेडमी, थाणे
 - सीवी रमन कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, भुवनेश्वर
 - ओसेनिक मैरीन एकेडमी, देहरादून
- मर्चेन्ट नेवी में प्रवेश से सम्बन्धित जानकारी आप ले सकते हैं—
- ⇒ जहाजरानी महानिदेशालय, मुम्बई—www.shipping.nic.in

⇒ मैरीन इंजीनियरिंग रिसर्च इंस्टीट्यूट, कोलकाता—www.merical.ac.in; www imu.edu.in

⇒ ट्रेनिंगशिप चाणक्य, मुम्बई—www.imunavimumbai.com

प्रश्न—रेलवे भर्ती बोर्ड द्वारा आयोजित लोको पायलट परीक्षा की तैयारी कर रहा हूँ। कम्प्यूटर आधारित अभिरुचि परीक्षण (Aptitude Test) के बारे में जानकारी दीजिए ?

■ नीरज श्रीवारस्तव, झांसी

उत्तर—अभिरुचि परीक्षण (Aptitude Test) को मात्र क्वालिफाई करना होता है। इस पत्र में आपकी मानसिक योग्यता एवं तत्काल निर्णय लेने की क्षमता का आकलन किया जाता है। इसकी तैयारी के लिए आप उपकार प्रकाशन की पुस्तकों का अध्ययन कीजिए।

नए छात्र/छात्राओं के लिए
भारतीय रेलवे : स्नातक व 10 + 2
स्तर की भर्तियों के लिए



स्नातक स्तर की भर्तियाँ

- * स्टेशन मास्टर
- * गुडस गार्ड्स
- * ट्रैफिक असिस्टेंट
- * सीनियर कॉमर्शियल-कम टिकट क्लर्क
- * जूनियर अकाउंट असिस्टेंट-कम टाइपिस्ट
- * कॉमर्शियल अप्रेटिस
- * सीनियर टाइम कीपर

उम्र सीमा—18 से 33 वर्ष (SC/ST के लिए 5 वर्ष ओबीसी के लिए 3 वर्ष छूट)

योग्यता—स्नातक (Graduate)

10 + 2 स्तर की भर्तियाँ

- * जूनियर क्लर्क-क्लर्क-कम टाइपिस्ट
 - * कॉमर्शियल कम टिकट क्लर्क
 - * अकाउंट्स क्लर्क-कम टाइपिस्ट
 - * जूनियर टाइम कीपर
 - * ट्रेन क्लर्क
- उम्र सीमा—18 से 30 वर्ष (SC/ST को 5 वर्ष, ओबीसी के लिए 3 वर्ष छूट)
- योग्यता—बारहवीं (10 + 2) अथवा समकक्ष

परीक्षा प्रारूप

- चयन परीक्षा कम्प्यूटर बेस्ड टेस्ट के तहत यानी ऑनलाइन एग्जाम होगा।
- परीक्षा में बहुविकलीय प्रश्न पूछे जाएंगे। परीक्षा (प्रथम व द्वितीय चरण) में नेगेटिव मार्किंग की व्यवस्था लागू है। प्रश्न का गलत जवाब देने पर 1/3 अंक काट लिए जाएंगे।
- कम्प्यूटर आधारित परीक्षा का प्रथम चरण स्क्रीनिंग (छाँटाई) प्रकार का होता है। परीक्षा के प्रश्नों का स्तर निर्धारित शैक्षणिक स्तर के अनुरूप होगा।
- प्रथम चरण व द्वितीय चरण परीक्षा कम्प्यूटर आधारित होंगे। टंकण कौशल परीक्षा/कम्प्यूटर आधारित अभिक्षमता परीक्षा (जहाँ लागू) और दस्तावेज सत्यापन/चिकित्सा परीक्षा।

प्रथम चरण परीक्षा

विषय	प्रश्न	अंक	समय
* सामान्य जागरूकता	40	40	
* गणित	30	30	
* सामान्य बुद्धि और तर्कशक्ति	30	30	
कुल	100	100	कुल समय 1 घण्टे 30 मिनट

द्वितीय चरण परीक्षा

विषय	प्रश्न	अंक	समय
* सामान्य जागरूकता	50	50	
* गणित	35	35	
* सामान्य बुद्धि और तर्कशक्ति	35	35	
कुल	120	120	कुल समय 1 घण्टे 30 मिनट

कम्प्यूटर बेस्ड एप्टीट्यूड टेस्ट (CBAT) यह टेस्ट सिर्फ स्टेशन मास्टर और यातायात सहायक (ट्रैफिक असिस्टेंट) के लिए है। इस परीक्षण को मात्र क्वालिफाई करना होता है, जिसमें कम-से-कम 42 अंक आने चाहिए। इस प्रश्न-पत्र में आपकी मानसिक योग्यता एवं तत्काल निर्णय लेने की क्षमता का आकलन किया जाता है। CBAT में केवल अंग्रेजी और हिन्दी में प्रश्न और उत्तर विकल्प होंगे। इसमें कोई नकारात्मक अंकन नहीं होगा।

