



सर्वसेस मिरर

सफलता का कैप्सूल

हल प्रश्न-पत्र

- केन्द्रीय शिक्षक पात्रता, 19
- आईबीपीएस बैंक क्लर्क, 19
- उत्तराखण्ड उच्च न्यायालय ग्रुप-डी, 19

मॉडल हल

- दिल्ली पुलिस कॉन्स्टेबिल
- राजस्थान पुलिस कॉन्स्टेबिल



समसामयिक वस्तुनिष्ठ प्रश्न

महत्वपूर्ण तथ्य संग्रह

○ क्रिकेटर रोहित शर्मा समेत 5 खिलाड़ियों को राजीव गांधी खेल रत्न पुरस्कार

○ स्वतंत्रता दिवस पर पीएम मोदी का आत्मनिर्भर भारत पर जोर

○ धोनी ने अन्तर्राष्ट्रीय क्रिकेट से संन्यास का ऐलान किया ○ कैबिनेट ने राष्ट्रीय भर्ती एजेंसी के गठन को दी मंजूरी

○ पिता की पैतृक सम्पत्ति पर बेटी का समान अधिकार ○ प्रधानमंत्री मोदी ने रखी राम मंदिर की आधारशिला

○ मेक इन इंडिया के तहत 101 रक्षा वस्तुओं के आयात पर प्रतिबंध

○ भारत की पहली किसान रेल का शुभारम्भ ○ इजरायल और यूएई के बीच ऐतिहासिक शांति समझौता

○ जेम्स एंडरसन 600 विकेट लेने वाले दुनिया के पहले गेंदबाज ○ भारत ने मालदीव को दिए 500 मिलियन डॉलर

○ अमरीका ने H-1B वीजा प्रतिबंधों में किया छूट का ऐलान ○ रूस कोविड-19 वैक्सीन रजिस्टर करने वाला पहला देश

○ आरबीआई ने मौद्रिक नीति वक्तव्य 2020-21 जारी किया ○ हरियाणा करेगा खेले इंडिया यूथ गेम्स 2021 की मेजबानी

○ जैक्स कैलिस, जहीर अब्बास हॉल ऑफ फेम में शामिल ○ भारत 2021 में करेगा T-20 विश्व कप की मेजबानी

नवोदय विद्यालय

प्रवेश परीक्षा

(कक्षा 6 के लिए)

उपकार की उपयोगी पुस्तकें

(विगत वर्षों के हल प्रश्न-पत्रों सहित)



Code 29 ₹ 225/-



Code 30 ₹ 165/-



Code 31 ₹ 199/-



Code 32 ₹ 180/-



Code 2304 ₹ 275/-



Code 768 ₹ 99/-



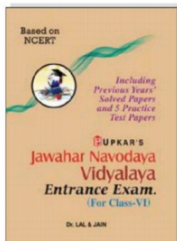
Code 611 ₹ 135/-



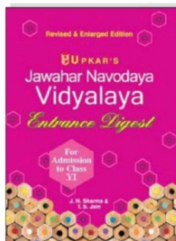
Code 49 ₹ 165/-



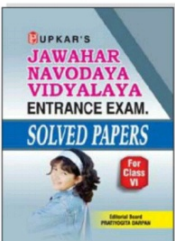
Code 190 ₹ 145/-



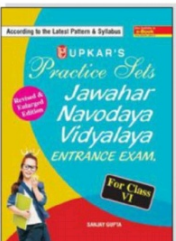
Code 301 ₹ 190/-



Code 302 ₹ 175/-



Code 1949 ₹ 99/-



Code 1956 ₹ 145/-

इस अंक में...

- 5 | गरीब गरीब क्यों ?
- 6 | समसामयिकी घटना संग्रह
- 8 | समसामयिकी संक्षिप्तकृतियाँ

15 | आर्थिक घटना संग्रह

- भारतीय रिजर्व बैंक ने मौद्रिक नीति वक्तव्य 2020-21 जारी किया
- वन नेशन-वन राशन कार्ड योजना में शामिल हुए थे 4 नए राज्य
- फॉर्च्यून ग्लोबल-500 कम्पनियों की सूची जारी
- ₹ 40 लाख तक की सालाना आमदनी पर जीएसटी में छूट

19 | राष्ट्रीय घटना संग्रह

- स्वतंत्रता दिवस पर प्रधानमंत्री मोदी ने आत्मनिर्भर भारत पर दिया जोर
- डिजिटल शिक्षा पर भारत रिपोर्ट जून 2020
- भारत की पहली 'किसान रेल' का हुआ शुभारम्भ
- प्रधानमंत्री मोदी ने रखी राम मंदिर की आधारशिला
- कोरोना संकट में बेरोजगार हुए कामगारों को आधी सैलरी देगी सरकार

23 | अन्तर्राष्ट्रीय घटना संग्रह

- भारत ने कनेक्टिविटी परियोजना के लिए मालदीव को दिए 500 मिलियन डॉलर
- झूजरायल और यूएई के बीच हुआ ऐतिहासिक शांति समझौता
- अमरीका ने H-1B वीजा प्रतिबंधों में किया छूट का ऐलान, जानें किसे होगा फायदा
- अमरीका में टिकटों के लेन-देन पर लगा प्रतिबंध
- हांगकांग के साथ प्रत्यर्पण संधि को निलंबित करने वाला चौथा देश

26 | खेल खिलाड़ी

- हरियाणा करेगा खेलों इंडिया यूथ गेम्स 2021 की मेजबानी
- एम.एस. धोनी ने अन्तर्राष्ट्रीय क्रिकेट से संन्यास का किया ऐलान
- धोनी के बाद सुरेश रैना ने भी इंटरनेशनल क्रिकेट को कहा अलविदा

29 | विज्ञान समाचार

31 | महत्वपूर्ण तथ्य संग्रह

34 | समसामयिक वस्तुनिष्ठ प्रश्न

लेख

- 37 | प्रौद्योगिकी लेख—'इंटरनेट ऑफ थिंग्स'
- 38 | मनोवैज्ञानिक लेख—मानव निर्माण में हॉर्मोन्स की भूमिका
- 39 | कॉरियर लेख—दिल्ली पुलिस में पुरुष और महिला कॉन्स्टेबल (कार्यकारी) परीक्षा, 2020
- 76 | कॉरियर सलाह
- 78 | प्रथम पुरस्कृत तार्किक प्रतियोगिता
- 80 | तार्किक प्रतियोगिता क्रमांक-123 का परिणाम
- 81 | रोजगार अवसर

हल प्रश्न-पत्र

- 42 | केन्द्रीय शिक्षक पात्रता परीक्षा, 2019 प्रथम प्रश्न-पत्र आई.बी.पी.एस. द्वारा आयोजित बैंक क्लर्क (प्रा.) परीक्षा, 2019
- 48 | तर्कशक्ति
- 50 | संख्यात्मक योग्यता
- 54 | English Language
- 57 | उत्तराखण्ड उच्च न्यायालय ग्रुप 'डी' परीक्षा, 2019

मॉडल हल

- 61 | आगामी दिल्ली पुलिस कॉन्स्टेबल (कार्यकारी) भर्ती परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न
- 67 | आगामी राजस्थान पुलिस कॉन्स्टेबल भर्ती 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, मेकैनीकल, फोटोकॉपींग, रिकॉर्डिंग अथवा अन्य प्रकार स्टोर किया जाएगा, हालांकि इस संस्करण में प्रकाशित सूचनाओं के सभी होने का हरसंभव प्रयास किया गया है, फिर भी न तो प्रकाशक व न अन्य कोई कर्मचारी किसी भी त्रुटि अथवा छूट के लिए उत्तरदायी होगा, अस्वीकृत रचनाओं को लेखकों को वापस भेजने के लिए उनके साथ स्वयं का पता लिखना हुआ लिखाफा मध्य उपयुक्त डाक टिकटों के प्राप्य होगा. रचना के पत्र से पहुँचने अथवा रास्ते में खो जाने की कोई जिम्मेवारी नहीं ली जाती. पत्रिका में लेखकों द्वारा प्रेषित बयानों, विचारधाराओं तथा प्रकाशित विज्ञापनों की कोई जिम्मेवारी 'सर्वसेस मिटर' की नहीं है.

- सम्पादक : राहुल जैन
- एडिटर-ऑफिस : 2/11, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा-2
- सम्पादकीय ऑफिस : 1, स्टेट बैंक कॉलोनी, वन चेतना केंद्र के सामने आगरा-नभुरा बाईपास, आगरा-282 005 फोन-2531101, 2530966 ई-मेल: सम्पादकीय: publisher@pdggroup.in कन्ट्रार केयर: care@pdggroup.in
- दिल्ली ऑफिस : 4845, अंसारी रोड, बरियामांग नई दिल्ली-110 002 फोन-011-23251844, 43259035

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

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

- हैदराबाद ऑफिस : 16-11-23/37, मुरारामबाग, टैगोर गुड आर टी ए. ऑफिस के सामने मेन रोड (आधा बैंक के बराल में), हैदराबाद-500 036 (तेलंगाना) फोन-040-24557283

- हवानी ऑफिस : 8-31/7, ए. के. हाउस हीरानगर, हवानी जिला-मैनौताल-263 139 (उत्तराखण्ड) मो-07060421008

आगामी प्रतियोगिता परीक्षाएं

2020

- सितम्बर—राजस्थान पुलिस कॉन्स्टेबल (सामान्य/चालक) भर्ती परीक्षा, 2019
 सितम्बर—उत्तर प्रदेश कारागार प्रशासन एवं सुधार विभाग जेल वार्डर, आरक्षी घुड़सवार पुलिस तथा फायरमैन सीधी भर्ती परीक्षा, 2018
- 6 सितम्बर—राष्ट्रीय रक्षा अकादमी एवं नौसेना अकादमी परीक्षा (II), 2020
 6 सितम्बर—सीआईएसएफ कॉन्स्टेबल/ट्रेड्समैन परीक्षा
 12 एवं 15 सितम्बर—उत्तर प्रदेश संयुक्त प्रवेश परीक्षा (पॉलिटेक्निक) 2020
 12 सितम्बर—आई ई आर टी., प्रयागराज प्रवेश परीक्षा, 2020 (तीन वर्षीय डिप्लोमा पाठ्यक्रमों के लिए)
 16, 17, 18, 21-25 सितम्बर—यू.जी.सी.—नेट/जे.आर.एफ. परीक्षा (जून 2019)
 19 सितम्बर—मध्य प्रदेश प्राथमिक शिक्षक पात्रता परीक्षा, 2020
 20 सितम्बर—उत्तर प्रदेश लोक सेवा आयोग समीक्षा अधिकारी/सहायक समीक्षा अधिकारी प्रारम्भिक परीक्षा, 2018
 20 सितम्बर—छत्तीसगढ़ वन सेवा (संयुक्त) परीक्षा, 2020
 22 सितम्बर से—उत्तर प्रदेश पी.सी.एस. मुख्य परीक्षा, 2019
 25-26 सितम्बर—मध्य प्रदेश प्री-पॉलिटेक्निक टेस्ट, 2020
 28 सितम्बर—कॉमन ला एडमिशन टेस्ट, 2020
 सितम्बर—अक्टूबर—क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक ऑफिस असिस्टेंट एवं ऑफिसर्स (स्केल I, II, III) प्रा. परीक्षा, 2020
- 3, 10 एवं 11 अक्टूबर—आई.सी.पी.एस. बैंक प्रवेशनरी ऑफिसर्स/मैनेजमेंट ट्रेनिंग प्रारम्भिक परीक्षा
 4 अक्टूबर—सिविल सेवा/भारतीय वन सेवा प्रारम्भिक परीक्षा, 2020
 11 अक्टूबर—उत्तर प्रदेश पी.सी.एस. प्रारम्भिक परीक्षा, 2020
 12-16, 19-21 एवं 26 अक्टूबर—एस.एस.सी. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) लेवल कम्प्यूटर आधारित परीक्षा, 2019 (चरण-I)
 15 अक्टूबर—उत्तर प्रदेश पी.सी.एस. सहायक वन संरक्षक/क्षेत्रीय वन अधिकारी मुख्य परीक्षा, 2019
 27-30 अक्टूबर—एस.एस.सी. जूनियर इंजीनियर (सिविल, मैकेनिकल, इलेक्ट्रिकल आदि) परीक्षा (पैपर-I), 2019
 31 अक्टूबर/1 नवम्बर—नेतरहाट आवासीय विद्यालय प्रवेश परीक्षा 2020-21 (कक्षा—VI)
 (ऑनलाइन अन्तिम तिथि : 30 सितम्बर, 2020)
- 2-5 नवम्बर—एस.एस.सी. संयुक्त स्नातक स्तर परीक्षा (Tier-II), 2019
 3-10 नवम्बर—मध्य प्रदेश जेल प्रहरी भर्ती परीक्षा, 2020
 8 नवम्बर—सम्मिलित रक्षा सेवा परीक्षा (II) 2020
 16-18 नवम्बर—एस.एस.सी. स्टेनोग्राफर ग्रेड 'सी' एवं 'डी' परीक्षा, 2019
 19 नवम्बर—एस.एस.सी. जूनियर हिन्दी ट्रांसलेटर, जूनियर ट्रांसलेटर, सीनियर हिन्दी ट्रांसलेटर एवं हिन्दी प्राध्यापक परीक्षा (प्रथम प्रश्न-पत्र), 2020
 23-26 नवम्बर—एस.एस.सी. केन्द्रीय सशस्त्र पुलिस बल/दिल्ली पुलिस सब-इंस्पेक्टर परीक्षा (पैपर-I), 2020
 27 नवम्बर—14 दिसम्बर—एस.एस.सी. दिल्ली पुलिस कॉन्स्टेबल (कार्यकारी) परीक्षा, 2020
 (ऑनलाइन अन्तिम तिथि : 7 सितम्बर, 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 लेखा लिपिक भर्ती परीक्षा, 2020
 (ऑनलाइन अन्तिम तिथि : 14 सितम्बर, 2020)
 दिसम्बर—उत्तराखण्ड अधीनस्थ सेवा चयन आयोग 'सहू ग' आशुलिपिक/वैयक्तिक सहायक सीधी भर्ती परीक्षा, 2020
 (ऑनलाइन अन्तिम तिथि : 14 सितम्बर, 2020)
 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

2021

- 8 जनवरी—संघ लोक सेवा आयोग सिविल सेवा (मुख्य) परीक्षा, 2020
 22 जनवरी—उत्तर प्रदेश पी.सी.एस. (मुख्य) परीक्षा, 2020
 28 फरवरी—राजस्थान पटवारा सीधी भर्ती परीक्षा, 2019
 1 मार्च—एस.एस.सी. केन्द्रीय सशस्त्र पुलिस बल/दिल्ली पुलिस सब-इंस्पेक्टर परीक्षा, 2020 (द्वितीय प्रश्न-पत्र)

चन्दे की दरें

सक्सेस मिस्ट

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.pdggroup.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 दिवस' के नाम से आगरा में देव ही स्वीकार किए जाएंगे.

ऑर्डर फार्म

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

नाम _____

पता _____

मो. नं.....

पिन

मैं ₹.....मनीऑर्डर/बैंक ड्राफ्ट द्वारा

प्रेषित कर रहा हूँ/रही हूँ.

दिनांक _____ प्रेषक के हस्ताक्षर _____

प्रतियोगिता दर्पण

2/11 ए. स्वदेशी बोमा नगर, आगरा—282 002

फोन : 2530966, 2531101

Website : www.pdggroup.in

E-mail : care@pdggroup.in

गरीब गरीब क्यों ?



"Overcoming Poverty is not a task of Charity. It is an act of Justice.

— Nelson Mandela

जब से यह सृष्टि बनी है, तब से सम्पूर्ण समाज मुख्य रूप से दो वर्गों में बँटा हुआ है—अमीर और गरीब. अमीर वे जिनके पास सब कुछ है; गरीब वे जो साधनहीन हैं, वंचित हैं, निर्बल हैं, उपेक्षित हैं और शताब्दियों से अमीरों के शोषण का शिकार हैं. समाज, राष्ट्र और वैश्विक स्तर पर गरीबी दूर करने के लिए प्रयासों का सिलसिला जारी है. इतिहास साक्षी है अनेक अमीरों ने परीपकारी रूप धारण करते हुए गरीबों की सहायता की है, लोक कल्याण के कार्य किए हैं. सरकारों (राज्य/राष्ट्र) द्वारा गरीबी निवारणार्थ अनेक कार्यक्रम भी चलाए गए हैं. अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर विश्व बैंक जैसे निकाय गरीबी के समूल नाश के लिए प्रयासरत हैं. राष्ट्रीय तथा अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर हजारों गैर-सरकारी स्वयंसेवी संगठन गरीबों की सहायतार्थ प्रयासरत हैं. इस सबके बीच यह प्रश्न हजार टके का है कि लोग गरीब क्यों ?

निःसंदेह दरिद्रता एक अभिशाप है चाहे वह आय की दरिद्रता हो, चाहे मानव विकास की दरिद्रता हो, चाहे वैचारिक दरिद्रता हो. गरीबी के लिए उत्तरदायी कारणों की लम्बी-चौड़ी सूची बनाई जा सकती है, लेकिन उसमें एक तबल सदैव ओझल रहता है और वह व्यक्ति के भीतर की सोच कि वह कर्महीन है इसलिए गरीब है, भाग्य उसका साथ नहीं देता इसलिए वह गरीब है, उसके पास संसाधनों का अभाव है इसलिए गरीब है.

आज तक अमीरों ने गरीबी मिटाने के लिए कोष बनाए, सरकार ने राहत कोष बनाए, तरह-तरह के अनुदान केन्द्रों

की व्यवस्थाएँ हुईं, स्वयं सेवी संस्थाएँ आगे आईं, साम्यवाद व समानता के अनेक प्रयास किए गए, किन्तु इस दुनिया से गरीबी कभी मिट नहीं पाई. जब भी लक्ष्मी (धन-सम्पदा) आई, अमीरों के घरों में ही लक्ष्मी देवी भी अन्त्या करती है, पक्षपात करती है ? जिसको जरूरत है उसके पास नहीं जाती व जिसके यहाँ पहले से ही है, वहीं-वहीं पर आती है. लक्ष्मी का वाहन उल्लू है, कहीं इसलिए तो ऐसा नहीं होता.

ध्यान देने योग्य बात यह है कि जब भी गरीबी हटाने के लिए कोष इकट्ठा हुआ, वह धन-कुबेरों द्वारा हुआ. उन लोगों द्वारा अपनी कमाई व संग्रह में से आंशिक व अल्प दान दिया गया जिनकी तिजोरियाँ इन गरीबों की कमाई से ही भरती हैं.

सत्य भी बड़ा विचित्र है. लक्ष्मी धनपतियों के यहाँ इसलिए जाती है, क्योंकि धनपति ही लक्ष्मी को आकर्षित करता है. एक गरीब व्यक्ति सदा अपने आपको दीन-हीन-असहाय महसूस करता है, कमजोर व उपेक्षित महसूस करता है, अब मला ऐसे कमजोर दिल लोगों के यहाँ कौनसी देवी आना पसंद करेगी. जिसके अन्दर गरीबी का अहसास है. वह धन को प्रेम व सम्मान नहीं दे पाता है. अक्सर तो ऐसा आदमी धन व धनपतियों के प्रति निंदा, तिरस्कार व घृणा का भाव रखता है. ऐसे में उसे पुनः पुनः गरीबी को ही भोगना होता है. जो लोग गरीब सोच वाले हैं, छोटी सोच वाले हैं, धन के प्रति नकारात्मक नजरिए वाले हैं, उनका धनी बनना असम्भव-सा है. गरीब के अन्दर में गरीबी है. इसलिए बाहर भी गरीबी है. जीवन विज्ञान का नियम है कि यहाँ जो आपके भीतर होगा वहीं आपके बाहर प्रकट होगा. बाहर का संसार भीतर के संसार का प्रकट रूप है. गरीब को जब तक अमीर की तरह नहीं जीना, महसूस करना व उदार दिल से सोचना नहीं आया तब

तक वह अमीर नहीं हो सकता. सरकार से प्राप्त कोष भी गरीबों तक नहीं पहुँचता, वह भी अमीरों की तिजोरियों में ही चला जाता है. हाँ, वह अमीर भी, जो दिल से उदार व दयालु नहीं है, वह भी गरीब ही है. जो पैसे को पकड़ कर बैठा है, दिन-रात ऐसे-पैसे का ही ध्यान किया करता है वह अभी अमीर नहीं हो पाया है. अमीरी तो धन के मालिक होने में है, गुलाम होने में नहीं. भगवान महावीर स्वामी का वचन है कि—'जहा अतो तहा बाहि' अर्थात् जो भीतर है वही बाहर होगा. अतः आंतरिक दरिद्रता के अहसास को मिटाइए, दीन-हीन सोच को हटाइए, स्वयं को धनी महसूस कीजिए तो आप शीघ्र ही धनवान हो जाएंगे.

यह एक अन्य प्रश्न भी बहुत अधिक महत्वपूर्ण है, वह यह कि आखिर धन (गरीबी का एक मापदण्ड) है क्या ? यह अलग-अलग लोगों के लिए अलग-अलग हो सकता है. न केवल धन पैसा/रुपया रूप होता है, बल्कि आपकी कला भी आपका धन है. कलाकार की कला ही उसके लिए धन है. विद्वान की विद्वता धन है. खिलाड़ी के लिए खेल प्रदर्शन क्षमता उसका धन है. दयालु के लिए उदारता धन है. सेवक का सेवा भाव उसका धन है. स्त्री के लिए उसका पति व परिवार ही धन है. सारांशतः जिसकी जो योग्यता है वही उसका धन है. अगर अपने धन को बढ़ाना है तो सोच को संकीर्ण बनने मत देना. दिल में प्रेम, प्रेरणा व प्रसन्नता रखते हुए अपने धन से अधिकाधिक सेवाएँ प्रदान करना, उसका सदुपयोग करना, प्राप्त धन के लिए कृतज्ञ (Thankful) रहना और जिसे प्राप्त करना है, उसके प्रति गुण दृष्टि रखना. किसी अन्य के अधिकारों का सम्मान करना तो निःसंदेह आप और अधिक धनवान बनोगे. विद्यार्थी हो तो विद्यावान बनोगे.

शिक्षा जगत् में, अकादमिक जगत् में जो ज्ञान-वान है, वही धनवान (अमीर) है. नोबेल पुरस्कार से सम्मानित प्रो. अमर्त्य सेन ने व्यक्ति की क्षमताओं का निर्माण करने के उसकी विपन्नता को दूर करने का मंत्र दिया है. क्षमता निर्माण का एक प्रमुख कारक शिक्षा है. शिक्षित बनिए क्षमता बढ़ाईए, दरिद्रता स्वतः ही दूर हो जाएगी.

माँ सरस्वती के कृपा पात्र बनोगे, किन्तु अपने धन को आलस-प्रमाद में नष्ट होने से बचना. ये विवेक तो खुद को ही रखना होगा ना. जय हो.

सबका कल्याण हो.

सबका कल्याण हो.



समसामयिकी घटना संग्रह

- जुलाई 2020 में IOC एवं फ्रंसीसी कम्पनी टेटल ने एक 50 : 50 संयुक्त उपक्रम लॉन्च करने की घोषणा की है. इसका क्या उद्देश्य है ?
उत्तर—बिटुमेन या कोलतार का विनिर्माण करना.
- 11 अगस्त, 2020 फॉर्च्यून पत्रिका द्वारा जारी विश्व की 500 सबसे बड़ी कम्पनियों की सूची 'फॉर्च्यून ग्लोबल-500' में कौनसी कम्पनी शीर्ष स्थान पर रही ?
उत्तर—वालमार्ट.
- अगस्त 2020 में भारत ने मालदीव इंडस्ट्रियल फिशिरीज कम्पनी लि. में मध्य पालन में सुविधाओं का विस्तार करने हेतु मालदीव सरकार को कितने करोड़ अमरीकी डॉलर का ऋण दिया ?
उत्तर—1 करोड़ 80 लाख अमरीकी डॉलर.
- कोविड-19 महामारी के प्रति भारत सरकार की आकस्मिक प्रतिक्रिया के सहायतार्थ एशियाई विकास बैंक ने हाल ही में कितनी राशि का अनुदान स्वीकृत किया है ?
उत्तर—3 मिलियन डॉलर.
- रक्षा उत्पादन और निर्यात संवर्धन नीति, 2020 को तहत वर्ष 2025 तक कितने करोड़ रुपए के कारोबार का लक्ष्य रखा गया है ?
उत्तर—₹ 1,75,000 करोड़.
- अगस्त 2020 में जारी संयुक्त राष्ट्र की एक रिपोर्ट के अनुसार कोविड-19 महामारी के कारण कितने शिक्षार्थी प्रभावित हुए ?
उत्तर—1.6 बिलियन.
- जुलाई 2020 में अन्तर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन (आईएसए) फ्रेमवर्क समझौते पर हस्ताक्षर करने वाला 87वाँ देश कौन है ?
उत्तर—निकारगुआ गणराज्य.
- 28 जुलाई, 2020 को हांगकांग के साथ प्रत्यर्पण संधि को निलंबित करने वाला चौथा देश कौन है ?
उत्तर—न्यूजीलैंड.
- अगस्त 2020 में किस भारतीय राज्य के दो तटीय गाँवों को 'सुनामी रेडी' (Tsunami Ready) प्रमाण-पत्र प्रदान किया गया ?
उत्तर—ओडिशा.
- जुलाई 2020 में नागर विमानन सुरक्षा ब्यूरो द्वारा 'दूरस्थ संचालित विमान प्रणाली सुरक्षा कार्यक्रम' जारी किया गया. इसके अनुसार माइक्रो श्रेणी के ड्रोने अथवा दूरस्थ संचालित विमान का भार होगा ?
उत्तर—250 ग्राम से 2 किग्रा.
- 31 जुलाई, 2020 को आंध्र प्रदेश के रुग्णपाल विश्व भूषण हरिचंद्रन ने आंध्र प्रदेश की तीन राजधानियों से सम्बन्धित विधेयक को मंजूरी प्रदान कर दी. इस विधेयक के अनुसार आंध्र प्रदेश की न्यायिक राजधानी कहाँ स्थापित की जाएगी ?
उत्तर—कुर्नूल.
- अगस्त 2020 में रक्षा मंत्रालय द्वारा जारी 'रक्षा उत्पादन एवं निर्यात प्रोत्साहन नीति, 2020' के मसौदा में वर्ष 2025 तक कितनी धनराशि के एग्रीगेटेड एवं रक्षा वस्तुओं एवं सेवाओं के निर्यात का लक्ष्य निर्धारित किया गया है ?
उत्तर—5 बिलियन अमरीकी डॉलर.
- 28 जुलाई, 2020 को भारतीय ओलम्पिक संघ ने सत्र 2021-22 के लिए किसकी अध्यक्षता में 11 सदस्यीय भारतीय राष्ट्रमंडल खेल संघ का गठन किया है ?
उत्तर—नरिंदर बजा.
- वर्ष 2018 में हुए जकार्ता एशियाई खेलों में 4×400 मीटर मिश्रित रिले स्पर्धा का स्वर्ण पदक बहरीन की टीम से छीनकर किस देश की टीम को दिया गया है ?
उत्तर—भारत.
- जुलाई 2020 में प्रतिष्ठित विश्व लीग फोरम (WLF) में शामिल होने वाली दक्षिण एशिया की पहली लीग कौन है ?
उत्तर—इंडियन सुपर लीग.
- अगले वर्ष चौथे खेलों इंडिया युवा खेलों का आयोजन किस राज्य में किया जाएगा ?
उत्तर—हरियाणा.
- किस देश में आईसीसी टी-20 विश्व कप, (पुरुष वर्ग) 2021 का आयोजन किया जाएगा ?
उत्तर—भारत.
- 30 जुलाई से 4 अगस्त, 2020 के मध्य इंग्लैंड और आयरलैंड के मध्य तीन मैचों की एकदिवसीय श्रृंखला इंग्लैंड में सम्पन्न हुई. इस श्रृंखला में किस खिलाड़ी को 'प्लेयर ऑफ द सीरीज' चुना गया ?
उत्तर—डेविड विले.
- 28 जुलाई, 2020 को सम्पन्न वेस्टइंडीज-इंग्लैंड के मध्य 3 टेस्ट मैचों की श्रृंखला में किन दो खिलाड़ियों को संयुक्त रूप में 'प्लेयर ऑफ द सीरीज' चुना गया ?
उत्तर—स्टुअर्ट ब्रॉड और रोस्टन जेच.
- 9 अगस्त, 2020 को सम्पन्न महिला टेनिस प्रतियोगिता पालेर्मो लेडीज ओपन, 2020 का एकल खिताब किसने जीता है ?
उत्तर—फियोना फेरो.
- 16 अगस्त, 2020 को सम्पन्न महिला टेनिस प्रतियोगिता प्राग ओपन, 2020 के एकल वर्ग का खिताब किसने जीता ?
उत्तर—सिमोना हालोप.
- 29 जुलाई, 2020 को न्यूयॉर्क के टाइम स्क्वायर पर नैस्टेक के बिलबोर्ड पर आने वाला देश का पहला फुटबाल क्लब कौन है ?
उत्तर—मोहन बागान.
- 1 अगस्त, 2020 को सम्पन्न विश्व की सबसे पुरानी फुटबाल प्रतियोगिता एफए कप, 2019-20 का खिताब किस फुटबाल क्लब ने जीत लिया ?
उत्तर—आर्सेनल.
- जुलाई 2020 में किस फुटबालर ने स्पेनिश फुटबाल लीग ला-लीगा में रिकार्ड 7वाँ बार किसी एक सत्र में सर्वाधिक गोल करने के लिए गॉल्डन बूट (पिचिचि ट्रॉफी) हासिल किया है ?
उत्तर—लियोनेल मेसी.
- 29 जुलाई, 2020 को सम्पन्न 53वें बोल अन्तर्राष्ट्रीय शतरंज महाोत्सव, 2020 (ग्रेंडमास्टर ट्रायथलॉन) का खिताब किसने जीता ?
उत्तर—राडोस्लाव वोजाजेक.

श्रद्धांजलि



स्व. श्री महेंद्र जैन

(13 फरवरी, 1949 – 4 अगस्त, 2020)

अत्यधिक शोक का विषय है कि प्रतियोगिता दर्पण परिवार के परम पूजनीय व प्रतियोगिता दर्पण समूह की पत्रिकाओं के सम्पादक श्री महेंद्र जैन का 71 वर्ष की आयु में हृदयाघात से 4 अगस्त, 2020 को स्वर्गवास हो गया है।

हिन्दी माध्यम से प्रतियोगिता परीक्षाओं की तैयारी करने वाले युवाओं को नई राह दिखाने के लिए प्रतियोगिता दर्पण (हिन्दी) की शुरुआत 42 वर्ष पूर्व उन्होंने की थी तथा वह इसके संस्थापक सम्पादक थे। इन 42 वर्षों में सामान्य ज्ञान दर्पण, प्रतियोगिता दर्पण (अंग्रेजी) व सक्सेस मिस्टर के प्रकाशन भी उन्होंने शुरू किए। प्रतियोगिता दर्पण परिवार की इन पत्रिकाओं ने भी नए कीर्तिमान स्थापित किए। यह उनके अथक परिश्रम एवं प्रयासों का ही परिणाम था कि सामान्य ज्ञान दर्पण व प्रतियोगिता दर्पण (हिन्दी) आज भी देश में सर्वाधिक पढ़ी जाने वाली पत्रिकाएँ बनी हुई हैं। प्रतियोगिता परीक्षाओं की तैयारी के लिए सहयोगी संस्था—उपकार प्रकाशन द्वारा प्रकाशित पुस्तकें भी हिन्दी ही नहीं, अंग्रेजी माध्यम से तैयारी करने वाले प्रतियोगियों के लिए भी विशेष सहायक रही हैं। प्रकाशन उद्योग के प्रति निष्ठा एवं समर्पण तथा समाज सेवा के लिए योगदान के चलते उद्योग व्यापार जगत् एवं समाज सेवा के अनेक उच्च पुरस्कारों से यह सम्मानित थे। उनके आकरिमिक निधन से प्रकाशन उद्योग व अकादमिक जगत् के साथ-साथ सम्पूर्ण समाज को अपूरणीय क्षति हुई है।

प्रतियोगिता दर्पण, उपकार प्रकाशन एवं उपकार स्टेशनरी (TajWhite) परिवार दिवंगत आत्मा के प्रति श्रद्धांजलि अर्पित करता है।

प्रिय पाठको !

स्वर्गीय श्री महेंद्र जैन, एक ऐसा नाम है जो लाखों शिक्षित युवाओं के दिलों में रहता है। इनमें कई लोगों ने अपने जीवन में वांछित सफलता प्राप्त की और कई ऐसे भी हैं जो अभी तक अपनी किस्मत आजमा रहे हैं।

उनके निधन की खबर ने हमें अश्रुपूर्ण छोड़ दिया है। वे एक सच्चे कर्मयोगी थे—दूरदर्शी, एक गुरु और स्वयं में एक संस्था; उन्होंने एक बहुमूल्य विरासत को पीछे छोड़ा है और उनका नाम हमारे दिल में अंकित है। वह ऐसे व्यक्ति थे जिनके बिना हम जीने का सपना भी नहीं देख सकते, परन्तु यह जीवन है और हमें इस शाश्वत सत्य को स्वीकारना होगा।

हिन्दी माध्यम के उम्मीदवारों की मदद करने के लिए गुणवत्तापूर्ण सामग्री के साथ एक साधारण शुरुआत, सामान्य उम्मीदवारों में ज्ञान प्रसार और सफलता के प्रति घेतना बढ़ाने के लिए और उनको सशक्त बनाने के लिए यह पहल एक अत्यंत सुखद परिणाम लाई। पिछले चार दशकों में कुछ ऐसा आश्चर्यजनक, अकल्पनीय हुआ जब हिन्दी-भाषी क्षेत्रों में युवाओं ने अपने भाग्य को प्रतियोगिता दर्पण के साथ जोड़ा और आपके विश्वास ने ही हमारे समूह को यहाँ तक पहुँचाया जहाँ हम आज हैं। भारत में थारों और फीले लाखों पाठकों ने अपनी सफलता का श्रेय प्रतियोगिता दर्पण को दिया है और (स्व.) श्री महेंद्र जैन द्वारा लिखे गए सम्पादकीय के संकलन उनके लिए बहुमूल्य खजाने से कम नहीं।

अब, चाहे यह प्रतियोगिता दर्पण ग्रुप पत्रिकाएँ हों या उपकार प्रकाशन द्वारा पुस्तकों की विस्तृत मुखला या फिर उपकार स्टेशनरी (TajWhite) प्रत्येक शिक्षित और आकांक्षी भारतीय को छूने के लिए कुछ-न-कुछ—यह उनका एक स्वप्न था जिसकी कल्पना उन्होंने बहुत पहले की थी।

सारगर्भित सम्पादकीय, गुणवत्तापूर्ण सामग्री और विविधतापूर्ण लेखों की प्रामाणिकता ने ही प्रतियोगिता दर्पण को बनाया भारत की सबसे बड़ी पढ़ी जाने वाली पत्रिका। गुणवत्ता के लिए उनकी दृष्टि हर एक उत्पाद में स्पष्ट दृष्टव्य है, जो आधुनिक मशीनों के साथ निर्मित है और प्रिंट और उत्पादन की गुणवत्ता के लिए दुनिया भर में स्वीकारा एवं सम्मानित किया गया है। निधन से एक दिन पहले ही, वह इस विशेषांक की तैयारी में व्यस्त थे और IAS 2019 के परिणाम की उत्सुकता से प्रतीक्षा कर रहे थे। यह दुःख और शोक का समय है, अथाह उदासी भर; फिर भी, हम उनके अधूरे काम को पूरा करने के लिए कार्यरत हैं।

वर्षों से आपके द्वारा प्रतियोगिता दर्पण समूह के प्रति दिखाए गए मनोसे के लिए मैं हृदय से आभार व्यक्त करता हूँ और सम्पूर्ण प्रतियोगिता दर्पण परिवार के साथ आपको एक नुटिहीन, गुणवत्तापूर्ण और समय के साथ प्रासंगिक पत्रिका बनाए रखने का आश्वासन देता हूँ।

आपका अपना,
राहुल जैन



समसामयिकी संक्षिप्तकियाँ



निर्वाचन/नियुक्तियाँ

सत्यपाल मलिक

राष्ट्रपति रामनाथ कोविंद ने 18 अगस्त, 2020 को गोवा के राज्यपाल सत्यपाल मलिक का स्थानांतरण कर उन्हें मेघालय का राज्यपाल नियुक्त किया। सत्यपाल मलिक वहाँ तथागत राय का स्थान लेंगे। महाराष्ट्र के राज्यपाल भगत सिंह कोश्यारी को गोवा के राज्यपाल का अतिरिक्त प्रभार सौंपा गया है। ये नियुक्तियाँ इनके पदभार ग्रहण करने के साथ ही प्रभावी हो जाएंगी।

अश्वनी भाटिया

भारत सरकार ने अश्वनी भाटिया को भारतीय स्टेट बैंक का नया प्रबंध निदेशक नियुक्त किया है। वे 31 मई, 2022 तक, जो उनकी सेवानिवृत्ति की तिथि भी है तक प्रबंध निदेशक के पद पर कार्यरत रहेंगे। भाटिया को पी.के. गुप्ता के स्थान पर नियुक्त किया गया है, जो 31 मार्च को सेवानिवृत्त हुए हैं।



अश्वनी भाटिया

जी. सतीश रेड्डी

प्रसिद्ध भारतीय वैज्ञानिक जी. सतीश रेड्डी का रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन (DRDO) के अध्यक्ष के रूप में कार्यकाल को दो वर्ष बढ़ा दिया गया है। उन्हें दो वर्ष के लिए अगस्त 2018 में इस पद पर नियुक्त किया गया था। वह 26 अगस्त के बाद दो वर्षों के लिए वह डीओडीआरडी के सचिव भी रहेंगे।

एयर मार्शल वी.आर. चौधरी

1 अगस्त, 2020 को एयर मार्शल वी.आर. चौधरी ने भारतीय वायु सेना के पश्चिमी वायु कमान के एयर ऑफिसर कमांडिंग-इन-चीफ के रूप में पदभार ग्रहण किया।



वी.आर. चौधरी

उनको लड़ाकू पायलट के रूप में 29 दिसम्बर, 1982 को भारतीय वायु सेना के फाइटर स्टीम में कमीशन दिया गया था। इस पद पर इन्होंने एयर मार्शल बी. सुरेश का स्थान लिया।

कीथ रोवेल

कीथ रोवेल ने लगातार दूसरी बार अगस्त 2020 में 5 वर्ष के कार्यकाल के लिए त्रिनिदाद और टोबैगो गणराज्य के प्रधानमंत्री के रूप में शपथ ली है। वह सतारूढ़ पीपुल्स नेशनल मूवमेंट के नेता हैं। चुनाव में उनकी पार्टी ने 41 सीटों में से 22 सीटें जीतीं, जबकि पूर्व प्रधानमंत्री कमला पारस-बिस्सेसर के नेतृत्व वाली विपक्ष यूनाइटेड नेशनल काॅंग्रेस कुल 19 सीटें ही जीत पाईं।

राकेश अस्थाना

केन्द्र सरकार ने 17 अगस्त, 2020 को वरिष्ठ आईपीएस अधिकारी राकेश अस्थाना को सीमा सुरक्षा बल (Border Security Force-BSF) का नया महानिदेशक (DG) नियुक्त किया है। वर्तमान में वह ब्यूरो ऑफ सिविल एविएशन सिन्वयोरटी (Bureau of Civil Aviation Security-BCAS) के महानिदेशक (DG) के पद पर कार्यरत हैं। उनका कार्यकाल 31 जुलाई, 2021 तक रहेगा।



राकेश अस्थाना

महिंदा राजपक्षे

श्रीलंका के पूर्व राष्ट्रपति महिंदा राजपक्षे ने चौथी बार देश के प्रधानमंत्री के रूप में शपथ ली। उनकी श्रीलंका पीपुल्स पार्टी ने 5 अगस्त, 2020 को संसदीय चुनावों में शानदार जीत हासिल की। राजपक्षे को नौवाँ संसद के लिए उनके छोटे भाई और राष्ट्रपति गोतबरा राजपक्षे ने पद की शपथ ऐतिहासिक बौद्ध मंदिर, केलानिया में राजमहा विहार, उत्तरी कोलम्बो उपनगर में दिलाई।

विक्रम कुमार दुरईस्वामी

13 अगस्त, 2020 को भारतीय विदेश सेवा के वरिष्ठ अधिकारी विक्रम कुमार दुरईस्वामी बांग्लादेश में भारत के अगले उच्चायुक्त नियुक्त हुए। वर्तमान में वह विदेश मंत्रालय में अतिरिक्त सचिव के पद पर कार्यरत हैं। इस पद पर वह रीवा गांगुली का स्थान लेंगे।



विक्रम कुमार दुरईस्वामी

हर्ष कुमार भनवाला

नाबार्ड के पूर्व प्रमुख हर्ष कुमार भनवाला अगस्त 2020 में कैपिटल इंडिया फाइनेंस लि. (CIFL) के नए कार्यकारी अध्यक्ष नियुक्त हुए, इससे पूर्व वह दिसम्बर 2013 से मई 2020 तक नाबार्ड (National Bank for Agriculture and Rural Development-NABARD) के अध्यक्ष रहे।

हरदयाल प्रसाद

अगस्त 2020 में हरदयाल प्रसाद पीएनबी हाउसिंग फाइनेंस लि. के नए प्रबंध निदेशक एवं मुख्य कार्यकारी अधिकारी नियुक्त हुए, इससे पूर्व वह एसबीआई कार्ड के एमडी एवं सीईओ थे, इस पद पर वह नीरज व्यास का स्थान लेंगे।

अजय त्यागी

5 अगस्त, 2020 को केंद्र सरकार ने भारतीय प्रतिभूति और विनिमय बोर्ड के अध्यक्ष के रूप में अजय त्यागी के कार्यकाल को 18 माह बढ़ा दिया। अब उनका कार्यकाल 1 सितम्बर, 2020 से 28 फरवरी, 2022 तक रहेगा। इससे पूर्व उनके कार्यकाल को मार्च 2020 से अगस्त 2020 तक 6 माह का विस्तार दिया गया था।



अजय त्यागी

गिरिश चंद्र मुर्मू

6 अगस्त, 2020 को केन्द्र सरकार ने जम्मू-कश्मीर के पूर्व उपराज्यपाल गिरिश चंद्र मुर्मू को भारत का नया निस्त्रक एवं महालेखा परीक्षक (Comptroller and Auditor General-CAG) नियुक्त किया। उन्हें अक्टूबर 2019 में जम्मू-कश्मीर का पहला उप-राज्यपाल नियुक्त किया गया था। इस पद पर वह राजीव महर्षि का स्थान लेंगे।



गिरिश चंद्र मुर्मू

मनोज सिन्हा

6 अगस्त, 2020 को राष्ट्रपति रामनाथ कोविंद ने वरिष्ठ भाजपा नेता मनोज सिन्हा को जम्मू-कश्मीर का नया उपराज्यपाल नियुक्त किया। वह जम्मू-कश्मीर के दूसरे उपराज्यपाल होंगे। इस पद पर वह गिरिश चंद्र मुर्मू का स्थान लेंगे, जिन्होंने अपने पद से इस्तीफा दे दिया।



मनोज सिन्हा

सुमित देव

जुलाई 2020 में सुमित देव राष्ट्रीय खनिज विकास निगम लि. के नए अध्यक्ष सह-प्रबंध निदेशक नियुक्त हुए, इससे पूर्व वह इस कम्पनी

के निदेशक (कार्मिक) के पद पर कार्यरत थे. उनका कार्यकाल 28 फरवरी, 2023 तक रहेगा. इस पद पर वह एन बैजेंद्र कुमार का स्थान लेंगे.

प्रीतम सिंह

जुलाई 2020 में भारतीय मूल के राजनीतिक नेता प्रीतम सिंह को सिंगापुर की संसद में विपक्ष का नेता नामित किया गया. उनकी चर्कस पार्टी ने 10 जुलाई, 2020 को हुए आम चुनाव में 10 सीटें जीती थीं और यह सिंगापुर की संसद में सबसे बड़ी विपक्षी पार्टी बनी थी.

हार्दिक सतीशचंद्र शाह

30 जुलाई, 2020 को केन्द्र सरकार ने वरिष्ठ आईएसएस अधिकारी हार्दिक सतीशचंद्र शाह को प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी का नया निजी सचिव नियुक्त किया. वर्तमान में वह प्रधानमंत्री कार्यालय (PMO) में उप-सचिव के तौर पर कार्यरत हैं. इस पद पर वह राजीव टोपनो का स्थान लेंगे.



हार्दिक सतीशचंद्र शाह

वरुण श्रीधर

जुलाई 2020 में वरुण श्रीधर 'पेटोएम मनी' के नए मुख्य कार्यकारी अधिकारी नियुक्त हुए. इस पद पर वह पूर्व एमडी एवं सीईओ प्रवीण जाधव का स्थान लेंगे. वह फर्म के लिए इंडिविडुअल ब्रोकरेज सेवाओं के लॉन्च और विकास का नेतृत्व करेंगे और म्यूचुअल फंड, एनपीएस और गैरलक्षित सर्विसेज के मौजूदा उत्पादों को विकसित करेंगे.

प्रेम सिक्का

31 जुलाई, 2020 को भारतीय मूल के शिक्षाविद् प्रेम सिक्का को ब्रिटिश संसद 'हाउस ऑफ लॉर्ड्स' के लिए चुना गया है. वे इस सदन के 36 नए सदस्यों में से एक हैं.



प्रेम सिक्का

कौशिक खोना

कौशिक खोना को GoAir (गोएयर) एयरलाइन के मुख्य कार्यकारी अधिकारी के रूप में नियुक्त किया गया है. वह विनय दुबे का स्थान लेंगे. गोएयर मुंबई, महाराष्ट्र में स्थित एक भारतीय कम लागत वाली एयरलाइन है. यह भारतीय व्यापार समूह बाडिया समूह के स्वामित्व में है.

वाइस एडमिरल दिनेश के. त्रिपाठी

वाइस एडमिरल दिनेश के. त्रिपाठी को अगस्त 2020 में महानिदेशक नौसेना संचालन

नियुक्त किया गया है. वह संचार और इलेक्ट्रॉनिक युद्ध में एक विशेषज्ञ हैं. त्रिपाठी ने आईएनएस विनाश, आईएनएस किर्च और आईएनएस विशाल की कमान संभाली है.



दिनेश के. त्रिपाठी

सोमा मंडल

सोमा मंडल को अगस्त 2020 में सार्वजनिक उद्यम चयन बोर्ड द्वारा स्टील थॉरॉटी ऑफ इंडिया लिमिटेड (SAIL) के अगले अध्यक्ष के रूप में चुना गया है. वह वर्तमान अध्यक्ष अनिल चौधरी से पदभार ग्रहण करेंगे. इससे पहले, वह नाल्को, धुवनेश्वर में निदेशक (वाणिज्यिक) थीं, जिन्होंने नाल्को की पहली महिला निदेशक के रूप में पदभार संभालकर इतिहास रचा था.

पी. एस. रानीपते

ओडिशा कैडर के IPS अधिकारी, पी. एस. रानीपते को अगस्त 2020 में केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल (Central Reserve Police Force-CRPF) का महानिरीक्षक नियुक्त किया गया है. वह पदभार ग्रहण करने की तारीख से पाँच वर्ष की अवधि तक इस पद पर रहेंगे. रानीपते इससे पहले ओडिशा में अतिरिक्त महानिरीक्षक (सतर्कता) के रूप में कार्यरत थे.

शशिधर जगदीशन

भारतीय रिजर्व बैंक ने अगस्त 2020 में एचडीएफसी बैंक के अगले मुख्य कार्यकारी अधिकारी के रूप में शशिधर जगदीशन को नियुक्ति को मंजूरी दे दी है. वह पूर्व मुख्य कार्यकारी अधिकारी आदित्य पुरी की जगह लेंगे. वह अक्टूबर में पदभार संभालेंगे जब पुरी सेवानिवृत्त होंगे. सितम्बर 1994 से आदित्य पुरी एचडीएफसी बैंक के सीईओ थे.

प्रदीप कुमार जोशी

शिक्षाविद् प्रोफेसर प्रदीप कुमार जोशी को अगस्त 2020 में संघ लोक सेवा आयोग (Union Public Service Commission-UPSC) का नया अध्यक्ष नियुक्त किया गया है. वह अरविंद सक्सेना का स्थान लेंगे, जो यूपीएससी अध्यक्ष के रूप में अपना कार्यकाल पूरा कर चुके हैं. UPSC के अध्यक्ष के रूप में उनका कार्यकाल 12 मई, 2021 तक रहेगा.



प्रदीप कुमार जोशी

वाइस एडमिरल एम.ए. हम्पीहोली

वाइस एडमिरल एम.ए. हम्पीहोली ने जुलाई 2020 में भारतीय नौसेना अकादमी



एम.ए. हम्पीहोली

के कमांडेंट का पदभार ग्रहण किया है. उन्होंने वाइस एडमिरल दिनेश के त्रिपाठी, एवीएसएम, एनएम की जगह ली है जिन्होंने 12 जून, 2019 से 27 जुलाई, 2020 तक राष्ट्रीय नौसेना अकादमी के कमांडेंट के रूप में कार्य किया है. एम.ए. हम्पीहोली एटी-सबमरीन युद्ध के विशेषज्ञ हैं.

आनंदीबेन पटेल

राष्ट्रपति रामनाथ कोविंद ने जुलाई 2020 में उत्तर प्रदेश की राज्यपाल आनंदीबेन पटेल को मध्य प्रदेश का राज्यपाल के रूप में नियुक्ति की है. उनकी नियुक्ति पूर्व सांसद और राज्यपाल लालजी टंडन के हाल ही में हुए निधन के कारण की गई है.

पुरस्कार सम्मान

राष्ट्रीय खेल पुरस्कार 2020 की घोषणा

भारत सरकार ने न्यायमूर्ति (सेवानिवृत्त) मुकुंदकम शर्मा (सूत्रीय कौट के पूर्व न्यायाधीश) को अध्यक्षता वाली चयन समिति की सिफारिश के अनुसार 22 अगस्त, 2020 को राष्ट्रीय खेल पुरस्कार 2020 के विजेताओं की सूची जारी की. यह पुरस्कार राष्ट्रपति द्वारा 29 अगस्त, 2020 को राष्ट्रपति भवन में वर्चुअली समारोह में विजेताओं को प्रदान किए जाएंगे. राष्ट्रीय खेल पुरस्कार, खेलों में उत्कृष्टता को पहचानने और पुरस्कृत करने के लिए प्रत्येक वर्ष प्रदान किए जाते हैं.

राजीव गांधी खेल रत्न पुरस्कार

चार वर्षों की अवधि में एक खिलाड़ी द्वारा खेल के क्षेत्र में शानदार और सबसे उत्कृष्ट प्रदर्शन को लिए दिया जाता है.

खिलाड़ी

रोहित शर्मा
परियथन टी.
मनिका बत्रा
विनेश
रानी

खेल

क्रिकेट
पैरा एथलेटिक्स
टेबल टेनिस
कुश्ती
हॉकी

अर्जुन पुरस्कार

यह पुरस्कार खेल में लगातार चार वर्षों के उत्कृष्ट प्रदर्शन के लिए दिया जाता है.

खिलाड़ी

अलन दास
दुती चंद
सात्विक साईरज रैकधारी
चिरण चंद्रशेखर शेट्टी
विशेश भुगुवंशी

खेल

तीरंदाजी
एथलेटिक्स
बैडमिंटन
बैडमिंटन
बास्केटबाल
मुक्केबाजी
मुक्केबाजी
क्रिकेट
क्रिकेट

सावंत अजय अनंत
संश्लेष शिंमन
अदिति अशोक
आकाशदीप सिंह
दीपिका
दीपक
काले सारिका सुधाकर
रघु बबन भोकानल
मनु भाकर
सौरभ चौधरी
मधुरिका सुहास पाटकर
दिविज शरण
शिव केशवन
दिवा काकरान
राहुल अवार
सुमेश नारायण जाधव
संदीप
मनीष नरवाल

घुडसवारी
फुटबाल
गोल्फ
हॉकी
हॉकी
कबड्डी
खो खो
रोइंग
शूटिंग
शूटिंग
टेबल टेनिस
टेनिस
शीतकालीन खेल
कुश्ती
कुश्ती
पैरा स्विमिंग
पैरा एथलेटिक्स
पैरा शूटिंग

द्रोणाचार्य पुरस्कार

प्रतिष्ठित अंतर्राष्ट्रीय खेल आयोजनों में पदक विजेता तैयार करने के लिए कोचों को जाता है।

लाइफ-टाइम श्रेणी

कोच
धर्मेन्द्र तिवारी
पुरुषोत्तम राय
शिव सिंह
रोमेश पटानिया
कृष्ण कुमार हुड्डा
विजय भालचंद्र मुनीश्वर
नरेश कुमार
अनम प्रकाश दहिया
नियमित श्रेणी
कोच
जुड फेलिक्स सेबर्स्टियन
योगेश मालवीय
जसपाल राणा
कुलदीप कुमार हांडू
गोविंद खन्ना

खेल
तीरंदाजी
एथलेटिक्स
मुक्केबाजी
हॉकी
कबड्डी
पैरा वाररलिफ्टिंग
टेनिस
कुश्ती

खेल
हॉकी
मलखंब
शूटिंग
पुरु
पैरा बैडमिंटन

ध्यानचंद पुरस्कार

यह पुरस्कार खेलों के विकास में आजीवन योगदान के लिए दिया जाता है।

खिलाड़ी
कुलदीप सिंह भुल्लर
जिंसी फिलिप्स
प्रदीप श्रीकृष्ण गान्धे
तृपति मुरगुंडे
पुन उषा
लाख सिंह
सुखविंदर सिंह संधू
अजीत सिंह
मनप्रीत सिंह
जे. रंजीत कुमार
सत्यप्रकाश तिवारी
मंजीत सिंह
नरंजी सचिन नाग
सर्वान पी. बल
नेत्रपाल हुड्डा

खेल
एथलेटिक्स
एथलेटिक्स
बैडमिंटन
बैडमिंटन
बॉक्सिंग
बॉक्सिंग
फुटबाल
हॉकी
कबड्डी
पैरा एथलेटिक्स
पैरा बैडमिंटन
रोइंग (नौकायन)
तेराकी
टेनिस
कुश्ती

राष्ट्रीय खेल प्रोत्साहन पुरस्कार

यह पुरस्कार कॉम्पेटि संस्थाओं (निजी और सार्वजनिक क्षेत्र दोनों में) और ऐसे व्यक्तियों को दिया जाता है, जिन्होंने खेल को बढ़ावा देने और विकास में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है।

राष्ट्रीय खेल प्रोत्साहन पुरस्कार 2020 के लिए अनुशंसित संस्था

- उम्मीती हुई युवा प्रथिमा की पहचान करना और उसे शिक्षित करना : लक्ष्य इंस्टीट्यूट, आर्मी स्पोर्ट्स इंस्टीट्यूट
- कॉम्पेटि सामाजिक जिम्मेदारी के जरिए खेलों को प्रोत्साहन : तेल एवं प्राकृतिक गैस निगम (ओएनजीसी).
- खिलाड़ियों को रोजगार और खेल कल्याण उपाय : एयर फोर्स स्पोर्ट्स कंट्रोल बोर्ड
- विकास के लिए खेल : इंटर्नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ स्पोर्ट्स मैनेजमेंट (आईआईएसएम).

मौलाना अबुल कलाम आजाद पुरस्कार

यह पुरस्कार इंटर-यूनियर्सिटी टूर्नामेंट में कुल मिलाकर शीर्ष प्रदर्शन करने वाले विश्व-विद्यालय को प्रदान किया जाता है।

-पंजाब यूनिवर्सिटी, चंडीगढ़

तेनजिंग नोर्गे नेशनल एडवेंचर अवार्ड 2019

इसे देश के लोगों के बीच रोमांच की भावना को भी मान्यता देने के लिए प्रदान किया जाता है।

खिलाड़ी
अनिता देवी
कर्नल सरफराज सिंह
टका तामतु
नरेन्द्र सिंह
केवल हीरेन कक्का
सतेन्द्र सिंह
गजानंद यादव
स्वर्गीय श्रीमंगन

श्रेणी
लैंड एडवेंचर
लैंड एडवेंचर
लैंड एडवेंचर
लैंड एडवेंचर
लैंड एडवेंचर
वाटरएडवेंचर
एयर एडवेंचर
बिस्सा लाइफ टाइम
अचीवमेंट

स्वच्छता ही सेवा पुरस्कार, 2019

भारत सरकार के नवल एनएलसी इंडिया लिमिटेड (NLCIL) ने स्वच्छता ही सेवा कार्यक्रम के कार्यान्वयन में अत्यंत मूल्यवान योगदान देने के लिए पुरस्कार जीता है। एनएलसीआईएल के सीएमडी राकेश कुमार ने एनएलसीआईएल के प्रयासों को पूरी नेवेली को प्लास्टिक-मुक्त, स्वच्छ और हर-भरे परिसर में बदलने और स्वच्छता ही सेवा 2019 पुरस्कार की घोषणा करने का प्रयास किया था। एनएलसीआईएल की निम्नलिखित तीन इकाइयों को स्वच्छ ही सेवा से सम्मानित किया गया है-

- ◆ Township Administration Office : First rank.
- ◆ Thermal Power Station : Second rank.
- ◆ Mines Sub&Store : Third rank.

ग्रामोदय बंधु मित्र पुरस्कार के विजेताओं की घोषणा

ग्रामोदय बंधु मित्र पुरस्कार के विजेताओं की घोषणा अगस्त 2020 में की गई। विजेताओं में इन्फोसिस फाइण्डेशन की चेयरपर्सन, सुधा

मूर्ति और एग्री और आईटीसी लिमिटेड के ग्रुप बिजनेस के प्रमुख, शिवकुमार सुमपुरी भी शामिल हैं। अन्य विजेताओं में पद्म भूषण विजय भाटकर, पद्मश्री एसपी वर्मा, विलास शिंदे (निदेशक, सहाय्यी फार्म), कोसम राजगोली, तेलंगाना में गंगादेवीपल्ली के पूर्व सरपंच, त्रिनिडियर पोपुला गणेशम, पाल सुजना के संस्थापक और गोविंदा राजुल चुलु शामिल हैं। ग्रामोदय बंधु मित्र पुरस्कार, ग्रामोदय चैंबर ऑफ कॉमर्स एंड टेनेन्सलॉजी (जीसीओटी) द्वारा स्थापित किया गया है, जो एक गैर-लाभकारी संगठन है, जो उस्मानिया विश्वविद्यालय के पूर्व छात्रों द्वारा स्थापित किया गया है। पुरस्कारों का गठन महात्मा गांधी की 150 वीं जयंती के अवसर पर किया गया था।

फोर्ब्स मैगजीन ने जारी की वर्ष 2020 के महंगे अभिनेताओं की सूची

फोर्ब्स पत्रिका (Forbes magazine) us "The Highest&Paid Actoes of 2020" यानि वर्ष 2020 के सबसे महंगे एक्टर्स की सूची जारी की है। बॉलीवुड अभिनेता अक्षय कुमार, वर्ष 2020 के शीर्ष 10 बुनिया के सबसे अधिक कमाई वाले अभिनेताओं की सूची में अपनी कुल कमाई 48.5 मिलियन डॉलर के साथ शामिल होने वाले एकमात्र भारतीय स्टार हैं। सूची में अक्षय कुमार को छठे स्थान पर रखा गया है। उनकी अधिकांश आय का हिस्सा उत्पादों के विज्ञापन से आया है। सूची 1 जून, 2019 और 1 जून, 2020 के बीच की कमाई को ध्यान में रखकर जारी की गई है। सूची में दूसरे वर्ष रेसलर से फिटल स्टार स्टार बने ड्वेन जॉनसन ने टॉप किया है, जिनकी कुल कमाई 87.5 मिलियन डॉलर है। जॉनसन को उनके रिंग नाम द रॉक से भी जाना जाता है। सूची में शीर्ष 6 सबसे अधिक कमाई वाले अभिनेता-

- ड्वेन जॉनसन (Dwayne Johnson)
- रयान रेनोल्ड्स (Ryan Reynolds)
- मार्क वाहलबर्ग (Mark Wahlberg)
- बेन अफ्लेक (Ben Affleck)
- विन डीजल (Vin Diesel)
- अक्षय कुमार (Akshay Kumar)

ACJ पत्रकारिता पुरस्कार 2019 की घोषणा

पत्रकार नितिन सेठी और शिव सहाय सिंह को अगस्त 2020 में क्रमशः खोजी पत्रकारिता के लिए एशियन कॉलेज ऑफ जर्नलिज्म (ACJ) अवार्ड 2019 और सोशल इम्पैक्ट जर्नलिज्म के लिए के. पी. नारायण कुमार मेमोरियल अवार्ड का विजेता घोषित किया गया। यह पुरस्कार विश्व स्वास्थ्य संगठन की मुख्य वैज्ञानिक सौम्या स्वामीनाथन द्वारा 2021 की क्लास के उद्घाटन पर एक वक्तुअल समारोह के दौरान प्रदान किए गए।

नितिन सेठी : नितिन सेठी हॉफिंगटन पोस्ट में पत्रकार हैं। उन्होंने द हॉफिंगटन पोस्ट इंडिया द्वारा प्रकाशित Paise Politics नामक अपनी छह-पाने वाली मूल्यांकन के लिए यह पुरस्कार जीता। शिव सहाय सिंह : शिव सहाय सिंह द हिन्दू में पत्रकार हैं। उन्हें द हिन्दू में प्रकाशित

'Death by digital exclusion on faulty public distribution system in Jharkhand' नामक कहानी के लिए पुरस्कार मिला.

करमवीर चक्र पुरस्कार

S.S. मोटिवेशन के संस्थापक, सुनील यादव को जुलाई 2020 में IIT दिल्ली में आयोजित ReXLLIVE में संयुक्त राष्ट्र और इंटरनेशनल कन्फेडरेशन ऑफ एनजीओ द्वारा ग्लोबल फैलोशिप अवार्ड के रूप में स्थापित करमवीर चक्र अवार्ड से सम्मानित किया गया. उन्होंने अपने टेलीग्राम चैनल एसएस मोटिवेशन के माध्यम से समाज के लिए अथक योगदान दिया, जिसके लिए पुरस्कार दिया गया है. वह सामाजिक मुद्दों से सम्बन्धित बात करते हैं और अपने चैनल के माध्यम से हर दिन लोगों को प्रेरित करता है. पिछले वर्ष उन्होंने जो पुरस्कार जीते, उनमें राष्ट्र प्रेरणा, Iconic Personality of India, Incredible Indian Icon और Humanitarian Excellence शामिल हैं.

करमवीर चक्र पुरस्कार के बारे में

करमवीर चक्र उन लोगों को दिया जाने वाला एक वैश्विक पुरस्कार है जो साहस दिखाते हुए, परिवर्तन की पहल करते हुए और कम यात्रा वाले जीवन पथों पर चलते हुए समाज में योगदान करते हैं. यह पुरस्कार अपने पूर्व राष्ट्रपति डॉ. ए. पी. जे. अब्दुल कलाम के लिए सम्मान का प्रतीक है.

पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय राष्ट्रीय पुरस्कार की घोषणा

पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय (MoES) द्वारा पृथ्वी प्रणाली विज्ञान में उत्कृष्टता के लिए पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय राष्ट्रीय पुरस्कार के विजेताओं की घोषणा जुलाई 2020 में की गई. पृथ्वी मंत्रालय द्वारा दिए जाने वाले इन पुरस्कारों का उद्देश्य पृथ्वी प्रणाली विज्ञान के विभिन्न क्षेत्रों में प्रख्यात वैज्ञानिकों/इंजीनियरों द्वारा किए गए प्रमुख वैज्ञानिक योगदान को सम्मानित करना है. साथ ही, इसका लक्ष्य महिला एवं युवा शोधकर्ताओं को पृथ्वी प्रणाली विज्ञान की मुख्यधारा में आने के लिए प्रोत्साहित करना भी है.

पुरस्कार	विजेता
● लाइफ टाइम उत्कृष्टता पुरस्कार	प्रोफेसर अशोक साहनी
● वातावरण विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के लिए राष्ट्रीय पुरस्कार	डॉ. एस सुश्रेष्ठ बाबू
● भू-विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के लिए राष्ट्रीय पुरस्कार	एन. वी. चलापति राव
● समुद्र प्रौद्योगिकी के लिए राष्ट्रीय पुरस्कार	डॉ. एम. ए. अलथामन
● महिला वैज्ञानिक के लिए डॉ. अन्ना माँगण राष्ट्रीय पुरस्कार	डॉ. लिदिता डी. एस. खांडेकारकर
● यंग रिसर्चर अवार्ड	डॉ. इंद्र सेखर सेन
● समुद्र विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के लिए राष्ट्रीय पुरस्कार	डॉ. वी. वी. एस. एस. शर्मा

भारत की पहली सौर ऊर्जा संचालित नौका आदित्य ने जीता गुस्ताव ट्रुवे अवार्ड

भारत की पहली सौर ऊर्जा संचालित नौका आदित्य ने जुलाई 2020 में इलेक्ट्रिक बोट्स और बॉटिंग में उत्कृष्टता के लिए प्रतिष्ठित Gustave Trouve Award जीता है. इस नौका को शूल्क यात्री सेवा के लिए तैयार की जाने वाली नौकाओं की श्रेणी में दुनिया की सबसे अच्छी इलेक्ट्रिक बोट घोषित किया गया है. नवलत बोट्स की आदित्य एक सौर ऊर्जा संचालित यात्री नौका है जो इलेक्ट्रिक समुद्री प्रणोदन के पवित्र्य की सर्वश्रेष्ठ कहानियों में से एक है. यह फेरी केरल राज्य जल परिवहन विभाग (KSWID) की है और जो जनवरी 2017 से अलपुझा जिले में वैककोम-ध्यानक्वाक्वाडु मार्ग पर चल रही है. इस पुरस्कार को पहली बार दिया गया, जो दुनिया का एकमात्र ऐसा सम्मान है जिसे किसी ऐसे व्यक्ति और कम्पनियों को दिया गया है, जो अत्यधुनिक इलेक्ट्रिक नौकाओं का निर्माण और नवाचार करने में लगे हुए हैं.

कला नारायणसामी सिंगापुर में राष्ट्रपति पुरस्कार से सम्मानित

भारतीय मूल की नर्स कला नारायणसामी को जुलाई 2020 में सिंगापुर में कोविड-19 महामारी के दौरान फ्रंटलाइन पर सेवा देने के लिए नर्सों को दिए जाने वाले राष्ट्रपति पुरस्कार से सम्मानित किया. उनका चयन पाँच नर्सों में से किया गया.

कला नारायणसामी के बारे में-

कला नारायणसामी, जो वुडलैंड्स हेल्थ कैम्पस में नर्सिंग उप निदेशक हैं, को संक्रमण नियंत्रण प्रयासों का के लिए इस पुरस्कार से सम्मानित किया गया है, जो उन्होंने 2003 की Severe Acute Respiratory Syndrome (SARS) के प्रकोप के दौरान सीखा था, जो मौजूदा महामारी से मिलती-जुलती बीमारी है.

चर्चित व्यक्ति/स्थल

अयातुल्लाह अली खामेनेई

अगस्त 2020 से ईरान के सर्वोच्च धर्म-गुरु अयातुल्लाह अली खामेनेई ने हिन्दी और उर्दू समेत कई भाषाओं में अपने टविटर हैंडल की शुरुआत की. ईरान खूब को दुनियाभर के शिया मुसलमानों का नेता मानता है. भारत में शिया मुस्लिमों की जनसंख्या 2-9 करोड़ से 3-9 करोड़ के लगभग है. भारत से अधिक शिया मुसलमान केवल ईरान और पाकिस्तान में ही हैं.



अयातुल्लाह अली खामेनेई

महाराजा यादविंद्र सिंह

पंजाब क्रिकेट संघ ने मुल्तापुर में अपने नए स्टेडियम का नाम पूर्ववर्ती पटियाला राज्य के ११वें शासक/राजा महाराजा यादविंद्र सिंह के नाम पर रखने का निर्णय लिया है. इस बात

की घोषणा पंजाब क्रिकेट संघ पदाधिकारियों द्वारा अगस्त, 2020 में हुई बैठक में की गई. यादविंद्र सिंह ने वर्ष 1934 में भारत की ओर से टेस्ट क्रिकेट मैच खेला था. वह पंजाब के वर्तमान मुख्यमंत्री अमरिंदर सिंह के पिता थे.

लंका में देश का पहला हिम तेंदुआ संरक्षण केन्द्र

उत्तराखण्ड के मुख्यमंत्री त्रिवेन्द्र सिंह रावत, वन मंत्री हरक सिंह रावत और वन अधिकारियों के मध्य हुई बैठक में 1 अगस्त, 2020 को राज्य में निर्णय तेंदुआ संरक्षण केन्द्र, स्थापना करने का निर्णय लिया गया. हिम तेंदुआ संरक्षण केन्द्र की स्थापना उत्तरकाशी की भैरों घाटी में लंका नामक स्थान पर की जाएगी.

कमला हैरिस

11 अगस्त, 2020 को भारतीय मूल की अमरीकी सीनेटर कमला हैरिस अमरीका के आगामी राष्ट्रपति चुनाव में डेमोक्रेटिक पार्टी के उम्मीदवार जो बाइडेन द्वारा उपराष्ट्रपति पद की उम्मीदवार घोषित हुईं. इस पहली बार हुआ है, जब कोई अश्वेत महिला देश

कमला हैरिस

की किसी बड़ी पार्टी की ओर से उपराष्ट्रपति पद की उम्मीदवार बनीं हैं. यदि वह उपराष्ट्रपति चुनी जाती हैं, तो वह इस पद पर कब्जा होने वाली अमरीकी की पहली महिला होंगी और देश की पहली भारतीय-अमरीकी उपराष्ट्रपति होंगी. वह अमरीका के कैलिफोर्निया प्रांत से सिनेटर हैं.

त्यागपत्र

हसन दियाब

10 अगस्त, 2020 को लेबनान के प्रधानमंत्री हसन दियाब ने अपने पद से इस्तीफा दे दिया. उन्होंने यह इस्तीफा लेबनान में सार्वजनिक तौर पर फैले आक्रोश और लेबनानी सरकार पर आपदा को रोकने में उपकी विफलता के चलते दिया. लेबनान की राजधानी बेरुत में भीषण विस्फोट के कारण यह आपदा उत्पन्न हुई. उनके साथ सभी कैबिनेट मंत्रियों ने अपना इस्तीफा दिया है.

निधन

अमर सिंह

1 अगस्त, 2020 को राज्य सभा सदस्य एवं समाजवादी पार्टी के पूर्व नेता अमर सिंह का सिंगापुर में निधन हुआ, वह 64 वर्ष के थे. वह वर्ष 2016 में राज्य सभा के लिए चुने गए थे. वह समाजवादी पार्टी के पूर्व महासचिव भी रहे.

जॉन ह्युम

3 अगस्त, 2020 को उत्तरी आयरलैंड के प्रमुख राजनेता एवं पूर्व नोबेल शांति पुरस्कार

विजेता जॉन ह्यूम का निधन हो गया. उत्तरी आयरलैंड में संघर्ष को समाप्त करने में उनकी भूमिका के लिए उन्हें डेविड ट्रिम्बल के साथ वर्ष 1998 में नोबेल शांति पुरस्कार से सम्मानित किया गया था.

डॉ. राहत इंदौरी

11 अगस्त, 2020 को प्रसिद्ध उर्दू शायर डॉ. राहत इंदौरी का निधन हो गया, वह 70 वर्ष के थे. शायरी के क्षेत्र में कदम रखने से पूर्व वह एक चित्रकार और उर्दू के प्रोफेसर थे. पौधे दशक से भी अपने लम्बे करियर में उन्होंने 'मुनाभाई एमबीबीएस' समेत कई हिन्दी फिल्मों के लिए गीत भी लिखे थे. वह विश्व भर के मंचों पर काव्य पाठ भी करते थे.

पंडित जसराज

17 अगस्त, 2020 को प्रसिद्ध भारतीय शास्त्रीय गायक पंडित जसराज का न्यू जर्सी (यूएसए) में निधन हो गया. वह 90 वर्ष के थे. उनका जन्म 28 जनवरी, 1930 को हिसार हरियाणा में हुआ था. वह मेवाती धरान से सम्बन्धित थे. पूर्व प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी ने उन्हें 'रसरज' की उपाधि दी थी. उन्हें वर्ष 1975 में पद्मश्री वर्ष 1990 में पद्मभूषण और वर्ष 2000 में पद्म विभूषण से सम्मानित किया गया था.



पंडित जसराज

आयोजन/महोत्सव/सम्मेलन

जी-20 डिजिटल इकोनॉमी मंत्रिस्तरीय बैठक, 2020

जुलाई 2020 में जी-20 डिजिटल इकोनॉमी मंत्रिस्तरीय बैठक, 2020 वीडियो कॉन्फ्रेंस के माध्यम से आयोजित हुई. इस बैठक की मेजबानी सऊदी अरब द्वारा की गई. इस बैठक में भारत का प्रतिनिधित्व केंद्रीय संचार एवं सूचना प्रौद्योगिकी मंत्री रविशंकर प्रसाद ने किया.

संधि/समझौता

खाद्य एवं पोषण में सहयोगात्मक अनुसंधान एवं सूचना प्रसार हेतु समझौता

7 अगस्त, 2020 को वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान, परिषद (सीएसआईआर) और भारतीय खाद्य सुरक्षा एवं मानक प्राधिकरण (एफएसएसएआई) के मध्य समझौता-ज्ञापन हस्ताक्षरित हुआ. समझौता-ज्ञापन का उद्देश्य खाद्य एवं पोषण के सम्बन्ध में सहयोगात्मक अनुसंधान एवं सूचना का प्रसार करना है. समझौते के तहत दोनों संगठन खाद्य उत्पादों की गुणवत्ता एवं सुरक्षा पर भारोसेट रिपोर्टिंग हेतु पद्धतियों के विकास एवं वैधीकरण के

उद्देश्य से देशभर में प्रयोगशालाओं के नेटवर्क के गुणवत्तापूर्ण आश्वासन को सुदृढ़ बनाने की दिशा में सहयोग करेंगे. भारत के इन दो प्रमुख संस्थानों के बीच सहयोग न्यू फूड सिस्टम 2050 के विजन को पूरा करने में योगदान देगा. 2050 की नई कल्पित भोजन प्रणाली में जैविक रूप से उत्पादित स्वास्थ्यवर्द्धक, पोषक, पौध आधारित, स्थानिक, मौसमी एवं स्वदेशी भोजन की मांग में तीव्र बढ़ोतरी होगी. सीएसआईआर के साथ समझौता-ज्ञापन एफएसएसएआई को विद्यमान एवं नवीन प्रौद्योगिकियों एवं कार्यक्रमों की पहचान करने, खाद्य उपभोग के सम्बन्ध में डाटा एकत्रित करने, वर्तमान उभरते जोड़ियों की घटना एवं व्यापि, एक त्वरित अलर्ट प्रणाली का विकास एवं इस उद्देश्य हेतु गुणवत्ता आश्वासन प्रयोगशाला नेटवर्क को बनाने में सक्षमता प्रदान करेगा.

