

अप्रैल 2024 मूल्य ₹ 25.00



सबसेस मिरर

सफलता का कैम्प्लेक्स

- जगद्गुरु रामभद्राचार्य और गुलजार को ज्ञानपीठ पुरस्कार 2023
- वैज्ञानिक अदिति सेन डे को 'घनश्याम दास बिड़ला पुरस्कार'
- अबू धाबी के पहले हिन्दू मंदिर का उद्घाटन
- केन्द्र सरकार ने सारोगेसी नियम 2022 में संशोधन किया
- भारत के सबसे लम्बे केबल-स्टे ब्रिज, सुदर्शन सेतु का उद्घाटन
- ट्रांसपेरेंसी इंटरनेशनल सूचकांक में भारत 8 स्थान फिसला
- उत्तराखण्ड विधान सभा ने समान नागरिक संहिता विधेयक पारित किया
- त्रिनिदाद और टोबैगो में तेल रिसाव के बाद राष्ट्रीय आपात घोषित
- अभिनव बिंद्रा बने पेरिस 2024 ओलम्पिक के मशाल वाहक
- आस्ट्रेलिया ने अंडर-19 आईसीसी विश्व कप वनडे का खिताब जीता
- राजस्थान के करौली में लौह अयस्क के भण्डार मिले
- जाकिर हुसैन सहित पाँच भारतीयों को ग्रैमी अवार्ड्स 2024
- ₹ 12 हजार करोड़ की छह रेल परियोजनाओं को मंजूरी
- सरकार बाजार में ₹ 29 प्रति किग्रा बेचेगी 'भारत चावल'

मॉडल हल
● भारतीय वायु सेना
अग्निवीर परीक्षा
● रेलवे एनटीपीसी
परीक्षा

हल प्रश्न-पत्र

- एस.एस.सी. स्टेनोग्राफर ग्रेड
'सी' एवं 'डी', 23



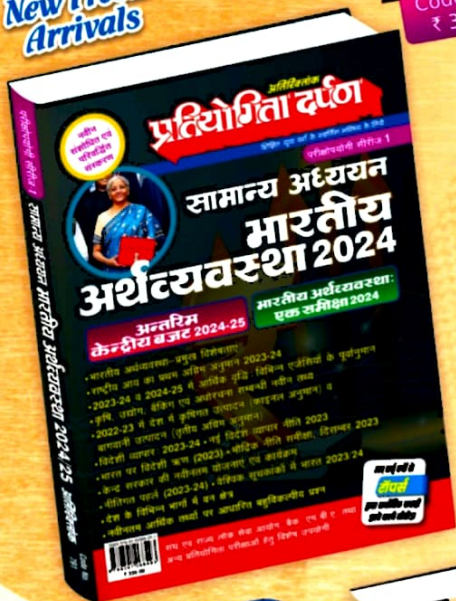
भारतीय महिला बैडमिंटन टीम थाइलैंड को हराकर बनी एशिया टीम चैम्पियन

New Fresh Arrivals

Code 791
₹ 335/-

प्रतियोगिता दर्पण

संशोधित एवं
परिवर्द्धित संस्करण



संच एवं राज्य सिविल सेवा
परीक्षाओं के सामान्य अध्ययन हेतु अत्यन्त
लाभाढायक सामग्री, विभिन्न विश्वविद्यालयों
के
भारतीय
अर्थव्यवस्था

के प्रश्न-पत्र एवं अन्य
परीक्षाओं के लिए भी उपयोगी.

अन्तरिम
केन्द्रीय बजट 2024-25

भारतीय अर्थव्यवस्था:
एक समीक्षा 2024

Scan the
QR Code
with your
mobile
and buy



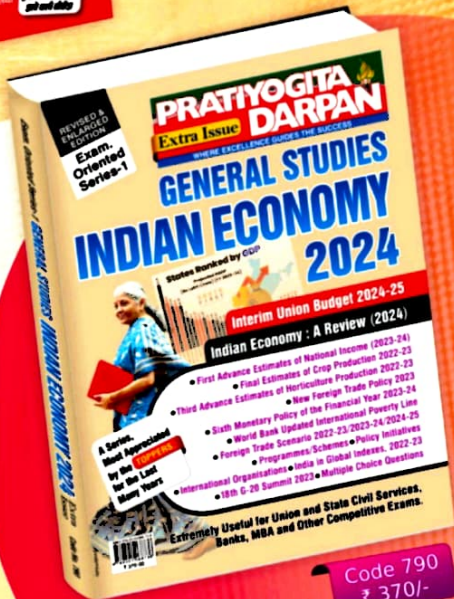
Download FREE QR Scanner
app from the app store

Available on :

pdgroup.in amazon Flipkart

sales@pdgroup.in | www.pdgroup.in

• आगरा 2531101 • नई दिल्ली 23251844, 43259035
• पटना 2303340 • हल्द्वानी मो. 07060421008



Code 790
₹ 370/-

इस अंक में...

- 5 सम्पादकीय
- 6 समसामयिकी घटना संग्रह
- 7 समसामयिकी संक्षिप्तकियाँ

16 आर्थिक घटना संग्रह

- दुबई में होगी दुनिया की पहली एयर टैक्सी
- जापान को पछाड़कर जर्मनी बना तीसरी सबसे बड़ी अर्थव्यवस्था
- राजस्थान के करौली में लौह अयस्क के भण्डार मिले
- सरकार ने वी स्पेक्ट्रम बैंड में नीलामी को मजूरी

20 राष्ट्रीय घटना संग्रह

- पीएम मोदी ने जम्मू में ₹ 32,000 करोड़ की विकास परियोजनाओं का किया अनावरण
- सुप्रीम कोर्ट ने चुनावी बाण्ड योजना असंवैधानिक घोषित की
- चर्पई सोरेन बने झारखण्ड के नए मुख्यमंत्री

24 अन्तर्राष्ट्रीय घटना संग्रह

- भारत ने म्यांमार के साथ अपनी सीमा पर बाढ़ लगाने का फैसला किया
- फ्रांस ने पहली बार शेगेन डिजिटल वीजा जारी किया
- ग्रीस ने समलैंगिक विवाह को वैध बनाया

27 खेल खिलाड़ी

- खेलो इंडिया शीतकालीन खेलों का शुभकर स्नो लेपर्ड शीन-ए शी लॉन्च
- महेन्द्र सिंह धोनी आईपीएल की सर्वकालिक महान टीम के कप्तान बने

- 30 महत्वपूर्ण तथ्य संग्रह
- 32 समसामयिकी वस्तुनिष्ठ प्रश्न

लेख

- 35 स्वास्थ्य लेख—घातक महामारी बनता क्षय रोग
- 37 प्रतिरक्षा लेख—निरन्तर ताकतवर हो रही है भारतीय सेना
- 39 कृषि लेख—भारत में दलहन उत्पादन एवं चुनौतियाँ
- 41 अंतरिक्ष-प्रौद्योगिकी लेख—आपदा से लेकर मौसम तक हर अपडेट देगा 'इनसेट-3डीएस'
- 42 साइबर क्राइम लेख—असुरक्षित इंटरनेट से जुड़े खतरों की बढ़ती चुनौतियाँ

विविध/सामान्य

- 77 प्रथम पुरस्कृत तार्किक प्रतियोगिता
- 79 तार्किक प्रतियोगिता क्रमांक-165 का परिणाम
- 81 रोजगार अवसर

हल प्रश्न-पत्र

- 43 एस.एस.सी. स्टेटेोग्राफर ग्रेड 'सी' एवं 'डी' परीक्षा, 2023 (12.10.2023) का हल प्रश्न-पत्र