टंकण कौशल परीक्षा (टाइपिंग स्किल टेस्ट)

जूनियर क्लर्क कम टाइपिस्ट, जूनियर टाइम कीपर, अकाउंटेंस क्लर्क कम टाइपिस्ट, सीनियर क्लर्क कम टाइपिस्ट, जूनियर अकाउंटेंस कम टाइपिस्ट, सीनियर टाइम कीपर के लिए टाइपिंग स्किल टेस्ट होगा। यह अर्हक प्रकृति का होगा। उम्मीदवारों को कम्प्यूटर पर अंग्रेजी में 30 शब्द प्रति मिनट या हिन्दी में 25 शब्द प्रति मिनट

टाइप करने में सक्षम होना चाहिए। हिन्दी में टंकण कौशल परीक्षा के लिए कृतिदेव और मंगल फॉन्ट को पर्सनल कम्प्यूटर पर टंकण कौशल परीक्षा के लिए उपलब्ध कराया जाएगा।

दस्तावेज सत्यापन (DV) मेडिकल टेस्ट

सभी मूल प्रमाण-पत्रों की जाँच की जाएगी। आपको चिकित्सालय परीक्षण से भी गुजरना पड़ेगा। आँखों की जाँच भी होगी।

आवेदन और रेलवे भर्ती बोर्ड

उम्मीदवारों को 21 रेलवे भर्ती बोर्ड की आधिकारिक वेबसाइटों पर उपलब्ध लिंक द्वारा केवल एक ऑनलाइन आवेदन (चयनित RRB में सभी अधिसूचित पदों के लिए समान) प्रस्तुत करना होता है।

आशुलिपिक अपने अधिकारी के रोजमर्झ के कार्यों में भी हाथ बटाते हैं और प्रशासन के ऐसे मामलों में सहायता करते हैं जो आक्रिमक रूप से उसे करने पड़ते हैं।

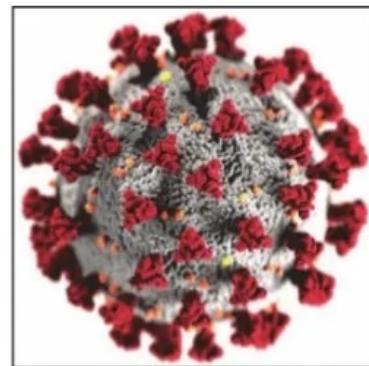
एसएससी की स्टेनोग्राफर ग्रेड-'सी' एण्ड 'डी' परीक्षा में मुख्य रूप से शॉट्टहैंड में आपकी अधिकतम योग्यता की परीक्षा ली जाती है। इस परीक्षा हेतु दो बातों पर अधिक ध्यान देने की आवश्यकता है—1. प्रति मिनट अधिकतम शब्दों को लिखने की क्षमता और 2. फिर उन्हें सही लिखने की क्षमता। इसकी तैयारी न तो अल्पकाल में की जा सकती है और नहीं इसे आप स्वयं कर सकते हैं। इसके लिए आपको सरकारी या व्यावसायिक प्रशिक्षण संस्थान से शॉट्टहैंड की शिक्षा लेनी होगी।

आशुलिपिक को उस भाषा का पर्याप्त ज्ञान होना चाहिए, जिसमें वह प्रशिक्षण प्राप्त करना चाहता है और उसे वर्तनी के नियमों, विराम चिह्नों और व्याकरण का ज्ञान होना चाहिए। अच्छा शब्द ज्ञान उसकी परिसम्पत्ति होती है। शॉट्टहैंड के लिए किसी संस्थान में निरन्तर अभ्यास करना जरूरी है, तभी परीक्षा के समय आप उत्तम परिणाम प्राप्त कर सकते हैं। यदि रखें एसएससी द्वारा आयोजित इस परीक्षा में शॉट्टहैंड परीक्षा कुल अंकों के आधे अंकों की है।

Knowledge of the Month

चर्चित प्रमुख नवीन वायरस

- कोरोना वायरस—कोरोना वायरस (Corona Virus) का सम्बन्ध वायरस के ऐसे परिवार से है, जिसके संक्रमण से जुकाम से लेकर साँस लेने में तकलीफ जैसी समस्या हो सकती है। इसका संक्रमण दिसम्बर 2019 में चीन के बुहान में शुरू हुआ था। WHO के अनुसार बुखार, खाँसी, साँस लेने में



कोरोना वायरस

प्रश्न—मैं एक विकलांग छात्र हूँ, क्या मैं IAS की परीक्षा में शामिल हो सकता हूँ, यदि हाँ तो किस पद के लिए ?