योजना/परियोजना

'निर्माणश्री' प्रोजेक्ट

अगस्त 2020 में यूरोपीय संघ ने महाराष्ट्र व ओडिशा के चार जिलों में एक मिलियन यूरो की 'निर्माणश्री' परियोजना को लॉन्च किया. परियोजना का उद्देश्य स्थायी आवास की समस्या को हल करते हुए 3,000 महिलाओं को प्लंबिंग, भवन निर्माण, एवं इलेक्ट्रिकल फिटिंग जैसे कौशल से प्रशिक्षित करना है. परियोजना की कुल लागत ₹ 7.4 करोड़ है. जिसका 90 प्रतिशत (एक मिलियन यूरो) यूरोपीय संघ द्वारा वित्तपोषित किया जाएगा, जबकि शेष राशि उसकी (यूरोपीय संघ) एजेंसी द्वारा वित्त पोषित होगी.

धनवंतरी चलंत अस्पताल

14 अगस्त, 2020 को केंद्रीय कौशल विकास मंत्री महेंद्रनाथ पांडेय और केंद्रीय स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण राज्यमंत्री अश्वनी चौबे ने संयुक्त रूप से वाराणसी (प्रधानमंत्री का संसदीय निर्वाचन क्षेत्र) के लिए मोबाइल लैब लाबकांठ (धनवंतरी चलंत अस्पताल) का वरुंडाल माध्यम से हरी झंडी दिखाकर शुभारंभ किया. यह मोबाइल लैब गाँव एवं शहरों में घूम-घूम कर ऑन द स्पॉट 76 प्रकार के ब्लड जांच एवं टेलीमेडिसीन की सुविधा उपलब्ध कराएगी. आईसीएमआर से अधिकतम फायलट परियोजना के तहत इसकी शुरुआत की गई है.

मुख्यमंत्री किसान सहाय योजना

10 अगस्त, 2020 को गुजरात के मुख्यमंत्री विजय रूपानी ने राज्य के किसानों के लिए एक नई योजना मुख्यमंत्री किसान सहाय योजना शुरू करने की घोषणा की. योजना के तहत सूखे, अत्यधिक बारिश या बेमौसम बारिश के कारण फसल को होने वाले नुकसान के लिए किसानों को बिना कोई प्रीमियम दिए मुआवजा प्रदान किया जाएगा. योजना 1 वर्ष के लिए प्रधानमंत्री फसल बीमा के स्थान पर

लागू की जाएगी. योजना के तहत किसानों को मुआवजा तभी प्रदान किया जाएगा, जब सूखा या अधिक बारिश या बेमौसम बारिश के कारण फसल का नुकसान 33 प्रतिशत से अधिक होगा.

इंदिरा वन मिशन योजना

9 अगस्त, 2020 को छत्तीसगढ़ के मुख्यमंत्री भूपेश बघेल ने विश्व आदिवासी दिवस के अवसर पर इंदिरा वन मिशन योजना शुरू किए जाने की घोषणा की. योजना का उद्देश्य राज्य में वनवासियों को खुराहाल और वनांचल के गाँवों को स्वावलंबी बनाना है. योजना के तहत राज्य के आदिवासी अंचल के 10,000 गाँवों में युवाओं के समूह गठित करके उनके माध्यम से वन आधारित समस्त आर्थिक गतिविधियाँ संचालित की जाएँगी. इस योजना के तहत समूहों के माध्यम से वनीय उपजों की खरीद, उसका प्रसंस्करण एवं मार्केटिंग की व्यवस्था सुनिश्चित की जाएगी.

इंदिरा रसोई योजना

20 अगस्त, 2020 से राजस्थान सरकार राज्य के शहरी क्षेत्रों में 'इंदिरा रसोई योजना' शुरू की गयी. एक अनुमान के अनुसार, राज्य सरकार इस योजना पर प्रतिवर्ष ₹ 100 करोड़ व्यय करेगी. योजनांतर्गत राज्य के शहरी लोगों को मात्र ₹ 8 में गुणवत्तापूर्ण पौष्टिक भोजन प्रदान किया जाएगा. योजना को राज्य के सभी 213 शहरी स्थानीय निकायों में संचालित किया जाएगा. इस योजना के तहत 100 ग्राम दाल, 100 ग्राम सब्जियाँ, 250 ग्राम चपाती और अचार परोसने का निर्णय लिया गया है. योजना से राज्य के लगभग 4-87 करोड़ लोगों के लाभान्वित होने की उम्मीद है.

मुख्यमंत्री ग्रामीण पथ विक्रता ऋण योजना

28 जुलाई, 2020 को संपन्न मध्य प्रदेश मंत्रिमंडल की पहली वरुंडाल बैठक में मुख्यमंत्री ग्रामीण पथ विक्रता ऋण योजना को मंजूरी प्रदान की गई. योजना के तहत 18 से 55 वर्ष की उम्र के पात्र व्यक्तियों को व्यवसाय हेतु ₹ 10 हजार तक की कार्यशैली पूंजी बैंक से ऋण के रूप में उपलब्ध कराई जाएगी. यह योजना जुलाई 2020 से मार्च 2021 तक लागू रहेगी. इस योजनांतर्गत 1 लाख ग्रामीण गरीबों को लाभान्वित किया जाना लक्षित है. योजना से राज्य सरकार पर लगभग ₹ 14 करोड़ का वार्षिक वित्तीय भार आएगा.

महिला एवं किशोरी सम्मान योजना और मुख्यमंत्री दूध उपहार योजना

5 अगस्त, 2020 को हरियाणा के मुख्यमंत्री मनोहर लाल खट्टर 'महिला एवं किशोरी सम्मान योजना' तथा 'मुख्यमंत्री दूध उपहार योजना का शुभारंभ किया. महिला एवं किशोरी सम्मान योजना के तहत बी.पी.एल. परिवारों की महिलाओं एवं किशोरियों को रेखांकित किया गया है. योजनांतर्गत बी.पी.एल. परिवारों की 10-45 वर्ष की आयु की महिलाओं को

सरकार ऑनबाडी केन्द्रों के माध्यम से सैनिटरी पैड प्रदान करेगी. राज्य में बी.पी.एल. परिवार की महिलाओं की अनुमानित संख्या 22-50 लाख है. इन सभी महिलाओं एवं किशोरियों को 1 वर्ष के लिए प्रतिमाह मुफ्त सैनिटरी नैपकिन का एक पैकेट, जिसमें 6 नैपकिन होंगे, वितरित किया जाएगा.

वन सन, वन वर्ल्ड, वन ग्रिड योजना

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने आगस्त 2020 में वन सन, वन वर्ल्ड, वन ग्रिड (OSOWOG) योजना की घोषणा की है. इसके तहत दुनिया भर में सौर ऊर्जा को अपूर्ति के लिए एक ट्रांस-नेशनल इलेक्ट्रिसिटी ग्रिड होगा. नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय द्वारा तैयार किए गए ड्राफ्ट प्लान के अनुसार, OSOWOG 140 देशों को एक कॉमन ग्रिड के माध्यम से जोड़ेगा जो सौर ऊर्जा को स्थानांतरित करने के लिए उपयोग किया जाएगा. 'OSOWOG' मंत्र के पीछे की दृष्टि 'the Sun never sets' और किसी भी भौगोलिक बिन्दु पर, विश्व स्तर पर, किसी भी समय पर एक स्थिर है. योजना को सौर और अन्य नवीकरणीय ऊर्जा संसाधनों को साझा करने के लिए तीन चरणों में क्रियान्वित किया जाएगा. प्रथम चरण में भारतीय ग्रिड मध्य पूर्व, दक्षिण एशिया और दक्षिण-पूर्व एशियाई ग्रिड से जुड़ा होगा. द्वितीय चरण में सौर और अन्य नवीकरणीय ऊर्जा संसाधनों में समृद्ध अफ्रीकी क्षेत्र के देशों के साथ पहले चरण के राष्ट्रों को कनेक्ट करें और तीसरे चरण में वैश्विक अन्तर्सम्बन्ध पर जोर होगा.

ऑपरेशन्स/अभियान

'आयुष फॉर इम्युनिटी' अभियान

आयुष मंत्रालय ने 14 अगस्त, 2020 को केवी नर के माध्यम से 'आयुष फॉर इम्युनिटी' का शुभारम्भ किया. आयुष फॉर इम्युनिटी एक तीन महीने का अभियान है. इस हेतु आयुष मंत्रालय के नए डिजिटल संस्कार में आयुष वेक्यूलन कन्वैन्शन सेंटर पर वेबीनार का आयोजन किया गया. इस वेबीनार में 50,000 से अधिक लोगों ने भाग लिया. अभियान का उद्देश्य कोविड-19 महामारी के इस संकटपूर्ण दौर में प्रतिरक्षा को बढ़ावा देने वाली जीवन शैली अपनाने पर बल देना है.

एक मास्क-अनेक जिंदगी जन-जागरूकता अभियान

1 से 15 अगस्त, 2020 तक मध्य प्रदेश के प्रत्येक नगरीय निकाय में 'एक मास्क-अनेक जिंदगी' जन-जागरूकता अभियान संचालित किया गया. अभियान का उद्देश्य नागरिकों में मास्क के प्रति जागरूकता लाने और उन्हें मास्क उपलब्ध कराना है. मास्क रखने के लिए मास्क बैंक बनाए जाएंगे, जिसमें दान-दत्ताओं द्वारा इस बैंक में मास्क अथवा मास्क बनाने हेतु राशि दान की जा सकती है. इस राशि से स्व-सहायता समूहों के माध्यम से मास्क बनवाए जाएंगे.

आयोग/समिति

सुप्रीम कोर्ट में फिजिकल डियरिंग पर कमेटी

भारत के मुख्य न्यायाधीश एस. ए. बोबड़े ने अगस्त 2020 में सुप्रीम कोर्ट में सीधी सुनवाई फिर से शुरू करने की तारीख तय करने के मामले से खुद को अलग कर लिया है. भारत के मुख्य न्यायाधीश ने 7 जजों के सुप्रीम कोर्ट के फैसले को सीधी सुनवाई से शुरू करने की तारीख तय करने का फैसला करने के लिए गठित किया है. सुप्रीम कोर्ट के इस 7 जजों वाले फैसले ने पिछले हफ्ते कोविड-19 के खिलाफ अतिरिक्त सुरक्षा उपायों के साथ एससी की 15 बेंचों में से कम से कम 2-3 में ट्रायल के आधार पर दो सप्ताह के लिए सीधी सुनवाई करने की सिफारिश की थी. इस 7 जजों वाली एससी कमेटी में जस्टिस एनबी रमन, अरुण मिश्रा, रोहितन नरीमन, यूयू ललित, ए.एम. खानविलकर, डी.वाई. चंद्रचूड़ और एलएन राव शामिल हैं.

केवी कामत समिति

भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) ने अगस्त 2020 में कोविड-19 सम्बन्धित तनावग्रस्त परिसंपत्तियों (Stressed Assets) के समाधान के लिए वित्तीय मापदंडों का सुझाव देने के लिए अनुभवी बैंकर केवी कामत के अन्तर्गत एक विशेषज्ञ समिति का गठन किया है. समिति अपनी सिफारिशें आरबीआई को देगी, जिसे संशोधित कर 30 दिनों में अधिसूचित करागा. समिति के अन्य सदस्य दिवाकर गुप्ता, टी. एन. मनोहरन और अश्विन पारेख रणनीति सलाहकार होंगे और भारतीय बैंक संघ के सीईओ पैलल के सदस्य सचिव के रूप में कार्य करेंगे.

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी

स्काईरूट एयरोस्पेस ने अपर स्टेज रॉकेट इंजन रमन का किया सफल परीक्षण

एक स्पेसटेक स्टार्टअप, Skyroot Aero-space ने अगस्त 2020 में एक अपर स्टेज के रॉकेट इंजन 'रमन' का सफलतापूर्वक परीक्षण किया है. इसके साथ, स्काईरूट एयरोस्पेस एक होमग्रेन रॉकेट इंजन बनाने की क्षमता दिखाने वाली पहली भारतीय निजी फर्म बन गई है. रमन एक 3-डी प्रिंटेड रॉकेट इंजन है जिसका नाम नोबेल पुरस्कार विजेता सीवी रमन के नाम पर रखा गया है. स्काईरूट एयरोस्पेस ने जल्द ही अपने पहले रॉकेट को लॉन्च करने की उम्मीद जताई है, जो दिसम्बर 2021 तक 250-700 किलोग्राम के उपग्रह को पृथ्वी की निचली कक्षा में पहुंचा सकता है. जून 2020 में अन्तरिक्ष में निजी कम्पनी की भागीदारी को केन्द्रीय कैबिनेट की मंजूरी के बाद निजी संस्था के लिए अब ये संभव हो गया है.

IIT मद्रास ने ARIIA 2020 रैंकिंग में किया टॉप

मद्रास स्थित भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान ने भारत में सबसे बेहत केंद्रीय वित्त पोषित संस्थान के लिए All Ranking of Institutions on Innovation Achievements यानि अभिनव उपलब्धियों पर संस्थानों की अटल रैंकिंग (ARIIA 2020) में अपने शीर्ष को स्थान बरकरार रखा है. उपराष्ट्रपति वेंकैया नायडू द्वारा 18 अगस्त, 2020 को केन्द्रीय शिक्षा मंत्री, रमेश पोखरियाल 'निशंक' की उपस्थिति में एक वसुअल कार्यक्रम के दौरान अभिनव उपलब्धियों पर संस्थानों की अटल रैंकिंग (ARIIA 2020) जारी की गई थी.

सूची के शीर्ष पांच केन्द्र पोषित संस्थान

IIT मद्रास, IIT बॉम्बे, IIT दिल्ली, IIT बंगलूरू, IIT खड़गपुर.

पहली बार, ARIIA 2020 रैंकिंग में महिलानों के लिए उच्च शिक्षण संस्थानों में एक विशेष श्रेणी शुरू की गई है. इस श्रेणी के विजेता हैं-

- ◆ अविनाशीलिंगम इंस्टीट्यूट फॉर होम साइंस एंड हायर एजुकेशन फॉर वूमन.
- ◆ इंदिरा गांधी दिल्ली टेक्नोलॉजी यूनिवर्सिटी फॉर वुमन यूनिवर्सिटी.

वायु सेना ने कॉरियर से सम्बन्धित जानकारी प्रदान करने के लिए लॉन्च की MY IAF ऐप

वायु सेना प्रमुख रकेश कुमार सिंह भदौरिया ने भारतीय वायु सेना (IAF) में शामिल होने के इच्छुक उम्मीदवारों को कॉरियर से सम्बन्धित जानकारी और विवरण प्रदान करने के लिए MY IAF नामक एक मोबाइल नया एप्लिकेशन लॉन्च किया है. डिजिटल इंडिया पहल के तहत लॉन्च किए गए इस ऐप को सेंटर फॉर डेवलपमेंट ऑफ एडवांस्ड कम्प्यूटिंग (C-DAC) के सहयोग से विकसित किया गया है. ऐप सिंगल डिजिटल प्लेटफॉर्म के रूप में कार्य करेगा जहाँ उपयोगकर्ता भारतीय वायुसेना में अधिकांश और एयरमैन दोनों के लिए चयन प्रक्रिया, प्रशिक्षण पाठ्यक्रम, वेतन और भत्तों आदि के विवरण की जानकारी हासिल कर सकेंगे. इस ऐप में भारतीय वायुसेना के इतिहास और-वीरा की झलक भी मिलेगी.

रक्षा एवं प्रतिरक्षा

इंडिया कोस्टगार्ड ने इंटरसेप्टर बोट 'ICGS C-454' का किया जलावतरण

भारतीय तटरक्षक बल ने सूरत, गुजरात में अगस्त 2020 में एक इंटरसेप्टर बोट 'ICGS C-454' का जलावतरण किया है. इंटरसेप्टर बोट 'ICGS C-454' का निर्माण लार्सन एंड उल्डो द्वारा किया गया है और इसकी अधिकतम गति 45 समुद्री मील अथवा 83 किलोमीटर प्रति घंटा है. हाल ही में लॉन्च की गई इंटरसेप्टर बोट 'ICGS C-454' 27 मीटर लंबी नाव है और इसे 500 समुद्री मील की

दूरी रेंज पर उत्कृष्ट सीपिंग, गतिशीलता और क्षमता के साथ सशक्त बनाया गया है।

ड्रोन संचालन हेतु नागर विमानन सुरक्षा ब्यूरो (BCAS) के दिशा-निर्देश

नागर विमानन सुरक्षा ब्यूरो ने जुलाई 2020 में ड्रोन संचालन सुरक्षा ब्यूरो से सम्बन्धित दिशा-निर्देश जारी किए, इन दिशा-निर्देशों का पालन साइबर सुरक्षा, भंडारण सुरक्षा, ड्रोन परिचालन प्रणाली अथवा दूरस्थ संचालित विमान प्रणाली के कर्मचारियों की पृष्ठभूमि जाँच और प्रशिक्षण के लिए किया जाएगा, इसके अनुसार दूरस्थ संचालित विमान प्रणालियों एवं भंडारण सुविधाओं में सीसीटीवी लगाया जाना चाहिए, मिनी और माइक्रो श्रेणी के अतिरिक्त सभी श्रेणियों के लिए न्यूनतम 30 दिनों की सीसीटीवी रिकॉर्डिंग सुरक्षित रखनी होगी, 250 ग्राम से कम भार वाले दूरस्थ संचालित विमान अथवा ड्रोन नैनो या मिनी श्रेणी के अन्तर्गत होंगे, 250 ग्राम से 2 किग्रा तक के दूरस्थ संचालित विमान अथवा ड्रोन माइक्रो श्रेणी के होंगे।

भारतीय वायु सेना में शामिल हुए राफेल विमान

27 जुलाई, 2020 को 5 राफेल विमानों ने डरहॉल्ट एविएशन फैंसिलिटी, मेरिनैक, फ्रांस से उड़ान भरी. 29 जुलाई, 2020 को 5 राफेल विमानों ने अंबाला एयरफोर्स स्टेशन पर लैंडिंग की. राफेल विमानों के भारतीय हवाई क्षेत्र में प्रवेश करने पर 2 सुखोई-30 विमानों द्वारा उनका मारोबरण किया. विमानों ने फ्रांस से भारत तक लगभग 7000 किमी की दूरी तय की. इन 5 विमानों में तीन एक सीट और दो विमान दो सीट हैं. इन्हें अंबाला की 17वीं स्क्वाड्रन में शामिल किया गया है जिसे 'गोल्डन एरोज' के नाम से जाना जाता है. 17 स्क्वाड्रन को 10 सितम्बर, 2019 को पुनर्गठित किया गया था. 17 स्क्वाड्रन को वर्ष 2010 में भंग कर दिया गया था. राफेल विमान फ्रांसीसी कम्पनी डरहॉल्ट द्वारा निर्मित हैं. इस विमान की खरीद हेतु वर्ष 2016 में भारत और फ्रांस के बीच समझौता हुआ था. इस सौदे के तहत भारत फ्रांस से ₹ 59 हजार करोड़ में 36 राफेल विमान खरीदेगा. 36 विमानों में से 10 विमानों की आपूर्ति निर्धारित अवधि के भीतर पूरी कर ली गई है, इनमें से 5 विमान प्रशिक्षण मिशन पर फ्रांस में ही रहेंगे।

7 भारतीय पायलटों ने राफेल विमानों को लेकर उड़ान भरी थी. इन पायलटों में 17 स्क्वाड्रन के कमांडिंग ऑफिसर ग्रुप कैप्टन हरकौत सिंह, विंग कमांडर एम.के. सिंह, ग्रुप कैप्टन आर. कालिया, विंग कमांडर अभिषेक त्रिपाठी, विंग कमांडर मनीष सिंह, विंग कमांडर सिद्ध और विंग कमांडर अरुण कुमार शामिल हैं.

राफेल की खूबियाँ

□ राफेल में MICA एयर-टू-एयर मिसाइल (मारक क्षमता 80 किमी तक), स्कल्प

(SCALP) कूज मिसाइल (मारक क्षमता 300 किमी तक), Meteor एयर-टू-एयर मिसाइल (मारक क्षमता 100 किमी तक) और हेमर मिसाइल (मारक क्षमता 70 किमी तक, एक साथ 6 टारगेट पर निशाना लगाने में सक्षम) से लैस है.

- राफेल हेलमेट युक्त डिस्पले, अत्याधुनिक रडार, कम बैंड की जैमर प्रणाली, रडार वार्निंग रिसीवर, इन्फ्रारेड सर्च और ट्रेकिंग सिस्टम जैसी क्षमताओं से लैस है. यह परमाणु हथियार और लेजर गाइडेड बम ले जा सकता है.
- राफेल विमान एयर क्राफ्ट कैरियर से भी उड़ान भर सकता है. यह रडार को चक्रमा देने में माहिर है.
- यह विमान हवाई निगरानी, ग्राउंड सपोर्ट, इन डेपथ स्ट्राइक एवं परमाणु अभियानों को अंजाम देने में सक्षम है. विमान में लगी 30 एमएम की तोप से 2500 ग्राउंड गोले दागे जा सकते हैं.
- राफेल विमान की अधिकतम गति 1.8 मैक है. एक बार उड़ाने भरने के बाद 3700 किमी तक का सफर करने में सक्षम है.

घटना

मार्केट सिनाबुंग ज्वालामुखी में पुनः उद्वारण

13 अगस्त, 2020 को इंडोनेशिया के सुमात्रा द्वीप पर स्थित मार्केट सिनाबुंग ज्वालामुखी में पुनः उद्वारण हुआ. इस विस्फोट के बाद आसमान में 2000 मीटर की ऊँचाई तक राख का गुबार छा गया. ज्वालामुखी में एक सप्ताह से भी कम अवधि में कई बार विस्फोट की घटना हुई है. लगभग 400 वर्षों की निष्क्रियता के बाद यह ज्वालामुखी वर्ष 2010 में पुनः सक्रिय हुआ था. वर्ष 2010 के बाद वर्ष 2014 और 2016 में भी इस ज्वालामुखी में उद्वारण (विस्फोट) हो चुका है. मार्केट सिनाबुंग इंडोनेशिया में 120 से अधिक सक्रिय ज्वालामुखियों में से एक है. इंडोनेशिया के रिंग ऑफ फायर या परिश्रुत महासागरीय मेखला में अवस्थित होने के कारण यहाँ कई सक्रिय ज्वालामुखी हैं और यह क्षेत्र भूकम्प प्रवण क्षेत्र के अन्तर्गत आता है.

महत्त्वपूर्ण पुस्तकें

- नेताजी: इंडियाज इंडिपेंडेंस एंड ब्रिटिश आर्काइव्स (NetaJI : India's Independence & British Archives) —डॉ. कल्याण कुमार डे
- 'ग्रीनलाइट्स' (Greenlights) —मैथ्यू मैकनाचे

- अमेजिंग अयोध्या (Amazing Ayodhya) —नीना राय
- शिखर को बूटो ट्राइबल्स (Shikhar Ko Choote Tribals) —संदीप मुरारका

द्विपक्ष/परिषद्वादी/सप्ताहवर्ष

जुलाई 2020

- 26 जुलाई: कारगिल विजय दिवस
- 27 जुलाई: भारत में पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय का स्थापना दिवस
- 28 जुलाई: विश्व हैपेटाइटिस दिवस
- 29 जुलाई: विश्व बाघ दिवस

अगस्त 2020

- 1 अगस्त: मैत्री दिवस
- 1-7 अगस्त: विश्व स्तनपान सप्ताह
- 6 अगस्त: हिरोशिमा दिवस
- 7 अगस्त: राष्ट्रीय हथकण्ठा दिवस
- 9 अगस्त: नागासाकी दिवस, अगस्त क्रांति दिवस, विश्व आदिवासी दिवस
- 10 अगस्त: जैव ईंधन दिवस
- 12 अगस्त: विश्व युवा दिवस, विश्व हाथी दिवस
- 13 अगस्त: विश्व अंगदान दिवस
- 14 अगस्त: पाकिस्तान का स्वतंत्रता दिवस
- 15 अगस्त: भारत का स्वतंत्रता दिवस
- 19 अगस्त: विश्व मानवीय दिवस, विश्व फोटोग्राफी दिवस
- 22 अगस्त: अर्थ ओवरशूट डे
- 29 अगस्त: अन्तर्राष्ट्रीय नाभिकीय परीक्षण विरोध दिवस

संस्थापिका

फार्म 4

(नियम 8 के अनुसार)

1. प्रकाशन स्थान—आगरा
2. प्रकाशन अवधि—मासिक
3. मुद्रक का नाम—राहुल जैन (भारतीय) पता—2/11ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा-2
4. प्रकाशक का नाम—राहुल जैन (भारतीय) पता—2/11ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा-2
5. संपादक का नाम—राहुल जैन (भारतीय) पता—2/11ए, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा-2
6. उन व्यक्तियों के नाम व पते जो समाचार-पत्र के स्वामी हों, जो समस्त पूंजी के एक प्रतिशत से अधिक के साझेदार या हिस्सेदार हों—

मैसर्स प्रतियोगिता दर्पण, आगरा

में, राहुल जैन एतद् द्वारा घोषणा करता हूँ कि मेरी अधिकतम जानकारी एवं विश्वास के अनुसार ऊपर दिए गए विवरण सत्य हैं.

— राहुल जैन
प्रकाशक

आर्थिक घटना संग्रह



भारतीय रिजर्व बैंक ने मौद्रिक नीति वक्तव्य 2020-21 जारी किया

भारतीय रिजर्व बैंक के गवर्नर शक्तिकांत दास की अध्यक्षता में 6 अगस्त, 2020 को



भारतीय रिजर्व बैंक के गवर्नर शक्तिकांत दास

मौद्रिक नीति समिति ने मौद्रिक नीति वक्तव्य (Monetary Policy Statement), 2020-21 जारी किया. आरबीआई ने इसमें नीतिगत दरों, आरक्षित नगदी अनुपात, निवल मौग एवं मियादी देयताओं को अपरिवर्तित रखा. मौद्रिक नीति में चलनिधि समायोजन सुविधा के अन्तर्गत रेपो दर में कोई परिवर्तन नहीं किया गया तथा इसे 4 प्रतिशत पर बरकरार रखा गया है. 22 मई, 2020 को आरबीआई ने अपने मौद्रिक नीति वक्तव्य में चलनिधि समायोजन सुविधा के अन्तर्गत रेपो दर को 40 आधार अंक कम करके 4-40 प्रतिशत से 4 प्रतिशत किया था. यह 28 मार्च, 2020 से प्रभावी है. चलनिधि समायोजन सुविधा के अन्तर्गत रिवर्स रेपो रेट 3-35 प्रतिशत तथा सीमांत स्थायी सुविधा दर (MSF) तथा बैंक दर 4-25 प्रतिशत है. अनुसूचित वाणिज्यिक बैंकों के नकद आरक्षित अनुपात (CRR) को अपरिवर्तित रखते हुए इसे निवल मौग और मियादी देयताओं के 3 प्रतिशत पर यथावत् रखा गया है. अनुसूचित वाणिज्यिक बैंकों के सांविधिक चलनिधि अनुपात (SLR) 18 प्रतिशत है, जो 11 अप्रैल, 2020 से प्रभावी है. इसके अनुसार, वर्ष 2020 में जून में वार्षिक महंगाई दर मार्च के 5-8 प्रतिशत के मुकाबले 6-1 प्रतिशत हो गई है. वित्त वर्ष 2020-21 में GDP ग्रोथ निगेटिव रहने का अनुमान है. आरबीआई ने ईएमआर पर छूट पर कोई घोषणा नहीं की. इसका मतलब लोन पर ईएमआर ही रहने छूट इस महीने के बाद नहीं मिलेगी. इसकी अवधि 31 अगस्त, 2020 को समाप्त हो रही

है. गोल्ड ज्वैलरी पर अब बैंक 90 प्रतिशत तक लोन दे सकेगी. आरबीआई ने कोविड-19 के प्रभाव से राहत देने के लिए कम्पनियों, व्यक्तिगत कर्जदारों के ऋणों का पुनर्गठन करने के लिए कर्जदाताओं को सुविधा उपलब्ध कराने की अनुमति दी.

ट्रांसपेरेंट टैक्सेशन : ऑनरिंग व ऑनरेस्ट प्लेटफॉर्म की शुरुआत

प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने 13 अगस्त, 2020 को ईमानदारी से कर चुकाने वालों के लिए ट्रांसपेरेंट टैक्सेशन : ऑनरिंग व ऑनरेस्ट नामक एक मंच का शुभारम्भ किया है. वीडियो कॉन्फ्रेंस के माध्यम से होने वाले इस आयोजन में केन्द्रीय वित्त मंत्री निर्मला सीतारमण और वित्त राज्यमंत्री अनुराग सिंघ ठाकुर भी उपस्थित रहे. प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने इस मौके पर कहा कि ये प्लेटफॉर्म 21वीं सदी के टैक्स सिस्टम की शुरुआत है, जिसमें फेसलेस असेसमेंट-अपील और करदाताओं का चार्टर जैसे बड़े रिफॉर्म हैं. फेसलेस असेसमेंट तथा करदाताओं का चार्टर 13 अगस्त, 2020 से ही प्रभावी हो गया, जबकि, फेसलेस अपील सुविधा 25 सितम्बर, 2020 से शुरू होगी.

इस नए टैक्स प्लेटफॉर्म के तहत करदाता को फेसलेस असेसमेंट, करदाताओं का चार्टर, फेसलेस अपील की सुविधा मिलेगी. साथ ही अब टैक्स देने में आसानी होगी, तकनीकी सहायता से लोगों पर भरोसा जताया जाएगा.

भारत-संयुक्त राष्ट्र विकास साझेदारी निधि में भारत का 15 मिलियन डॉलर का योगदान

भारत सरकार ने भारत-संयुक्त राष्ट्र विकास साझेदारी निधि में 15-46 मिलियन अमरीकी डॉलर का योगदान दिया है. यह योगदान सभी सतत विकास लक्ष्यों (SDG) में विकासशील राष्ट्रों की विकास सम्बन्धी प्राथमिकताओं में उनका समर्थन करने की भारत की प्रतिबद्धता को दर्शाता है. संयुक्त राष्ट्र में भारत के स्थायी प्रतिनिधि टी.एस. तिरुमूर्ति ने दक्षिण-दक्षिण सहयोग के लिए संयुक्त राष्ट्र कार्यालय (United Nations Office for

South-South Cooperation-UNOSSC) के निदेशक जोरजे चेंडिएक को 15-46 मिलियन अमरीकी डॉलर का चेक सौंपा था. इस 4 अगस्त, 2020 को संयुक्त राष्ट्र में भारत के स्थायी मिशन में सामाजिक सुरक्षा दिशा-निर्देशों के भीतर आयोजित एक सादे समारोह के दौरान यह फंड प्रदान किया गया.

इस निधि से क्या किया जाएगा ?

- 15-46 मिलियन अमरीकी डॉलर की राशि में 6 मिलियन डॉलर की समग्र निधि भी शामिल है, जिसमें सभी विकासशील देश साझेदारी के लिए पात्र होंगे और अन्य 9-46 मिलियन डॉलर सभी सामान्य राष्ट्रमंडल देशों को समर्पित होंगे.
- साझेदारी निधि का प्रबंधन संयुक्त राष्ट्र कार्यालय द्वारा दक्षिण-दक्षिण सहयोग (UNOSSC) के लिए किया जाता है.
- इसे संयुक्त राष्ट्र की विभिन्न एजेंसियों, निधियों और कार्यक्रमों के सामर्थ्य का लाभ उठाने वाले भागीदार विकासशील देशों के नेतृत्व में लागू किया गया है.
- वर्ष 2017 में इस फंड की स्थापना के बाद से, 55 परियोजनाओं और प्रस्तावों को अब तक स्वीकृत किया गया है, जिसमें 150 मिलियन अमरीकी डॉलर बहु-वर्षीय संकल्प के लिए 41.8 मिलियन डॉलर का कुल योगदान शामिल है.

केन्द्रीय कृषि मंत्री नरेन्द्र सिंह तोमर ने लांच किया एनसीडीसी का YouTube चैनल

केन्द्रीय कृषि एवं किसान कल्याण मंत्री नरेन्द्र सिंह तोमर ने 4 अगस्त, 2020 को राष्ट्रीय



केन्द्रीय कृषि मंत्री एवं किसान कल्याण मंत्री नरेन्द्र सिंह तोमर

सहकारी विकास निगम National Centre for Disease Control-NCDC) के सहकार कोप्टेरुब चैनल का शुभारम्भ किया. केन्द्र सरकार ने किसानों और युवाओं को सहकारिता का लाभ उठाने को प्रोत्साहित करने हेतु एनसीडीसी के यूट्यूब चैनल सहकार कोप्टेरुब एनसीडीसी इंडिया को शुरूआत की. एनसीडीसी ने वर्नस्पैट चैनल के रूप में इंस्टेप्ट पर अपना यह चैनल शुरू किया है. चैनल के जरिए हिन्दी एवं 18 अन्य

की क्षेत्रीय भाषाओं में कार्यक्रम प्रसारित होगा।
कृषि मंत्री नरेन्द्र सिंह तोमर ने इस अवसर पर
राज्यों के लिए 'सहकारी समितियों के गठन व
पंजीकरण' के मार्गदर्शक वीडियो भी जारी
किए।

छह वर्षों में प्रधानमंत्री जन- धन खातों की संख्या 40 करोड़ के पार हुई

प्रधानमंत्री जन-धन योजना (Pradhan Mantri Jan-Dhan Yojana-PMJDY) के तहत अब तक 40 करोड़ से अधिक बैंक खाते खुल चुके हैं। प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने छह वर्ष पहले 2014 में इस योजना का शुुरुआत की थी। केन्द्र सरकार द्वारा शुरू की गई योजना विश्व की सबसे बड़ी वित्तीय समावेशन योजना है। केन्द्र सरकार को 12 अगस्त, 2020 को जारी आँकड़ों के अनुसार अब तक 40.29 करोड़ लोगों के जन-धन बैंक खाते खोले जा चुके हैं। इन बैंक खातों में ₹ 1.31 लाख करोड़ से अधिक की राशि जमा है।

प्रधानमंत्री जन-धन योजना

- जन-धन बैंक खातों के जरिए लोगों को मिलने वाले सरकारी लाभों को भी सीधे लाभार्थी को बैंक खाते में डालने की सुविधा उपलब्ध कराई गई है। यह केन्द्र सरकार की प्रत्यक्ष लाभ अंतरण (डीबीटी) योजना को आगे बढ़ाने का बेहतर जरिया साबित हुआ है।
- प्रधानमंत्री जन-धन योजना (पीएमजेडीवाई) राष्ट्रीय वित्तीय समावेशन मिशन है। यह योजना का शुभारम्भ 28 अगस्त, 2014 को किया गया था। योजना का उद्देश्य देश के तमाम लोगों को बैंकिंग सुविधाओं से जोड़ना है।
- पीएमजेडीवाई के तहत खोले जाने वाले जन-धन खाते बुनियादी बचत बैंक खाते हैं। इनके साथ रूपे कार्ड और खाताधारक को ओवरड्राफ्ट देने की अतिरिक्त सुविधा दी जाती है। इस खाते में खाताधारक को खाते में हर समय न्यूनतम राशि बनाए रखने की आवश्यकता नहीं होती है।
- सरकार ने योजना की सफलता के लिए 28 अगस्त, 2018 के बाद खोले जाने वाले ऐसे जन-धन खातों के साथ दुर्घटना बीमा राशि को बढ़ाकर ₹ 2 लाख कर दी है, जोकि पहले ₹ 1 लाख थी।
- जन-धन खाताधारकों में 50 प्रतिशत से अधिक महिलाएँ हैं और सरकार ने प्रधानमंत्री गरीब कल्याण योजना के तहत कोविड-19 संकट में गरीबों को मदद देने के वास्ते तीन समान मासिक किस्तों में ₹ 1,500 उनके खाते में डाले हैं।

वन नेशन-वन राशन कार्ड योजना में शामिल हुए ये 4 नए राज्य

केन्द्रीय खाद्य मंत्री राम विलास पासवान ने 3 अगस्त, 2020 को घोषणा की कि जम्मू-

One Nation One Ration Card



प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी

करमीर, मणिपुर, नगालैंड और उत्तराखण्ड भी 'वन नेशन-वन राशन कार्ड' योजना में शामिल हो गए हैं। इनके साथ इस योजना में शामिल होने वाले राज्यों और केन्द्रशासित प्रदेशों की संख्या 24 हो गई है। केन्द्रीय खाद्य मंत्री ने कहा कि इसके साथ अब राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा अधिनियम (एनएफएसए) के तहत आने वाले कुल लाभार्थियों में 80 प्रतिशत या लगभग 65 करोड़ लाभार्थी इन 24 राज्यों और केन्द्रशासित प्रदेशों में कहीं से भी सब्सिडी वाला राशन ले सकते हैं।

शेष राज्यों और केन्द्रशासित प्रदेशों को मार्च 2021 तक इस योजना के दायरे में शामिल कर लिया जाएगा। वन नेशन-वन राशन कार्ड योजना के तहत पात्र लाभार्थी राशन कार्ड आ इस्तेमाल करके देश के किसी भी सरकारी राशन की दुकान से एनएफएसए के तहत अपना खाद्यान्न ले सकते हैं।

योजना में कौन-कौन राज्य हैं शामिल?

वन नेशन-वन राशन कार्ड योजना में उत्तर प्रदेश, बिहार, महाराष्ट्र, गुजरात, आंध्र प्रदेश, तेलंगाना, मध्य प्रदेश, गोवा, हरियाणा, पंजाब, राजस्थान, झारखंड, केरल, मिजोरम, त्रिपुरा, ओडिशा, कर्नाटक, नगालैंड, सिक्किम, उत्तराखण्ड, हिमाचल प्रदेश, जम्मू-करमीर, (केन्द्रशासित क्षेत्र) मणिपुर और दादर नागर हवेली और दमन दीव (केन्द्रशासित क्षेत्र) शामिल हैं।

रक्षा उत्पादन और निर्यात संवर्धन नीति, 2020 का मसौदा जारी

3 अगस्त, 2020 को रक्षा मंत्रालय ने रक्षा उत्पादन और निर्यात संवर्धन नीति, 2020 का मसौदा जारी किया। यह नीति निम्नलिखित लक्ष्यों और उद्देश्यों को निर्धारित करती है—
● वर्ष 2025 तक एयरोस्पेस और रक्षा वस्तुओं और सेवाओं में 35,000 करोड़ (25 बिलियन

यूएस डॉलर) के निर्यात सहित ₹ 1,75,000 करोड़ (25 बिलियन यूएस डॉलर) का कारोबार करने का लक्ष्य निर्धारित किया गया है।

- एयरोस्पेस और नौसेना जहाज निर्माण उद्योग सहित एक गतिशील, मजबूत और प्रतिस्पर्धी रक्षा उपयोग विकसित करना।
- आयात पर निर्भरता कम करने और घरेलू डिजाइन व विकास के माध्यम से 'मेक इन इंडिया' कार्यक्रम को आगे बढ़ाना।
- रक्षा उत्पादों के निर्यात को बढ़ावा देने व वैश्विक रक्षा मूल्य शृंखलाओं का हिस्सा बनना।
- ऐसे वातावरण को तैयार करना, जो अनुसंधान व विकास (R&O), नवाचार को प्रोत्साहन व एक मजबूत और आत्मनिर्भर रक्षा उद्योग को बढ़ावा दे।

MCX ने भारत का पहला बुलियन इंडेक्स Bulldex लॉन्च किया

मल्टी कमोडिटी एक्सचेंज ऑफ इंडिया (MCX) ने 24 अगस्त, 2020 को भारत का पहला बुलियन इंडेक्स "Bulldex" लॉन्च किया। बुलियन, यानि देश के प्रमुख कमोडिटी एक्सचेंज में सोने और चाँदी का पहले से ही व्यक्तिगत वस्तुओं के रूप में कारोबार किया जा रहा है। सोने और चाँदी अंडरलाइन के साथ, बुलडेक्स का बाजार आकार 50 का होगा और फ्यूचर्स-निर्माणित वायदा अनुबंध होगा। एमसीएक्स ने जुलाई 2020 में मॉक ट्रेडिंग प्रयासों में बुलियन इंडेक्स फ्यूचर्स ट्रेड का टेस्ट किया था।

मल्टी कमोडिटी एक्सचेंज ऑफ इंडिया लिमिटेड भारत में स्थित एक स्वतंत्र कमोडिटी एक्सचेंज है। इसकी स्थापना 2003 में हुई थी और यह मुंबई में स्थित है। यह भारत का सबसे बड़ा कमोडिटी डेरिवेटिव्स एक्सचेंज है।

पेटीएम ने लॉन्च किया भारत का पहला पॉकेट एंड्रॉइड पीओएस डिवाइस

पेटीएम ने 12 अगस्त, 2020 को भारत में सम्पर्क रहित (काउंटेरलेस) पेमेंट के लिए भारत पहला पॉकेट एंड्रॉइड पीओएस (क्वाइंट ऑफ सेल) डिवाइस (Paytm All & in & One Portable Android Smart-POS) लॉन्च किया है। यह भारत में लॉन्च किया अपनी तरह का पहला ऐसा एंड्रॉइड-आधारित डिवाइस है, जो देश में वर्तमान में उपलब्ध पोर्टेबल लिन्क्स आधारित पीओएस उपकरणों की तुलना में बहुत अधिक शक्तिशाली है। यह बड़ी

संख्या में लघु और मध्यम उद्यमों (एसएमई) को डिजिटल और सशक्त बनाने का एक प्रयास है। कम्पनी का लक्ष्य अगले कुछ महीनों के भीतर 2 लाख से अधिक उपकरणों को जारी करना है, जो प्रति माह 20 मिलियन से अधिक लोन-देन को सक्षम बनाएगा।

भारती एक्सा जनरल इश्योरेंस ने शुरू किया 'बहुत जरूरी है' अभियान

भारती एक्सा जनरल इश्योरेंस ने किसानों के लिए अपनी उपज सुरक्षा और वित्तीय सुरक्षा के बारे में उन्हें प्रोत्साहित करने के लिए महाराष्ट्र और कर्नाटक में 'बहुत जरूरी है' नामक फसल बीमा अभियान शुरू किया है। इसमें महाराष्ट्र के अहमदनगर, नासिक, चंद्रपुर, सोलापुर, जलगाँव, सातारा व कर्नाटक के धारवाड़, मैसूर और कोडागु शामिल हैं।

भारती एक्सा जनरल इश्योरेंस महाराष्ट्र और कर्नाटक में प्रधानमंत्री फसल बीमा योजना (PMFBY) के तहत 3 वर्ष की अवधि के लिए किसानों का बीमा सुनिश्चित करेगी। भारती एक्सा जनरल इश्योरेंस ने 3 वर्ष के लिए महाराष्ट्र और कर्नाटक की सरकारों से ₹ 800 करोड़ का फसल बीमा अधिदेश प्राप्त किया

है। इसके अलावा, 'बहुत जरूरी है' के तहत, कृषक समुदायों को फसल बीमा की प्रासंगिकता और महत्व के बारे में जागरूक किया जाएगा, जोकि बेमौसम बारिश, मानसून की विफलता, टूफान, बाढ़, कीट और रोग जैसे कारकों के कारण फसल के नुकसान से ग्रामीण संकट को कम करता है।

RBI ने चेक से होने वाली धोखाधड़ी को रोकने के लिए शुरू की Positive Pay सुविधा

भारतीय रिजर्व बैंक (Reserve Bank of India-RBI) ने 13 अगस्त, 2020 को ₹ 50,000 और उससे अधिक मूल्य के सभी चेकों को लिए Positive Pay सुविधा शुरू करने की घोषणा की है। यह सुविधा चेक के जरिए होने वाली धोखाधड़ी को रोकने में मददगार होगी। इसमें वॉल्यूम के हिसाब से करीब 20 प्रतिशत लोन-देन और वैल्यू के हिसाब से 80 प्रतिशत लोन-देन ₹ 50 हजार की सीमा के दायरे में होंगे। पॉजिटिव पे, एक धोखाधड़ी-रोकथाम प्रणाली है, जो अधिकांश वाणिज्यिक बैंकों द्वारा जाली, परिवर्तित और नकली चेक से बचाने के लिए कम्पनियों को दी जाती है। इसके अंतर्गत जब लाभार्थी चेक

को भुनाने के लिए जमा करता है, तो उस समय चेक की जानकारी Positive Pay के माध्यम से बैंक को प्रदान की गई जानकारी से की जाती है। यदि जानकारी मेल खाती है, तो चेक स्वीकार किया जाता है, जबकि चेक की जानकारी मेल नहीं खाने पर चेक वापस कर दिया जाता है।

HDFC बैंक ने सशस्त्र बलों के जवानों के लिए लॉन्च किया शौर्य KGC कार्ड

एचडीएफसी बैंक ने 17 अगस्त, 2020 को भारतीय सशस्त्र बल के जवानों के लिए शौर्य KGC कार्ड लॉन्च किया है। कार्ड सैन्य और अर्धसैनिक कर्मियों के लिए कृषि ऋण की पेशकश करेगा। यह 45 लाख से अधिक भारतीय सशस्त्र बलों के कर्मियों के लिए लॉन्च किया अपनी तरह का पहला उत्पाद है। कार्ड कर्मियों के परिवार की कृषि जरूरतों को पूरा करने के लिए 5 लाख सैन्य और अर्धसैनिक पेशेवरों को लक्षित करेगा। यह उत्पाद विशिष्ट विशेषताओं और पात्रता मानदंडों के साथ आता है, जो विशेष रूप से उन लोगों के लिए तैयार किए गए हैं जिनकी तैनाती अपने घरों से बहुत दूर है।

एन.एम.एन.ई. - प्रौद्योगिकी विकास केंद्र
कैम्पस पाठ्यक्रम प्रशासन संस्थान
(एच.ए. 45, एच.ए. 46, एच.ए. 47, एच.ए. 48, एच.ए. 49, एच.ए. 50, एच.ए. 51, एच.ए. 52, एच.ए. 53, एच.ए. 54, एच.ए. 55, एच.ए. 56, एच.ए. 57, एच.ए. 58, एच.ए. 59, एच.ए. 60, एच.ए. 61, एच.ए. 62, एच.ए. 63, एच.ए. 64, एच.ए. 65, एच.ए. 66, एच.ए. 67, एच.ए. 68, एच.ए. 69, एच.ए. 70, एच.ए. 71, एच.ए. 72, एच.ए. 73, एच.ए. 74, एच.ए. 75, एच.ए. 76, एच.ए. 77, एच.ए. 78, एच.ए. 79, एच.ए. 80, एच.ए. 81, एच.ए. 82, एच.ए. 83, एच.ए. 84, एच.ए. 85, एच.ए. 86, एच.ए. 87, एच.ए. 88, एच.ए. 89, एच.ए. 90, एच.ए. 91, एच.ए. 92, एच.ए. 93, एच.ए. 94, एच.ए. 95, एच.ए. 96, एच.ए. 97, एच.ए. 98, एच.ए. 99, एच.ए. 100)

सौंपकटीआई, आगरा, अलग-अलग प्रशिक्षण कार्यक्रम व क्रियाकलाप के माध्यम से पाठ्यक्रम एवं सम्बन्धित उद्योगों के लिए मानव संसाधन का विकास करता आ रहा है।

सैलवार पर्यक पाठ्यक्रमों के लिए प्रवेश सूचना

1. DIPLOMA IN "FOOTWEAR MANUFACTURE & DESIGN" (DFMD)
2. PG DIPLOMA IN "FOOTWEAR TECHNOLOGY" (PGDFT)
3. ADVANCED CERTIFICATE IN "FOOTWEAR DESIGN & PRODUCT DEVELOPMENT" (ACFDPD)
4. CERTIFICATE IN "SHOE CAD" (CSCAD)

क्र.सं.	कोर्स	अवधि	योग्यता	सीट	NSQF लेवल
1.	DFMD	2 वर्ष	12 वीं पास	50+10*	6
2.	PGDFT	18 माह	द्वितीय की विषय में उत्तीर्ण छात्र (शिक्षण में समाप्त की प्रतीक्षा)	30+5*	7
3.	ACFDPD	12 माह	12 वीं पास	15+2*	5
4.	CSCAD	3 माह	10 वीं पास	15	4

नोट - पाठ्यक्रम क्रमांक 01: टैक्सटाइल इन्स्टीट्यूट यू.के. से सम्बंधित है।

- डिप्लोमा/पीएचडी परीक्षा प्राप्त व आवेदन पत्र जमा करने की अंतिम तिथि --- 14.09.2020
- डिप्लोमा परीक्षा (ऑनलाइन) की तिथि --- 16.09.2020
- पाठ्यक्रम प्रारंभ होने की तिथि --- 01.10.2020

प्रवेश प्रक्रिया - लिखित परीक्षा (ऑनलाइन) एवं वास्तव योग्यता वाले पाठ्यक्रमों में प्राप्तिके के मैट्रिक के आधार पर कथन होगा।

- सीटों को घटना एवं बढ़ाना निदेशक सीएफटीआई, आगरा के अधिकार क्षेत्र में है।
- सफल अभ्यर्थियों को फ्लेसमेट हेतु सहायता प्रदान की जाती है।
- अग्र एवं छात्राओं के लिए अलग-अलग छात्रावास की सुविधा उपलब्ध है। ये अभ्यर्थी जो संस्थान से 50 कि.मी. दूर निवास करते हैं, को अनिवार्य रूप से पूरे प्रशिक्षण के दौरान छात्रावास में ही रहना होगा।
- प्रशिक्षण शुल्क - अनुसूचित जाति एवं अनुसूचित जनजाति के अभ्यर्थियों से शिक्षण शुल्क नहीं लिया जाएगा।
- आवास - अनुसूचित जाति एवं अनुसूचित जनजाति के अभ्यर्थियों को भारत सरकार के नियमानुसार, महिला अभ्यर्थियों के लिए 10 प्रतिशत सीटें आवंटित है। यह पाठ्यक्रम ऐसे अभ्यर्थियों जो कि विकलांगता जैसे कि अंधापन, विकलांगता एक हथ या एक पैर के साथ, मस्तिष्क पक्षाघात से प्रभावित के लिए उपयुक्त नहीं है, क्योंकि पाठ्यक्रम के दौरान भारी भारी नौ पर प्रशिक्षण दिया जाता है।

अधिक जानकारियों के लिए कृपया संस्थान की वेबसाइट को देखें अथवा संस्थान में सम्पर्क करें।
सम्पर्क करें: 7008800655, 7310642370

Ph: 0562-2642005
 E-Mail: info@cftiagra.org.in
CFTI, AGRA
 Fax: 0562-2640502
 Website: www.cftiagra.org.in

फॉर्च्यून ग्लोबल-500 कम्पनियों की सूची जारी

प्रसिद्ध पत्रिका फॉर्च्यून ने 11 अगस्त, 2020 को विश्व की सबसे बड़ी कम्पनियों की सूची 'फॉर्च्यून ग्लोबल-500' (Fortune Global-500) जारी की. सूची में विश्व की 500 सबसे बड़ी कम्पनियों की सूची में प्रसिद्ध अमरीकी रिटेल कम्पनी 'वालमार्ट' (Walmart) को शीर्ष स्थान प्राप्त हुआ. इसके बाद तीन चीनी कम्पनियों साइनोपेक समूह, स्टेट ग्रिड एवं चाइना नेशनल पेट्रोलियम का स्थान रहा. फॉर्च्यून की शीर्ष 100 की सूची में शामिल होने वाली रिलायंस इंडस्ट्रीज लि. एकमात्र भारतीय कम्पनी है. इसके परराष्ट्र इंडियन अर्थीय का 151वाँ स्थान, ऑयल एंड नेचुरल गैस का 190वाँ स्थान रहा. भारतीय स्टेट बैंक का 221वाँ स्थान, भारत पेट्रोलियम का 309वाँ स्थान रहा.

टाटा मोटर्स 337वें तथा राजेश एक्सपोर्ट्स 462वें स्थान पर रहा.

PNB ने डिजिटल बैंकिंग को बढ़ावा देने के लिए शुरू किया 'डिजिटल अपनाए' अभियान

पंजाब नेशनल बैंक ने 17 अगस्त, 2020 को डिजिटल बैंकिंग चैनलों का उपयोग करने के लिए ग्राहकों को प्रोत्साहित करने के लिए 'डिजिटल अपनाए' नामक एक अभियान का शुभारम्भ किया है. बैंक को प्रबंध निदेशक एस.एस. मल्लिकार्जुन दाम द्वारा स्वतंत्रता दिवस के अवसर पर 31 मार्च, 2021 तक के लिए यह अभियान शुरू किया गया है. पीएनबी ग्राहकों को डिजिटल चैनलों का उपयोग करने और कोविड-19 के लिए PM CARES फंड में दान देने के लिए ग्राहकों को प्रोत्साहित कर रहा है. डिजिटल अपनाए अभियान के तहत पीएनबी ई-कॉमर्स प्लेटफॉर्म पर प्रत्येक ग्राहक द्वारा अपने रूपे डेबिट कार्ड को चालू करने के लिए अथवा पहले वित्तीय लेन-देन करने पर उनका और से पीएम केयर फंड में ₹ 5 की राशि दान करेगा. पीएनबी ने लाखों भारतीयों के वित्तीय और डिजिटल समावेशन को उद्देश्य से बैंकिंग सेवाओं को सार्वभौमिक रूप से सभी के लिए सुलभ बनाया है.

IRCTC और SBI कार्ड ने मिलकर सह-ब्रांडेड सम्पर्क रहित क्रेडिट कार्ड किया लॉन्च

इंडियन रेलवे कौटिंग एण्ड टूरिज्म कॉर्पोरेशन (IRCTC) और SBI कार्ड ने जुलाई 2020 को आंशिक सप्ताह में प्लेटफॉर्म पर एक नया सह-ब्रांडेड सम्पर्क रहित क्रेडिट कार्ड लॉन्च किया है. इस कार्ड का लॉन्च केंद्रीय रेल

और वाणिज्य और उद्योग मंत्री पीयूष गोयल ने किया. इस नए कार्ड को रेल यात्रियों के लिए एक सुरक्षित, सुविधाजनक और बेहतर यात्रा अनुभव प्रदान करने के उद्देश्य से लॉन्च किया गया है. नया सम्पर्क रहित क्रेडिट कार्ड नियर फील्ड कम्प्युनिकेशन (NFC) तकनीक से लैस है, जो उपयोगकर्ताओं को पीओएस मशीनों पर स्वाइप करने के बजाय मशीनों पर कार्ड टैप करके अपने लेन-देन को पूरा करने में सक्षम बनाएगा. यह कार्ड अक्सर रेल से सफर करने वाले यात्रियों को पुरस्कृत करने के लिए डिजाइन किया गया, जो लेन-देन शुल्क में छूट पर विशेष लाभ के साथ रेल यात्रा पर अधिकतम बचत प्रदान करेगा.

भारत का अपने शीर्ष व्यापार साझेदार देशों में से 9 देशों के साथ व्यापार घाटा

वर्ष 2019-20 के आँकड़ों के अनुसार संयुक्त राज्य अमरीका, चीन, सं अरब एमीरात, सऊदी अरब, इराक, दक्षिण कोरिया, सिंगापुर, जर्मनी, हांगकांग तथा इण्डोनेशिया भारत को 10 शीर्ष व्यापार साझेदार देश हैं. इनमें से केवल संयुक्त राज्य अमरीका को छोड़कर अन्य 9 देशों के साथ विदेश व्यापार में भारत व्यापार सन्तुलन घाटा दर्शा रहा है अर्थात् इन देशों से भारत में होने वाले आयात, भारत से किए जाने वाले निर्यातों से अधिक है.

7 अगस्त, 2020 को भारत के विदेशी विनिमय भण्डार 538-191 अरब डॉलर के रिकॉर्ड स्तर पर

भारतीय रिजर्व बैंक की रिपोर्ट के अनुसार 7 अगस्त, 2020 को भारत के विदेशी विनिमय रिजर्व 538-191 अरब अमरीकी डॉलर के रिकॉर्ड स्तर पर पहुँच गए, इनमें 492-293 अरब डॉलर की विदेशी करेंसी, 39-785 अरब डॉलर मूल्य का स्वर्ण, 1-481 अरब डॉलर के एसडीआर तथा 4-632 अरब डॉलर के अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष के पास रिजर्व पोजिशन थी. विदेशी विनिमय भण्डार में यह वृद्धि मुख्य रूप से तीन कारणों से हुई—(i) व्यापार घाटा का निवृत्ता स्तर, (ii) विदेशी प्रत्यक्ष निवेश आग्रवाह में वृद्धि तथा (iii) स्वर्ण मूल्यों में वृद्धि.

केंद्रीय कृषि मंत्री ने 'कृषि मेघ' तथा केबीसी ALUNET लॉन्च किया

केंद्रीय कृषि एवं कृषक कल्याण मंत्री नरेन्द्र सिंह तोमर ने 11 अगस्त, 2020 को कृषि मेघ (राष्ट्रीय कृषि अनुसंधान एवं शिक्षा प्रणाली—कलाउड आधारित एवं सेवाएं) तथा KVC ALUNET (कृषि विश्वविद्यालय छत्र एल्यूनी

नेटवर्क) तथा उच्चतर कृषि शैक्षणिक संस्थानों की ऑनलाइन प्रत्यायन प्रणाली लॉन्च की.

भारतीय रिजर्व बैंक ने वर्ष 2019-20 में ₹ 57,128 करोड़ का अधिशेष केंद्र सरकार को हस्तांतरित

भारतीय रिजर्व बैंक ने वर्ष 2019-20 के लिए ₹ 57,128 करोड़ का अधिशेष केंद्र सरकार को हस्तांतरित करने का निर्णय लिया है. इससे पूर्व वर्ष 2016-17 में ₹ 30,659 करोड़, वर्ष 2017-18 में ₹ 50,000 करोड़, वर्ष 2018-19 में ₹ 1,23,414 करोड़ अधिशेष के रूप में केंद्र सरकार को हस्तांतरित किए थे. वर्ष 2019-20 में ही ₹ 52,637 करोड़, आर्थिक पूंजी फ्रेमवर्क के अनुसार केंद्र सरकार को दी गई थी.

₹ 40 लाख तक की सालाना आमदनी पर जीएसटी में छूट

केंद्र सरकार ने 24 अगस्त, 2020 को वस्तु एवं सेवा कर (जीएसटी) के मोर्चे पर करदाताओं को बढ़ी राहत दी है. वित्त मंत्रालय ने व्यापारियों को दी जाने वाली जीएसटी छूट का दायरा योगुना कर दिया है. अब ₹ 40 लाख तक की सालाना कमाई करने वाले कारोबारियों को जीएसटी से छूट मिलेगी, जबकि पहले यह सीमा ₹ 20 लाख थी. केंद्र सरकार को तरफ से लॉकडाउन से प्रभावित कारोबारियों के लिए ये बड़ी सौगात है. वित्त मंत्रालय ने बताया कि जीएसटी से रोल आउट होने के बाद करदाता आधार लगभग दोगुना हो गया है. इतना ही नहीं, जिन कारोबारियों का सालाना टर्नओवर ₹ 1-5 करोड़ तक है, वे कंपोजिशन योजना का विकल्प चुन सकते हैं. उन्हें केवल 1 प्रतिशत की दर से टैक्स का भुगतान करना पड़ेगा. मंत्रालय ने एक ट्वीट में कहा है कि निर्माण क्षेत्र एवं खासकर आवासीय सेक्टर को बढ़ी राहत दी गई है. इसे असे 5 प्रतिशत को टैक्स स्लैब के तहत रखा गया है. सरसे मकानों पर जीएसटी की दर असे 1 प्रतिशत रह गई है. वित्त मंत्रालय के अनुसार, जीएसटी को लागू किए जाने के बाद से अधिकतर चीजों पर लगने वाले टैक्स में कम की गई है.

जीएसटी एक नजर में

जीएसटी में 17 स्थानीय शुल्क समाहित हुए हैं. देश में जीएसटी को 1 जुलाई, 2017 को लागू किया गया था. नरेन्द्र मोदी सरकार के पहले कार्यकाल में अरुण जेटेली वित्त मंत्री थे. मंत्रालय ने कहा कि लोग जिस दर पर कर चुकाते थे, जीएसटी व्यवस्था में उसमें कमी आई है. राजस्व तटस्थ दर (आएनआर) समितिके मुताबिक राजस्व तटस्थ दर 15.3 प्रतिशत है. वहीं भारतीय रिजर्व बैंक के मुताबिक अभी जीएसटी की भारित दर सिर्फ 11-6 प्रतिशत है.

प्रसिद्धि

राष्ट्रीय घटना संग्रह



स्वच्छ सर्वोद्योग 2020 में
लगातार चौथी बार सबसे
स्वच्छ शहर बना इंदौर

स्वतंत्रता दिवस पर प्रधानमंत्री मोदी ने आत्मनिर्भर भारत पर दिया जोर

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने 74वें स्वतंत्रता दिवस पर 15 अगस्त, 2020 को लाल किले



74वें स्वतंत्रता दिवस के अवसर पर देश को सम्बोधित करते हुए प्रधानमंत्री श्री नरेंद्र मोदी

पर राष्ट्रीय ध्वज फहराया और लगातार सातवीं बार स्वतंत्रता दिवस पर भाषण दिया. अपने 1 घंटे 26 मिनट लम्बे भाषण में आत्मनिर्भर भारत, लोकल टू वोकल और मेक इन इंडिया टू मेक फॉर वर्ल्ड जैसे विषयों पर जोर दिया. प्रधानमंत्री ने राष्ट्र के नाम अपने सम्बोधन में कोरोना वायरस के खिलाफ लड़ने वाले फ्रंटलाइन कार्यकर्ताओं की हीसला अफजाई की. उन्होंने भारत को आत्मनिर्भर बनाने के महत्व पर बल देते हुए कहा कि यह केवल एक शब्द नहीं है, बल्कि सभी देशवासियों के लिए एक मंत्र होना चाहिए. लाल किले पर हुए इस स्वतंत्रता दिवस समारोह में राजनयिकों, अधिकारियों और मीडिया कर्मियों सहित 4,000 से अधिक लोगों ने हिस्सा लिया.

प्रधानमंत्री के भाषण के मुख्य बिन्दु

- प्रधानमंत्री ने भारत माता की जय, संदे मातरम्, जय हिन्द के नारों के साथ राष्ट्रीय डिजिटल स्वास्थ्य मिशन को शुरू करने की घोषणा की, जिसके तहत प्रत्येक भारतीय को एक विशेष स्वास्थ्य आईडी कार्ड दिया जाएगा. प्रत्येक भारतीय को एक स्वास्थ्य आईडी दी जाएगी जिसमें उनकी सभी जानकारी होगी. इसमें आप किस बीमारी से पीड़ित हैं, किस डॉक्टर से सलाह अथवा इलाज लिया जा रहा है अथवा आप वर्तमान में कौनसी दवाइयों ले रहे हैं जैसी सारी जानकारी आपकी हेल्थ आईडी में दर्ज होगी?
- ऑप्टिकल फाइबर नेटवर्क का विस्तार सभी गाँवों तक किया जाएगा. पिछले 5

वर्षों में, 1.5 लाख ग्राम पंचायतों को ऑप्टिकल फाइबर से जोड़ा गया है. अगले 1,000 दिनों के भीतर, भारत के लगभग 6 लाख गाँवों को ऑप्टिकल फाइबर से जोड़ा जाएगा.

- प्रधानमंत्री मोदी ने घोषणा की कि केन्द्र ने लड़कियों की शादी के लिए न्यूनतम आयु पर पुनर्विचार करने के लिए एक समिति का गठन किया है.
- प्रोजेक्ट डॉल्फिन के तहत भारतीय नदियों में यो प्रकाश की डॉल्फिन पर ध्यान केंद्रित किया जाएगा.
- अब महिलाओं को भारतीय सेना और भारतीय नौसेना में एक स्थायी रोजगार प्राप्त करने का अवसर मिला है.
- धारा 370 को हटाने के एक वर्ष ने जम्मू-कश्मीर के विकास की नई यात्रा का मार्ग प्रशस्त किया है.
- जल जीवन मिशन के तहत, भारत 2 करोड़ से अधिक परिवारों को, विशेष रूप से दूर-दूर तक के क्षेत्रों में स्वच्छ पानी प्रदान करने में सक्षम बना है.
- किसानों को आधुनिक आधारभूत संरचना प्रदान करने के लिए कृषि इन्फ्रास्ट्रक्चर फंड बनाया गया. यह फंड ₹ 1 लाख करोड़ का है.
- 110 सम्भावित जिलों की पहचान की गई, जिनमें यह सुनिश्चित करने के लिए विशेष प्रयास किए जा रहे हैं कि लोगों को बेहतर शिक्षा, बेहतर स्वास्थ्य सुविधाएं और बेहतर रोजगार के अवसर मिलें.
- प्रधानमंत्री ने 'आत्मनिर्भर भारत' की दिशा में काम करने में शिक्षा के महत्व पर प्रकाश डाला. उन्होंने कहा कि नई लॉन्च की गई नई शिक्षा नीति, जो लगभग 3 दशकों के बाद शुरू की गई है, भारतीय छात्रों को वैश्विक नागरिक बनाएगी.
- भारत ने अपने पिछले सभी एफडीआई रिक्तों को तैयार कर दिया है. भारत ने एक महामारी के दौरान भी एफडीआई में 18 प्रतिशत की वृद्धि की.
- भारत तीन कोविड-19 टीके विकसित कर रहा है, जो वर्तमान में परीक्षण के अलग-अलग चरण में हैं. वैक्सीन को जरूरी मंजूरी के बाद यह सुनिश्चित किया जाएगा कि यह सभी तक आसानी तक पहुंचे जाए.

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने 20 अगस्त, 2020 को वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग के जरिए स्वच्छता सर्वोद्योग के पाँचवें संस्करण स्वच्छ सर्वोद्योग 2020 के परिणामों की घोषणा की. केन्द्र की तरफ से स्वच्छ सर्वोद्योग के तहत लगातार चौथी बार मध्य प्रदेश को शहर इंदौर को देश का सबसे स्वच्छ शहर घोषित किया गया है. इंदौर लगातार वर्ष 2017 से ही इस सर्वोद्योग में शीर्ष पर बना हुआ है. देश के स्वच्छ शहरों में सूत दूसरे स्थान पर और नवी मुंबई तीसरे स्थान पर रहा है. केन्द्रीय शहरी विकास मंत्रालय के अनुसार वाराणसी गंगा नदी के किनारे पर बसा सबसे साफ शहर है. वहीं, पंजाब के जालंधर शहर को देश के सबसे स्वच्छ कैंटीमेंट का खिताब मिला है. वर्ष 2016 में जब इस सर्वोद्योग की शुरुआत की गई थी तब इसका खिताब मैसूर ने हासिल किया था.

देश के सबसे साफ शहर का खिताब

इंदौर को लगातार चौथी बार देश के सबसे साफ शहर का खिताब मिला. इससे पहले इंदौर वर्ष 2017, वर्ष 2018, वर्ष 2019 और वर्ष 2020 में शीर्ष स्थान पर रहा. केन्द्रीय आवास एवं शहरी कार्य मंत्रालय द्वारा आयोजित 'स्वच्छ महोत्सव' नाम के इस कार्यक्रम में कुल 129 शहरों को पुरस्कार प्रदान किए गए, टॉप-10 शहरों का नाम

इंदौर लगातार वर्ष 2017 से ही इस सर्वोद्योग में शीर्ष पर बना हुआ है. देश के स्वच्छ शहरों में सूत दूसरे स्थान पर और नवी मुंबई तीसरे स्थान पर रहा है. इनमें लखनऊ 12वें, आगरा 16वें, गाजियाबाद 19वें, प्रयागराज 20वें, कानपुर 25वें और वाराणसी 27वें स्थान पर है. स्वच्छता सर्वोद्योग में चौथे नम्बर पर बिजयवाड़ा, पाँचवें पर अहमदाबाद, छठे पर राजकोट, सातवें पर भोपाल, आठवें पर चंडीगढ़, नौवें पर विशाखापटनम् और दसवें नम्बर पर वडोदरा रहा. स्वच्छ सर्वोद्योग 2020 में जालंधर कैंट को सबसे स्वच्छ छावनी घोषित किया गया.