मॉडल हल प्रश्न

- 60 आगामी रेलवे भर्ती बोर्ड एनटीपीसी परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न
- 70 भारतीय वायु सेना अग्निवीर भर्ती परीक्षा का मॉडल हल प्रश्न (विज्ञान विषय के लिए)
- 74 भारतीय वायु सेना अग्निवीर भर्ती परीक्षा का मॉडल हल प्रश्न (गैर-विज्ञान विषय के लिए)

संस्थापक सम्पादक : स्व. श्री महेन्द्र जैन

सम्पादक : राहुल जैन

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

ई-मेल : सम्पादकीय : publisher@pdgroup.in कन्ट्रिब्यूटर केयर : care@pdgroup.in

— सम्पादकीय ऑफिस : 1, स्टेट बैंक कॉलोनी, खन्वारी, आगरा-मधुरा बाईपास, आगरा-282 005

फोन-2531101, 2530966

— दिल्ली ऑफिस : 4845, असारो रोड, दरियागंज, नई दिल्ली-110 002

फोन-011-23251844, 43259035

— पटना ऑफिस : पारस भवन (प्रथम तल), खजांची रोड, पटना-800 004

मो-09334137572

— हल्द्वानी ऑफिस : 8-310/1, ए. के. हउस, हीरानगर, हल्द्वानी, जिला-नेनीताल-263 139 (उत्तराखण्ड)

मो-07060421008

सर्वाधिकार सुरक्षित. प्रकाशक की पूर्ण लिखित अनुमति के बिना मैगजीन का कोई भी भाग न तो पुनरुत्पादित किया जाएगा और न किसी भी रूप में, जैसे-इलेक्ट्रॉनिक, मैकेनिकल, फोटोकॉपींग, रिप्रिंटिंग अथवा अन्य प्रकार स्टोर किया जाएगा. हालांकि इस संस्करण में प्रकाशित सूचनाओं के सही होने का हरसम्भव प्रयास किया गया है, फिर भी न तो प्रकाशक व न अन्य कोई कर्मचारी किसी भी त्रुटि अथवा त्रुटि के लिए उत्तरदायी होगा. अस्वीकृत रचनाओं को लेखकों को वापस भेजने के लिए उनके साथ स्वयं का पता लिखा हुआ लिफाफा भव्य उपयुक्त डाक टिकटों के साथ होगा। रचना के वरत से पूर्व होने अथवा रास्ते में छोड़ जाने की कोई जिम्मेदारी नहीं ली जाती। पत्रिका में लेखकों द्वारा प्रेषित भवानी विचारधाराओं तथा प्रकाशित विज्ञापनों की कोई जिम्मेदारी 'सर्वसेस मिटर' की नहीं है।

आगामी प्रतियोगिता परीक्षाएं

2024

- 1-12 मार्च—एस.एस.सी. केन्द्रीय सशस्त्र पुलिस बल, एसएसएफ कॉस्टेबिल (जीडी) व राइफलमैन (जीडी) असम राइफलस परीक्षा, 2024
- 10 मार्च—उत्तराखण्ड अधीनस्थ सेवा चयन आयोग एलटी ग्रेड सहायक शिक्षक भर्ती परीक्षा, 2023
- 11-16 मार्च—म.प्र. पी.एस.सी. राज्य सेवा मुख्य परीक्षा, 2023
- 16-22 मार्च—उत्तर प्रदेश पॉलिटेक्निक संयुक्त प्रवेश परीक्षा, 2024
- 17 मार्च—राजीव गांधी नवोदय विद्यालय प्रवेश परीक्षा, 2024 (कक्षा-6)
- 17 मार्च—भारतीय वायुसेना अग्निवीर वायु भर्ती परीक्षा, 2024
- 21 अप्रैल—राष्ट्रीय रक्षा अकादमी एवं नौसेना अकादमी परीक्षा (I), 2024
- 21 अप्रैल—सम्मिलित रक्षा सेवा परीक्षा (I), 2024
- 22 अप्रैल—भारतीय सेना अग्निवीर सामान्य प्रवेश परीक्षा, 2024-25
- 24 अप्रैल—उत्तर प्रदेश बी.एड. (द्विवर्षीय) प्रवेश परीक्षा, 2024
- 28 अप्रैल—मध्य प्रदेश पीएससी राज्य सेवा प्रारम्भिक परीक्षा, 2024
- 15-31 मई—कॉमन यूनिवर्सिटी एन्ट्रन्स टेस्ट (अण्डर-ग्रेजुएट) परीक्षा, 2024
(ऑनलाइन अन्तिम तिथि : 26 मार्च, 2024)
- 26 मई—संघ लोक सेवा आयोग सिविल सर्विसेज प्रारम्भिक परीक्षा, 2024
- 2 जून—छत्तीसगढ़ प्री.बी.एड. एवं प्री.डी.एल.एड. परीक्षा, 2024
(ऑनलाइन अन्तिम तिथि : 24 मार्च, 2024)
- 22 जून—राजस्थान एस.एस.सी. पर्यवेक्षक (महिला) (आंगनबाड़ी कार्यकर्ता) सीधी भर्ती परीक्षा, 2024
- 13 जुलाई—राजस्थान एस.एस.सी. पर्यवेक्षक (महिला) सीधी भर्ती परीक्षा, 2024
- 20 जुलाई—राजस्थान एस.एस.सी. पर्यवेक्षक (महिला अधिकारिता) सीधी भर्ती परीक्षा, 2024
- 21 जुलाई—छत्तीसगढ़ शिक्षक पात्रता परीक्षा, 2024
(ऑनलाइन अन्तिम तिथि : 7 अप्रैल, 2024)
- 28 जुलाई—राजस्थान एस.एस.सी. छात्रावास अधीक्षक ग्रेड-II (सामाजिक न्याय एवं अधिकारिता विभाग) सीधी भर्ती परीक्षा, 2024
- 1-2 अगस्त—राजस्थान एस.एस.सी. छात्रावास अधीक्षक (अल्पसंख्यक मामलात विभाग) सीधी भर्ती परीक्षा, 2024
- 11 अगस्त—राजस्थान एस.एस.सी. लिपिक ग्रेड-II / कनिष्ठ सहायक संयुक्त सीधी भर्ती परीक्षा, 2024
- 21-24 सितम्बर—राजस्थान एस.एस.सी. पशु परिचर (Animal Attendant) सीधी भर्ती परीक्षा, 2023

वार्षिक सदस्यता शुल्क

सामान्य ज्ञान दर्पण	सक्सेस मिस्ट
एक प्रति मूल्य ₹ 45.00	25.00
वार्षिक मूल्य :	
साधारण डाक से ₹ 405.00	225.00
रजिस्टर्ड डाक से ₹ 620.00	440.00
द्वि-वार्षिक मूल्य :	
साधारण डाक से ₹ 755.00	420.00
रजिस्टर्ड डाक से ₹ 1185.00	850.00

प्रतियोगिता दर्पण

	हिन्दी	अंग्रेजी
एक प्रति मूल्य	125.00	125.00
वार्षिक मूल्य :		
साधारण डाक से	1130.00	1125.00
रजिस्टर्ड डाक से	1350.00	1345.00
द्वि-वार्षिक मूल्य :		
साधारण डाक से	2105.00	2100.00
रजिस्टर्ड डाक से	2545.00	2540.00

वार्षिक सामूहिक सदस्यता शुल्क

प्रतियोगिता दर्पण (हिन्दी)	} ₹ 2520/-
Pratiyogita Darpan (English)	
सामान्य ज्ञान दर्पण (हिन्दी)	} ₹ 2950/-
प्रतियोगिता दर्पण (हिन्दी)	
Pratiyogita Darpan (English)	} ₹ 3200/-
सामान्य ज्ञान दर्पण (हिन्दी)	
प्रतियोगिता दर्पण (हिन्दी)	} ₹ 3200/-
स्क्सेस मिरर (हिन्दी)	
Pratiyogita Darpan (English)	