उत्तर—लक्षण सिंह, झुंझुनूं

उत्तर—आप संघ लोक सेवा आयोग की सिविल सेवा परीक्षा के सिर्फ कुछ पदों (जैसे—आईपीएस, डिफेंस सर्विसेज), जिनमें शारीरिक मापदण्ड की आवश्यकता होती है, को छोड़कर सभी पदों के योग्य हैं। इसमें आपके लिए कुछ सीटें आरक्षित भी हैं। आप अभी से परीक्षा की तैयारी प्रारम्भ कर दीजिए। सहयोग के लिए हम सदैव आपके साथ हैं।

प्रश्न—आशुलिपिक कौन होता है ? शार्टहैंड में पारंगत होने के लिए क्या करें ?

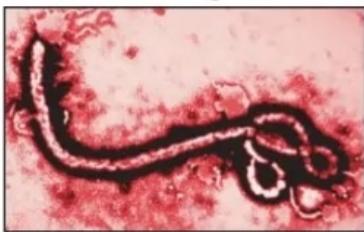
उत्तर—शशिकान्त, सिकन्दराबाद

उत्तर—आशुलिपिक (स्टेनोग्राफर) वह व्यक्ति है जो बोलने वाले के वक्तव्य को शार्टहैंड में शीघ्रता से लिख सकता है और बाद में प्रतीकों में दर्ज वक्तव्य को टाइप करके प्रस्तुत करता है। आशुलिपिकीय कर्मचारियों द्वारा भाषण, लेख, वित्तीय रिपोर्ट, न्यायालय के फैसले आदि तैयार किए जाते

तकलीफ इसके लक्षण हैं। कोरोना वायरस जिसे कोविड-19 (COVID-19) नाम दिया गया है, बुनियादी स्वच्छता का ध्यान रखना ही इस वायरस से बचाव है। साबुन और पानी से कम-से-कम 20 सेकण्ड के लिए

अपने हाथों को बार-बार धोएं, हैंड सैनिटाइजर व मास्क का प्रयोग करें। 2 जून, 2020 तक इस वायरस से विश्व में 3 लाख से अधिक लोगों की मौत हो चुकी है।

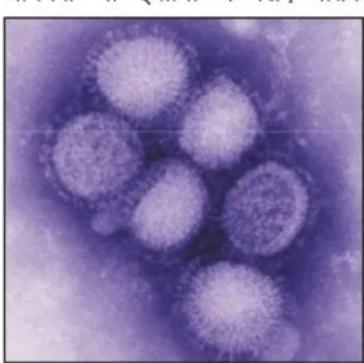
- इबोला वायरस—यह खतरनाक वायरस है। यह संक्रमण जानवरों से फैलता है। फिलहाल इसे जड़ से खल करने के लिए कोई दवा नहीं बनाई जा सकी है। इबोला अफ्रीका के कुछ जानवरों से



इबोला वायरस

निकलने वाले कई साव के जरिए फैलता है। वर्ष 1976 में अफ्रीका में पहली बार इबोला संक्रमण (सूडान, कांगो) का पता चला था।

- स्वाइन फ्लू (एच-1, एन-1)—इन्फ्लूएंजा ए, स्वाइन फ्लू के एक प्रकार एच-1, एन-1 के जरिए संक्रमित व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति में फैलता है। इसे सूअर एन्फ्लूएंजा वायरस का एक प्रकार कहा जाता है, जिसका मूल अज्ञात है। इसमें सामान्य एन्फ्लूएंजा के लक्षण ही दिखते हैं। सूअर फ्लू, जानवरों या इंसानों के लिए घातक

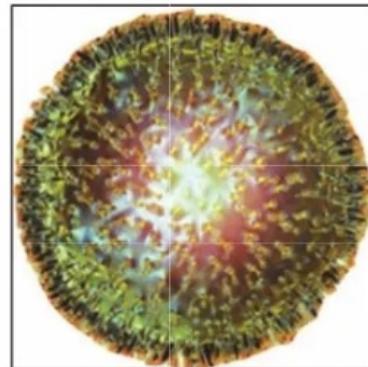


स्वाइन फ्लू (एच-1, एन-1)

नहीं था, लेकिन जब इस विषाणु का उत्परिवर्तन हुआ, इसने महामारी का रूप ले लिया था। बुखार, खाँसी, सिरदर्द, कमजोरी और थकान, गले में खराश, नाक बहना आदि के रूप में इसके लक्षण दिखते हैं। इसका उपचार किया जा सकता है। 2009-10 के दौरान यह वायरस से 56 देशों में फैला था। इससे छह करोड़ से ज्यादा लोग प्रभावित हुए थे।

- बर्ड फ्लू (H5N1)—एवियन इन्फ्लूएंजा (H5N1) वायरस बर्ड फ्लू के नाम से पॉपुलर है। यह इंसानों और पक्षियों को