दिल्ली में नई इलेक्ट्रिक वाहन पॉलिसी लॉन्च

दिल्ली के मुख्यमंत्री अरविंद केजरीवाल ने 7 अगस्त, 2020 को दिल्ली में वायु प्रदूषण से निपटने हेतु और अर्थव्यवस्था में तेजी लाने को नई इलेक्ट्रिक वाहन पॉलिसी (Electric Vehicle Policy) लॉन्च की. पॉलिसी (नीति) के तहत दिल्ली सरकार दिल्ली में इलेक्ट्रिक वाहनों को रजिस्ट्रेशन फीस एवं रोड टैक्स में

छूट प्रदान करेगी। पॉलिसी के तहत दिल्ली सरकार दो पहिया वाहनों, ऑटो, ई-रिक्शा और मालवाहक एवाहनों की खरीद पर ₹ 30,000 तक और कारों की खरीद पर ₹ 1.5 लाख तक की प्रोत्साहन राशि प्रदान करेगी। यह छूट केंद्र से प्राप्त छूट के अतिरिक्त होगी। इस पॉलिसी के अन्तर्गत वर्ष 2024 तक 25 प्रतिशत नए इलेक्ट्रिक वाहनों का पंजीकरण कराने का लक्ष्य है। मौजूदा समय में राष्ट्रीय राजधानी में 0-29 प्रतिशत इलेक्ट्रिक वाहन पंजीकृत हैं। 5 वर्षों में 5 लाख नए इलेक्ट्रिक वाहनों का पंजीकरण किए जाने की उम्मीद है। दिल्ली में 1 वर्ष में 200 चार्जिंग स्टेशन का नेटवर्क बनाने का लक्ष्य है। दिल्ली में इलेक्ट्रिक वाहन बोर्ड बनाया जाएगा, जो इस पॉलिसी को लागू करेगा।

डिजिटल शिक्षा पर भारत रिपोर्ट जून 2020

28 जुलाई, 2020 को केन्द्रीय मानव संसाधन विकास मंत्री डॉ. रमेश पोखरियाल निशंक ने 'डिजिटल शिक्षा पर भारत रिपोर्ट' जारी की। रिपोर्ट में केन्द्रीय मानव संसाधन विकास मंत्रालय, राज्य और संघ राज्य क्षेत्रों की शिक्षा विभागों द्वारा घर पर बच्चों के लिए सुलभ एवं समावेशी शिक्षा सुनिश्चित करने तथा उनके सीखने के क्रम में आने वाली बाधाओं को दूर करने हेतु अपनाए गए अभिनव तरीकों का वर्णन किया गया। रिपोर्ट के अनुसार, केन्द्रीय मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा डिजिटल शिक्षा को बढ़ावा देने के लिए प्रारम्भ की गई प्रमुख पहलें हैं—

1. दीक्षा (DIKSHA) प्लेटफॉर्म
 2. स्वयंप्रभा टीवी चैनल
 3. ऑनलाइन एमओओसी पाठ्यक्रम
 4. ऑन एयर शिक्षा वाणी
 5. दिव्यांगों के लिए NIOS का DAISY
 6. ई-पाठशाला
 7. नेशनल रिपॉजिटरी ऑफ ओपेन एजुकेशनल रिसोर्सेज (NROER) आदि।
- राज्य/संघ राज्य क्षेत्रों द्वारा डिजिटल शिक्षा को प्रोत्साहन देने के लिए प्रारम्भ की गई प्रमुख पहलें हैं—
1. राजस्थान : प्रोजेक्ट स्माइल, शिक्षा दर्शन, हवा महल
 2. छत्तीसगढ़ : पढ़ाई तुहार दुवार
 3. बिहार : मेरा दूरदर्शन, मेरा विद्यालय उन्नयन पहल, विद्यावाहिनी एप, मेरा मोबाइल मेरा विद्यालय
 4. मेघालय : ई-स्कॉलर पोर्टल
 5. उत्तराखण्ड : सम्पर्क दीवी एप, ज्ञानदीप कार्यक्रम
 6. असम : विश्व विद्या, ज्ञान वृक्ष

7. त्रिपुरा : एम्पावर्यू शिक्षा दर्पण एप
8. अरुणाचल प्रदेश : रेंडियो स्कूल
9. चंडीगढ़ : प्रोजेक्ट फोनिक्स, किशो मंच
10. गुजरात : ज्ञान कुंज, समर्थ
11. हरियाणा : घर से पढ़ाओ अभियान
12. हिमाचल प्रदेश : हर घर पाठशाला अभियान, 'करना, थोड़ी मस्ती-थोड़ी पढ़ाई' अभियान
13. कर्नाटक : मक्कणवाणी परीक्षावाणी
14. मध्य प्रदेश : ज्ञान पिटाटा
15. ओडिशा : शिक्षा संजोग

कैबिनेट ने राष्ट्रीय भर्ती एजेंसी के गठन की दी मंजूरी

केंद्रीय मंत्रिमंडल ने राष्ट्रीय भर्ती एजेंसी (National Recruitment Agency—NRA) के गठन का अगस्त 2020 में अपनी मंजूरी दी। राष्ट्रीय भर्ती एजेंसी का उद्देश्य केंद्र सरकार की नौकरियों के लिए भर्ती प्रक्रिया में परिवर्तनकारी सुधार लाना होगा। एनआरए में रेल मंत्रालय, वित्त मंत्रालय/वित्तीय सेवा विभाग, SSC और RRB सहित एनआरए के प्रतिनिधि शामिल होंगे। एनआरए एक विशेषज्ञ निकाय के रूप में एनआरए केंद्र सरकार की भर्ती के क्षेत्र में अत्याधुनिक प्रौद्योगिकी और सर्वोत्तम प्रक्रियाओं का पालन करेगी। भारत सरकार द्वारा राष्ट्रीय भर्ती एजेंसी (एनआरए) के लिए ₹ 1,517.57 करोड़ मंजूर किए गए हैं। राष्ट्रीय भर्ती एजेंसी (NRA) एक बहु-एजेंसी निकाय होगी, जो सामान्य योग्यता परीक्षा आयोजित करने के लिए जिम्मेदार होगी।

CET की कुछ महत्वपूर्ण विशेषताएं

- CET का आयोजन ग्रुप B और C (गैर-तकनीकी) पदों के लिए उम्मीदवारों को शॉर्टलिस्ट करने के लिए किया जाएगा।
- CET में उम्मीदवार द्वारा प्राप्त किए गए अंक परिणाम की घोषणा की तारीख से 3 वर्ष की अवधि तक के लिए मान्य होंगे।
- सामान्य योग्यता परीक्षा ऊपरी आयु सीमा के अध्येधीन होगी उम्मीदवारों द्वारा सीईटी में भाग लेने के लिए अवसरों की संख्या पर कोई सीमा नहीं होगी।
- गैर-तकनीकी पदों के लिए स्नातक, उच्च माध्यमिक (12वीं पास) और मैट्रिक (10वीं पास) वाले उम्मीदवारों के लिए अलग से सीईटी का संचालन किया जाएगा।
- सीईटी के अंक स्तर पर की गई स्कोरिंग के आधार पर, भर्ती के लिए अंतिम चयन अलग-अलग विशेषीकृत टियर (II, III इत्यादि) परीक्षा के माध्यम से किया जाएगा जिससे सम्बन्धित भर्ती एजेंसी द्वारा संचालित किया जाएगा।

- उम्मीदवारों के पास एक ही पोर्टल पर पंजीकृत होने की तथा परीक्षा केंद्रों के लिए अपनी पसंद व्यक्त करने की सुविधा होगी।

सभी रेगुलर यात्री ट्रेनें अनिश्चितकाल के लिए रद्द

भारतीय रेलवे ने 12 अगस्त, 2020 को कोरोना वायरस के चलते देश में सभी नियमित यात्री ट्रेन सेवाएं अगले आदेश तक निलंबित कर दी हैं। वहीं 230 विशेष ट्रेनें (Special Trains) चलती रहेंगी। मुम्बई में राज्य



सरकार की जरूरत के मुताबिक केवल सीमित आधार पर चल रहें लोकल ट्रेनें भी चलती रहेंगी। रेलवे ने कहा कि विशेष ट्रेनें में यात्रियों की संख्या पर नियमित नजर रखी जा रही है और आवश्यकता के आधार पर अतिरिक्त विशेष ट्रेनें चलाई जा सकती हैं। लोकडाउन से पहले तक चल रहें अन्य सभी नियमित ट्रेनें और उपनगरीय ट्रेनें अगले नोटिस तक निलंबित रहेंगी। इससे पहले रेलवे ने सभी ट्रेन सेवाओं को 12 अगस्त तक निलंबित कर दिया था।

गौरतलब है कि दुनिया के चौथे बड़े रेल नेटवर्क भारतीय रेलवे ने कोरोना वायरस से बचाव के लिए यात्री ट्रेनें का आपरेशन बंद किया था। 166 वर्षों से ये पहला मौका था जबकि भारतीय रेलवे ट्रेनें का संचालन बंद किया गया। भारतीय रेलवे प्रतिदिन 20,000 से ज्यादा यात्री ट्रेनें संचालित करता है। लोकडाउन से पहले तक इन ट्रेनें से रोज लगभग ढाई करोड़ लोग सफर करते रहे हैं।

आंध्र प्रदेश में तीन राजधानियों से सम्बन्धित विधेयक मंजूर

आंध्र प्रदेश के राज्यपाल विश्व भूषण हरिचंदन ने 31 जुलाई, 2020 को आंध्र प्रदेश की तीन राजधानियों से सम्बन्धित विधेयक को मंजूरी प्रदान की। मंजूर किए गए विधेयकों में 'आंध्र प्रदेश विकेन्द्रीकरण एवं समग्र क्षेत्रों का समावेशी विकास विधेयक, 2020' और राजधानी क्षेत्र विकास प्राधिकरण (निरसन) विधेयक, 2020 शामिल हैं। आंध्र प्रदेश सरकार की योजना के अनुसार, राज्य में निर्माणाधीन अमरावती की विधायी राजधानी, टटवती विशाखापत्तनम को कार्यकारी राजधानी और कुनूल को व्यापिक राजधानी के रूप में स्थापित किया जाएगा। यह निर्णय सेवानिवृत्त आईएएस अधिकारी जी.एन. राव की अध्यक्षता में बनी समिति के सुझावों के आधार पर लिया गया है।

आंध्र प्रदेश देश का पहला राज्य होगा, जिसकी अपनी तीन राजधानियाँ होंगी।

पिता की पैतृक सम्पत्ति पर बेटी का समान अधिकार

सुप्रीम कोर्ट ने 11 अगस्त, 2020 को अपने आदेश में कहा कि संशोधित हिन्दू उत्तराधिकार अधिनियम में एक बेटी सम्पत्ति की बराबर की अधिकारी है। सुप्रीम कोर्ट ने आदेश देते हुए कहा कि भले ही हिन्दू उत्तराधिकार (संशोधन) अधिनियम 2005 के लागू होने से पहले ही किसी की मृत्यु हो गई हो, तो भी उनकी बेटियों का पैतृक सम्पत्ति पर अधिकार होगा। सुप्रीम कोर्ट की तीन जजों की बेंच ने मामलों की सुनवाई की। सुप्रीम कोर्ट के जस्टिस अरुण मिश्रा ने उस अपील पर फैसला सुनाया, जिसमें कहा गया था कि क्या हिन्दू उत्तराधिकार (संशोधन) अधिनियम, 2005 का पूर्वव्यापी प्रभाव होगा या नहीं। सुप्रीम कोर्ट के जस्टिस अरुण मिश्रा ने फैसला सुनाते हुए कहा कि बेटों की ही तरह, बेटियों को भी बराबर के अधिकार दिए जाने चाहिए, बेटियों जीवनभर बेटियाँ ही रहती हैं। बेटी अपने पिता की सम्पत्ति में बराबर की हकदार बनी रहती है, भले उसके पिता जीवित ही या नहीं। सुप्रीम कोर्ट ने अपना फैसला सुनाते हुए कहा कि अधिनियम में संशोधन का मकसद बेटियों को बराबरी प्रदान करना था। कोर्ट ने साफ किया कि अगर पिता की मौत अधिनियम लागू होने से पहले हो गई है तो भी बेटी को पैतृक सम्पत्ति में बराबर की हिस्सेदारी मिलेगी।

कोर्ट ने इसके अतिरिक्त ये भी साफ किया कि वर्ष 2005 से जन्मी बेटियों का भी सम्पत्ति पर बराबर का हक होगा। कोर्ट ने कहा कि हिन्दू महिला को अपने पिता की सम्पत्ति में भाई के समान ही हिस्सा मिलेगा। कोर्ट ने कहा कि 9 सितम्बर, 2005 के पहले और बाद से बेटियों के हिन्दू अविभाजित परिवार की में हिस्सा मिलेगा।

सुप्रीम कोर्ट ने कहा कि हिन्दू उत्तराधिकार कानून में हुआ संशोधन 9 सितम्बर, 2005 से लागू हुआ। कानून कहता है कि कोई फर्क नहीं पड़ता है कि बेटी का जन्म इस तारीख से पहले हुआ है या बाद में, उसका पिता की सम्पत्ति में अपने भाई के बराबर ही हिस्सा होगा।

मेक इन इंडिया के तहत 101 रक्षा वस्तुओं के आयात पर प्रतिबंध लगाया

रक्षामंत्री, राजनाथ सिंह ने 9 अगस्त, 2020 को यह घोषणा की कि प्रधानमंत्री मोदी के 'आत्मनिर्भर भारत' दृष्टिकोण के अनुसार रक्षा मंत्रालय ने स्वदेशी उत्पादन को बढ़ावा

देने के लिए निर्धारित समय से पहले ही 101 रक्षा वस्तुओं के आयात पर प्रतिबंध लगाने का निर्णय लिया है। इस कदम से घरेलू उद्योग को आगे छह से सात वर्षों के भीतर ₹ 4 लाख करोड़ के अनुबंध प्राप्त होंगे, क्योंकि यह प्रतिबंध वर्ष 2020 से वर्ष 2024 के दौरान विभिन्न चरणों में लागू किया जाएगा।

सरकार द्वारा लिया गया यह निर्णय, देश की विभिन्न रक्षा आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए घरेलू रक्षा उद्योग को अपने स्वयं के डिजाइन और विकास क्षमताओं का उपयोग करके वस्तुओं का निर्माण करने के साथ-साथ रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन (Defence Research and Development Organisation-DRDO) द्वारा डिजाइन और विकसित की गई तकनीकों को अपनाने का अवसर भी प्रदान करेगा।

प्रतिबंधित रक्षा वस्तुओं की सूची

- ❖ त्रि-सेवाओं द्वारा अप्रैल 2015 से अगस्त 2020 के बीच लगभग ₹ 3-5 लाख करोड़ लागत की ऐसी वस्तुओं की लगभग 260 योजनाओं का अनुबंध हासिल किया गया है।
- ❖ भारतीय सेना और वायु सेना के लिए लगभग ₹ 1,30,000 करोड़ की वस्तुओं का अनुमान लगाया गया है। इसी अवधि में नौसेना द्वारा ₹ 1,40,000 करोड़ की लागत की रक्षा वस्तुओं का अनुमान लगाया गया है।
- ❖ सूची में उच्च प्रौद्योगिकी हथियार प्रणाली जैसेकि, असॉल्ट राइफलें, आर्टिलरी गन, सोनार सिस्टम्स, कोरवेट, हल्के लड़ाकू हेलीकॉप्टर, परिवहन विमान, रडार सहित कई अन्य रक्षा सामान शामिल हैं।
- ❖ भारतीय नौसेना द्वारा भी पनडुब्बियों के लिए दिसम्बर 2021 की संकेतिक प्रतिबंध तिथि निर्धारित करने के साथ मौंग रखने की सम्भावना है, जिसमें से लगभग छह के लिए अनुबंध होने की उम्मीद जताई जा रही है, जिनकी अनुमानित लागत ₹ 42,000 करोड़ है।

प्रधानमंत्री मोदी ने किया अंडमान निकोबार केबल संचार सुविधा का उद्घाटन

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने 10 अगस्त, 2020 को अंडमान एवं निकोबार द्वीप समूह के लिए समुद्र के नीचे बिछी ऑप्टिकल फाइबर केबल (OFC) सुविधा का उद्घाटन किया। इस केबल के लगने के बाद यहाँ हाई-स्पीड ब्रॉडबैंड कनेक्टिविटी होगी, जिससे व्यापार और पर्यटन को



नरेंद्र मोदी

बढ़ावा मिलेगा। प्रधानमंत्री ने यहाँ लोगों को सम्बोधित करते हुए कहा कि चेन्नई से पोर्ट ब्लेयर, पोर्ट ब्लेयर से लिटिल अंडमान और पोर्ट ब्लेयर से स्विस द्वीप तक, अंडमान निकोबार के एक बड़े हिस्से में ये सेवा आज से शुरू हो चुकी है। उन्होंने कहा कि इस फाइबर केबल कनेक्टिविटी से यहाँ आने वाले लोगों को काफी सुविधा मिलेगी और यहाँ के लोगों को पर्यटन से रोजगार हासिल होगा। परियोजना की शुरुआत होने से अंडमान निकोबार द्वीप समूह में मोबाइल, ब्रॉडबैंड और लैंडलाइन दूरसंचार सेवाएँ बेहतर और भरोसेमंद होंगी। समुद्र के भीतर बिछी यह केबल पोर्ट ब्लेयर को स्वराज दीप (हैवलॉक), लिटिल अंडमान, कार निकोबार, कामोरात, ग्रेट निकोबार, लांग आईलैंड और रंग को भी जोड़ेगा। इसके साथ ही इंटरनेट कनेक्टिविटी में बहुत बड़ा सुधार हो जाएगा। ये सेवाएँ देश के अन्य भागों की तरह ही होंगी। इससे वहाँ 4G सेवाएँ भी दुरुस्त होंगी।

भारत की पहली 'किसान रेल' का हुआ शुभारम्भ

भारतीय रेलवे ने एक अहम कदम उठाते हुए 7 अगस्त, 2020 से किसान रेल की शुरुआत कर दी है। देश की पहली किसान ट्रेन को रेल मंत्री पीयूष गोयल ने वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग के जरिए हरी झंडी दिखाई गई। भारतीय रेलवे की यह पहली किसान ट्रेन महाराष्ट्र के देवलाली (नासिक) से 7 अगस्त को रवाना होकर बिहार के दानापुर पहुँचेगी। यह ट्रेन खानगण की वस्तुओं के साथ अगले दिन वापस लौटेगी। किसान रेल से किसानों के जल्द खराब होने वाले सामान को समय पर पहुँचाया जाएगा। इस तरह के ट्रेन चलाने की घोषणा इसी वर्ष के बजट में की गई थी। यह ट्रेन फिलहाल साप्ताहिक होगी, जिसमें 11 पारसल डिब्बे लगाए गए हैं। इस ट्रेन की मदद से किसानों के द्वारा मेहनत से पैदा किए गए ताजा सब्जी, फल, फूल और मछली देश में एक छोरे से दूसरे छोरे तक पहुँचाने का काम किया जाएगा।

यह ट्रेन कहाँ-से-कहाँ तक चलेगी?

यह ट्रेन महाराष्ट्र से बिहार तक के लिए चल रही है। यह ट्रेन सुबह 11 बजे महाराष्ट्र के देवलाली स्टेशन से रवाना हुई और बिहार के दानापुर स्टेशन तक जाएगी। पहली किसान रेल सुबह 11 बजे देवलाली से चलकर अगले दिन शाम 6: 45 पर दानापुर पहुँचेगी। इस यात्रा के दौरान किसान रेल करीब 1,519 किलोमीटर की दूरी तय करेगी। देवलाली से चलने के बाद यह ट्रेन नासिक रोड, मनमाड, जलगाँव, धुसावल, बुरुहानपुर, खंडवा, इटारसी, जबलपुर, सतना, कटनी, मणिकपुर, प्रयागराज, पं दीनदयाल उपाध्याय नगर और बक्सर में रुकेगी।

ट्रेन की खासियत

किसान रेल में रफ्रिजरेटेड कोच लगे होंगे। इसे रेलवे ने 17 टन की क्षमता के साथ नए डिजाइन के रूप में निर्मित करवाया है। इसे रेल को फ्रैक्ट्री कपरथला में बनाया गया है। इस ट्रेन में कंटेनर फ्रीज की तरह होंगे। मतलब यह एक चलता-फिरता कोल्ड स्टोरेज होगा, इसमें किसान खराब होने वाले सब्जी, फल, फिश, मीट, मिश्रक रख सकेंगे। किसानों की आमदनी को 2022 तक दोगुना करने के लिहाज से किया गया है।

प्रधानमंत्री मोदी ने रखी राम मंदिर की आधारशिला

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने अयोध्या में 5 अगस्त, 2020 को राम जन्मभूमि मंदिर का भूमिपूजन किया। करोड़ों राम भक्तों का सपना आज साकार हो गया है। बेहद शुभ मुहूर्त में राम मंदिर का भूमि पूजन सम्पन्न हुआ। साथ ही मंदिर निर्माण का शुभारम्भ हो गया। प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने राम जन्मभूमि मंदिर की नींव में नौ शिलालेख रखे। मोदी ने अयोध्या पहुँचकर सबसे पहले हनुमानगढ़ी मंदिर में पूजा की, इसके बाद रामलला के दर्शन कर भूमि पूजन के कार्यक्रम में शामिल हुए। इस दौरान उभर प्रदेश के मुख्यमंत्री योगी आदित्यनाथ समेत कई मेहमान भूमि पूजन में मौजूद रहे। राम मंदिर के शिलान्यास समारोह में शामिल होने के लिए संघ प्रमुख मोहन भागवत भी अयोध्या पहुँचे। श्रीराम जन्म भूमि शिलान्यास कार्यक्रम में 21 वेद के विद्वानों का चयन किया गया है।

प्रधानमंत्री ने भगवान राम और सीता का जयकार के साथ अपना भाषण शुरू किया। उन्होंने कहा कि करोड़ों रामभक्तों को आज इस पवित्र अवसर पर कोटि-कोटि बधाई। आज इसकी पूरे विश्व में सुनाई दे रही है। प्रधानमंत्री ने कहा कि इस ऐतिहासिक पल का साक्षी बनने के लिए श्रीराम जन्मभूमि तीर्थ क्षेत्र ट्रस्ट का आभार व्यक्त करता हूँ। प्रधानमंत्री ने कहा कि भारत आज सरपू के किनारे एक स्वर्णिम अध्याय रच रहा है। सोमनाथ से काशी विश्वनाथ तक आज अयोध्या इतिहास रच रहा है।

भूमि पूजन के लिए 175 लोगों को आमंत्रित किया गया

भूमि पूजन के लिए कुल 175 लोगों को श्रीराम मंदिर ट्रस्ट से आमंत्रित किया गया था, जिसमें लगभग 135 संत शामिल थे, जो देश के विभिन्न हिस्सों से आए। कोरोना संकट के कारण सीमित संख्या में ही मेहमानों को बुलाया गया था। भूमि पूजन को देखते हुए अयोध्या में बड़ी संख्या में सुरक्षा बलों को तैनात किया

गया था। प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी के पहुँचने से पहले सुरक्षा-व्यवस्था को हर पहलू को पूरी बारीकी से जाँच-पड़ताल किया गया।

कोरोना संकट में बेरोजगार हुए कामगारों को आधी सैलरी देगी सरकार

केन्द्र सरकार ने 20 अगस्त, 2020 को साफ किया कि कोरोना संकट में बेरोजगार हुए औद्योगिक कामगारों को पिछले तीन महीने के वेतन के औसत से लगभग 50 प्रतिशत तक की रकम बेरोजगारी हितलाभ के रूप में दी जाएगी। इस फैसले का लाभ लगभग 40 लाख कामगारों को देने की उम्मीद है। यह फायदा केवल उन कामगारों को मिलेगा जिन्होंने 24 मार्च से 31 दिसम्बर, 2020 के बीच अपनी नौकरी गंवाई है या गंवाएंगे। जो वर्कर्स कर्मचारी राज्य बीमा निगम (Employees' State Insurance Corporation-ESIC) के तहत रजिस्टर्ड हैं, केवल उन्हें ही इस भत्ते का फायदा मिलेगा। इस योजना का फायदा केवल उन्हीं कामगारों को मिलेगा जो इंएसआई के साथ कम-से-कम पिछले दो वर्षों से जुड़े हुए हैं। गौरतलब है कि सेंटर फॉर मॉनिटरिंग इंडियन इकोनॉमी (CMIE) के मुताबिक कोरोना संकट की वजह से लगभग 1-9 करोड़ लोग नौकरियाँ गंवा चुके हैं। सिर्फ जुलाई महीने में ही 50 लाख लोग बेरोजगार हुए हैं।

केन्द्र सरकार ने स्वदेशी माइक्रोप्रोसेसर चैलेंज शुरू किया

केन्द्र सरकार ने अगस्त 2020 में देश में आत्मनिर्भर भारत अभियान को बढ़ावा देने हेतु 'स्वदेशी माइक्रोप्रोसेसर चैलेंज' की शुरुआत की है। इस कॉन्स्टेंट में भाग लेने के लिए 18 अगस्त से रजिस्ट्रेशन प्रोसेस शुरू कर दिया गया है। प्रधानमंत्री मोदी के आत्मनिर्भर भारत की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम के तौर पर देखा जा रहा है। स्वदेशी माइक्रोप्रोसेसर का निर्माण भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईटी) मद्रास और प्रगत सौण्ड विकास केंद्र (सी-डैक) ने किया है। इस प्रतियोगिता का समापन जून 2021 में होगा। स्वदेशी माइक्रोप्रोसेसर चैलेंज के तहत स्मार्ट डिवाइस के लिए हाईवेरेशन निर्माण करना होगा। यह चैलेंज एप इन्वोवेशन चैलेंज जैसा ही है जिसमें कम्पनियाँ हिस्सा ले सकती हैं। इसका उद्देश्य देश में स्टार्ट-अप, नवाचार और अनुसंधान के मजबूत पारिस्थितिकी तंत्र को और अधिक गति प्रदान करना है। इस प्रतिस्पर्धा के तहत नवोन्मेषी, स्टार्ट-अप और छात्रों को आमंत्रित किया गया है कि वे इन

माइक्रोप्रोसेसरों का उपयोग करते हुए विभिन्न प्रौद्योगिकी उत्पादों को विकसित करें। इसमें सुरक्षा, लाइसेंसिंग, प्रौद्योगिकी अप्रचलन के मुद्दों को कम करने और सबसे महत्वपूर्ण रूप से आयत पर निर्भरता में कटौती करने की क्षमता है। यह पहल भारत के रणनीतिक और औद्योगिक क्षेत्रों की प्रविष्टि की आवश्यकताओं को पूरा करने के उद्देश्य से है।

स्वदेशी माइक्रोप्रोसेसर चैलेंज

यह चैलेंज भी आत्मनिर्भर भारत अभियान का एक हिस्सा है। इस चैलेंज को भी मायजीओबी ने लॉन्च किया है। इसके तहत सर्विलांस, ट्रांसपोर्टेशन, इन्वायरमेंटल कंडीशन मॉनिटरिंग, स्मार्ट फैन, स्मार्ट लॉक और वॉशिंग मशीन के लिए हाईवेरेशन का निर्माण करना होगा। इसके तहत डिफेंस और स्पेस सेक्टर के लिए भी हाईवेरेशन का निर्माण किया जा सकेगा। यह चैलेंज C-DAC आईआईटी मद्रास और आईआईटी बॉम्बे में इलेक्ट्रॉनिकी और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय के संचालन में संचालित होगा। चैलेंज के तहत 25 विजेता टीम को कुल ₹ 1 करोड़ का इनाम मिलेगा। यह चैलेंज 10 महीने तक चलेगा। 18 अगस्त से रजिस्ट्रेशन शुरू होगा और 15 सितम्बर, 2020 तक चलेगा। फाइनल में 25 टीमों को चुना जाएगा और फिर टॉप 10 टीमों को चुना जाएगा जिन्हें ₹ 2.30 करोड़ का फंड मिलेगा और 12 महीने तक सरकार की ओर से मदद मिलेगी।

संस्कृत

नवीन संशोधित संस्करण

उपकार

मध्य प्रदेश

जिला दर्शन एवं सामान्य ज्ञान

2021

उपकार मध्य प्रदेश जिला दर्शन एवं सामान्य ज्ञान 2021

Code 2132 ₹ 140.00

डॉ. शर्मा, डॉ. सुरेन्द्र सोलंकी एवं आर. के. सिंह

उपकार प्रकाशन, अगरा-2

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

अन्तर्राष्ट्रीय घटना संग्रह



भारत ने कनेक्टिविटी परियोजना के लिए मालदीव को दिए 500 मिलियन डॉलर

विदेश मंत्री एस. जयशंकर ने 13 अगस्त, 2020 को यह घोषणा की है कि, भारत सरकार



भारत के विदेश मंत्री एस. जयशंकर मालदीव में अपने समकक्ष अहमदुल्ला शाहिद से चर्चा करते हुए

मालदीव में प्रमुख कनेक्टिविटी परियोजना के कार्यान्वयन के लिए 400 मिलियन अमरीकी डॉलर क्रेडिट और 100 मिलियन अमरीकी डॉलर अनुदान के तौर पर देगी। केन्द्रीय विदेश मंत्री ने अपने मालदीव के समकक्ष अहमदुल्ला शाहिद के साथ व्यापक बातचीत के बाद यह घोषणा की। अधिकारियों के अनुसार, यह 6-7 किमी का ग्रेटर माले कनेक्टिविटी प्रोजेक्ट मालदीव में सबसे बड़ा सिविलियन इंफ्रास्ट्रक्चर प्रोजेक्ट होगा, जो माले को तीन पड़ोसी द्वीपों- गुलिफाह, विलिंगिली, थिलाफुशी से जोड़ेगा। अनुदान से माले को गुलिफाह बंदरगाह और थिलाफुशी औद्योगिक क्षेत्र से जोड़ने वाली इस 6-7 किमी की पुल परियोजना से मालदीव की अर्थव्यवस्था को बचलने में मदद मिलेगी। भारत ने गुलिफाह में एक बंदरगाह के निर्माण के लिए भी वित्तीय सहायता प्रदान करने का फैसला किया है। एस. जयशंकर ने कनेक्टिविटी और द्विपक्षीय व्यापार को बढ़ाने और दो देशों के बीच आर्थिक साझेदारी को बढ़ाने के लिए मालदीव और भारत के बीच नौका सेवा के महत्व पर प्रकाश डाला। इससे व्यापारियों के लिए रसद लागत और यात्रा का समय भी कम हो जाएगा। बैठक के दौरान विदेश मंत्री ने वर्ष 2020-21 के लिए मालदीव के लिए आवश्यक वस्तुओं की आपूर्ति के लिए कोटा नवीनीकृत करने के बारे में भी अहमदुल्ला शाहिद को भारत के निर्णय की जानकारी दी। इसमें प्याज, चावल, आलू, गेहूँ, चीनी, आटा, दाल, अंडे जैसी खाद्य सामग्रियों के साथ-साथ विभिन्न किस्म के पत्थर और नदी की रेत शामिल है, यह कोटा खाद्य

सुरक्षा और आवश्यक निर्माण वस्तुओं की आपूर्ति सुनिश्चित करना जिससे मालदीव में निश्चितता और मूल्य स्थिरता कायम रहेगी।

ब्रिटेन ने भारत में 3 मिलियन पाउंड का इन्वोवेशन चैलेंज फंड शुरू किया

यूनाइटेड किंगडम सरकार ने जलवायु परिवर्तन और कोविड-19 महामारी से निपटने के लिए उद्योग और शिक्षा के क्षेत्रों में वैज्ञानिकों का समर्थन करने के लिए भारत में 17 अगस्त, 2020 को 3 मिलियन पाउंड का इन्वोवेशन चैलेंज (नवाचार चुनौती) फंड शुरू किया है। फंड के तहत 2,50,000 पाउंड तक के काम-से-कम 12 अनुदान दिए जाएंगे। आवेदकों को सापेक्ष रूप से एक अन्तर्राष्ट्रीय सदस्य के साथ एक अकादमिक-उद्योग संघ के तौर पर बोली प्रस्तुत करनी होगी। यह पहल भारतीय और ब्रिटिश प्रधानमंत्री द्वारा यूके-इंडिया टेक पार्टनरशिप के तहत दोनों देशों के सबसे अच्छे दिमागों को एक साथ लाने, उच्च-कोशल नौकरियों और आर्थिक विकास के साथ साथ दुनिया की सबसे बड़ी चुनौतियों में से कुछ पर सहयोग करने के लिए बनाई गई है।

इन्वोवेशन चैलेंज फंड क्या है ?

यह इन्वोवेशन फंड, महाराष्ट्र में भावी मोबिलिटी क्लस्टर और कर्नाटक में एआई-डेटा क्लस्टर के सम्बन्ध में टेक इन्वोवेटर्स को आमंत्रित करता है ताकि कोविड-19 से निपटने के लिए अनुसंधान और विकास प्रस्तावों को प्रस्तुत किया जा सके या हरित ग्रह की अवधारणा को बढ़ावा दिया जा सके। ये अनुदान तकनीक साझेदारी के तहत व्यापक पहल का हिस्सा है जिसे 'टेक क्लस्टर' के तौर पर जाना जाता है। यह अन्तर्राष्ट्रीय लिंक बनाने और विकास की बाधाओं को हटाकर भारतीय-तकनीकी समूहों के विकास का समर्थन करेगा।

चीन से मुकाबले के लिए भारत, जापान और आस्ट्रेलिया द्वारा स्पनाई चैन रेजिलिएन्स पहल शुरू

भारत, आस्ट्रेलिया और जापान ने चीन निर्भरता को कम करने के लिए एक त्रिपक्षीय आपूर्ति शृंखला लचीलापन पहल के शुभारंभ के लिए अगस्त 2020 में विचार-विमर्श

शुरू किया है। पहल, जो जापान द्वारा पहली बार प्रस्तावित की गई थी, उसे अंजाम दिया जाएगा। यह माना जा सकता है कि इस जापानी प्रस्ताव का उद्देश्य दोगुना है, एक-प्रत्यक्ष विदेशी निवेश को आकर्षित करने के लिए इंडो-पैसिफिक को एक आर्थिक महाशक्ति में बदलना और दूसरा-भागीदार देशों के बीच परस्पर पूरक सम्बन्ध स्थापित करना। भारत-जापान-आस्ट्रेलिया के बीच इस मामले में एक समझौता होने के बाद, आसियान (एसोसिएशन ऑफ साउथ ईस्ट एशियन नेशंस) के विभिन्न नेशंस के लिए इस पहल में शामिल होने के बारे में भी विचार किया गया है। इन देशों का उद्देश्य अस्तित्व गत आपूर्ति शृंखला नेटवर्क के निर्माण को योजना पर काम करना होगा। उदाहरण के लिए, जापान और भारत के बीच एक भारत-जापान प्रतिस्पर्धात्मक साझेदारी है, जो भारत में जापानी कम्पनियों को स्थापित करने के लिए काम करती है। कोविड-19 महामारी के बाद, जापान के प्रधानमंत्री शिंजो आबे ने पहले ही 2 बिलियन डॉलर का कोष स्थापित किया है, जो जापानी कम्पनियों को हुए चीन से वापस आने में मदद करेगा ताकि आपूर्ति शृंखलाओं में चीन के वचस्व का विरोध किया जा सके, अमरीका और आस्ट्रेलिया ने भी, बढ़ती पारदर्शिता और सुरक्षा वित्ताओं के बीच, दुर्लभ पृथ्वी सामग्रियों के लिए 'चीन मुक्त' आपूर्ति शृंखला के निर्माण के लिए एक महत्वाकांक्षी समझौता किया है।

इजरायल और यूएई के बीच हुआ ऐतिहासिक शांति समझौता

अमरीकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप को सहायता से इजरायल और संयुक्त अरब अमीरात (United Arab Emirates-UAE) के बीच 13 अगस्त, 2020 को ऐतिहासिक शांति समझौता किया गया। दोनों देशों के बीच कई सालों से चल रही दुरमनीय नए समझौते के साथ ही महत्वपूर्ण हो गई। नए समझौते के तहत अब दोनों देश एक-दूसरे के साथ रणनीतिक सम्बन्धों की नई बुनियाद रखेंगे। इजरायल और संयुक्त अरब अमीरात (यूएई) के सम्बन्धों के इतिहास में एक बड़ा मोड़ आया है। दोनों देशों में रिश्तों को सामान्य करने के लिए सहमति बन गई है। अमरीका को राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप ने एवीट कर इस ऐतिहासिक समझौते की घोषणा की है। समझौते के तहत इजरायल ने फिलिस्तीन के वेस्ट बैंक इलाके में अपनी दावेदारी छोड़ने को तैयार हो गया है। वहीं, यूएई, इजरायल से पूर्ण रणनीतिक सम्बन्ध बहाल करने को राजी हो गया। ऐसा करने वाला वह पहला खाड़ी देश बन गया है। समझौते के तहत इजरायल और संयुक्त अरब अमीरात के प्रतिनिधिमंडल आने वाले हफ्तों में निवेश, पर्यटन, सीधी उड़ान, सुरक्षा, दूरसंचार और अन्य मुद्दों पर द्विपक्षीय समझौते पर हस्ताक्षर करेंगे।

गौरतलब है कि यूईएर अरब राष्ट्रों में इजरायल से राजनयिक सम्बन्ध शुरू करने वाला तीसरा देश होगा। अभी केवल मिन्न और जॉर्डन के इजरायल के साथ राजनयिक सम्बन्ध हैं। मिन्न ने सन् 1979 में इजरायल के साथ एक शांति समझौता किया, उसके बाद सन् 1994 में जॉर्डन के साथ हुआ था।

सऊदी अरब ने पाकिस्तान को कर्ज और तेल की आपूर्ति पर लगाई रोक

सऊदी अरब ने 13 अगस्त, 2020 को पाकिस्तान के लिए अपने ऋण और तेल की आपूर्ति को समाप्त कर दिया है, जिससे दोनों देशों के बीच दशकों पुरानी दोस्ती खत्म हो गई है। सऊदी अरब ने पाकिस्तान को 1 बिलियन अमरीकी डॉलर वापस करने के लिए भी कहा है, जोकि नवम्बर 2018 में सऊदी अरब द्वारा घोषित 6-2 बिलियन डॉलर के पैकेज के एक हिस्से के तौर पर दिया गया था। कुल मिलाकर, इस पैकेज में 3 बिलियन डॉलर का ऋण और तेल ऋण की सुविधा 3-2 बिलियन डॉलर शामिल थी। फरवरी 2019 में सऊदी अरब के क्राउन प्रिंस मोहम्मद बिन सलमान की पाकिस्तान यात्रा के दौरान इस समझौते पर हस्ताक्षर किए गए थे। सऊदी अरब का यह कदम पाकिस्तान के विदेशी मंत्री शाह महमूद कुरैशी द्वारा कश्मीर मुद्दे पर भारत-विरोधी रुख न अपनाते के लिए सऊदी अरब के नेतृत्व वाले इस्लामिक सहयोग संगठन (Organisation of Islamic Co-operation-OIC) को जारी की गई कड़वी चेतावनी के जवाब में था। कुरैशी ने कथित तौर पर OIC को विदेशी मंत्रियों की परिषद की बैठक बुलाने के लिए कहा था। बाद में उन्होंने चेतावनी देते हुए यह कहा था कि, अगर यह बैठक नहीं बुलाई गई, तो वह पाकिस्तानी प्रधानमंत्री इमरान खान से उन इस्लामिक देशों की बैठक बुलाने के लिए कहने को मजबूर होंगे, जो कश्मीर मामले पर उनका (पाकिस्तान का) समर्थन करने के लिए तैयार हैं।

अमरीका ने H-1B वीजा प्रतिबंधों में किया छूट का ऐलान, जार्ने किसे होगा फायदा

डोनाल्ड ट्रंप प्रशासन ने H-1B वीजा के कुछ नियमों में ढील देने की घोषणा की है। ट्रंप प्रशासन की ओर से कहा है कि नियमों में बदलाव किए गए हैं, ताकि चुनिंदा मामलों में वीजा धारकों को अमरीका आने की अनुमति दी जा सके। इस ढील के बाद H-1B वीजाधारकों



डोनाल्ड ट्रंप

को अमरीका में फिर से प्रवेश की अनुमति मिल सकेगी। खास तौर से उन लोगों को इससे फायदा मिलेगा जो वीजा प्रतिबंध की वजह से नैकीरो डोड्रकर गए थे। अगर वो उन्हीं नैकीरियों में वापस आते हैं, तो इस छूट का फायदा मिल सकता है। इसके अतिरिक्त वीजाधारक की पत्नी और बच्चों को भी राहत देते हुए प्रारंभिक वीजा के साथ अमरीका में आने की मंजूरी दी गई है। ट्रंप प्रशासन ने इसके अलावा उन वीजाधारकों को भी यात्रा की अनुमति दी है, जो कोविड-महामारी के प्रभाव को कम करने के लिए पब्लिक हेल्थ या हेल्थकेयर प्रोफेशनल और शोधकर्ता के तौर पर काम कर रहे हैं। ट्रंप प्रशासन ने तकनीकी विशेषज्ञों, सीनियर लेवल के मैनेजर और वर्क्स को भी यात्रा की अनुमति दे दी है, जिनके पास H-1B वीजा है। हालांकि, ये फैसला उन लोगों पर लागू है, जिनकी यात्रा अमरीका के युक्त और निरन्तर आर्थिक सुधार को सुविधाजनक बनाने के लिए बेहद जरूरी है।

ट्रंप प्रशासन के इस फैसले से भारत के आईटी प्रोफेशनल्स को बड़ा फायदा होने की आशा है। यही कारण है कि शुरूआती कारोबार में टीसीएस, टेक महिंद्रा, इन्फोसिस और एचसीएल के शेयर में 20 प्रतिशत तक की बढ़त दर्ज की गई।

एच-1बी वीजा क्या है ?

एच-1बी वीजा एक गैर-अप्रवासी वीजा है, जो अमरीकी कम्पनियों को विदेशी विशेषज्ञों को नौकरी पर रखने की अनुमति देता है। यह किसी कर्मचारी को अमरीका में छह साल काम करने के लिए जारी किया जाता है। अमरीका में काम करने वाले ज्यादातर भारतीय आईटी पेशेवर इसी वीजा पर वहाँ जाते हैं। अमरीकी टेक कम्पनियाँ हर साल इसी वीजा पर भारत और चीन समेत दूसरे देशों से हजारों कर्मचारियों को नौकरी पर रखती हैं। इस वीजा की एक खासियत भी है कि यह अन्य देशों के लोगों के लिए अमरीका में बसने का रास्ता भी आसान कर देता है।

बांग्लादेश वर्ष 1971 के युद्ध में शहीद भारतीय सैनिकों के सम्मान में बनाएगा स्मारक

बांग्लादेश सरकार ने वर्ष 1971 में अपने देश के स्वतंत्रता संग्राम के दौरान पाकिस्तान द्वारा मारे गए भारतीय सैनिकों के सम्मान में एक स्टैंडअलोन युद्ध स्मारक बनाने का फैसला किया है। मोजामेल हक, बांग्लादेश युद्ध मुक्ति मंत्री ने 7 अगस्त, 2020 को यह घोषणा की है और यह बताया है कि, इस स्मारक का निर्माण बांग्लादेश की स्वतंत्रता की 50वीं वर्षगांठ के साथ पूरा होगा। बांग्लादेश में वर्ष 1971 के सभी शहीदों के लिए डाका के बाहरी इलाके में एक राष्ट्रीय स्मारक है, लेकिन यह प्रस्तावित स्मारक केवल भारतीय सैनिकों के लिए ही बनाया जाएगा, क्योंकि वर्ष 1971 की लड़ाई

के दौरान स्वतंत्रता सेनानियों और भारतीय सेना के बीच सैन्यभूति की सराहना वधेश की गई है। वर्ष 1971 में बांग्लादेश के लिबरेशन (मुक्ति) युद्ध में ब्राह्मणवारिया जिले के आशुर्जंग की अहमिया की वजह से, बांग्लादेश की हसीना स्कारर ने यहाँ 3-5 एकड़ जमीन का चयन किया है। इस स्मारक का निर्माण इस साल शुरू होने की उम्मीद है और यह अगले दो वर्षों में पूरा हो जाएगा।

अमरीका में टिकटॉक के लेन-देन पर लगा प्रतिबंध

अमरीकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रंप ने भारत के बाद चीनी एप टिकटॉक और मैसेंजर एप वीचैट को बैन करने का आदेश दे दिया है। ट्रंप ने टिकटॉक को अमरीका से बाहर जाने के लिए 15 सितम्बर तक का समय दिया है। माना जा रहा है कि 15 सितम्बर के बाद टिकटॉक अमरीका से बाहर हो जाएगा। इसके अलावा ट्रंप ने टिकटॉक कम्पनी के सभी लेन-देन पर रोक लगा दिया है। भारत ने भी राष्ट्रीय सुरक्षा से जुड़ी चिंताओं का हवाला देकर पहले 59 व बाद में और 47 चाहनीज एप्स पर प्रतिबंध लगा दिया। अमरीकी राष्ट्रपति के निर्देश में भी कहा गया कि इन एप्स से उपयोगकर्ताओं से बड़ी संख्या में जानकारी ली जा रही है और ये जोखिम वास्तविक हैं। टिकटॉक विंडीयो शेयरिंग एप का स्वामित्व चीन की कम्पनी बाइडूडॉस लिमिटेड के पास है। ट्रंप ने कहा कि यह एप अपने आप यूजर्स की बड़े पैमाने पर सूचना कलेक्ट करता है। इस देर की मदद से चाइनीज कम्युनिस्ट पार्टी अमरीकियों की व्यक्तिगत व प्रोप्राइटी इनफॉर्मेशन को एक्सेस कर सकती है।

पाकिस्तान ने नया नक्शा जारी कर जम्मू-कश्मीर-लद्दाख-जुनागढ़ को अपना बताया

पाकिस्तानी कैबिनेट ने 4 अगस्त, 2020 को पाकिस्तान के नए राजनीतिक नक्शे को मंजूरी देते हुए भारत के इलाकों को अपने देश में दिखाया है। नक्शे में जम्मू-कश्मीर-लद्दाख-जुनागढ़ को पाकिस्तान का हिस्सा दिखाया गया है। यह पहली बार है जब पाकिस्तान ने इन इलाकों को अपने नक्शे में दिखाया है। पाकिस्तान सरकार ने यह कदम भारत सरकार की तरफ से पिछले साल जम्मू-कश्मीर से अलूचंदे 370 हटाए जाने की पहली बरसी की पूर्व संध्या पर उठाया है। पाकिस्तान से पहले नेपाल ने अपना नया मानचित्र जारी किया गया था कि जिसमें भारत के तिब्बत, कालापानी व लिपियापुर को अपने हिस्से में दिखाया था। भारत ने पाकिस्तान के इस नए राजनीतिक नक्शे को खारिज करते हुए कहा कि न तो इस नक्शे की कोई कानूनी वैधता है और न ही अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर कोई विश्वस्तरीय नक्शा है।

खेल खिलाड़ी



हरियाणा करेगा खेलेो इंडिया यूथ गेम्स 2021 की मेजबानी

हरियाणा के मुख्यमंत्री, मनोहर लाल खट्टर और केन्द्रीय युवा मामले और खेल मंत्री, किरन रिजिजू ने इस 25 जुलाई, 2020 को घोषणा की कि हरियाणा चतुर्थ खेलेो इंडिया यूथ गेम्स (Khelo India Youth Games-KIYG) की मेजबानी करेगा. वर्तमान में ये खेल टोक्यो ओलम्पिक के बाद आयोजित होने वाले हैं. एक वीडियो कॉन्फ्रेंस में खेल मंत्री किरन रिजिजू ने यह बताया कि वर्ष 2021 में खेलेो इंडिया यूथ गेम्स हरियाणा के पंचकुला में आयोजित किए जाएंगे. मंत्री ने हरियाणा के खेल मंत्री, संदीप सिंह, सचिव खेल, रवि मित्तल और भारतीय खेल प्राधिकरण के महानिदेशक, संदीप प्रधान की उपस्थिति में इस समारोह की घोषणा की. हरियाणा के पास बजरंग पुनिया, योगेश्वर दत्त, विनेश फोगट और साक्षी मलिक, एथलीट दीपक मलिक, बॉक्सर अमित पंचाल और निशानेबाज मनु भाकर, संजीव जगपूत, अनीशा भागवतल जैसे कई अभिजात्य एथलीटों को तैयार करने का इतिहास है, जिन्होंने इंटरनेशनल लैटफॉर्म पर भारत के लिए अनेक पदक जीते हैं.

भारतीय राष्ट्रमण्डल खेल संघ का गठन

भारतीय ओलम्पिक संघ (Indian Olympic Association-IOA) ने 28 जुलाई, 2020 को सत्र 2020-21 के लिए भारतीय राष्ट्रमण्डल खेल संघ (सीजीए ऑफ इंडिया) का गठन करने की घोषणा की. 11 सदस्यीय भारतीय राष्ट्रमण्डल खेल संघ का गठन भारतीय ओलम्पिक समिति के अध्यक्ष नरिंजर बजा की अध्यक्षता में गठित किया गया है. समिति में बजा के अलावा भारतीय ओलम्पिक संघ के वरिष्ठ अधिकारियों आर.के. आनंद (वरिष्ठ उपाध्यक्ष), अनिल खन्ना (वरिष्ठ उपाध्यक्ष), राजीव मेहता (महाराज्य) और आनंदेश्वर पांडे (कोषाध्यक्ष) को भी शामिल किया गया है. भारतीय राष्ट्रमण्डल खेल संघ वर्ष 2022 में बर्मिंघम में होने वाले राष्ट्रमण्डल खेलों सहित राष्ट्रमण्डल देशों से जुड़े मामलों के सन्दर्भ में सीजीएफ के साथ काम करेगा.

जकार्ता एशियाई खेल, 2018 मिश्रित रिले टीम के पदकों में बदलाव हुए

जुलाई 2020 एथलेटिक्स इंटीग्रेटी यूनिट ने वर्ष 2018 में हुए जकार्ता एशियाई खेलों में

4x400 मीटर मिश्रित रिले टीम स्पर्धा की स्वर्ण पदक विजेता बहरीन टीम को एक सदस्य केमी अदेकोया पर डोप टेस्ट में विफल होने पर 4 वर्ष का प्रतिबंध लगा दिया.

इससे पूरी टीम आयोग्य घोषित हो गई है, जिसके कारण वर्ष 2018 में हुए जकार्ता एशियाई खेलों में 4x400 मीटर मिश्रित रिले स्पर्धा का स्वर्ण पदक बहरीन से चीनकर रतन पदक विजेता भारत की टीम को दे दिया गया है. केमी से 400 मीटर बाधा दौड़ का पदक भी वापस ले लिया गया है और अब यह पदक चौथे स्थान पर रही भारत की अनु रघवन को प्राप्त हुआ है.



जेम्स एंडरसन 600 विकेट लेने वाले दुनिया के पहले तेज गेंदबाज बने

इंग्लैण्ड के दिग्गज क्रिकेट खिलाड़ी जेम्स एंडरसन अन्तर्राष्ट्रीय टेस्ट क्रिकेट में 600 विकेट लेने वाले पहले तेज गेंदबाज बन गए हैं. पाकिस्तान के खिलाफ टेस्ट सीरीज के तीसरे और आखिरी टेस्ट मैच के दौरान 25 अगस्त, 2020 को उन्होंने अपने टेस्ट करियर के 600 विकेट पूरे कर लिए, इसके साथ ही टेस्ट मैच के इतिहास में 600 विकेट पूरे करने वाले वह पहले तेज गेंदबाज बन गए. एंडरसन का 600वाँ शिकार पाकिस्तान के कप्तान अजहर अली बने. इंग्लैण्ड के कप्तान जो रूट ने पहले रिलेफ में उनका कैच जैसे ही लपका, सभी खिलाड़ियों ने एंडरसन को घेर लिया. यह उपलब्धि उन्होंने 156वें टेस्ट मैच में हासिल की. टेस्ट मैच शुरू होने से पहले एंडरसन के 593 विकेट थे. इस तेज गेंदबाज ने पहली पारी में 56 रन देकर 5 विकेट लिए, जिससे उनके टेस्ट विकेटों की संख्या 598 तक पहुँच गई थी. कोरोना वायरस महामारी

टेस्ट क्रिकेट में सर्वाधिक विकेट

नाम	देश	वर्ष	टेस्ट मैच	विकेट
सुधैया मुरलीधरन	श्रीलंका	1992-2010	133	800
शन वॉर्न	आस्ट्रेलिया	1992-2007	145	708
अनिल कुंबले	भारत	1990-2008	132	619
जेम्स एंडरसन	इंग्लैण्ड	2003-2020	156	600

के कारण लागू प्रतिबंधों की वजह से मैदान में एक भी दर्शक नहीं था. जेम्स एंडरसन ने 2003 में जिम्बाब्वे के खिलाफ लॉर्ड्स में टेस्ट पदार्पण किया था. जेम्स एंडरसन ने इतिहास रचते हुए टेस्ट क्रिकेट में 600 विकेट पूरे कर लिए, व टेस्ट क्रिकेट में ऐसा करने वाले दुनिया के इकलौते तेज गेंदबाज हैं, जबकि ओवरऑल चौथे नंबरबाज हैं उनसे पहले यह ऑस्करा श्रीलंका के सुधैया मुरलीधरन (800), आस्ट्रेलिया के शन वॉर्न (708) और भारत के अनिल कुंबले (619) ने ही पार किया था.

जेम्स कैलिस, जहीर अब्बास और लिसा स्टालेकर हुए ICC हॉल ऑफ फेम में शामिल

दक्षिण अफ्रीका के महानु ऑलराउंडर जेम्स कैलिस, पाकिस्तान के महानु बल्लेबाज जहीर अब्बास और पुणे में जनमे पूर्व आस्ट्रेलियाई कप्तान लिसा स्टालेकर को 24 अगस्त, 2020 को एक वरुंडल समारोह में अन्तर्राष्ट्रीय क्रिकेट परिषद् के हॉल ऑफ फेम में शामिल किया गया.



जेम्स कैलिस

खिलाड़ियों के बारे में

- कैलिस ने 1995 और 2014 के बीच 166 टेस्ट, 328 वनडे और 25 टी-20 में दक्षिण अफ्रीका का प्रतिनिधित्व किया. कैलिस हॉल ऑफ फेम में शामिल होने वाले चौथे दक्षिण अफ्रीकी खिलाड़ी हैं.
- जहीर अब्बास ने पाकिस्तान के लिए 78 टेस्ट और 62 एकदिवसीय मैच खेले, जिसमें क्रमशः 5062 और 2572 रन बनाए, दोनों प्रारूपों में उनका औसत 40 से अधिक रहा. अब्बास हॉल ऑफ फेम में शामिल होने वाले छठे पाकिस्तानी खिलाड़ी हैं.
- स्टालेकर ने 8 टेस्ट, 125 एकदिवसीय और 54 टी-20 में आस्ट्रेलिया का प्रतिनिधित्व किया. स्टालेकर आस्ट्रेलिया की 27वीं और इस सूची की नौवीं महिला खिलाड़ी हैं, जिसमें उनके देश की पाँच महिलाएँ शामिल हैं.

एम.एस. धोनी ने अन्तर्राष्ट्रीय क्रिकेट से संन्यास का किया एलान

पूर्व भारतीय कप्तान और विश्व कप विजेता महेंद्र सिंह धोनी ने अगस्त 2020 में अन्तर्राष्ट्रीय क्रिकेट से संन्यास लेने की घोषणा कर दी. वह अन्तर्राष्ट्रीय क्रिकेट परिषद्

(International Cricket Council-ICC) की तीनों प्रमुख टूर्नामेंटों यानी विश्व कप, विश्व ट्वेंटी-20 और चैम्पियंस ट्रॉफी जीतने वाले एकमात्र कप्तान थे



महेन्द्र सिंह धोनी

उन्होंने 350 वनडे, 98 टी-20 अंतर्राष्ट्रीय टी-20 आई और 90 टेस्ट मैचों में भारत का प्रतिनिधित्व किया। इससे पहले उन्होंने 30 दिसम्बर, 2014 को अन्तर्राष्ट्रीय टेस्ट क्रिकेट से संन्यास की घोषणा की थी। धोनी ने 2004 में बांग्लादेश को खिलाफ विकेटकीपर बल्लेबाज के रूप में अपना अन्तर्राष्ट्रीय डेब्यू किया, जिसके बाद 2007 में उन्हें ट्वेंटी-20 टीम का कप्तान बनाया गया। उसी वर्ष उन्होंने भारतीय टीम को दक्षिण अफ्रीका में हुए वर्ल्ड ट्वेंटी-20 जीतने में अहम योगदान दिया। आखिरकार उन्हें भारतीय क्रिकेट टीम के एकदिवसीय कप्तान के रूप में चुना गया और अनिल कुंबले के रिटायरमेंट के बाद उन्हें टेस्ट टीम की भी कमान सौंप दी गई। उन्होंने 200 वनडे, 72 टी-20 और 60 टेस्ट में भारत का नेतृत्व किया।

धोनी के नेतृत्व में, भारत ने 2007 में दक्षिण अफ्रीका में आयोजित टूर्नामेंट के अपने पहले संस्करण में आईसीसी विश्व टी-20 जीता। 2011 में भारत में आयोजित आईसीसी क्रिकेट विश्व कप और 2013 में इंग्लैंड में आईसीसी चैम्पियंस ट्रॉफी जीती। यह कारनामा करने वाले वह पहले और अब तक के एकमात्र कप्तान हैं जिन्होंने तीनों आईसीसी ट्रॉफी यानी आईसीसी वर्ल्ड टी-20, आईसीसी क्रिकेट वर्ल्ड कप और आईसीसी चैम्पियंस ट्रॉफी जीती हैं। उन्हें विकेट के पीछे सबसे तेज खिलाड़ी के रूप में भी माना जाता है, क्योंकि उनका नाम पर 195 अन्तर्राष्ट्रीय स्ट्रॉफ हैं, जो दुनिया में किसी भी विकेट कीपर द्वारा कोई सबसे अधिक हैं। उन्हें अन्तर्राष्ट्रीय क्रिकेट इतिहास के सबसे अच्छे फिनिशरों में से एक भी माना जाता है।

भारत 2021 में करेगा ICC T-20 विश्व कप की मेजबानी

इंटरनेशनल क्रिकेट काउंसिल ने कोविड-19 के कारण स्थगित आईसीसी मेन्स टी-20 विश्व कप 2020 को वर्ष 2022 में आस्ट्रेलिया में आयोजित किए जाने की पुष्टि की है। वही, भारत योजनाबद्ध रूप से आईसीसी मेन्स टी-20 विश्व कप 2021 की मेजबानी करेगा। साथ ही ICC ने महिला क्रिकेट विश्व कप 2021 को स्थगित कर वर्ष 2022 फरवरी-मार्च तक न्यूजीलैंड में आयोजित करने का फैसला किया है।

दूर्नामेंट का फॉर्मेट

● आईसीसी मेन्स टी-20 विश्व कप 2021 का फॉर्मेट वैसा ही रहेगा जैसा 2020 के

- लिए निर्धारित किया गया था और उस आयोजन के लिए योग्य सभी टीमों अब 2021 में भारत में हिस्सा लेंगी।
- आईसीसी पुरुष टी-20 विश्व कप 2022 के लिए एक नई क्वालीफाई प्रक्रिया चलाई जाएगी।
- स्थगित किए गए आईसीसी महिला क्रिकेट विश्व कप का प्रारूप वैसा ही रहेगा जैसा क्रिकेट 2021 के लिए था।
- पाँच टीमों में पहले ही इस आयोजन के लिए क्वालीफाई कर चुकी हैं और 2022 तक चलेंगी।

धोनी के बाद सुरेश रैना ने भी इंटरनेशनल क्रिकेट को कहा अलविदा

भारतीय बल्लेबाज सुरेश रैना ने धोनी के बाद अगस्त 2020 में अन्तर्राष्ट्रीय क्रिकेट से संन्यास की घोषणा कर दी। उन्होंने 2005 में श्रीलंका को खिलाफ अन्तर्राष्ट्रीय क्रिकेट में डेब्यू किया और अपने लगभग 13 वर्षों के लम्बे क्रिकेटिंग करियर में भारत के लिए 226 एकदिवसीय



सुरेश रैना

मैचों, 78 T-20 I और 18 टेस्ट मैच खेले। उन्होंने अन्तर्राष्ट्रीय क्रिकेट में सभी प्रारूपों में कुल 7,787 रन बनाए, उन्होंने अपने अन्तर्राष्ट्रीय करियर में 167 कैच लेने का कारनामा भी किया है, जो मैदान पर उनकी तेजी और फिटनेस को दर्शाता है।

रैना पहले भारतीय बल्लेबाज हैं, जिन्होंने खेलों के तीनों प्रारूपों में शतक बनाया है। वह 2011 आईसीसी क्रिकेट विश्व कप और 2013 आईसीसी चैम्पियंस ट्रॉफी जीतने वाली भारतीय टीम का भी हिस्सा थे।

आईसीसी टी-20 विश्व कप, (पुरुष वर्ग) 2021 और 2022

अन्तर्राष्ट्रीय क्रिकेट परिषद् (International Cricket Council-ICC) की 7 अगस्त, 2020 को आयोजित कोर कमेटी बैठक में आईसीसी टी-20 विश्व कप की मेजबानी पर अहम निर्णय लिया गया। इसमें लिए गए निर्णय के तहत आईसीसी टी-20 विश्व कप, (पुरुष वर्ग) 2021 का आयोजन भारत में और आईसीसी टी-20 विश्व कप, 2020 जिसे कोविड-19 के कारण टाल दिया गया था, का आयोजन वर्ष 2022 में आस्ट्रेलिया में किया जाएगा। वर्ष 2023 में वन डे विश्व कप का आयोजन भी भारत में होगा। वर्ष 2021 में न्यूजीलैंड में आयोजित होने वाले महिला वनडे विश्व कप को फरवरी-मार्च, 2022 तक के लिए स्थगित कर दिया गया है।

आईपीएल, 2020 का आयोजन 19 सितम्बर से

2 अगस्त, 2020 को बीसीसीआई ने आईपीएल गवर्निंग काउंसिल की बैठक में इंडियन प्रीमियर लीग (आईपीएल), 2020 (13वाँ संस्करण) का आयोजन संयुक्त अरब अमीरात (यूएई) में करणों का निर्णय लिया गया। 13वाँ संस्करण का आयोजन 19 सितम्बर से 10 नवम्बर, 2020 के मध्य किया जाएगा। सभी मुकाबले यूएई के तीन शहर अबुधाबी, शारजाह और दुबई में खेले जाएंगे। 53 दिनों तक आईपीएल, 2020 संचालित होगा, इस बार 10 डबल हेडर (एक दिन में 2 मैच) मुकाबले होंगे। सभी फ्रैंचाइजी टीमों को किसी खिलाड़ी के कोरोना वायरस से संक्रमित होने पर रिसेसमेंट की अनुमति होगी।

ज्ञातव्य है कि कोरोना संकट के कारण प्रति वर्ष अप्रैल से मई के मध्य में आयोजित होने वाले इस टूर्नामेंट को स्थगित कर दिया गया था।



पालेमी लेडीज ओपन, 2020 इटली में सम्पन्न

डब्ल्यूटीए (WTA) सत्र, 2020 को महिला टेनिस प्रतियोगिता पालेमी लेडीज ओपन, 2020 (31वाँ संस्करण) 3 अगस्त से 9 अगस्त, 2020 के मध्य पालेमी, इटली में सम्पन्न हुई।

प्रतियोगिता परिणाम

महिला एकल

विजेता—फियोना फेरो (फ्रांस)
उपविजेता—एनेट कोट्येवेट (एस्टोनिया)

महिला युगल

विजेता—अरतजा रूस (नीदरलैंड्स) और तमारा जिडैनसेक (स्लोवेनिया)

उपविजेता—एलिसाबेट्टा कोर्फेटो और मार्तिना वीटिसन (दोनों इटली)

ज्ञातव्य है कि मार्च 2020 में कोरोना वायरस (कोविड-19) के कारण टेनिस स्पर्धाएँ निलंबित होने के बाद यह पुरुष या महिलाओं का आयोजित पहला आधिकारिक टूर्नामेंट है।

प्राग ओपन, 2020 महिला टेनिस प्रतियोगिता

10-16 अगस्त, 2020 के मध्य का WTA सत्र-2020 की महिला टेनिस प्रतियोगिता प्राग ओपन, 2020 प्राग, चेक गणराज्य में सम्पन्न हुई।

प्रतियोगिता परिणाम

महिला एकल

विजेता—सिमोना हालेप (रोमानिया)
उपविजेता—एलिस मर्टेस (बेल्जियम)

महिला युगल

विजेता—लुसी हर्डका और क्रिस्टीना प्लिस्कोवा (दोनों चेक गणराज्य)
उपविजेता—मोनिका निकुलेस्कु और रालुका ओलारु (दोनों रोमानिया)
सिमोना हालेप द्वारा विजित यह 21 वीं WTA खिताब है।

फुटबाल



नैस्डेक बिलबोर्ड पर आने वाला भारत का पहला फुटबाल क्लब

न्यूयॉर्क के टाइम स्क्वायर पर 29 जुलाई, 2020 को नैस्डेक के बिलबोर्ड पर आने वाला देश का पहला फुटबाल क्लब मोहन बागान बना। यह उपलब्धि मोहन बागान दिवस के अवसर पर हासिल हुई। प्रतिवर्ष 29 जुलाई को मोहन बागान दिवस मनाया जाता है।

यह दिवस 29 जुलाई को मोहन बागान द्वारा वर्ष 1911 में ईस्ट यार्कशायर रेजीमेंट को पराजित कर आईएफए शीलड की खिताबी जीत का जश्न मनाने के लिए मनाया जाता है। मोहन बागान ने 2-1 से ईस्ट यार्कशायर रेजीमेंट को पराजित कर इस टूर्नामेंट में ब्रिटिश दबदबे को खत्म करने वाला पहला भारतीय क्लब बना था। मोहन बागान फुटबाल क्लब का स्थापना वर्ष 1889 में हुई थी।

स्पेनिश लीग में रिकॉर्ड 7वीं बार गोल्डन बूट विजेता

जुलाई 2020 में लियोनेल मेसी (बार्सिलोना एफसी) ने स्पेनिश फुटबाल लीग ला-लीगा में रिकॉर्ड 7वीं बार किसी एक सत्र में सर्वाधिक गोल करने के लिए गोल्डन बूट (पिचिचि ट्रॉफी) हासिल किया। मेसी ने इस लीग में कुल 25 गोल किए, जबकि रियल मैड्रिड के करीम बेंजेमा इस लीग में 21 गोल कर दूसरे नंबर पर रहे। मेसी से पूर्व सर्वाधिक बार पिचिचि अवार्ड जीतने का रिकॉर्ड एथलेटिक बिलबाओ के महान फुटबालर टेल्मो जारा के नाम, जिन्होंने 6 बार यह अवार्ड जीता था। मेसी ने जारा के 67 वर्ष पुराने रिकॉर्ड को तोड़ा है।

फ्रेंच लीग कप, 2019-20 फुटबाल प्रतियोगिता

31 जुलाई, 2020 को फ्रांस की शेरुल फुटबाल प्रतियोगिता फ्रेंच लीग कप, 2019-20 सम्पन्न हुई। पेरिस सेंट-जर्मेन (पीएसजी) ने लियोन को पेनाल्टी शूट आउट में 6-5 से पराजित कर फ्रेंच लीग कप का खिताब जीत लिया। पेरिस सेंट जर्मेन ने 9वां बार फ्रेंच लीग कप का खिताब जीता है। फाइनेल मुकामबले में पेरिस सेंट-जर्मेन के मार्को वेर्राटी (Marco Verratti) को 'मैन ऑफ द मैच' चुना गया।

शतरंज



53वां बील अंतर्राष्ट्रीय शतरंज महोत्सव, 2020

19 जुलाई, 2020 से 29 जुलाई, 2020 के मध्य 53वां बील अंतर्राष्ट्रीय शतरंज महोत्सव, 2020 (53rd Biel International Chess Festival) बील बायने, स्विट्जरलैंड में सम्पन्न हुआ। शतरंज महोत्सव का खिताब पोलैंड के राडोस्ताव वोजाजेक (ग्रैंड मास्टर द्रायथलोन) ने जीता। भारतीय ग्रैंडमास्टर पी. हरिकृष्णा दूसरे स्थान पर रहे।

पी. हरिकृष्णा ने अंतिम दौर में स्पेन के डेविड एंटोन गुड्जारो को पराजित किया।

गोल्फ



पीजीए टूर, 2020 की गोल्फ प्रतियोगिता

पीजीए टूर, 2020 की गोल्फ प्रतियोगिता पीजीए चैम्पियनशिप, 2020, 3 से 9 अगस्त, 2020 के मध्य सैन फ्रांसिस्को, कैलिफोर्निया (संयुक्त राज्य अमरीका) में सम्पन्न हुई।

इस प्रतियोगिता का खिताब अमरीका के कोलिन मोरिकावा ने जीत लिया। इंगलैंड के गोल्फर पॉल कैसी (Paul Casey) दूसरे स्थान पर रहे। यह पहला मेजर टूर्नामेंट था, जो दर्शकों के बिना खेला गया।

फॉर्मूला-1 रेस



स्पेनिश ग्रैंड प्रिक्स, 2020

16 अगस्त, 2020 को फॉर्मूला वन वर्ल्ड चैम्पियनशिप, 2020 की 5वीं रेस स्पेनिश ग्रैंड प्रिक्स मॉटो मेलो, स्पेन में सम्पन्न हुई। प्रतियोगिता परिणाम

- ▶ विजेता—लुईस हैमिल्टन (यूके) टीम मर्सिडीज।
- ▶ रेड बुल के चालक मैक्स वर्स्टापेन (नीदरलैंड्स) दूसरे स्थान पर रहे।
- ▶ मर्सिडीज के चालक वाल्टेरी बोटास (फिनलैंड) तीसरे स्थान पर रहे।
- ▶ लुईस हैमिल्टन की यह फॉर्मूला वन करियर की 88वां जीत है।
- ▶ हैमिल्टन अब माइकल शूमाकर (91 जीत) के फॉर्मूला वन में सर्वाधिक जीत के रिकॉर्ड से 3 जीत पीछे हैं।

ब्रिटिश ग्रैंड प्रिक्स, 2020 फॉर्मूला वन वर्ल्ड चैम्पियनशिप

2 अगस्त, 2020 को फॉर्मूला वन वर्ल्ड चैम्पियनशिप, 2020 की इस सत्र की चौथी कार रेस (क्रम में 10वीं) ब्रिटिश ग्रैंड प्रिक्स, 2020 सिल्वरस्टोन सर्किट, यूनाइटेड किंगडम में सम्पन्न हुई।

प्रतियोगिता परिणाम

- ▶ विजेता—लुईस हैमिल्टन (ब्रिटेन), टीम-मर्सिडीज
- ▶ दूसरा स्थान—मैक्स वर्स्टापेन (नीदरलैंड्स), टीम—रेड बुल
- ▶ पोल पोर्जीजोन—लुईस हैमिल्टन (ब्रिटेन)
- ▶ लुईस हैमिल्टन ने रिकॉर्ड सातवां बार ब्रिटिश ग्रैंड प्रिक्स का खिताब जीता।

एथलेटिक्स



5000 मीटर दौड़ में नया विश्व रिकॉर्ड

14 अगस्त, 2020 मोनाको में आयोजित डायमंड लीग में युगांडा के धावक जोशुआ चेतेपेगी ने 5000 मीटर दौड़ में नया विश्व रिकॉर्ड बनाया। यह दौड़ चेतेपेगी ने 12 घण्टा, 35 मिनट और 36 सेकण्ड में पूरी कर जीती। इससे पूर्व यह रिकॉर्ड इथियोपिया के महान धावक केनेसिया वेकले के नाम था, जिन्होंने वर्ष 2004 में 5000 मीटर की दौड़ 12 घण्टा, 37 मिनट, 35 सेकण्ड में पूरी कर जीती थी। इस दौड़ में केन्या के धावक किमेली किपकोरि 12 घण्टा, 51 मिनट, 78 सेकण्ड के साथ दूसरे स्थान पर रहे।

केन्या के ही धावक जैकब क्रोप इस दौड़ में 13 घण्टा, 11 मिनट, 32 सेकण्ड में दौड़ पूरी कर तीसरे स्थान पर रहे।

स्नूकर



रॉनी ओसुलिवान ने जीती विश्व स्नूकर चैम्पियनशिप 2020

रॉनी ओसुलिवान (Ronnie O'Sullivan) ने 22 जुलाई, 2020 को कौरन विल्सन (Kyren Wilson) को 18-8 के स्कोर से हराकर वर्ल्ड स्नूकर चैम्पियनशिप 2020 जीत ली। उन्होंने शेफील्ड के क्रुसिबल थिएटर में अपने छठे विश्व चैम्पियनशिप खिताब को जीता है। इस जीत के बाद रॉनी ओसुलिवान अब रेडन 1978 की 45 वर्ष में जीत के बाद विश्व स्नूकर चैम्पियनशिप के सबसे पुराने विजेता बन गए हैं। साथ ही, वह पिछले वर्ष के चैम्पियन जुड ट्रम्प के बाद विश्व शैकिंग में दूसरे स्थान पर पहुँच गए हैं।

एनएसएस



विज्ञान समाचार

एक झींगे की तेज गति वाली आँखें

एक मामूली माथिस की तीली जितने बड़े स्नैपिंग झींगे अपने जबड़ों को झटके से बंद करके ऊंची आवाज निकालने के लिए मशहूर हैं। इस आवाज के कम्पन से उनका शिकार या शत्रु भौकका रह जाता है। इन्हें पिस्तौल झींगा भी कहते हैं और अब शोधकर्ताओं ने जबड़ों की इस रफ्तार से मेल खाती उनकी दृष्टि की भी खोज की है। इस नए अध्ययन में वैज्ञानिकों ने एक जीवित मगर टंड से अचेत झींगे की आँख में एक पतला विद्युत् चालक तार बिपकाया और झिलमिलाते प्रकाश के जवाब में आँखों से उत्पन्न होने वाले विद्युत् आवेशों को रिकॉर्ड किया। बायोलाॅजी लेटर्स में प्रकाशित रिपोर्ट के अनुसार स्नैपिंग झींगा अपनी आँखों में दृश्य को एक सेकण्ड में 160 बार तर्रोताजा करता है।

पानी में रहने वाले जीवों में यह अब तक देखी गई सबसे अधिक दृश्य-नवीनीकरण दर है। कबूतरों में यह प्रति सेकण्ड 143 है और मनुष्यों में केवल 60 प्रति सेकण्ड। इस मामले में मात्र दिन में उड़ने वाले कीट ही स्नैपिंग झींगे को टक्कर दे सकते हैं। दृश्य-नवीनीकरण का मतलब होता है रेटिना पर से एक छवि को मिटाकर दूसरी छवि का बनना। अर्थात् जो वस्तु हमें और अन्य कशेरुकी जीवों को घुघली नजर आती है वे स्नैपिंग झींगे को अलग-अलग छवियों के रूप में नजर आती हैं। कारण यह है कि हमारी आँखों पर यदि बहुत तेज गति से छवियाँ बदलें, तो एक के मिटने से पहले ही दूसरी बनने लगती है, जिसके परिणामस्वरूप वे एक-दूसरे में व्यवधान पैदा करती हैं।

हाल तक शोधकर्ताओं का मानना था कि स्नैपिंग झींगे को अच्छे से दिखाई नहीं देता होगा, क्योंकि उनके ऊपर कठोर हुड होता है, जो उनकी आँखों को ढँके रहता है। यह हुड पारभासी होता है, लेकिन यह स्पष्ट नहीं था कि यह प्रकाश को कितनी अच्छी तरह से पार जाने देता है? अब इस अध्ययन से यह पता चला है कि एक तेज शिकार पर हमला करना या फिर खुद शिकार होने से बचना इस झींगे के लिए कोई मुश्किल काम नहीं है। यह उनके लिए काफी महत्वपूर्ण भी है, क्योंकि वे मटमैले पानी में रहते हैं जहाँ शिकारी का पता लगाना काफी मुश्किल काम होता है।

डॉल्फिन साधियों से सीखती हैं शिकार का नया तरीका

लामाग वन वर्ष पहले पश्चिमी आस्ट्रेलिया की शार्क बे में वैज्ञानिकों का ध्यान बॉटलनोज

डॉल्फिन के विचित्र व्यवहार की ओर गया था। उन्होंने देखा कि वे डॉल्फिन किसी मछली को विशाल घोंघों के खाली खोल के अंदर ले जाती हैं। जब मछली खोल के अंदर चली जाती है तो डॉल्फिन खोल को समुद्र की सतह पर लाती हैं और उसे जोर-जोर से हिलाती हैं जिससे मछली सीधे उनके खुले हुए मुँह में गिरती हैं। शिकार के इस तरीके, जिसे शैलिंग कहते हैं, से उन्हें निश्चित तौर पर भोजन मिलता है और अब करंट बायोलॉजी में शोधकर्ता बताते हैं कि डॉल्फिन शिकार के लिए घोंघे की खोल का इस्तेमाल करने की तकनीक अपने दोस्तों से सीखती हैं। बॉटलनोज डॉल्फिन द्वारा किसी खोल का उपयोग करना औजार के उपयोग का एक उदाहरण है। औजार की मदद से शिकार करने का उनका यह दूसरा ज्ञात उदाहरण है।

यह जानने के लिए कि डॉल्फिन यह तकनीक कैसे सीखती हैं शोधकर्ताओं ने सामाजिक नेटवर्क विश्लेषण किया? जिसमें उन्होंने आनुवंशिक सम्बन्धों, पारिवारणीय कारकों और डॉल्फिन किन जानवरों के साथ समय बिताना पसंद करती है, का विश्लेषण किया? उन्होंने पाया कि शैलिंग माँ से सीखने की बजाए अपने मित्रों या साथियों से सीखा जाता है। बाइलू बताती हैं कि शैलिंग बयस्क डॉल्फिन करती हैं, जितना अधिक समय युवा डॉल्फिन किसी निपुण शैलर के साथ बिताती हैं उसकी तकनीक सीखने की सम्भावना उतनी ही अधिक होती है।

हमारा शरीर है सूक्ष्मजीवों का आवास

जब हम स्वच्छता की बात करते हैं तो यहि कहा जाता है कि हाथों की उंगलियाँ, नाखून व हाथों की लकीरों में सूक्ष्मजीव होते हैं। स्वच्छता का पैमाना मात्र इन सूक्ष्मजीवों से छुटकारा पाने का होता है। लोगों को लगता है कि सभी सूक्ष्मजीव रोग फैलाते हैं, लेकिन यह पूरी तौर पर सही नहीं है। हमारे आसपास और हमारे शरीर के अंदर व त्वचा पर कई सूक्ष्मजीव ऐसे होते हैं, जो हमारे लिए बेहद जरूरी हैं। बल्कि यह कहा जाए कि हमारी अच्छी सेहत के लिए इनका साथ होना जरूरी है, तो गलत न होगा। हमारे शरीर में बड़ी तादाद में सूक्ष्मजीव बसते हैं। एक अनुमान के मुताबिक इन सूक्ष्मजीवों की संख्या हमारे शरीर की कुल कोशिकाओं से सवा गुना अधिक है। यह दिलचस्प है कि हमारे शरीर में कुल कोशिकाओं में से आधी से ज्यादा बैक्टीरिया कोशिकाएँ हैं।

यह देखा गया है कि 500 से अधिक प्रजातियों के बैक्टीरिया हमारी आँत में पाए जाते हैं।

जन्म के बाद शिशु जब माँ का दूध पीता है तो उसे पचाने वाले बायफिडोबैक्टीरिया आहार नाल में पचाने लगते हैं। वे शर्कराओं को पचाने का लामबादक काम करते हैं, जो शरीर की वृद्धि में सहायक होता है। जैसे-जैसे हम बड़े होते जाते हैं, कुछ बैक्टीरिया भोजन में वनस्पति रेशों को पचाने में भूमिका अदा करते हैं, जो हमारी आँत के लिए अहम होते हैं। रेशे हमें अधिक वजनी होने से बचाते हैं। साथ ही मधुमेह, दिल की बीमारी व कैंसर के खतरों से भी बचाते हैं।

आहार नाल का माइक्रोबायोटम रोगों से लड़ने की क्षमता को बढ़ाता है। इतना ही नहीं, नए अध्ययनों में यह बात भी सामने आई है कि आहार नाल का माइक्रोबायोटम केंद्रीय तंत्रिका तंत्र को भी नियंत्रित करता है। जन्म के पूर्व शिशु की आहार नाल सूक्ष्मजीवों से रहित होती है। सामान्य प्रसव के दौरान शिशु योनि मार्ग से गुजरते हुए सूक्ष्मजीवों के सम्पर्क में आता है और मुँह के रास्ते ये उसकी आँत में प्रवेश कर जाते हैं। हालिया शोध बताते हैं कि सिजेरियन प्रसव से जन्मे शिशुओं की आहार नाल में सूक्ष्मजीव विविधता सामान्य जन्म लेने वाले शिशुओं से कम होती है, जो बच्चे सामान्य प्रसव (योनि मार्ग से प्रसव) से जन्म लेते हैं उन शिशुओं की आँत में लैक्टोबैसिलस, प्रोटेक्टोला, बायफिडोबैक्टीरियम, बैक्टेरॉइडस और एटोपीबियम पाए जाते हैं। ये सूक्ष्मजीव सिजेरियन प्रसव से जन्मे शिशुओं में नहीं पाए जाते। सिजेरियन प्रसव से जन्मे शिशुओं में मुख्य रूप से क्लॉस्ट्रीडियम डिफिसाइल, ई.कोली व स्ट्रॉप्टोकोकोई जैसे बैक्टीरिया पाए जाते हैं। जैसे-जैसे शिशु बड़ा होने लगता है उसकी आहार नाल के माइक्रोबायोटम की विविधता बढ़ती जाती है। यह देखा गया है कि जिनकी आहार नाल में माइक्रोबायोटम की विविधता अधिक होती है, वे अधिक स्वस्थ रहते हैं।

कुत्रिम अंगों पर कोरोना वायरस का प्रभाव

आजकल शोधकर्ता कुत्रिम अंगों पर नए कोरोना वायरस के प्रभाव का अध्ययन कर रहे हैं। इन अध्ययनों से पता चला है कि इस वायरस में फेफड़ों से लेकर लीवर, गुर्दा और आँत तक में संक्रमण करने का लयीलापन है। चिकित्सकों ने देखा है कि शरीर के विभिन्न अंगों पर नए कोरोना वायरस, SARS-CoV-2, के विनाशकारी असर होते हैं, लेकिन अभी यह स्पष्ट नहीं है कि ये प्रभाव सीधे वायरस के कारण हैं या संक्रमण की जटिलताओं के कारण। ऐसे अध्ययनों के लिए कोशिकाओं की बजाय कुत्रिम अंग वास्तविक परिस्थिति से ज्यादा मेल खाते हैं।

क्योटो विश्वविद्यालय, जापान के स्टेम-सेल जीव विज्ञानी काजुओ ताकायामा और उनके सहयोगियों ने चार अलग-अलग प्रकार के श्वसनी कृत्रिम अंग तैयार किए हैं. SARS-CoV-2 से संक्रमित करने पर टीम ने पाया कि यह वायरस मुख्य रूप से स्टेम-कोशिकाओं पर हमला करता है. इसमें मुख्यतः एपिथेलियम की आधार कोशिकाओं को लक्ष्य किया, लेकिन सुरक्षात्मक कोशिकाओं में आसानी से प्रवेश नहीं कर पाया. शोधकर्ता अब यह देखने का प्रयास कर रहे हैं कि क्या वायरस आधार कोशिकाओं से अन्य कोशिकाओं में फैल सकता है?