QR कोड को स्कैन करें



अथवा ऑनलाइन फॉर्मेट के लिए हमारी वेबसाइट www.pdgroup.in पर विजिट करें

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

प्रतियोगिता दर्पण

1. स्टेट बैंक कालोनी, खन्दारी, आगरा-मधुरा
वाईपस आगरा—282 005

फ़ोन : 2531101, 2530966

Website : www.pdgroup.in

E-mail : care@pdgroup.in

अपनी उपेक्षा करना बन्द कीजिए



*"Eat like you love yourself
Move like you love yourself
Speak like you love yourself
Act like you love yourself."*

घुलाई के लिए कोट देते समय उसके कान में किसी की आवाज आई—कोट की जेबें देख लो, किसी जेब में कुछ रखा न हो "नहीं, इसमें कुछ नहीं हो सकता, मैंने इसे अभी-अभी सन्दूक में से निकाला है" तर्क देकर उसने अपने मन को झटक दिया अगले दिन उसको ध्यान आया कि कोट को बक्से से बाहर निकालते समय उसके हाथ में अनुक कागज था वह कहीं गिर न जाए, इस कारण उसने उस कागज को कोट की सामने वाली जेब में रख दिया था. समस्त प्रयास करने के बाद भी कागज नहीं मिल सका.

यह आवाज किसकी थी ? यह आवाज स्वयं उसी की थी जिसने उसके कानों में नहीं, उसके मन में घुसा था हम सब उसे सुनते हैं, उसकी उपेक्षा करते हैं और दुःख पाते हैं.

महान् दार्शनिक सोफोक्लीज के मतानुसार "कोई साक्ष्य इतना विकट और इतना शक्तिशाली नहीं है, जितना अपना अन्तःकरण, अपना अन्तर मन" यह वह शक्ति है, जो हमारे मन-मस्तिष्क का मार्गदर्शन करती है, परन्तु हम उसकी उपेक्षा करती रहते हैं. मन में, अपने भीतर काम करने वाली इस शक्ति को दर्शन की भाषा में अन्तःकरण और लोक की भाषा में अन्तर की आवाज, भीतरला कहते हैं. जब भी हम कोई गलत कदम उठाते हैं, अनुचित, लोक विरुद्ध एवं अपने हित के विरुद्ध काम करने को उद्यत होते हैं. यह हमें सावधान करती है, हमारे मन में एक प्रकार की झिझक पैदा करती है. हम उसकी उपेक्षा कर देते हैं, जो इसके अनुसार आचरण करते हैं, वे माय-शाली होते हैं, वे ही सफलता और शक्ति के अधिकारी बनते हैं.

महात्मा गांधी प्रायः कहा करते थे कि मैं अपनी आत्मा की आवाज के अनुसार कार्य करता हूँ. उनकी सुनिश्चित मान्यता थी कि अन्तःकरण की आवाज कभी गलत नहीं होती है. "अन्तःकरण के मामले में

बहुमत के नियम का कोई स्थान नहीं होता है." जैसे वासनाएं देह की वाणी हैं. वैसे ही अन्तःकरण आत्मा की वाणी है. यदि वे एक-दूसरे का खण्डन करती हैं, तो इसमें आश्चर्य की बात क्या है ? ऐसा करते हुए महात्माजी ने क्या प्राप्त किया, क्या प्राप्त नहीं किया ? इसे समस्त विवक्ष्य जाता है. एक सामान्य बालक मोहनदास ने विश्वबन्धु बापु का पद प्राप्त कर लिया. जब भारतीय स्वतन्त्रता का आन्दोलन पूर्ण प्रकर्ष पर था. उस समय चोरी-चोरा में हत्याकाण्ड का समाचार पाकर गांधीजी ने अन्तर की आवाज के नाम पर आन्दोलन एकदम बापस ले लिया था. उन्हें महात्मा गांधी ने सन् 1942 में अंग्रेज भारत छोड़ो, भारतवासी जियो या मरो का नारा दिया था. कहने की आवश्यकता नहीं है कि भविष्य ने सिद्ध कर दिया कि उनके उक्त दोनों निर्णय उपयुक्त थे. कहने का तात्पर्य यह है कि हमारे भीतर से आने वाली आवाज सदा सही मार्गदर्शन करती है. उसने आपका मार्गदर्शन किया होगा, आपसे कहा होगा—आप अनुक अवसर पर अनुक विषय लें, अनुक प्रकार से परीक्षा की तैयारी करें.

मले और बुरे, उचित और अनुचित, श्रेष्ठ और त्याग्य आदि का निर्णय करने वाली शक्ति को हम विवेक कहते हैं. यह विवेक इसी अन्तःस्वनि की देन है. विचारणीय यह है कि क्या हम विवेक का सम्यक् उपयोग करते हैं ? इसकी उपेक्षा ही वस्तुतः हमारी असफलताओं के मूल में स्थित रहती है जीवन की विडम्बना यह है कि हम अनेक बार असफलता का सत्रास भोगने के उपरांत भी कुछ भी नहीं सीख पाते हैं. हम वस्तुतः नरक के कीड़े हैं और नरक में ही रहना जानते हैं और उसी का वरण करते रहते हैं.

भौतिक सुख-सम्बन्धी अनेक वासनाएं तथा आकांक्षाएं हमको प्रत्येक क्षण धरे रहती हैं. हम उनकी व्यर्थता जानते हुए भी उनके पीछे दौड़ते रहते हैं. विवेक की महती शक्ति होते हुए भी हम यह भी तो नहीं करते कि केवल इनी-गिनी वासनाओं की पूर्ति का विधान करें. हम सम्यक् समुद्र करना चाहते हैं और ऐसा होना सम्भव हो ही नहीं सकता, क्योंकि सुख-सुविधा के साधन सीमित हैं. अतएव सुख-सुविधाओं की तीव्र उत्कंठा के यशोभूत हम न अपना

करणीय कर्तव्य निर्धारित कर पाते हैं और न सफलता के द्वार तक पहुँच पाते हैं. निराशा की प्रतिशुक्ति बने हुए सत्रास संकुल, व्यथित, उत्तेजित एवं उषेक्षित जीवन-यापन के लिए अभिशप्त बने रहते हैं. स्मरण रखिए कि इस दुर्भाग्यपूर्ण नियति के लिए हम सब स्वयं उत्तरदायी हैं. मैथिलीशरण गुप्त के कथन—अपना अन्तःकरण आप हैं आचारों के सुविचारों के अनुसार हम स्वयं विचार करें कि क्या हमने आरम्भ में अपनी सामर्थ्य को दृष्टिगत करके, किसी विशेष प्रतियोगिता में सफलता को अपना लक्ष्य निर्धारित किया था ? ऐसा न करके हम अपनी सीमित शक्ति को इतर-उच्चर विखेरते रहे हैं और भाग्य, भगवान एवं समाज की व्यवस्था एवं परीक्षा-प्रणाली आदि को दोषी ठहराकर मन को समझाते रहे हैं. अब भी कुछ नहीं बिगड़ा है हमारे सामने कुछ अवसर शेष हैं. हम अपने अन्तर की आवाज को सुनकर निर्णय करें और लक्ष्य-प्राप्ति के प्रति प्राणपण से प्रयासरत् हो जाएं. महाकवि एवं विचारक कालिदास के इस कथन से प्रेरणा ग्रहण करें कि "संताहि संदेहपदेषु वस्तुषु प्रमाण-अन्तःकरण प्रयुक्तम्" अर्थात् संदेह की दशा में सज्जनों के अन्तःकरण की प्रवृत्ति ही प्रमाण होती है.