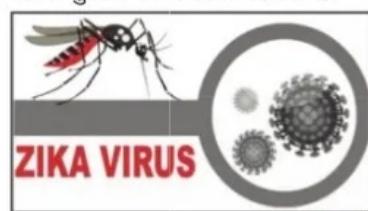
अधिक प्रभावित करता है। बर्ड फ्लू इंफेक्शन चिकन, टर्की और बत्तख की प्रजाति जैसे पक्षियों के जरिए फैलता है। इससे इंसान और पक्षियों की मौत तक हो सकती है। इसे ठीक करने के



बर्ड फ्लू (H5N1)

लिए आराम करना जरूरी है। पोषक भोजन करें। अधिक तरल लें। संक्रमित व्यक्ति को अलग रखने की सलाह दी जाती है।

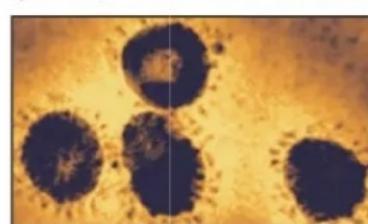
- जीका वायरस (Zika Virus)—यह वायरस डेंगू, मलेरिया और चिकनगुनिया की ही तरह मच्छरों से फैलता है। यह एक प्रकार का एडीज मच्छर ही है। मच्छरों के अलावा असुरक्षित शारीरिक सम्बन्ध और संक्रमित खून से भी जीका बुखार या वायरस फैलता है।



जीका वायरस (Zika Virus)

2015-17 में सामने आया जीका वायरस 87 देशों में फैला। दक्षिणी अमरीका और कैरेबियाई द्वीप को करोड़ों डॉलर का नुकसान हुआ था।

- सार्स (SARS)—सिवियर एक्यूट रेस्प-रेटरी सिंड्रोम (सार्स) कोरोना वायरस द्वारा जनित श्वसन से सम्बन्धित रोग है।

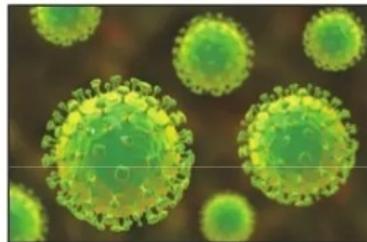


सार्स (SARS)

यह वायरस 2003 में चीन में फैला था। 1500 से 2000 लोगों की जान गई थी।

- निपाह वायरस (Nipah Virus)—निपाह वायरस, जानवरों से इंसानों को प्रेषित एक ऐसा वायरस है, जो साँस की

गम्भीर और घातक बीमारियों के साथ-साथ संक्रमण से बीमारियों की एक शृंखला है। यह वायरस आमतौर पर फ्रूट बैट यानि चमगादड़ और सूअरों को संक्रमित करता है। यह संक्रमित



निपाह वायरस (Nipah Virus)

चमगादड़, सूअर या मनुष्यों से सीधे सम्पर्क के द्वारा फैल सकता है। भारत में यह संक्रमण संक्रमित चमगादड़ों के मूत्र या लार के सम्पर्क में आने वाले फलों का सेवन मनुष्यों में निपाह का कारण था। यह वायरस 2018-19 में भारत के केरल में 753 लोगों को निगरानी में रखा गया था, जिनमें से 17 लोगों की मौत हो गई थी। इस वायरस की पहचान 1998 में मलेशिया के कंपंग सुंगई निपा में हुई थी। उस दौरान सूअर इसके मेजबान थे।

क्रमसंक्षिप्त

3 पकार
12 प्रैक्टिस सैट एवं सॉल्वड पेपर्स
(2009-2017)

एस.एस.सी. दिल्ली पुलिस
कॉर्सेटेबिल (एग्जीक्यूटिव)
मर्ती परीक्षा



Code 2169 ₹ 210.00

सम्पादक मण्डल : सामान्य ज्ञान दर्पण

उपकार प्रकाशन, आगरा-5

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

STAFF SELECTION COMMISSION

Tentative Calendar of Examinations

(01-10-2020 to 31-08-2021)