ऊपरी श्वसन मार्ग से वायरस फेफड़ों में प्रवेश कर सकता है. कृत्रिम फेफड़ों पर अध्ययन करते हुए वेड्ल कोर्नल मैडिसिन, न्यू यॉर्क के स्टेम-सेल जीव विज्ञानी शुईबिंग चैन ने पाया कि संक्रमण के परिणामस्वरूप कुछ कोशिकाएं तो नष्ट हो जाती हैं और वायरस किमोकार्बस और सायटोकाइन नामक प्रोटीन के उत्पादन को प्रेरित करता है. इसकी हवा से बड़े स्तर पर प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया सक्रिय हो जाती है. कोविड-19 के कई गंभीर रोगियों में साइटोकाइन सैलाब शुरू हो जाता है, जो जानलेवा हो सकता है. चैन के अनुसार यह अभी भी एक पहली ही है कि रोगियों में फेफड़ों की कोशिकाओं क्यों नष्ट हो रही हैं? क्या वे वायरस द्वारा पहुँचाई गई क्षति के कारण नष्ट होती हैं या खुदकुशी कर लेती हैं या उन्हें प्रतिरक्षा कोशिकाएं चट कर जाती हैं?

कृत्रिम लीवर पर किए गए एक अन्य अध्ययन में पाया गया है कि यह वायरस पित्त उत्पादन करने वाली कोशिकाओं, कोलेनजियोसाइट्स, को संक्रमित करके नष्ट कर सकता है. कृत्रिम लीवर पर किया गया अध्ययन दर्शाता है कि वायरस सीधे-सीधे लीवर कोशिकाओं को संक्रमित कर सकता है.

इसके अलावा वैज्ञानिक कृत्रिम अंगों पर इनमें से प्रभाव का अध्ययन भी कर रहे हैं. दवाओं से कुछ तो जीवों पर व्यापक परीक्षण के बिना नैदानिक परीक्षण तक पहुँच गए हैं. चैन ने यू.एस. खाद्य एवं औषधि प्रशासन द्वारा अन्य रोगों के लिए अनुमोदित 1200 दवाओं की जाँच की है. उन्होंने कैसर की दवा इमेटीनिब को SARS-CoV-2 के विरुद्ध प्रभावी बताया है. इसके बाद से ही कोविड-19 उपचार के लिए कई क्लीनिकल परीक्षण शुरू किए गए हैं.

डॉयाक्सीन के बढ़ते खतरे

डॉयाक्सीन अत्यंत विषैले रसायनों का समूह है. इन्हें खून खतरनाक मानव निर्मित रसायनों में शामिल किया गया है जिनकी सक्रियता रेडियो सक्रिय पदार्थ के बाद दूसरे नंबर पर आती है. डॉयाक्सीन पर हमारा ध्यान इटली के सेवांसो कस्बे में 10 जुलाई, 1976 को एक कारखाने में हुए विस्फोट ने आकर्षित किया था. इससे डॉयाक्सीन आसपास के वातावरण में फैल गया था. इसके विषैले प्रभाव

से हजारों पशु-पक्षी मारे गए थे. मनुष्यों में भी एक चर्म रोग फैला था, जो लम्बे समय तक उपचार के बाद ठीक हुआ. बाद में कैसर एवं हृदय रोग के भी कई प्रकारण सामने आए. प्रारम्भ में गर्भवती महिलाओं एवं बच्चों पर कोविड विशेष प्रभाव तो नहीं देखा गया था, परंतु बाद में नर बच्चों की जन्म दर काफी घट गई थी. अमरीका की पर्यावरण सुरक्षा एजेंसी ने वहाँ की ज्यादातर जनता को डॉयाक्सीन से प्रभावित बताया था. डॉयाक्सीन के प्रभावों में कैसर, चर्म रोग, प्रतिरोध क्षमता में कमी, तंत्रिका तंत्र पर प्रतिकूल प्रभाव एवं मृत शिशुओं का जन्म प्रमुख हैं.

शरीर में कोरोना वायरस की जटिल यात्रा पर एक नजर

चीन में नए कोरोना वायरस के शुरुआती मामलों के आधार पर डॉक्टरों को पता था कि यह वायरस फेफड़ों पर हमला करता है. लेकिन हाल ही में गंभीर लक्षण वाले ऐसे रोगियों के मामले सामने आए हैं जहाँ गुर्दे और हृदय जैसे अन्य अंगों को भी क्षति पहुँची है.

स्टेटन आइलैंड स्थित कोरोना वायरस उपचार अस्पताल के सह-निदेशक डॉ. एरिक सियो-पेना के अनुसार किसी रोगी में कमजोर प्रतिरक्षा के कारण जब फेफड़ों पर इस वायरस का अत्यधिक दबाव बनता है तो यह शरीर के दूसरे हिस्सों में फैलने लगता है. कोरोना वायरस सीस नली के माध्यम से फेफड़ों तक और फिर शरीर में पहुँचता है. यह श्वसन कोशिकाओं की सतह पर पाए जाने वाले एंजाइम से जुड़कर किसी व्यक्ति को संक्रमित करता है. शरीर में पहुँचने के बाद यह रक्त प्रवाह में मिलकर शरीर के अन्य अंगों तक पहुँचकर उन्हें क्षति पहुँचाने लगता है.

कोविड-19 के गंभीर रोगियों के इलाज के दौरान उनके हृदय की मांसपेशियों में संक्रमण पाया गया. जर्नल ऑफ अमेरिकन मेडिकल एसोसिएशन कार्डियोलॉजी में प्रकाशित एक अध्ययन के अनुसार बुझान में हर 5 कोविड-19 ग्रस्त रोगियों में से 1 में हृदय क्षति के प्रमाण सामने आए हैं.

हृदय और फेफड़ों की सतह पर उपस्थित ACE2 नामक प्रोटीन इस वायरस को कोशिकाओं में प्रवेश करने में मदद करता है. इसी तरह का एंजाइम अन्य अंगों जैसे आहार नाल में भी होता है. यानी यह वायरस अन्य अंगों पर भी हृदय और फेफड़ों के समान हमला कर सकता है. एरिक के अनुसार जिन रोगियों में श्वसन सम्बन्धी लक्षण नहीं पाए जाते उनमें इससे लक्षण आहार नाल में मिलने की संभावना होती है.

इसके अलावा, कुछ सामान्य मामलों में यकृत (लीवर) में एंजाइम का उच्च स्तर भी इस वायरस की घुसपैठ का धोक्क हो सकता है. जब यकृत (लीवर) की कोशिकाएं नष्ट हो जाती हैं तो ये एंजाइम रक्त प्रवाह में मिल जाते

हैं. अच्छी बात है कि यकृत (लीवर) खुद को पुनर्निर्मित कर सकता है इसलिए इसमें वायरस के कारण कोई दीर्घकालिक क्षति नहीं होती है.

वैसे वायरस द्वारा किसी अंग को प्रत्यक्ष क्षति पहुँचने के अलावा व्यक्ति का प्रतिरक्षा तंत्र भी क्षति के लिए जिम्मेदार होता है. इस स्थिति में प्रतिरक्षा कोशिकाओं का एक झुंड, जिसे सायटोकाइन तूफान कहते हैं, रक्तप्रवाह में जारी होता है और पूरे शरीर के स्फूर्ध उतककों को नष्ट करने लगता है. ऐसे में फेफड़ों को गंभीर क्षति पहुँचती है और कई अंगों के खराब होने का खतरा रहता है. कुछ कोविड-19 रोगियों के मस्तिष्क को भी सायटोकाइन तूफान ने प्रभावित किया है. इसके अलावा कई अन्य लक्षणों में गंध और स्वाद संवेदना का नष्ट होना भी देखा गया.

झुंड प्रतिरक्षण तब होती है जब एक समुदाय के अनेक लोग एक संक्रमणकारी बीमारी के प्रतिरोधी हो जाते हैं जिसके कारण संक्रमण फैलने से रुक जाता है. झुंड प्रतिरक्षण दो प्रकार से प्राप्त हो सकती है—प्रथम, जब समुदाय के अनेक व्यक्ति बीमारी से संक्रमित हो जाते हैं और कुछ समय में शरीर के भीतर प्रतिरक्षण तंत्र बगैर किसी दवाई या वैक्सीन के बीमारी को हराकर व्यक्ति को ठीक कर देता है.

झुंड प्रतिरक्षण प्राप्त करने का दूसरा तरीका है टीकाकरण या वैक्सिनेशन. इस तरीके में रोगजनक परजीवी को प्रयोगशाला में रसायनों या अन्य तरीकों से इतना कमजोर कर दिया जाता है कि वह प्रजनन और रोग उत्पन्न करने में असमर्थ हो जाता है. फिर उसे पोषक के शरीर में डाला जाता है. प्रतिजीवी के रसायन (प्रोटीन) पोषक के शरीर में प्रतिरक्षण तंत्र को एंटीबॉडी बनाने के लिए उत्तेजित तो करते हैं पर बीमारी नहीं कर पाते. इस प्रकार शरीर परजीवी से लड़ने के तरीके विकसित कर लेता है और बीमारी भी नहीं होता है.

एंजाइम की मदद से प्लास्टिक पुनर्चक्रण

दुनिया भर में प्लास्टिक पुनर्चक्रण एक बड़ी समस्या है. नेचर पत्रिका में प्रकाशित शोध के मुताबिक इस समस्या के समाधान में शोधकर्ताओं ने हाल ही में एक ऐसा एंजाइम तैयार किया है जो प्लास्टिक का 90 प्रतिशत तक पुनर्चक्रण कर सकता है.

पॉलीएथिलीन टैरेथेलेट (PET) दुनिया में सर्वाधिक इस्तेमाल होने वाला प्लास्टिक है. इसका सालाना उत्पादन लगभग 7 करोड़ टन है. वैसे तो अभी भी PET का पुनर्चक्रण किया जाता है लेकिन इसमें समस्या यह है कि पुनर्चक्रण के लिए कई रंग के प्लास्टिक जमा होते हैं. जब इनका पुनर्चक्रण किया जाता है तो अंत में भूरे या काले रंग का प्लास्टिक मिलता है. यह पैकेजिंग के लिए आकर्षक नहीं होता इसलिए इसे या तो चादर के रूप में या अन्य निम्न-श्रेणी के फाइबर प्लास्टिक में बदल दिया



महत्वपूर्ण तथ्य संग्रह

भारतीय इतिहास एवं संस्कृति

- गुप्त साम्राज्य में 'उपरिकर' शब्द किसके लिए प्रयोग होता था ?
- **राज्य की कुल उपज में से 1/6 भाग पर राजा के अधिकार के लिए**
 - किस अभिलेख में हर्षवर्धन को परमेश्वर कहा गया है ?
- **मधुवन व बौसखेड़ा अभिलेखों में**
 - अथर्ववेद में भगवान शिव के लिए किस शब्द का प्रयोग किया गया है ?
- **महादेव**
 - किस अभिलेख से यह सिद्ध होता है कि चंद्रगुप्त का प्रभाव पश्चिम भारत तक फैला हुआ था ?
- **रुद्रदमन का जूनागढ़ अभिलेख**
 - समुद्रगुप्त को भारत का नेपोलियन किसने कहा था ?
- **प्रसिद्ध इतिहासकार विसेंट रिमथ ने**
 - महमूद गजनवी ने प्रथम आक्रमण किस राज्य के विरुद्ध किया था ?
- **हिंदुशाही**
 - प्रसिद्ध भक्ति रस कवयित्री मीराबाई किसकी पत्नी थीं ?
- **राजकुमार भोजराज**
 - किस विजयनगर सम्राट ने उम्मात्तूर के विद्रोही सामंत गंगराय का दमन किया ?
- **कृष्ण देवराय**
 - ब्रह्म समाज का विरोधी संगठन कौनसा था जिसने सती प्रथा व अन्य सुधारों का विरोध किया ?
- **धर्म सभा**
 - जहाँगीर किसे "इंग्लिश खान" कहता था ?
- **विलियम हाकिंस**
- राष्ट्रीय स्वतन्त्रता आन्दोलन**
- स्वतंत्रता आन्दोलन के दौरान रबीन्द्र-नाथ टैगोर ने नाइटहुड की उपाधि किस घटना के विरोध में वापस कर दी थी ?
- **जलियांवाला बाग हत्याकांड**
 - मानव बलि प्रथा का निषेध करने के कारण अंग्रेजों के विरुद्ध किसने आंदोलन खड़ा किया ?
- **खोंड जनजाति**

- 1938 ई. में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के अनुरोध पर राष्ट्रीय योजना समिति बनाई गई, उसके अध्यक्ष कौन थे ?
- **जवाहरलाल नेहरू**
 - मुस्लिम लीग के किस अधिवेशन में मुहम्मद अली जिन्ना ने "बॉटो और छोडो" का नारा दिया था ?
- **कराची अधिवेशन, 1943**
 - मोहम्मद अली जिन्ना को 'हिंदू-मुस्लिम एकता का दूत' किसने कहा था ?
- **सरोजनी नायडू**
 - नील आंदोलन का जमकर समर्थन करने वाले 'हिंदू पैट्रियाट' के सम्पादक कौन थे ?
- **हरिश्चन्द्र मुखर्जी**
 - 'नाई-धोबी बंद' सामाजिक बहिष्कार कब चलाया गया ?
- **1919 में**
 - बगाल, बिहार एवं उड़ीसा के जमींदारों की रक्षा हेतु लैंड होल्डर्स सोसाइटी की स्थापना किसने की ?
- **द्वारकानाथ टैगोर**
 - महाराष्ट्र में 'रामोसी कृषक जथा' की स्थापना किसने की ?
- **वासुदेव बलवंत फड़के**
 - ढाका में स्थित अहसान मजिल पैलेस किस कारण प्रसिद्ध है ?
- **मुस्लिम लीग की स्थापना**
- भारतीय राजव्यवस्था एवं संविधान**
- सर्वोच्च न्यायालय का गठन एवं उसकी शक्तियाँ व न्यायाधीशों को हटाने की विधि किस देश के संविधान से ली गई है ?
- **अमरीका**
 - दिल्ली को NCT (राष्ट्रीय राजधानी प्रदेश) संविधान के किस संशोधन से बनाया गया ?
- **69वाँ संशोधन**
 - राजनीतिक शब्दावली में 'शून्यकाल' का अर्थ क्या है ?
- **प्रश्नोत्तर सत्र**
 - भारत में पहली बार इलेक्ट्रॉनिक वोटिंग मशीन (EVM) का प्रयोग कब और कहाँ से शुरू हुआ था ?
- **1982 में, केरल से**
 - लोक सभा व राज्य सभा में गणपूर्ति संख्या क्या है ?
- **कुल सदस्य संख्या का 1/10 भाग**

- संविधान के किस अनुच्छेद के अंतर्गत राष्ट्रपति मुख्य न्यायाधीश के समक्ष शपथ ग्रहण करता है ?
- **अनुच्छेद-60**
 - किसी कैदी को न्यायालय के समक्ष प्रस्तुत करवाने के लिए किस रिट की आवश्यकता होती है ?
- **बंदी प्रत्यक्षीकरण**
 - सुप्रीम कोर्ट के मुख्य न्यायाधीश के रूप में कार्य करने के लिए व्यक्ति को उच्च न्यायालय में कम से कम कितने वर्ष तक कार्य करना चाहिए ?
- **कम-से-कम 10 वर्ष तक**
 - संविधान का अनुच्छेद 123 किससे सम्बन्धित है ?
- **राष्ट्रपति के अध्यादेश**
 - उच्चतम न्यायालय ने अपने फैसले में कुछ प्रतिबंधों के साथ इटनेट सेवा को संविधान के किस अनुच्छेद के तहत मूल अधिकार माना है ?
- **अनुच्छेद, 19 (1) (a)**
- भारत एवं विश्व का भूगोल**
- "नाइनीटी ईस्ट रिज" नामक जलमग्न प्वालामुखी कटक किस महासागर में स्थित है ?
- **हिन्द महासागर**
 - जिब्राल्टर जलडमरूमध्य किन दो देशों को अलग करता है ?
- **यूरोपीय देश स्पेन और अफ्रीकी देश मोरक्को को**
 - अफ्रीका के पेम्बा और जजीबार द्वीप किसकी खेती व निर्यात के लिए जाने जाते हैं ?
- **तीग**
 - समरकंद नामक स्थान मध्य एशिया में कहाँ पर स्थित है ?
- **उजबेकिस्तान**
 - फाकलैंड द्वीप को लेकर किन दो देशों के बीच में विवाद है ?
- **अर्जेंटीना और ब्रिटेन के बीच**
 - सिब्बत का पठार, पठारों की किस श्रेणी से सम्बन्धित है ?
- **विच्छेदित पठार**
 - राजस्थान के कुल क्षेत्रफल का कितने प्रतिशत भाग थार मरुस्थल में स्थित है ?
- **लगभग 60%**
 - उत्तर-पश्चिमी पवनों के कारण भारत में क्या होता है ?
- **वेनई में शीतकालीन वर्षा**
 - संकोश नदी किन दो राज्यों के बीच सीमा बनाती है ?
- **असम और अरुणाचल प्रदेश**
 - काचिन पहाड़ियाँ भारत की किस देश के साथ सीमा का निर्माण करती हैं ?
- **म्यांमार**

पर्यावरण एवं जैव विविधता

41. कार्टेजना प्रोटोकॉल किसके सुरक्षित उपयोग, स्थानांतरण और हैंडलिंग के बारे में है ?
- संशोधित जीवित जीव (LMO)
42. भारतीय जलीय निकायों में एक परेशानी घास के रूप में प्रदूषण निकालने के लिए एक जलीय पौधे को अमरीका से पेश किया गया. इसका क्या नाम है ?
- एगीओल्स
43. भारत का पहला समुद्री जैव विविधता के लिए राष्ट्रीय केन्द्र (NCMB) कहाँ है ?
- जामनगर, (गुजरात) में
44. ऑक्सीजन और नाइट्रोजन गैस कितने किलोमीटर की ऊँचाई के बाद लगभग लुप्त हो जाती है ?
- 140 किलोमीटर
45. कार्मैंग एलीफेंट रिजर्व और देवमाली एलीफेंट रिजर्व किस प्रदेश में हैं ?
- अरुणाचल प्रदेश
46. ग्लोबल वार्मिंग की संभाव्यता मापने के लिए किस गैस का प्रयोग किया जाता है ?
- कार्बन डाइऑक्साइड
47. क्योटो प्रोटोकॉल के अनुसार ग्रीन हाउस गैसों की संख्या कितनी है ? - 6
48. पक्षियों की विलुप्त खोजी प्रजाति किस देश में पाई जाती थी ? - मॉरिशस
49. जलवायु परिवर्तन के संदर्भ में उष्ण-कटिबंधीय वायुमंडल में जलचक्र का अध्ययन करने के लिए 'मेघा-ट्रोपिकस मिशन' के लिए राष्ट्रीय अंतरिक्ष केन्द्र किस देश में स्थित है ? - फ्रांस
50. पर्यावरण के संदर्भ में भूमिगत अपशिष्ट से ऊर्जा सुविधा या रिसाइक्लिंग सुविधा को नगरपालिका ठोस करार देने के लिए शुल्क लगाया जाने वाला किस शुल्क के रूप में जाना जाता है ?
- टिप्पिंग फी

भारतीय अर्थव्यवस्था

51. भारत द्वारा सबसे ज्यादा निर्यात किया जाने वाला कृषि पदार्थ है
- बासमती चावल
52. 'सासद आदर्श ग्राम योजना' की शुरुआत किसके जन्मदिवस पर की गयी थी ? - जयप्रकाश नारायण
53. सरसों का 'न्यूनतम समर्थन मूल्य' कौन तय करता है ?
- कृषि एवं मूल्य लागत आयोग

54. खुले बाजार की क्रियाएँ (Open Market Operations) किस नीति का अंग है ?
- साख नीति
55. राष्ट्रीय विकास परिषद का गठन किस वर्ष किया गया था ? - 1952
56. किस एजेंसी के द्वारा भारत का राष्ट्रीय आय का अनुमान लगाया जाता है ?
- केन्द्रीय सांख्यिकी संघटन
57. कृषि में मूलतः किस प्रकार की बेरोजगारी की प्रधानता देखी जाती है ?
- अदृश्य बेरोजगारी
58. राज्य एवं राष्ट्रीय स्तर पर गरीबी का अनुमान लगाने के लिए नीति आयोग किसके सूत्र का प्रयोग करता है ?
- डी. टी. लाकड़ावाला
59. राज्यस्तरीय मानव विकास रिपोर्ट जारी करने वाला प्रथम राज्य है
- मध्य प्रदेश
60. किसी अर्थव्यवस्था में क्षेत्रों को सार्वजनिक और निजी में किस आधार पर वर्गीकृत किया जाता है ?
- उद्यमों का स्वामित्व

सामान्य विज्ञान एवं तकनीकी

61. नायलोन है - पालीएमाइड
62. टेसला यूनिट किस क्षेत्र से सम्बन्धित है ? - चुम्बकीय क्षेत्र से
63. ऑटोमोबाइलों (मोटरकारों) में हाइड्रोलिक ब्रेकों के कार्यकारण पर कौनसा नियम लागू होता है ?
- पार्स्कल का नियम
64. बरगद के पेड़ के तने से नीचे लटकने वाली मोटी जड़ें क्या कहलाती हैं ?
- स्तम्भ मूल
65. प्राथमिक रंग (Primary Colours) होते हैं ? - नीला, लाल, हरा
66. वर्षा की बूँदें किसके कारण गोल हो जाती हैं ?
- पृष्ठ तनाव के कारण
67. बायोडीजल बनाने में किस वनस्पति का उपयोग किया जाता है ?
- रतनजोत (जेटरोफा)
68. चूने की पुताई से उत्पन्न सफेदी किसके बनने से होती है ?
- कैल्सियम कार्बोनेट
69. चन्द्रमा पर वायुमण्डल न होने का कारण है - कम गुरुत्व बल
70. किताब के ऊपर रखे किसी लेंस को ऊपर उठाने पर यदि मुद्रित अक्षरों का आकार बढ़ता हुआ दिखाई देता है, तो वह - उत्तल लेंस है

खेलकूद

71. 'लिब्रो' शब्द का उपयोग किस खेल में किया जाता है ? - वॉलीबाल
72. पुस्तक 'वन-डे वर्ल्ड्स' के लेखक हैं - सुनील गावस्कर
73. 'ब्लैक पर्ल' किस खेल से सम्बन्धित है ? - फुटबाल
74. 'बोनस लाइन' किस खेल में अंकित होती है ? - कबड्डी
75. युकी भावरी का सम्बन्ध किस खेल से है ? - टेनिस
76. स्पर्श रेखा किस खेल से सम्बन्धित है ? - कबड्डी
77. ईरानी कप का सम्बन्ध किस खेल से है ? - क्रिकेट
78. अपर कट किस खेल से सम्बन्धित है ? - बॉक्सिंग
79. कनाडा का राष्ट्रीय खेल क्या है ? - आइस हॉकी
80. पोलो खेल का प्रचलन भारत के किस राज्य में हुआ ? - मणिपुर

कम्प्यूटर ज्ञान

81. एक हार्डवेयर डिवाइस जो डाटा को अर्थपूर्ण इनफॉर्मेशन में परिवर्तित करता है - प्रोसेसर
82. टेलीप्रोसेसिंग तथा टाइमशेयरिंग का प्रयोग किस पीढ़ी के कम्प्यूटर में हुआ ? - तृतीय पीढ़ी
83. वह उपकरण जो हैन्डहेल्ड ऑपरेटिंग प्रणाली का इस्तेमाल करता है - पीडीए
84. सेकंडरी स्टोरेज मीडिया से हार्डडिस्क में सॉफ्टवेयर प्रोग्रामों को कॉपी करने की प्रक्रिया को कहते हैं - इनस्टॉलेशन
85. किस मेमोरी में रखा डाटा बिजली जाते ही समाप्त हो जाता है ? - रैम
86. सूचनाएं एक यूनिट से दूसरी यूनिट तक ले जाने व उन्हें वापस लाने का काम कौन करता है ? - डाटा बेस
87. कम्प्यूटर में अनवरत विद्युत् आपूर्ति का संक्षिप्त रूप क्या है ? - डू. पी. एस.
88. मदरबोर्ड में क्या रहता है, जो मदरबोर्ड पर सीपीयू को दूसरे पुर्जों से जोड़ता है ? - सिस्टम बस
89. किस प्रोग्रामिंग लैंग्वेज को ट्रांसलेटर की जरूरत नहीं होती है ? - मशीन लैंग्वेज
90. यदि आपका कम्प्यूटर खुद को रीबूट करता रहता है तो क्या संभावना है ? - इसमें वायरस है

91. किस क्षेत्र को 'भारत का चावल का कटोरा' (Rice bowl of India) कहा जाता है ? - **कृष्णा-गोदावरी डेल्टा**
92. भारत में जिनेटिक रूप से परिवर्तित किस फसल को व्यापारिक उत्पादन के लिए अनुशासित किया गया है ? - **बी. टी. कॉटन**
93. भारत में सबसे अधिक दाल का उत्पादन कौनसा राज्य करता है ? - **मध्य प्रदेश**
94. भारत में सर्वोत्तम चाय कहाँ पैदा होती है ? - **दार्जिलिंग**
95. किस देश में गन्ने की प्रति हेक्टेयर उपज विश्व में सर्वाधिक है ? - **हवाई द्वीप**
96. पेट्रोन कोलोन (Patron Colon) प्रथा जिसमें कहवा के पुराने बागानों को काटकर नए बागान लगाने में खर्च कम पड़ता है, किस देश में प्रचलित है ? - **ब्राजील**
97. विश्व प्रसिद्ध 'उलंग' (Ullang) किस्म की चाय किस देश में पैदा होती है ? - **ताइवान**
98. भारतीय कपास किस किस्म की होती है ? - **मध्यम रेशो की**
99. नीलगिरि के पहाड़ी क्षेत्रों में कौनसी फसल उगाई जाती है ? - **कोफ़ी**
100. नारियल उत्पादन में भारत का विश्व में कौनसा स्थान है ? - **प्रथम**

विविध

101. कला और शिल्प में प्रयोग किए जाने वाले किस रसायन से एनीमिया और ल्यूकीमिया हो सकता है ? - **एल्ट्रिन**
102. आर्टीजियन कुएँ किस प्रकार की चट्टान में मिलते हैं ? - **परतदार चट्टान**
103. भूण के विकास के लिए किस अणु के द्वारा खाद्य की पूर्ति की जाती है ? - **बीजाणुअंडस से**
104. जैन तीर्थंकर पारश्वनाथ द्वारा प्रतिपादित चार महाव्रतों में महावीर स्वामी ने पाँचवें महाव्रत के रूप में क्या जोड़ा ? - **ब्रह्मचर्य**
105. 'श्रीहरिकोटा' किस राज्य में स्थित है ? - **आंध्र प्रदेश में**
106. भारत द्वारा सबसे अधिक विदेशी मुद्रा किस वस्तु के आयात पर व्यय की जाती है ? - **पेट्रोलियम पदार्थ पर**

107. किस बिल के पास होने के विरोध में बटुकेश्वर दत्त और भगत सिंह ने सेन्ट्रल लेजिस्लेटिव असेम्बली में बम फेंके थे ? - **पब्लिक सेफ्टी बिल**
108. किस अनुच्छेद के तहत संसद किसी भी राज्य में विधान परिषद का गठन कर सकती है ? - **अनुच्छेद 169**
109. राज्य के सत्ताग सिद्धांत का प्रतिपादन किसने किया ? - **कोटिल्य ने**
110. 'फायर ऑन द माउंटन' किसकी रचना है ? - **अनिता देसाई की**
111. लौह दुग्धकीय पदार्थ कौन-कौनसे हैं ? - **लोहा, कोबाल्ट, निकेल तथा उनके मिश्रण**
112. भूकम्प का अध्ययन क्या कहलाता है ? - **सिस्मोलॉजी**
113. 'नेपथलीन' का मुख्य स्रोत क्या है ? - **कोलतार**
114. कोटिल्य द्वारा रचित 'अर्थशास्त्र' कितने अधिकरणों में विभाजित है ? - **15**
115. विश्व का सबसे बड़ा द्वीप 'माजुली' किस राज्य में स्थित है ? - **असम में**
116. भारत में जीवन बीमा किस देश की देन है ? - **ब्रिटेन की**
117. आबू के चिप्स के पैकेट को पल्ला करने के लिए किस गैस का उपयोग किया जाता है ? - **नाइट्रोजन**
118. ABO ब्लड ग्रुप के संस्थापक कौन हैं ? - **कार्ल लैंडस्टीनर**
119. होयसल वंश की स्थापना किसने की ? - **विष्णुवर्धन ने**
120. किस देश की संसद का नाम 'ड्यूमा' है ? - **रूस की**

शेष पृष्ठ 30 का

जाता है. और अंततः इसे या तो जला दिया जाता है या लैंडफिल में फेंक दिया जाता है जिसे पुनर्चक्रण नहीं कहा जा सकता.

इसी समस्या के समाधान में वैज्ञानिक एक ऐसे एंजाइम की खोज में थे जो PET और अन्य प्लास्टिक का पुनर्चक्रण कर सके. 2012 में ओसाका विश्वविद्यालय के शोधकर्ताओं को कम्पोस्ट के डेर में LLC नामक एक एंजाइम मिला था जो PET के दो बिल्डिंग ब्लॉक, टैरेथेलेट और एथिलीन ग्लायकॉल, के बीच के बंध को तोड़ सकता है. प्रकृति में इस एंजाइम का काम है कि यह कई पतियों पर मौजूद मोमी आवरण का विघटन करता है. LLC सिर्फ पीईटी बंधों को तोड़ सकता है और वह भी

धीमी गति से. लेकिन यदि तापमान 65 डिग्री सेल्सियस हो तो कुछ समय काम करने के बाद यह नष्ट हो जाता है. इसी तापमान पर तो PET नरम होना शुरू होता है और तभी एंजाइम आसानी से प्लास्टिक के बंध तक पहुँचकर उन्हें तोड़ सकता है.

सफेद अफ्रीकी गैंडों का अस्तित्व ही संकट में

20वीं शताब्दी की शुरुआत तक लगभग 5 लाख गैंडे एशिया और अफ्रीका में घूमते थे. कई दशकों से लगातार हो रहे शिकार और प्राकृतिक आवास के नष्ट होने से सभी राष्ट्रीय उद्यानों में भी गैंडों की संख्या बेहद कम हो चुकी है.

अफ्रीका के पश्चिमी काले गैंडे और उत्तरी सफेद गैंडे हाल के वर्षों में जंगल से विलुप्त हो गए हैं.

ऐसा माना जाता है कि अफ्रीका के उत्तरी सफेद गैंडे 2007-08 में जंगलों से विलुप्त हो चुके थे. इन गैंडों की एक छोटी-सी आबादी चिड़ियाघरों में ही शेष बची थी, परन्तु समस्या यह थी कि चिड़ियाघर में बचे गैंडे किसी कारण से प्रजनन करने में सक्षम नहीं थे. 2014 में बचे शेष तीन उपद्वाराज गैंडों में से एकला नर भी मर गया. नर के मर जाने के पूर्व भी दोनों मादाओं को प्राकृतिक तथा कृत्रिम तरीके से गर्भधारण करने के लिए प्रोत्साहित किया गया पर नतीजा शून्य रहा. इसी वर्ष अगस्त माह में वैज्ञानिकों ने दोनों बची हुई मादाओं से 10 अंडाणु शरीर के बाहर निकालने में सफलता प्राप्त की. मरने के पूर्व नरों से एकत्रित किए गए शुक्राणुओं के द्वारा अंडों को निषेचित किया जा सकता है. योजना के अनुसार दोनों मादा गैंडों से कुल 10 अंडाणु प्राप्त किए गए.

क्रेमोना, इटली में स्थित एवाटिया प्रयोगशाला के इस कार्य से जुड़े एक वैज्ञानिक ने बताया कि 10 में से केवल 7 अंडाणु ही शुक्राणु द्वारा निषेचन के लिए उपयुक्त पाए गए. अत में केवल दो अंडाणु भ्रूण में बदले. दोनों भ्रूणों को भविष्य में उपयुक्त मादा गैंडों में प्रत्यारोपित करने के पूर्व बर्फ में जमा कर संरक्षित कर लिया गया है.

यद्यपि भ्रूण को सरोगेट माँ में स्थापित कर जन्म तक देखभाल करने की तकनीक मनुष्यों में बेहद सामान्य हो गई है परन्तु गैंडे में इस प्रकार के प्रयोग पहली बार किए जा रहे हैं. वैज्ञानिक सरोगेट माँ के रूप में स्वस्थ दक्षिणी सफेद मादा को भी खोज रहे हैं. वैज्ञानिकों के पास दो भ्रूण संरक्षित हैं.



समसामयिक वस्तुनिष्ठ प्रश्न

- स्वच्छता सर्वेक्षण 2020 में राजधानियों की श्रेणी में निम्न में से किस राजधानी को पहला स्थान प्राप्त हुआ है?
 - पटना
 - दिल्ली
 - लखनऊ
 - जयपुर
- भारतीय अक्षय ऊर्जा दिवस निम्न में से किस दिन मनाया जाता है?
 - 20 अगस्त
 - 11 मार्च
 - 10 जून
 - 15 मार्च
- स्वच्छ सर्वेक्षण 2020 के अनुसार, निम्नलिखित में से सबसे साफ शहर कौनसा है?
 - इंदौर
 - चंडीगढ़
 - रायपुर
 - पुणे
- Dream 11 ने कितने करोड़ रूपय में IPL 2020 सीजन के लिए स्पॉन्सरशिप राइट्स खरीदे हैं?
 - ₹ 122 करोड़
 - ₹ 322 करोड़
 - ₹ 282 करोड़
 - ₹ 222 करोड़
- गूगल ने भारत में रोजगार आवेदन हेतु निम्न में से किस ऐप को लॉन्च किया है?
 - कोरमो जॉब्स ऐप
 - एनजीपी जॉब्स ऐप
 - बाइहटके ऐप
 - प्रवासी रोजगार ऐप
- विश्व फोटोग्राफी दिवस (World Photography Day) निम्न में से किस दिन मनाया जाता है?
 - 10 जनवरी
 - 12 मार्च
 - 19 अगस्त
 - 15 अप्रैल
- किस राज्य सरकार ने (Padhai Tuhar Para) नामक एक नई छात्र केंद्रित योजना शुरू करने की घोषणा की है?
 - छत्तीसगढ़
 - बिहार
 - झारखण्ड
 - उत्तर प्रदेश
- विश्व मानवता दिवस (World Humanitarian Day) निम्न में से किस दिन मनाया जाता है?
 - 10 अगस्त
 - 15 मार्च
 - 12 जून
 - 19 अगस्त
- अरुण-3 जल विद्युत परियोजना के निर्माण में भारत निम्नलिखित में से किस देश की सहायता कर रहा है?
 - चीन
 - रूस
 - जापान
 - नेपाल
- केंद्रीय गृह मंत्रालय ने हाल ही में किस रेलवे स्टेशन का नाम बदलकर बनारस करने को मंजूरी प्रदान कर दी है?
 - तारी घाट रेलवे स्टेशन
 - मंडुआडीह रेलवे स्टेशन
 - अमोसी रेलवे स्टेशन
 - बलरामपुर रेलवे स्टेशन
- 'मदारी' और 'दृश्यम' फिल्म के किस निर्माता का हाल ही में निधन हो गया?
 - निशिकांत कामत
 - कमल हासन
 - अनील सूरी
 - टीनु आनंद
- भारतीय रेलवे किस राज्य में दुनिया का सबसे लम्बा पियर ब्रिज का निर्माण कर रहा है?
 - कर्नाटक
 - बिहार
 - तमिलनाडु
 - मणिपुर
- केंद्रीय मंत्री स्मृति ईरानी ने हाल ही में उत्कर्ष आंगनवाड़ी केंद्रों के तौर पर विकसित किए गए 151 आंगनवाड़ी केंद्रों के लिए वीडियो कॉन्फ्रेंस के जरिए किस ऐप का उद्घाटन किया?
 - उत्कर्ष ऐप
 - स्नेह ऐप
 - मोती ऐप
 - सखी ऐप
- निम्न में से किस भारतीय क्रिकेटर को eBikeGO का ब्रांड एंबेसडर नियुक्त किया गया?
 - हरमजन सिंह
 - महेन्द्र सिंह धोनी
 - रोहित शर्मा
 - सुरेश रैना
- आवास और शहरी मामलों के मंत्रालय ने हाल ही में किस योजना के तहत राज्यों की रैंकिंग जारी की है?
 - अमृत योजना
 - उज्योजला योजना
 - जन धन योजना
 - स्वदेश दर्शन योजना
- अगस्त 2020 में किस देश के सुमात्रा द्वीप पर माउंट सिनाबंग (Mount Sinabung) ज्वालामुखी में पुनः उदगार हुआ है?
 - इंडोनेशिया
 - बांग्लादेश
 - पाकिस्तान
 - मलेशिया
- उपग्रह डेटा पर आधारित एक अध्ययन के मुताबिक, किस राज्य में वनों की कटाई की उच्च दर के कारण हॉर्नबिल (Hornbill) पक्षी के निवास स्थान खतरे में पड़ रहे हैं?
 - अरुणाचल प्रदेश
 - मध्य प्रदेश
 - उत्तर प्रदेश
 - झारखण्ड
- अगस्त 2020 में किस देश ने कोरोना की 'स्पृतनिक 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 किस मंत्रालय ने स्वच्छ भारत मिशन अकादमी का शुभारंभ किया है?
 - जल शक्ति मंत्रालय
 - रेल मंत्रालय
 - कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय
 - शिक्षा मंत्रालय
- विश्व हाथी दिवस (World Elephant Day) निम्न में से किस दिन मनाया जाता है?
 - 10 जनवरी
 - 12 मार्च
 - 12 अगस्त
 - 14 अप्रैल
- अंतर्राष्ट्रीय युवा दिवस निम्न में से किस दिन मनाया जाता है?
 - 10 जनवरी
 - 15 मार्च
 - 11 जुलाई
 - 12 अगस्त
- फोर्ब्स की दुनिया में सर्वाधिक कमाई करने वाले टॉप-10 अभिनेताओं की सूची में निम्न में से कौन इकटैलते भारतीय शामिल हैं?
 - अक्षय कुमार
 - संजय दत्त
 - ऋतिक रोशन
 - अजय देवगन
- भारतीय सशस्त्र बल द्वारा चीन के साथ तनाव के बीच किस परियोजना को पुनर्जीवित करने की घोषणा की?
 - प्रोजेक्ट चीता
 - प्रोजेक्ट लायन
 - प्रोजेक्ट अमन
 - प्रोजेक्ट सूर्या
- किस राज्य में पहला रेशम प्रशिक्षण व उत्पादन केंद्र स्थापित किया जाएगा?
 - हिमाचल प्रदेश
 - उत्तर प्रदेश
 - मध्य प्रदेश
 - अरुणाचल प्रदेश
- अगस्त 2020 में अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट में एक कप्तान के तौर पर सबसे ज्यादा चक्के लगाने वाले बल्लेबाज निम्न में से कौन बना?
 - महेन्द्र सिंह धोनी
 - युवराज सिंह
 - गौतम गंभीर
 - इयोन मॉर्गन
- किस राज्य में जल्द ही हिम तेंदुआ संरक्षण केंद्र स्थापित करने का निर्णय लिया गया है?
 - उत्तराखण्ड
 - पंजाब
 - झारखण्ड
 - कर्नाटक

28. विश्व संस्कृत दिवस-2020 निम्न में से किस दिन मनाया गया?
 (A) 15 जुलाई (B) 3 अगस्त
 (C) 5 जून (D) 2 अगस्त
29. पहली किसान रेल निम्न में से किन दो शहरों के बीच चलेगी?
 (A) देवलाली से दानापुर
 (B) कोल्हापुर से पटना
 (C) जयपुर से हाजीपुर
 (D) कोलकाता से जमशेदपुर
30. अगस्त 2020 में किस देश ने महात्मा गांधी की प्रति को अपने सिक्कों पर चित्रित करने का फैसला किया है?
 (A) फ्रांस (B) ब्रिटेन
 (C) नेपाल (D) चीन

उत्तर व्याख्या सहित

1. (B) दिल्ली नगरपालिका परिषद् (एनडीएमसी) ने 20 अगस्त, 2020 को घोषित स्वच्छता सर्वेक्षण 2020 में "सबसे स्वच्छ राजधानी" वाले शहर की श्रेणी में पहला स्थान हासिल किया है।
2. (A) हर साल 20 अगस्त को भारतीय अक्षय ऊर्जा दिवस मनाया जाता है. यह दिन भारत में अक्षय ऊर्जा संसाधनों के महत्व को चिह्नित करने के लिए मनाया जाता है.
3. (A) स्वच्छ सर्वेक्षण 2020 के अनुसार, मध्य प्रदेश का इंदौर शहर देशभर में लगातार चौथी बार सबसे साफ शहर घोषित किया गया है. स्वच्छ सर्वेक्षण 2020 स्वच्छ भारत अभियान के अंतर्गत केंद्र द्वारा कराया जाने वाला साफ़ी को लेकर एक वार्षिक सर्वेक्षण है.
4. (A) झीम 11 ने चीनी कंपनी VIVO की जगह लगभग साढ़े चार महीने के लिए टाइल प्रायोजन का अधिकार हासिल किया. ये कॉन्ट्रैक्ट 18 अगस्त से 31 दिसम्बर, 2020 तक के लिए है। उल्लेखनीय है कि इस बार आईपीएल का आयोजन 19 दिसम्बर से 10 नवम्बर तक इस साल संयुक्त अरब अमीरात (UAE) में किया जाएगा.
5. (A) गूगल भारत में एक ऐप लेकर आ रही है, जिसकी मदद से लोगों को नौकरी ढूँढने और उसके लिए अलार्म करने में आसानी होगी. इस एंड्रॉयड ऐप का नाम 'कोरमो जाँच' होगी. इस ऐप से नौकरी तलाश करने वालों को मदद मिलेगी और वे भारत में अपनी पसंद की नौकरियों तलाश कर सकेंगे और आवेदन कर सकेंगे.
6. (C) हर साल 19 अगस्त को पूरी दुनिया में 'विश्व फोटोग्राफी दिवस' मनाया जाता

है. यह दिन उन लोगों को समर्पित होता है, जिन्होंने खास पलों को तस्वीरों में कैद कर उन्हें हमेशा-हमेशा के लिए यादगार बना दिया.

7. (A) छत्तीसगढ़ सरकार राज्य में कोरोना वायरस संक्रमण के दौरान प्रत्येक बच्चे तक शिक्षा पहुँचाने के लिए 'Padhai Tuhar Para' योजना शुरू करेगी. यह योजना स्कूली छात्रों को कोरोना वायरस प्रकरण के कारण कक्षाओं के बंद होने से महँजपर अपने क्षेत्रों और गाँवों में समुदाय की मदद से अध्ययन करने में सक्षम बनाएगी.
8. (D) 19 अगस्त को प्रत्येक वर्ष विश्व मानवता दिवस (World Humanitarian Day) के रूप में मनाया जाता है. यह दिवस उन लोगों के लिए समर्पित है जो मानवता के लिए कार्य करते हैं तथा इसके लिए उन्होंने अपने प्राणों की आहुति दी. विश्व मानवता दिवस की शुरुआत संयुक्त राष्ट्र महासभा द्वारा की गयी थी.
9. (D) भारत अरुण-3 जल विद्युत् परियोजना के निर्माण में नेपाल की सहायता कर रहा है. बता दें कि अरुण-3 नेपाल की सबसे बड़ी पनबिजली परियोजना है और इसे भारत की सहायता से बनाया जा रहा है. परियोजना की शुरुआत नेपाल सरकार ने 1992 में की थी. इस परियोजना के निर्माण को पाँच भारतीय बैंकों (भारतीय स्टेट बैंक, पंजाब नेशनल बैंक, एक्जिज्म बैंक और यूबीआई) और दो नेपाली बैंकों (एवरैस्ट बैंक और नबील बैंक) ने इसके निर्माण के लिए ऋण देने का वादा किया है. यह 900 मेगावाट की उत्पादन क्षमता के साथ एक निर्यातोनमुख परियोजना है.
10. (B) मंडुआडीह रेलवे स्टेशन अब बनारस के नाम से जाना जाएगा. केंद्रीय गृह मंत्रालय ने मंडुआडीह रेलवे स्टेशन का नाम बदलकर बनारस करने की मंजूरी दे दी है.
11. (A) निशिकांत कामत ने अजय देवगन और तब्बू स्टार 'दुश्मन', इरफान खान स्टार 'मदारी' जैसी फिल्म को डायरेक्ट किया.
12. (D) भारतीय रेलवे की तरफ से दुनिया के सबसे ऊँचे रेल पुल पर काम चल रहा है. यह पुल पूर्वांचल रेलवे की ओर से मणिपुर में तैयार किया जा रहा है. यह 111 किलोमीटर लम्बे जिरिबाम-इम्फाल रेलवे प्रोजेक्ट का हिस्सा है. यह पुल 141 मीटर ऊँचाई पर बन रहा है. एक तरह से यह पुल कुतुबमीनार से भी दोगुना ऊँचा होगा. यह यूरोप के मोन्टेनग्रो में बने 139 मीटर ऊँचे पुल का रिकॉर्ड तोड़ देगा. 703 मीटर लम्बे इस पुल का निर्माण

इम्फाल से 65 किमी दूर नोनी जिले के मरांगथिंग गाँव में किया जा रहा है.

13. (D) केंद्रीय मंत्री स्मृति ईरानी ने आंगनवाड़ी के लिए सखी ऐप को जारी किया है. आगामी एक वर्ष में 500 और आंगनवाड़ी केंद्रों को उत्कर्ष आंगनवाड़ी केंद्रों के रूप में विकसित किया जाए. सखी एप्लीकेशन के जरिए वह सभी उत्कर्ष आंगनवाड़ी केंद्रों को आवश्यक निर्देश देंगे. इसके अलावा आंगनवाड़ी में रहने वाले बच्चों के ऑनलाइन शिक्षण का कार्य भी इसी एप्लीकेशन के जरिए होगा.
14. (A) ई-वाहन स्टार्टअप कंपनी ईबाइकगो (eBikeGo) ने भारतीय क्रिकेटर हरमजन सिंह को अपना ब्रांड एम्बेसडर बनाया है.
15. (A) आवास और शहरी मामलों के मंत्रालय ने हाल ही में अमृत योजना के तहत राज्यों की रैंकिंग जारी की है. ओडिशा ने 85-67 प्रतिशत स्कोर करके पहला स्थान हासिल किया है. इस योजना का उद्देश्य राज्य के शहरी क्षेत्रों में घरों में पाइप से जलापूर्ति प्रदान करना है. इस योजना का उद्देश्य शहरों में सीवरेंज ट्रीटमेंट प्लांटों का निर्माण और हरित स्थानों में सुधार करना है. ओडिशा के बाद चंडीगढ़ 75-08 प्रतिशत नंबर प्राप्त कर दूसरे स्थान पर है जबकि तेलंगाना 74-04 नंबर प्राप्त कर तीसरे स्थान पर है. उसी तरह से गुजरात चौथे, कर्नाटक पाँचवें, आन्ध्र प्रदेश छठवें, मिजोरम सातवें, मध्य प्रदेश आठवें, चंडीगढ़ नौवें एवं अंडमान निकोबार दसवें स्थान पर है.
16. (A) इंडोनेशिया के सुमात्रा द्वीप पर माउंट सिनाबंग (Mount Sinabung) ज्वालामुखी में पुनः उदगार हुआ है. उल्लेखनीय है कि लगभग 400 वर्षों की निष्क्रियता के बाद यह ज्वालामुखी वर्ष 2010 में पुनः सक्रिय हुआ था. वर्ष 2010 के बाद वर्ष 2014 और वर्ष 2016 में भी इस ज्वालामुखी में उदगार हो चुका है. माउंट सिनाबंग, इंडोनेशिया में 120 से अधिक सक्रिय ज्वालामुखियों में से एक है.
17. (A) उपग्रह डेटा पर आधारित यह अध्ययन 862 वर्ग किमी. के क्षेत्रफल में फेले पापुम रिजर्व फॉरेस्ट में किया गया है. पापुम रिजर्व फॉरेस्ट में वनों की कटाई है. पापुम रिजर्व फॉरेस्ट 8-2 वर्ग किमी. है. पापुम रिजर्व फॉरेस्ट बड़ी, रंगीन और फल खाने वाली हॉर्नबिल की तीन प्रजातियों-ग्रेट, पुष्पांजलि की औरिएंटल वितकबाज का निवास स्थान है.
18. (B) रूस के राष्ट्रपति व्लादिमीर पुतिन ने कोरोना की 'स्यूटानिक वी वैक्सीन' के

इस्तेमाल के लिए मंजूरी दे दी है। रूस की कंपनी सिस्टेमा ने उत्पादन शुरू कर दिया है। सरकार की योजना है कि अक्टूबर में वैकसीन को पूरे रूस में बड़े पैमाने पर लॉन्च कर दिया जाएगा।

19. (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 अंतर्गत आता है, जो फरवरी 1995 से लागू हुआ था। अंगदान के अंतर्गत अंगदाता (organ donor) के अंगों-जैसे कि हृदय, लीवर (यकृत), गुर्दे, आँत, फेफड़े, और अन्व्याशय का दान उसकी मृत्यु के पश्चात् जरूरतमंद व्यक्ति में प्रत्यारोपित करने के लिए किया जाता है।
20. (A) केंद्रीय जल मंत्री गजेन्द्र सिंह शेखावत द्वारा स्वच्छ भारत मिशन अकादमी का शुभारंभ किया गया है। एसबीएम एकेडमी को मौजूदा सप्ताह भर के व्यवहार परिवर्तन अभियान 'गन्धगीमुक्त भारत' के दौरान लॉन्च किया गया। स्वच्छ भारत मिशन अकादमी फो-आधारित एक अकादमी है और यह 60-मिनट का एक मॉड्यूल ऑफर करती है, जो एक आईवीआर आधारित प्रशिक्षण पाठ्यक्रम है।
21. (C) प्रतिवर्ष 12 अगस्त को विश्व हाथी दिवस का रूप में मनाया जाता है। इसका उद्देश्य एशियाई व अफ्रीकी हाथियों के बारे में जागरूकता फैलाना है। पहली बार 12 अगस्त, 2012 को अंतर्राष्ट्रीय गज दिवस के रूप में मनाया गया था। इसकी शुरुआत साल 2011 में सबसे पहले माइकल क्लार्क तथा पेट्रीशिया सिम्स ने की थी।
22. (D) 1999 में संयुक्त राष्ट्र महासभा की सिफारिश के बाद पहली बार 12 अगस्त, 2000 को अंतर्राष्ट्रीय युवा दिवस मनाया गया था। युवा दिवस का मुख्य उद्देश्य सामाजिक, आर्थिक और राजनीतिक मुद्दों से लेकर तमाम अन्य विषयों पर युवाओं की भागीदारी और उनके विचारों पर चर्चा करना है। इस साल विश्व युवा दिवस की थीम 'वैश्विक कार्य के लिए युवाओं की भागीदारी' (Youth Engagement for Global Action) है।
23. (A) फोर्ब्स की दुनिया में सर्वाधिक कमाई करने वाले टॉप-10 अभिनेताओं की सूची में अक्षय कुमार इकलौते भारतीय हैं। इसमें ₹ 362 करोड़ (\$ 4-85 करोड़) की कमाई के साथ अक्षय छठे नंबर पर हैं जबकि ₹ 654 करोड़ (\$ 8-75 करोड़) के साथ डेवन जॉनसन सूची में शीर्ष पर हैं।

24. (A) भारतीय सशस्त्र बलों ने चीन के साथ तनाव के बीच 'प्रोजेक्ट चीला' को पुनर्जीवित करने का फैसला किया है। इस परियोजना के तहत, लगभग 90 हेरॉन ड्रोन को लेजर-निर्देशित बम, हवा से लॉंच की जाने वाली टैंक-रोधी गाइडेड मिसाइल के साथ अपग्रेड किया जाएगा।
25. (D) खादी और ग्रामीणोद्योग आयोग ने अरुणाचल प्रदेश राज्य में रेशम के प्रशिक्षण व उत्पादन केंद्र की स्थापना का निर्णय लिया है। इस केंद्र को सितम्बर 2020 के पहले सप्ताह में लॉन्च किया जाएगा।
26. (D) इयोन मॉर्गन अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट में सबसे ज्यादा छक्के लगाने वाले कप्तान बुर गए हैं। इयोन मॉर्गन के बतौर कप्तान अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट में 213 छक्के हो गए हैं और उन्होंने महेंद्र सिंह धोनी के 211 छक्कों का विश्व रिकॉर्ड तोड़ दिया है।
27. (A) उत्तराखण्ड में जल्द ही हिम तेंदुआ संरक्षण केंद्र स्थापित होगा। उत्तरकाशी वन प्रभाग क्षेत्र में यह संरक्षण केंद्र स्थापित किया जाएगा।
28. (B) हर साल श्रावण पूर्णिमा के दिन को विश्व संस्कृत दिवस के रूप में मनाया जाता है। इसे रक्षाबंधन के रूप में भी जाना जाता है। इस साल यानि 2020 में

इस दिन को 3 अगस्त, 2020 को मनाया गया। भारत सरकार ने साल 1969 में रक्षाबंधन के अवसर पर विश्व संस्कृत दिवस मनाने का फैसला किया, जो कि हिंदू कैलेंडर अनुसार श्रावण मास की पूर्णिमा का दिन पड़ता है।

29. (A) किसानों को राहत देने के लिए भारतीय रेलवे ने एक नई ट्रेन की शुरुआत की है। किसान रेल पूरी पारसल ट्रेन होगी, जिसमें किसानों का अनाज, फल, सब्जियाँ आदि लाने और ले जाया जाएगा। अब तक फल सब्जी आदि एक जगह से दूसरी जगह सड़क से होते हुए ट्रकों में जाता है, इसमें जरूरत से ज्यादा बर्त लगता है। किसान रेल नासिक से देवबाली से बिहार के दानापुर तक चलेगी।
30. (B) महात्मा गांधी पहले ऐसे अश्वेत व्यक्ति होंगे जिनकी तस्वीरें पाउंड पर छपने जा रही हैं। इस ऐतिहासिक घटना के मुख्य सूत्रधार ब्रिटेन के भारतीय मूल के वित्तमंत्री ऋषि सुनक हैं। उन्होंने अश्वेत और अल्पसंख्यक नस्लों के लोगों के आधुनिक ब्रिटेन के निर्माण में मदद देने वाले लोगों के काम को मान्यता देने के अभियान का समर्थन किया है।

संशोधित

नवीन संशोधित पाठ्यक्रम पर आधारित अद्वितीय पुस्तक

Just Released

उपकार

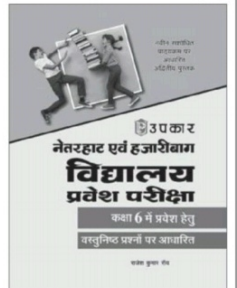
नेतरहाट एवं हजारीबाग विद्यालय प्रवेश परीक्षा

कक्षा 6 में प्रवेश हेतु

वस्तुनिष्ठ प्रश्नों पर आधारित

Code 166
₹ 300.00

राजेश कुमार रॉय



उपकार प्रकाशन, आगरा-2 || E-mail : care@upkar.in
Website : www.upkar.in



‘इंटरनेट ऑफ थिंग्स’

डॉ. दीपक कोहली

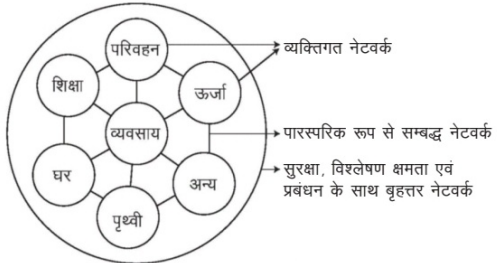
भौतिक जगत् को बेतार द्वारा इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों की सहायता से एक नेटवर्क के साथ जोड़कर सुदूर निर्देशनों और कमाण्डों के द्वारा मशीनों और उपकरणों से मनोवांछित तरीके से कार्य करा लेने की प्रणाली की साधारण बोलचाल की भाषा में ‘इंटरनेट ऑफ थिंग्स’ कहा जाता है। इसके अंतर्गत ‘इंटरनेट’ अर्थात् सॉफ्टवेयर और ऐसे ज्ञान को मानव/संस्थाओं तक पहुँचाने के लिए विकसित इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों का नेटवर्क एक घटक है, तो दूसरी ओर घरों, विद्यालयों, अस्पतालों, कार्यालयों, शिक्षण संस्थाओं, प्रयोगशालाओं, रेलवे स्टेशनों, बस अड्डों, हवाई अड्डों, बन्दरगाह, सिनेमाघरों, डिपार्ट-मेंटल स्टोर्स, कारखानों, उद्यमों, सिटी कन्ट्रोल रूमों में स्थापित उपकरण इसका दूसरा घटक है। इंटरनेट के माध्यम से ये उत्पाद और मशीनें, जो संदेश या कमाण्ड प्राप्त करती हैं, उनके अनुसार काम करती हैं।

इंटरनेट ऑफ थिंग्स शब्द को केविन एशटन द्वारा पहली बार इस्तेमाल किया गया था और उन्होंने कहा था कि यह एक ऐसी प्रणाली है, जहाँ इंटरनेट संख्याक संसार के माध्यम से भौतिक दुनिया से जोड़ा जा सकता है। इंटरनेट ऑफ थिंग्स को 1999 में अधिक सफलता मिली। इंटरनेट ऑफ थिंग्स के जरिए कई प्रकार के प्रौद्योगिकियों और उपकरणों को एक साथ जोड़ा जा सकता है। इंटरनेट ऑफ थिंग्स, नेटवर्किंग के विकास की बड़ी सफलता है। इस तकनीक का इस्तेमाल सभी गैजेट्स और इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों को इंटरनेट के माध्यम से आपस में जोड़ने के लिए किया जाता है। इस तकनीक की मदद से जोड़े गए सभी स्मार्ट डिवाइस एक-दूसरे को डेटा भेजते हैं और एक-दूसरे से डेटा प्राप्त कर सकते हैं। एक-दूसरे को भेजे गए डेटा के आधार पर फिर ये कार्य करते हैं। वहीं ये टेक्नोलॉजी आज के समय में काफी सफल है और लोगों के लिए काफी महत्वपूर्ण बनती जा रही है। इस टेक्नोलॉजी की मदद से हम लोगों की जिन्दगी आने वाले समय में बेहद आसान हो जाएगी। इसकी मदद से आप किसी भी एक डिवाइस या उपकरण को इंटरनेट के साथ लिंक करके बाकी डिवाइसेज से अपने अनुसार कुछ भी कार्य करवा सकते हैं।

इंटरनेट ऑफ थिंग्स की कार्यप्रणाली

इंटरनेट ऑफ थिंग्स किसी एक विशिष्ट प्रौद्योगिकी का परिणाम नहीं है, वरन एक-दूसरे के पूरक अनेक तकनीकी विकास संदेशों/कमाण्डों एवं संसरो को समताएं प्रदान करते हैं, जो अन्ततः आभासी और भौतिक जगत् के बीच अन्तराल को पाटता है। इन समताओं में शामिल हैं—

इंटरनेट ऑफ थिंग्स नेटवर्कों का नेटवर्क है



- संदेशों/कमाण्डों का सम्प्रेषण एवं सहयोग
- पताभिगमनता (Addressability)
- पहचान करना
- सेंसिंग
- प्रेरणा (Actuation)
- सन्निहित सूचना प्रोसेसिंग

इंटरनेट ऑफ थिंग्स के अनुप्रयोग

- भवनों एवं घरों का ऑटोमेशन
- विनिर्माणी क्रियाओं का ऑटोमेशन एवं सुदूर निर्देशन द्वारा परिचालन
- चिकित्सा एवं स्वास्थ्य देखभाल प्रणालियों तथा हॉस्पिटल प्रबन्धन
- मीडिया-इलेक्ट्रॉनिक एवं प्रिन्ट

इंटरनेट ऑफ थिंग्स के कतिपय उपयोग	
क्षेत्र	इंटरनेट ऑफ थिंग्स से प्रचालित हो सकने वाले
घर, भवन, व्यावसायिक परिसर	बल्ब/ट्यूबलाइट, एसी, पंखे, एयरकंडर, एयर प्योसीफायर रिक्रिजरेटर, डीप फ्रीजर, सुरक्षा उपकरण, पालतू पशुओं को भोजन देना, गमलों/किचिन गार्डन/लॉन की सिंचाई, गुआँ, अलार्म, टी. वी./डेक/म्यूजिक सिस्टम, वाशिंग मशीन, ऊर्जा अनुश्रवण आदि.
परिवहन तन्त्र	ट्रैफिक प्रबन्धन, सड़कों पर वाहनों के जमाव का नियन्त्रण रेलों/बसों/हवाई जहाजों के आवागमन की सूचना, पैकेज अनुश्रवण, स्मार्ट पार्किंग, मार्ग विवर्तन, शीमा समायोजन, आपूर्ति मुखला प्रबन्धन, शिपिंग, पब्लिक ट्रांसपोर्ट, एयरलाइन्स.
स्वास्थ्य देखभाल	रोगियों की देखभाल, नुदृजनों की देखभाल, सुदूर डाइग्नोस्टिक उपकरण अनुश्रवण, हॉस्पिटल स्वच्छता.
स्मार्ट शहर	विद्युत् वितरण, प्रदूषण नियन्त्रण, साइनेज, आपातकालीन सेवाएं, कचरा प्रबन्धन, स्वच्छता सेवाएं, जलापूर्ति.



मानव निर्माण में हॉर्मोन्स की भूमिका

■ अखिलेश आर्यदु

आमतौर पर हम सभी प्यार का स्थान हृदय मानते हैं, जनमानस में धारणा के अनुसार यदि कोई व्यक्ति किसी व्यक्ति को हृदय से याद करता है तो दूसरे व्यक्ति को भी इसका एहसास होता है जो व्यक्ति उस याद कर रहा होता है, कुछ लोग इसे हिवकी से जोड़ते हैं, तो कुछ लोग इसे संयोग से, सुभावना की गहराई से इसे जोड़ने वालों की भी कमी नहीं है, विज्ञान भी मानता है कि हृदय भावों का केंद्र है, मस्तिष्क विचारों का, माता के हृदय की लबाबल एवं छलकती भावना बच्चे को सराबोर कर देती है, इसी कारण पलभर ओझल होते ही बच्चे माँ को खोजते हैं, और तब तक खोजते रहते हैं जब तक माँ मिल नहीं जाती, इस पावन प्रेम को हॉर्मोन से सम्बन्धित करने पर पता चलता है कि ऑक्सीटोसिन इस संवेदनशीलता में वृद्धि करता है, फ्रांसीसी प्रसूति विशेषज्ञ माइकल ओरटे ने 'साइटोफिकेशन ऑफ लव' में स्पष्ट किया है कि यह हॉर्मोन पीयूष ग्रंथि से सावित होता है, इसी हॉर्मोन की वजह से माँ अपने बच्चे को दुग्ध पान करा पाती है, क्योंकि यह 'मिल्क इजेक्शन रिफ्लेक्स' को प्रेरित करता है, मनोवैज्ञानिक फ्लोडनेप के अनुसार जब माताएँ अपने बच्चों को गोदी में लेकर प्यार करती हैं तो ऑक्सीटोसिन की मात्रा बढ़ जाती है, इस हॉर्मोन के अलावा प्रोलेक्टिन और एन्डोर्फिन भी माँ एवं बच्चे के सम्बन्धों को प्रगाढ़ बनाते हैं, जिनमें आपसी कड़वाहट होती है या माँ-बच्चे के बीच इस स्तर पर चुनाव नहीं होता है तो उनमें इन हॉर्मोनों की मात्रा आश्चर्यजनक रूप से कम होती है, मनोविज्ञानी एवं तंत्रिका विज्ञानी इस वैदिक तथ्य को फिर से स्वीकारते लगे हैं, जिनके अनुसार माँ की गोदी ही बच्चे की प्रारंभिक पाठशाला होती है, माँ जैसे उसे रखती है, जैसे उसकी परवरिश करती है, आगे चलकर वह वैसा ही बन जाता है, इस सन्दर्भ में यू.सी.एल.ए. स्कूल ऑफ मैडिसिन में डिपार्टमेंट ऑफ साइकिएट्री बायो बिहेवियरल साइंसेज में क्लीनिकल प्रोफेसर एलन शोर का कहना है कि नवजात शिशु के मस्तिष्क का विकास इस तथ्य पर निर्भर करता है कि उसे कितना प्यार एवं पुबुकारा गया है, भारतीय सामाजिक व्यवस्था में इसलिए तो 5 वर्ष की उम्र तक भरपूर प्यार देने की बात कही गई है, 'बायोलाजी ऑफ लव' के लेखक आर्थर जेनोव कहते हैं कि नवजात शिशु की प्रथम अवस्था क्रिटिकल पीरियड है, इस दौरान माताएँ बच्चों को जितना अधिक अपन पाया रखेंगी, उसका जतना ही अधिक विकास होगा, इसलिए इन दिनों माताओं को सर्वाधिक प्यार-पुबुकारा देने

के लिए सलाह दी जाती है, शिशुओं का माँ के प्रति और माँ का शिशुओं के प्रति जैसा अति निकट का हृदयस्पर्शी सम्बन्ध होता है वैसा सम्बन्ध किसी अन्य अवस्था में नहीं होता, परीक्षण से यह भी पता चला है जो बच्चे माँ से दूर हो जाते हैं उनमें वैसा विकास नहीं हो पाता जैसा कि माँ के साथ रहने वाले बच्चों का, वैज्ञानिक परीक्षण बताते हैं कि शिशु के साथ माँ का जितना ही वात्सल्य पूर्ण व्यवहार होगा बच्चे में भी उसी प्रकार के सद्गुणों का प्रवेश होता जाता है, ऐसे बच्चे अधिक संवेदनशील और सकारात्मक प्रवृत्ति के होते हैं, इसलिए सलाह दी जाती है कि इन दिनों माताओं को अपने गुस्से को काबू में रखना चाहिए, सकारात्मक सोचना, सकारात्मक व्यवहार और सकारात्मक बोलने से बच्चों में शारीरिक और मानसिक विकास बेहतर तरीके से होता है, सर्वाधिक प्यार देने के लिए माँ को स्पर्श की थैपकी देते हुए अपने साथ ही सोने की व्यवस्था करनी चाहिए ताकि वह माता की प्यार भरी तरंगों को ग्रहण कर सके, जो माताएँ अपने बच्चों को अपने से दूर रखती हैं और आधुनिकता के वशीभूत हो स्तनपान नहीं कराती तो यह स्थिति शिशु एवं माता दोनों के विकास के लिए बाधक होती है, प्यार पुबुकार के अभाव में शरीर में तनाव बढ़ाने वाले हॉर्मोन कोर्टिसोल की मात्रा बढ़ती है, इसके कुप्रभाव से विभाग की संरचना प्रवृषित हो सकती है, यह ही वजह है कि बचपन में प्यार और स्नेह के अभाव से अनेक मानसिक विकार उत्पन्न होने लगते हैं, आयुर्वेद के अनुसार माता का प्यार दुलार ऐसी औषधि के समान है जो शरीर और मस्तिष्क को पुष्ट करती है,

माँ के स्नेह, प्यार और दुलार के प्रभाव को लेकर अनेक शोध हो चुके हैं, माता एवं बच्चों के बीच के सम्बन्ध के बारे में अध्ययन करने वाले इंस्टीट्यूट ऑफ ह्यूमिनिस्टिक साइंस के जेम्स डब्ल्यू प्रेम कॉट का मानना है कि बचपन की प्रारम्भिक अवस्था में यदि प्यार एवं ममत्व का अभाव होता है तो बच्चों में व्यावहारिक असमानताएँ, जैसे अवसाद, आवेग, आक्रामकता, हिंसा आदि विकार पनपने लगते हैं, इन्हें कम करने के लिए बच्चों को भरपूर प्यार करना चाहिए, इससे उनका दिल-हिमाग स्वस्थ, प्रसन्न एवं विकसित होता है, न्यूरोलॉजिस्ट के अनुसार बच्चों के कोर्टेक्स में सिनेप्टिक कनेक्शन 2 साल तक वृद्धि करते रहते हैं, बच्चों को बेवहल ज्यादा डाउटने-फकारने से यह कनेक्शन गड़बड़ाता है, वहीं पर प्रेरणाप्रद कहानियाँ, अच्छी बातें सुनाने से विकास की दर बढ़ जाती है,

न्यूरोसाइकोलॉजिस्ट मानते हैं कि इस दौरान बच्चा जितनी अधिक चीजें सीखता है उसकी छाप जीवनभर बनी रहती है, इस अवस्था में उसे जो दिखाया एवं पढ़ाया जाता है उसे लम्बे समय तक याद रखता है, अतः माताएँ जागरूक होकर न केवल उसे स्नेह प्यार करें बल्कि उसे अच्छे बातें भी सिखाएँ, मनोवैज्ञानिकों के अनुसार संतान को माँ की जितनी आवश्यकता है उतनी ही मातृत्व के विकास के लिए संतान की आवश्यकता माँ को होती है, 'जनरल थ्योरी ऑफ लव' के लेखक थामस लिवाइस फ़ैरी एमीनी एवं रिचर्ड लेनिन ने विस्तार से उल्लेख किया है, इन्होंने इसे 'लिम्बिक रेगुलेशन' का नाम दिया है, इसका तात्पर्य है कि माँ और बच्चे के बीच प्यार का गहरा सामंजस्य विकसित होना आवश्यक है, इसी से बच्चे की शारीरिक, मानसिक एवं भावात्मक सेहत बरकरार रह पाती है, इसके लिए माताओं को स्वयं इन चीजों को सर्वप्रथम विकसित करना चाहिए ताकि वे अपनी संतान का सर्वांगीण विकास कर सकें, माता की जिम्मेदारी बहुत बड़ी है, जन्म से पूर्व विभिन्न रूपों में बच्चों के विकास में इसकी जरूरत पड़ती है, माताओं को अपनी जिम्मेदारी बखूबी निहाल करना चाहिए, माताएँ ही राष्ट्र के प्रति एक कर्तव्यपरायण, राष्ट्रभक्त और सुसम्य संतान का निर्माण कर सकती हैं, भाव और विचारों की पूरकता को बहुत कम व्यक्ति समझ पाते हैं, महिलाओं में भावना अधिक होती है, भावा प्रधान होने के कारण माताएँ अनेक अच्छे विचार संतान में रोपित करने में सफल साबित होती हैं, इसलिए वात्सल्य के साथ-साथ बुद्धि, अनुभव और ज्ञान का भी समन्वय आवश्यक है, विचारों की पूरकता जीवनों को सन्तुलित करने में अहम भूमिका निभाती है, भाव किस स्तर का है, विचार किस स्तर के हैं इसे भी समझना आवश्यक है, वैज्ञानिक इस खोज में लगे हुए हैं भाव और विचार दोनों के आपस के रिश्ते किस प्रकार से जुड़ते हैं और बिगड़ते हैं, उसमें हॉर्मोन्स की स्थिति क्या होती है, उस समय विचार कैसा कार्य करता है, गहरे भाव में हृदय की स्थिति क्या होती है और अत्यंत कठिन और गंभीर विचारों में मस्तिष्क किस प्रकार से कार्य करता है, समाज में अच्छे भाव और अच्छे विचार ही लोगों तक पहुँचे इसके लिए क्या कोई ऐसा हॉर्मोन्स विकसित किया जा सकता है जिससे समाज से अनेक तरह के हितात्मक, सकारात्मक, निरोधात्मक, स्वार्थवादी और विकृत कार्य, कुकृतियों, विध्वंसकारी प्रवृत्तियों पर शिकजा कसा जा सके, समाज में बढ़ रहे हिंसा, कुरता, प्रताड़ना, शोषण, जुल्म में स्वार्थ, भ्रष्टाचार, व्यभिचार को समाप्त करने में क्या विज्ञान मनुष्य में ऐसा हॉर्मोन्स विकसित कर सकता है या करने में लगा हुआ है जो प्रत्येक मनुष्य को बेहतर रास्ते, अच्छे कार्य अच्छे भाव और अच्छे विचारों की तरफ प्रेरित

शेष पृष्ठ 82 पर



दिल्ली पुलिस में पुरुष और महिला काँस्टेबिल (कार्यकारी) परीक्षा-2020

■ संजय सुमन

कर्मचारी चयन आयोग (SSC) ने दिल्ली पुलिस काँस्टेबिल के पदों पर विज्ञापित जारी की है. इन पदों पर पुरुष एवं महिला दोनों वर्ग के उम्मीदवार आवेदन कर सकते हैं. पदों की कुल संख्या 5846 है. इच्छुक उम्मीदवार 7 सितम्बर, 2020 से पहले ऑनलाइन आवेदन कर सकते हैं.