स्वास्थ्यबद्ध होने के कारण हम अपने अन्तर की आवाज की अवहेलना करते रहते हैं, उसको दबाते रहते हैं. इस प्रक्रिया में यह कुठित होती रहती है, फिर भी वह मरती नहीं है. अपनी मंद ध्वनि को हम तक पहुँचाने का प्रयत्न करती रहती है. हमने उसके प्रति कितनी ही निर्ममतापूर्ण व्यवहार किया हो, परन्तु वह हमारे मार्गदर्शन हेतु सदैव प्रयुक्त एवं उपलब्ध है. उसके रहते हुए हमें निरास एवं हताशाहित होने की आवश्यकता नहीं है. हम उसके प्रति आरवस्त ही तथा एकाग्रचित्त होकर उसको सुनने का प्रयत्न करें. सुनना ही अलम् न मान लें, उसके अनुसार आचरण भी करें. आपको सही दिशा में जाने का संकेत प्राप्त होगा और आपके जीवन की ऋतु बदल जाएगी. अभी तक आप स्वयं की उपेक्षा करते रहे हैं. अपने प्रति विश्वास कीजिए. कस्तूरी मृग की भौतिक कस्तूरी की गंध के स्रोत की खोज में चारों ओर भटकना बन्द कीजिए. सुगंध का कोष आपके भीतर स्थित है. गुच्छेव कबीन्द रबीन्द का यह कथन ध्यातव्य है— एक बार अन्तःकरण की ओर आँख घुमाओ तो सही, सब कुछ समझ में आ जाएगा. "अन्तःकरण दीपक की भौतिक स्वयं को प्रत्यक्ष करता है और अन्य वस्तुओं को भी प्रत्यक्ष करता है." वास्तविकता यह है कि अन्तःकरण मानव में परमाला की उपस्थिति है—Conscience is God's presence in man.

विचार कीजिए—जो अपनी उपेक्षा करता है. उसकी उपेक्षा अन्य जन क्यों न करेंगे ?

सत्यमेव जयते



समसामयिकी घटना संग्रह

1. अन्तर्राष्ट्रीय मातृभाषा दिवस प्रति वर्ष किस दिन मनाया जाता है ?
उत्तर-21 फरवरी को.
2. बांग्लादेश क्रिकेट बोर्ड ने किसे महिला क्रिकेट का प्रमुख नियुक्त किया है ?
उत्तर-हबीबुल बशर को.
3. किस खिलाड़ी ने चौथे टेस्टमैन ओपन का खिताब जीता है ?
उत्तर-सिद्धार्थ नंदल.
4. किस भारतीय नेता को फ्रांस के सर्वोच्च नागरिक सम्मान 'नाइट ऑफ द लीज ऑफ ऑनर' से सम्मानित किया गया है ?
उत्तर-कांग्रेस सांसद शशि धरूर.
5. किस क्रिकेटर को लोक सभा चुनाव के लिए पंजाब राज्य के लिए 'स्टेट आइकन' बनाया गया है ?
उत्तर-शुभमन गिल.
6. देश में 20 फरवरी को किन 2 राज्यों का स्थापना दिवस मनाया जाता है ?
उत्तर-अरुणाचल प्रदेश और मिजोरम.
7. विश्व सामाजिक न्याय दिवस प्रति वर्ष किस दिन मनाया जाता है ?
उत्तर-20 फरवरी को.
8. शिक्षा मंत्री धर्मन्द्र प्रधान के अनुसार 2025-26 से 10वीं और 12वीं बोर्ड परीक्षाएं वर्ष में कितनी बार आयोजित की जाएंगी ?
उत्तर-वर्ष में 2 बार.
9. यूपीएससी के आवेदन फार्म में उम्मीदवार कितने दिन पुरानी फोटो लगा सकते हैं ?
उत्तर-अभ्यर्थी 10 दिनों से अधिक पुरानी फोटो नहीं लगा सकते हैं.
10. पूर्व केन्द्रीय मंत्री उपेन्द्र कुशवाहा की पार्टी 'राष्ट्रीय लोक जनता दल' का नाम बदलकर क्या हो गया है ?
उत्तर-'राष्ट्रीय लोक मंच'.
11. देश में वित्त वर्ष अप्रैल से जनवरी के दौरान बिजली खपत 7.5 प्रतिशत बढ़कर कितने बिलियन यूनिट हुई ?
उत्तर-1,354.97 बिलियन यूनिट.
12. IPL को सर्वकालिक महान टीम का कप्तान किसे चुना गया है ?
उत्तर-एम.एस. धोनी.
13. किस टीम ने इस वर्ष एशिया टीम बैडमिंटन चैम्पियनशिप का खिताब पहली बार जीता ?
उत्तर-भारतीय महिला टीम ने.
14. प्रसिद्ध उर्दू कवि गुलज़ार और संस्कृत विद्वान् जगद्गुरु रामभद्राचार्य को किस पुरस्कार से सम्मानित किया जाएगा ?
उत्तर-58वें ज्ञानपीठ पुरस्कार से.
15. कौनसी टीम फरवरी 2024 में वर्ल्ड टेस्ट चैम्पियनशिप की पॉइंट्स टेबल में दूसरे स्थान पर पहुँची ?
उत्तर-भारतीय क्रिकेट टीम.
16. महिला टेस्ट क्रिकेट में सबसे तेज दोहरा शतक लगाने वाली खिलाड़ी कौन बनीं ?
उत्तर-आस्ट्रेलिया की खिलाड़ी एनाबेल सदरलैण्ड.
17. हाल ही में टेस्ट मैच में 500 विकेट लेने वाले दूसरे भारतीय खिलाड़ी कौन बनें ?
उत्तर-आर. अश्विन.
18. संयुक्त राष्ट्र के अनुसार 2024 में भारत की वृद्धि दर कितने प्रतिशत रहने का अनुमान है ?
उत्तर-6.2 प्रतिशत.
19. मार्च 2024 में किस राज्य में बीर लाचित बरफुकन की 125 फुट ऊँची प्रतिमा का अनावरण प्रस्तावित है ?
उत्तर-अरुण.
20. हाल ही में एथलेटिक्स खिलाड़ी 'डेविड रुडिशा' को किस चैम्पियनशिप का एम्बेसडर बनाया गया है ?
उत्तर-विश्व एथलेटिक्स इंडोर चैम्पियनशिप का.
21. अन्तर्राष्ट्रीय बाल कैंसर दिवस प्रति वर्ष किस दिन मनाया जाता है ?
उत्तर-15 फरवरी को.
22. हाल ही में, बिहार विधान सभा के स्पीकर कौन चुने गए हैं ?
उत्तर-नंद किशोर यादव.
23. किस राज्य में मुख्यमंत्री मातृत्व सहायता योजना पोर्टल लॉन्च किया गया है ?
उत्तर-हरियाणा में.
24. WPL के दूसरे सीजन के लिए गुजरात जाइंट्स की कप्तान कौन बनीं ?
उत्तर-आस्ट्रेलियाई क्रिकेटर बेथ मूनी.
25. आईसीसी की ताजा रैंकिंग के अनुसार वनडे क्रिकेट के नम्बर वन ऑलराउंडर कौन बने हैं ?
उत्तर-मोहम्मद नबी (अफगानिस्तान).
26. टी-20 वर्ल्ड कप 2024 में भारत टीम के कप्तान कौन होंगे ?
उत्तर-रोहित शर्मा.
27. टी-20 वर्ल्ड कप 2024 का आयोजन कहाँ किया जाएगा ?
उत्तर-वेस्टइंडीज और अमेरिका में.
28. न्यूजीलैंड के लिए अपने पहले मैच में 9 विकेट लेने वाले पहले गेंदबाज कौन बने हैं ?
उत्तर-विलियम ओराउरके.
29. भारत में राष्ट्रीय महिला दिवस प्रति वर्ष किस दिन मनाया जाता है ?
उत्तर-13 फरवरी को.
30. हाल ही में भारत के किस सबसे उपद्रवज क्रिकेटर और पूर्व कप्तान का निधन हो गया है ?
उत्तर-दत्ताजीराव गायकवाड़.
31. यूनाइटेड वर्ल्ड रेसलिंग ने किस देश से प्रतिबंध हटाया है ?
उत्तर-रेसलिंग फेडरेशन ऑफ इंडिया.
32. अभी तक कितनी शख्सियों को भारत रत्न दिया गया है ?
उत्तर-कुल 53 शख्सियों को.
33. हाल ही में प्रधानमंत्री मोदी ने किस मुस्लिम देश में पहले हिन्दू मंदिर का उद्घाटन किया ?
उत्तर-संयुक्त अरब अमीरात.