S.No.	Name of Examination	Tier/Phase	Date of Advt.	Closing date	Date of Exam
1.	Combined Higher Secondary (10+2) Level Examination, 2019	Tier-I (For left-over candidates) (CBE)*	—	—	12-10-2020 to 26-10-2020
2.	Junior Engineer (Civil, Mechanical, Electrical and Quantity Surveying & Contracts) Examination, 2019	Paper-I (CBE)*	—	—	27-10-2020 to 30-10-2020
3.	Combined Graduate Level Examination, 2019	Tier-II (CBE)*	—	—	02-11-2020 to 05-11-2020
4.	Examination for Selection Posts/ Phase-VIII/2020	(CBE)*	—	—	06-11-2020 to 10-11-2020
5.	Stenographer Grade 'C' & 'D' Examination, 2019	(CBE)*	—	—	16-11-2020 to 18-11-2020
6.	Junior Hindi Translator, Junior Translator and Senior Hindi Translator Examination, 2020	Paper-I (CBE)*	—	—	19-11-2020
7.	Combined Graduate Level Examination, 2019	Tier-III (DES)**	—	—	22-11-2020
8.	Sub-Inspector in Delhi Police and Central Armed Police Forces Examination, 2020	Paper-I (CBE)*	—	—	23-11-2020 to 26-11-2020
9.	Constable (Executive) Male and Female in Delhi Police Examination, 2020++	(CBE)*	—	—	27-11-2020 to 14-12-2020
10.	Junior Engineer (Civil, Mechanical, Electrical and Quantity Surveying & Contracts) Examination, 2019	Paper-II (DES)**	—	—	31-01-2021
11.	Combined Higher Secondary (10+2) Level Examination, 2019	Tier-II (DES)**	—	—	14-02-2021
12.	Junior Hindi Translator, Junior Translator and Senior Hindi Translator Examination, 2020	Paper-II (DES)**	—	—	14-02-2021
13.	Junior Engineer (Civil, Mechanical, Electrical and Quantity Surveying & Contracts) Examination, 2020	Paper-I (CBE)*	01-10-2020	30-10-2020	22-03-2021 to 25-03-2021
14.	Sub-Inspector in Delhi Police, CAPFs and Assistant Sub-Inspector In CISF Examination, 2019	Paper-II (CBE)*	—	—	26-03-2021
15.	Stenographer Grade 'C' & 'D' Examination, 2020	(CBE)*	10-10-2020	04-11-2020	28-03-2021 to 31-03-2021
16.	Combined Higher Secondary (10+2) Level Examination, 2020	Tier-I (CBE)*	06-11-2020	15-12-2020	12-04-2021 to 27-04-2021
17.	Combined Graduate Level Examination, 2020	Tier-I (CBE)*	21-12-2020	25-01-2021	29-05-2021 to 07-06-2021
18.	Sub-Inspector in Delhi Police and Central Armed Police Forces Examination, 2020	Paper-II (CBE)*	—	—	12-07-2021
19.	Multi Tasking (Non-Technical) Staff Examination, 2020	Paper-I (CBE)*	02-02-2021	18-03-2021	01-07-2021 to 20-07-2021
20.	Constable (GD) in CAPFs, NIA, SSF and Rifleman (GD) in Assam Rifles Examination, 2020++	(CBE)*	25-03-2021	10-05-2021	02-08-2021 to 25-08-2021



सैनिक स्कूल प्रवेश परीक्षा-2021

नेशनल ट्रेस्टिंग एजेंसी (एनटीए) ने सैनिक स्कूल प्रवेश परीक्षा 2021 (एआईएसएसई) की अधिसूचना जारी कर दी है। एकेडमिक सत्र 2021-22 के लिए देशभर के 33 सैनिक स्कूलों की कक्षा 6वीं और 9वीं में दाखिले के लिए योग्य उम्मीदवारों से प्रवेश परीक्षा के लिए आवेदन-पत्र आमंत्रित किए गए हैं। एनटीए की अधिसूचना के मुताबिक लड़कियाँ केवल छठी कक्षा के लिए ही आवेदन कर सकती हैं, जबकि लड़के दोनों कक्षाओं में दाखिले के लिए आवेदन कर सकते हैं।

ऑनलाइन आवेदन की अंतिम तिथि-
19 नवम्बर, 2020.

प्रवेश परीक्षा का आयोजन-10 जनवरी, 2021.

6वीं कक्षा में दाखिले के लिए योग्यता-छात्र-छात्रा की आयु 10 वर्ष से 12 वर्ष के बीच हो। आयु की गणना 31 मार्च, 2021 से की जाएगी।

9वीं कक्षा में दाखिले के लिए योग्यता-छात्र की आयु 13 वर्ष से 15 वर्ष के बीच हो। आयु की गणना 31 मार्च, 2021 से की जाएगी। प्रवेश के समय छात्र द्वारा मान्यता प्राप्त स्कूल से 8वीं कक्षा पास कर ली गई हो।

चयन प्रक्रिया-परीक्षा का आयोजन चेन पेपर मोड (ओएमआर शीट बेस्ट) से होगा जिसमें बहुविकल्पीय (Multiple Choice) प्रश्न पूछे जाएंगे।

विस्तृत जानकारी-aissee.nta.nic.in

जवाहर नवोदय विद्यालय प्रवेश परीक्षा-2021

केन्द्र सरकार के शिक्षा विभाग के अन्तर्गत संचालित जवाहर नवोदय विद्यालय में शैक्षिक सत्र 2021-22 में कक्षा 6 की प्रवेश परीक्षा के लिए विभिन्न स्कूलों में कक्षा-5 पास करने वाले विद्यार्थियों से ऑनलाइन आवेदन-पत्र आमंत्रित किए गए हैं।