इतनी बड़ी संख्या में दिल्ली पुलिस काँस्टेबिल के पदों पर हो रही नियुक्ति से बेरोजगारों में काफी उत्साह देखा जा रहा है. इसमें दिल्ली के साथ-साथ दूसरे राज्यों के भी उम्मीदवार शामिल हो सकते हैं. इसकी कम्प्यूटर आधारित परीक्षा 27 नवम्बर से 14 दिसम्बर, 2020 निर्धारित है.

शैक्षणिक योग्यता व उम्र सीमा

किसी भी मान्यता प्राप्त बोर्ड/विश्व-विद्यालय से 10 + 2 या समकक्ष परीक्षा उत्तीर्ण होना है. उम्र 18 से 25 वर्ष के बीच होनी चाहिए. आयु सीमा में निर्धारित नियमों के अनुसार छूट का प्रावधान है.

चयन प्रक्रिया

- कम्प्यूटर आधारित लिखित परीक्षा
- शारीरिक क्षमता और माप परीक्षा (PE/MT)
- चिकित्सकीय जाँच

लिखित परीक्षा

- कम्प्यूटर आधारित परीक्षा.
- मैट्रिकस्तरीय वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न होंगे. प्रश्न केवल हिन्दी व अंग्रेजी में होंगे.
- निगेटिव मार्किंग (0-25 अंक) का प्रावधान है.

विषय	प्रश्नों की संख्या	अंक	समय
* सामान्य ज्ञान/करंट अफेयर्स	50	50	
* तर्कशक्ति	25	25	कुल समय 1 घण्टा
* संख्यात्मक योग्यता	15	15	30 मिनट
* कम्प्यूटर	10	10	

शारीरिक क्षमता और माप परीक्षा (Physical Endurance and Measurement Test—PE/MT)

पुरुष अभ्यर्थियों के लिए शारीरिक दक्षता परीक्षा (भूतपूर्व सैनिक, विभागीय अभ्यर्थियों सहित)				
आयु	दौड़ 1600 मीटर	लम्बी कूद	ऊँची कूद	
30 वर्ष तक	6 मिनट	14 फीट	3'9"	
30 से 40 वर्ष	7 मिनट	13 फीट	3'6"	
40 से ऊपर	8 मिनट	12 फीट	3'3"	

ध्यान दें—वे अभ्यर्थी जो दौड़ में अर्हता प्राप्त करेंगे, वे लम्बी कूद और तदनन्तर ऊँची कूद में उपस्थित होने के पात्र होंगे. तीन अवसर दिए जाएंगे.

पुरुष अभ्यर्थियों के लिए शारीरिक माप

केवल उन्हीं अभ्यर्थियों की शारीरिक माप परीक्षा ली जाएगी, जो शारीरिक क्षमता परीक्षा में अर्हता प्राप्त किए हों.

ऊँचाई—न्यूनतम 170 सेमी (पहाड़ी क्षेत्रों के अभ्यर्थियों—5 सेमी, अजजा—5 सेमी, दिल्ली पुलिस सेवानिवृत्त कर्मियों के पुत्रों आदि के लिए—5 सेमी की छूट)

सीमा—4 सेमी विस्तार के साथ न्यूनतम 81 सेमी (अर्थात् 81-85 सेमी) (पहाड़ी, अजजा व दिल्ली पुलिस परिवारों को 5 सेमी की छूट)

महिला अभ्यर्थियों के लिए शारीरिक क्षमता परीक्षा (विभागीय अभ्यर्थियों सहित)

आयु	दौड़ 1600 मीटर	लम्बी कूद	ऊँची कूद
30 वर्ष तक	8 मिनट	10 फीट	3'
30 से 40 वर्ष	9 मिनट	9 फीट	2'9"
40 से ऊपर	10 मिनट	8 फीट	2'6"

ध्यान दें—वे अभ्यर्थी जो दौड़ में अर्हता प्राप्त करेंगे, वे लम्बी कूद और तदनन्तर ऊँची कूद में उपस्थित होने के पात्र होंगे. तीन अवसर दिए जाएंगे.

महिला अभ्यर्थियों के लिए शारीरिक माप

केवल उन्हीं अभ्यर्थियों की शारीरिक माप परीक्षा की जाएगी जो शारीरिक क्षमता परीक्षा में अर्हता प्राप्त किए हों.

ऊँचाई—न्यूनतम 157 सेमी (पहाड़ी क्षेत्रों—2 सेमी, अजा/अजजा—2 सेमी, दिल्ली पुलिस परिवारों के अभ्यर्थियों के लिए—5 सेमी की छूट)

- भर्ती ऑनलाइन आवेदन—1 अगस्त-7 सितम्बर, 2020
- कम्प्यूटर आधारित परीक्षा—27 नवम्बर—14 दिसम्बर, 2020
- ऑफिसियल वेबसाइट—www.dhhipolice.nic.in; www.ssc.nic.in

- चिकित्सकीय जाँच दृष्टि क्षमता—6/6 और 6/9 दोनों आँखों के लिए बिना चश्मे के.

पाठ्यक्रम

सामान्य ज्ञान/सामयिक ज्ञान

इस घटक के प्रश्नों का उद्देश्य अभ्यर्थी के आसपास के परिवेश की सामान्य जानकारी और समाज में उनके अनुप्रयोग की जाँच करनी होगी. सामयिक घटनाओं और दिन-प्रतिदिन के अवलोकन के ऐसे मामलों के ज्ञान एवं उनके वैज्ञानिक पहलू सम्बन्धी अनुभव की जाँच करने हेतु भी प्रश्न पूछे जाएंगे. जिनकी जानकारी की अपेक्षा किसी शिक्षित व्यक्ति से की जा सकती है. इस परीक्षण में सामयिक घटनाएँ, भारत और पड़ोसी देशों के सम्बन्ध में विशेषकर खेल, इतिहास, संस्कृति, भूगोल, आर्थिक, परिदृश्य, राजव्यवस्था, संविधान, वैज्ञानिक अनुसंधान इत्यादि से सम्बन्धित प्रश्न शामिल होंगे.

उदाहरण प्रश्न

1. प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने किस तिथि को अयोध्या में श्रीराम मंदिर शिलान्यास का शुभारम्भ किया ?
(A) 5 अगस्त, 2020 को
(B) 10 अगस्त, 2020 को

- (C) 20 अगस्त, 2020 को
(D) 25 अगस्त, 2020 को

2. कोविड-19 (कोरोना वायरस) महामारी की शुरुआत दिसम्बर 2019 में चीन के किस शहर से हुई ?

- (A) बीजिंग से (B) वुहान से
(C) बुसान से (D) शिनजियांग

3. निम्नलिखित शब्द संक्षेप में कौनसा सही सुमेलित है ?

- (A) NRC—National Register of Citizens
(B) CAA—Citizenship Amendment Act

- (C) NPR—National Population Register
(D) उपर्युक्त सभी

4. भारत अब तक कितनी बार संयुक्त राष्ट्र संघ सुरक्षा परिषद् का अस्थायी सदस्य चुना गया है ?

- (A) छः बार (B) सात बार
(C) आठ बार (D) दस बार

5. देश में वर्तमान में कितने राज्य व केन्द्रशासित प्रदेश हैं ?

- (A) 28, 8 (B) 29, 9
(C) 30, 7 (D) 27, 8

6. मई 2020 में 'अम्फान' चक्रवाती तूफान ओडिशा व प. बंगाल में भारी तबाही मचाई थी. जून 2020 में 'निसर्ग' तूफान से किन राज्यों में नुकसान हुआ था ?

- (A) प. बंगाल, बिहार
(B) महाराष्ट्र, गुजरात
(C) पंजाब, जम्मू-कश्मीर
(D) झारखण्ड, प. बंगाल

7. जलियाँवाला बाग हत्याकाण्ड की घटना कब घटी ?

- (A) 8 अप्रैल, 1919
(B) 11 अप्रैल, 1919
(C) 13 अप्रैल, 1919
(D) 10 अप्रैल, 1919

8. अप्रत्याशित स्थितियों में राष्ट्रपति द्वारा उपयोग किया जाने वाला फण्ड कौनसा है ?

- (A) भारत की आकस्मिक निधि
(B) भारत का समेकित निधि
(C) आपातकालीन निधि
(D) भारत का सार्वजनिक खाता

9. निम्नलिखित में से कौनसा देश भारत के साथ सर्वाधिक भूमि सीमा साझा करता है ?

- (A) पाकिस्तान (B) चीन
(C) नेपाल (D) बांग्लादेश

10. किस पंचवर्षीय योजना का मुख्य उद्देश्य 'समानता के साथ बुद्धि एवं न्यायपूर्ण वितरण' था ?

- (A) 11वीं पंचवर्षीय योजना
(B) 10वीं पंचवर्षीय योजना

- (C) 8वीं पंचवर्षीय योजना
(D) 9वीं पंचवर्षीय योजना

उत्तर व्याख्या सहित

1. (A) 2. (B) 3. (D)
4. (C) भारत आठवीं बार संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद् का अस्थायी सदस्य 2020-21 के लिए चुना गया है.
5. (A) 6. (B)
7. (C) 13 अप्रैल, 1919 को अमृतसर में जलियाँवाला हत्याकाण्ड वैशाखी के दिन हुआ था.
8. (A) 9. (D) 10. (D)

संख्यात्मक योग्यता

इस प्रश्न-पत्र में संख्या प्रणालियों से सम्बन्धित समस्याओं, पूर्णांकों का अभिकलन, दशमलव और भिन्न तथा संख्याओं के बीच परस्पर सम्बन्ध, मूलभूत अंकगणितीय सक्रियाएँ, प्रतिशतता, अनुपात/समानुपात, औसत, ब्याज, लाभ-हानि, छूट, क्षेत्रमिति, समय और दूरी, अनुपात और समय, समय और कार्य आदि से सम्बन्धित प्रश्न शामिल होंगे.

उदाहरण प्रैक्टिस

1. दो बराबर राशि क्रमशः 7% और 5% के साधारण ब्याज पर उधार दी गईं. दो ऋणों पर अर्जित ब्याज 4 वर्ष में ₹ 960 जुड़ते हैं. उधार दी गई कुल राशि बताइए.
(A) ₹ 3500 (B) ₹ 2500
(C) ₹ 2000 (D) ₹ 3000
2. 5% प्रतिवर्ष चक्रवृद्धि ब्याज पर ₹ 800 कितने वर्ष में ₹ 882 हो जाएंगे ?
(A) 1 वर्ष (B) 2 वर्ष
(C) 3 वर्ष (D) 4 वर्ष
3. A एक काम को 20 दिन में कर सकता है और B उसी काम को 30 दिन में कर सकता है. दोनों उस कार्य को कितने दिन में पूरा करेंगे ?
(A) 16 दिन (B) 14 दिन
(C) 10 दिन (D) 12 दिन
4. एक व्यापारी अंकित मूल्य पर 10% की छूट देता है. अभी भी उसे लागत मूल्य पर 17% का लाभ होता है. यदि वह अंकित मूल्य पर बेचता है, तो लाभ का % क्या होगा ?
(A) 27% (B) 33%
(C) 30% (D) 19%

उत्तर व्याख्या सहित

1. (C) माना उधार दी गई कुल राशि = ₹ P प्रश्नानुसार,
7% पर साधारण ब्याज + 5% पर साधारण ब्याज = 960

$$\frac{P \times 7 \times 4}{100} + \frac{P \times 5 \times 4}{100} = 960$$

$$\frac{P \times 12 \times 4}{100} = 960$$

$$P = ₹ 2000$$

$$2. (B) \quad A = P \left(1 + \frac{r}{100}\right)^n$$

$$882 = 800 \left(1 + \frac{5}{100}\right)^n$$

$$\frac{441}{400} = \left(\frac{21}{20}\right)^n$$

$$\Rightarrow \left(\frac{21}{20}\right)^2 = \left(\frac{21}{20}\right)^n$$

$$\boxed{n = 2 \text{ वर्ष}}$$

$$3. (D) \text{ A द्वारा 1 दिन में किया गया कार्य} = \frac{1}{20}$$

$$B \text{ द्वारा 1 दिन में किया गया कार्य} = \frac{1}{30}$$

$$A \text{ और } B \text{ द्वारा मिलकर 1 दिन में किया गया कार्य}$$

$$= \frac{1}{20} + \frac{1}{30}$$

$$= \frac{3+2}{60} = \frac{5}{60} = \frac{1}{12}$$

$$\text{अतः A और B द्वारा मिलकर उस कार्य को 12 दिन में पूरा करेंगे.}$$

$$4. (C) \text{ माना अंकित मूल्य} = ₹ 100$$

$$\text{तो विक्रय मूल्य} = 100 \times \frac{(100-10)}{100} = 90$$

$$\therefore \text{ क्रय मूल्य} = \frac{90 \times 100}{(100+17)}$$

$$= \frac{9000}{117}$$

$$\text{अब, विक्रय मूल्य} = ₹ 100$$

$$\text{लाभ प्रतिशत} = \frac{\left[100 - \frac{9000}{117}\right]}{\frac{9000}{117}} \times 100$$

$$= \frac{2700}{9000} \times 100 = 30\%$$

तर्कशक्ति

सैद्धान्तिक रूप से गैर-शाब्दिक प्रकार के प्रश्नों के माध्यम से विश्लेषणात्मक अभिरुचि देखने और प्रतिरूपों में भिन्नता करने की योग्यता आंकी जाएगी. इसमें सादृश्य, समानताओं तथा अन्तरों, स्थानिक कल्पना, स्थानिक अभिविन्यास, दृश्य, स्मृति अवलोकन, विभेद, सम्बन्ध, अवधारणा, अंकगणितीय तर्क एवं आकृति सम्बन्धी वर्गीकरण, अंकगणितीय संख्या मूखला, गैर शाब्दिक मूखला, कोडिंग/डिकोडिंग इत्यादि प्रश्न शामिल होंगे.

उदाहरण प्रैक्टिस

1. A, B, C और D कैरम का खेल खेल रहे हैं. A, C और B, D पार्टनर हैं.

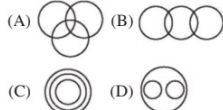
C, D के बाईं ओर बैठा है, जिसका मुख दक्षिण की ओर है, तो A का मुख किस दिशा में होगा ?

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

2. 20 लोगों के एक समूह में, 8 लोग हिन्दी पढ़ते हैं, 11 लोग अंग्रेजी पढ़ते हैं, जबकि 5 लोग इन दोनों में से कुछ नहीं पढ़ते. उनमें से कितने लोग हिन्दी और अंग्रेजी दोनों पढ़ते हैं ?

- (A) 8 (B) 6
(C) 4 (D) 2

3. निम्नलिखित में से कौनसा आरेख छात्र, कॉलेज और स्कूल के बीच सम्बन्ध को सर्वाधिक सही दर्शाता है ?



4. छात्रों की एक पवित्र में गणेश अन्तिम एक से 7वें स्थान पर और दूसरे से 11वें स्थान पर है. पवित्र में छात्रों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए.

- (A) 17 (B) 18
(C) 19 (D) 20

5. उत्तर आकृतियों में से कौनसी आकृति प्रश्न आकृति का सही प्रतिबिम्ब होगी ?

- PRAYER
(A) ЧРАУЯЯЭЯ (B) ЯРЧВАЕЯ
(C) ЯЭУАЯЯЧ (D) ЧRAYЭЯ

6. नीचे दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या/अक्षर चुनिए—

- (A) 24 (B) 56
(C) 84 (D) 94

निर्देश—(प्रश्न 7 एवं 8) नीचे दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द/संख्या को चुनिए—

7. मनोविज्ञान : मन :: अंकगणित : ?

- (A) ज्ञान (B) संख्या
(C) ऊँचाई (D) फॉर्मूला

8. 11 : 1331 :: 9 : ?

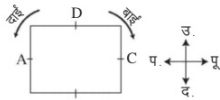
- (A) 979 (B) 991
(C) 729 (D) 879

9. नीचे दिए गए विकल्पों में एक अनुक्रम दिया है, जिसमें एक पद लुप्त है. वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करे.

- 50, 65, 82, ..., 9..., 122
(A) 101 (B) 97
(C) 105 (D) 100

उत्तर व्याख्या सहित

1. (C)



अब, A का मुख पूर्व दिशा में होगा.

2. (C) हिन्दी और अंग्रेजी पढ़ने वाले लोगों की संख्या
= (11 + 8 + 5) - 20
= 24 - 20 = 4

3. (D)



4. (A) $\xrightarrow{7\text{वें}}$ गणेश $\xleftarrow{11\text{वें}}$
पवित्र में छात्रों की कुल संख्या
= 11 + 7 - 1
= 18 - 1 = 17

5. (C) यह PRAYER का सही प्रतिबिम्ब है.

6. (D) 94 को छोड़कर बाकी सभी 4 से भाज्य हैं.

7. (B) जिस प्रकार, मनोविज्ञान का सम्बन्ध मन से है, उसी प्रकार अंकगणित का सम्बन्ध संख्या से है.

8. (C) जिस प्रकार 11 का घन 1331 है, उसी प्रकार 9 का घन 729 है.

9. (A) $50 + 15 = 65$
 $65 + 17 = 82$
 $82 + 19 = 101$
 $101 + 21 = 122$

कम्प्यूटर (कम्प्यूटर फ़डामेंटल, एम. एस. एक्सेल, एमएसवर्ड, कम्प्यूनिकेशन, इंटरनेट, www और वेब ब्राउजर आदि)

वर्ड प्रोसेसिंग (वर्ड प्रोसेसिंग प्रारम्भिक, दस्तावेज को खोलना और बन्द करना, पाठ लेखन, पाठ का प्रारूपण करना और इसे प्रस्तुत करने सम्बन्धी विशेषताएं) सम्बन्धी तत्व. एमएस एक्सेल (सैड शीट के तत्व, सेल का सम्पादन, फंक्शन और फॉर्मूले), संचार (ई-मेल की मूल बातें, ई-मेल भेजना और प्राप्त करना और इससे सम्बन्धित कार्य), इंटरनेट, www और वेब ब्राउजर (इंटरनेट, इंटरनेट पर सेवाएं, यूआरएल, एचटीटीपी, एफटीपी, वेबसाइट, ब्लॉग, वेब ब्राउज़िंग सॉफ्टवेयर, सर्च इंजन, चैट, वीडियो कॉन्फ़ेरेंस, ई-बैंकिंग) से सम्बन्धित प्रश्न पूछे जाएंगे.

उदाहरण प्रैक्टिस

1. 'कम्प्यूटर का जनक' किसे कहा जाता है ?
(A) बिल गेट्स (B) चार्ल्स बैबेज
(C) होलेरिथ (D) विलियम ऑट्टे

2. इंटरनेट क्षेत्र में www का प्रयोग किसके लिए किया जाता है ?

- (A) वर्ल्ड वाइड वेब
(B) वर्ल्ड वाइड रेसलिंग
(C) वर्ल्ड वाइड वर्डस्टार
(D) वर्ल्ड विदाउट रेसलिंग

3. निम्नलिखित में से कौनसा एक इनपुट डिवाइस का उदाहरण है ?

- (A) स्कैनर (B) स्पीकर
(C) सीडी (D) प्रिंटर

4. कम्प्यूटर विज्ञान में एक किलोबाइट का मान होता है—

- (A) 1000 बाइट (B) 1024 बाइट
(C) 100 बाइट (D) 8 बाइट

5. कम्प्यूटरों में वायरस का सम्बन्ध निम्नलिखित से है—

- (A) धूल के कण (B) हार्डवेयर
(C) प्रोग्राम (D) ये सभी

उत्तर व्याख्या सहित

1. (B) 2. (A) 3. (A) 4. (B) 5. (C)

सफलता हेतु शारीरिक क्षमता के साथ लिखित परीक्षा की तैयारी करें

दिल्ली पुलिस बल में कॉस्टेबिल के चयन के लिए शारीरिक मानदण्डों पर खरा उतरने के लिए खेलकूद, दौड़ तथा व्यायाम को अपनी नियमित जीवन शैली में अवश्य शामिल कर लें. शारीरिक क्षमता और माप परीक्षा (PE/MT) के अन्तर्गत ऊँचाई, सीना, दौड़, लम्बी कूद और ऊँची कूद को परखा जाएगा. जहाँ तक लिखित परीक्षा का प्रश्न है, तो इसकी तैयारी के लिए उपकार प्रकाशन से प्रकाशित पूर्व कुछ वर्षों के पुराने सॉल्व्ड पेपर्स पुस्तक का अवलोकन करें. इससे परीक्षा पैटर्न का पता चलेगा और तैयारी को अंजाम दे पाएंगे. इस लेखन में आयोग द्वारा जारी पाठ्यक्रम को दिया गया है, इसी आधार पर तैयारी को अंजाम दें. प्रश्न मेट्रिक स्तरीय होंगे. सर्वसे मिरर, सामान्य ज्ञान दर्पण, उपकार प्रकाशन से प्रकाशित प्रैक्टिस सैट, मॉडल पेपर, सॉल्व्ड पेपर को तेजी और शुद्धता से हल करने की आदत बनाएं यानि अधिक-से-अधिक संख्या में प्रश्नों को हल करने का अभ्यास करें. शॉर्टकट फॉर्मूले से प्रश्नों को हल करने का प्रयास करें. कंट्रैट अफेयर्स व सामान्य ज्ञान के लिए सर्वसे मिरर/सामान्य ज्ञान दर्पण का प्रत्येक माह अध्ययन करें. इस परीक्षा में नेगेटिव मार्किंग का प्रावधान है. अतः अनुमान से किसी प्रश्न का उत्तर देने की कोशिश न करें. सभी खण्डों पर बराबर ध्यान देते हुए उल्लेख अध्ययन सामग्री व समय-प्रबन्धन का विशेष ख्याल रखें.

केन्द्रीय शिक्षक पात्रता परीक्षा, 8-12-2019 का हल प्रश्न-पत्र

[प्रथम प्रश्न पत्र : कक्षा I से V तक]

भाग-I : बाल विकास व शिक्षाशास्त्र

निर्देश—(प्रश्न 1 से 30 तक) निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए सही/सबसे उपयुक्त विकल्प चुनिए.

- छात्र केंद्रित शिक्षाशास्त्र की क्या विशेषता है ?
 - यंत्रवत् याद करना
 - योग्यता के आधार पर विद्यार्थियों को नामांकित करना तथा वर्गीकरण करना
 - केवल पाठ्य-पुस्तकों पर निर्भर होना
 - बच्चों के अनुभवों को प्रमुखता देना
- संवेग एवं संज्ञान एक-दूसरे से हैं.
 - सम्बन्धित
 - सम्बन्धित नहीं
 - पूर्णतया अलग
 - स्वतंत्र
- संरचनावादी ढाँचे में अधिगम प्राथमिक रूप से—
 - अनुबंधन द्वारा अर्जित है
 - अवबोधन की प्रक्रिया पर केंद्रित है
 - यंत्रवत् याद करने पर आधारित है
 - प्रबलन पर केंद्रित है
- अनेक घटनाओं के बारे में बच्चों के द्वारा बनाए गए 'सहजानुभूत सिद्धान्तों' के सम्बंध में एक शिक्षिका को क्या करना चाहिए?
 - बार-बार याद करने के द्वारा एक सही सिद्धान्त से 'बदल' देना चाहिए
 - प्रतिकूल प्रमाण एवं उदाहरणों को प्रस्तुत करके बच्चों के इन सिद्धान्तों को चुनौती देनी चाहिए
 - बच्चों को इन सिद्धान्तों को अनदेखा करना चाहिए
 - बच्चों को दंडित करना चाहिए
- बच्चों को अधिगम गतिविधियों में भागीदारी करने के लिए लगातार पुरस्कार देना व दण्ड का प्रयोग करने से क्या प्रभाव पड़ता है ?
 - यह बच्चों को प्रेरणित आधारित लक्ष्यों के बजाय निपुणता पर ध्यान देने के लिए प्रोत्साहित करेगा
 - अधिगम में बच्चों की स्वाभाविक अभिरुचि तथा जिज्ञासा कम होती है
 - बाहरी अभिप्रेरणा कम होती है
 - आन्तरिक अभिप्रेरणा बढ़ती है
- संरचनावादी सिद्धान्तों के अनुसार अधिगम के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौनसा सही है ?
 - अधिगम आवृत्तीय सम्बन्ध के द्वारा व्यवहारों का अनुबन्धन है
 - अधिगम सक्रिय विनियोजन के द्वारा ज्ञान की संरचना की प्रक्रिया है
 - अधिगम पुनरुत्पादन एवं स्मरण की प्रक्रिया है
 - अधिगम यंत्रवत् याद करने की प्रक्रिया है
- विद्यार्थियों को स्पष्ट उदाहरण एवं गैर-उदाहरण देने के क्या परिणाम हैं ?
 - यह अवधारणाओं को समझ में अभाव पैदा करता है
 - यह अवधारणात्मक समझ के बजाय कार्यविधिक/प्रक्रियात्मक ज्ञान पर ध्यान केंद्रित करता है
 - अवधारणात्मक परिवर्तनों को प्रोत्साहित करने के लिए यह एक प्रभावशाली तरीका है
 - यह विद्यार्थियों के दिमाग में भ्रांतियाँ उत्पन्न करता है
- एक प्राथमिक विद्यालय की अध्यापिका बच्चों को एक प्रभावशाली समस्या समाधानकर्ता बनने के लिए किस प्रकार से प्रोत्साहित कर सकती है ?
 - 'गलत उत्तरों' को अस्वीकार करके एवं दंडित करके
 - बच्चों को सहजानुभूत अनुमान लगाने के लिए प्रोत्साहित करके तथा उसी पर आधारित विचार मंथन करके
 - प्रत्येक छोटे कार्य के लिए भौतिक पुरस्कार देकर
 - केवल प्रक्रियात्मक ज्ञान पर बल/महत्व देकर
- निम्नलिखित में से कौनसी प्रथाएँ सार्थक अधिगम को बढ़ावा देती हैं ?
 - शारीरिक दण्ड
 - सहयोगात्मक अधिगम पर्यावरण
 - (iii) सतत एवं समग्र मूल्यांकन
 - (iv) निरन्तर तुलनात्मक मूल्यांकन
- शिक्षक बच्चों की जटिल अवधारणाओं की समझ को किस प्रकार सहज कर सकते हैं?
 - बार-बार यांत्रिक अभ्यास के द्वारा
 - अन्वेषण एवं परिचर्चा के लिए अवसर उपलब्ध करके
 - एक व्याख्यान दे करके
 - प्रतियोगितात्मक अवसरों की व्यवस्था करके
- वैयक्तिक विभिन्नताओं का प्राथमिक कारण क्या है ?
 - पर्यावरणीय प्रभाव
 - आनुवंशिकता एवं पर्यावरण के बीच जटिल पारस्परिक क्रिया
 - लोगों के द्वारा माता-पिता से प्राप्त आनुवंशिक संकेत पद्धति (Code)
 - जन्मजात विशेषताएँ
- निम्नलिखित में से कौनसा द्वितीयक सामाजिकरण एजेंसी का उदाहरण है ?
 - मिडिया एवं मीडिया
 - मीडिया एवं पास-पड़ोस
 - परिवार एवं पास-पड़ोस
 - परिवार एवं मीडिया
- निम्नलिखित अवधि में से किसमें शारीरिक वृद्धि एवं विकास तीव्रगति से घटित होता है ?
 - मध्य बाल्यावस्था एवं किशोरावस्था
 - किशोरावस्था एवं वयस्कता
 - शैशवावस्था एवं प्रारम्भिक बाल्यावस्था
 - प्रारम्भिक बाल्यावस्था एवं मध्य बाल्यावस्था
- निम्नलिखित में से कौनसा विकास का सिद्धान्त नहीं है ?
 - विकास आनुवंशिकता एवं पर्यावरण दोनों के द्वारा प्रभावित होता है
 - विकास सार्वभौमिक है तथा संस्कृतिक सम्बंध इसे प्रभावित नहीं करते
 - विकास जीवनपर्यन्त होता है
 - विकास परिवर्त्य होता है
- कक्षा में परिचर्चा के दौरान एक शिक्षक प्रायः लड़कियों की तुलना में लड़कों पर अधिक ध्यान देता है. यह किसका उदाहरण है ?
 - जेंडर सम्बन्धता
 - जेंडर समरूपता
 - जेंडर पक्षपात
 - जेंडर पहचान
- बच्चों में जेंडर रूढ़िवादिता एवं जेंडर-भूमिका अनुरूपता को कम करने के लिए निम्नलिखित में से कौनसी पद्धति प्रभावशाली है ?
 - जेंडर-पृथक् खेल समूह बनाना
 - जेंडर-पृथक् बैठने की व्यवस्था करना
 - जेंडर-पक्षपात के बारे में परिचर्चा
 - जेंडर-विशेषित भूमिकाओं को महत्व देना
- निम्नलिखित में से किस मनोवैज्ञानिक ने बच्चों को ज्ञान के सक्रिय जिज्ञासु के रूप में देखते हुए उनके चिन्तन पर सामाजिक एवं सांस्कृतिक विषय वस्तुओं के प्रभाव को महत्व दिया ?
 - जीन पियाजे
 - लॉरेंस कोलबर्ग

निर्देश—(प्रश्न 31 से 60 तक) निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए सही/सबसे उपयुक्त विकल्प चुनिए।

- (C) जॉन बी. वाट्सन
(D) लेव वायगोत्स्की
18. भाषा के अर्थ एवं विकास के लिए सर्वाधिक संवेदनशील अवधि कौनसी है ?
(A) मध्य बाल्यावस्था
(B) किशोरावस्था
(C) जन्म पूर्व अवधि
(D) प्रारम्भिक बाल्यावस्था
19. निम्नलिखित में से कौनसी लॉरेंस कोलवर्ग के द्वारा प्रस्तावित नैतिक विकास की एक अवस्था है ?
(A) मूर्त संक्रियात्मक अवस्था
(B) उद्योग बनाम अधीनता अवस्था
(C) प्रसूचित अवस्था
(D) सामाजिक अनुबंध अधिविन्यास
20. निम्नलिखित व्यवहारों में से कौनसा जॉन पिपाजे के द्वारा प्रस्तावित 'मूर्त संक्रियात्मक अवस्था' को विशेषित करता है ?
(A) आस्थिति अनुकरण; पदार्थ स्थायित्व
(B) प्रतीकात्मक खेल, विचारों की अनुक्रमणीयता
(C) परिकल्पित-निगमनात्मक तर्क; साध्यात्मक विचार
(D) संरक्षण; कक्षा समावेशन
21. बच्चों के संज्ञानात्मक विकास के सम्बंध में निम्नलिखित में से कौनसी पिपाजे की संरचना है ?
(A) अनुबंधन
(B) प्रबलन
(C) स्कोमा
(D) अवलोकन अधिगम
22. जिग-सां पहली को करते समय 5 वर्ष की नन्मा स्वयं से कहती है, "नीला टुकड़ा कहाँ है ? नहीं, यह वाला नहीं, गाढ़े रंग वाला जिससे यह जूता बन जाएगा". इस प्रकार की वार्ता को वायगोत्स्की किस तरह सम्बोधित करते हैं ?
(A) पाड़ (ढाँचा)
(B) आत्मकेन्द्रित वार्ता
(C) व्यक्तित्वगत वार्ता
(D) जोर से बोलना
23. बच्चों को संकेत देना तथा आवश्यकता पड़ने पर सहयोग प्रदान करना, निम्नलिखित में से किसका उदाहरण है ?
(A) मॉडलिंग (B) पाड़ (ढाँचा)
(C) प्रबलन (D) अनुबन्धन
24. रूही हमेशा समस्या के एकाधिक समाधानों के बारे में सोचती है. इनमें से काफ़ी समाधान मौलिक होते हैं. रूही किन गुणों का प्रदर्शन कर रही है ?
(A) अनम्य विचारक
(B) आत्मकेन्द्रित विचारक
(C) सृजनात्मक विचारक
(D) अभिसारिक विचारक
25. आकलन का प्राथमिक उद्देश्य क्या होना चाहिए ?
(A) विद्यार्थियों के प्रार्त्ताकों के आधार पर उनको नामांकित करना
(B) रिपोर्ट कार्ड में उत्तीर्ण या अनुत्तीर्ण अंकित करना
(C) विद्यार्थियों के लिए श्रेणी निश्चित करना
(D) सम्बन्धित अवधारणाओं के बारे में बच्चों की स्पष्टता तथा भावितियों को समझना
26. निम्नलिखित कथनों में से कौनसा बुद्धि के बारे में सही है ?
(A) बुद्धि एक एकात्मक कारक तथा एकाकी विशेषक है
(B) बुद्धि बहुआयामी है तथा जटिल योग्यताओं का एक समूह है
(C) बुद्धि एक निश्चित योग्यता है, जो जन्म के समय ही निर्धारित होती है
(D) बुद्धि को मानकीकृत परीक्षणों के प्रयोग से सटीक रूप से मापा एवं निर्धारित किया जा सकता है
27. 'पठनवैफल्य' बच्चों के प्राथमिक लक्षण क्या हैं ?
(A) धाराप्रवाह पढ़ने की अक्षमता
(B) एक ही गतिविधयक कार्य को बार-बार दोहराना
(C) न्यूनअवधान विकार
(D) अपसारी चिंतन; पढ़ने में धारा प्रवाहित
28. शिक्षा का अधिकार अधिनियम, 2009 में उल्लेख की गई 'समावेशी शिक्षा' की अवधारणा निम्नलिखित में किस पर आधारित है ?
(A) अधिकार आधारित मानवतावादी परिप्रेक्ष्य
(B) मुख्यतः व्यावसायिक शिक्षा उपलब्ध करा करके अशक्त बच्चों को मुख्य धारा में शामिल करना
(C) व्यवहारवादी सिद्धान्त
(D) अशक्त बच्चों के प्रति एक सहानुभूतिक अभिवृत्ति
29. शिक्षण-अधिगम प्रक्रिया में वंचित समूह से सम्बन्धित विद्यार्थियों के द्वारा सहभागिता कम होने की स्थिति में एक शिक्षक को क्या करना चाहिए ?
(A) इन विद्यार्थियों से अपनी अपेक्षाओं को कम करना चाहिए
(B) अपनी शिक्षण पद्धति पर विचार करना चाहिए तथा बच्चों की सहभागिता में सुधार करने के लिए नए तरीके ढूँढ़ने चाहिए
(C) बच्चों को विद्यालय छोड़ने के लिए कहना चाहिए
(D) इस स्थिति को जैसी है, स्वीकार कर लेना चाहिए
30. एक समावेशी कक्षा में एक शिक्षक को विशिष्ट शैक्षिक योजनाओं को—
(A) सक्रिय रूप से तैयार करना चाहिए
(B) तैयार करने के लिए हतोत्साहित होना चाहिए
(C) तैयार नहीं करना चाहिए
(D) कभी-कभी तैयार करना चाहिए
31. निम्नलिखित में से किसे संरचनात्मक (रचनावादी) गणितीय कक्षा का लक्षण नहीं माना जा सकता है ?
(A) प्राथमिक स्तर पर आकलन के लिए विषयपरक प्रकार की परीक्षा का उपयोग किया जाता है
(B) गणित और दूसरे पाठ्यतर क्षेत्रों के बीच के सम्बन्धों को उजागर किया जाता है
(C) गणित के अधिगम में भाषा और संवादों की भूमिका पर उचित ध्यान दिया जाता है
(D) अध्यापक स्वीकार करता है कि दी गई अन्यों क्रिया को विभिन्न विद्यार्थी अलग-अलग प्रकार से समझ सकते हैं
32. निम्नलिखित में से कौनसे कथन को सहमति गणित के संरचनात्मक (रचनावादी दृष्टिकोण) से को जा सकता है ?
(A) गणित पूर्णतया विषयपरक है
(B) मानसदर्शन गणित का महत्वपूर्ण पहलू है
(C) गणित तथ्यों को सीखने के बारे में है
(D) गणितज्ञों से सच्चाई का आविष्कार अपेक्षित होना चाहिए
33. निम्नलिखित में से कौनसा क्रियाकलाप बच्चों में त्रिविध समझ को विकसित करने के लिए अधिक उपयुक्त है ?
(A) चन्द्रमा के उदय होने का समय लिखना
(B) संख्याओं को संख्या रेखा पर निरूपित करना
(C) बोलल के ऊपरी दृश्य को चित्रित करना
(D) मानचित्र पर शहरों का स्थान निर्धारण करना
34. गणित के अधिगम के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से क्या सही नहीं है ?
(A) विद्यार्थियों की सामाजिक-आर्थिक पृष्ठभूमि का गणित के निष्पादन पर असर होता है
(B) विद्यालय में दिए जाने वाले निर्देशों की भाषा का असर बच्चे के गणित के प्रदर्शन पर हो सकता है
(C) गणित में उकृष्ट प्रदर्शन को प्रतिभा स्वाभाविक होती है
(D) अध्यापक के सीखने वालों के प्रति विचारों का अधिगम परिणामों पर प्रभावशाली असर होता है
35. निम्नलिखित शाब्दिक समस्या के प्रकार को पहचानिए—
मेरे पास 6 पैसे हैं. मनीष के पास मेरे से दो अधिक हैं. मनीष के पास कितनी पैसे हैं ?

- (A) व्यवकलित जमा
(B) व्यवकलित घटा
(C) तुलनात्मक जमा
(D) तुलनात्मक घटा
36. हिन्दू-अरबी गणना प्रणाली के लिए निम्नलिखित में से कौनसा सही नहीं है ?
(A) इसमें आधार 2 की प्रणाली का पालन किया जाता है
(B) यह गुणनात्मक प्रकृति का है
(C) एक संख्या में अंक की स्थिति इसका मान बताती है
(D) यह योगात्मक प्रकृति का है
37. प्राथमिक स्तर पर ज्यामिति के अध्यापन के लिए वांछनीय प्रक्रिया पहचानिए,
(A) बच्चों को प्रचुर अवसर दिए जाने चाहिए कि वे दिकस्थान की अंतर्दशी समझ को विकसित कर सकें
(B) प्राथमिक स्तर पर व्यापक ज्यामितीय शब्द संग्रह का विकास करना उद्देश्य नहीं होना चाहिए
(C) प्राथमिक स्तर पर ज्यामिति को सरल मूलभूत आकृतियों को पहचान तक सीमित रखना चाहिए
(D) अध्यापक को प्रारम्भ में सरल आकृतियों की स्पष्ट परिभाषा देनी चाहिए और उदाहरण दिखाने चाहिए
38. निम्नलिखित में से क्या गणितीय तर्कणा का सूचक है ?
(A) परिकलन में निगुणता की क्षमता
(B) विभिन्न परिस्थितियों में सही सूत्रों को स्मरण करने की क्षमता
(C) गणितीय संकल्पनाओं की परिभाषा देने की क्षमता
(D) गणितीय प्रक्रिया को तर्कसंगतता देने की क्षमता
39. सुपर बाजार में सब्जियों की मूल्य सूची निम्नलिखित है-

वस्तु	मात्रा	मूल्य (₹ में)
टमाटर	1 किग्रा	40
आलू	2 किग्रा	25
गाजर	250 ग्राम	20
लौकी	1 किग्रा	10
मिर्च	100 ग्राम	10
नींबू	4 नग	10

- संजय ने $\frac{1}{2}$ किग्रा टमाटर, 1 किग्रा आलू, $\frac{1}{2}$ किग्रा गाजर, 250 ग्राम मिर्च और 6 नींबू खरीदे। उसने बिल क्लर्क को काउंटर पर ₹200 का नोट दिया। उसे कितने रुपये वापस मिलेंगे ?
(A) ₹86.50 (B) ₹97.50
(C) ₹112.50 (D) ₹87.50
40. ● मैं एक दू अंकों की संख्या हूँ।
● दहाई के स्थान पर अंक और इकाई के स्थान पर अंक क्रमिक अण्वन्य संख्याएँ हैं।

- अंकों का योग 3 और 4 का गुणज है। संख्या है :
(A) 35 (B) 13
(C) 57 (D) 23
41. एक रेलवे स्टेशन पर कार पार्किंग की पार्किंग दर निम्न रूप से चित्रित की गई है-
(a) 2 घण्टे तक - ₹50
(b) 2 घण्टे से ऊपर और 5 घण्टे तक - ₹75
(c) 5 घण्टे के परचात् - 8 घण्टे तक प्रति अतिरिक्त घण्टा ₹10
(d) 8 घण्टे से ऊपर और 12 घण्टे तक - ₹150
(e) 12 घण्टे से ऊपर और 24 घण्टे तक - ₹250
- राजीव ने अपनी कार को 7:00 a.m. पर पार्क किया और उसे उसी दिन ही लेने वह 4:30 p.m. पर आया। उसे कितने रूपए का भुगतान करना होगा ?
(A) ₹130 (B) ₹100
(C) ₹135 (D) ₹150
42. आरोही क्रम में व्यवस्थित करने पर निम्नलिखित में से कौनसी संख्या तृतीय स्थान पर होगी ?
7.07, 7.70, 7.707, 7.007, 0.77
(A) 7.07 (B) 7.707
(C) 7.70 (D) 7.007
43. एक पाँच अंकों की संख्या में दहाई के स्थान का अंक 8, इकाई के स्थान का अंक दहाई के स्थान के अंक का एक-चौथाई, हजार के स्थान का अंक 0, सौवें स्थान का अंक इकाई के स्थान का दोगुना और दस हजारवें स्थान का अंक इकाई के स्थान का तिगुना है। संख्या क्या है ?
(A) 46028 (B) 60482
(C) 64082 (D) 64028
44. तीन ब्रांड A, B तथा C के पेन क्रमशः 10, 12 और 24 के पैकेटों में उपलब्ध हैं। यदि एक दुकानदार को तीनों प्रकार के पेन समान संख्या में खरीदने हैं, तो उसके द्वारा खरीदे जाने वाले पैकेटों की न्यूनतम संख्या क्या होगी ?
(A) A = 10, B = 5, C = 12
(B) A = 12, B = 10, C = 5
(C) A = 10, B = 12, C = 5
(D) A = 5, B = 12, C = 10
45. एक वर्ग को भुजा 4 सेमी है। इसे काटकर 4 बराबर वर्गों में विभाजित किया गया है। प्रत्येक छोटे वर्ग का क्षेत्रफल क्या होगा ?
(A) 16 सेमी² (B) 8 सेमी²
(C) 4 सेमी² (D) 1 सेमी²
46. आयाशा को पास केवल ₹5 और ₹10 के सिक्के हैं। यदि उसके पास सिक्कों की कुल संख्या ₹25 और ₹160 का धन है, तो उसके पास ₹5 और ₹10 के सिक्कों की संख्या है-
(A) क्रमशः 15 और 10
(B) क्रमशः 20 और 5

- (C) क्रमशः 18 और 7
(D) क्रमशः 10 और 15
47. निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही नहीं है ?
(A) अभाज्य संख्याओं के केवल दो गुणखण्ड होते हैं
(B) एक अंक वाली केवल चार अभाज्य संख्याएँ हैं
(C) सभी अभाज्य संख्याएँ विषम संख्याएँ होती हैं
(D) अभाज्य संख्याएँ अपरिमित रूप से अनेक हैं
48. वह संख्या, जो 1 से 10 (दोनों सम्मिलित) तक सभी संख्याओं से विभाज्य होगी, निम्न है-
(A) 604 (B) 2520
(C) 10 (D) 100
49. मान ज्ञात कीजिए-
 $17.5 \times 3 - 21 + 7 - 3 \times 12.5$
(A) 120 (B) 50
(C) 52.5 (D) 12
50. एक बाग के वृक्षों में नीम के वृक्षों की संख्या एक-छठवाँ भाग है। आधे वृक्ष अशोक के हैं और शेष यूकेलिप्टस के हैं। यदि नीम के वृक्षों की संख्या 5 है, तो बाग में यूकेलिप्टस के कितने वृक्ष हैं ?
(A) 15 (B) 20
(C) 5 (D) 10
51. एक रेलागोडी दिल्ली से 29 अगस्त, 2019 को 16:30 बजे प्रस्थान करती है और अपने गंतव्य पर 31 अगस्त को 08:45 बजे पहुँचती है। इस यात्रा का कुल समय है-
(A) 39 घण्टे 45 मिनट
(B) 40 घण्टे 15 मिनट
(C) 36 घण्टे 15 मिनट
(D) 38 घण्टे 45 मिनट
52. निम्नलिखित में से किसमें लम्बाइयों को घटते क्रम में व्यवस्थित किया गया है ?
(A) 8 मी, 80 डेसीमीटर 8 सेमी, 8500 मिमी, 800 सेमी 8 मिमी
(B) 8500 मिमी, 80 डेसीमीटर 8 सेमी, 800 सेमी 8 मिमी, 8 मी
(C) 8500 मिमी, 800 सेमी 8 मिमी, 80 डेसीमीटर 8 सेमी, 8 मी
(D) 80 डेसीमीटर 8 सेमी, 8500 मिमी, 8 मी, 800 सेमी 8 मिमी
53. गणित के प्राथमिक पाठ्यक्रम में 'प्रतिचित्रण' का परिचय देने का मुख्य प्रयोजन है-
(i) त्रिविच विचार-क्षमता को प्रोत्साहन देना।
(ii) अनुपातिक विवेचन को प्रोत्साहन देना।
(iii) विषय को सरल और रुचिकर बनाना।
(iv) संख्याओं को नीरस्ता को समाप्त करना।

- (A) (i) और (ii) (B) (ii) और (iii)
(C) (i) और (iii) (D) (i) और (iv)
54. एक 180 सेमी लम्बे बार को एक आयत का रूप दिया गया. यदि आयत की चौड़ाई 30 सेमी है, तो इसकी लम्बाई क्या है ?
(A) 90 सेमी (B) 120 सेमी
(C) 45 सेमी (D) 60 सेमी
55. कक्षा II के छात्रों को 44 लिखने के लिए कहा गया, तो कुछ ने 404 लिखा. अध्यापक के रूप में आप इसको कैसे सम्बोधित करेंगे ?
(A) उनको उस समूह में रखेंगे, जिसने सही लिखा है
(B) उन्हें सही उत्तर प्राप्त करने के लिए कहेंगे
(C) उनको काँपियों में सही उत्तर लिखेंगे
(D) उन्हें मूल पदार्थ से विनिमय नियम समझायेंगे
56. एनसीईआर (राष्ट्रीय पाठ्यचर्या) 2005 के अनुसार निम्नलिखित में से कौनसे विषय प्राथमिक विद्यालय में गणित पाठ्यक्रम का भाग नहीं हैं ?
(A) प्रतिरूप (B) अनुपात
(C) चोड़प (टाइलिंग) (D) सर्मांमिति
57. सूत्र का प्रयोग किए बिना अध्यापक निम्नलिखित में से किन साधनों/शिक्षण अधिगम सामग्री का प्रयोग यह दर्शाने के लिए कर सकता है कि विभिन्न आयामों वाले दो आयतों का क्षेत्रफल समान हो सकता है ?
(i) पैमाना (ii) ग्राफ पेपर
(iii) धागा (iv) टाइल
(A) केवल (iii) (B) (i) और (iv)
(C) केवल (ii) (D) (ii) और (iv)
58. प्राथमिक कक्षाओं में बच्चों को गणित पढ़ाने के लिए बनाई जाने वाली पाठ योजना का निम्नलिखित में से कौनसा अति महत्वपूर्ण पहलू है ?
(A) विद्यार्थियों को अवसर देना कि वे संकल्पनाओं को संरचना करें
(B) क्रियाकलापों को लिखना और इस संदर्भ में प्रश्न देना
(C) पाठ्य-पुस्तक के अनुक्रम का अनुसरण करना
(D) गणितीय संकल्पनाओं को संरचनात्मक ढंग से प्रस्तुत करना
59. निम्न में से गणित में उपलब्धि कम होने का कारण क्या हो सकता है ?
(A) गणित का स्वरूप
(B) व्यक्ति की स्वाभाविक क्षमता
(C) लिंग
(D) सामाजिक-सांस्कृतिक पृष्ठभूमि
60. यह समझने के लिए कि $\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{3}$ से छोटा है, निम्नलिखित में से कौनसी योजना सबसे अधिक उपयुक्त है ?
(A) डाइनेस ब्लॉक्स (Dienes Blocks) का प्रयोग

- (B) संख्या चार्ट का प्रयोग
(C) लघुतम समापवर्त्य विधि का प्रयोग
(D) कागज की पट्टियों का प्रयोग

भाग-III : पर्यावरण अध्ययन

निर्देश—(प्रश्न 61 से 90 तक) निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए सही/सबसे उपयुक्त विकल्प चुनिए.

61. बच्चों को पर्यावरण अध्ययन सीखने में प्रभावशाली तरीके से जोड़ा जा सकता है—
(i) वृत्तांत
(ii) कहानियाँ
(iii) शिक्षक के द्वारा अवधारणाओं की प्रभावशाली व्याख्या
(iv) शिक्षक के द्वारा अवधारणाओं का प्रभावशाली प्रदर्शन और व्याख्या
(A) केवल (iii) और (iv)
(B) (i), (ii) और (iii)
(C) (i), (iii), (iv)
(D) केवल (i) और (ii)
62. पर्यावरण अध्ययन के शिक्षक के द्वारा बच्चों को जानवरों का अवलोकन और उनका चित्र बनाने को प्रेरित करने का उद्देश्य है—
(i) बच्चों में सृजनात्मकता का विकास करना.
(ii) बच्चों में अवलोकन और रचना कौशलों का विकास करना.
(iii) बच्चों में सौन्दर्यगत संवेदना का विकास करना.
(A) केवल (ii)
(B) (i), (ii) और (iii)
(C) केवल (i)
(D) केवल (i) और (iii)
63. निम्नलिखित सीखने के कौनसे सिद्धान्त का पर्यावरण अध्ययन में अनुसरण होता है ?
(A) अज्ञात से ज्ञात
(B) ज्ञात से अज्ञात
(C) वैश्विक से स्थानीय
(D) अमूर्त से मूर्त
64. पर्यावरण अध्ययन में शिल्पकला और चित्रकला को समूह में करके सीखने पर बल दिया जाता है, क्योंकि—
(i) कक्षा की अनुशासनहीनता को रोकने के लिए समूह में सीखना शिक्षकों के लिए एक आसान और बहुत प्रभावशाली युक्ति है.
(ii) समूह में सीखना सहपाठी द्वारा सीखने को प्रोत्साहित करता है.
(iii) समूह में सीखना कक्षा में सामाजिक अन्तःक्रिया को बेहतर करता है.
(iv) समूह में सीखना पर्यावरण अध्ययन के पाठ्यक्रम को समय पर पूरा करने में सहायता करता है.
(A) केवल (ii) और (iii)
(B) केवल (iii) और (iv)
(C) केवल (i) और (iv)
(D) केवल (ii) और (iv)

65. निम्नलिखित में से क्या पर्यावरण अध्ययन को सीखने का सबसे प्रभावशाली संसाधन है ?
(i) परिवार के सदस्य
(ii) समुदाय के सदस्य
(iii) समाचार-पत्र
(iv) कक्षा
(A) (i), (ii) और (iii)
(B) केवल (i) और (ii)
(C) केवल (iv)
(D) केवल (iii) और (iv)
66. एक कक्षा V की शिक्षक एक क्रियाकलाप का संचालन करती है, जिसमें वह कक्षा के बच्चों से फर्श पर चीनी के कुछ दाने डालने को कहती हैं और उनको चोंटियों के आने का इंतजार करने को कहती है. बच्चों को इस क्रियाकलाप से अर्धपूर्ण सीखने को मिल सकता है यदि शिक्षक—
(A) बच्चों को क्रियाकलाप का अवलोकन, अनुभव साझा और उस पर चर्चा करने को प्रेरित करती है
(B) बच्चों को क्रियाकलाप से सम्बन्धित प्रश्नों को घर से करने को प्रेरित करती है
(C) बच्चों को क्रियाकलाप का अवलोकन करने को प्रेरित करती है
(D) बच्चों को अपने अनुभव साझा करने को प्रेरित करती है
67. निम्नलिखित में से कौनसा पर्यावरण अध्ययन में सीखने का रचनात्मक आकलन का साधन नहीं है ?
(A) वर्णन अभिलेख
(B) वार्षिक उपलब्धि परीक्षण
(C) पोर्टफोलियो
(D) क्रम निर्धारण मापनी
68. निम्नलिखित में से किसको पर्यावरण अध्ययन में बच्चों के आकलन में दूर करना चाहिए ?
(A) आकलन के संकेतकों का उपयोग
(B) बच्चों के सीखने के गुणात्मक आकलन
(C) बच्चों के उत्तरों को सही या गलत में अंकना
(D) कक्षा V के EVS पाठ्यपुस्तक में प्रत्येक पाठ के अंत में दिए गए 'आज हमने क्या सीखा' पर चर्चा
69. नीचे दिए गए पक्षियों की कौनसी प्रजाति झटके से अपनी गर्दन आगे-पीछे करती है ?
(A) बसन्त गौरि (B) मैना
(C) उल्लू (D) कौआ
70. नीचे दी गयी सूची पर विचार कीजिए—
कछुआ, घड़ियाल, कौआ, बतख, मछली
इस सूची में से निम्न में से कौनसा दूसरों से भिन्न है ?
(A) घड़ियाल (B) कछुआ
(C) मछली (D) कौआ

71. कॉलम-I की मदों का कॉलम-II की मदों से सही मिलान है—

कॉलम-I
(शहर/राज्य) (अत्यधिक पसन्द का भोजन)

- (a) हाँगकाँग (i) किसी भी क्री के साथ उबला टैपिओका
(b) केरल (ii) सरसों के तेल में बनी मछली
(c) कश्मीर (iii) नारियल के तेल में बनी समुन्दर की मछली
(d) गोवा (iv) छोलें-भट्टू
(v) पकाया हुआ सैंप

कूट :

- (a) (b) (c) (d)
(A) (v) (iii) (ii) (i)
(B) (iii) (ii) (iv) (i)
(C) (v) (ii) (iii) (iv)
(D) (v) (i) (ii) (iii)

72. घरों के नीचे दिए गए विवरणों पर विचार कीजिए—

- (i) राजस्थान में गाँव के लोग मिट्टी के घरों, जिनकी छतें कंटीली झाड़ियों की होती हैं, में रहते हैं.
(ii) मनाली (हिमाचल प्रदेश) में घर बाँसों के खंभों पर बनाए जाते हैं.
(iii) लेह में पत्थर के दो मंजिले घर बनाए जाते हैं. नीचे की मंजिल पर जहूरत का सामान और जानवरों को रखते हैं. इनमें सही कथन है/हैं—

- (A) (i) और (iii) (B) केवल (iii)
(C) (i) और (ii) (D) (ii) और (iii)

73. हाथियों के विषय में नीचे दिए गए कथनों पर विचार कीजिए—

- (i) हाथी बहुत कम आराम करते हैं, यह एक दिन में केवल 2 से 4 घण्टे ही सोते हैं.
(ii) एक बड़ा हाथी एक दिन में 200 किग्रा से अधिक पत्तियाँ और झाड़ियों खा लेता है.
(iii) इन्हें पानी और कीचड़ में खेलना बहुत भाता है, इससे इनके शरीर को ठंडक मिलती है.
(iv) किसी हाथियों के झुण्ड में सबसे बुजुर्ग हथिनी ही सभी फैसले लेती है.

इनमें सही कथन हैं—

- (A) (iii), (iv) और (i)
(B) (i), (ii) और (iv)
(C) (i), (ii) और (iii)
(D) (ii), (iii) और (iv)

74. नीचे दिया गया कौनसा एक समूह जड़ों का है ?

- (A) शकरकन्दी, मूली, हल्दी
(B) गाजर, चुकन्दर, मूली
(C) चुकन्दर, आलू, अदरक
(D) गाजर, हल्दी, अदरक

75. 'रैगिस्तानी ओक' नाम का एक पेड़ है, जो पाया जाता है—

- (A) राजस्थान के रैगिस्तानों में
(B) संयुक्त अरब अमीरात के रैगिस्तानों में
(C) आबूधावी में
(D) आस्ट्रेलिया में

76. कोई व्यक्ति 29 नवम्बर, 2019 को एक एक्सप्रेस ट्रेन में सूरत (गुजरात) से नगर-कोइल (केरल) जाने के लिए बैठा. यह ट्रेन सूरत से 19-45 बजे चली और 1 दिसम्बर, 2019 को 11-45 बजे नगरकोइल पहुँची. यदि सूरत से नगरकोइल के बीच ट्रेन-मार्ग की दूरी 2120 किमी है, तो इस यात्रा में ट्रेन की औसत चाल थी—

- (A) 53 किमी/घण्टे
(B) 45 किमी/घण्टे
(C) 132.5 किमी/घण्टे
(D) 60 किमी/घण्टे

77. निम्नलिखित में से कौन अन्तर्राष्ट्रीय ख्याति प्राप्त वेट लिफ्टर है ?

- (A) सूर्यमणि
(B) कर्णम मल्लेश्वरी
(C) सुनीता विलियम्स
(D) बछेन्दी पाल

78. उच्च ज्वर (तेज बुखार) के साथ कैंपकैपी जिसका उपचार सिंकोना पेड़ की छल से किया जा सकता है, वह है—

- (A) चिकनगुनिया (B) डंगू
(C) मियादी बुखार (D) मलेरिया

79. नीपेंथिस, वह पौधा जो शिकार करता है, के विषय में नीचे दिए गए कथनों पर विचार कीजिए—

- (i) यह पौधा आस्ट्रेलिया, इण्डोनेशिया और भारत में मेघालय में पाया जाता है.
(ii) इसका आकार घड़े जैसा होता है और इसका मुँह एक पत्ती से ढका होता है.
(iii) यह केवल छोटे कीड़े-मकोड़ों को फँसाकर उनका शिकार कर सकता है.
(iv) यह छोटे कीड़े-मकोड़ों को खींचने के लिए मोहक आवाज निकालता है, जो इसमें फँस जाते हैं और बाहर नहीं निकल पाते.

इनमें सही कथन हैं—

- (A) केवल (ii) और (iv)
(B) (i), (ii) और (iii)
(C) केवल (i) और (ii)
(D) केवल (i) और (iii)

80. भारत को आजादी से पहले महात्मा गांधी ने जिस दांडी के समुद्र तट तक अपनी प्रसिद्ध यात्रा की थी वह भारत के नीचे दिए गए किस राज्य में स्थित है ?

- (A) महाराष्ट्र (B) गुजरात
(C) आन्ध्र प्रदेश (D) कर्नाटक

81. तमिलनाडु के छिटवर्ती राज्य हैं—

- (A) कर्नाटक, छत्तीसगढ़, केरल
(B) आंध्र प्रदेश, केरल, कर्नाटक
(C) आंध्र प्रदेश, ओडिशा, कर्नाटक
(D) केरल, आंध्र प्रदेश, महाराष्ट्र

82. NCF-2005 के अनुसार निम्नलिखित में से क्या प्राथमिक स्तर पर पर्यावरण अध्ययन शिक्षण का उद्देश्य नहीं होना चाहिए ?

- (A) प्राकृतिक, सांस्कृतिक व सामाजिक पर्यावरण के बीच सम्बन्धों को पहचानने व समझने में बच्चों को प्रशिक्षित करना
(B) पर्यावरणीय समझ को द्वारा बच्चों में सटीक संख्यात्मक कौशलों का विकास करना
(C) विशेषतः प्राकृतिक पर्यावरण के प्रति बच्चे की जिज्ञासा एवं सृजनात्मकता को बढ़ावा देना
(D) अवलोकन, वर्गीकरण और निष्कर्ष निकालने आदि प्रक्रियाओं के माध्यम से बुनियादी संज्ञानात्मक और गत्यात्मक कौशल प्राप्त करने के लिए खोजबीन से जुड़ी और हाथों से करने वाले कार्यों में बच्चों को संलग्न करना

83. किसी डॉक्टर का घर X पर स्थित है तथा उसका अस्पताल Y पर स्थित है. डॉक्टर के घर से अस्पताल जाने के लिए कोई सीधी सड़क नहीं है. अतः डॉक्टर पहले A पर जाते हैं जो X के ठीक पूर्व में 600 मी की दूरी पर है, फिर वह B पर जाते हैं जो A के ठीक दक्षिण में 450 मी की दूरी पर है, फिर वह C पर जाते हैं जो B के ठीक पश्चिम में 120 मी की दूरी पर है और अन्त में वह Y पर अपने अस्पताल पहुँचते हैं, जो C के ठीक उत्तर में 90 मी की दूरी पर है. अस्पताल के सापेक्ष डॉक्टर के घर की सही दिशा क्या है ?

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

84. 'चेराओ' नाच कहाँ के लोग करते हैं ?

- (A) मणिपुर (B) मेघालय
(C) झारखण्ड (D) मिजोरम

85. बच्चों को पर्यावरण अध्ययन को सीखने के लिए खोजने के द्वारा पठ्यक्रम दिया जाता है. यह दृष्टि करता है कि—

- (A) पर्यावरण अध्ययन बाल-केंद्रित है
(B) पर्यावरण अध्ययन शिक्षक केंद्रित है
(C) पर्यावरण अध्ययन याद करके सीखा जाता है
(D) पर्यावरण अध्ययन सूचनाओं के द्वारा सीखा जाता है

86. पर्यावरण अध्ययन कक्षाओं III से V के लिए एक विषय क्षेत्र है, जो संकलित करता है—

- (A) विज्ञान और सामाजिक विज्ञान की अवधारणाओं और मुद्दों को
(B) पर्यावरणीय शिक्षा और विज्ञान की अवधारणाओं और मुद्दों को
(C) विज्ञान की अवधारणाओं और मुद्दों को
(D) पर्यावरण शिक्षा, सामाजिक अध्ययन और विज्ञान की अवधारणाओं और मुद्दों को

87. निम्नलिखित में से क्या पर्यावरण अध्ययन के सन्दर्भ में सही है ?
- (A) II, III और IV की कक्षाओं के लिए पर्यावरण अध्ययन से जुड़े मुद्दों को भाषा और गणित के माध्यम से पढ़ाया जाता है
- (B) I से II तक की कक्षाओं के लिए पर्यावरण अध्ययन से जुड़े मुद्दे विज्ञान और सामाजिक-विज्ञान के द्वारा पढ़ाये जाते हैं
- (C) पर्यावरण अध्ययन एक विषय है, जो I से V तक की कक्षाओं में पढ़ाया जाता है
- (D) I से II की कक्षाओं के लिए, भाषा और गणित के माध्यम से पर्यावरण अध्ययन पढ़ाया जाता है
88. निम्नलिखित में से क्या पर्यावरण अध्ययन में बच्चों के द्वारा ज्ञान की रचना में महत्वपूर्ण है ?
- (i) बच्चों का सक्रिय भाग लेना
- (ii) बच्चों के समुदाय के सदस्य
- (iii) पर्यावरण अध्ययन की पाठ्य-पुस्तकें
- (iv) पर्यावरण अध्ययन की पाठ्य-पुस्तक में दी गई व्याख्या और परिभाषा
- (A) (i), (iii) और (iv)
- (B) केवल (iii)
- (C) (i), (ii) और (iii)
- (D) केवल (i) और (iii)
89. निम्नलिखित में से कौनसा पर्यावरण अध्ययन पाठ्यक्रम के सुझावित प्रकरणों का उपप्रकरण है ?
- (A) जानवर
- (B) हम चीजें कैसे बनाते हैं
- (C) परिवार और मित्र
- (D) भोजन
90. निम्नलिखित में से क्या पर्यावरण अध्ययन के शिक्षक के लिए वांछनीय गतिविधि है ?
- (A) पर्यावरण अध्ययन के छह प्रकरणों का रेखीय आयोजन करना
- (B) केवल पाठ्य-पुस्तकों पर आश्रित रहना
- (C) विभिन्न कक्षाओं के बहुसांस्कृतिक क्षेत्रों को सम्बोधित करना
- (D) पर्यावरण अध्ययन की अवधारणाओं से सम्बन्धित महत्वपूर्ण सूचनाओं को बच्चों को देने के लिए प्रेरित करना

उत्तर व्याख्या सहित

भाग-I : बाल विकास व शिक्षाशास्त्र

1. (D) 2. (A) 3. (B) 4. (B)
5. (B) 6. (B) 7. (C) 8. (B)
9. (D) 10. (B) 11. (B)
12. (A) विद्यालय एक ऐसी संस्था है, जो बच्चों के शारीरिक, मानसिक, बौद्धिक एवं नैतिक गुणों का विकास होता है. मीडिया का सामान्य अर्थ 'समाचार माध्यम' होता है.