समसामयिकी संक्षिप्तकियाँ



निर्वाचन/नियुक्तियाँ

निखिल जोशी

- बोइंग ने फरवरी 2024 में निखिल जोशी को बोइंग डिफेंस इंडिया (Boeing Defence India—BDI) का प्रबंध निदेशक नियुक्त किया है।
- बोइंग के साथ जुड़ने से पहले, जोशी ने भारत में इंटेन एयरोस्पेस के लिए कंट्री मैनेजर के रूप में कार्य किया था।



निखिल जोशी

रणजीत कुमार अग्रवाल

- इंस्टीट्यूट ऑफ चार्टर्ड अकाउंटेंट्स ऑफ इंडिया (Institute of Chartered Accountants of India—ICAI) ने 15 फरवरी, 2024 को सीए रणजीत कुमार अग्रवाल को 72वें अध्यक्ष और सीए चरणजोत सिंह नंदा को उपाध्यक्ष चुना।
- अग्रवाल वर्ष 2024-25 तक इस पद पर रहेंगे, 2023-24 में वे इस संस्था के उपाध्यक्ष रहे थे।

16वें वित्त आयोग में चार पूर्णकालिक सदस्यों की नियुक्ति

भारत सरकार ने फरवरी 2024 में 16वें वित्त आयोग में चार सदस्यों की नियुक्ति की है, जिनका कार्यकाल 5 वर्ष होगा। ये इस प्रकार हैं—

- ए. एन. झा
- एनी जॉर्ज मैथ्यू
- सौम्य कांति घोष
- निरंजन राजाध्यक्ष
- ध्यातव्य है कि 16वें वित्त आयोग के अध्यक्ष अरविंद पनागदिया हैं, जो पहले नीति आयोग के उपाध्यक्ष थे।

संजय कुमार जैन

इंडियन रेलवे कैटरिंग एंड टूरिज्म कॉर्पोरेशन (Indian Railway Catering and Tourism Corporation—IRCTC) ने फरवरी 2024 में 1990 बैच के भारतीय रेलवे यातायात सेवा (Indian Railway Traffic Service — IRTS) अधिकारी संजय कुमार जैन को अध्यक्ष और प्रबंध निदेशक नियुक्त किया है।



संजय कुमार जैन

कैंटरिना कैफ

- चेन्नई सुपर किंग्स (Chennai Super Kings—CSK) ने फरवरी 2024 में आधिकारिक तौर पर आगामी इंडियन प्रीमियर लीग (Indian Premier

THE PLATFORM **द प्लेटफार्म** **Platform Online**
& OFFLINE TEST CENTRE
A Unit of The Officer's Academy www.platformonlinetest.in

► THE PLATFORM ► The Platform-RRB ALP ► Sanjyukumar01note5@gmail.com ► 7870893933
मुसल्लहपुर हाट के पूरब, शाहगंज, पटना-6 ☎ 7890893933, 8969852402, 6299270163, 09334052162

For RLY, SSC, BPSC, BSSC, B-TET, S-TET, TET, Daroga Etc.

23 वर्षों से आपके विश्वास पर खड़ा

NEW FOUNDATION BATCH STARTS

ALP/Tech.

प्रत्येक महीने के प्रथम एवं अंतिम सप्ताह में

BSSC, Bihar Police, Daroga Target Batch & Test

SHORTHAND/TYPING Classes Available

All Types of Test Available here

Query for Offline : 6299270163, Online : 7870893933

डिप्लोमा एवं B. Tech. अभ्यर्थियों के लिए सुनहरा अवसर

RRB-JE, SSC-JE, UPPCL-JE, BHEL, BSPHCL-JE, NTPC, SAIL & PSUs, etc. Foundation/Target Batch for ALP/Technician

Branch Paper- Electrical, Mechanical, Electronics

Director : Sanjay Kumar Singh, Shashi Sharan Sir

League—IPL) 2024 सीजन के लिए कैंट्रीना कैफ को अपना ब्रांड एंबेसडर नियुक्त करने की घोषणा की है।

रवि कुमार झा

- एलआईसी म्यूचुअल फंड एसेट मैनेजमेंट ने फरवरी 2024 में रवि कुमार झा को अपना प्रबंध निदेशक और मुख्य कार्यकारी नियुक्त किया है।



रवि कुमार झा

मियो ओका

- एशियाई विकास बैंक (Asian Development Bank—ADB) ने फरवरी 2024 में ताकेओ कोनोशी के स्थान पर भारत के लिए अपने नए निदेशक के रूप में मियो ओका की नियुक्ति की घोषणा की है।
- नए देश निदेशक के रूप में ओका भारत में एडीबी के संचालन को चलाने और सरकार और अन्य विकास भागीदारों के साथ सम्बन्धों को बढ़ावा देने के लिए जिम्मेदार होंगी।

अनिल कुमार लाहोटी

- रेलवे बोर्ड के पूर्व प्रमुख अनिल कुमार लाहोटी को जनवरी 2024 में भारतीय दूरसंचार नियामक प्राधिकरण (ट्राई) का अध्यक्ष नियुक्त किया गया। लाहोटी कार्यभार सँभालने की तारीख से अगले 3 वर्ष के लिए ट्राई के अध्यक्ष के रूप में कार्य करेंगे।
- ट्राई का उद्देश्य देश में दूरसंचार के क्षेत्र में स्वच्छ और पारदर्शी वातावरण बनाना है जिससे कम्पनियों के मध्य निष्पक्ष और स्वस्थ प्रतिस्पर्द्धा हो सकें।



अनिल कुमार लाहोटी

अलेक्जेंडर स्टब

- फरवरी 2024 में फिनलैंड के राष्ट्रपति चुनाव में पूर्व प्रधानमंत्री अलेक्जेंडर स्टब ने देश के पूर्व विदेश मंत्री पेक्का हाविस्टो को हराकर देश के नए राष्ट्रपति निर्वाचित हुए हैं।
- चुनाव में नेशनल कोएलिशन पार्टी के स्टब को 51.6%, जबकि स्वतंत्र उम्मीदवार हाविस्टो को 48.4% वोट मिले।

तीन सार्वजनिक बैंकों के नए अध्यक्ष नियुक्त

- कैबिनेट की नियुक्ति समिति (एसीसी) ने फरवरी 2024 में भारत के तीन बैंकों के

अध्यक्ष नियुक्त किए, एलआईसी के पूर्व अध्यक्ष एम आर कुमार को बैंक ऑफ इंडिया के अंशकालिक गैर-आधिकारिक निदेशक और गैर-कार्यकारी अध्यक्ष नियुक्त किया गया।

- वहीं, श्रीनिवासन श्रीधर को इंडियन ओवरसीज बैंक (आईओबी) बोर्ड के अंशकालिक गैर-आधिकारिक निदेशक और गैर-कार्यकारी अध्यक्ष के रूप में चुना गया है।
- इसके अतिरिक्त, अरावमुदन कृष्ण कुमार को यूको बैंक के बोर्ड में अंशकालिक गैर-आधिकारिक निदेशक और गैर-कार्यकारी अध्यक्ष के रूप में नियुक्त किया गया है।