रिक्त सीटों की कुल संख्या-661।

ऑनलाइन आवेदन की अंतिम तिथि-
15 दिसम्बर, 2020।

प्रवेश परीक्षा का आयोजन-10 अप्रैल, 2021।

आयु सीमा-अभ्यर्थी का जन्म 1 मई, 2008 से पहले तथा 30 अप्रैल, 2012 (दोनों तिथियाँ सम्मिलित) के बाद का नहीं होना चाहिए।

शैक्षिक योग्यता-छात्रों को पांचवीं कक्षा उत्तीर्ण होना चाहिए, कक्षा-5 में पढ़ने वाले छात्र भी आवेदन कर सकते हैं।

सम्पादक, प्रकाशक एवं मुद्रक राहुल जैन द्वारा मैसर्स प्रतियोगिता दर्पण के लिए उन्हीं के द्वारा प्रतियोगिता दर्पण (प्रिंटिंग यूनिट) 5 एवं 6 बाई फरवरी, 2021।

परीक्षा पैटर्न

विषय	प्रश्नों की संख्या	अंक	समय
मानसिक योग्यता	40	50	60 मिनट
परीक्षण	20	25	30 मिनट
अंकगणित परीक्षण	20	25	30 मिनट
कुल	80	100	2:00 घण्टे

परीक्षा में सभी प्रश्न बहुविकल्पीय प्रकार के पूछे जाते हैं।

विस्तृत जानकारी-navodaya.gov.in

कैप्टन मनोज पांडेय उत्तर प्रदेश सैनिक स्कूल

उत्तर प्रदेश सैनिक स्कूल प्रवेश परीक्षा 2020-21 में सम्मिलित होने के लिए ऑनलाइन आवेदन-पत्र आमंत्रित किए गए हैं। 9वीं कक्षा में लड़के एवं लड़कियों दोनों को प्रवेश मिलेगा और 7वीं कक्षा में केवल लड़कों को प्रवेश मिलेगा। उम्मीदवार का पिता उत्तर प्रदेश का निवासी होना चाहिए।

ऑनलाइन आवेदन की अंतिम तिथि-
15 नवम्बर, 2020।

प्रवेश परीक्षा का आयोजन-10 जनवरी, 2021।

पात्रता मानदंड जन्मतिथि-

- कक्षा सातवीं (केवल पुरुष) के लिए- 2 जुलाई, 2008 से 1 जनवरी, 2011 (दोनों तिथियाँ सम्मिलित)।
- कक्षा IX (पुरुष/ महिला) के लिए- 2 जुलाई, 2006 से 1 जनवरी, 2009 तक (दोनों तिथियाँ सम्मिलित)।
- किसी मान्यता प्राप्त स्कूल से 20 मई, 2021 तक क्रमशः सातवीं और नौवीं कक्षा में एडमिशन के लिए छठी और आठवीं कक्षा उत्तीर्ण होना चाहिए।

लिखित परीक्षा- स्कूल में प्रवेश (Admission) एक ओएमआर आधारित (Objective) प्रतियोगी लिखित परीक्षा द्वारा किया जाता है।

विस्तृत जानकारी- www.upsainikschool.org

संयुक्त रक्षा सेवा परीक्षा-I, 2021

संघ लोक सेवा आयोग द्वारा संयुक्त रक्षा सेवा (CDS-I) 2021 परीक्षा में शामिल होने के लिए योग्य उम्मीदवार से ऑनलाइन आवेदन-पत्र आमंत्रित किए गए हैं।

आवेदन करने की अंतिम तिथि-
17 नवम्बर, 2020।

परीक्षा तिथि-7 फरवरी, 2021।

यूपीएससी सीडीएस-I 2021 रिक्तियों का विवरण

भारतीय सैन्य अकादमी, देहरादून	100
भारतीय नौसेना अकादमी, एझिमाला	26
बायु सेना अकादमी, हैदराबाद- (प्रो-फ्लाइंग)	32
अधिकारियों का प्रशिक्षण अकादमी, चेन्नई (मद्रास)	170
अधिकारी प्रशिक्षण अकादमी, चेन्नई	17
कुल	345

शैक्षिक योग्यता, आयु सीमा, लिंग एवं वैबाहिक स्थिति

भारतीय सैन्य अकादमी (Indian Military Academy) के लिए-किसी भी मान्यता प्राप्त यूनिवर्सिटी से किसी भी विषय में स्नातक उपाधि होनी चाहिए। 2 जनवरी, 1998 से पहले और 1 जनवरी, 2003 के बाद जन्म न हुआ हो। अविवाहित पुरुष उम्मीदवार ही आवेदन कर सकते हैं।