13. (C) 14. (B) 15. (C) 16. (C)
17. (D) लेव वायगोट्स्की सोवियत संघ के मनोवैज्ञानिक तथा वायगोट्स्की मण्डल के नेता थे.
18. (D) बालक के जन्म से लेकर 6 वर्ष तक की आयु को प्रारम्भिक बाल्यावस्था कहते हैं.
19. (D) यह कोलबर्ग के सिद्धान्त की पाँचवीं अवस्था है. इस अवस्था में व्यक्ति यह सोचने लगता है कि कुछ मूल्य, सिद्धान्त और अधिकार कानून से भी ऊपर हो सकते हैं.
20. (D)
21. (C) किसी विशेष अवस्था में बालक के समस्त ज्ञान-विचारों, व्यवहारों के संगठन से एक सेट (Set) अर्थात् समुच्चय तैयार होता है, जिसे पियाजे ने स्कीमा कहा है.
22. (C) जो बच्चे मौखिक संवाद अपने आप से करते हैं उसे व्यक्तिगत वार्ता कहा जाता है.
23. (B) एक असुरक्षित ढाँचे को सहारा प्रदान करने के लिए अस्थायी ढाँचे का निर्माण पाठ्य कहलाता है.
24. (C) वह व्यक्ति, जो किसी समूह में विस्तृत सततता का निर्माण करता है उसे सृजनात्मक विचारक कहते हैं.
25. (D) 26. (B) 27. (A) 28. (A)
29. (B) 30. (A)

भाग-II : गणित

31. (A) 32. (B) 33. (C) 34. (C)
35. (C) 36. (A) 37. (A) 38. (D)
39. (D)
 $\frac{1}{2}$ किग्रा टमाटर = $40 \times \frac{1}{2} = ₹ 20$
1 किग्रा आलू = $25 \times \frac{1}{2} = ₹ 12.50$
 $\frac{1}{2}$ किग्रा गाजर = $20 \times \frac{1}{2} = ₹ 40$
250 ग्राम मिर्च = $10 \times 2.5 = ₹ 25$
6 नींबू = $2.5 \times 6 = ₹ 15$ = ₹ 112.50
∴ रुपये, जो उसे वापस मिलेंगे = $200 - 112.50$
= ₹ 87.50
40. (C) विकल्प (C) से—
 $5 + 7 = 12$ (3 और 4 का गुणज)
∴ संख्या = 57
41. (D) पार्किंग का कुल समय = $7:00 \text{ am} - 4:30 \text{ pm}$
= $9:30$ घण्टे
∴ उसे रुपए का भुगतान करना होगा = 150
42. (A) आरोही क्रम $\Rightarrow 0-77, 7-007, 7-07,$
 $7-70, 7-07$
43. (B) ∴ दहाई के स्थान का अंक = 8
तब,
इकाई का अंक = 2
हजार के स्थान का अंक = 0
सौवें स्थान का अंक = 4
दस हजारवें स्थान का अंक = 6
∴ संख्या = 60482

$$\begin{array}{r} A - 10 \\ \swarrow \times 12 \\ \searrow \times 10 \\ B - 12 \\ \swarrow \times 5 \\ \searrow \times 5 \\ C - 24 \end{array} \rightarrow 120 \text{ (ल.स.)}$$

∴ $A = 12, B = 10, C = 5$

45. (C) ∴ बड़े वर्ग का क्षेत्रफल = $(4)^2 = 16$ सेमी²

तब, प्रत्येक छोटे वर्ग का क्षेत्रफल

$$= \frac{16}{4} = 4 \text{ सेमी}^2$$

46. (C) ∴ $x + y = 25 \times 5$
तथा $5x + 10y = 160$
 $5x + 5y = 125$
 $5x + 10y = 160$
— — —
 $5y = 35$
 $y = 7, x = 18$
₹ 5 के सिक्के = 18, ₹ 10 के सिक्के = 7

47. (C)
48. (B) विकल्प (B) से—
 $2520 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7$
2520, 1 से 10 तक सभी संख्याओं से विभाज्य होगा.
49. (D) $17.5 \times 3 - 21 + 7 - 3 \times 12.5$
= $52.5 - 3 - 37.5$
= $52.5 - 40.5 = 12$
50. (D) माना नीम के वृक्ष = $\frac{x}{6}$

तब, $\frac{x}{6} = 5$

$\Rightarrow \boxed{x = 30}$

तथा अशोक के वृक्ष = 15
∴ यूकेलिप्टस के वृक्ष = $30 - (15 + 5) = 10$

51. (B) यात्रा का कुल समय = $7:30 + 24 + 8:45 = 40$ घण्टे
15 मिनट
52. (B)
53. (A)
54. (D) ∴ परिमाण = $2(1 + b)$
 180 सेमी = $2(1 + 30)$
 $\Rightarrow 1 + 30 = 90$
 $\Rightarrow \boxed{l = 60 \text{ सेमी}}$
55. (D) 56. (B) 57. (D) 58. (B)
59. (B) 60. (A)

भाग-III : पर्यावरण अध्ययन

61. (D) 62. (B) 63. (B) 64. (A)
65. (A) 66. (A) 67. (B) 68. (C)
69. (B)
70. (D) 'कौआ' (Crow) पक्षी वायुमण्डल/हवा में रहते हैं, जबकि घड़ियाल, कछुआ एवं मछली, ये तीनों जन्तु जलीय क्षेत्र

तर्कशक्ति

(स्मृति पर आधारित)

निर्देश—(प्रश्न 1 से 5 तक) सावधानी-पूर्वक निम्न सूचना को पढ़िए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

S, T, U, V, W, X, Y और Z एक सीधी रेखा में बैठे हैं, पर जरूरी नहीं, इसी क्रम में। इनमें से कुछ का मुख दक्षिण की ओर है और कुछ का उत्तर की ओर।

S, X के बाएं से चौथे स्थान पर बैठा है। X, रेखा के एक अन्तिम छोर पर बैठा है। S के दोनों निकटतम पड़ोसियों का मुख दक्षिण की ओर है। T, Z के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। Z, S का निकटतम पड़ोसी नहीं है। न ही Z और न ही U, रेखा के अन्तिम छोर पर बैठा है। U के दोनों निकटतम पड़ोसियों का मुख उत्तर की ओर है। W, Y के ठीक बाएं बैठा है। V के निकटतम पड़ोसियों का मुख विपरीत दिशा में है (अर्थात् अगर V के एक पड़ोसी का मुख उत्तर की ओर है, तो दूसरे का मुख दक्षिण की ओर है और इसका विपरीत भी)। T के निकटतम पड़ोसियों का मुख विपरीत दिशा में है (अर्थात् अगर T के एक पड़ोसी का मुख उत्तर की ओर है, तो दूसरे का दक्षिण की ओर है, ऐसे ही इसका विपरीत भी)। S का मुख उत्तर की ओर है। अन्तिम छोरों पर बैठे हुए लोगों का मुख विपरीत दिशा में है (अर्थात् अगर एक व्यक्ति का मुख उत्तर की ओर है, तो दूसरे का मुख दक्षिण की ओर और ऐसे ही इसका विपरीत भी)।

- U और S के बीच कितने लोग बैठे हैं ?
(A) तीन (B) चार
(C) छः (D) पाँच
(E) कोई नहीं
- V के बाएं से दूसरे स्थान पर कौन बैठा है ?
(A) X (B) Y
(C) Z (D) W
(E) बताया नहीं जा सकता
- Y और Z के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं ?
(A) एक
(B) तीन
(C) दो
(D) तीन से अधिक
(E) कोई नहीं

- दी गई व्यवस्था के आधार पर, किसी तरह, निम्नलिखित पाँच में से चार एक से हैं और एक समूह बनाते हैं ? निम्नलिखित में से वह कौनसा एक है, जो समूह में नहीं आता ?
(A) U (B) W
(C) S (D) T
(E) V
- Z के ठीक बाएं कौन बैठा है ?
(A) X (B) V
(C) S (D) Y
(E) U

निर्देश—(प्रश्न 6 से 10 तक) दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़िए तथा उसके आधार पर प्रश्नों का उत्तर दीजिए—

12 मित्र A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K तथा L समान वर्ष के अलग-अलग माह में जन्म लेते हैं। A अप्रैल माह में तथा G अगस्त माह में जन्मा है। J, K से ठीक पहले तथा C के ठीक बाद वाले माह में जन्मा है। J ना तो अक्टूबर और ना ही फरवरी माह में जन्मा है। L तथा B के जन्मदिन के बीच दो माह का अन्तर है। L, 30 दिन वाले माह में जन्मा है। D, I के ठीक बाद वाले माह में जन्मा है। D, 31 दिन वाले माह में जन्मा है। B तथा F के जन्मदिन के बीच एक माह का अन्तर है। E तथा H प्रत्येक 31 दिन वाले माह में जन्मे हैं।

- निम्नलिखित माह में से B किस माह में जन्मा है ?
(A) दिसम्बर (B) जून
(C) मार्च (D) नवम्बर
(E) सितम्बर
- निम्नलिखित पाँच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं तथा एक समूह बनाते हैं। वह कौनसा एक जो इस समूह से सम्बन्धित नहीं है ?
(A) L (B) A
(C) J (D) K
(E) B
- निम्नलिखित में से फरवरी माह में कौन जन्मा था ?
(A) J (B) L
(C) E या H (D) C
(E) I

- F के बाद कितने मित्र अपना जन्मदिन मनाते हैं ?
(A) कोई नहीं (B) तीन
(C) चार (D) पाँच
(E) छः

- यदि जन्म के माह के आधार पर I, A से तथा B, J से सम्बन्धित है, तो इसी आधार पर निम्नलिखित में से कौन L से सम्बन्धित है ?
(A) G (B) A
(C) K (D) E
(E) H

निर्देश—(प्रश्न 11 एवं 12) सावधानीपूर्वक निम्नलिखित सूचनाओं को पढ़िए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

दस सदस्यों के परिवार में, पुरुषों और महिलाओं की संख्या बराबर है। A जिसकी शादी X से हुई है, के कोई बच्चा नहीं है। F, E का इकलौता भतीजा है, जिसकी शादी K से हुई है, जो दो बच्चों का पिता है। G, C का इकलौता भाई है, जोकि Y की भतीजी है, जोकि L का पिता है। H, A की इकलौती बहन है। A, L का चाचा है। F, L का भाई है।

- Y, F से कैसे सम्बन्धित है ?
(A) पिता (B) चाचा
(C) चाची (D) माँ
(E) भाई
- G, E से कैसे सम्बन्धित है ?
(A) चाची
(B) भतीजी
(C) भतीजा
(D) चाचा
(E) पुत्र

निर्देश—(प्रश्न 13 से 17 तक) निम्नलिखित सूचनाओं को पढ़िए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

किसी कोड भाषा में,
“arrange things in order” का कोड “po gb ik mn” दिया गया है।
“order for new things” का कोड “po gb fc bv” दिया गया है।
“new places to order” का कोड “gb cq bv ra” दिया गया है।
“places in unknown country” का कोड de ra if ik” दिया है।

- दी गई कोड भाषा के आधार पर ‘arrange’ के लिए क्या कोड होगा ?
(A) gb
(B) mn
(C) cq
(D) बताया नहीं जा सकता
(E) ik

14. दी गई कोड भाषा के आधार पर 'in country' के लिए क्या कोड हो सकता है ?
 (A) if ik
 (B) de ik
 (C) po gb
 (D) या तो (A) या (B)
 (E) दिए गए विकल्पों से अन्य
15. दी गई कोड भाषा में 'bv' के लिए क्या कोड हो सकता है ?
 (A) things (B) new
 (C) arrange (D) places
 (E) इनमें से कोई नहीं
16. शब्द 'order' के लिए निम्नलिखित में से क्या कोड हो सकता है ?
 (A) gb (B) fc
 (C) cq (D) ik
 (E) बताया नहीं जा सकता
17. "things to vanish" के लिए निम्नलिखित में से क्या कोड हो सकता है ?
 (A) po cq hx
 (B) po vm ik
 (C) cq fc ik
 (D) इनमें से कोई नहीं
 (E) या 'po cq hx' या 'po vm ik'
18. एक परिवार में पाँच सदस्य A, P, R, T, H हैं। P, A की पत्नी है। R, A की पुत्री है। R का सिर्फ एक भाई T है। H, P की बहू है। H, R से कैसे सम्बन्धित है ?
 (A) माँ (B) ननद/भाभी
 (C) पुत्री (D) बहू
 (E) इनमें से कोई नहीं
19. शब्द DECLARING में कितने ऐसे जोड़े हैं, जिसमें से हर एक के बीच उतने ही अक्षर हैं, जितने अंग्रेजी वर्णमाला में होते हैं ?
 (A) तीन (B) दो
 (C) एक (D) चार
 (E) चार से अधिक
- निर्देश—(प्रश्न 20 से 24 तक) इस प्रश्न में एक कथन है, जिसके दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आपको निश्चय करना है कि कौनसा कथन दिए गए निष्कर्षों का अनुसरण करता है ?
 (A) सिर्फ निष्कर्ष I सत्य है
 (B) सिर्फ निष्कर्ष II सत्य है
 (C) दोनों निष्कर्ष I और II सत्य हैं
 (D) या तो निष्कर्ष I या II सत्य है
 (E) न ही निष्कर्ष I न ही II सत्य है
20. कथन : $P < Q \leq R$; $S < T \leq P$;
 $V = W > S$
 निष्कर्ष : I. $Q > T$
 II. $V < S$
21. कथन : $A > B = C$; $C < D \geq E$;
 $F \leq D$
 निष्कर्ष : I. $F < B$
 II. $B < D$
22. कथन : $Q > B$, $K < E < B$, $J \geq E$,
 $R < Q$
 निष्कर्ष : I. $Q > K$
 II. $Q = E$
23. कथन : $E = F < G < H$; $G \geq I$
 निष्कर्ष : I. $H > I$
 II. $E > I$
24. कथन : $Z > W > V = K < L < I$
 निष्कर्ष : I. $W > K$
 II. $I > K$
25. विषम शब्द चुनिए—
 (A) BEH (B) JMP
 (C) TWZ (D) CFI
 (E) KOP
- निर्देश—(प्रश्न 26 से 30 तक) निम्नलिखित सूचनाओं को पढ़िए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए—
 छः लोग एक वर्गाकार मेज पर ऐसे बैठे हैं, जिसमें एक व्यक्ति प्रत्येक भुजा पर बैठा है और अन्य दो, विपरीत कोनों पर बैठे हैं। उनमें से कुछ का मुख अन्दर की ओर और कुछ का बाहर की ओर होता है।
 D, एक कोने पर बैठा है और उसका मुख बाहर की ओर है। C, D के बाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। A, C के ठीक बाएँ बैठा है। E किसी एक कोने पर बैठा है और A के बाएँ से दूसरा है। B, E के दाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है और दोनों का मुख एक ही दिशा में है। एक व्यक्ति G है। कोई भी तीन लोग जो साथ बैठे हैं उन सबका मुख एक दिशा में नहीं है।
26. E के बाएँ से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है ?
 (A) B (B) D
 (C) C (D) G
 (E) A
27. D के ठीक दाएँ कौन बैठा है ?
 (A) A (B) B
 (C) C (D) E
 (E) F
28. निम्नलिखित में से किसका मुख एक ही दिशा में है ?
 I. D II. A
 III. C
- (A) I और II
 (B) II और III
 (C) I और III
 (D) सभी I, II और III
 (E) इनमें से कोई नहीं
29. इनमें से मेज की भुजाओं पर कौन बैठा है ?
 I. C II. B
 III. G
 (A) I और II (B) II और III
 (C) सिर्फ III (D) I और III
 (E) सभी I, II और III
30. G के बाएँ से दूसरे स्थान पर इनमें से कौन बैठा है ?
 (A) A (B) D
 (C) C (D) B
 (E) E
- निर्देश—(प्रश्न 31 से 35 तक) निम्नलिखित व्यवस्थाओं को पढ़िए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए—
 $T \$ 6 U K 7 \% * 4 J O @ 2 3 L$
 $P 9 8 A \# Y ^ * 5 W \&$
31. अगर प्रणाली में से सभी सम संख्याओं को हटा दिया जाए, तो @ के दाएँ से पाँचवाँ तत्व, इनमें से कौनसा है ?
 (A) A (B) U
 (C) W (D) Y
 (E) #
32. दाएँ से दूसरे प्राइम संख्या और बाएँ छोर से तीसरी कम्पोजिट संख्या का योग क्या है ?
 (A) 18 (B) 16
 (C) 11 (D) 20
 (E) दिए गए विकल्पों से अन्य
33. बाएँ छोर से 17वाँ तत्व इनमें से कौनसा है ?
 (A) # (B) 9
 (C) % (D) 8
 (E) A
34. किसी तरीके से निम्नलिखित पाँच में से चार एक से हैं, और एक समूह बनाते हैं। वह कौनसा एक है, जो समूह में नहीं आता ?
 (A) $7 * K$ (B) L93
 (C) $J @ 4$ (D) \$UT
 (E) $Y ^ A$
35. दी गई श्रेणी में से अगर सभी अक्षरों को हटा दिया जाए तो % और # के ठीक बीच इनमें से कौनसा आएगा ?
 (A) @ (B) 4
 (C) 3 (D) 2
 (E) इनमें से कोई नहीं

संख्यात्मक योग्यता

(स्मृति पर आधारित)

निर्देश—(प्रश्न 1 से 10 तक) निम्न-लिखित प्रश्नों में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा ?

1. $\sqrt{289} + \sqrt{3} \times \sqrt{108} = ?$
 (A) 40 (B) 30
 (C) 25 (D) 35
 (E) 15

2. $? \times \frac{7}{8} + 1\frac{1}{2} \div 11 = \frac{3}{8}$
 (A) $\frac{7}{11}$ (B) $\frac{3}{11}$
 (C) $\frac{3}{7}$ (D) $\frac{5}{8}$

(E) $\frac{5}{11}$

3. $\left(\frac{4}{7} + \frac{2}{3}\right) \div 1\frac{4}{9} = ?$

(A) $\frac{6}{7}$ (B) $\frac{6}{11}$
 (C) $\frac{4}{7}$ (D) $\frac{4}{11}$
 (E) $\frac{2}{3}$

4. $(22)^2$ का 25% - ? = 72

(A) 59 (B) 57
 (C) 40 (D) 37
 (E) 49

5. 250 का ?% + (9)² = 181

(A) 40 (B) 30
 (C) 45 (D) 50
 (E) 35

6. 700 का 52% + ? × 3 = (20)²

(A) 14 (B) 12
 (C) 8 (D) 18
 (E) 16

7. $13 + 15 \times 7 - \sqrt{196} = ?$

(A) 108 (B) 116
 (C) 110 (D) 104
 (E) 124

8. $\frac{9}{10} + 1\frac{2}{5} \times 1\frac{1}{2} = ?$

(A) 7 (B) 2
 (C) 3 (D) 4
 (E) 5

9. $\frac{100}{30} \times 27 - 9 = ?$

(A) 85 (B) 79
 (C) 81 (D) 87
 (E) 89

10. $\frac{? \times 156}{8 \times 7 + 8} = 19 - 5$

(A) 11 (B) 9
 (C) 5 (D) 7
 (E) 8

निर्देश—(प्रश्न 11 से 15 तक) सारणी को पढ़िए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

4 दिनों में चार प्रिंटरों द्वारा प्रिंट किए गए पेजों की संख्या					
	प्रिंटर	P	Q	R	S
दिन	सोमवार	62	105	60	100
मंगलवार	8	87	54	96	
बुधवार	61	76	66	98	
गुरुवार	75	63	54	49	

11. मंगलवार को प्रिंटर P द्वारा प्रिंट किए गए पेजों की संख्या, गुरुवार को इन्हीं प्रिंटरों द्वारा प्रिंट किए गए पेजों की संख्या से लगभग कितने प्रतिशत कम है ?

(A) 19 (B) 31
 (C) 23 (D) 35
 (E) 27

12. सोमवार, मंगलवार और गुरुवार को प्रिंटर Q द्वारा प्रिंट किए गए पेजों की औसत संख्या क्या है ?

(A) 83 (B) 85
 (C) 93 (D) 91
 (E) 87

13. सोमवार को प्रिंटर P द्वारा प्रिंट किए गए पेजों की संख्या, गुरुवार को इन्हीं प्रिंटरों द्वारा, प्रिंट किए गए पेजों की संख्या का कितना प्रतिशत है ?

(A) $82\frac{2}{3}$ (B) $80\frac{2}{3}$
 (C) $88\frac{4}{7}$ (D) $84\frac{6}{7}$
 (E) $76\frac{5}{7}$

14. सोमवार और बुधवार को मिलकर, प्रिंटर R द्वारा प्रिंट किए गए पेजों की कुल संख्या और इन्हीं दिनों में मिलकर, प्रिंटर S द्वारा प्रिंट किए गए पेजों की कुल संख्या के बीच अनुपात क्रमशः क्या है ?

(A) 8 : 11 (B) 7 : 13
 (C) 7 : 11 (D) 16 : 17
 (E) 17 : 18

15. बुधवार को प्रिंटर P और Q द्वारा मिलकर, प्रिंट किए गए पेजों की कुल संख्या और गुरुवार को प्रिंटर R और S द्वारा मिलकर, प्रिंट किए गए पेजों की कुल संख्या के बीच अंतर क्या है ?

(A) 32 (B) 36
 (C) 34 (D) 39
 (E) 30

16. पॉल ने ₹ 42,600 के लिए मशीन बेची, लेबल मू. पर 29% डिस्काउंट के साथ और 6-5% का लाभ कमाया. अगर लेबल पर डिस्काउंट दिए बिना मशीन बेची जाए, तो लाभ प्रतिशत क्या होगा ?

(A) 65
 (B) 52
 (C) दिए गए विकल्पों से अन्य कोई और
 (D) 58
 (E) 69

17. एक संख्या ऐसी है जिसे 5 से गुणा किया जाए, तो वह एक अन्य संख्या देती है, जो 189 से उतनी ही अधिक है जितनी कि वास्तविक संख्या 189 से कम. मूल संख्या का 25% क्या है ?

(A) 15-75 (B) 17-5
 (C) 16 (D) 16-75
 (E) दिए गए विकल्पों से अन्य

निर्देश—(प्रश्न 18 से 22 तक) इन प्रश्नों में, दो समीकरण दिए गए हैं. आपको दोनों समीकरणों को हल करना है और बताना है—

(A) $x > y$ (B) $x \geq y$
 (C) $x < y$ (D) $x \leq y$
 (E) $x = y$ और सम्बन्ध नहीं बताया जा सकता

18. I. $3x^2 + 8x + 4 = 0$

II. $2y^2 + 7y + 6 = 0$

19. I. $x^2 - 12x + 35 = 0$

II. $y^2 - 11y + 28 = 0$

20. I. $x^2 = 16$

II. $y^2 + 8y + 16 = 0$

21. I. $x^2 + 6x + 8 = 0$
II. $2y^2 + 3y + 1 = 0$
22. I. $x^2 + 5x + 6 = 0$
II. $3y^2 + 4y + 1 = 0$
23. ₹ 56 प्रति किग्रा वाले कितने किग्रा चावल, ₹ 91 प्रति किग्रा वाले 32 किग्रा चावल के साथ मिश्रित किए जाएं, जिससे कि इस मिश्रण को ₹ 105 प्रति किग्रा बेचने पर, 20% का लाभ प्राप्त हो ?
(A) 12 (B) 10
(C) 8 (D) 15
(E) इनमें से कोई नहीं
24. 117 98 80 64 ? 42
(A) 55 (B) 51
(C) 49 (D) 57
(E) 61
25. 6 4 5 8-5 ? 46
(A) 19 (B) 20
(C) 18 (D) 16
(E) 17
26. 16 25 53 118 244 ?
(A) 488 (B) 475
(C) 479 (D) 455
(E) 461
27. 146 149 143 155 ? 179
(A) 129 (B) 131
(C) 120 (D) 126
(E) 135
28. 3-5 ? 17 67 334 2003
(A) 7 (B) 6
(C) 4 (D) 10
(E) 8
29. वर्ग का परिमाण, जिसका क्षेत्रफल 784 वर्ग मी. है, एक वृत्त के व्यास के बराबर है. वृत्त का परिधि क्या होगी ? (मी. में)
(A) 192π (B) 180π
(C) 170π (D) 200π
(E) 198π
30. A और B एक व्यापार में ₹ 3600 और ₹ 4200 का निवेश करते हैं. पार्टनरशिप के अंत में, उन्हें ₹ 1500 का कुल लाभ प्राप्त होता है, अगर A ने B से 2 महीने कम के लिए निवेश किया और उनके बीच प्राप्त किए गए लाभ में अन्तर ₹ 300 है, B के निवेश का समय क्या है ?
(A) 12 महीने
(B) 10 महीने
(C) 9 महीने
(D) 7 महीने
(E) इनमें से कोई नहीं

31. धारा की दिशा में यात्रा करने पर, एक आदमी नाव को, धारा के विरुद्ध यात्रा करने की तुलना में, 4 घण्टे में 16 किमी ज्यादा चलता है. धारा की चाल क्या है ?
(A) 1.5 किमी/घण्टा
(B) 1 किमी/घण्टा
(C) 2 किमी/घण्टा
(D) 1.25 किमी/घण्टा
(E) दिए गए विकल्पों से अन्य कोई और

निर्देश—(प्रश्न 32 से 34 तक) सारणी को पढ़िए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

व्यक्ति	काम किए गए दिनों की संख्या	प्रोजेक्ट पूरा करने में किए गए कार्य का प्रतिशत
A	8	20%
B	3	10%
C	6	25%
D	15	30%
E	6	15%

32. G, जो पूरा काम 30 दिन में करता है, ने A की जगह ली और A के भाग का काम किया. उसने काम छोड़ा और तब B ने G की तरह समान दिनों की संख्या के लिए कार्य किया. अगर बचा हुआ कार्य M द्वारा पूरा किया गया, जोकि E के काम पूरा करने के दिनों की संख्या के एक-चौथाई दिनों में कार्य पूरा करता है, तो पूरा काम कितने दिनों में पूरा होगा ?
(A) 22 दिन (B) 14 दिन
(C) 21 दिन (D) 18 दिन
(E) 12 दिन
33. A और B ने काम करना शुरू किया. 10 दिनों के बाद, दोनों ने काम छोड़ा और C काम में जुड़ा. उसने अपने हिस्से का कार्य कर लिया. अब, F द्वारा बचा हुआ कार्य 16 दिनों में पूरा किया गया. F ने पूरा काम कितने दिनों में पूरा किया ?
(A) 30 दिन (B) 96 दिन
(C) 48 दिन (D) 24 दिन
(E) इनमें से कोई नहीं
34. अगर सभी लोग काम को बराबर बाँट लें. इस तरह काम कितने दिनों में पूरा होगा ?
(A) 20 दिन (B) 36-8 दिन
(C) 38 दिन (D) 26-8 दिन
(E) इनमें से कोई नहीं
35. P, B से 20% ज्यादा महत्वाकांक्षी है और Q, C से 60% ज्यादा महत्वाकांक्षी है.

है. उन्होंने एक साथ मिलकर 5 दिन काम किया और काम छोड़ दिया. इसके बाद बचे हुए काम को D द्वारा कितने दिनों में पूरा हुआ ?

- (A) 23 दिन (B) 15 दिन
(C) $23\frac{1}{3}$ दिन (D) $26\frac{1}{3}$ दिन
(E) इनमें से कोई नहीं

उत्तर हल सहित

1. (D) $\sqrt{289} + \sqrt{3} \times \sqrt{108}$
 $= 17 + \sqrt{324}$
 $= 17 + 18$
 $= 35$
2. (B) $x \times \frac{7}{8} + \frac{3}{2} \times \frac{1}{11} = \frac{3}{8}$
 $\Rightarrow \frac{7x}{8} = \frac{3}{8} - \frac{3}{22} = \frac{42}{176}$
 $\Rightarrow x = \frac{3}{11}$
3. (A) $\left(\frac{4}{7} + \frac{2}{3}\right) \times \frac{9}{13} = \frac{26}{21} \times \frac{9}{13}$
 $= \frac{6}{7}$
4. (E) $\frac{25}{100} \times 484 - x = 72$
 $\Rightarrow 121 - 72 = x$
 $\Rightarrow x = 49$
5. (A) $2-5x + 81 = 181$
 $\Rightarrow x = \frac{100}{2-5} = 40$
6. (B) $364 + 3x = 400$
 $\Rightarrow x = \frac{36}{3} = 12$
7. (D) $13 + 105 - 14 = 104$
8. (C) $\frac{9}{10} + \frac{7}{5} \times \frac{3}{2} = \frac{9}{10} + \frac{21}{30}$
 $= 3$
9. (C) $\frac{100}{30} \times 27 - 9 = 90 - 9 = 81$
10. (E) $\frac{x \times 156}{64} = 19-5$
 $\Rightarrow x = \frac{19-5 \times 64}{156}$
 $= 8$
11. (*) % कमी = $\frac{75-8}{75} \times 100 = 89\%$
12. (B) औसत संख्या = $\frac{105 + 87 + 63}{3}$
 $= 85$
13. (A) % = $\frac{62}{75} \times 100 = 82\frac{2}{3}$

$$14. (C) \text{ अनुपात} = \frac{(60+66)}{(100+98)}$$

$$= \frac{126}{198} = \frac{7}{11}$$

$$15. (C) \text{ अन्तर} = 137 - 103 = 34$$

$$16. (C) \text{ M. P.} = ₹ 42600,$$

$$\text{S. P.} = \left(42600 - \frac{29 \times 42600}{100} \right)$$

$$= ₹ 30246$$

$$\text{P\%} = 6.5 = \frac{13}{2} \%$$

$$\text{माना, C. P.} = ₹ x$$

$$\Rightarrow x + x \text{ का } \frac{13}{2} \% = 30246$$

$$\Rightarrow x + \frac{13x}{200} = 30246$$

$$\Rightarrow x = ₹ 28400$$

जब बिना डिस्काउंट के मशीन बेची गई,

$$\text{तो लाभ \%} = \frac{42600 - 28400}{28400} \times 100$$

$$= 50\%$$

$$17. (A) \quad 189 - 5x = x - 189$$

$$\Rightarrow x = 63$$

$$\text{अब, } 63 \text{ का } 25\% = 15.75$$

$$18. (E) \text{ I. } 3x^2 + 8x + 4 = 0$$

$$\Rightarrow x = \frac{-8 \pm \sqrt{64 - 48}}{6}$$

$$\Rightarrow x = \frac{-8 \pm 4}{6}$$

$$\Rightarrow x = -2, -\frac{2}{3}$$

$$\text{II. } 2y^2 + 7y + 6 = 0$$

$$\Rightarrow y = \frac{-7 \pm \sqrt{49 - 48}}{4}$$

$$\Rightarrow y = \frac{-7 \pm 1}{4}$$

$$\Rightarrow y = \frac{-2}{3}, -2$$

$$'x = y'$$

$$19. (B) \quad x^2 - 12x + 35 = 0$$

$$\Rightarrow x = \frac{12 \pm \sqrt{144 - 140}}{2}$$

$$\Rightarrow x = \frac{12 \pm 2}{2}$$

$$\Rightarrow x = 7, 5$$

$$\text{II. } y^2 - 11y + 28 = 0$$

$$\Rightarrow y = \frac{11 \pm \sqrt{121 - 112}}{2}$$

$$\Rightarrow y = \frac{11 \pm 3}{2}$$

$$\Rightarrow y = 7, 4$$

$$'x \geq y'$$

$$20. (B) \text{ I. } \quad x^2 = 16$$

$$\Rightarrow x = \pm 4$$

$$\text{II. } \quad y^2 + 8y + 16 = 0$$

$$\Rightarrow y^2 + 4y + 4y + 16 = 0$$

$$\Rightarrow y(y+4) + 4(y+4) = 0$$

$$\Rightarrow y = -4, -4$$

$$'x \geq y'$$

$$21. (C) \quad x^2 + 6x + 8 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 + 4x + 2x + 8 = 0$$

$$\Rightarrow x(x+4) + 2(x+4) = 0$$

$$\Rightarrow x = -2, -4$$

$$\text{II. } 2y^2 + 3y + 1 = 0$$

$$\Rightarrow y = \frac{-3 \pm \sqrt{9 - 8}}{4}$$

$$\Rightarrow y = \frac{-3 \pm 1}{4}$$

$$\Rightarrow y = -1, -\frac{1}{2}$$

$$'x < y'$$

$$22. (C) \text{ I. } \quad x^2 + 5x + 6 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 + 3x + 2x + 6 = 0$$

$$\Rightarrow x(x+3) + 2(x+3) = 0$$

$$\Rightarrow x = -2, -3$$

$$\text{II. } 3y^2 + 4y + 1 = 0$$

$$\Rightarrow y = \frac{-4 \pm \sqrt{16 - 12}}{6}$$

$$\Rightarrow y = \frac{-4 \pm 2}{6}$$

$$\Rightarrow y = -1, -\frac{1}{3}$$

$$'x < y'$$

$$23. (C) \text{ मिश्रण का क्रय मूल्य}$$

$$= \frac{105 \times 100}{125} = 84/\text{किग्रा}$$

एलिंगेशन के नियम से-

$$\begin{array}{ccc} 56 & & 91 \\ & \searrow & \nearrow \\ & 84 & \\ & \nearrow & \searrow \\ 7 & & 28 \end{array} = 1 : 4$$

माना, चावल की मिलाई गई मात्रा

$$= x \text{ किग्रा}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{4} = \frac{x}{32}$$

$$\Rightarrow x = 8 \text{ किग्रा}$$

$$24. (B) \quad 117 \quad 98 \quad 80 \quad 64 \quad \boxed{51} \quad 42$$

$$\begin{array}{cccccc} & \uparrow & & \uparrow & & \uparrow \\ & -19 & -18 & -16 & -13 & -9 \\ & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ & +1 & +2 & +3 & +4 & \end{array}$$

$$25. (C)$$

$$\begin{array}{l} 6 \leftarrow \times 0.5 + 1 \\ 4 \leftarrow \times 1 + 1 \\ 5 \leftarrow \times 1.5 + 1 \\ 8.5 \leftarrow \times 2 + 1 \\ \boxed{18} \leftarrow \times 2.5 + 1 \\ 46 \leftarrow \end{array}$$

$$26. (E)$$

$$\begin{array}{cccccc} 16 & 25 & 53 & 118 & 244 & \boxed{461} \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ +9 & +28 & +65 & +126 & +217 & \\ 2^3 + 1 & 3^3 + 1 & 4^3 + 1 & 5^3 + 1 & 6^3 + 1 & \end{array}$$

$$27. (B)$$

$$146 \quad 149 \quad 143 \quad 155 \quad \boxed{131} \quad 179$$

$$\begin{array}{cccccc} & \uparrow & & \uparrow & & \uparrow \\ & -3 & -6 & -12 & -24 & +48 \end{array}$$

$$28. (B)$$

$$3.5 \quad \boxed{6} \quad 17 \quad 67 \quad 334 \quad 2003$$

$$\begin{array}{cccccc} \times 2 & -1 & \times 3 & -1 & \times 4 & -1 & \times 5 & -1 & \times 6 & -1 \end{array}$$

$$29. (A) \text{ दिया है,}$$

$$a^2 = 784$$

$$\Rightarrow a = 48 \text{ मी.}$$

$$[a = \text{वर्ग की दुजा}]$$

$$\therefore \text{ वर्ग का परिमाप} = 4a = 4 \times 48$$

$$= 192 \text{ मी.}$$

$$\text{दिया है, } D = 192$$

$$\Rightarrow 2r = 192$$

$$\Rightarrow r = 96 \text{ मी.}$$

$$\text{वृत्त की परिधि} = 2\pi r = 192\pi \text{ मी.}$$

$$30. (C) \text{ माना, B ने } x \text{ महीने के लिए निवेश}$$

किया, तो

A और B के निवेशों में अनुपात

$$= 3600(x-2) : 4200 \times x$$

$$= 6(x-2) : 7x$$

प्रश्नानुसार :

$$\frac{7x}{(13x-12)} \times 1500 = \frac{6(x-2)}{(13x-12)} \times 1500 = 300$$

$$\Rightarrow \frac{x+12}{13x-12} = \frac{1}{5}$$

$$\Rightarrow x = 9 \text{ महीने}$$

$$31. (C) \text{ माना, नाथ धारा के विच्छेद, दूरी तय}$$

करती है = x किमी

तब, प्रश्नानुसार-

$$\text{धारा की चाल} = \frac{1}{2} \left(\frac{x+16}{4} - \frac{x}{4} \right)$$

$$= \frac{1}{2} \times \frac{16}{4}$$

$$= 2 \text{ किमी/घण्टा}$$

$$32. (D) \text{ A के काम का भाग} = 20\% = \frac{1}{5}$$

तो, G ने काम का $\frac{1}{5}$ किया और पूरा काम 30 दिन में किया.

$$\Rightarrow \frac{1}{5} \text{ काम, } \frac{1}{5} \times 30 = 6 \text{ दिन में}$$

अब, B ने काम किया 6 दिन के लिए

B, 10% काम पूरा करता है.

$$100 \times \frac{3}{10} = 30 \text{ दिन में}$$

तो 6 दिनों में, B करेगा = काम का $\frac{1}{5}$

भाग

$$\text{अब, शेष काम} = 1 - \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{5} \right)$$

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

अब, E काम का 15% खत्म करेगा, 6 दिनों में

$$\begin{aligned} \text{तो, E, पूरा काम करेगा} &= 100 \times \frac{6}{15} \\ &= 40 \text{ दिनों में} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{M पूरा करेगा} &= \frac{1}{4} \times 40 \\ &= 10 \text{ दिनों में} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{तो M, } \frac{3}{5} \text{ काम पूरा करेगा} &= \frac{3}{5} \times 10 \\ &= 6 \text{ दिनों में} \\ \text{कुल दिनों की संख्या} &= 6 + 6 + 6 \\ &= 18 \end{aligned}$$

33. (B) A, 20% काम करता है = 8 दिनों में तो, 100% काम करता है

$$\begin{aligned} &= 100 \times \frac{8}{20} \\ &= 40 \text{ दिनों में} \end{aligned}$$

B, 10% काम करता है, 3 दिनों में,

$$\begin{aligned} \text{तो 100% काम करता है} &= 100 \times \frac{3}{10} \\ &= 30 \text{ दिनों में} \end{aligned}$$

A और B का 1 दिन का काम

$$\begin{aligned} &= \frac{1}{40} + \frac{1}{30} \\ &= \frac{7}{120} \end{aligned}$$

तो, 10 दिनों में, वे काम का $\frac{7}{12}$ भाग पूरा करते हैं.

अब, C पूरा करता है, 25% = काम का

$$\frac{1}{4} \text{ भाग}$$

$$\text{अब, शेष काम} = 1 - \left(\frac{7}{12} + \frac{1}{4} \right) = \frac{1}{6}$$

F, $\frac{1}{6}$ काम, 16 दिनों में पूरा करता है, तो पूरा काम 96 दिनों में करेगा.

34. (B) 5 लोगों ने काम को बराबर बाँटा

⇒ हर व्यक्ति ने काम का $\frac{1}{5}$ भाग किया.

A ने $\frac{1}{5}$ काम 8 दिन में किया,

$$\begin{aligned} \text{B ने } \frac{1}{5} \text{ काम किया} &= 3 \times 10 \times \frac{1}{5} \\ &= 6 \text{ दिन में} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{C ने } \frac{1}{5} \text{ काम किया} &= \frac{6 \times 4}{5} \\ &= 4.8 \text{ दिन में} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{D ने } \frac{1}{5} \text{ काम किया} &= \frac{1}{3} \times 10 \times \frac{1}{5} \\ &= 10 \text{ दिन में} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{E ने } \frac{1}{5} \text{ काम किया} &= 6 \times \frac{20}{3} \times \frac{1}{5} \\ &= 8 \text{ दिन में} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{कुल काम किया} &= 8 + 4 + 8 + 6 + 10 + 8 \\ &= 36 \cdot 8 \text{ दिनों में} \end{aligned}$$

35. (C) B ने 10% काम 3 दिन में किया, तो B ने पूरा काम

$$\begin{aligned} &= 100 \times \frac{3}{10} \\ &= 30 \text{ दिन में किया.} \end{aligned}$$

जैसे P, B से 20% ज्यादा महत्वाकांक्षी है ⇒ P ने पूरा काम 25 दिनों में किया.

C, 25% काम, 6 दिनों में पूरा करता है, तो C, पूरा काम करता है

$$\begin{aligned} &= 100 \times \frac{6}{25} \\ &= 24 \text{ दिनों में} \end{aligned}$$

Q, B से 60% ज्यादा महत्वाकांक्षी है

⇒ Q, 15 दिन में काम पूरा करता है.

अब, P और Q 5 दिनों में काम करते हैं

$$\begin{aligned} &= \frac{5}{15} + \frac{5}{15} = \frac{8}{15} \end{aligned}$$

$$\text{शेष काम} = 1 - \frac{8}{15} = \frac{7}{15}$$

D, काम का 30%, 15 दिनों में करता है,

तो D, पूरा काम करता है

$$\begin{aligned} &= 100 \times \frac{15}{30} \\ &= 50 \text{ दिनों में} \end{aligned}$$

तो D, $\frac{7}{15}$ काम करता है -

$$50 \times \frac{7}{15} = 23 \frac{1}{3} \text{ दिनों में}$$

कॉन्क्रेट

शेष पृष्ठ 37 का

- पर्यावरणीय अनुभवण
- अघोरना प्रबन्धन
- ऊर्जा प्रबन्धन
- परिवहन प्रणालियों का प्रभावी एवं सटीक परिचालन
- वृद्धजनों के जीवन की गुणवत्ता

स्मार्ट घर इंटरनेट ऑफ थिंग्स का ही एक हिस्सा है. स्मार्ट घर उन घरों को कहा जाता है जहाँ पर घर के सारे उपकरण इंटरनेट के साथ जुड़े होते हैं. ये उपकरण सेंसर की मदद से ही घर की हीटिंग, एसी, घर के दरवाजों को कंट्रोल करते हैं. मान लीजिए कि अगर आप घर पर नहीं हैं और आप घर का कोई दरवाजा खुला छोड़कर चले गए हैं, अगर उस दरवाजे पर सेंसर लगा होगा, तो वह अपने आप ही कुछ समय बाद बंद हो जाएगा. इतना ही नहीं आपको

इस चीज की जानकारी आपके फोन के जरिए मिल जाएगा.

वेयरएबलस

वेयरएबलस के अंदर वे, चीजें आती हैं, जिन्हें आप पहन सकते हैं. जैसेकि स्मार्ट घड़ी, स्मार्ट जूते इत्यादि. ये सारी चीजें इंटरनेट ऑफ थिंग्स के अन्तर्गत आती हैं. वहीं कई तरह की स्मार्ट घड़ियाँ भी बाजार में उपलब्ध हैं. जैसे कि एप्पल कंपनी की स्मार्ट घड़ी. इन घड़ियों की मदद से कई सारे कार्य किए जा सकते हैं, जैसे सेहत के बारे में जानकारी, ईमेल आदि भेज सकते हैं.

बाजार में कई जानी-मानी कंपनियों द्वारा कई तरह के इंटरनेट ऑफ थिंग्स के उपकरण बनाए और बेचे जा रहे हैं. अमेजन इको, फिटबिट वन, एस्ट्रम AL 150 लॉक, एप्पल स्मार्ट घड़ी और इत्यादि उपकरण इनकी श्रेणी के अंदर आते हैं. अमेजन इको के जरिए आप गाने बजा सकते हैं, मीसम की जानकारी पता कर सकते हैं या फिर टैक्सी बुक कर सकते हैं. वहीं फिटबिट वन के जरिए आपको पता चल सकता है कि आप कितना घले हैं ? आपने कितनी कैलोरीज खर्च की हैं ? इतना ही नहीं आपने कितने देर की नींद ली है ? इसके अलावा ये डिवाइस इंटरनेट के जरिए आपकी सेहत का समय-समय पर डाटा बनाता रहता है और आपको आपके द्वारा की गई तरक्की के बारे में बताता रहता है.

एस्ट्रम AL 150 लॉक-सिक्योरिटी ब्लूटूथ आधारित ताला है. ये ताला एंजॉयड और आईओएस (IOS) उपकरणों को सपोर्ट करता है. इसे आप घर में मौजूद अन्य गैजेट्स के साथ आसानी से कनेक्ट कर सकते हैं और अपने फोन की मदद से चीजों को लॉक कर सकते हैं. इस वक्त दुनिया भर में करीब 1200 करोड़ उपकरण इसके अंतर्गत आते हैं. वहीं माना जा रहा है कि आने वाले समय से ये संख्या इस समय की संख्या से 26 गुना बढ़ जाएगी. इसके अलावा आईओटी का वैश्विक बाजार मूल्य 2020 तक 7-1 ट्रिलियन डॉलर तक पहुँच जाएगा. वहीं इन ऑफकों से आसानी से अंदाजा लगाया जा सकता है कि आने वाले समय में इस तकनीक की कितनी माँग होने वाली है ?

इंटरनेट ऑफ थिंग्स से जुड़ा, जो सबसे बड़ा नुकसान है, वह सुरक्षा को लेकर है. आज के दौर में इंटरनेट की सुरक्षा को लेकर कई सवाल उठते हैं. ऐसे में हर चीज को इंटरनेट से जोड़ने के कारण उनकी सुरक्षा को लेकर खतरा बना रहेगा. वहीं आने वाले समय में ये तकनीक लोगों की नीकरियों पर भी खतरा बन सकती है.

कॉन्क्रेट

English Language

(Based on Memory)

Directions—In these questions, a sentence has been divided into four parts denoted by (A), (B), (C) and (D). Read the sentence and find out if there is any grammatical error in it. The error, if any, will be in one part of the sentence. Mark that part as your answer. If there is no error in the sentence, mark 'No error' as your answer.

- This idea, if initiates / in
(A)
larger cities, / could be of
(B) (C)
great help to the needy.
(D)
(A) (A) (B) (D)
(C) No error (D) (C)
(E) (B)
 - Solar panels installed / over
(A)
canals have / prevented loss
(B) (C)
of / water by evaporation.
(D)
(A) (D) (B) No error
(C) (C) (D) (B)
(E) (A)
 - He could not avail / the discount
(A)
as he booked / the tickets after /
(B) (C)
the due date.
(D)
(A) (D) (B) No error
(C) (C) (D) (B)
(E) (A)
 - As per the new design, / all
(A)
appliances inside / the building
(B) (C)
will / be power by solar energy.
(D)
(A) (A) (B) (D)
(C) No error (D) (C)
(E) (B)
 - A person driven by / greed
(A)
- and envious loses / the ability to
(B) (C)
see / things as they are.
(D)
(A) (B) (B) (A)
(C) (C) (D) (D)
(E) No error
- Directions**—(Q. 6-9) In this question a sentence has been given and three words have been given in bold denoted by (A), (B) and (C). You have to decide the correct order of the three words. (A), (B) and (C), to make the sentence grammatically and meaningfully correct without changing the meaning of the sentence and mark the answer accordingly. If the sentence is correct as it is and no rearrangement is required, mark 'No rearrangement required' as the answer.
- To **promote** (A) village industries, products **manufactured** (B) by these have been exempted from **taxation** (C).
(A) No rearrangement required
(B) ACB
(C) BCA
(D) CBA
(E) BAC
 - There is a misconception that stubble **causes** (A) in the nearby areas **burning** (B) pollution in the city during (C) winter.
(A) CAB
(B) No rearrangement required
(C) ACB
(D) BAC
(E) BCA
 - Dependence on **memory** (A) helps students sharpen their **analyse** (B) but doesn't teach them how to **textbooks** (C) facts.
(A) CAB
(B) No rearrangement required
(C) CBA
(D) BAC
(E) ACB

- Gandhi's innovative **through** (A) of teaching **methods** (B) imparting lessons **involved** (C) craft or practice.
(A) ACB (B) BCA
(C) BAC (D) CBA
(E) No rearrangement required

Directions—(Q. 10-11) Which of the following phrases given against the sentence can REPLACE the phrase given in bold in the sentence both grammatically and contextually without changing the meaning of the sentence? If none of the phrases given against the sentence can replace the phrase given in bold in the sentence select "None can replace" as the answer.

- As soon as **day breaks**, villagers gather around the trees and handpick the best fruit.
(A) None can replace
(B) sunrise
(C) it dawn
(D) sunlight appearing
(E) it is dark
- We have shared our findings, **along with** adequate proof, to the government.
(A) in addition
(B) combining by
(C) without all
(D) accompanied by
(E) None can replace

Directions—(Q. 12-16) Rearrange the given group of words (A), (B), (C), (D) and (E) in a proper sequence, so as to form a meaningful sentence. Select the combination which represents the correct sequence of the sentence as your answer. If none of the given combinations represents the correct sequence of the sentence mark "None of the given combinations is correct" as your answer.

- (a) area collected single-use
(b) useful household items
(c) plastic waste and used
(d) the residents of this
(e) it to make several
(A) bdcea (B) cbdea
(C) daceb (D) dbcea
(E) None of the given combination is correct

13. (a) opportunity to allow free
(b) time, the leader
(c) unlike, most others of his
(d) exchange of culture
(e) viewed food as an
(A) None of the given combination is correct
(B) acedb
(C) bceda
(D) cbead
(E) debac
14. (a) masses must be
(b) educated and urban
(c) of ethics and cleanliness
(d) lacking a basic sense
(e) blamed equally for
(A) None of the given combination is correct
(B) edbac
(C) adbce
(D) cdeab
(E) baedc
15. (a) though the scheme
(b) have a major impact or resource consumption
(c) targets building 35 million
(d) decade, this is going to
(e) houses by his
(A) decab
(B) bceda
(C) None of the given combinations is correct
(D) abedc
(E) adecb
16. (a) gap between urban and rural communities by
(b) on village life
(c) of education widened the
(d) not including lessons
(e) the traditional system
(A) cbdea
(B) None of the given combinations is correct
(C) ecadb
(D) debac
(E) bdcae

Directions—(Q. 17–25) Read the following passage carefully and answer the questions given. Certain words/ phrases have been given in bold to help you locate them while answering some of the questions.

Gross Domestic Product (GDP) stands for the net value of all goods

and services produced in a country. It is used to indicate the health of the economy in all countries of the world. A healthy GDP growth rate is a good sign as it of increased employment and increased income. Also, businesses tend to invest more in a country where the GDP growth is high. Until now economists included various factors to calculate GDP—agricultural production, output from factories, growth of service sector etc. However, environmental costs have not been a part of GDP calculation. **Addressing** this gap, a journal XYZ has published a new study that calculates GDP losses on account of climate in general and extreme heat in particular. The research team used simulation from eight separate Earth System Models to historical and future increases of heat exposure. We know that global temperatures are rising and this heat is a direct result of rising carbon dioxide (CO₂) levels in the atmosphere. According to this study, for each trillion of CO₂ emissions, GDP losses could be nearly 0.5%. But how ?

When temperatures go up, schools and other institutions shut down or holidays get extended. Extreme cold during winter and floods after extreme rainfall also lead to the same result. Since our bodies are not habituated to function properly in extreme weather, most of us prefer staying inside our homes. In other words, our productivity reduces with rising temperature. Be it agriculture, factories, banks or hospitals, each sector depends on people and the labour they put in work. When people do not report to work, there will be a fall in production of that sector. And guess who will bear the brunt of the heat ? People living in tropical countries. Because of their geographical location, these countries receive direct sunlight and thus have a warmer climate. Also, a majority of these countries are poor—which makes them national corporations (MNCs) from developed countries that exploit the local resources to generate profit. Productivity losses in countries like Gabon and Malaysia could be up to 5% of the total GDP annually.

17. Which of the following is/are TRUE in the context of the passage ?
(A) Production of the agricultural sector in many countries is now independent of labour.
(B) Schools and institutions remain open during extreme cold weather but not during hot weather.
(C) The human body can function well in extremely hot weather.
(D) None of the given options is true
(E) There is no relation between rising temperatures and productivity.
18. Which of the following is/are true about GDP, as mentioned in the passage ?
(A) It should be based upon the performance of the service sector only.
(B) It takes environmental costs into consideration.
(C) It is used accurately in developed countries only.
(D) Chances of investment are high in countries with high GDP growth.
(E) None of the given options is true.
19. The study published by journal XYZ assessed the
(A) number of days schools remain shut due to hot weather.
(B) rise in global temperatures as per the rise in CO₂ emissions.
(C) percentage by which the efficiency of humans reduces with rise in temperature.
(D) effect of absenteeism on productivity in the service sector.
(E) quantitative impact of rising temperatures on GDP growth of a country.
20. Which of the following should fill the blank '.....' to make the sentence meaningful and grammatically correct in the context of the passage ?
(A) formation of
(B) makes up
(C) show

- (D) created more
(E) is indicative
21. Which of the following is SAME in meaning as the word BRUNT as used in the passage ?
(A) least (B) benefit
(C) part (D) matter
(E) major impact
22. Which of the following CAN REPLACE the phrase ON ACCOUNT OF both grammatically and meaningful in the context of the passage ?
(A) without regard to
(B) are causing
(C) because
(D) owing to
(E) result of
23. Why, according to the author, is the GDP of tropical countries more susceptible to higher environmental costs ?
(a) Exploitation by MNCs from developed countries.
(b) These already have high temperatures due to direct sunlight.
(c) Most of these countries are rich and their people consume a lot of energy.
(A) Only (a) and (c)
(B) Only (b) and (c)
(C) Only (c)
(D) Only (a) and (b)
(E) All (a), (b) and (c)
24. According to the author,
(a) Action must be taken against developing countries for exploiting the environment.
(b) Rising, CO₂ emissions must be checked by countries to minimize loss of productivity.
(c) People will develop physical resilience towards extreme weather conditions.
(A) All (a), (b) and (c)
(B) Only (a)
(C) Only (a) and (b)
(D) Only (a) and (c)
(E) Only (b)
25. Which of the following is OPPOSITE to the meaning of the word ADDRESSING as used in the passage ?

- (A) fiddling (B) ignoring
(C) resolving (D) notifying
(E) decreasing

Directions—The sentence has a blank, indicating that something has been omitted. Against each sentence, three words (A), (B) and (C) are given. Choose the word(s) for the blank which best fit(s) the meaning of the sentence as a whole.

26. A short circuit was the of yesterday's fire.
(a) reason (b) cause
(c) resulting
(A) Only (c)
(B) All (a), (b) and (c)
(C) Only (a) and (b)
(D) Only (b)
(E) Only (a)
27. He believed students must be able to do their own work without ashamed.
(a) any (b) regarding
(c) feeling
(A) Only (b)
(B) All (a), (b) and (c)
(C) Only (b) and (c)
(D) Only (a) and (b)
(E) Only (c)
28. The villagers set an example by the barren land into a forest in 20 years.
(a) transforming
(b) turning
(c) converting
(A) Only (c)
(B) All (a), (b) and (c)
(C) Only (a) and (c)
(D) Only (A)
(E) Only (a) and (b)
29. As of now, the matter is police investigation and will be resolved soon.
(a) under
(b) about
(c) over
(A) Only (a) and (b)
(B) Only (b) and (c)
(C) Only (c)
(D) Only (b)
(E) Only (a)
30. All of us were supposed to wear new clothes on the of Navaratri.
(a) occasion

- (b) happening
(c) spot
(A) Only (c)
(B) None of (a), (b) and (c)
(C) Only (a) and (c)
(D) Only (b) and (c)
(E) Only (a)

Answers with Hints

1. (A) if initiated.
2. (B) 3. (B)
4. (B) be powered by solar energy.
5. (A) greed and envy loses.
6. (A)
7. (D) There is a misconception that stubble burning in the nearby areas causes pollution in the city during winter.
8. (A) Dependence on textbooks helps students sharpen their memory but doesn't teach them how to analyse facts.
9. (B) Gandhi's innovative methods of teaching involved imparting lessons through craft or practice.
10. (E) 11. (E)
12. (C) The residents of this area collected single use plastic waste and used it to make several useful household items.
13. (D) Unlike, most others of his time, the leader viewed food as an opportunity to allow free exchange of culture.
14. (E) Educated and urban masses must be blamed equally for lacking a basic sense of ethnic and clearliness.
15. (C)
16. (C) The traditional system of education widened the gap between urban and rural communities by not including lessons on village life.
17. (D) 18. (D) 19. (E) 20. (E) 21. (E)
22. (D) 23. (D) 24. (E) 25. (B) 26. (C)
27. (E) 28. (B) 29. (E) 30. (E)

असकेस मिरर

UPKAR'S
English
Essays

Useful for
Competitive
Examinations
and
Academic
Studies

Code 1541
₹ 120.00

Major (Retd.) P. N. JOSHI

UPKAR PRAKASHAN

e-mail : care@upkar.in
website : www.upkar.in

उत्तराखण्ड उच्च न्यायालय ग्रुप-डी परीक्षा, 2019 (2-2-2020) का हल प्रश्न-पत्र

1. 18225 का वर्गमूल ज्ञात कीजिए
(A) 125 (B) 135
(C) 155 (D) इनमें से कोई नहीं
2. निम्नलिखित में से कौनसा आभूषण गले में पहना जाता है ?
(A) शॉवर (B) हँसुली
(C) बुप्यल (D) तगड़ी
3. निम्नलिखित में से कौनसी गढ़वाली भाषा की पहली फिल्म है ?
(A) मेघा-आ (B) जोहर
(C) जगवाल (D) इनमें से कोई नहीं
4. विश्व का सबसे ऊँचा जलप्रपात कहाँ पर स्थित है ?
(A) श्रीलंका में (B) वेनेजुएला में
(C) अर्जेंटीना में (D) भारत में
5. श्रीलंका का पुराना नाम है—
(A) सिलोन
(B) सिलिका
(C) कारस्टेटिनोपल
(D) क्रिस्टियानिया
6. एक त्रिभुज की भुजाओं का अनुपात 3 : 4 : 5 है, यह त्रिभुज त्रिभुज होगा
(A) न्यूनकोण (B) समकोण
(C) अधिककोण (D) ऋजुकोण
7. शीमा ने एक टी वी सेट अंकित मूल्य से 20 प्रतिशत छूट पर खरीदा. उसने इसे ₹ 16800 में बेच दिया तथा उसे ₹ 800 का लाभ हुआ. टी वी सेट का अंकित मूल्य क्या होगा ?
(A) ₹ 24000 (B) ₹ 22000
(C) ₹ 20000 (D) इनमें से कोई नहीं
8. मलाला युसुफजई किस देश से सम्बन्धित है ?
(A) अफगानिस्तान (B) पाकिस्तान
(C) इंग्लैण्ड (D) बांग्लादेश
9. भारत की प्रथम महिला राष्ट्रपति कौन थीं ?
(A) सुचेता कृपलानी
(B) सरोजिनी नायडू
(C) विजय लक्ष्मी पण्डित
(D) प्रतिमा पाटिल
10. वैद्युत लेपन, वैद्युत के प्रभाव पर आधारित है.
(A) भौतिक (B) ऊष्मीय
(C) रासायनिक (D) चुम्बकीय
11. उत्तराखण्ड राज्य के प्रथम मुख्य न्यायाधीश कौन थे ?
(A) न्यायमूर्ति अशोक ए. देसाई
(B) न्यायमूर्ति एम. माथुर
(C) न्यायमूर्ति एल.पी. नैथानी
(D) इनमें से कोई नहीं
12. उत्तराखण्ड, भारत का राज्य है.
(A) 25 वाँ (B) 26 वाँ
(C) 27 वाँ (D) 28 वाँ
13. एक बेलन तथा एक शंकु के ऊँचाई का अनुपात 2 : 3 है तथा इनकी त्रिज्या का अनुपात 3 : 4 है, तो इनके आयतनों का अनुपात क्या होगा ?
(A) 9 : 8 (B) 3 : 8
(C) 2 : 9 (D) इनमें से कोई नहीं
14. एक बाग में एक पवित्र में पेड़ों की संख्या, इस बाग में लगे पेड़ों की सम्पूर्ण पवित्रियों की संख्या के बराबर है. यदि बाग में सम्पूर्ण पेड़ों की संख्या 11025 है, तो बाग में पवित्रियों की संख्या ज्ञात कीजिए.
(A) 95 (B) 115
(C) 105 (D) इनमें से कोई नहीं
15. गुजरात में सोमनाथ मन्दिर को किसने नष्ट किया था ?
(A) तैमूर लंग
(B) महमूद गजनवी
(C) मुहम्मद गौरी
(D) चंगेज खान
16. जब एक कोंच की छड़ को सिल्क के साथ रगड़ा जाता है, तो कोंच की छड़ पर आवेश उत्पन्न होता है.
(A) धनात्मक
(B) ऋणात्मक
(C) धनात्मक तथा ऋणात्मक
(D) उदासीन
17. महासू जिसे भगवान शिव के समान माना जाता है, किस जनजाति के देवता हैं ?
(A) बुक्सा (B) भोटिया
(C) जाद (D) जौनसारी
18. निम्नलिखित में से कौनसा खिलाड़ी क्रिकेट से सम्बन्धित है ?
(A) अरुण जखमोला
(B) तारा रावत
(C) अशोक कुमार शाही
(D) जसपाल राणा
19. सविता ने 8 किलो अगूर ₹ 76 प्रति किलो की दर से तथा 9 किलो आम ₹ 58 प्रति किलो की दर से खरीदे सविता ने दुकानदार को कितनी धनराशि का भुगतान किया ?
(A) ₹ 980 (B) ₹ 1120
(C) ₹ 1130 (D) इनमें से कोई नहीं
20. यदि एक धनराशि ₹ 1,42,136 को 163 व्यक्तियों के बीच बराबर बराबर बाँटा जाता है, तो प्रत्येक व्यक्ति को कितनी धनराशि मिलेगी ?
(A) ₹ 862 (B) ₹ 872
(C) ₹ 882 (D) इनमें से कोई नहीं
21. निम्नलिखित में से कौनसा भारत में सबसे पुराना शेयर बाजार है ?
(A) कलकत्ता (B) मद्रास
(C) दिल्ली (D) बॉम्बे (बम्बई)
22. निम्नलिखित में से कौनसा एक सश्लेषित देश का उदाहरण है ?
(A) नार्वे (B) पॉलिथोन
(C) ब्रिटेन (D) इनमें से कोई नहीं
23. निम्नलिखित में से किस वॉइस बॉक्स (Voice Box) के नाम से प्रकृत जाता है ?
(A) हृदय (B) मुख
(C) गला (कण्ठ) (D) यकृत
24. स्कन्दपुराण में निम्नलिखित में से किसका उल्लेख किया गया है ?
(A) केदारखण्ड
(B) मानसखण्ड
(C) नेपाल
(D) उपर्युक्त सभी का
25. कौनसा 'गढ़वाल का प्रवेश द्वार' है ?
(A) चमोली (B) कोटद्वार (पीड़ी)
(C) रुद्रप्रयाग (D) हल्द्वानी
26. रिहन्द बंध में स्थित है.
(A) मध्य प्रदेश (B) तमिलनाडु
(C) उत्तर प्रदेश (D) पंजाब
27. दो आवेशित पिण्ड के बीच लगने वाला बल कहलाता है ?
(A) चुम्बकीय (B) गुरुत्वाकर्षण
(C) वैद्युत स्थैतिक (D) मासपेशीय

28. एक वैद्युत लैम्प (बल्ब), प्रभाव के कारण जलता है.
 (A) रासायनिक (B) ऊष्मीय
 (C) चुम्बकीय (D) रस्टिंग
29. निम्नलिखित से कौनसी महिला गढ़वाली गायिका हैं ?
 (A) कल्पना चौहान
 (B) मीना राणा
 (C) अनुराधा निराला
 (D) उपर्युक्त सभी
30. 'लडी घुरा' मेला कहाँ पर लगता है ?
 (A) बेरीनाग (पिथौरागढ़)
 (B) रानीखेत (अल्मोड़ा)
 (C) बाराकोट (दम्यावत)
 (D) घाट (पिथौरागढ़)
31. वैद्युत आवेश का मात्रक है.
 (A) ओम (B) जूल
 (C) कूलाम्ब (D) एम्पियर
32. C.F.C. का तात्पर्य है—
 (A) कार्बन फ्लोरो क्लोरीन
 (B) क्लोरो फ्लोरो कार्बन
 (C) कार्बन फ्लोरो कैल्सियम
 (D) क्लोरो फ्लोरो कार्बोनेट
33. उत्तराखण्ड राज्य में कितने जिले हैं ?
 (A) 12 (B) 13
 (C) 14 (D) 10
34. मिस कैथरीन हेलीमेन को किस नाम से जाना जाता था ?
 (A) सीता बहन (B) राधा बहन
 (C) सरला बहन (D) तीनचर्री माई
35. एक पुरुष तथा उसके पुत्र की आयु का योग 88 वर्ष है। इनकी आयु का अनुपात क्रमशः 31 : 13 है। उसके पुत्र की आयु क्या है ?
 (A) 26 वर्ष (B) 39 वर्ष
 (C) 13 वर्ष (D) इनमें से कोई नहीं
36. भारत तथा चीन की सीमा की सीमाकन रेखा कहलाती है।
 (A) डूरण्ड रेखा
 (B) मैकमोहन रेखा
 (C) रेडक्लिफ रेखा
 (D) 24 वीं समानान्तर रेखा
37. उत्तराखण्ड राज्य के प्रथम मुख्यमंत्री कौन थे ?
 (A) भगत सिंह कोशियारी
 (B) नारायण दत्त तिवारी
 (C) नित्यानन्द स्वामी
 (D) इनमें से कोई नहीं
38. 'शिलमिल ताल' कहाँ पर स्थित है ?
 (A) चम्पावत (B) हरिद्वार
 (C) नैनीताल (D) इनमें से कोई नहीं
39. x का मान ज्ञात कीजिए.

$$\frac{(x-4)}{5} = \frac{(x+2)}{7}$$

 (A) 19 (B) 18
 (C) 38 (D) इनमें से कोई नहीं
40. 4913 का घनमूल ज्ञात कीजिए.
 (A) 27 (B) 23
 (C) 17 (D) इनमें से कोई नहीं
41. एक घन का 4 वर्ष में साधारण ब्याज उस घन का $\frac{1}{10}$ हो जाता है, तो प्रतिवर्ष ब्याज की दर क्या होगी ?
 (A) 5 (B) $\frac{1}{2}$ %
 (C) $7\frac{1}{2}$ % (D) इनमें से कोई नहीं
42. चरक, के दरबारी वैद्य (चिकित्सक) थे.
 (A) कनिष्क (B) अशोक
 (C) समुद्रगुप्त (D) चन्द्रगुप्त मौर्य
43. किसने कहा कि "स्वराज मेरा जन्मसिद्ध अधिकार है ?"
 (A) जवाहरलाल नेहरू
 (B) बाल गंगाधर तिलक
 (C) मुहम्मद अली जिन्ना
 (D) महात्मा गांधी
44. निम्नलिखित में से किसके विकास की अवस्था टेडपोल है ?
 (A) बिल्ली (B) मेढक
 (C) कुत्ता (D) मानव
45. फल जमीन पर बल के कारण गिरता है।
 (A) चुम्बकीय (B) वैद्युत स्थैतिक
 (C) मांसपेशीय (D) गुरुत्वाकर्षण
46. यदि 16 पुरुष एक कार्य को 10 दिन में कर सकते हैं, तो 10 पुरुष इसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे ?
 (A) 20 दिन (B) 16 दिन
 (C) 12 दिन (D) इनमें से कोई नहीं
47. निम्नलिखित में से बेंगलूरु का उपनाम क्या है ?
 (A) सिलिकॉन वैली ऑफ इण्डिया
 (B) इलेक्ट्रॉनिक सिटी ऑफ इण्डिया
 (C) गार्डन सिटी ऑफ इण्डिया
 (D) उपर्युक्त सभी
48. लाल तिकोना (त्रिभुज) का चिह्न है।
 (A) रेडक्रॉस
 (B) स्वास्थ्य विभाग
 (C) परिवार नियोजन
 (D) खतरा
49. पृथ्वी का वह भाग जो जैव विविधता को संहारा देता है, कहलाता है।
 (A) जैविक समुदाय
 (B) पारिस्थितिकी तन्त्र आरक्षित
 (C) अभयारण्य
 (D) जीवमण्डल (Biosphere)
50. मंगल और बृहस्पति ग्रह के कक्षक के बीच रिक्त स्थान को कहते हैं ?
 (A) कॉमेट (B) ऐस्ट्राइड
 (C) उल्का (D) इनमें से कोई नहीं
51. 10 दिसम्बर के रूप में मनाया जाता है।
 (A) रेडक्रॉस दिवस
 (B) विश्व स्वास्थ्य दिवस
 (C) शिक्षक दिवस
 (D) मानव अधिकार दिवस
52. निम्नलिखित में से किसका प्राथमिक लक्ष्य बाल कल्याण है ?
 (A) UNESCO (B) UNICEF
 (C) UNCTAD (D) UNCITRAL
53. द्वारा थायरोक्सिन उत्पन्न होता है।
 (A) पीट्यूटरी ग्रन्थि
 (B) एड्रीनल ग्रन्थि
 (C) थायरोइड ग्रन्थि
 (D) यकृत
54. हवाई जहाज की आकृति एक के समान होती है।
 (A) कार (B) बस
 (C) कुत्ता (D) विडिया
55. निम्नलिखित में से कौनसी नदी रुपिन-सुपिन थ्लेशियर से निकलती है ?
 (A) टॉस (B) कोसी
 (C) काली (D) भागीरथी
56. पुआल (भूसा) से अनाज के दाने को अलग करने को कहा जाता है।
 (A) कटाई (B) चुनाई
 (C) शैथिल (D) फालो
57. कोशिका का पॉवर हाउस, को कहते हैं।
 (A) केन्द्रक
 (B) राइबोजोम्स
 (C) कोशिका भित्ति
 (D) माइटोकॉन्ड्रिया
58. कल्पनाश बुर्याल कहाँ पर स्थित है ?
 (A) रुद्रप्रयाग (B) पिथौरागढ़
 (C) बागेश्वर (D) चमोली
59. निम्नलिखित में से कौनसी उत्तराखण्ड की सबसे ऊँची चोटी है ?
 (A) त्रिशूल (B) कॉमेट
 (C) नन्दा देवी (D) चौखम्बा

60. एक आयत की लम्बाई तथा परिमाण का अनुपात 5 : 16 है, तो इसकी लम्बाई तथा चौड़ाई का अनुपात क्या होगा ?
(A) 5 : 3 (B) 5 : 4
(C) 5 : 8 (D) इनमें से कोई नहीं
61. निम्नलिखित में से कौनसी एक भाषा जनजातीय भाषा नहीं है ?
(A) जौनसारी (B) माच्छा
(C) अस्कोटी (D) इनमें से कोई नहीं
62. निम्नलिखित में से किसे उत्तराखण्ड में 'गिर्दा' के नाम से जाना जाता है ?
(A) गौरी दत्त पाण्डे
(B) गिरीश तिवारी
(C) नरेन्द्र सिंह नेगी
(D) इनमें से कोई नहीं
63. A की आय, B की आय से 15% अधिक है. B की आय, A से कितने प्रतिशत कम है ?
(A) 50% (B) 60%
(C) $33\frac{1}{2}$ % (D) इनमें से कोई नहीं
64. तीन संख्याओं का औसत 135 है. इनमें सबसे बड़ी संख्या 180 है तथा अन्य दो संख्याओं के बीच अन्तर 25 है. सबसे छोटी संख्या का मान क्या होगा ?
(A) 125 (B) 110
(C) 100 (D) इनमें से कोई नहीं
65. वर्तमान में भारतीय रिज़र्व बैंक के गवर्नर कौन हैं ?
(A) रघुराम राजन
(B) उर्जित पटेल
(C) डी. सुब्बाराव
(D) शक्तिरकान्त दास
66. 'वशिष्ठ' गुफा कहाँ पर स्थित है ?
(A) टिहरी (B) पौड़ी
(C) चमोली (D) उत्तरकाशी
67. वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 18, 27 तथा 36 से अलग-अलग भाग दिया जाता है, तो क्रमशः 5, 14 तथा 23 शेष बचता है.
(A) 108 (B) 95
(C) 69 (D) इनमें से कोई नहीं
68. एक षट्भुज (Hexagon) के बाह्य कोणों का योग ज्ञात कीजिए.
(A) 180° (B) 360°
(C) 540° (D) इनमें से कोई नहीं
69. किस देश को 'यूरोप के खेल का मैदान' कहा जाता है ?
(A) स्विट्जरलैण्ड
(B) स्पेन
(C) वाटर लू
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
70. देवघर ट्रॉफी के खेल के लिए दी जाती है
(A) फुटबाल (B) हॉकी
(C) गोल्फ (D) क्रिकेट
- Directions—(Q. 71 to 75) Choose the correct option to complete the sentences.**
71. I did not come you did not invite me.
(A) when (B) while
(C) because (D) or
72. candidate will be allotted a roll number.
(A) Some (B) Any
(C) Both (D) Each
73. The candle was put quite early.
(A) in (B) out
(C) up (D) down
74. sky and earth seem to meet there.
(A) The, a (B) A, an
(C) A, the (D) The, the
75. you approach them for help last month ?
(A) Do (B) Does
(C) Did (D) Where
76. Choose the error part in the following sentence.
The judgement has been pronounced / and the murderer / will be hung / next month.
(a)
(b)
(c) (d)
(A) a (B) b
(C) c (D) d
77. Choose the word opposite in meaning to word in bold.
He was quite **docile** in his behaviour.
(A) gentle (B) polite
(C) rowdy (D) indifferent
78. Choose the word which is nearest in meaning to the word in bold.
The **dank** hand is always repulsive.
(A) wet (B) dirty
(C) clean (D) unclean
79. The following idiom is followed by some options. Choose the one which best expresses its meaning to idiom in bold.
The old man **gave up the ghost** tonight.
(A) died
(B) made false appearance
- (C) saw the ghost
(D) terrified others
80. In the following sentence the bold word is misspelt. Find the correct spelt option : We will have our summer **vecation** on June 15.
(A) Vacation (B) Vcation
(C) Vocation (D) Vaction
81. वीर रस का स्थायी भाव क्या है ?
(A) भय (B) क्रोध
(C) विस्मय (D) उत्साह
82. कहे कवि बेनी, बेनी व्याल की चुराई लीनी !
रति रति सोभा सब रति के शरीर की / उपर्युक्त पंक्तियों में कौनसा अलंकार है ?
(A) अनुप्रास अलंकार
(B) श्लेष अलंकार
(C) यमक अलंकार
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
83. अगुली का तद्भव रूप कौनसा है ?
(A) अगुल (B) उगली
(C) अगुडी (D) इनमें से कोई नहीं
84. 'प' वर्ग का अन्तिम व्यंजन है—
(A) फ (B) ब
(C) न (D) न
85. निम्नलिखित में शुद्ध रूप का चयन कीजिए—
(A) जाती (B) जाति
(C) जात (D) जिआति
86. पार्थ नाम एक पाण्डु पुत्र था, में काले छपे शब्द के लिए उपयुक्त अर्थ वाले शब्द का चयन कीजिए—
(A) सहदेव (B) भीम
(C) अर्जुन (D) युधिष्ठिर
87. शुद्ध वर्तनी का चयन कीजिए—
(A) अक्खर (B) अक्कर
(C) अक्छर (D) अक्खर
88. सही वाक्य का चयन कीजिए—
(A) लहराते खेत हरे भरे.
(B) हरे-भरे लहराते खेत.
(C) खेत हरे-भरे लहराते.
(D) हरे लहराते खेत भरे.
89. निम्नलिखित में अशुद्ध भाग का चयन कीजिए—
विनोबा जी कहता है, / भूदान से
(a) (b)
बदकर / कोई दान नहीं है. / कोई
(c)
अशुद्धि नहीं
(d)
(A) a (B) b
(C) c (D) d

90. वह जिसका कोई शत्रु न हो के लिए एक शब्द है—
 (A) अवध्य
 (B) अजेय
 (C) अजातशत्रु
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
91. 'सुलभ' का विलोम है—
 (A) कठिन (B) कष्टसाध्य
 (C) दुर्लभ (D) अप्राप्य
92. 'अश्व' का पर्यायवाची है—
 (A) दुरग (B) घोटक
 (C) बाजि (D) उपर्युक्त सभी
93. निम्नलिखित में देशज शब्द का चयन कीजिए—
 (A) पुस्तक (B) खटिया
 (C) विद्यालय (D) इनमें से कोई नहीं
94. 'चोरी का माल मोरी में' मुहावरे का अर्थ है—
 (A) चोरी का सामान बेचना.
 (B) चोरी का सामान गरीबों को बाँट देना
 (C) मुफ्त की कमाई बर्बाद ही होती है.
 (D) चोरी के माल का पकड़ा जाना.
95. प्रेरणा का अर्थ है—
 (A) खींचना (B) धक्का देना
 (C) भेजना (D) उकसाना
96. 'चतुर्थाई' में कौनसा प्रत्यय है ?
 (A) आई (B) ई
 (C) अई (D) इनमें से कोई नहीं
97. 'अनुरूप' में कौनसा उपसर्ग है ?
 (A) अ (B) अन्
 (C) अनु (D) आ
98. 'कुशासन' का सन्धि विच्छेद है—
 (A) कुशा + आसन
 (B) कुश + आसन
 (C) कुशा + सन
 (D) कुश + असान
99. 'विद्यार्थी' में कौनसी सन्धि है ?
 (A) दीर्घ सन्धि (B) गुण सन्धि
 (C) यण सन्धि (D) वृद्धि सन्धि
100. 'यथा शक्तित्त' में कौनसा समास है ?
 (A) द्विगु (B) तत्पुरुष
 (C) कर्मधारय (D) अव्ययीभाव

उत्तर व्याख्या सहित

1. (B) 2. (B) 3. (C) 4. (B) 5. (A)
 6. (B) 7. (C) 8. (B) 9. (D) 10. (C)
 11. (A) 12. (C) 13. (A) 14. (C) 15. (B)
 16. (A) 17. (D) 18. (B) 19. (C) 20. (B)
 21. (D) 22. (A) 23. (C) 24. (D) 25. (B)
 26. (C) 27. (C) 28. (B) 29. (D) 30. (C)
 31. (C) 32. (B) 33. (B) 34. (C) 35. (A)
 36. (B) 37. (C) 38. (A) 39. (A) 40. (C)

41. (B) 42. (A) 43. (B) 44. (B) 45. (D)
 46. (B) 47. (D) 48. (C) 49. (D) 50. (B)
 51. (D) 52. (B) 53. (C) 54. (D) 55. (A)
 56. (B) 57. (D) 58. (D) 59. (C) 60. (A)
 61. (C) 62. (B) 63. (B) 64. (C) 65. (D)
 66. (D) 67. (B) 68. (B) 69. (A) 70. (D)
 71. (C)
 72. (D) With context to word 'candidate'—Each is applicable.
 73. (B) Put out—is sense of extinguish.
 74. (D)
 75. (C) Use of 'last month' suggests that the sentence must be in Past Tense.
 76. (A) Correct Instead of 'Judgement' word 'Judgment' is more applicable for legal proceedings.
 77. (C) 'docile' means obedient. 'rowdy' means uncontrolled.
 78. (A) 79. (A) 80. (D) 81. (D)
 82. (C) जहाँ पर एक ही शब्द का प्रयोग बार-बार हो और उसका अर्थ अलग निकले, तो वहाँ यमक अलंकार होता है.
 83. (B) 84. (C) 85. (B) 86. (C)
 87. (D) भाषा विज्ञान में 'अक्षर' ध्वनियों की संगठित इकाई को कहते हैं.
 88. (B) 89. (A) 90. (C) 91. (C) 92. (D)
 93. (B) 94. (C) 95. (D) 96. (A) 97. (C)
 98. (B)
 99. (A) जब दो सवर्ण स्वर आपस में मिलकर दीर्घ हो जाते हैं, तब दीर्घ सन्धि होती है.
 100. (D)

शेष पृष्ठ 49 का

उत्तर व्याख्या सहित

प्रश्न 1 से 5 तक के लिए—

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
 W Y U S T V Z X

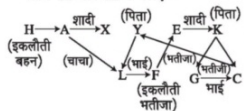
1. (E) 2. (A) 3. (D) 4. (C) 5. (B)

प्रश्न 6 से 10 तक के लिए—

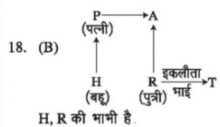
माह	व्यक्ति
जनवरी	E/H
फरवरी	I
मार्च	D
अप्रैल	A
मई	E/H
जून	L
जुलाई	F
अगस्त	G
सितम्बर	B
अक्टूबर	C
नवम्बर	J
दिसम्बर	K

6. (E) 7. (D) 8. (E) 9. (D) 10. (A)

प्रश्न 11 और 12 के लिए—



11. (A) Y, F का पिता है.
 12. (E) G, E का पुत्र है.
 प्रश्न 13 से 17 तक के लिए—
 "arrange things in order"
 mn po ik gb
 "order for new things"
 gb fc bv po
 "new places to order"
 bv ra cq gb
 "places in unknown country"
 ra ik de/if de/if
13. (B) 14. (D) 15. (B) 16. (A) 17. (A)



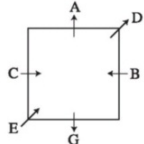
- H, R की भाभी है.
 19. (E) DE, CA, IG, LG, LI
 20. (A) $V = W > S < T \leq P < Q \leq R$
 निष्कर्ष I अनुसरण करता है.
 निष्कर्ष II अनुसरण नहीं करता है.
 21. (B) $A > B = C < D \geq E$

- निष्कर्ष I अनुसरण नहीं करता है.
 निष्कर्ष II अनुसरण करता है.
 22. (A) $R < Q > B > E > K$

- निष्कर्ष I अनुसरण करता है.
 निष्कर्ष II अनुसरण नहीं करता है.
 23. (A) $E = F < G < H$

- निष्कर्ष I अनुसरण करता है.
 निष्कर्ष II अनुसरण नहीं करता है.
 24. (C) $Z > W > V = K < L < I$
 निष्कर्ष I अनुसरण करता है.
 निष्कर्ष II अनुसरण करता है.