सुल्तान इब्राहिम

- जोहोर राज्य के सुल्तान इब्राहिम को फरवरी 2024 में मलेशिया के 17वें राजा के रूप में चुना गया है।
- सुल्तान इब्राहिम मलेशिया के राजा के रूप में स्थापित होने से पहले, उन्होंने जोहोर के सुल्तान के रूप में कार्य किया, इस पद पर वे 2010 से कार्यरत हैं।



सुल्तान इब्राहिम

नायब बुकेले

- अल साल्वाडोर में लम्बे समय से चली आ रही हिंसा के खिलाफ मिले समर्थन के साथ, नायब बुकेले फरवरी 2024 के चुनावों में निर्णायक जीत हासिल कर राष्ट्रपति निर्वाचित हुए हैं।

प्रबोवो सुवियांतो

- प्रबोवो सुवियांतो ने फरवरी 2024 में इंडोनेशियाई राष्ट्रपति पद के लिए हुए चुनाव में विजय प्राप्त की। उन्होंने चुनाव में लगभग 60% वोट हासिल किए हैं।
- 1951 में जकार्ता में पैदा हुए प्रबोवो प्रसिद्ध इंडोनेशियाई अर्थशास्त्री सुमिगो जोजोहादिकुसुमो के बेटे हैं।



प्रबोवो सुवियांतो

रितु बाहरी

- न्यायमूर्ति रितु बाहरी ने फरवरी 2024 में उत्तराखंड उच्च न्यायालय की पहली महिला मुख्य न्यायाधीश के रूप में शपथ ली। उन्हें पद की शपथ उत्तराखंड

के राज्यपाल लेफ्टिनेंट जनरल गुरुमोत सिंह (सेवानिवृत्त) ने दिलाई।

- इस नियुक्ति के साथ, न्यायमूर्ति रितु बाहरी उत्तराखंड उच्च न्यायालय के इतिहास में मुख्य न्यायाधीश का पद सँभालने वाली पहली महिला बन गई हैं। इससे पहले वे पंजाब और हरियाणा उच्च न्यायालय में वरिष्ठ न्यायाधीश के रूप में कार्य कर चुकी हैं।

जय शाह

- बीसीसीआई सचिव जय शाह तीसरी बार एशियाई क्रिकेट परिषद (एसीसी) के अध्यक्ष चुने गए हैं। इस तरह जय शाह के कार्यकाल को एक वर्ष के लिए बढ़ा दिया गया है। 31 जनवरी, 2024 को एसीसी वार्षिक आम बैठक में इस बात में निर्णय लिया गया।
- शाह ने जनवरी 2021 में बांग्लादेश क्रिकेट बोर्ड के अध्यक्ष नजमुल हसन से एसीसी की कमान सँभाली थी। जय शाह एसीसी अध्यक्ष बनने वाले सबसे कम उम्र के प्रशासक हैं।



जय शाह

मरियम नवाज

- पाकिस्तान के पंजाब प्रांत की पहली महिला मुख्यमंत्री के रूप में मरियम नवाज ने 26 फरवरी, 2024 को शपथ ली। मरियम नवाज ने पंजाब के गवर्नर हाउस में अपने पिता नवाज शरीफ और चाचा शाहबाज शरीफ की उपस्थिति में शपथ ली।
- मरियम, पाकिस्तान के किसी राज्य की मुख्यमंत्री बनने वाली प्रथम महिला बन गई हैं। मरियम नवाज, पाकिस्तान मुस्लिम लीग-नवाज (Pakistan Muslim League-N) पार्टी की वरिष्ठ उपाध्यक्ष हैं।

पुरस्कार / सम्मान

गुलजार और जगद्गुरु रामभद्राचार्य को ज्ञानपीठ पुरस्कार 2023

- 17 फरवरी को ज्ञानपीठ चयन समिति ने गुलजार और जगद्गुरु रामभद्राचार्य को 58वें ज्ञानपीठ पुरस्कार के लिए चयनित किया।
- संपूर्ण सिंह कालरा, जिन्हें गुलजार के नाम से जाना जाता है, हिंदी सिनेमा की एक प्रसिद्ध हस्ती और एक उच्च सम्मानित उर्दू कवि हैं।



गुलजार और जगदगुरु रामनदाचार्य

- गुलजार को 2002 में उर्दू के लिए साहित्य अकादमी पुरस्कार, 2013 में दादा साहेब फाल्के पुरस्कार, 2004 में पद्म भूषण और 5 राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार मिले हैं।
- रामभद्राचार्य, जो 74 वर्ष के हैं, एक प्रसिद्ध हिंदू आध्यात्मिक नेता, शिक्षक और लेखक हैं। वह चित्रकूट में तुलसी पीठ के संस्थापक और प्रमुख हैं। उन्होंने 4 महाकाव्यों सहित 240 से अधिक किताबें और ग्रंथ लिखे हैं।
- ट्रेकोमा के कारण 2 महीने की उम्र से अंधे होने के बावजूद, रामभद्राचार्य एक बहुभाषी हैं, जो 22 भाषाएं बोल सकते हैं।
- रामभद्राचार्य संस्कृत, हिंदी, अवधी और मैथिली सहित कई भारतीय भाषाओं के कवि और लेखक भी हैं। उन्हें 2015 में पद्म विभूषण पुरस्कार मिला। 8 वर्ष की उम्र में ही उन्हें पूरी भगवत गीता और पूरी रामचरितमानस याद हो गई थी।

पी.टी. ऊषा को लाइफटाइम अचीवमेंट अवार्ड

- पी.टी. ऊषा को 4 फरवरी, 2024 को भारतीय खेल पत्रकार महासंघ और दिल्ली खेल पत्रकार संघ की ओर से लाइफ टाइम अचीवमेंट अवार्ड से सम्मानित किया गया।
- इससे पूर्व विजय अमृतराज, प्रकाश पदुकोण, सुनील गावस्कर और मिल्खा सिंह (मरणोपरांत) यह पुरस्कार दिया जा चुका है। राज्य सभा सांसद व बीसीसीआई के उपाध्यक्ष राजीव शुक्ला ने प्रशस्ति-पत्र और एक स्मृति चिह्न देकर पी.टी. ऊषा को सम्मानित किया।

डब्ल्यूएचओ नेल्सन मंडेला पुरस्कार

- राष्ट्रीय मानसिक स्वास्थ्य और तंत्रिका विज्ञान संस्थान (National Institute of Mental Health and Neurosciences—NIMHANS) को फरवरी 2024 में स्वास्थ्य संवर्धन के लिए विश्व स्वास्थ्य संगठन ने 2024 नेल्सन मंडेला पुरस्कार से सम्मानित किया है।
- निमहंस को यह पुरस्कार मानसिक स्वास्थ्य और कल्याण को बढ़ावा देने के लिए दिया गया। निमहंस मानसिक

स्वास्थ्य और तंत्रिका विज्ञान के क्षेत्र में सबसे आगे हैं।

शशि धरूर को द लीजन ऑफ ऑनर

- लेखक और कॉग्रिस सांसद शशि धरूर को 20 फरवरी, 2024 को फ्रांस के सर्वोच्च नागरिक सम्मान 'द लीजन ऑफ ऑनर' से सम्मानित किया गया। धरूर को फ्रांसीसी सीनेट के अध्यक्ष जेराई लाचरे ने फ्रांसीसी दूतावास में इस पुरस्कार से सम्मानित किया।
- फ्रांस सरकार ने अगस्त 2022 में धरूर को पुरस्कार देने की घोषणा की थी, लेकिन उन्हें यह पुरस्कार 20 फरवरी, 2024 को दिया गया। उन्हें भारत-फ्रांस सम्बन्धों को मजबूत करने के लिए सम्मानित किया गया।
- यह सम्मान फ्रांस द्वारा विभिन्न देशों के नेताओं, राजनयिकों, प्रशासकों आदि को फ्रांस के साथ सम्बन्धों को मजबूत करने व अन्तर्राष्ट्रीय शांति और सहयोग के प्रति प्रतिबद्धता स्थापित करने के लिए दिया जाता है।