भारतीय नौसेना अकादमी (Indian Naval Academy) के लिए-मान्यता प्राप्त यूनिवर्सिटी / संस्थान से इंजीनियरिंग में बैचलर डिग्री (बी.ई./ बी.टेक, 10+2 में फिजिक्स और गणित) जरूरी है। जन्म 2 जनवरी, 1998 से पहले और 1 जनवरी, 2003 के बाद जन्म न हुआ हो। सिर्फ अविवाहित पुरुष आवेदन कर सकते हैं।

वायु सेना अकादमी (Air Force Academy) के लिए-किसी मान्यता प्राप्त विविसीटी / संस्थान से इंजीनियरिंग में बैचलर डिग्री (बी.ई./ बी.टेक, 10+2 में फिजिक्स व गणित) जरूरी है। जन्म 2 जनवरी, 1997 से पहले और 1 जनवरी, 2003 के बाद जन्म न हुआ हो। अविवाहित दोनों आवेदन कर सकते हैं।

अधिकारियों का प्रशिक्षण अकादमी (Officers Training Academy) के लिए-मान्यता प्राप्त विविसीटी से स्नातक डिग्री ली हो। 1 जनवरी, 2022 को आपकी उम्र 20 वर्ष से कम और 24 वर्ष से ज्यादा न हो। विवाहित व अविवाहित दोनों आवेदन कर सकते हैं।

परीक्षा पैटर्न

संयुक्त रक्षा सेवा परीक्षा दो चरणों में होती है-पहला लिखित परीक्षा का चरण और दूसरा साक्षात्कार होता है।

विषय	अंक	समय
अंग्रेजी	100	2 घण्टे
सामान्य ज्ञान	100	2 घण्टे
प्राथमिक गणित	100	2 घण्टे

नोट-इसके अलावा अधिकारी परीक्षण अकादमी के लिए होने वाली परीक्षा अंग्रेजी और सामान्य ज्ञान के प्रश्नों पर आधारित होती है।

विषय	अंक	समय
अंग्रेजी	100	2 घण्टे
सामान्य ज्ञान	100	2 घण्टे

विस्तृत जानकारी-upsc.gov.in

क्रमसंक्षिप्त

LATEST EDITIONS

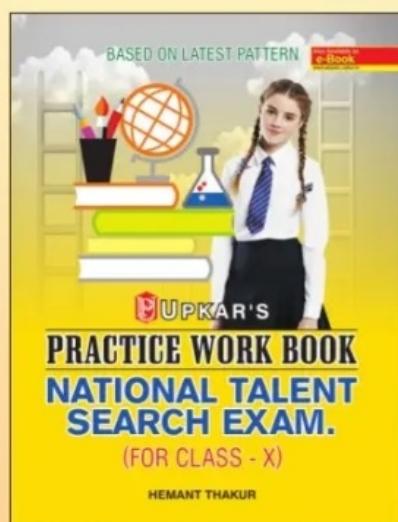
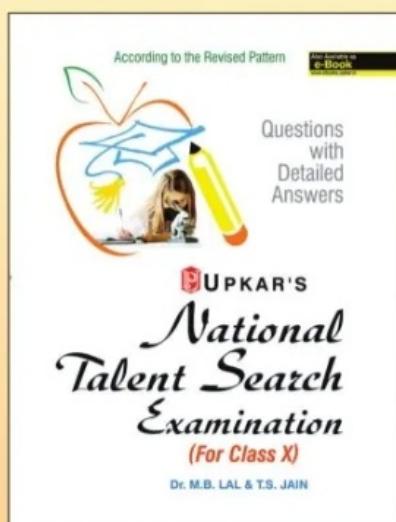
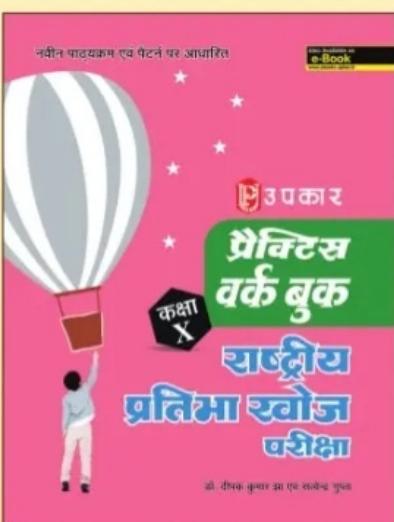
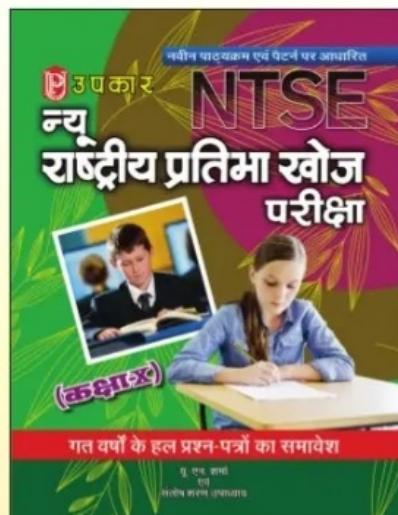
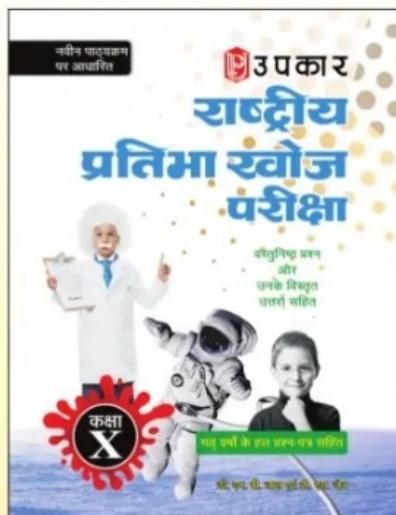
राष्ट्रीय प्रतिभा रवोज़ परीक्षा