25. (E)
 प्रश्न 26 से 30 तक के लिए—



26. (B) 27. (B) 28. (A) 29. (E) 30. (B)
 प्रश्न 31 से 35 तक के लिए—
 31. (A)
 32. (E) $3 + 9 = 12$
 33. (B) 34. (E) 35. (D)

आगामी दिल्ली पुलिस काँस्टेबिल (कार्यकारी) भर्ती परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न

सामान्य ज्ञान एवं समसामयिकी

- राष्ट्रीय आय क्या है ?
(A) यह एक वर्ष में किसी देश में उत्पादित सभी वस्तुओं तथा सेवाओं का धन मूल्य है
(B) यह दो वर्षों में किसी देश में उत्पादित सभी वस्तुओं तथा सेवाओं का धन मूल्य है
(C) यह पाँच वर्षों में किसी देश में उत्पादित सभी वस्तुओं तथा सेवाओं का धन मूल्य है
(D) यह एक वर्ष में देश के बाहर निर्मित सभी वस्तुओं तथा सेवाओं का धन मूल्य है
- सकल राष्ट्रीय उत्पाद का मूल्यांकन कैसे किया जाता है ?
(A) एनएनपी = जीएनपी, - मूल्यह्रास
(B) एनएनपी = जीडीपी, - कर
(C) एनएनपी = जीएनपी + कर
(D) एनएनपी = जीएनपी + मूल्यह्रास
- भारतीय संविधान पूर्णतः किस तिथि से लागू हुआ था ?
(A) 15th अगस्त, 1950
(B) 26th जनवरी, 1947
(C) 15th अगस्त, 1947
(D) 26th जनवरी, 1950
- भारतीय संसद में कितने सदन हैं ?
(A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 5
- किस काल/युग में पत्थर के औजार सबसे पहले पाए गए थे ?
(A) नवपाषाण
(B) पुरापाषाण काल
(C) लघुपाषाण काल
(D) मध्यपाषाण युग
- पुर्तगालियों द्वारा कालीकट से ले जाए जाने वाले कालीकट के सूती कपड़े यूरोप में आमतौर पर क्या कहलाते थे ?
(A) कैलको
(B) कैलिको
(C) कौटेक्स
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- आठ ग्रहों में बुध सूर्य से कौनसे स्थान पर स्थित है ?
(A) पहला (B) दूसरा
(C) तीसरा (D) चौथा
- कर्क रेखा तथा मकर रेखा के बीच का क्षेत्र क्या है ?
(A) शीतोष्ण कटिबंध
(B) शीत कटिबंध
(C) उष्ण कटिबंध
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- निम्नलिखित में से कौनसी जड़ें नहीं खायी जाती हैं ?
(A) गाजर (B) टैपियोका
(C) मूली (D) गेहूँ
- कौनसे विटामिन की कमी के कारण रक्त का थक्का नहीं जमता ?
(A) विटामिन ए
(B) विटामिन के
(C) विटामिन ई
(D) विटामिन डी
- मानव की पसलियाँ के साथ जुड़ी होती हैं.
(A) क्लैवीकल (B) इलीयम
(C) स्टर्नम (D) स्कैपुला
- प्रतिरोध का व्युत्क्रम चालकता है. यदि प्रतिरोध की इकाई ओह्म है, तो चालकता की इकाई होगी.
(A) ओह्म⁻¹ (B) ओह्ममीटर
(C) रो (D) एम्पियर
- न्यूनतम कार्य उस समय होगा जब पिण्ड को—
(A) एक नत समतल पर नीचे धकेला जाए
(B) ऊर्ध्वधर रूप से ऊपर उठाया जाए
(C) चिकने रोलर पर धकेला जाए
(D) एक समतल क्षैतिज सतह पर खींचा जाए
- वेबसाइट का पहला पृष्ठ क्या कहलाता है ?
(A) होम पेज
(B) मेन पेज
(C) डिजाइन पेज
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- जब सोडियम, फ्लोरीन के साथ, अभिक्रिया करता है, तो—
(A) प्रत्येक फ्लोरीन परमाणु एक इलेक्ट्रॉन खोता है
(B) प्रत्येक सोडियम परमाणु एक इलेक्ट्रॉन प्राप्त करता है
(C) फ्लोरीन न इलेक्ट्रॉन प्राप्त करता है न ही खोता है
(D) निर्मित होने वाला यौगिक पिघली हुई अवस्था में विद्युत् का एक सुचालक होता है
- एक पादप मिश्रण का अनिवार्य घटक है.
(A) एक अम्ल
(B) पारा
(C) एक क्षारक
(D) एक अधातु
- ग्रीन हाउस गैसों का पृथ्वी के वायुमण्डल के औसत ताप पर क्या प्रभाव होता है ?
(A) बढ़ता है
(B) घटता है
(C) समान रहता है
(D) पहले बढ़ता है तथा फिर घटता है
- बीपीएल श्रेणी से सम्बन्धित वरिष्ठ नागरिकों के लिए भौतिक सहायता तथा असिस्टेड लिविंग डिवाइस उपलब्ध कराने की एक योजना कौनसी है ?
(A) राष्ट्रीय वयोश्री योजना
(B) वयोश्रेष्ठ योजना
(C) प्रधानमंत्री वैश्वरी योजना
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- बैरोमीटर के आविष्कारक कौन हैं ?
(A) ई. टोरीसेली
(B) वाल्टर रीड
(C) विलियम हर्शल
(D) विलियम स्टेनली
- कौनसी कला ग्रीको-बौद्ध कला के नाम से भी जानी जाती है ?
(A) गंधार कला
(B) मथुरा कला
(C) सुंगा कला
(D) मथुरी कला

21. 'अ बॅड इन द रिवर' नामक पुस्तक के लेखक कौन हैं ?
 (A) वी. एस. नायपॉल
 (B) मार्क ट्वेन
 (C) बिल गेट्स
 (D) जी. बी. शा
22. अफ्रीकी परमाणु हथियार मुक्त क्षेत्र संधि भी कहलाती है.
 (A) पेलिन्डाबा संधि
 (B) पेट्रोटेक संधि
 (C) ट्रोपेक्स संधि
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
23. भारत का कौनसा पड़ोसी देश बर्मा के नाम से भी जाना जाता है ?
 (A) म्यांमार
 (B) बांग्लादेश
 (C) भूटान
 (D) चीन
24. शहरी क्षेत्रों में आमतौर पर किस प्रकार की बेरोज़गारी दिखाई देती है ?
 (A) शिक्षित बेरोज़गारी
 (B) मौसमी बेरोज़गारी
 (C) प्रच्छन्न बेरोज़गारी
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
25. डेयरी किस आर्थिक गतिविधि के क्षेत्रक के अंतर्गत आती है ?
 (A) तृतीयक क्षेत्रक
 (B) प्राथमिक क्षेत्रक
 (C) द्वितीयक क्षेत्रक
 (D) चतुर्मागात्मक क्षेत्रक
26. किसे पंचायत का मुखिया भी कहा जाता है ?
 (A) वार्ड मेम्बर
 (B) सरपंच
 (C) ग्राम सभा का सचिव
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
27. प्रारूप समिति के अध्यक्ष कौन थे ?
 (A) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद
 (B) डॉ. बी. आर. अम्बेडकर
 (C) महात्मा गांधी
 (D) एम. ए. जिन्नाह
28. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का प्रथम अधिवेशन किस शहर में आयोजित किया गया था ?
 (A) कलकत्ता (B) मद्रास
 (C) लाहौर (D) बम्बई
29. चौदहवीं सदी का यात्री इब्न बतूता किस जगह से भारत आया था ?
 (A) चीन (B) तिब्बत
 (C) मोरक्को (D) ग्रीस
30. अर्सा मैज़र अथवा बिग बियर एक प्रकार का है.
 (A) तारा (B) नक्षत्रमण्डल
 (C) ग्रह (D) उपग्रह
31. पृथ्वी पर दिन तथा रात चक्र किस कारण होता है ?
 (A) घूर्णन
 (B) परिक्रमण
 (C) घूर्णन तथा परिक्रमण दोनों
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
32. पौधों का कौनसा भाग पौधों में जल का संवहन करता है ?
 (A) पत्तियाँ (B) फल
 (C) फूल (D) तना
33. किस प्रकार के पौधों में तना कमजोर होता है तथा ये आस पास के ढ़ाँचे की सहायता से ऊपर चढ़ते हैं ?
 (A) झाड़ी (B) आरोही
 (C) वृक्ष (D) शाक
34. किस प्रकार के पौधे बहुत ऊँचे होते हैं तथा इनके तने सुदृढ़ एवं गहरे भूरे होते हैं ?
 (A) वृक्ष
 (B) शाक
 (C) झाड़ी
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
35. यदि एक पिण्ड का संवेग दोगुना कर दिया जाए, तो गतिज ऊर्जा हो जाती है.
 (A) एक चौथाई (B) अपरिवर्तित
 (C) दोगुनी (D) चार गुनी
36. यदि क्रिया तथा प्रतिक्रिया एक ही पिण्ड पर कार्य करती हैं, तो—
 (A) परिणाम शून्य होगा
 (B) पिण्ड गतिशील नहीं होगा
 (C) पिण्ड चलना आरम्भ कर देगा
 (D) केवल (A) तथा (B) सही हैं
37. भारत का पहला सुपर कम्प्यूटर कौनसा है ?
 (A) सीडीसी 8600
 (B) क्रय टाइटन
 (C) परम 800
 (D) क्रय जौगुआर
38. मृदा निम्नलिखित में से किसका एक उदाहरण है ?
 (A) समग्री मिश्रण
 (B) अणु
 (C) यौगिक
 (D) विषमग्री मिश्रण
39. एक परमाणु होता है.
 (A) पदार्थ का सबसे छोटा ज्ञात कण
 (B) एक गैस का सबसे छोटा कण
 (C) एक तत्व का सबसे छोटा अविभाज्य कण, जो एक रासायनिक परिवर्तन में भाग ले सकता है
 (D) एक आवेशित कण
40. भूमि में जल के रिसाव की प्रक्रिया क्या कहलाती है ?
 (A) अंतः स्पंदन (B) स्पंदन
 (C) टपकन (D) अवसादन
41. निम्नलिखित में से किसने भाप के इंजन का आविष्कार किया था ?
 (A) एडमंड कार्मी (B) जेम्स वॉयल
 (C) मैक्स बॉर्न (D) जेम्स वॉट
42. ध्यानचंद किस खेल से जुड़े थे ?
 (A) कबड्डी (B) हॉकी
 (C) क्रिकेट (D) फुटबाल
43. निम्नलिखित में से कौन बॉसूरी बजाने के लिए प्रसिद्ध हैं ?
 (A) जाकिर हुसैन
 (B) रवि शंकर
 (C) बिसमिल्लाह खान
 (D) हरि प्रसाद चौरसिया
44. पाक जलसंधि भारत को किस देश से अलग करती है ?
 (A) पाकिस्तान (B) बांग्लादेश
 (C) इंडोनेशिया (D) श्रीलंका
45. किस देश के पहले मंगल मिशन होप (HOPE) को जापान के तानेगाशिया स्पेस सेंटर से लॉन्च किया गया?
 (A) सऊदी अरब
 (B) संयुक्त अरब अमीरात
 (C) बेल्लिजियम
 (D) कतर
46. राष्ट्रीय खनिज विकास निगम के अध्यक्ष और प्रबंध निदेशक (CMD) के रूप में नियुक्त किया गया है?
 (A) सी.एस. शोषाद्रि
 (B) एन. वैजेंद्र कुमार
 (C) सुमित देब
 (D) हुलवान गंगाधरया
47. 13 जुलाई, 2020 को मध्य प्रदेश मंत्रिमण्डल द्वारा मंजूरी प्रदत्त अनुसूचित जनजाति ऋण मुक्ति विधेयक, 2020 के अंतर्गत अनुसूचित क्षेत्रों में निवासरत अनुसूचित जनजाति के सभी व्यक्तियों के कब तक के सभी ऋण ब्याज सहित माफ किए जाने का प्रावधान किया गया है?

- (A) 1 जून, 2020
(B) 30 जुलाई, 2020
(C) 15 अगस्त, 2020
(D) 30 सितम्बर, 2020

48. भारत ने किस देश के साथ 'इमर्जेंसी मेडिकल सर्विसेज' की स्थापना के लिए समझौता किया है?

- (A) मॉरिशस (B) मालदीव
(C) नेपाल (D) बांग्लादेश

49. विश्व बैंक के द्वारा 'द्वितीय राष्ट्रीय गंगा नदी बेसिन परियोजना' को मंजूरी कब दी गई?

- (A) 26 जून, 2020
(B) 25 जून, 2020
(C) 27 जून, 2020
(D) 1 जनवरी, 2020

50. अगस्त 2020 में अमेजोनिया-1 पृथ्वी अवलोकन उपग्रह भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) द्वारा लॉन्च किया जाएगा. यह उपग्रह किस देश द्वारा विकसित किया गया है?

- (A) अर्जेंटीना (B) ब्राजील
(C) ब्रिटेन (D) बेलजियम

तर्कशक्ति

51. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आने वाली संख्या को चुनिए .

2	5	4
3	4	3
7	6	3
15	18	?

- (A) 10 (B) 11
(C) 12 (D) 13

52. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं ?



- (A) 4 (B) 6
(C) 5 (D) 7

53. दी गई उत्तर आकृतियों में से उस उत्तर आकृति को चुनिए, जिसमें प्रश्न आकृति निहित है .



- (A) (B)
(C) (D)

54. कौनसी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी ?



- (A) (B)
(C) (D)

55. यदि एक दर्पण को AB रेखा पर रखा जाए, तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौनसी आकृति प्रश्न आकृति की सही प्रतिबिम्ब होगी ?



- (A) (B)
(C) (D)

56. नीचे के प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज को मोड़कर छेदने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा ?



- (A) (B)
(C) (D)

57. यदि 'J' का अर्थ '+', 'K' का अर्थ '-', 'T' का अर्थ, 'x' तथा 'U' का अर्थ '÷' हो, तो $18 T 3 U 27 J 2 = ?$

- (A) 6 (B) 2
(C) 4 (D) 3

58. यदि $8 \times 16 \times 9 = 8169$ तथा $9 \times 23 \times 4 = 9234$ हो, तो $4 \times 10 \times 11 = ?$

- (A) 11014 (B) 41011
(C) 14610 (D) 10114

59. निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में आने वाले क्रम के अनुसार लिखें .

1. Paper 2. Parade
3. Postal 4. Praise
5. Picture
(A) 12543 (B) 21543
(C) 21534 (D) 12534

60. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए, $104, 52, 26, 13, 6.5, ?$

- (A) 3-5 (B) 3-75
(C) 4-25 (D) 3-25

61. निम्नलिखित प्रश्न में अक्षरों का कौनसा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने से दी गई अक्षर शृंखला को पूरा करेगा ?
- b c a b - a b c - b -

- (A) acac (B) bbca
(C) caca (D) aacc

62. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द युग्म को चुनिए.

- (A) मैदान : खेल
(B) सौरमण्डल : सूर्य
(C) शरीर : हाथ
(D) पेड़ : तना

63. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या युग्म को चुनिए.

- (A) 13 : 25 (B) 31 : 63
(C) 21 : 41 (D) 19 : 37

64. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षर युग्म को चुनिए.

- (A) QP (B) DC
(C) XY (D) ML

65. वह आरेख चुनिए, जो नीचे दिए वर्गों के बीच सम्बन्ध का सही निरूपण करता है. हरियाणा, चंडीगढ़, उत्तर प्रदेश

- (A) (B)
(C) (D)

66. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द को चुनिए.

- यकृत : अंग :: पृथ्वी : ?
(A) गोल (B) भूरी
(C) घर (D) ग्रह

67. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित संख्या को चुनिए .

- $100 : 121 :: 36 : ?$
(A) 64 (B) 49
(C) 25 (D) 16

68. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षरों को चुनिए.
EI : AE :: UO : ?
(A) PK (B) QJ
(C) PJ (D) QK

69. निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए, जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता.
PRECIPITATE
(A) PAIR (B) PART
(C) RECITE (D) PAIN

70. विलास को याद है कि उसका विवाह 4 जुलाई के बाद है, जबकि उसकी बहन को याद है कि उसका विवाह 6 जुलाई से पहले है. उसका विवाह जुलाई की किस तिथि को है ?
(A) 4 (B) 5
(C) 6 (D) 7

71. 63 कारों की एक पंक्ति में, काली रंग की कार दाईं ओर से 32वाँ है. बाईं ओर से उसका स्थान क्या है ?
(A) 32 (B) 31
(C) 33 (D) 34

72. नीचे दिए गए प्रश्न में कुछ कथन और उनके बाद उन कथनों पर आधारित कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं, हालांकि उनमें सामान्य ज्ञात तथ्यों से भिन्नता हो सकती है. सभी निष्कर्ष पढ़ें और फिर निर्धारित करें कि दिए गए कौनसे निष्कर्ष, दिए गए कथनों के आधार पर युक्तिसंगत हैं ?
कथन :

- I. कुछ मेज़ कुर्सियाँ हैं.
II. कुछ कुर्सियाँ कलम हैं.

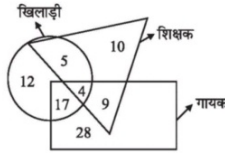
निष्कर्ष :

- I. कुछ कलम कुर्सियाँ हैं.
II. कुछ कलम मेज़ हैं.
(A) केवल निष्कर्ष (I) सही है
(B) केवल निष्कर्ष (II) सही है
(C) दोनों ही निष्कर्ष सही हैं
(D) न तो निष्कर्ष (I) न ही निष्कर्ष (II) सही है

73. एक विशिष्ट कोड भाषा में, "PHONE" को "RJQPQ" लिखा जाता है. इस कोड भाषा में "STAMP" को किस प्रकार लिखा जाएगा ?
(A) UVCOR (B) CVCOS
(C) UVDOR (D) UVCPS

74. एक विशिष्ट कोड भाषा में, "PARK" को "92" तथा "WALK" को "94" लिखा जाता है. इस कोड भाषा में "LOSS" को किस प्रकार लिखा जाएगा ?
(A) 65 (B) 130
(C) 195 (D) 180

75. इस आकृति में खिलाड़ियों, शिक्षकों तथा गायकों को दर्शाया गया है. इसका अध्ययन करके ज्ञात कीजिए कि कितने गायक खिलाड़ी भी हैं ?



- (A) 21 (B) 9
(C) 17 (D) 4

संख्यात्मक योग्यता

76. 100 में ऐसी कौनसी सबसे छोटी संख्या जोड़ी जाए ताकि परिणामी संख्या 6 से पूर्णतः विभाजित हो जाए ?
(A) 2 (B) 3
(C) 5 (D) 4

77. 51 + 52 + 53 100 का मान क्या है ?
(A) 1325 (B) 5050
(C) 3775 (D) 3325

78. $9\frac{1}{3} + 19\frac{2}{3} + 20\frac{3}{4} + 19\frac{1}{4}$ का मान क्या है ?
(A) 67 (B) 65
(C) 59 (D) 69

79. प्रथम 15 विषम प्राकृत संख्याओं का योग क्या है ?
(A) 255 (B) 225
(C) 235 (D) 215

80. 1 से 100 विषम के मध्य आने वाली सभी प्राकृत संख्याएँ, जो 7 का गुणज है, का योग क्या है ?
(A) 735 (B) 675
(C) 745 (D) 705

81. 6 घंटे प्रतिदिन कार्य करके, रमन किसी कार्य को 24 दिनों में पूरा कर सकता है, कार्य को 18 दिनों में समाप्त करने के लिए उसे प्रतिदिन कितने घंटे काम करना होगा ?
(A) 8 (B) 10
(C) 12 (D) 16

82. A किसी कार्य को 48 दिनों में कर सकता है. यदि B को कार्य क्षमता A से 50% अधिक है, तो उसी कार्य को B कितने दिनों में करेगा ?
(A) 24 (B) 32
(C) 18 (D) 15

83. किसी आयताकार क्षेत्र की लम्बाई तथा चौड़ाई का अनुपात 4 : 3 है. यदि आयताकार क्षेत्र का परिमाप 70 मीटर हो, तो उसकी चौड़ाई (मीटर में) क्या होगी ?
(A) 12 (B) 15
(C) 18 (D) 24

84. एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹ 650 है तथा एक ग्राहक इसके लिए ₹ 585 देता है. छूट प्रतिशत क्या है ?
(A) 10 (B) 12
(C) 9 (D) 15

85. एक वस्तु का अंकित मूल्य इसकी लागत मूल्य से दोगुना है. 30% लाभ प्राप्त करने के लिए, छूट प्रतिशत क्या होगी ?
(A) 30 (B) 35
(C) 25 (D) 40

86. यदि B : A = 2 : 3 तथा A : C = 5 : 7 है, तो (A + B) : (B + C) क्या होगा ?
(A) 25 : 26 (B) 25 : 36
(C) 25 : 31 (D) 27 : 43

87. दो संख्याएँ 5 : 3 अनुपात में हैं. यदि प्रत्येक में से 9 घटाया जाए, तो नया अनुपात 9 : 5 हो जाता है. दोनों संख्याएँ क्या हैं ?
(A) 50 तथा 30 (B) 45 तथा 27
(C) 90 तथा 54 (D) 15 तथा 45

88. 20 संख्याओं का औसत 30 तथा अन्य 30 संख्याओं का औसत 50 है. सभी संख्याओं का औसत क्या है ?
(A) 42 (B) 47
(C) 44 (D) 45

89. एक व्यक्ति 55 किमी/घंटा की रफ्तार से बिंदु A से B तक जाता है तथा 65 किमी/घंटा की गति से वापस लौटता है. A से B तक जाने तथा वापस आने में व्यक्ति की औसत गति (किमी/घंटा में) क्या है ?
(A) 59-58 (B) 62-31
(C) 60 (D) 63

90. एक धनराशि ब्याज की किसी वार्षिक दर से 2 वर्ष के लिए साधारण ब्याज में निवेश की जाती है. यदि ब्याज दर 4% से बढ़ा दी जाए, तो ब्याज ₹ 160 से बढ़ जाता है. निवेशित को गई धनराशि (₹ में) क्या है ?
(A) 2,000 (B) 3,000
(C) 3,500 (D) 4,000

कम्प्यूटर

91. निम्नलिखित में से कौन कम्प्यूटर के किसी एक घटक से दूसरे घटक तक विभिन्न कमाण्ड या कंट्रोल सिग्नल प्रसारित करता है ?

- (A) डेटा बस
(B) एड्रेस बस
(C) डेटा बस और एड्रेस बस दोनों
(D) कंट्रोल बस
92. दोनों और गेट्स यूनिवर्सल गेट्स हैं.
(A) AND, NAND
(B) NAND, NOR
(C) OR, NOR
(D) XOR और XNOR
93. निम्नलिखित में से कौनसी डिवाइस हस्तलिखित हस्ताक्षरों को दर्ज करने के लिए इस्तेमाल की जा सकती है ?
(A) ग्राफिक्स टेबलेट
(B) प्लॉटर
(C) जॉयस्टिक
(D) माउस
94. निम्नलिखित में से कौनसी सेलफोन तकनीक कम-से-कम 100 मेगाबिट प्रति सेकण्ड और 1 गीगाबिट प्रति सेकण्ड ट्रांसमिशन तक रेट प्रदान करती है ?
(A) 1G (B) 2G
(C) 3G (D) 4G
95. निम्नलिखित में से कौनसे गुण कम्प्यूटर को स्थिति को अनुरूप लचीले व्यवहार को दर्शाते हैं ?
(A) सटीकता
(B) विश्वसनीयता
(C) बहु कौशल (वर्सटिलेटी)
(D) अविमान (डिलिजेंस)
96. निम्नलिखित में से किससे UV रोशनी में रखकर मिटाया जा सकता है ?
(A) ROM (B) PROM
(C) EPROM (D) EEPROM
97. निम्नलिखित में से कौनसा नम्बर बाइनरी संख्या नहीं है ?
(A) 1010 (B) 1002
(C) 0000 (D) 1111
98. एक पॉवर पॉइंट प्रेजेंटेशन का कलेक्शन है जिसका उपयोग मौखिक प्रेजेंटेशन के लिए किया जा सकता है ?
(A) डॉक्यूमेंट्स (B) स्लाइड्स
(C) वर्कशीट्स (D) ग्राफिक्स
99. निम्नलिखित में से कौनसा व्यू सबसे अच्छा होता है, जब आप अपनी स्लाइड्स को डिलीट, कॉपी, पेस्ट या मूव करना चाहते हैं ?
(A) स्लाइड सॉर्टर
(B) नोट्स पेज
(C) स्लाइड शो
(D) सामान्य (नॉर्मल)

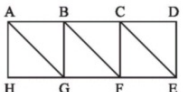
100. वीडियो चेत या वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग में उपयोग होने वाला छोटा डिजिटल कैमरा निम्न में से कौनसा है ?
(A) जॉयस्टिक (B) लाइट पेन
(C) वेब कैमरा (D) MICR

उत्तर व्याख्या सहित

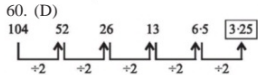
1. (A) 2. (A) 3. (D) 4. (A)
5. (A) 6. (B) 7. (A) 8. (C)
9. (D) 10. (B) 11. (C) 12. (A)
13. (B) 14. (A) 15. (D) 16. (B)
17. (A) 18. (A) 19. (A) 20. (A)
21. (A) 22. (A) 23. (A) 24. (A)
25. (B) 26. (B) 27. (B) 28. (D)
29. (C) 30. (B) 31. (A) 32. (D)
33. (B) 34. (A) 35. (D) 36. (A)
37. (C) 38. (D) 39. (C) 40. (A)
41. (D) 42. (B) 43. (D) 44. (D)
45. (B) संयुक्त अरब अमीरात (यूएई) का पहला मंगल मिशन 'होप' (HOPE) को जापान के तानेगाशिमा (Tanegashima) स्पेस सेंटर से 19 जुलाई, 2020 को लॉन्च किया गया. इसका वजन लगभग 1,500 किग्रा है. होप नामक इस उपग्रह को एच 2-ए (H-2A) नामक रॉकेट से भेजा गया. यह अंतरिक्ष यान मंगल ग्रह को मौसम और जलवायु का अध्ययन करेगा. साथ ही यह मंगल ग्रह की जलवायु से सम्बन्धित डेटा भी एकत्र करेगा. यह मिशन संयुक्त अरब अमीरात (यूएई) की एजेन्सी मोहम्मद बिन राशिद स्पेस सेंटर द्वारा संचालित है. 'होप' मंगल ग्रह पर अरब जगत् का पहला मिशन है.
46. (C) सुमित देव को देश की लौह अयस्क खनन कम्पनी राष्ट्रीय खनिज विकास निगम (NMDC) के अध्यक्ष और प्रबंध निदेशक (CMD) के रूप में नियुक्त किया गया है. सुमित देव NMDC में निदेशक (कार्मिक) के रूप में सेवारत हैं. वह एन. वैजेंद्र कुमार का स्थान लेंगे, जो इस महीने के अंत में सेवानिवृत्त हो रहे हैं. नियुक्ति के बाद, सुमित देव का कार्यकाल 2023 तक होगा.
47. (C) 13 जुलाई, 2020 को मध्य प्रदेश मंत्रिमंडल द्वारा मध्य प्रदेश साहूकारी संशोधन विधेयक एवं अनुसूचित जनजाति ऋण मुक्ति विधेयक, 2020 को मंजूरी प्रदान की गई. मध्य प्रदेश अनुसूचित जनजाति ऋण मुक्ति विधेयक का उद्देश्य आदिवासियों को साहूकारों के चंगुल से मुक्त करना है. इस विधेयक के अंतर्गत अनुसूचित क्षेत्रों में निवासरत अनुसूचित जनजाति के सभी

व्यक्तियों के 15 अगस्त, 2020 तक के सभी ऋण ब्याज सहित माफ किए जाने का प्रावधान किया गया है. मध्य प्रदेश साहूकारी (संशोधन) विधेयक, 2020 में अन्य वर्गों को भी साहूकारों के चंगुल से मुक्त कराने के सम्बन्ध में प्रावधान किया गया है.

48. (B) 22 जुलाई, 2020 को भारत और मालदीव ने माले में 'आपातकालीन चिकित्सा सेवाएं' स्थापित करने के लिए समझौते पर हस्ताक्षर किए. आपातकालीन चिकित्सा सेवा भारत द्वारा पड़ोसी देशों के लिए 20 मिलियन अमरीकी डॉलर की अनुदान सहायता के तहत वित्तपोषित है. इससे देशों के बीच सहयोग बढ़ाने में मदद मिलेगी, विशेष रूप से स्वास्थ्य देखभाल सुविधाओं के क्षेत्रों में, महत्वपूर्ण समय के दौरान आपदा प्रतिक्रियाएं आदि.
49. (B) विश्व बैंक ने 25 जून, 2020 को 'द्वितीय राष्ट्रीय गंगा नदी बेसिन परियोजना' (SNGRBP) को मंजूरी दी. परियोजना का लक्ष्य नदी में प्रदूषण को नियंत्रित करने और इसकी जल गुणवत्ता को बहाल करने के लिए सरकार के 'नामामि गंगे' कार्यक्रम का सहायक है.
50. (B) ब्राजील द्वारा विकसित किया गया पहला पृथ्वी अवलोकन उपग्रह भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) द्वारा लॉन्च किया जाएगा. इस उपग्रह को 'अमेर्जोनिया-1' के नाम से जाना जाता है. इसरो द्वारा अभी तक अमेर्जोनिया-1 की सटीक लॉन्च तिथि की पुष्टि नहीं की गई है, लेकिन मीडिया रिपोर्टों के अनुसार, लॉन्च अगले महीने (अगस्त 2020) में होगा.
51. (C) जिस प्रकार,

$$2 + 3 + 7 + 3 = 15$$
तथा $5 + 4 + 6 + 3 = 18$
उसी प्रकार,
 $4 + 3 + 2 + 3 = 12$
52. (B) 
त्रिभुज—AHG, AGB, BGF, BFC, CFE, CED.
53. (D) 54. (D) 55. (C) 56. (A)
57. (C) 18 T 3 U 2 J 2
↓ ↓ ↓
 $18 \times 3 \div 27 + 2$
 $= 2 + 2 = 4$

58. (B)
59. (D) 1. Paper, 2. Parade, 5. Picture,
3. Postal, 4. Praise.



61. (A) $abc / ab\bar{c} / a\bar{b}c / \bar{a}bc$

62. (A)

63. (B) $13 \xrightarrow{\times 2 - 1} 25$

$31 \xrightarrow{\times 2 - 1} 63$

$21 \xrightarrow{\times 2 - 1} 41$

$19 \xrightarrow{\times 2 - 1} 37$

64. (C) $Q \xrightarrow{-1} P$

$D \xrightarrow{-1} C$

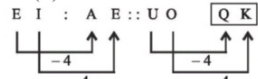
$X \xrightarrow{+1} Y$

$M \xrightarrow{-1} L$

65. (D) 66. (D)

67. (B) $100 : 121 :: 36 : \boxed{49}$

68. (D)



69. (D) दिए गए शब्द में अक्षर 'N' नहीं है अतः शब्द 'PAIN' नहीं बनाया जा सकता.

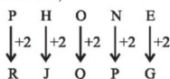
70. (B)

71. (A) काली कार का बाईं ओर से स्थान
 $= 63 - 32 + 1 = 32$

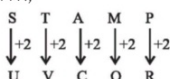
72. (A)



73. (A) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



74. (B) जिस प्रकार,

$P \quad A \quad R \quad K$
 $\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$
 $(16 + 1 + 18 + 11) \times 2$
 $= 46 \times 2 = 92$

तथा

$W \quad A \quad L \quad K$
 $\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$
 $(23 + 1 + 12 + 11) \times 2$
 $= 47 \times 2 = 94$

उसी प्रकार,

$L \quad O \quad S \quad S$
 $\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$
 $(12 + 15 + 19 + 19) \times 2$
 $= 65 \times 2 = 130$

75. (A) गायक, जो खिलाड़ी भी हैं

$= 17 + 4 = 21$

76. (A) भागफल $= \frac{100}{6} = 16$

अभीष्ट संख्या $= (16 + 1) \times 6 - 100$
 $= 17 \times 6 - 100$
 $= 102 - 100$
 $= 2$

77. (C) अभीष्ट मान $= \frac{50 \times (51 + 100)}{2}$

$= 25 \times 151$

$= 3775$

78. (D) $9\frac{1}{3} + 19\frac{2}{3} + 20\frac{3}{4} + 19\frac{1}{4}$

$= 9 + 19 + 20 + 19 + \frac{1}{3} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{1}{4}$

$= 67 + 1 + 1$

$= 69$

79. (B) प्रथम 15 विषम प्राकृत संख्याओं का योग $= (15)^2 = 225$

80. (A) प्रश्नानुसार,

7 का पहला गुणज $(a) = 7$

7 का अन्तिम गुणज $(l) = 98$

1 से 100 के मध्य 7 से विभाजित कुल

संख्याएँ $(n) = \frac{(98 - 7)}{7} + 1$

अभीष्ट योग $= \frac{14(7 + 98)}{2}$

$= 7 \times 105 = 735$

81. (A) अभीष्ट संख्या $= \frac{6 \times 24}{18} = 8$ घंटे

82. (B) B द्वारा लिया गया अभीष्ट समय

$= \frac{48}{150} \times 100 = 32$ दिन

83. (B) आयताकार क्षेत्र की चौड़ाई

$= \frac{70}{2(4 + 3)} \times 3$

$= \frac{70}{14} \times 3$

$= 15$ मीटर

84. (A) अभीष्ट छूट प्रतिशत

$= \frac{(650 - 585)}{650} \times 100$
 $= \frac{65}{650} \times 100$
 $= 100\%$

85. (B) माना वस्तु का लागत मूल्य $= ₹ 100$
तब, अंकित मूल्य $= 2 \times 100 = ₹ 200$

तथा, विक्रय मूल्य $= 100 \times \frac{130}{100} = ₹ 130$

अभीष्ट छूट प्रतिशत

$= \frac{(200 - 130)}{200} \times 100$
 $= \frac{70}{200} \times 100 = 35\%$

86. (C) $B : A = 2 : 3$

$A : C = 5 : 7$

$B : A : C = 10 : 15 : 21$

$(A + B) : (B + C) = (15 + 10) : (10 + 21)$
 $= 25 : 31$

87. (C) माना दोनों संख्याएँ क्रमशः $5x$ तथा $3x$ हैं.

प्रश्नानुसार,

$\frac{5x - 9}{3x - 9} = \frac{9}{5}$

$25x - 45 = 27x - 81$

$2x = 36$

$x = 18$

पहली संख्या $= 5 \times 18 = 90$

दूसरी संख्या $= 3 \times 18 = 54$

88. (A) सभी संख्याओं का औसत

$= \frac{(20 \times 30) + (30 \times 50)}{20 + 30}$
 $= \frac{600 + 1500}{50} = \frac{2100}{50}$
 $= 42$

89. (A) व्यक्ति का अभीष्ट औसत गति

$= \frac{2 \times 55 \times 65}{55 + 65} = \frac{7150}{120}$

$= 59.58$ किमी/घण्टा

90. (A) माना निवेशित धनराशि $= ₹ P$

प्रश्नानुसार,

$\frac{P \times 2 \times 4}{100} = 160$

$8P = 16000$

$P = ₹ 2,000$

91. (D) 92. (B) 93. (A) 94. (D)

95. (C) 96. (C) 97. (B) 98. (B)

99. (A) 100. (C)

आगामी राजस्थान पुलिस कॉन्स्टेबल भर्ती परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न

1. विकल्प चित्रों में से निम्न नूखला में अगला अक्षर कौनसा आएगा ?

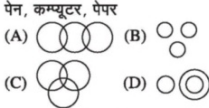


विकल्प चित्र :



(A) (B) (C) (D)

2. निम्नलिखित के लिए उपयुक्त वेन आरेख चुनिए—
पेन, कम्प्यूटर, पेपर

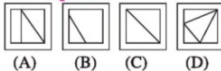


3. दी गई प्रश्न आकृति से उत्तर आकृतियों में से कौनसी आकृति बनाई जा सकती है ?

प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ :



(A) (B) (C) (D)

4. नीचे दिए गए कथन का उसके बाद दी गई अवधारणाओं I और II दी गई है। आपको कथन और उसके बाद दी गई अवधारणाओं पर विचार करते हुए यह तय करना है कि कथन में कौनसी धारणाएं अन्तर्निहित हैं ?

कथन : वह स्वास्थ्य के प्रति जागरूक है वह प्रतिदिन 4 किमी चलता है और स्वास्थ्यप्रद भोजन ग्रहण करता है।

अवधारणाएं :

- I. वह जंक फूड नहीं रखता है।
II. सप्ताहान्त पर, वह 4 किमी से अधिक चलता है।

- (A) केवल अवधारणा II अन्तर्निहित है।
(B) अवधारणाएं I और II दोनों ही अन्तर्निहित हैं।
(C) केवल अवधारणा I अन्तर्निहित है।
(D) न तो अवधारणा I और न ही अवधारणा II अन्तर्निहित है।

5. निकिता 2 किमी पश्चिम की ओर चलती है, उसके बाद दाहिने मुड़कर 1 किमी जाती है, वह पुनः दाहिने मुड़ती है और 2 किमी की यात्रा करती है। वह पुनः दाहिने मुड़ती है और फिर 2 किमी की यात्रा करती है। अपने प्रारम्भिक बिन्दु से अब वह कितनी दूर है ?

- (A) 1 किमी (B) 2 किमी
(C) 5 किमी (D) 4 किमी

6. एक कथन के बाद दो तर्क दिए गए हैं। निर्णय करें कि कथन के सम्बन्ध में कौनसे तर्क मजबूत हैं ?

कथन : क्या सड़क के किनारे के पेड़ों को अपनाने और सुरक्षित रखने के लिए जनता को संगठित किया जाना चाहिए।

तर्क :

- I. हाँ, इससे हरियाली को तेजी से बढ़ाने में मदद मिलेगी, क्योंकि इससे प्रत्येक व्यक्ति अपने घरों के पास के पेड़ की जिम्मेदारी लेगा।
II. नहीं, स्थानीय सरकारी निकायों को इसे बनाए रखना चाहिए, क्योंकि जनता इसकी जिम्मेदारी नहीं लेगी।

- (A) केवल तर्क II मजबूत है।
(B) केवल तर्क I मजबूत है।
(C) न तो तर्क I न ही II मजबूत है।
(D) तर्क I और II दोनों मजबूत हैं।

7. दिए गए कथनों को सही मानें भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों और उनके आधार पर निर्णय लें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौनसे निष्कर्ष तर्कसंगत रूप से कथन का अनुसरण करते हैं ?

कथन : सभी प्रोटीन अगूर हैं।

सभी अगूर गुच्छे हैं।

निष्कर्ष :

1. सभी गुच्छे अगूर हैं।
2. सभी प्रोटीन गुच्छे हैं।
(A) 1 और 2 दोनों ही अनुसरण करते हैं।
(B) या तो 1 अथवा 2 अनुसरण करता है।
(C) केवल 2 अनुसरण करता है।
(D) केवल 1 अनुसरण करता है।

8. यदि LIT को 12920 के रूप में कोड किया जाता है, तो THAT के लिए क्या कोड होगा ?

- (A) 207120 (B) 206120
(C) 208120 (D) 205120

9. निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज हैं ?



- (A) 7 (B) 8
(C) 6 (D) 11

10. निम्नलिखित प्रश्न को पढ़ें और निर्णय लें कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए कौनसे कथन पर्याप्त हैं ?

'n' का मान ज्ञात करो—

कथन :

1. $n^2 - 20n + 100 = 0$

2. $n^2 + x^2 + y^2 + 2 = 2n + 5$

- (A) केवल कथन 1 पर्याप्त है।
(B) न तो कथन 1 और न ही कथन 2 पर्याप्त हैं।
(C) या तो कथन 1 अथवा कथन 2 पर्याप्त है।
(D) केवल कथन 2 पर्याप्त है।

11. प्रश्न आकृति में दिए गए प्रश्नचिह्न (?) को कौनसी उत्तर आकृति प्रतिस्थापित करेगी ?

प्रश्न आकृतियाँ :



उत्तर आकृतियाँ :



(A) (B) (C) (D)

12. दिए गए कथनों व निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें और चुनें कि कौनसे निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करते हैं ?

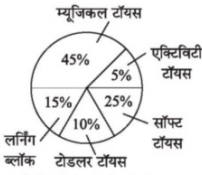
कथन :

1. सभी टिड्डियाँ कीट हैं।
2. सभी कीट कीड़े हैं।

निष्कर्ष :

- सभी टिड्डियों को डोढ़ें हैं।
- सभी कीट टिड्डियों हैं।
- (A) कोई निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।
- (B) दोनों निष्कर्ष 1 अनुसरण करते हैं।
- (C) केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है।
- (D) केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है।

13. निम्नलिखित पाई चार्ट वित्तीय वर्ष 2017-18 के दौरान खिलौने बनाने वाली एक कम्पनी 'XYZ' की बिक्री के बारे में जानकारी प्रदर्शित करता है—



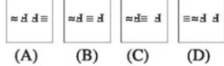
- सभी खिलौनों की बिक्री से उत्पन्न कुल आय ₹ 38,72,000 थी. 'लर्निंग ब्लॉक' से कितनी आय उत्पन्न हुई थी ?
- (A) ₹ 1,74,240 (B) ₹ 1,93,600
(C) ₹ 7,74,400 (D) ₹ 5,80,800

14. उस विकल्प आकृति का चयन करें, जो प्रश्न आकृतियों की मूखला को पूरा करेगी—

प्रश्न आकृतियाँ :

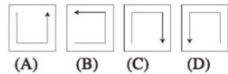


उत्तर आकृतियाँ :



15. एक विशेष कोड भाषा में, शब्द MENU को 13-5-14-21 के रूप में कोड किया जाता है. उसी कोडिंग नियम का पालन करने पर, FOOD शब्द के लिए कौनसा कोड होना चाहिए ?
- (A) 4-16-15-8 (B) 6-15-4-18
(C) 6-15-15-4 (D) 15-15-6-4

16. विषम की पहचान करें—



17. इनमें से कौनसा निम्न के बीच के सम्बन्ध को सही तरह से दर्शाता है ?
- (a) किरण
(b) महासागर
(c) सूरज
- (A)
- (B)
- (C)
- (D)

18. निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्नचिह्न (?) को कौनसा विकल्प प्रतिस्थापित करेगा ?

$\leq \mid \Omega$	\pm	$\mid \leq$	$\mid \pm \pm$		
$\pm \mid \pm$	$\mid \pm$	$\Omega \mid \Omega$	$\Omega \mid \leq \mid$?
$\pm \mid \Omega$	$\mid \pm \mid \Omega$	$\Omega \mid \Omega$	$\mid \pm \mid \Omega$	$\Omega \mid \mid \pm$	$\Omega \mid \pm$
$\mid \leq \mid \pm$	$\mid \leq \pm$	$\mid \leq \pm \pm$	$\mid \leq \pm$		

(A) (B) (C) (D)

19. दी गई श्रेणी में अगला अक्षराकीय पद क्या होगा ?

- 2K, 5L, 10N, 17Q, ?
- (A) 20S (B) 25M
(C) 18K (D) 26D

20. दो घघरे भाइयों की वर्तमान आयु का योग 54 वर्ष है। 11 वर्ष पहले, बड़ा भाई, छोटे से तीन गुना बड़ा था। बड़े भाई की वर्तमान आयु कितनी है ?
- (A) 32 वर्ष (B) 36 वर्ष
(C) 35 वर्ष (D) 34 वर्ष

21. दिए गए कथनों पर विचार करें और निर्णय लें कि दी गई अवधारणाओं में से कौनसी कथन में अन्तर्निहित है ?

कथन : प्रधानाध्यापिका ने घोषणा की है कि "अब से प्रत्येक बुधवार को असंबली के बाद कहानी सुनाने का सत्र लागू किया जाएगा."

अवधारणा :

- I. शिक्षक चाहते हैं कि बच्चे कहानियाँ पढ़ें।
II. शिक्षक चाहता है कि बच्चे अपनी कहानियाँ स्वयं लिखें।

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

22. यदि FOG को किसी निश्चित कोड में ENF के रूप में लिखा गया है, तो उस कोड में HEN को कैसे लिखा जाएगा ?

- (A) DGO (B) GDM
(C) GDO (D) GMD

23. कथन को पढ़ें और उन निष्कर्षों का चयन करें, जो तार्किक रूप से दिए गए कथन का अनुसरण करते हैं—

कथन : माता-पिता अच्छी शिक्षा के लिए उच्च शुल्क का भुगतान करने के लिए तैयार हैं।

निष्कर्ष :

- I. माता-पिता अपने बच्चों को अच्छी शिक्षा प्रदान करना चाहते हैं।
II. अच्छी शिक्षा केवल उच्च शुल्क पर प्रदान की जा सकती है।
- (A) न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
(B) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

- (C) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
(D) निष्कर्ष I तथा II दोनों अनुसरण करते हैं।

24. निम्नलिखित श्रेणी में अगला अक्षर क्या होगा ?

- B, F, I, M, P, T, ?
- (A) T (B) U
(C) W (D) Y

25. इस मूखला का अगला पद ज्ञात करें—

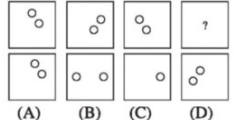
- 3LL12, 9N14, 27P16,
- (A) 80R18 (B) 81R18
(C) 80S18 (D) 81S18

26. निम्नलिखित तालिका के अनुसार, 2 वर्ष की अवधि में कितने महीनों में सब्जियों के मूल्य समान रहें ?

महीने	प्रति किलो मूल्य (₹ में) वर्ष 1	प्रति किलो मूल्य (₹ में) वर्ष 2
जनवरी	40	35
फरवरी	30	50
मार्च	40	35
अप्रैल	80	80
मई	80	80
जून	80	80
जुलाई	80	80
अगस्त	50	60
सितम्बर	50	40
अक्टूबर	50	50
नवम्बर	40	35
दिसम्बर	40	35

- (A) 6 (B) 3
(C) 2 (D) 5

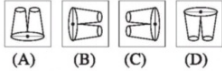
27. निम्नलिखित चित्र मूखला में प्रश्नचिह्न (?) को कौनसा विकल्प चित्र प्रतिस्थापित करेगा ?



28. दी गई आकृति का जल प्रतिबिम्ब चुनिए—



M—N



29. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द युग्म को चुनिए—
घोसला : पक्षी :: ? : ?
(A) राजा — महल
(B) शकरशाला — घोड़ा
(C) जाल — मकड़ी
(D) सिंह — माद
30. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित संख्या को चुनिए—
47 : 57 :: 93 : ?
(A) 103 (B) 122
(C) 114 (D) 98
31. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षर युग्म को चुनिए—
UCG : WEI :: ? : ?
(A) RPC — TRE
(B) PWC — RYD
(C) JLR — KNT
(D) LPJ — NQL
32. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द युग्म को चुनिए—
(A) वर्ग — चार
(B) षट्भुज — छह
(C) शंकु — आकृति
(D) त्रिभुज — तीन
33. नीचे दिए प्रश्न में चार संख्या युग्म दिए गए हैं. (-) के बाईं ओर दी संख्या (-) के दाईं ओर दी गई संख्या से तर्क/नियम से सम्बन्धित है. तीन उसी तर्क/नियम के आधार पर समान है. दिए गए विकल्पों में से निम्न को चुनिए—
(A) 2 — 8 (B) 4 — 12
(C) 8 — 24 (D) 10 — 30
34. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षर/अक्षरों को चुनिए—
(A) HQX (B) CLU
(C) ENW (D) GPY
35. एक विशिष्ट भाषा में, 'SLOPE' को '54973' लिखा जाता है तथा 'CRAMP' को '18627' लिखा जाता है. इस कोड भाषा में 'PROMO' को किस प्रकार लिखा जाएगा ?
(A) 76828 (B) 96838
(C) 76939 (D) 78929

36. किसी निश्चित कोड भाषा में '+', '-' को प्रदर्शित करता है, '-' , 'x' को प्रदर्शित करता है '+', '+' को प्रदर्शित करता है और 'x', '-' को प्रदर्शित करता है. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर ज्ञात कीजिए—
 $1 \times 16 \div 15 - 10 + 6 = ?$
(A) 42 (B) 19
(C) 30 (D) 10
37. निम्नलिखित समीकरण गलत है. इस समीकरण को सही करने के लिए किन दो चिह्नों को आपस में अदला-बदली करना चाहिए ?
 $12 - 12 \div 25 \times 10 + 10 = 25$
(A) — और + (B) ÷ और ×
(C) × और — (D) + और ÷
38. यदि $5*9 = -45$, $-3*7 = 21$ और $-2*3 = 6$, तो $3*-7$ का मान ज्ञात कीजिए—
(A) -54 (B) -11
(C) -8 (D) 21
39. एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें एक पद लुप्त है. दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करे—
MPK, NRN, OTQ, PVT, ?
(A) QXW (B) PYY
(C) PYX (D) QXY
40. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सही अंक ज्ञात कीजिए—
108, 81, 54, 27, ?
(A) -1 (B) -5
(C) 0 (D) 2
41. ओराकल (Oracle) है एक—
(A) हार्डवेयर
(B) हार्ड लेबल भाषा
(C) ऑपरेटिंग सिस्टम
(D) आरडीबीएमएस
42. निम्नलिखित में से कौनसी कम्पनी ने माइक्रोप्रोसेसर को विकसित किया ?
(A) इंटेल (B) आईबीएम
(C) माइक्रोसॉफ्ट (D) एप्पल
43. कम्प्यूटिंग में एरल्यू (ALU) क्या दर्शाता है ?
(A) एप्लिकेशन एव लॉजिक यूनिट
(B) एल्गोरिथ्म लॉजिक यूनिट
(C) अरिथमेटिक लोयर्ड यूनिट
(D) अरिथमेटिक लॉजिक यूनिट
44. कम्प्यूटर में इस्तेमाल किया जाने वाला इंटिग्रेटेड सर्किट (आईसी) चिप बना होता है—
(A) कॉपर से (B) एल्युमिनियम से
(C) गोल्ड से (D) सिलिकॉन से

45. कम्प्यूटर शब्दावली में संक्षिप्त रूप एमबी (MB) का क्या तात्पर्य है ?
(A) मेगा बिट (B) मिलियन बाइट
(C) मेगाबाइट (D) मिलियन बिट
46. एचटीटीपी (HTTP) का पूर्ण रूप क्या है ?
(A) हाइपर टेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल
(B) हाइपर टेक्स्ट ट्रांजिशन प्रोटोकॉल
(C) हाइपर टेक्स्ट ट्रांसफर प्रोग्राम
(D) हाइपर टेक्स्ट ट्रांजिशन प्रोग्राम
47. एक लॉगिन नाम तथा पासवर्ड का सत्यापन कहलाता है—
(A) कॉन्फिगुरेशन
(B) एक्ससेसिबिलिटी
(C) ऑथेंटिकेशन
(D) लॉगिंग इन
48. निम्नलिखित में से कौनसा सॉफ्टवेयर है ?
(A) कीबोर्ड
(B) इंटरनेट एक्सप्लोरर
(C) स्कैनर
(D) माउस
49. पद बिट (Bit) के लिए संक्षिप्त रूप है.
(A) बाइनरी अंक
(B) बाइनरी नम्बर
(C) बाइनरी भाषा
(D) छोटी अंक (digit)
50. एमआईसीआर (MICR) का विस्तार रूप क्या है ?
(A) मैग्नेटिक इंक कैरेक्टर रजिस्टर
(B) मैग्नेटिक इंक कोड रीडर
(C) मैग्नेटिक इंक कोड रजिस्टर
(D) मैग्नेटिक इंक कैरेक्टर रिफोर्मा-निशन
51. आरटीजीएस (RTGS) का अर्थ है—
(A) रीयल टाइम ग्रॉस सेटलमेंट
(B) रीयल टाइम जनरल सेटलमेंट
(C) रन टाइम ग्रॉस सेटलमेंट
(D) रेगुलर टाइम जनरल सेटलमेंट
52. एक उपकरण जो डेसीमल से बाइनरी संख्या में परिवर्तित करता है, कहलाता है—
(A) इंटरडक्टर (B) डीकोडर
(C) AND गेट (D) कॉन्वर्टर
53. संक्षिप्त रूप एएससीआई (ASCII) का अर्थ है—
(A) अमरीकन स्टैंडर्ड कोड फॉर इन्फॉर्मेशन इंटरचेंज
(B) अमरीकन स्टैंडर्ड कोड फॉर इन्फॉर्मेशन इंटरचेंज

- (C) अमरीकन स्टैंडर्डइण्ड कोड फॉर इंफॉर्मेशन इंटरचेंज
(D) अमरीकन स्टैंडर्डइण्ड कोड फॉर इंफॉर्मेशन इंटरचेंज
54. निम्नलिखित में से कौनसा माइक्रोसॉफ्ट एक्सल में एक वैध फॉर्मूला नहीं है ?
(A) = A2 + A1(B) = A2 + 1
(C) = 1 + A2 (D) = A1 + A2
55. संक्षिप्त रूप आईएसपी (ISP) का अर्थ है—
(A) इंटरनल सर्विस प्रोवाइडर
(B) इंटरनेशनल सर्विस प्रोवाइडर
(C) इंटरनेट सर्विस प्रोवाइडर
(D) इंटरनेट सर्विस प्रोवाइडिंग
56. डब्ल्यूडब्ल्यूडब्ल्यू (www) का पूर्ण विस्तारित रूप क्या है ?
(A) वर्क वाइड वेब
(B) वर्ल्ड वाइड वेब
(C) वर्ल्ड विथ वेब
(D) वर्ल्ड वाइड वेट
57. निम्नलिखित में से कौनसा हार्डवेयर है ?
(A) एसबलर (B) सर्वर
(C) कम्पाइलर (D) इंटरप्रेटर
58. डाटा केबल में यूएसबी (USB) का मतलब है—
(A) यूनिकोड स्मार्ट बस
(B) यूनिसल स्ट्रक्चरल बस
(C) यूनिकोड सीरियल बस
(D) यूनिसल सीरियल बस
59. निम्नलिखित में से कौनसी एक बाइनरी संख्या नहीं है ?
(A) 11101 (B) 110
(C) 233 (D) 1001
60. एकलगभग एक बिलियन बाइट्स के बराबर है.
(A) मेगाबाइट (B) किलोबाइट
(C) टेराबाइट (D) गीगाबाइट
61. निम्नलिखित में से कौनसे पौधे में आवरण रहित बीज पाए जाते हैं ?
(A) फ्यूनेरिया (B) देवदार
(C) मार्सीलिया (D) कारा
62. नेत्र में प्रवेश करने वाले प्रकाश की मात्रा को किसके द्वारा नियंत्रित किया जाता है ?
(A) कॉर्निया (B) श्वेत पटल
(C) पुतली (D) टेनिया
63. धातुकर्म एक प्रक्रिया है—
(A) अयस्क से धातुओं को निकालने की
(B) तनुकरण की
(C) लोहे से जंग लगने की
(D) अयस्कों के मेलनीकरण की
64. वर्ग के प्राणियों का रक्त गर्म होता है.
(A) सरीसृप (B) मत्स्य
(C) पक्षी (D) उभयचर
65. निम्नलिखित में से कौनसे वेद में सगीत का वर्णन है ?
(A) यजुर्वेद (B) सामवेद
(C) अथर्ववेद (D) ऋग्वेद
66. यदि दो क्रमिक शीर्षों के बीच की दूरी L है, तो उनकी तरंगदैर्घ्य को व्यक्त किया जा सकता है—
(A) $\frac{L}{4}$ द्वारा (B) $2L$ द्वारा
(C) L द्वारा (D) $\frac{L}{2}$ द्वारा
67. निष्क्रिय लिटमस विलयन का रंग होता है.
(A) बैंगनी (B) काला
(C) जामुनी (D) नीला
68. अंग्रेजों ने भारत में अप्रत्यक्ष चुनाव की प्रणाली पहली बार निम्नलिखित में से किस अधिनियम द्वारा प्रारम्भ की थी ?
(A) 1956 (B) 1892
(C) 1982 (D) 1856
69. सही क्या है ?
(i) राष्ट्रपति पूरे देश में या देश के किसी भाग में आपातकाल की उद्घोषणा कर सकता है.
(ii) संसद राज्य सूची के विषय पर विधि निर्माण कर सकती है.
(iii) उक्त विधि वहीं लागू होगी जहाँ आपातकाल प्रवर्तन में है.
(iv) उक्त विधि वहीं लागू नहीं होगी जहाँ आपातकाल प्रवर्तन में नहीं है.
(v) उक्त विधि पूरे देश में लागू होगी.
(A) (i), (ii), (iii) (B) (i), (ii), (iv)
(C) (i), (ii), (v) (D) उपर्युक्त सभी
70. चाबहार बंदरगाह निम्नलिखित में से किस देश में स्थित है ?
(A) भारत (B) ईरान
(C) अफगानिस्तान (D) पाकिस्तान
71. एंजेला मर्केल चौथी बार किस देश की चांसलर बनीं ?
(A) फ्रांस (B) जर्मनी
(C) रूस (D) ब्रिटेन
72. निम्नलिखित में से कौनसा राष्ट्रकूट स्थापत्य का सर्वोत्कृष्ट उदाहरण है ?
(A) कैलाश मंदिर, एलोरा
(B) दशावतार मंदिर, देवगढ़
(C) एलिफेन्टा गुफाएं, मुम्बई
(D) लिगराज मंदिर, मुवनेश्वर
73. एशियाटिक सोसायटी के संस्थापक निम्नलिखित में से कौन थे ?
(A) सर विलियम जोन्स
(B) विलियम मैक्समूलर
(C) जॉन डिक्वी
(D) सर जॉन शोर
74. निम्नलिखित में से किस सम्मेलन में भारत की विदेश नीति गुटनिरपेक्षता का पुसवन हुआ ?
(A) बेलग्रेड सम्मेलन, 1961
(B) काहिरा सम्मेलन, 1964
(C) बादगु सम्मेलन, 1955
(D) दिल्ली सम्मेलन, 1970
75. अरुणा रेड्डी निम्नलिखित में से किससे सम्बन्धित है ?
(A) क्रिकेट (B) बैडमिंटन
(C) जिम्नास्टिक (D) स्क्वैश
76. कपास के रेशे निम्नलिखित में से प्राप्त होते हैं—
(A) बीज से (B) पोर्षवाह
(C) पत्तों से (D) जड़ों से
77. निम्नलिखित में से किस स्थान पर आजाद हिन्द फौज के कुछ अधिकारियों पर 1945 में मुकदमा प्रारम्भ किया गया ?
(A) केन्द्रीय विधान सभा, नई दिल्ली
(B) संघीय न्यायालय, नई दिल्ली
(C) लाल किला, दिल्ली
(D) इण्डिया गेट, नई दिल्ली
78. ऊँचाई के साथ तापमान में गिरावट आती है—
(A) समतापमंडल (B) क्षोभमंडल
(C) ओजोनमंडल (D) मध्यमंडल
79. बाढ़ा कर्ण निम्नलिखित में से किसका लक्षण होता है ?
(A) एम्फिबिया (उभयचर)
(B) मछली
(C) रेटाईल
(D) स्तनपायी
80. भारतीय अर्थव्यवस्था की विशेषता नहीं है—
(A) न्यून प्रति व्यक्ति आय
(B) सकल घरेलू उत्पाद की न्यून वृद्धि दर
(C) कुछ लोगों के हाथों में धन का केन्द्रीयकरण
(D) उच्च निर्भरता अनुपात
81. सूर्य का निर्माण हुआ है—
(A) हाइड्रोजन
(B) हीलियम
(C) (A) और (B) दोनों से
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

82. निम्नलिखित में से कौनसा वेद आशिक रूप से गद्य है ?
 (A) ऋग्वेद (B) सामवेद
 (C) अथर्ववेद (D) यजुर्वेद
83. भारत की पहली हेलीकॉप्टर टैक्सि सर्विस कहाँ प्रारम्भ की गई ?
 (A) मुम्बई (B) अहमदाबाद
 (C) बंगलूरु (D) दिल्ली
84. दन्तचिकित्सक द्वारा दाँत को केन्द्रित कर परीक्षण हेतु प्रयुक्त दर्पण है—
 (A) अवतल (B) उत्तल
 (C) समतल (D) समतल उत्तल
85. स्वेज नहर के निर्माण से किन दो स्थानों के बीच की अधिकतम दूरी कम हुई है ?
 (A) आस्ट्रेलिया एवं पश्चिमी यूरोप
 (B) भूमध्य सागरीय प्रदेश एवं जापान
 (C) यूरोप एवं पूर्वी एशिया
 (D) न्यूजीलैण्ड एवं ब्रिटिश द्वीप
86. निम्नलिखित में से कौन सशोधित स्टेम (तना) है ?
 (A) गाजर (B) शकरकन्द
 (C) नारियल (D) आलू
87. निम्नलिखित में से कौनसी घटना सविनय अवज्ञा आन्दोलन का आरम्भ-बिन्दु थी ?
 (A) बारडोली सत्याग्रह
 (B) अहमदाबाद श्रमिक हड़ताल
 (C) चम्पारण आन्दोलन
 (D) दांडी यात्रा
88. संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम के द्वारा निम्नलिखित में से कौनसा सूचकांक नहीं बनाया जाता है ?
 (A) मानव विकास सूचकांक
 (B) लिंगानुसार विकास सूचकांक
 (C) महिला सशक्तिकरण सूचकांक
 (D) कौशल विकास सूचकांक
89. निम्नलिखित में से कौनसा विकल्प इंदिरा गांधी नहर के सदर्थ में सही है ?
 (A) हरिके बैराज सुल्तानपुर से यह प्रारम्भ होती है
 (B) भारत की एक बड़ी परियोजना है
 (C) पंजाब एवं हरियाणा राज्य भी इस नहर से जल प्राप्त करते हैं
 (D) उपर्युक्त सभी
90. पृथ्वी पर मौसम परिवर्तन का कारण है—
 (A) पृथ्वी का सूर्य की परिक्रमा करना
 (B) पृथ्वी का अपने अक्ष पर परिभ्रमण करना
 (C) पृथ्वी का आकार
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
91. अमरीकी सम्पत्ति कंसल्टेंट कुशमैन एण्ड वेकफील्ड द्वारा जारी वैश्विक विनिर्माण जोखिम सूचकांक में भारत को कौनसा स्थान प्राप्त हुआ है ?
 (A) पाँचवाँ (B) तीसरा
 (C) चौथा (D) छठवाँ
92. हाल ही में हुलवान गंगाघरेया का निघन हो गया, यह थे—
 (A) साहित्यकार (B) संगीतकार
 (C) अभिनेता (D) चित्रकार
93. हाल ही में समाचारों में चुन्बी घाटी के बारे में चर्चा हुई यह घाटी किन देशों के जंक्शन पॉइंट पर स्थित है ?
 (A) भारत, नेपाल और तिब्बत की सीमा पर
 (B) भारत, भूटान और तिब्बत की सीमा पर
 (C) भारत, चीन और म्यामार की सीमा पर
 (D) भारत, पाकिस्तान और चीन की सीमा पर
94. जुलाई 2020 में राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग ने मानव अधिकारों पर कोविड-19 प्रभाव का अध्ययन करने हेतु किसकी अध्यक्षता में एक विशेषज्ञ समिति का गठन किया ?
 (A) डॉ. के. एस. रेड्डी
 (B) डॉ. नरेश त्रेहान
 (C) डॉ. के. के. सिंह
 (D) डॉ. पूनम खेरपाल
95. केन्द्रीय प्रत्यक्ष कर बोर्ड (CBDT) ने किस संगठन के साथ डेटा साझा करने के लिए एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए ?
 (A) केन्द्रीय अप्रत्यक्ष कर और सीमा शुल्क बोर्ड
 (B) नीति आयोग
 (C) केन्द्रीय सांख्यिकी आयोग
 (D) भारतीय रिजर्व बैंक
96. यौन अपराधों से नाबालिगों के संरक्षण के लिए POCSO अधिनियम कब पारित किया गया था ?
 (A) 1983 (B) 2004
 (C) 2012 (D) 2013
97. भारत में उच्च मातृ मृत्यु दर के प्रमुख कारणों में से एक है—
 (A) महिलाओं में एनीमिया
 (B) निरक्षरता
 (C) डॉक्टरों की लापरवाही
 (D) किशोर गर्भावस्था
98. सबला (SABLA) योजना किस पर केन्द्रित है ?
 (A) निराश्रित महिलाएं
 (B) मातृत्व लाभ
 (C) किशोर लड़कियों के पोषण
 (D) व्यावसायिक यौन शोषण के शिकार
99. निम्नलिखित में से कौन भारतीय दण्ड संहिता की धारा 354-A का हिस्सा नहीं है ?
 (A) महिला की इच्छा के खिलाफ अश्लील साहित्य दिखाना
 (B) अलगाव के बाद अपनी पत्नी के साथ पति द्वारा सम्भोग
 (C) सम्भोग की मींग या अनुरोध
 (D) यौन टिप्पणियाँ करना
100. धरेलू हिसा पर महिलाओं की सुरक्षा पर विधेयक किस वर्ष पारित किया गया था ?
 (A) 1995 (B) 2006
 (C) 1980 (D) 2005
101. भारतीय कानून के अनुसार, किसी कारखाने में रोजगार के लिए किसी व्यक्ति की न्यूनतम आयु क्या है ?
 (A) 18 वर्ष (B) 21 वर्ष
 (C) 14 वर्ष (D) 16 वर्ष
102. आईपीसी की धारा 304-B के अनुसार, अगर किसी महिला की शादी केवर्ष के भीतर असामान्य परिस्थितियों में मृत्यु हो जाती है, तो इसे दहेज मृत्यु कहा जा सकता है.
 (A) 5 वर्ष (B) 6 वर्ष
 (C) 7 वर्ष (D) 8 वर्ष
103. किसी व्यक्ति के आयु-समूह का वर्णन करने के लिए कई शब्दों जैसे नाबालिग, बालिग, बच्चे, किशोर, वयस्क का उपयोग किया जाता है। 15 वर्ष की आयु के व्यक्ति के रूप में वर्णित किया जा सकता है—
 (A) नाबालिग या किशोर
 (B) बच्चा या नाबालिग
 (C) नाबालिग
 (D) बच्चा या किशोर
104. जुबिना पिछले आठ महीनों से एक निजी अस्पताल में अस्थायी कार्यालय के कर्मचारी के रूप में काम कर रही हैं। वह दुर्भाग्य से गर्मपात से पीड़ित है और चार सप्ताह की छुट्टी लेती है। मातृत्व लाभ अधिनियम के अनुसार, इस अवधि के लिए, वह हकदार है—
 (A) छुट्टी लेकिन कोई मजदूरी नहीं
 (B) छुट्टी और पूर्ण वेतन दोनों
 (C) छुट्टी और आधा वेतन
 (D) न तो छुट्टी या मजदूरी, क्योंकि वह एक अस्थायी कर्मचारी है
105. अनैतिक व्यापार (निवारण) अधिनियम, 1956 के अनुसार, वैश्यावृत्ति के लिए

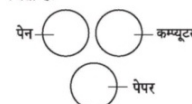
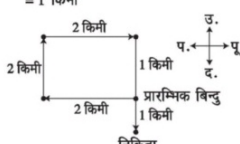
- बच्चे को खरीदने, उर्पीडन करने या ले जाने की सजा क्या है ?
- (A) एक से तीन वर्ष की कैद और जुर्माना
(B) सात वर्ष से लेकर आजीवन कारावास तक का कठोर कारावास
(C) सात से बारह वर्ष सश्रम कारावास और जुर्माना
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
106. राजस्थान में सीतामाता अभयारण्य प्रसिद्ध है—
(A) शेर (Lion) के लिए
(B) सारस (Crane) के लिए
(C) उड़न गिलहरी के लिए
(D) काले हिरण (Black Deer) के लिए
107. राष्णों की वन स्थिति रिपोर्ट 2019 के अनुसार राजस्थान का कितने प्रतिशत क्षेत्र वनों से आच्छादित है ?
(A) 5-5% (B) 6-25%
(C) 4-86% (D) 3-18%
108. घग्घर का 'दोआब मैदान' (Doab Plain) जो राजस्थान के हनुमानगढ व श्रीगंगानगर जिलों में पाया जाता है, वह निम्नलिखित किन दो नदियों के निक्षेप से बना है ?
(A) घग्घर और ब्यास नदियों द्वारा
(B) जवाई और सुकडी नदियों द्वारा
(C) घग्घर और सतलज नदियों द्वारा
(D) बनास और बाणगंगा नदियों द्वारा
109. सही समूह को चिह्नित कीजिए—
(A) डाबला - सिघाना - बेराइट
(B) झामरा - कोटरा - लोहा अयस्क
(C) राजपुरा - दरीबा - सोना
(D) खेतडी - सिघाना - ताँबा
110. निम्नांकित में से राजस्थान राज्य का कौनसा एक जिला डेयरी दुग्ध संकलन (Dairy Milk Collection) में प्रथम क्रम पर है ?
(A) भरतपुर (B) जयपुर
(C) बीकानेर (D) अलवर
111. पश्चिमी राजस्थान में दुग्धरू पशुओं के लिए निम्नलिखित में से कौनसा एक चारा सर्वश्रेष्ठ है ?
(A) दूब (Doob)
(B) खस-खस (Khus-Khus)
(C) घामण
(D) सेवण
112. अनुमेलित जोड़े को छँटिए—
वर्तमान नाम प्राचीन नाम
(A) भरतपुर विराट
(B) जालौर स्वर्णगिरी
(C) उदयपुर शिवि
(D) गंगानगर यौघेय
113. जनगणना 2011 के अनुसार राजस्थान के निम्नलिखित जिलों में साक्षरता दर सर्वाधिक पाई गई है. जिलों को ज्य्यादा से कम साक्षरता दर के सही क्रम में चिह्नित कीजिए—
(A) जयपुर, कोटा, अलवर, सीकर, डूँडूँडूँ
(B) अलवर, डूँडूँडूँ, सीकर, जयपुर, कोटा
(C) कोटा, जयपुर, डूँडूँडूँ, सीकर, अलवर
(D) सीकर, जयपुर, डूँडूँडूँ, अलवर, कोटा
114. सही क्रम चुनिए—
(A) पींग बाँध - चम्बल नदी
(B) सिद्धमुख नहर - यमुना नदी
(C) मेजा बाँध - खारी नदी
(D) बीसलपुर बाँध-बनास नदी
115. राजस्थान में मिट्टी अपरदन का सर्वाधिक क्षेत्र पाया जाता है—
(A) सिरौही में
(B) डूँडूँडूँ में
(C) हाखीती पठार में
(D) श्रीगंगानगर में
116. निम्नलिखित में से राजस्थान के किस जिले में 'अनास बाँध' परियोजना का निर्माण किया जाएगा ?
(A) भीलवाड़ा (B) डूँडूँडूँ
(C) बाँसवाड़ा (D) टोंक
117. राजस्थान के उमर फारुक मेवाती का सम्बन्ध किस क्षेत्र से था ?
(A) चिकित्सा विज्ञान
(B) खेल (Sports)
(C) संगीत (Music)
(D) पर्यावरण (Environment)
118. राजस्थान में 'स्कल्पचर पार्क' (Sculpture Park) निम्नलिखित में से किस 'पैलेस' में स्थित है ?
(A) माधवेन्द्र पैलेस
(B) सिरिस्का पैलेस
(C) उमेद भवन पैलेस
(D) जल महल पैलेस
119. 'दीपक चाहर' नाम का सम्बन्ध निम्नलिखित में से किस खेल से सम्बन्धित है ?
(A) फुटबाल (B) क्रिकेट
(C) हॉकी (D) बॉक्सिंग
120. ग्रेनाइट की कटाई एवं पोलिशिंग की इकाइयाँ राजस्थान के किस जिले में पाई जाती हैं ?
(A) चित्तौड़गढ (B) जोधपुर
(C) उदयपुर (D) ये सभी
121. खुराखेड़ा औद्योगिक क्षेत्र राजस्थान के किस जिले में स्थित है ?
(A) जयपुर (B) अलवर
(C) बीकानेर (D) अजमेर
122. निम्नलिखित में राजस्थान की कौनसी शक्ति परियोजना राज्य के साझे स्वामित्व में है ?
(A) सतपुड़ा परियोजना
(B) छबड़ा परियोजना
(C) सूरतगढ परियोजना
(D) माही परियोजना
123. राजस्थान के किस उद्योग में सोडियम सल्फाइड का उपयोग कच्चे माल के रूप में किया जाता है ?
(A) चमड़ा उद्योग
(B) चीनी उद्योग
(C) सूती वस्त्र उद्योग
(D) जूट उद्योग
124. राजस्थान में ऊर्जा का प्रमुख स्रोत क्या है ?
(A) तापीय शक्ति (Thermal Power)
(B) जल विद्युत् (Hydro Electricity)
(C) अणु ऊर्जा (Atomic Energy)
(D) वायु ऊर्जा (Wind Energy)
125. अरावली वनरोपण परियोजना आरम्भ की गई—
(A) 2007 (B) 1992-93
(C) 2001-02 (D) 1995-96
126. राजस्थान सरकार द्वारा हस्तशिल्प/कला के क्षेत्र में राज्य स्तरीय पुरस्कार विजेता को कितनी राशि का पुरस्कार दिया जाता है ?
(A) ₹ 20,000 (B) ₹ 50,000
(C) ₹ 25,000 (D) ₹ 5,000
127. "आपणी योजना आपणो विकास" है.
(A) राज्य में पिछड़े क्षेत्रों को विकसित करने के लिए योजना
(B) रोजगार सृजन के लिए ग्रामीण विकास योजना
(C) ग्राम पंचायत विकास योजना के निर्माण एवं प्रभावी क्रियान्वयन के लिए विशिष्ट मार्गदर्शिका
(D) सड़क निर्माण हेतु योजना
128. राजस्थान के पाँचवें राज्य वित्त आयोग की सिफारिशों के अनुसार राज्य के स्वयं के शुद्ध कर राजस्व के प्रतिशत हिस्से का वितरण ग्रामीण एवं शहरी स्थानीय निकायों को करना है.
(A) 12 (B) 10
(C) 8-182 (D) 7-812

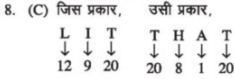
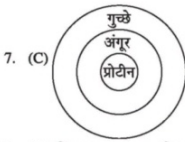
129. मध्य प्रदेश व राजस्थान की संयुक्त बहुउद्देशीय नदी घाटी परियोजना है—
(A) माही (B) ब्यास
(C) चम्बल (D) भाखडा नागल
130. भारतीय वन सर्वेक्षण की रिपोर्ट के अनुसार, द्विवर्षीय मूल्यांकन अवधि 2017-19 में राज्य के वनाच्छादित क्षेत्र में वृद्धि दर्ज की गई—
(A) 58 वर्ग किमी की
(B) 150 वर्ग किमी की
(C) 85 वर्ग किमी की
(D) 100 वर्ग किमी की
131. राजस्थान में किस योजना द्वारा ग्रामीण क्षेत्रों में उपभोक्ताओं को मल्टी ब्राण्ड गुणवत्तापूर्ण उपभोक्ता वस्तुओं की उपलब्धता कराई जाती है ?
(A) भामाशाह स्वास्थ्य बीमा योजना
(B) अन्नपूर्णा भण्डार योजना
(C) अटल पेंशन योजना
(D) भामाशाह योजना
132. राजस्थान में सरसों (Mustard) के सबसे बड़े उत्पादक हैं—
(A) अजमेर, पाली, दोसा
(B) टोंक, झुंड़ी, जालौर
(C) श्रीगंगानगर, अलवर, भरतपुर
(D) कोटा, जयपुर, धौलपुर
133. निम्नलिखित में से कौनसा नृत्य महिलाओं द्वारा किया जाता है ?
(A) चरी नृत्य (B) कच्छी घोड़ी
(C) चंग (D) गैर नृत्य
134. बिश्नोई सम्प्रदाय के संस्थापक कौन हैं ?
(A) रामदेवजी (B) तेजाजी
(C) जाम्भोजी (D) घन्नाजी
135. निम्नलिखित में से कौनसा ग्रन्थ कुम्भा द्वारा रचित नहीं है ?
(A) रसिक प्रिया
(B) राज वल्लभ
(C) संगीत मीमांसा
(D) संगीत राज
136. निम्नलिखित में से किसने डूंगरपुर और बाँसवाड़ा में भील आन्दोलन का नेतृत्व किया ?
(A) जमनालाल बजाज
(B) अर्जुनलाल सेठी
(C) स्वामी गोविन्द गिरि
(D) दामोदर दास राठी
137. किसकी स्मृति में तिलवाड़ा पशु मेला आयोजित होता है ?
(A) मल्लिनाथजी (B) गोगाजी
(C) तेजाजी (D) रामदेवजी

138. 'पर्युषण पर्व' किस धर्म से सम्बन्धित है ?
(A) जैन धर्म (B) सिख धर्म
(C) हिंदू धर्म (D) बौद्ध धर्म
139. बाणगंगा का मेला कहाँ लगता है ?
(A) टोंक जिला
(B) सर्वाई माधोपुर जिला
(C) अलवर जिला
(D) जयपुर जिला
140. जालौर के शासक एवं अलाउद्दीन खिलजी के मध्य संघर्ष की जानकारी निम्नलिखित में से किस ग्रन्थ से प्राप्त होती है ?
(A) हमीर हठ
(B) कान्हडदे प्रबध
(C) दलपतविलास
(D) पद्मनावत
141. 'हाडौती सेवा सघ' का संस्थापक कौन था ?
(A) ऋषिदत्त मेहता
(B) विजयसिंह पथिक
(C) अभिनव हरी
(D) नैरुराम शर्मा
142. किसके प्रस्ताव पर 'मत्स्य संघ' (Matsya Sangh) नाम रखा गया ?
(A) जमनालाल बजाज
(B) के एम मुशी
(C) हीरालाल शास्त्री
(D) सरदार पटेल
143. राजस्थान के पहले प्लाज्मा बैंक की शुरुआत कहाँ पर की गई ?
(A) जयपुर (B) जोधपुर
(C) कोटा (D) बीकानेर
144. केन्द्र सरकार राजस्थान में कृषि उत्सर्जन कम करने के लिए किस परियोजना को शुरू करेगी ?
(A) ग्रीन एजी परियोजना
(B) ग्रीन फील्ड योजना
(C) खुशहार किसान योजना
(D) समृद्ध किसान योजना
145. हाल ही राजस्थान में सरकारी एकल पुरुष कर्मचारियों को भी चाइल्ड केयर लीव की घोषणा की गई है, चाइल्ड केयर लीव कितने दिन के लिए दी जाएगी ?
(A) 30 दिन (B) 90 दिन
(C) 360 दिन (D) 720 दिन
146. राजस्थान के मुख्यमंत्री अशोक गहलोत ने हाल ही में किस रसोई योजना को लॉन्च करने की घोषणा की ?
(A) इंदिरा रसोई योजना
(B) जवाहर रसोई योजना

- (C) गांधी रसोई योजना
(D) जन रसोई योजना
147. राजस्थान में राष्ट्रीय स्मार्ट इंडिया हेकेथीन-2020 का आयोजन कहाँ किया गया ?
(A) जयपुर (B) जोधपुर
(C) उदयपुर (D) अलवर
148. नितिन गडकरी ने राजस्थान और किस राज्य के बीच 280 किलोमीटर लम्बे चम्बल एक्सप्रेस वे को बनाने की घोषणा की है ?
(A) उत्तर प्रदेश (B) हरियाणा
(C) पंजाब (D) मध्य प्रदेश
149. राजस्थान में संस्कृत शिक्षा के छात्रों के लिए कौनसा एप शुरू किया जा रहा है ?
(A) शिक्षावाणी (B) परिक्षावाणी
(C) देववाणी (D) संस्कृत शिक्षा
150. राजस्थान का सौर ऊर्जा उत्पादन में देश में कौनसा स्थान है ?
(A) पहला (B) दूसरा
(C) तीसरा (D) चौथा

उत्तर व्याख्या सहित

1. (C) जिस प्रकार, पहली आकृति से तीसरी आकृति में बनी प्रत्येक छोटी आकृति 2 स्थान आगे या पीछे सरकती है तथा इनमें आकृति ∇ अपने स्थान पर 180° घूम जाती है उसी प्रकार, समान परिवर्तन दूसरी आकृति से चौथी आकृति में भी होगा.
2. (B) कोई भी एक-दूसरे से सम्बन्ध नहीं रखता है.
- 
3. (A)
4. (C) केवल अवधारणा I सही है, क्योंकि कथन से स्पष्ट है कि वह स्वास्थ्य के प्रति जागरूक है और वह स्वास्थ्यप्रद भोजन देश में करता है और प्रतिदिन 4 किमी चलता है.
5. (A) निरिता की प्रारम्भिक बिन्दु से दूरी = 1 किमी
- 
6. (B)

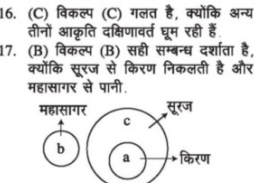


9. (A)
 10. (A) कथन 1 से,
 $n^2 - 20n + 100 = 0$
 $n^2 - 10n - 10n + 100 = 0$
 $n(n - 10) - 10(n - 10) = 0$
 $(n - 10)^2 = 0$
 $n = 10$
 11. (B) पहली आकृति में दो छोटे गोले बाह्य हैं, जोकि दूसरी आकृति में वे अन्दर हैं, उसी प्रकार आगे के क्रम में उत्तर आकृति (B) आएगी.