शशि धरूर

संगीतकार प्यारेलाल शर्मा को लक्ष्मीनारायण अन्तर्राष्ट्रीय पुरस्कार

- प्रतिष्ठित संगीतकार प्यारेलाल शर्मा को फरवरी 2024 में लक्ष्मीनारायण अन्तर्राष्ट्रीय पुरस्कार से सम्मानित किया गया। प्यारेलाल शर्मा को यह पुरस्कार, लक्ष्मीनारायण ग्लोबल म्यूजिक फेस्टिवल में एल सुब्रमण्यम और कविता कृष्णमूर्ति सुब्रमण्यम द्वारा प्रदान किया गया।
- प्यारेलाल शर्मा 8 दशकों से अधिक लम्बे करियर में हिंदी सिनेमा के सबसे सफल संगीतकारों में से एक हैं।
- लक्ष्मीकांत-प्यारेलाल की जोड़ी को हिंदी सिनेमा जगत् के सबसे सफल संगीतकारों की जोड़ी में शुमार किया जाता है।

लालकृष्ण आडवाणी, चौधरी चरण सिंह, पी.वी. नरसिम्हा राव, डॉ. एम. एस. स्वामीनाथन और कर्पूरी ठाकुर को भारत रत्न

- प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने फरवरी 2024 में घोषणा की कि पूर्व प्रधानमंत्रियों पीवी नरसिम्हा राव, चरण सिंह, पूर्व उपप्रधान मंत्री लालकृष्ण आडवाणी और पूर्व वैज्ञानिक डॉ. एमएस स्वामीनाथन को भारत रत्न से सम्मानित किया जाएगा।



- 1902 में उत्तर प्रदेश के मेरठ जिले के नूरपुर में जन्मे चरण सिंह 1979 में एवं नरसिम्हा राव 1991 से 1996 तक प्रधानमंत्री रहे।
- 7 अगस्त, 1925 को तमिलनाडु के तंजावुर जिले में जन्मे एम.एस. स्वामीनाथन हरित क्रांति के जनक कहे जाते हैं। स्वामीनाथन को 1971 में रेमन मैग्सेसे पुरस्कार, 1986 में अल्बर्ट आइंस्टीन विश्व विज्ञान पुरस्कार, पद्म श्री (1967), पद्म भूषण (1972) और पद्म विभूषण (1989) भी मिला है।
- आडवाणी 1980 में भारतीय जनता पार्टी के स्थापना के बाद से सबसे लम्बे समय तक इसके अध्यक्ष के रूप में कार्य किया था। वह पहले गृह मंत्री और बाद में अटल बिहारी वाजपेयी (1999-2004) के मंत्रिमण्डल में उप-प्रधानमंत्री रहे।
- बाद में, प्रधानमंत्री मोदी ने यह भी घोषणा की कि बिहार के पूर्व सीएम कर्पूरी ठाकुर को मरणोपरांत सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार भारत रत्न से सम्मानित किया जाएगा।
- भारत रत्न भारत का सर्वोच्च नागरिक सम्मान है, जिसे 1954 में स्थापित किया गया था। यह पुरस्कार उन व्यक्तियों को प्रदान किया जाता है जिन्होंने मानव प्रयास के किसी भी क्षेत्र में असाधारण योगदान दिया है।

दादा साहेब फाल्के इंटरनेशनल फिल्म फेस्टिवल अवाइर्स 2024

- दादा साहेब फाल्के इंटरनेशनल फिल्म फेस्टिवल अवाइर्स 2024 का 70वाँ संस्करण मुंबई में आयोजित हुआ। जहाँ 40 कलाकारों को भारतीय सिनेमा की उन्नति में उनके महत्वपूर्ण योगदान के लिए पुरस्कार दिया गया।

दादा साहेब फाल्के पुरस्कार 2024 के विजेता

- सर्वश्रेष्ठ अभिनेता—शाहरुख खान (जवान)
- सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री—नयनतारा (जवान)
- सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री—रानी मुखर्जी (मिसेज चटर्जी बनाम नॉर्वे)
- सर्वश्रेष्ठ निर्देशक—संदीप रेड्डी वांगा (एनिमल)

पाँच भारतीय कलाकारों को मिला ग्रेमी पुरस्कार (2024)

संगीत के क्षेत्र के विश्व के सर्वाधिक प्रतिष्ठित ग्रेमी पुरस्कारों (Grammy Awards) के 66वें संस्करण में इस वर्ष भारत के 5 कलाकारों ने पुरस्कार जीतने में सफलता प्राप्त की. इनमें 72 वर्षीय तबला वादक जाकिर हुसैन को 3, बाँसुरी वादक हरिप्रसाद चौरसिया के भतीजे राकेश चौरसिया को 2 तथा गायक शंकर महादेवन, वायलिनस्ट गणेश राजगोपालान व तालवादक (Percussionist) सेल्वा गणेश विनायक राम को 1-1 पुरस्कार मिला. वर्ष 2024 के (66वें) ग्रेमी पुरस्कारों का विवरण लॉस एंजेलस (अमरीका) में 4 फरवरी, 2024 को किया गया.

इस वर्ष के ग्रेमी पुरस्कारों में सॉंग ऑफ द ईयर पुरस्कार अमरीकी गायिका बिली ईलिश (Billie Eilish) को उनके गीत 'द्वाट वाज आई मेड फॉर' के लिए, रिकॉर्ड ऑफ द ईयर का पुरस्कार अमरीकी गायिका व गीतकार माइली साइरस (Miley Cyrus) को उनके गीत "लॉवर्स (Flowers) के लिए तथा एलबम ऑफ द ईयर का पुरस्कार अमरीकी गायिका टेलर स्विफ्ट (Taylor Swift) को उनकी एलबम मिडनाइट्स (Midnights) के लिए दिया गया. अमरीकी गायिका फोबे ब्रिजर्स (Foebe Bridgers) को सर्वाधिक चार ग्रेमी इस वर्ष के पुरस्कारों के तहत प्राप्त हुए. (इस वर्ष उनका नामांकन 11 श्रेणियों में था) कुल मिलाकर 14 ग्रेमी जीत चुकी टेलर स्विफ्ट विश्व की ऐसी पहली गायिका हैं, जिनके चार गीत संग्रहों को एलबम ऑफ द ईयर पुरस्कार मिल चुका है.

भारतीय कलाकारों के पुरस्कार—

1. सर्वश्रेष्ठ ग्लोबल म्यूजिक एलबम का पुरस्कार—शक्ति बैंड की एलबम दिस मोमेंट (This Moment) के लिए एक अन्य के साथ जाकिर हुसैन, शंकर महादेवन, गणेश राजगोपालान व सेल्वागणेश विनायकराम.
2. सर्वश्रेष्ठ कंटेम्प्रेरी इन्स्ट्रुमेंटल एलबम का पुरस्कार—एज वी स्पीक (As We Speak) एलबम के लिए दो अन्य कलाकारों के साथ जाकिर हुसैन व राकेश चौरसिया को.
3. सर्वश्रेष्ठ ग्लोबल म्यूजिक परफॉर्मेंस का पुरस्कार—परतो एलबम के लिए दो अन्य कलाकारों के साथ जाकिर हुसैन व राकेश चौरसिया.