(कक्षा X के लिए)

उपकार
की महत्वपूर्ण
अध्ययन सामग्री एवं
नवीन तथ्यों पर
आधारित पुस्तकों
का अध्ययन कीजिए...

गत वर्षों के
प्रश्न-पत्र हल सहित

हिन्दी संस्करण



जगहर नवोदय विद्यालय

प्रवेश परीक्षा

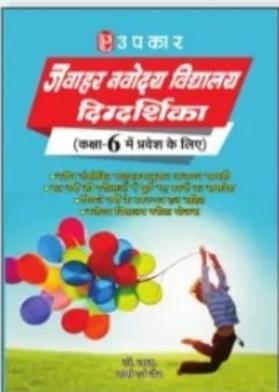
(कक्षा 6 के लिए)

३ पकार की उपयोगी पुस्तकें

(विगत वर्षों के हल प्रश्न-पत्रों सहित)



Code 30 ₹ 165/-



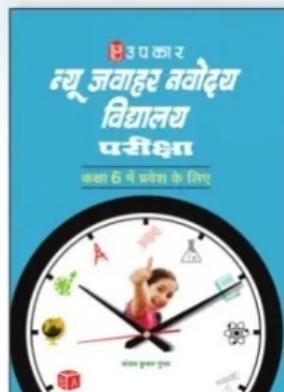
Code 31 ₹ 199/-



Code 32 ₹ 180/-



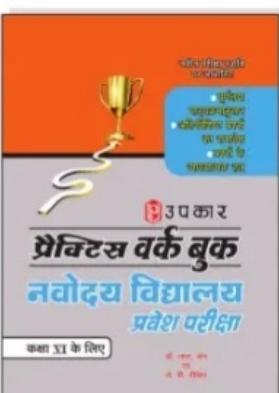
Code 29 ₹ 225/-



Code 2304 ₹ 275/-



Code 768 ₹ 99/-



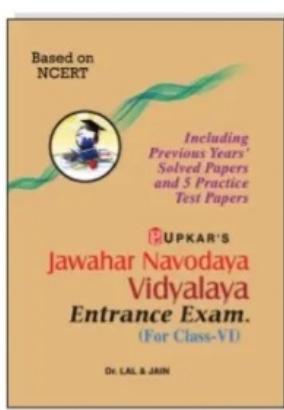
Code 611 ₹ 135/-



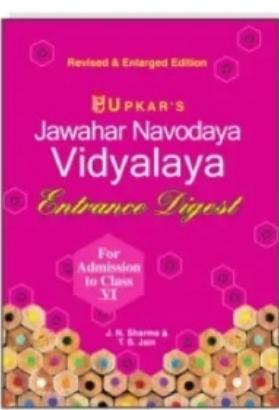
Code 49 ₹ 165/-



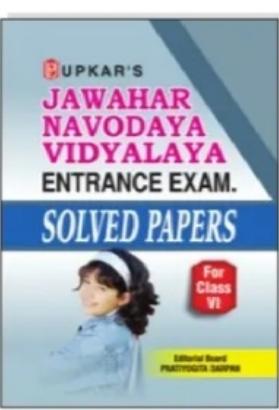
Code 190 ₹ 145/-



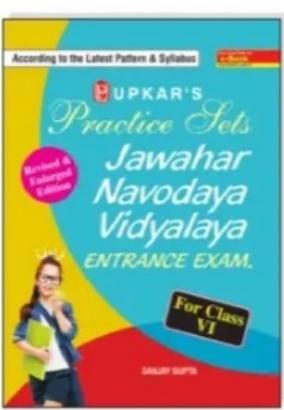
Code 301 ₹ 190/-



Code 302 ₹ 175/-



Code 1949 ₹ 99/-



Code 1956 ₹ 145/-