13. (D) 'लर्निंग ब्लॉक' से आय
 $= 3872000 \times \frac{15}{100}$
 $= 5,80,800$
 14. (D)
 15. (C) जिस प्रकार, उसी प्रकार,

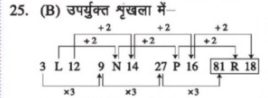
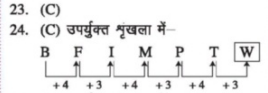
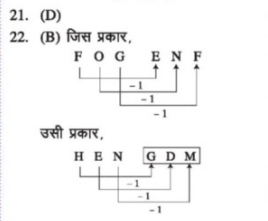
M	E	N	U	F	O	O	D
13	5	14	21	6	15	15	4



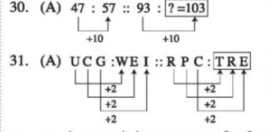
18. (D) जिस प्रकार, पहली आकृति से तीसरी आकृति में बनी डिजाइन दो स्थान आगे या पीछे सरकती है। उसी प्रकार, समान परिवर्तन दूसरी आकृति से चौथी आकृति में भी होगा।
 19. (D) प्रमाणानुसार,

2	K	5	L	10	N	17	Q	26	U
	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
	+1	+2	+3	+4					
	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
	+3	+3	+3	+3	+7	+9			
	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
	+2	+2	+2						

20. (C) माना बड़े भाई की वर्तमान आयु = x वर्ष
 तब, छोटे भाई की वर्तमान आयु = (54 - x) वर्ष
 प्रमाणानुसार,
 $x - 11 = 3(54 - x - 11)$
 $x - 11 = 129 - 3x$
 $4x = 140$
 $x = 35$ वर्ष



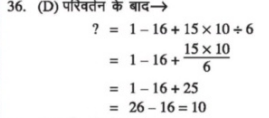
26. (D) दोनों वर्षों के अप्रैल, मई, जून, जुलाई तथा अक्टूबर के माह में सन्तियों के मूल्य समान रहे।
 27. (D) वी गई शृंखला में प्रत्येक आकृति एक स्थान आगे सरकती है तथा 90° दक्षिणावर्त घूमती है।
 28. (A)
 29. (C) जिस प्रकार, 'घोसले' में पक्षी रहता है, उसी प्रकार 'जाल' में 'मकड़ी' रहती है।



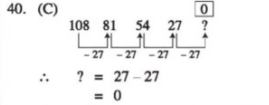
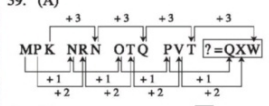
32. (C) शेष प्रजाओं के आधार पर परिभाषित है।
 33. (A) $2 \times 3 = 6 \neq 8$
 $4 \times 3 = 12$
 $8 \times 3 = 24$
 $10 \times 3 = 30$



35. (D) P → 7
 R → 8
 O → 9
 M → 2
 O → 9



37. (D) परिवर्तन के बाद →
 $12 - 12 + 25 \times 10 \div 10$
 $= 12 - 12 + 25 = 25$
 38. (D) $5 \times 9 \times (-1) = -45$
 $-3 \times 7 \times (-1) = 21$
 $-2 \times 3 \times (-1) = 6$
 $3 \times -7 \times (-1) = 21$



41. (D) ओरेकल (Oracle) डाटाबेस (सामान्यतः ओरेकल RDBMS या केवल ओरेकल कहा जाता है) एक वस्तु सम्बन्धपरक डाटाबेस प्रबन्धन सिस्टम है, जिसे ओरेकल कंपरिशन द्वारा निर्मित एवं विपणन (मार्केटिंग) किया जा रहा है। लेरी एलीसन तथा उनके मित्रों तथा पूर्व सहयोगी बॉब माइनर तथा एड ओपरेट्स ने सॉफ्टवेयर डेवलपमेंट लेबोरेटरीज (एसडीएल) के नाम से वर्ष 1977 में परामर्श संस्था प्रारम्भ की एसडीएल ने ओरेकल सॉफ्टवेयर के मूल संस्करण का विकास किया है। ओरेकल नाम सीआईए-द्वारा फकित परियोजना एलीसन के कोड नाम से विकसित हुआ है।

42. (A) इटेल 4004 प्रथम माइक्रोप्रोसेसर है।
 43. (D) अर्थमेटिक लॉजिक यूनिट (एएलयू) एक डिजिटल सर्किट है, जो पूर्णांक बाइनरी संख्या पर गणित और बिट बार लॉजिक संचालन करता है।

44. (D)
 45. (C) मेगाबाइट डिजिटल जानकारी के लिए यूनिट बाइट की एक बहुभागी है। इसकी मानक इकाई एनबी (MB) है, परन्तु कभी-कभी एम बाइट का भी प्रयोग किया जाता है।

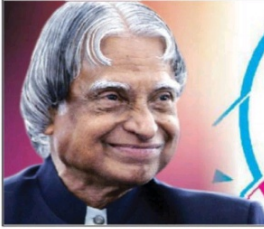
46. (A) हाइपर टेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल (एचटीटीपी) वितरित, सहयोगी, हाइपर-मीडिया सूचना प्रणाली के लिए एक

- एकीकरण प्रोटोकॉल है। एचटीटीपी वर्ल्ड वाइड वेब के लिए डाटा संचार का आधार है।
47. (C) 48. (B)
49. (A) कम्प्यूटिंग और डिजिटल कम्प्यूटिकेशंस के एक बिट संचार (इफ़ीमिनस) की बुनियादी इकाई है। बिट बाइनरी अंकों में एक प्रतिकृति है।
50. (D) नैनेटिक इक कैरेक्टर रिफ़ोर्गनाइजेशन कोड (एफआईसीआर कोड) घेक और अन्य दस्तावेजों के प्रसंस्करण और समाशोधन (क्लोयर्स) को सुगम करने के लिए बैकिंग एजेंसी द्वारा इस्तेमाल मुख्य रूप से एक चरित्र (कैरेक्टर) पहचान तकनीक है।
51. (A) रियल टाइम ग्राँस सेटलमेंट सिस्टम (आरटीजीएस) एक विशेषीकृत धन हस्तांतरण व्यवस्था है जहाँ एक 'वास्तविक समय' पर और सकल आधार पर एक बैंक से दूसरे में पैसे या प्रतिभूतियों का हस्तांतरण होता है।
52. (B) डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक्स में, एक डिफ़ायल्ट बहु-इनपुट, बहु-आउटपुट लॉजिक सर्किट के रूप में कार्य कर सकता है, जो कोड इनपुट को कोड आउटपुट में परिवर्तित करता है, जहाँ इनपुट और आउटपुट कोड भिन्न होते हैं, जैसे -n से 2ⁿ, बाइनरी कोड दशमलव डिफ़ायल्ट।
53. (A) इफ़ीमिनस विनिमय के लिए अमरीकी मानक कोड : अक्षरयुक्त लगानों/वर्णों (Characters) का प्रतिनिधित्व करने के लिए एक कम्प्यूटर कोड।
54. (D)
55. (C) एक इंटरनेट सर्विस प्रोवाइडर (आईएसपी) एक संगठन है, जो इंटरनेट तक पहुँचने, उपयोग करने या माग लेने के लिए सेवाएं प्रदान करता है।
56. (B), (B)
57. (D) युनिवर्सल सीरियल बस (यूसबी) 1990 के दशक में विकसित एक उद्योग मानक है, जो कम्प्यूटर और इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों के बीच सम्बन्ध, संचार और बिजली आपूर्ति के लिए एक बस में है इस्तेमाल केबल, कनेक्टर और संचार प्रोटोकॉल को परिभाषित करता है।
58. (C) बाइनरी संख्या 0 और 1 का प्रतिनिधित्व करते हैं।
59. (D) गीगाबाइट डिजिटल जानकारी के लिए यूनिट बाइट की एक बहुभागी है।
60. (B) 62. (C) 63. (A) 64. (C) 65. (B) 66. (C) 67. (C) 68. (B) 69. (C) 70. (B) 71. (B) 72. (A)
73. (A) एशियाटिक सोसाइटी की स्थापना सर विलियम जोन्स ने 15 अगस्त, 1784 को की।
74. (A) 75. (C) 76. (A) 77. (C) 78. (B) 79. (D) 80. (B) 81. (C) 82. (C) 83. (C)
84. (A) न्यूक्लियरिक द्वारा दौंत को केन्द्रित कर परीक्षण हेतु अवलोकन दार्पण का प्रयोग किया जाता है।
85. (C) 86. (D) 87. (D) 88. (D) 89. (D) 90. (A)
91. (B) जुलाई 2020 में अमरीकी सम्पत्ति कंसल्टेंट कुशमैन एण्ड वेकफील्ड द्वारा 'वैश्विक विनिर्माण जोखिम सूचकांक' (Global Manufacturing Risk Index), 2020 जारी किया गया इस सूचकांक में 48 देशों को शामिल किया गया है। इस सूचकांक में चीन को शीर्ष स्थान प्राप्त हुआ है। इसके परचात् अमरीका दूसरे स्थान पर रहा इस सूचकांक में भारत को तीसरा स्थान प्राप्त हुआ है। वर्ष 2019 के इस सूचकांक में भारत चौथे स्थान पर था।
92. (C) जुलाई 2020 में प्रसिद्ध कन्नड फिल्म अभिनेता हुलवान गगाधरेया का निधन हो गया यह 70 वर्ष के थे बेहतरीन मंच कलाकार के रूप में उन्होंने 1500 से अधिक शो में भी हिस्सा लिया और लगभग 120 फिल्मों में अभिनय किया। उन्हें 'नीर दोसे', 'कुरीगल सर कुरीयागु' और 'शुद्धदेवी' जैसी फिल्मों में उनके उल्लेखनीय अभिनय के लिए याद किया जाता है।
93. (B) भारत और चीन सिक्किम सीमा पर एक दूसरे से टकराव की स्थिति में है। आमने-सामने खड़ी दोनों देशों की सेनाओं के बीच पिछले कई दशकों से ऐसी स्थिति नहीं बनी थी। सिक्किम सीमा के पास जिस तरह पर चीन सड़क निर्माण कर रहा है उस पर भारत ने आपत्ति जताई है। यह जगह सिक्किम भूटान और तिब्बत के जन्मस्थान पॉइंट पर है। तिब्बत की पुन्ची घाटी की इस जगह में चीन की बढ़ती सक्रियता भारतीय हितों के नजरिए से बेहद निन्ताजनक है। भारत के सामरिक हितों के मद्देनजर यह घाटी बेहद संवेदनशील है। कटार का आकार लिए यह घाटी तिब्बत में भारत, भूटान और चीन की सीमाओं पर स्थित है।
94. (A) जुलाई 2020 में राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग (NHRC) ने मानव अधिकारों पर कोविड-19 प्रभाव का अध्ययन करने हेतु एक 11 सदस्यीय विशेषज्ञ समिति का गठन किया है। इस विशेषज्ञ समिति की अध्यक्षता पब्लिक हेल्थ फ़ाउण्डेशन ऑफ़ इंडिया के अध्यक्ष डॉ. के एस रेड्डी करेंगे। यह समिति विशेषकर प्रवासी मजदूरों सहित समाज के कमजोर वर्गों पर कोविड-19 के प्रभाव का आकलन करेगी। यह समिति केन्द्र और राज्य सरकारों को भविष्य की नीति भी सुझाएगी।
95. (A) 21 जुलाई, 2020 को केन्द्रीय प्रत्यक्ष कर बोर्ड (CBDT) और केन्द्रीय अप्रत्यक्ष कर व सीमा शुल्क बोर्ड (CBIC) ने एक-दूसरे के साथ डेटा का आदान-प्रदान करने के लिए समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए। इस समझौते से नियमित आधार पर बोर्डों के बीच सूचनाओं के आदान-प्रदान को सुविधाजनक बनाने में मदद मिलेगी। GST (गुड्स एण्ड सर्विसेज टैक्स) लागू होने के बाद CBIC की स्थापना हुई।
96. (C) 97. (A) 98. (C) 99. (B) 100. (B) 101. (C) 102. (C) 103. (D) 104. (B) 105. (B)
106. (C) राजस्थान में सीता माता अभयारण्य उदय गिलहरी के लिए प्रसिद्ध है।
107. (C)
108. (A) हनुमानगढ़ और श्रीगंगानगर के मध्य घग्घर दोआब मैदान ब्यास और घग्घर नदी के मध्य बनता है।
109. (D)
110. (C) राजस्थान में सर्वाधिक दुग्ध संकलन केन्द्र बीकानेर है।
111. (D) सेवान घास अत्यधिक प्रोटीनयुक्त घास है, जो पश्चिमी राजस्थान में रेत के टीलों पर उगती है। इसकी पैदावार 3600 किग्रा प्रति हेक्टेयर है।
112. (A) राजस्थान के भरतपुर का प्राचीन नाम 'लोहगढ़' है न कि 'विराट' (Virat), जिस भरतपुर नगर के संस्थापक बदन सिंह रहे, जिसे वर्ष 1725 ई. में स्थापित किया गया। भरतपुर नगर का उपनाम 'राजस्थान का प्रवेश द्वार' है, जहाँ अन्न-शरत्त व मृत्तियों का सम्राह है तथा पर्यटक स्थल-केवलादेव घना राष्ट्रीय पक्षी विहार है।
113. (C) प्रथम में दिए गए जिलों में 2011 की जनगणना के अनुसार सारक्षता दर निम्न है—
जोधपुर — 76-6
काठान — 75-5
सुंखुर्न — 74-1
सीकर — 71-9
अलवर — 70-7
114. (D) 115. (A) 116. (C)
117. (C) उमर फ़ाउण्ड मेवाती का सम्बन्ध सीमा से है वह Bhapang Stiring यन्त्र से सम्बन्धित थे।
118. (A) राजस्थान का रकल्पकर पार्क माधवेंद्र प्लेस (जयपुर) में स्थित है।
119. (B) 120. (C)
121. (B) छुराखेडा औद्योगिक क्षेत्र राजस्थान के अलवर जिले की तिजारा तहसील में है।
122. (D)
123. (C) सोडियम सल्फ़ाइड का उपयोग कच्चे माल के रूप में सूती वस्तु उद्योग में किया जाता है। इसका उपयोग Bleaching और Desulphuring के लिए किया जाता है।
124. (A)
125. (B) अरावली वनारोपण परियोजना जापान के सहयोग से 1 अप्रैल, 1992 को शुरू की गई थी।
126. (B)
127. (C) आपणी योजना आपणों विकास ग्राम पंचायत विकास योजना के निर्माण एवं प्रभावी क्रियान्वयन के लिए विशिष्ट मार्गदर्शिका है।
128. (D) 129. (C) 130. (A)
131. (B) अन्तर्पूर्णा भण्डार योजना द्वारा ग्रामीण क्षेत्रों में उपभोक्ताओं को मल्टी ब्राण्ड गुणवत्तापूर्ण उपभोक्ता वस्तुएं उपलब्ध कराना है।



करियर सलाह

—संजय सुमन



सपने वह नहीं जो आप
सोते वक्त देखते हैं।
सपना तो वह है जो आपको
सोने ही नहीं देता।

—डॉ. ए. पी. जे. अब्दुल कलाम

प्रश्न—सर, फर्जी शैक्षिक संस्थानों से बचने के लिए कहीं सम्पर्क करें ?

—अभिषेक सौरभ, जोधपुर

उत्तर—

विश्वविद्यालयों के बारे में जानने के लिए—

विश्वविद्यालय अनुदान आयोग —
www.ugc.ac.in

तकनीकी संस्थानों के लिए—

ऑल इण्डिया काउंसिल ऑफ
टेक्निकल एजुकेशन (AICTE)
—www.aicteindia.org

बीएड, एमएड आदि टीचर्स एजुकेशन हेतु—

नेशनल काउंसिल फॉर टीचर्स
एजुकेशन (NCTE)
—www.ncte.in

डिस्टेंस एजुकेशन और ओपन यूनि-
वर्सिटी हेतु

डिस्टेंस एजुकेशन काउंसिल (DEC)
—www.dec.ac.in

लों से सम्बन्धित संस्थानों हेतु—

बार काउंसिल ऑफ इण्डिया (BCI)
—www.barcouncilofindia.org

कृषि से सम्बन्धित कोर्स के सन्धान हेतु—

इण्डियन काउंसिल फॉर एग्रीकल्चरल
रिसर्च (ICAR)
—www.icar.org.in

मेडिकल क्षेत्र के संस्थानों के बारे में जानने हेतु—

मेडिकल काउंसिल ऑफ इण्डिया
(MCI) —www.mciindia.org

प्राइवेट संस्थान से मैरीन इंजीनियरिंग करना चाहते हैं, तो

—www.dgshipping.com

प्रश्न—मैं सिविल सेवा परीक्षा की तैयारी कर रही हूँ, मेरी समस्या यह है कि मुझसे तथ्य याद नहीं हो पाते. मार्गदर्शन करें.

—किरण कुमारी, राऊरकेला

उत्तर—चित्त की चंचलता, एकाग्रता में

कमी, तनावग्रस्त रहना आदि आपकी समस्या हो सकती है. अगर आपने ऐसे लक्षण हैं, तो उन पर नियंत्रण करना होगा. प्रतिदिन सुबह कुछ योग-ध्यान आदि भी करें. साथ ही तथ्यों को याद करने से पहले उन्हें नोट्स के रूप में तैयार कर लें. इसका लाभ यह है कि स्वयं आपके नोट्स तैयार होते जायेंगे तथा पढ़ने में आपकी रुचि बढ़ती जायेगी. रुचि बढ़ने से तथ्य अधिक समय तक याद रहता है. अगर कमी आप अपने को पढ़ने में एकाग्रचित्त नहीं कर पा रही हैं, तो अपनी कॉपी में किसी पुस्तक से कुछ भी लिखना प्रारम्भ कर दें. वह पृष्ठ पूरा होते-होते आप देखेंगी कि आपमें एकाग्रता आ रही है.

प्रश्न—एसएससी की लोअर डिवीजन वर्क की टंकण परीक्षा के लिए अभ्यास हेतु कितना समय देने की आवश्यकता है ? अंग्रेजी माध्यम में कितने शब्द प्रति मिनट की टंकण गति का धारक होना चाहिए ?

—नवीन, भोपाल

उत्तर—एलडीसी हेतु टंकण परीक्षा कम्प्यूटर पर ली जाती है अंग्रेजी माध्यम का विकल्प देने वाले उम्मीदवारों को 35 शब्द प्रति मिनट व हिन्दी माध्यम वाले उम्मीदवारों को 30 शब्द प्रति मिनट की टंकण गति का धारक होना चाहिए. आवेदन करने के साथ ही नियमित रूप से कम-से-कम एक घण्टा प्रतिदिन टाइपिंग (टंकण) का अभ्यास करना चाहिए. अभ्यास के दौरान एकाग्रचित्त होकर शुद्धता एवं स्पष्टता को ध्यान में रखते हुए टाइपिंग गति को बढ़ाने का प्रयास करना चाहिए.

प्रश्न—10 + 2 परीक्षा में उत्तीर्ण हूँ, डाइटिशियन बनना चाहती हूँ, डाइटिशियन में बैचलर डिग्री पाठ्यक्रम कहां संचालित है ? रोजगार सम्भावनाओं पर भी प्रकाश डालें.

—पीहू शर्मा, देहरादून

उत्तर—स्वास्थ्य के प्रति बढ़ती जागरूकता के साथ-साथ आजकल डाइटिशियन की माँग भी बढ़ रही है. सरकारी व निजी अस्पतालों, होटल, रेस्टोरेंट, कैन्टीन तथा औद्योगिक घरानों में नियुक्ति की सम्भावनाएं हैं. पाठ्यक्रम पूर्ण होने के उपरान्त खान-पान सलाहकार के रूप में स्वतंत्र काम शुरू कर सकती हैं.

डाइटिशियन में बैचलर डिग्री (तीन वर्षीय) पाठ्यक्रम कई विश्वविद्यालयों में संचालित है, जिसमें प्रदेश के लिए 10 + 2 परीक्षा विज्ञान विषयों के साथ उत्तीर्ण होना आवश्यक है. अधिकांश विश्वविद्यालयों में यह पाठ्यक्रम होम साइंस के विषय के रूप में पढ़ाया जाता है. होम साइंस में एमएससी करने वाली छात्राएं इस विषय में विशेषज्ञता हासिल कर सकती हैं.

प्रमुख प्रशिक्षण संस्थान

- ♦ दिल्ली विश्वविद्यालय www.du.ac.in
- ♦ डॉ. भीमराव अम्बेडकर विश्वविद्यालय, आगरा www.dbrau.org.in
- ♦ गुच्छानाक देव विश्वविद्यालय, अमृतसर www.gndu.ac.in
- ♦ चौधरी चरण सिंह हरियाणा कृषि वि. वि., हिसार www.hau.ac.in
- ♦ जीबी पत कृषि एवं तकनीकी विश्व-विद्यालय, पतनगर www.gb pant.ac.in
- ♦ हिमाचल प्रदेश कृषि वि. वि., पालमपुर www.hillagric.ac.in

प्रश्न—मेरे द्वारा लिए गए संकल्पों को मैं अपने अथक प्रयासों के बावजूद भी पूरा नहीं कर पाता हूँ, इन संकल्पों को पूरा कैसे करूँ ?

—गीरव तिवारी, झाँसी

उत्तर—आप जब भी कोई संकल्प लें उसे दीवार पर टंगें वाक्य की तरह न देखें. हमेशा सोचें कि उसके पूरा हो जाने पर आपको क्या-क्या फायदा हो सकता है ? इस स्वप्न को देखें और इसकी आशा में जिंदगी को गुजारें. बौद्ध दर्शन के अनुसार यदि आपको उच्छेद्य सही है और उसे आप पाने के लिए प्रयासरत हैं, तो देर-सवेर यह

आपको मिलेगा जरूर हमारी समस्या यह है कि हम एक समय में कई-कई काम एक साथ करना चाहते हैं और इस चक्कर में एक भी नहीं कर पाते हैं। ऐसे में क्या करना है और क्या नहीं इसका निर्णय पहले कर लें ? इसके बाद आपके पास अपने सकल्य को पूरा करने में आसानी होगी।

नए छात्र/छात्राओं के लिए उत्तर प्रदेश सिविल सेवा परीक्षा उत्तर प्रदेश सम्मिलित राज्य/प्रवर अधीनस्थ सेवा परीक्षा

शैक्षणिक योग्यता-स्नातक

आयु सीमा-21 से 40 वर्ष

परीक्षा प्रारम्भिक परीक्षा-मुख्य

परीक्षा-साक्षात्कार



प्रारम्भिक परीक्षा

- प्रारम्भिक परीक्षा, दो अनिवार्य प्रश्न-पत्रों की होगी उत्तर पत्रक ओ एम आर शीट के रूप में होंगे।
- दोनों प्रश्न पत्र वस्तुनिष्ठ व बहु-विकल्पीय प्रकार के होंगे।
- प्रारम्भिक परीक्षा का द्वितीय प्रश्न-पत्र अर्हकारी (Qualifying) होगा जिसमें न्यूनतम 33 प्रतिशत अंक प्राप्त किया जाना अनिवार्य है।

प्रश्न-पत्र	विषय	प्रश्न	अंक	समय
I	सामान्य अध्ययन	150	200	2 घण्टे
II	सामान्य अध्ययन	100	200	2 घण्टे

मुख्य परीक्षा

- मुख्य परीक्षा के प्रश्न-पत्र परम्परागत (Conventional) प्रकार के होंगे।
- सामान्य हिन्दी के अनिवार्य प्रश्न पत्र में न्यूनतम अंक प्राप्त करने की अपेक्षा की जाएगी, जो यथास्थिति, शासन या आयोग द्वारा अवधारित किए जाएंगे।

विषय	अंक	समय
सामान्य हिन्दी	150	3 घण्टे
निबन्ध	150	3 घण्टे
सामान्य अध्ययन-I	200	3 घण्टे
सामान्य अध्ययन-II	200	3 घण्टे
सामान्य अध्ययन-III	200	3 घण्टे
सामान्य अध्ययन-IV	200	3 घण्टे

- वैकल्पिक विषय के सभी प्रश्न-पत्रों में 2 खण्ड होंगे प्रत्येक खण्ड में चार चार

प्रश्न होंगे अर्थात् को कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखने होंगे प्रत्येक खण्ड से कम से कम दो प्रश्न हल करना आवश्यक है।

वैकल्पिक विषय

- मुख्य परीक्षा हेतु 29 वैकल्पिक विषयों की सूची में से कोई एक विषय चुनना होगा, जिसके दो प्रश्न पत्र होंगे।

विषय	अंक	समय
वैकल्पिक विषय-I	200	3 घण्टे
वैकल्पिक विषय-II	200	3 घण्टे

साक्षात्कार-साक्षात्कार (मौखिक परीक्षा) कुल 100 अंकों की होगी।

1. कृषि
2. प्राणि विज्ञान
3. रसायन विज्ञान
4. भौतिक विज्ञान
5. गणित
6. भूगोल
7. अर्थशास्त्र
8. समाजशास्त्र
9. दर्शनशास्त्र
10. भू विज्ञान
11. मनोविज्ञान
12. वनस्पति विज्ञान
13. विधि
14. पशुपालन एवं पशु चिकित्सा विज्ञान
15. सांख्यिकी
16. प्रबंध
17. राजनीति विज्ञान एवं अन्तर्राष्ट्रीय सम्बन्ध
18. इतिहास
19. नृ विज्ञान
20. सिविल अभियान्त्रिकी
21. यान्त्रिक अभियान्त्रिकी
22. विद्युत् अभियान्त्रिकी
23. अग्रेजी साहित्य
24. उर्दू साहित्य
25. हिन्दी साहित्य
26. संस्कृत साहित्य
27. वाणिज्य एवं लेखांकन
28. लोक प्रशासन
29. चिकित्सा विज्ञान

आयोग की वेबसाइट :

www.uppsc.nic.in

प्रश्न-सर, साक्षात्कार से पूर्व और साक्षात्कार के दौरान किन बातों का मुख्य रूप से ध्यान रखना चाहिए ?

—नीलम, चतरा

उत्तर-साक्षात्कार से पूर्व ध्यान रखें—अपने डॉक्यूमेंट पूर्ण रखें, शैक्षणिक योग्यता की पूर्ण जानकारी, थॉर्ड्री लैंग्वेज व कम्प्यूटेशनल स्किल करे इम्पूव, गॉक इंटरव्यू द्वारा करें प्रैक्टिस, सम्बन्धित पद तथा सरस्था की पूर्ण जानकारी रखें, ड्रेसिंग सेन्स का ध्यान साक्षात्कार के दौरान रखें—अभिवादन करें, तर्कपूर्ण उत्तर दें, गलत जवाब न दें, मोबाइल फोन रिचर्व ऑफ रखें।

संकेत

Knowledge of the Month

देश के प्रथम-चीफ ऑफ डिफेंस स्टाफ (CDS)

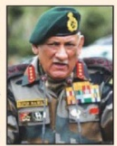
- चीफ ऑफ डिफेंस स्टाफ (CDS) का सुजित करने का निर्णय केन्द्रीय मंत्रिमण्डल की 24 दिसम्बर, 2019 की बैठक में लिया गया।

- रक्षा प्रबंधन में उच्चस्तरीय सुधार के लिए चीफ ऑफ डिफेंस स्टाफ (CDS) का एक नया पद 1 जनवरी, 2020 से सुजित किया गया।

- जनरल बिपिन रावत देश के पहले चीफ ऑफ डिफेंस स्टाफ (सीडीएस) बनें।

- चीफ ऑफ डिफेंस स्टाफ (CDS) अधिकतम 65 वर्ष की आयु तक ही इस पद पर रह सकेंगे।

- सीडीएस की वर्दी का रंग ओलिव ग्रीन होगा। नई वर्दी में तीनों सेनाओं की झलक होगी। वर्दी का रंग मूल सेना का प्रतिनिधित्व करेगा।



जनरल बिपिन रावत

- प्रतीक चिह्न में दो आर-यार तलवारें, एक बाज और एक एंकर हैं। इसके अलावा इसके ऊपर अशोक चिह्न है। तीनों सेनाओं का प्रतिनिधित्व करने के लिए सीडीएस की टोपी बैज और उपलब्धियों के साथ अलग होगी।

- रैंकों को इंगित करने के लिए कंधे पर बैटन के स्थान पर एंकर, तलवार और बाज के साथ ही एक मैलन पैच होगा। जो तीनों सेनाओं का प्रतिनिधित्व करता है।

- छाती पर सर्विस रिबन वैसे ही रहेगा, लेकिन वर्दी में डोरी नहीं होगी। इसके साथ ही बेल्ट बकल पर भी तीनों सेनाओं का प्रतिनिधित्व करने वाला निशान होगा। निवास 3, कामराज मार्ग, नई दिल्ली पर होगा।

- नए सीडीएस की कार के अंके में तिरंगे के साथ ही तीनों सेनाओं का प्रतिनिधित्व करने वाला बैज भी होगा।



प्रथम पुरस्कृत तार्किक प्रतियोगिता



प्रश्न 1. "लॉकडाउन : एक चुनौती या अवसर?" इस कथन के पक्ष एवं विपक्ष में दो-दो तर्क प्रस्तुत करें.

उत्तर-पक्ष में तर्क-

1. कोरोना संक्रमण के प्रसार को रोकने के लिए चीन, अमरीका, रूस, भारत आदि कई देशों में लॉकडाउन लगा दिया गया. इससे कई आर्थिक, सामाजिक, राजनीतिक, सांस्कृतिक तथा सामरिक चुनौतियाँ सामने आईं. तालाबन्दी ने लोगों की व्यावसायिक गतिविधियाँ रोक दी, जिससे भूखमरी, बेरोजगारी तथा पलायन की समस्या अति गम्भीर हुई. उत्पादन, वितरण, उपभोग तथा विनियम मुखला प्रभावित होने से सार्वजनिक व्यय भी बढ़ा वहीं दूसरी तरफ कर-संग्रह भी कम हुआ. स्वाभाविक है देश का राजकोषीय घाटा काफी बढ़ जाएगा. लॉकडाउन में नाले ही कृषि सम्बन्धी कार्य को छूट थी, किन्तु समय पर कटाई, परिवहन, विपणन न होने पसे अनाज, हरी सब्जी एवं फल भारी मात्रा में बर्बाद हुए. किसानों की हालत काफी दयनीय हुई. अन्य उद्योगों के लिए कच्चे माल तथा श्रम की कमी झेलनी पड़ी जिससे वस्तुओं की कीमत में वृद्धि हुई.

2. लॉकडाउन ने शादी-विवाह, समा-सम्मेलन, उत्सव, त्यौहार आदि पर भी विराम लगाया, जोकि लोगों में मानसिक अवसाद भर दिया. इस बीच घरेलू हिंसा, आत्महत्या जैसी आपराधिक घटनाओं में वृद्धि देखी गई. परिवहन व्यवस्था न होने से सामान्य बीमारियों का इलाज भी कराना लोगों के लिए कष्टकारी रहा. सोशल मीडिया पर कुछ अफवाहों से कोरोना को लेकर भ्रम की स्थिति तो बनी ही, व्यवसायों पर भी बुरा असर हुआ. शिक्षा-व्यवस्था पूरी तरह ध्वस्त हो गई, जोकि गम्भीर चिन्ता का विषय है. समाज में हेमशा 'डक' का भाव बनना इस महामारी का भयावह पक्ष है.

विपक्ष में तर्क-

1. वस्तुतः कोई भी महामारी विपत्ति के साथ कुछ ऐसे अवसर भी दे जाती हैं, जो आगे की जिन्दगी को एक दिशा दे जाते हैं. कोरोना संक्रमण फैलने से लोग तालाबन्दी में रहने को मजबूर हुए. मानवीय मन स्थिर न रहा. सोशल

मीडिया का प्रयोग जागृति, जानकारी, पुराने सम्बन्धों को जोड़ने तथा नई रचनाओं के प्रसार करने हेतु हुआ. बन्द शिक्षण संस्थान ने शिक्षा के लिए 'वर्चुअल मंच' प्रदान किया. इसमें सरकारी राष्ट्रीय डिजिटल लाइब्रेरी, दीक्षा, विद्यादान, स्वयंप्रभा आदि चैनलों का भी सराहनीय योगदान रहा. इससे भविष्य के ऑनलाइन शिक्षा प्रणाली को भी एक दृष्टिकोण मिला. घर में बैठे लोगों ने अपने वक्त को योग, साफ-सफाई एवं सन्तुलित जीवन-शैली को दिए, जो उनके स्वभाव में भी परिवर्तन किया. 'बर्क प्रॉम होम' ने काम को सहज तो किया ही, परन्तु इससे 'मिग इकोनॉमी' 'आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस' की राह भी खुली.

2. लॉकडाउन से उपजी भूखमरी, गरीबी तथा बेरोजगारी को दूर करने हेतु सरकार ने भी कृषि, सूक्ष्म व लघु उद्योगों, स्टार्ट-अप को प्रोत्साहन देकर 'आत्मनिर्भर भारत' की संकल्पना दोहराई. इसमें मुख्य है-विविध औषधीय एवं बागवानी फसल, पशु पालन, मत्स्य पालन, मधुमक्खी डॉया इत्यादि. लॉकडाउन में स्वास्थ्य ढाँचा को मजबूत करने हेतु केन्द्र सरकार और कई राज्य सरकार तत्पर रहीं. बड़े-बड़े वार्ड बने, टेस्टिंग लेब बनीं. नोएडा-मुम्बई-कोलकाता टेस्टिंग लेब इसका उदाहरण है. बड़े शहरों में प्रदूषण तो कम हुआ ही, गंगा-यमुना नदी के प्रवाह भी स्वच्छ हुए. राजनीतिक बैठक भी 'वर्चुअल' हुई, जोकि सहज व मितव्ययी है.

■ नीतू सिंह

प्रश्न 2. "भारत को चीन से व्यापारिक सम्बन्ध समाप्त कर देने चाहिए." इस कथन के पक्ष एवं विपक्ष में दो-दो तर्क प्रस्तुत करें.

उत्तर-पक्ष में तर्क-

1. चीन से उत्पन्न कोरोना संक्रमण आज वैश्विक महामारी बन चुकी है. इसके सम्बन्ध में जानकारी देकर सहयोग करने के बजाय, उसने इस हालात में भी भारत के गलबान घाटी में घुसपैठ की. यही नहीं इस घटना में 20 भारतीय सैनिक भी मारे गए. हेमशा 'अधोषिठ युद्ध' की स्थिति बनाए रखना, नेपाल व भूटान में हस्तक्षेप कर इन्हें भारत

के विरुद्ध करना, महामारी में भी खराब चिकित्सीय सामग्री निर्यात करना, आदि घटनाएँ, अब भारत को इस बात के लिए दृढ़ करती हैं कि वह चीन से व्यापारिक सम्बन्ध समाप्त कर दे. वास्तव में अन्तर्राष्ट्रीय सम्बन्धों में जब दो राष्ट्रों में परस्पर विवाद हो, तो आर्थिक गतिविधि सतत चलते रहते हैं तथा सामरिक विवाद का हल वार्ता द्वारा निकाला जाता है, किन्तु चीन की 'छद्म आक्रमण' की नीति ने इन सभी विकल्पों को अप्रासंगिक बना दिया है.

2. यदि ऑकड़ों को भी देखें, तो चीन से भारत को व्यापार में व्यापार घाटा ही होता है. 2019-20 के अनुसार जहाँ चीन ने लगभग 65 अरब डॉलर मूल्य की सामग्री निर्यात की वहीं भारत मात्र 16 अरब डॉलर की ही निर्यात की. यही नहीं चीन के सरसे व खराब सामग्री भारतीय उत्पाद का विपणन अवच्छेद ही करती है. उसके एप जापूरी करते हैं, जिसके कारण सरकार को लगभग 59 + 47 (106) एप पर प्रतिबन्ध लगाया पड़ा. भारत की कई परियोजनाओं में भी चीनी निवेश काफी रहा है. देखा जाए, तो 'आत्मनिर्भर भारत अभियान' तथा 'मेक इन इंडिया' के लिए भी आवश्यक है कि भारत अपने संसाधनों का अन्वेषण एवं दोहन कर आत्मनिर्भरता की ओर कदम बढ़ाए.

विपक्ष में तर्क-

1. अन्तर्राष्ट्रीय राजनीति के फैसले अन्तर्राष्ट्रीय प्रावधानों के तहत ही किए एव निभाए जाते हैं. ऐसे में चीन से अत्याक व्यापारिक सम्बन्ध समाप्त करना सम्भव नहीं. इसके कई तर्क हैं, पहला यह है कि भारत भी विश्व व्यापार संगठन का सदस्य है. द्वितीय चीन एक एशियाई और भारत का पड़ोसी राष्ट्र है, ऐसे में भौगोलिक पड़ोसी को पूरी तरह असम्बद्ध उचित नहीं है. वस्तुतः चीन भी विश्व के सामने इस व्यवहार को भुना सकता है कि भारत उससे दुर्ब्यवहार कर रहा है. भारत का पड़ोसी पाकिस्तान 'अलगाव की नीति' चाहता ही है. वह भारत-चीन मतभेद का लाभ पहले भी उठाता है और आगे भी उठाएगा.

2. भारत को अपने कई उत्पादों के लिए कच्चा माल चीन से ही आता है,

जैसे-इलेक्ट्रॉनिक व इलेक्ट्रिक पार्ट्स, फर्टिलाइजर, आयरन, स्टील, ऑर्गेनिक केमिकल, प्लास्टिक आर्टिफ्लस इत्यादि भारत के कई प्रोजेक्टों व उद्योगों में चीनी निवेश लगा हुआ है। इसलिए इस सम्बन्ध में यह भी देखना होगा कि किसी देश का शासक स्थायी नहीं होता, स्थायी होती है वहाँ की जनता वस्तुतः यह स्वीकार किया जा सकता है कि चीन की जनता को भारत की जनता से कोई द्वेष नहीं। अतः 'नियन्त्रण एवं सन्तुलन' की नीति ही इस सम्बन्ध में ठीक होगी।

— नीतू सिंह

प्रश्न 3. "भारत में विपक्षी पार्टियों अपनी सकारात्मक भूमिका निभा रही है।" इस कथन के पक्ष एवं विपक्ष में दो-दो तर्क प्रस्तुत करें।

उत्तर—

पक्ष में तर्क—

1. भारत के लोकतान्त्रिक व्यवस्था में विपक्ष की भूमिका काफी सक्रिय रही है। जनता हित, सुरक्षा तथा संवैधानिक प्रावधानों को बनाए रखना विपक्ष का मूल उद्देश्य होता है। आज केन्द्र स्तर पर बड़ी विपक्षी पार्टी कांग्रेस ही है। इनके द्वारा किसानों की आत्मरक्षा, सूखे की समस्या, खाद्यान्नों व संस्था का निजीकरण, धार्मिक-राजनीति, सम्प्रदायीकरण, सैनिकों के सुविधाओं का अभाव, कोरोना मरीजों के सही इलाज न होना, प्रवासी समस्या को जोर शोर से समय-समय पर उठाया गया। इससे जनता का ध्यान भी इस ओर उन्मुख हुआ जनता ही नजर में आने पर सत्ता पक्ष द्वारा भी इन पर यथाशीघ्र अमल की गई, जोकि 'जागरूक लोकतन्त्र' के लिए उचित है।
2. केन्द्र की तरह राज्यों में भी कुछ मुद्दों को विपक्ष उठाता रहा है जैसे—पश्चिम बंगाल में—धर्मांतरण, राजनीतिक हत्या, सत्ता का समुन्मीकरण आदि बिहार व उत्तर प्रदेश में हत्या, अपराध, शिक्षा का बुरा हाल, युवा बेरोजगारी और किसानों की दुर्दशा मुख्य मुद्दे रहे। मध्य प्रदेश व राजस्थान में राजनीतिक अस्थिरता को विपक्ष ने उजागर किया कहने का आशय यह है कि विपक्ष द्वारा उठाए जाने वाले विषय वास्तव में मुद्दे हैं न कि शोर-शराबाओं का एकमात्र माध्यम यह भी सत्य है कि एक मजबूत, संगठित और जागरूक विपक्ष ही अपनी वास्तविक भूमिका निभाने में सक्षम होता है।

विपक्ष में तर्क—

1. भारतीय लोकतन्त्र में आज जिस तरह विपक्ष दिशाहीन व विचारहीन होता जा रहा है, इससे इनके नकारात्मक स्वरूप ही स्पष्ट हो रहे हैं। कोरोना जैसी महामारी में सभी पार्टियों को मिलकर जनता से सहयोग करने की अपेक्षा थी, वहाँ विपक्ष द्वारा केवल हल्ला, फोटो खिंचवाने व लोगों को बरगलाने की रहीं ऐसे ही चीनी घुसपैठ पर जहाँ भारतीय सैनिकों के मनोबल मजबूत करने की आवश्यकता थी, वहाँ विपक्ष द्वारा भारतीय भूमि पर चीन का कब्जा का हिसाब मॉंगा गया। लॉक-डाउन में प्रवासियों को लाने हेतु कई दिन तक बेवजह बस की राजनीति की गई। इसके अलावा—एससी/एसटी एक्ट, जेएनयू में युवा गतिरोध, किसानों की दुर्दशा और गरीबी आदि मुद्दों पर सही पक्ष नहीं रखा गया। अनुच्छेद-370 को हटाने, तीन तलाक, शिक्षा सुधार आदि सामाजिक मुद्दों को धार्मिक रूप देना विपक्ष की संकीर्ण मानसिकता रही।
2. भारत के विपक्ष की त्रासदी यह भी है कि वे अपने आपको राजनीतिक नेतृत्व न समझकर केवल विपक्षी रहते हैं, जबकि वह भी जनता के वोट से ही चुनकर आए हैं। संसद में हो-हल्ला, राजनीतिक यात्रा तथा गन्दे व छिछोरे आरोप-प्रत्यारोप, सत्ता की हवस आज के विपक्ष की मनोवृत्ति बनती जा रही है, जोकि लोकतन्त्र के लिए गम्भीर चुनौती है।

— नीतू सिंह

शेष पृष्ठ 47 का

- में रहते हैं, अतः ये तीनों जन्तु-कौआ (Crow) से भिन्न हैं।
71. (D) 72. (A) 73. (A)
 74. (B) गाजर, चुकन्दर व मूली समूह जड़ों का है, अर्थात् मूली तुर्क रूप मूल (Fusiform root) की; चुकन्दर कुम्भी रूप मूल (Napiform root) तथा गाजर शंकु आकार मूल (Conical root) वर्ग की होती है।
 75. (D) रिंगस्तानी ओक नाम का वृक्ष उत्तरी सीमा, द. आस्ट्रेलिया और प. आस्ट्रेलिया में पाया जाता है यह धीरे-धीरे बढ़ने वाला वृक्ष है।
 76. (A)
 77. (B) कर्णम मल्लेश्वरी, जो वर्तमान में भारोलीन खेल से अवकाश ले चुकी है। 1995 के ओलम्पिक खेल में पदक विजेता रही हैं उन्हें 1999 में राजीव गांधी खेलरत्न पुरस्कार मिला था।

78. (D) 'मलेरिया' रोग/बीमारी में उच्च ज्वर (तेज बुखार) के साथ कंपकंपी का उपचार सिंकोना पेड़ की छाल से किया जा सकता है। सिंकोना (सिंकोना लेजरियाना लिन) एल्केलॉइड्स से सम्बन्धी 30 सायन एवं 65 स्पीशीज वाला वृक्ष है।
79. (B) 80. (B)
81. (B) भारत में तमिलनाडु (राजधानी चेन्नई) के निकटवर्ती उत्तर में आन्ध्र प्रदेश और कर्नाटक तथा पश्चिम में केरल स्थित हैं।
82. (B) 83. (D)
84. (D) 'चेराओं/चेरकान' प्रमुख लोक नृत्य भारत के पूर्वोत्तर राज्य (NER) के मिज़ोरम के लोग करते हैं, जिसकी राजधानी 'आइजॉल' है, जो 'भारत की 7 बहिन' का राज्य (क्षेत्र) कहा जाता है।
85. (A) 86. (D) 87. (D) 88. (C)
89. (A) जानवरों का पर्यावरण अध्ययन पाठ्यक्रम (EVS Syllabus) सुझावित प्रकरणों का उपकरण है। पर्यावरण में पशु-पक्षी जैविक तत्व समूह (Biotic Group of Elements) आता है।
90. (C)

क्रमशः

संकेतित

शेष पृष्ठ 75 का

132. (C) राजस्थान में सरसों के सबसे बड़े उत्पादक जिले अलवर, श्रीगंगानगर और भरतपुर हैं।
133. (A) राजस्थान में महिलाओं द्वारा घेरी नृत्य किया जाता है।
134. (C) 135. (A)
136. (C) 1913 में डूंगरपुर और भीलवाड़ा जिले में भील आन्दोलन का नेतृत्व स्वामी गोविन्द गिरि ने किया था।
137. (A) तिलयाळा पशु मेला मल्लानाथ जी की स्मृति में आयोजित किया गया था।
138. (A)
139. (D) बाणगंगा का मेला जयपुर जिले में आयोजित किया जाता है।
140. (B)
141. (D) 'हाइड्री तींघा संघ' के संस्थापक-नेत्रराम शर्मा थे।
142. (B) 'मत्स्य संघ' का नाम-के. एम. मुशी के प्रस्ताव पर 18 मार्च, 1948 में रखा गया, ताकि, मत्स्यपालन को बढ़ावा मिले।
143. (A) 144. (A) 145. (D)
146. (A) राजस्थान सरकार द्वारा प्रदेश में 20 अगस्त, 2020 से हरिद्वार रसोई की शुरुआत की गई है, जिसके तहत गरीबों को ₹ 8 में भरपेट पीस्टिक खाना मिलेगा।
147. (A) स्मार्ट इंडिया हेडकोर्न-2020 का आयोजन जयपुर में 1 से 3 अगस्त तक किया गया।
148. (D) 149. (C) 150. (A)

संकेतित

सक्सेस मिस्टर

तार्किक प्रतियोगिता

प्रतियोगिता के नियम

1. अपनी प्रविष्टि केवल साधारण डाक से निर्धारित तिथि सीमा के अन्दर भेजें अन्यथा आपकी प्रविष्टि अमान्य होगी.
2. लिफाफे के ऊपर पत्रिका में दिए गए कूपन को अवश्य चिपकाए.
3. दिए गए विषय पर आप चार तर्क प्रस्तुत करें.
4. किसी भी दशा में आपका उत्तर 200 शब्दों से अधिक का नहीं होना चाहिए. अधिक शब्दों में लिखित उत्तर प्रतियोगिता में सम्मिलित नहीं किया जाएगा.
5. आपके द्वारा दिए गए प्रश्नों के उत्तर की भाषा सरल, स्पष्ट व प्रवाहमयी होनी चाहिए. मूल्यांकन करते समय भाषा का विशेष ध्यान रखा जाएगा.
6. तीन विषय दिए जाएंगे और प्रत्येक विषय पर प्रथम, द्वितीय एवं तृतीय स्थान प्राप्त करने वाले प्रतियोगी को समान रूप से क्रमशः ₹ 400/-, 300/- तथा 200/- पुरस्कार स्वरूप बैंक के माध्यम से दिए जाएंगे. प्रतियोगी अपनी प्रविष्टि उसी नाम से भेजें जिस नाम से उनका बैंक खाता हो.
7. आप एक अथवा दो अथवा तीनों विषयों पर लिख सकते हैं. प्रत्येक विषय को अलग-अलग पृष्ठों पर एक ही तरफ लिखें. अन्त में शब्दों की संख्या अवश्य लिखें.
8. प्रत्येक प्रविष्टि पर अपना नाम व पता स्पष्ट शब्दों में पिन कोड व मोबाइल, फोन न. सहित लिखें.
9. प्रत्येक प्रविष्टि पर अपना नाम English के Capital letter में लिखें जिस नाम से आपका बैंक खाता हो, बैंक का नाम, खाता नम्बर व बैंक का IFSC कोड न. भी अवश्य लिखें.
10. पुरस्कृत प्रविष्टि पर पत्रिका-प्रकाशक का कॉपीराइट © होगा. प्रविष्टियों को वापस करने की कोई व्यवस्था नहीं है.
11. पुरस्कार के विषय में अन्तिम निर्णय सम्पादक का होगा. किसी भी दशा में यह न्यायालय का विषय नहीं होगा.
12. सम्पादक को यह अधिकार है कि किसी भी प्रकार की त्रुटि के कारण वह प्रविष्टि/प्रविष्टियों को प्रतियोगिता में सम्मिलित न करे.

सक्सेस मिस्टर तार्किक प्रतियोगिता के विषय

1. "मशीनी अध्यापक, मानवी अध्यापक का प्रभावी विकल्प है." इस कथन के पक्ष एवं विपक्ष में दो दो तर्क प्रस्तुत करें.
2. "कृषि में युवाओं का भविष्य उज्ज्वल है." इस कथन के पक्ष एवं विपक्ष में दो दो तर्क प्रस्तुत करें.
3. "डिजिटलीकरण के कारण पुस्तकालय में पुस्तकों का महत्व कम हो गया है." इस कथन के पक्ष एवं विपक्ष में दो दो तर्क प्रस्तुत करें.

प्रविष्टि भेजने की अन्तिम तिथि : 10 अक्टूबर, 2020

(कृपया इस कूपन को लिफाफे पर चिपकाएं)

सक्सेस मिस्टर तार्किक प्रतियोगिता क्रमांक : 125

सक्सेस मिस्टर तार्किक प्रतियोगिता

क्रमांक-123 का परिणाम

विषय : "लॉकडाउन : एक चुनौती या अवसर."

पुरस्कार विजेता

प्रथम

नीतू सिंह
ग्राम + पो.—नवानगर
जिला—बक्सर (बिहार)
पिन-802 129

द्वितीय

अमित कुमार गुप्ता
ग्राम + पो.—रानीपुर
जिला—जौनपुर (उ.प्र.)
पिन-223 104

तृतीय

श्री राम वर्मा
B-1531 इंदिरा नगर
लखनऊ

विषय : "भारत को चीन से व्यापारिक सम्बन्ध समाप्त कर देने चाहिए."

प्रथम

नीतू सिंह
ग्राम + पो.—नवानगर
जिला—बक्सर (बिहार)
पिन-802 129

द्वितीय

अमित कुमार गुप्ता
ग्राम + पो.—रानीपुर
जिला—जौनपुर (उ.प्र.)
पिन-223 104

तृतीय

शैलेन्द्र कुमार पाण्डेय
एम.आई.जी., सेक्टर 3, ब्लॉक 3,
रूम नं. 5, बहादुरपुर हाउसिंग कॉलोनी,
भूतनाथ रोड, पटना (बिहार)
पिन-800 026

विषय : "भारत में विपक्षी पार्टियाँ सकारात्मक भूमिका निभा रही हैं."

प्रथम

नीतू सिंह
ग्राम + पो.—नवानगर
जिला—बक्सर (बिहार)
पिन-802 129

द्वितीय

शैलेन्द्र कुमार पाण्डेय
एम.आई.जी., सेक्टर 3, ब्लॉक 3,
रूम नं. 5, बहादुरपुर हाउसिंग कॉलोनी,
भूतनाथ रोड, पटना (बिहार)
पिन-800 026

तृतीय

N.A.

सक्सेस मिस्टर



रोजगार

अवसर



बिहार पुलिस अवर सेवा आयोग (बीपीएसएससी)

बिहार पुलिस अवर सेवा आयोग (बीपीएसएससी) ने बिहार सरकार के गृह विभाग (आरक्षी शाखा) के अंतर्गत वर्ष 2020 में पुलिस अवर निरीक्षक (Police Sub Inspector) और प्रारक्ष अवर निरीक्षक (परिचारी) के रिक्त पदों पर संयुक्त प्रतियोगिता परीक्षा के आधार पर नियुक्ति के लिए योग्य उम्मीदवारों से ऑनलाइन आवेदन पत्र आमंत्रित करता है।

पदों की संख्या—पुलिस अवर निरीक्षक (Police Sub Inspector)—1998

प्रारक्ष अवर निरीक्षक (परिचारी)—215

आयु सीमा—न्यूनतम 20 वर्ष और अधिकतम 37 वर्ष, महिला उम्मीदवारों के लिए न्यूनतम आयु सीमा 20 वर्ष और अधिकतम 40 वर्ष निर्धारित की गई है। (उम्र की गणना 1 जनवरी, 2020 को आधार मानकर की जाएगी)।

आरक्षित वर्गों के उम्मीदवारों के लिए अधिकतम आयु सीमा में सरकार के नियमानुसार छूट का भी प्रावधान किया गया है।

ऑनलाइन आवेदन की अंतिम तिथि—24 सितम्बर, 2020

शैक्षणिक योग्यता—किसी मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय से स्नातक परीक्षा या बिहार राज्य सरकार द्वारा मान्यता प्राप्त उसके समकक्ष परीक्षा उत्तीर्ण।

चयन प्रणाली—पहले प्रारंभिक लिखित परीक्षा ली जाएगी। इसमें सफल होने वाले आवेदकों को मुख्य परीक्षा देनी होगी। मुख्य परीक्षा में सफल हुए आवेदकों को शारीरिक जाँच परीक्षा से गुजरना होगा।

विस्तृत जानकारी—bpssc.bih.nic.in
Suggested Books Code—1132, 2678

बिहार वनपाल भर्ती 2020

केंद्रीय चयन पर्यटन (सिपाही भर्ती) द्वारा बिहार राज्य में पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन विभाग में वनपाल (Forester) के पदों पर भर्ती के लिए योग्य उम्मीदवारों से ऑनलाइन आवेदन-पत्र आमंत्रित करता है।

पदों की कुल संख्या—236

ऑनलाइन आवेदन स्वीकार करने की अंतिम तिथि—10 सितम्बर, 2020

शैक्षणिक योग्यता—मान्यता प्राप्त बोर्ड/विश्वविद्यालय / काउन्सिल से इण्टर विज्ञान अथवा समकक्ष उत्तीर्ण होगी।

आयु सीमा—उम्मीदवारों की उम्र न्यूनतम 18 वर्ष और अधिकतम 25 वर्ष होनी चाहिए। आरक्षण के नियमानुसार अधिकतम उम्र सीमा में छूट मिलेगी। आयु की गणना 1 जनवरी, 2020 से की जाएगी।

चयन प्रक्रिया—लिखित परीक्षा और शारीरिक दक्षता परीक्षा (PET) के आधार पर लिखित परीक्षा का स्तर 12वीं लेवल का होगा। गणित व विज्ञान के प्रश्न 10वीं के स्तर के होंगे। चयन के लिए 100 अंकों का वस्तुनिष्ठ प्रकार की दो घण्टे की एक लिखित परीक्षा होगी।

विस्तृत जानकारी—csbc.bih.nic.in
Suggested Book Code—2683

उत्तराखंड अधीनस्थ सेवा चयन परीक्षा

उत्तराखंड अधीनस्थ सेवा चयन आयोग ने शहरी विकास विभाग के लेखा लिपिक पदों के लिए ऑनलाइन माध्यम से आवेदन पत्र आमंत्रित करता है।

पद का नाम—शहरी विकास विभाग के लेखा लिपिक

पदों की कुल संख्या—142

ऑनलाइन आवेदन स्वीकार करने की अंतिम तिथि—14 सितम्बर, 2020

शैक्षणिक योग्यता—उक्त पदों पर आवेदन के लिए न्यूनतम शैक्षिक अर्हता इंटरमीडिएट कॉमर्स है। इसके अलावा मान्यता प्राप्त संस्थान से 1 वर्ष का कम्प्यूटर डिप्लोमा साथ ही उत्तम क्वालिटी की हिन्दी टाइपिंग अनिवार्य है।

आयु सीमा—इन पदों पर आवेदन के लिए न्यूनतम आयु सीमा 18 तथा अधिकतम 42 वर्ष है। (आयु की गणना 1 जुलाई, 2019 से की जाएगी)।

चयन प्रक्रिया—चयन के लिए 100 अंकों की वस्तुनिष्ठ प्रकार की दो घण्टे की एक लिखित परीक्षा होगी, जिसमें कॉमर्स विषय पर आधारित प्रश्न होंगे।

विस्तृत जानकारी—https://sscc.uk.gov.in/

उत्तराखंड अधीनस्थ सेवा चयन परीक्षा

उत्तराखंड अधीनस्थ सेवा चयन आयोग द्वारा विधिन विभागों में समूह (ग) के अंतर्गत आशुलिपिक तथा / वैयक्तिक सहायक पद के लिए ऑनलाइन माध्यम से आवेदन पत्र आमंत्रित करता है।

पद का नाम—आशुलिपिक तथा/वैयक्तिक सहायक

पदों की कुल संख्या—158

ऑनलाइन आवेदन स्वीकार करने की अंतिम तिथि—14 सितम्बर, 2020

शैक्षणिक योग्यता—उत्तर प्रदेश माध्यमिक शिक्षा परिषद् अथवा उत्तराखंड शिक्षा एवं परीक्षा परिषद् की इंटरमीडिएट परीक्षा या सरकार द्वारा उसके समकक्ष घोषित कोई अन्य परीक्षा उत्तीर्ण की हो।

हिन्दी आशुलेखन में न्यूनतम गति 80 शब्द प्रति मिनट तथा कम्प्यूटर पर हिन्दी टंकण में न्यूनतम 4000 की डिप्रेशन प्रति घण्टा की गति तथा किसी मान्यता प्राप्त संस्थान से 1 वर्ष का कम्प्यूटर डिप्लोमा साथ ही उत्तम क्वालिटी की हिन्दी टाइपिंग अनिवार्य है।

आयु सीमा—इन पदों पर आवेदन के लिए न्यूनतम आयु सीमा 18 तथा अधिकतम 42 वर्ष है। (आयु की गणना 1 जुलाई, 2019 से की जाएगी)।

चयन प्रक्रिया—चयन के लिए 100 अंकों की वस्तुनिष्ठ प्रकार की दो घण्टे की एक लिखित परीक्षा होगी, जिसमें सामान्य हिन्दी, सामान्य ज्ञान, सामान्य अध्ययन विषयक प्रश्न पत्र होंगे।

विस्तृत जानकारी—https://sscc.uk.gov.in/
Suggested Books Code—2039, 2652

केंद्रीय सशस्त्र पुलिस बल (CAPF-AC) परीक्षा 2020

संघ लोक सेवा आयोग (यूपीएससी) ने केंद्रीय सशस्त्र बल में सहायक कमांडेंट पदों के लिए योग्य उम्मीदवारों के चयन हेतु ऑनलाइन माध्यम से आवेदन पत्र आमंत्रित करता है।

ऑनलाइन आवेदन स्वीकार करने की अंतिम तिथि—7 सितम्बर, 2020

परीक्षा तिथि— 20 दिसम्बर, 2020

पदों की कुल संख्या—209

● बीएसएफ—78

● सीआरपीएफ—13

- सीआईएसएफ-69
- आईटीबीपी-27
- एसएसबी-22

शैक्षणिक योग्यता—उम्मीदवार के पास किसी मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय से स्नातक या समकक्ष को डिग्री होनी चाहिए,

आयु सीमा—

- 1 अगस्त, 2020 के अनुसार उम्मीदवार की आयु 20 से 25 वर्ष के बीच होना चाहिए,
- यदि उम्मीदवार अनुसूचित जाति या जनजाति से हो तो उसे उम्र में 5 वर्ष की छूट प्रदान की जाएगी,
- अन्य पिछड़ा वर्ग के उम्मीदवार जो उन पर लागू आरक्षण के पात्र हैं, को अधिकतम 3 वर्ष की छूट प्रदान की जाएगी,
- केन्द्रीय सरकार के वर्तमान निर्देशों के अनुसार असेनिक केन्द्रीय सरकारी कर्मचारी एवं भूतपूर्व सैनिकों को 5 वर्ष की छूट प्रदान की जाएगी,

चयन प्रक्रिया—

- लिखित परीक्षा
- शारीरिक दक्षता परीक्षण एवं मेडिकल जाँच
- साक्षात्कार

लिखित परीक्षा—

- सहायक कमांडेंट भर्ती की लिखित परीक्षा में दो प्रश्न प्रश्न होंगे,

- पहले प्रश्न पत्र में सामान्य योग्यता एवं बुद्धिमता के 250 अंक के प्रश्न पूछे जाएंगे,

- दूसरे प्रश्न पत्र में सामान्य अध्ययन, निबंध एवं अपठित गद्यशा 200 अंक के पूछे जाएंगे,

विस्तृत जानकारी—upsc.gov.in

**दिल्ली पुलिस काँस्टेबिल
(कार्यकारी-पुरुष/महिला)
भर्ती परीक्षा**

कर्मचारी चयन आयोग (SSC) ने दिल्ली पुलिस में काँस्टेबिल (कार्यकारी) पुरुष और महिला को भर्ती के लिए योग्य उम्मीदवारों के चयन हेतु ऑनलाइन माध्यम से आवेदन पत्र आमंत्रित करता है।

ऑनलाइन आवेदन स्वीकार करने की अंतिम तिथि—7 सितम्बर, 2020

परीक्षा तिथि—27 नवम्बर, 2020 से 14 दिसम्बर, 2020

पदों की कुल संख्या—5846 पद
शैक्षणिक योग्यता—किसी मान्यता प्राप्त बोर्ड से 10वीं और 12वीं की योग्यता रखने वाले उम्मीदवार उपर्युक्त पदों के लिए आवेदन कर सकेंगे, वहीं, 11वीं पास उम्मीदवार जैसे—दिल्ली पुलिस के कार्मिक / मल्टीटास्किंग

स्टाफ, सेवानिवृत्त या मृतक के पुत्र/पुत्रियाँ आवेदन कर सकते हैं.

आयु सीमा—18 से 25 वर्ष (सरकारी मानदंडों के अनुसार आरक्षित श्रेणी के उम्मीदवारों को प्रदान की गई आयु में छूट होगी)

विस्तृत जानकारी—ssc.nic.in

Suggested Books Code—622, 2611, 2169, 1991

पृष्ठ 38 का

कर सकें. वैसे वैदिक परंपरा में अनेक प्रकार के शिशु संस्कारों के द्वारा मानव को सत्य, अहिंसा प्रेम, करुणा, दया, न्याय और सहिष्णुता जैसे सद्विचारों की ओर प्रेरित करने के विधान बताए गए हैं. उत्तम समाज के लिए अच्छे उपदेश, अच्छी औषधियाँ, योग साधना और ईश्वर भक्ति करने के लिए कहा गया है. एक संतुष्टित मानव जिसमें सभी तरह के मानव मूल्य हों, सदगुण हो, अच्छे कार्य करने की प्रवृत्ति हो, अच्छे गुण कर्म, स्वभाव की आधार भूमि उसके संस्कार शिक्षा और ज्ञान से तैयारी होती है. ज्ञान और संस्कार मनुष्य को सच्चे अर्थों में मनुष्य बनाते हैं. आज का विज्ञान ज्ञान की बात तो करता है लेकिन संस्कार की ऐसी प्रणाली नहीं दे पाया है, ऐसी प्रणाली नहीं प्रस्तुत कर सका है. जिसके माध्यम से मनुष्य के पिछले जन्म के संस्कार काटे जा सकें और इस जन्म में उसे पुरुषोत्तम बनाने के लिए प्रेरित किया जा सके.

उत्तराखण्ड अधीनस्थ सेवा चयन आयोग द्वारा आयोजित

**उपकार उत्तराखण्ड
समूह 'ग'**

सम्मिलित भर्ती परीक्षा

(डाटा एण्ट्री ऑपरेटर/कनिष्ठ सहायक/कनिष्ठ सहायक सह डाटा एण्ट्री ऑपरेटर, कर संग्रहकर्ता, अमीन आदि पदों के लिए उपयोगी)



Code 2039 ₹ 330/-



Code 2652 ₹ 175/-

उपकार प्रकाशन, आगरा-2

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

उपकार

उत्तर प्रदेश विद्युत सेवा आयोग

**विद्युत उत्पादन निगम लि.
पावर कॉर्पोरेशन लि.**

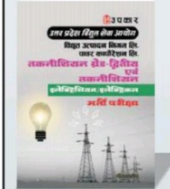
तकनीशियन ग्रेड-द्वितीय एवं तकनीशियन

इलेक्ट्रिशियन/इलेक्ट्रिकल

भर्ती परीक्षा

लेखकद्वय: डॉ. लाल एवं झा

Code: 618 ₹ 295/-



प्रमुख आकर्षण

- सामान्य ज्ञान
- राष्ट्रीय-अन्तर्राष्ट्रीय घटनाक्रम
- तार्किक ज्ञान
- सामान्य हिन्दी
- General English
- कम्प्यूटर ज्ञान
- तकनीकी योग्यता (इलेक्ट्रिशियन/इलेक्ट्रिकल)

उपकार प्रकाशन, आगरा-2

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

सम्पादक, प्रकाशक एवं मुद्रक राहुल जैन द्वारा मैसर्स प्रतियोगिता दर्पण के लिए उन्हीं के द्वारा प्रतियोगिता दर्पण (डिजिटल यूनिट) 5 एवं 6 बाई पास रोड, आगरा से मुद्रित एवं 2/11A, स्वदेशी बोमा नगर, आगरा-2 से प्रकाशित

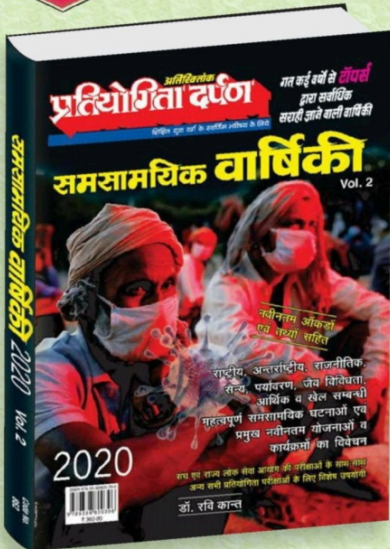
एक सम्पूर्ण वार्षिक संदर्भ ग्रंथ के साथ

प्रतियोगिता
परीक्षाओं में

सफलता

Code No. 862 ₹ 360/-

Vol. 2



राष्ट्रीय,
अन्तर्राष्ट्रीय,
राजनीतिक,
सैन्य, पर्यावरण,
जैव विविधता
आर्थिक व
खेल सम्बन्धी
महत्वपूर्ण
समसामयिक घटनाओं
एवं
प्रमुख नवीनतम
योजनाओं व
कार्यक्रमों का विवेचन

ताजा महत्वपूर्ण घटनाओं का विवेचन

25 जुलाई, 2020 तक अद्यतन

संघ एवं राज्य लोक सेवा आयोग की परीक्षाओं के साथ-साथ
अन्य सभी प्रतियोगिता परीक्षाओं के लिए विशेष उपयोगी

English Edition : Code No. 800 ₹ 235/-

नवीनतम आँकड़ों
एवं तथ्यों सहित

Scan the QR
Code with your
mobile and
open the link to
see the range of
extra issues.



Download FREE QR Scanner
app from the app store

Available on : pdgroup.in

amazon

flipkart

snapdeal!

प्रतियोगिता दर्पण | 2/11 ए. स्वदेशी बीमा नगर, आगरा-282 002 फोन : (0562) 2530966, 2531101
● E-mail : care@pdgroup.in ● Website : www.pdgroup.in

● नई दिल्ली 23251844, 43259035 ● हैदराबाद 24557283 ● पटना 2303340 ● कोलकाता 25551510 ● एल्हानी मो. 07606421008

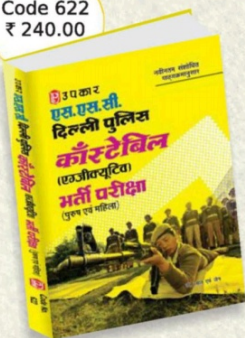
एस.एस.सी. दिल्ली पुलिस काँस्टेबिल (एजीक्यूटिव) मर्ती परीक्षा

Just Released

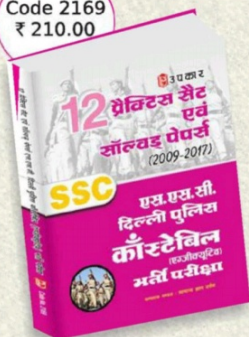
नवीनतम संशोधित
पाठ्यक्रमानुसार

उपकार प्रकाशन
की उपयोगी पुस्तकें

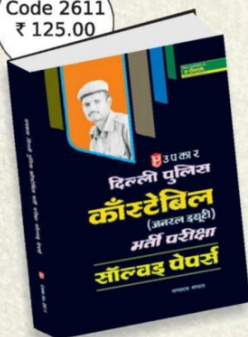
Code 622
₹ 240.00



Code 2169
₹ 210.00



Code 2611
₹ 125.00



Code 123
₹ 65.00



Code 1991
₹ 85.00