शंकर महादेवन : ग्रेमी ट्रॉफी के साथ



टेलर स्विफ्ट : एलबम ऑफ द ईयर

सर्वश्रेष्ठ अभिनेता (आलोचक)—विक्की कौशल (सैम बहादुर)
सर्वश्रेष्ठ संगीत निर्देशक—अनिरुद्ध रविचंद्र (जवान)
सर्वश्रेष्ठ पार्श्व गायक (पुरुष)—वरुण जैन, (जरा हटके जरा बचके से तेरे वास्ते)

नेगेटिव भूमिका में सर्वश्रेष्ठ अभिनेता—बाँबी देओल (एनिमल)
टेलीविजन सीरीज में सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री—रूपाली गांगुली (अनुपमा)
टेलीविजन सीरीज में सर्वश्रेष्ठ अभिनेता—नील भट्ट (गुम है किसी के प्यार में)
वर्ष की टीवी सीरीज—गुम है किसी के प्यार में
वेब सीरीज में सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री—करिश्मा तन्ना (स्कूप)
फिल्म उद्योग में उत्कृष्ट योगदान—मौसमी चटर्जी
संगीत उद्योग में उत्कृष्ट योगदान—केजे येसुदास

इसरो अध्यक्ष एस.सोमनाथ को के.पी. पी. नाबियार पुरस्कार

- इंस्टीट्यूट ऑफ इलेक्ट्रिकल एवं इलेक्ट्रॉनिक इंजीनियर्स (IEEE) ने फरवरी 2024 में अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी में उनके नेतृत्व और नवाचार को मान्यता देते हुए इसरो अध्यक्ष एस. सोमनाथ को प्रतिष्ठित के.पी.पी. नाबियार पुरस्कार से सम्मानित किया.
- एस. सोमनाथ को नेतृत्व में भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) ने विशेष रूप से चंद्रयान अभियान में उल्लेखनीय उपलब्धियाँ हासिल की हैं. चंद्रयान-3 मिशन के पीछे प्रेरक शक्ति के रूप में, एस. सोमनाथ ने समर्पण और सरलता का उदाहरण प्रस्तुत किया है.

जी.डी. बिड़ला पुरस्कार

- भौतिकशास्त्री अदिति सेन डे को 27 फरवरी, 2024 को क्वांटम सूचना एवं संगणना के क्षेत्र में किए गए कार्य के लिए वर्ष 2023 का 'घनश्याम दास बिड़ला पुरस्कार' अदिति सेन को घोषणा की गई.
- 1991 में शुरू किया गया 'घनश्याम दास बिड़ला पुरस्कार' देश में रहकर अनुसंधान कर रहे 50 वर्ष या इससे कम आयु के वैज्ञानिकों की प्रतिभा को सम्मानित करने के लिए दिया जाता है.
- डे ने क्वांटम गणना, क्वांटम संचार, क्वांटम क्रिप्टोग्राफी, मैनी-बाँडी क्वांटम



अदिति सेन

ग्रेमी अवार्ड्स 2024

- 🏆 सर्वश्रेष्ठ एलबम: मिडनाइट्स, टेलर स्विफ्ट
- 🏆 सर्वश्रेष्ठ रिकार्ड: पलावर्स, माइली साइरस
- 🏆 सर्वश्रेष्ठ गीत: द्वाट वाज आई मेड फॉर?, बिली एलिश और फिनीस ओ'कोनेल
- 🏆 सर्वश्रेष्ठ नवोदित कलाकार: विक्टोरिया मोनेट
- 🏆 सर्वश्रेष्ठ पॉप एकल प्रदर्शन: पलावर्स, माइली साइरस
- 🏆 सर्वश्रेष्ठ पॉप वोकल एलबम: मिडनाइट्स, टेलर स्विफ्ट
- 🏆 सर्वश्रेष्ठ रोक एलबम: दिस इज वाई, परमोर
- 🏆 सर्वश्रेष्ठ आर एंड बी एलबम: जगुआर II, विक्टोरिया मोनेट
- 🏆 सर्वश्रेष्ठ रैप एलबम: माइकल, फिलर माइक
- 🏆 सर्वश्रेष्ठ कंट्री एलबम: बेल बॉटम कंट्री, लेनी विल्सन
- 🏆 सर्वश्रेष्ठ कंटेम्प्रेरी इन्स्ट्रुमेंटल एलबम: एज वी स्पीक, बेला फ्लेक, जाकिर हुसैन, एडगर मेयर, राकेश चौरसिया
- 🏆 सर्वश्रेष्ठ ग्लोबल म्यूजिक एलबम: दिस मोमेंट, शक्ति
- 🏆 सर्वश्रेष्ठ ग्लोबल म्यूजिक परफॉर्मेंस: परतो, बेला फ्लेक, एडगर मेयर, जाकिर हुसैन, राकेश चौरसिया

KBK InfoGraphics

प्रणाली और क्वांटम सूचना विज्ञान इंटरफेस पर शोध कार्य किया है तथा उनके 100 से अधिक शोध लेख पत्रिकाओं में प्रकाशित हो चुके हैं।

- डे 2018 में 'शांतिस्वरूप भटनागर पुरस्कार' से सम्मानित होने वाली पहली महिला भौतिकी वैज्ञानिक हैं तथा 2022 में उन्हें भारतीय विज्ञान अकादमी तथा भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी का फेलो चुना गया था।

वर्चित / विवाक्ति

जैसिंथा कल्याण

- जैसिंथा कल्याण ने 23 फरवरी, 2024 को महिला प्रीमियर लीग (Women's Premier League—WPL) के बहुप्रतीक्षित दूसरे संस्करण की शुरुआत के साथ देश की पहली महिला पिच क्यूरेटर के रूप में अपना नाम दर्ज कराया है।



जैसिंथा कल्याण

- जैसिंथा कल्याण की भारत की पहली महिला क्यूरेटर बनने की यात्रा किसी प्रेरणा से कम नहीं है। कल्याण चिन्तिलालता धूप में लम्बे समय तक बिताती हैं, सुबह से लेकर देर शाम तक सावधानीपूर्वक पिचें तैयार करती हैं।
- कल्याण को टूर्नामेंट के बैंगलोर चरण के लिए पिच तैयार करने की जिम्मेदारी सौंपी गई है। 2018 में बीसीसीआई क्यूरेटरशिप परीक्षा उत्तीर्ण करने के बाद वह इस मुकाम तक पहुँची हैं।

निधन

अमीन सयानी

- भारत के जाने-माने रेडियो प्रस्तोता अमीन सयानी का 91 वर्ष की आयु में हृदय गति रुकने से 21 फरवरी 2024 को रात अस्पताल में निधन हो गया।
- अमीन का जन्म 21 दिसम्बर, 1932 को



अमीन सयानी

मुंबई में हुआ था। उनकी पहचान एक रेडियो सेलिब्रिटी की रही है।

- सयानी ने अपने प्रतिष्ठित रेडियो प्रस्तुति 'गीतमाला' के जरिए काफी लोकप्रियता प्राप्त की थी। वे अपनी मनमोहक आवाज और आकर्षक शैली के लिए जाने जाते थे।
- सयानी ने 1951 से अब तक 54,000 से अधिक रेडियो कार्यक्रमों और 19,000 स्पॉट/जिंगल्स का निर्माण और संचालन किया।

वह अपने तीनों भाइयों में सबसे छोटे थे।

त्यागपत्र

बनवारीलाल पुरोहित

- पंजाब के राज्यपाल बनवारीलाल पुरोहित और केंद्रशासित प्रदेश चंडीगढ़ के प्रशासक पद से फरवरी 2024 में इस्तीफा दे दिया है।
- अगस्त 2021 में पुरोहित को पंजाब के कार्यवाहक राज्यपाल के रूप में नियुक्त किया गया था।

आयोजन / महोत्सव / सम्मेलन

श्रीलंका करेगा गीता महोत्सव के 5वें संस्करण की मेजबानी

- अन्तर्राष्ट्रीय गीता महोत्सव का 5वाँ संस्करण 1-3 मार्च तक श्रीलंका में आयोजित किया जाएगा।
- मॉरिशस, लंदन, कनाडा और अस्ट्रेलिया में आयोजित होने के बाद, महोत्सव का श्रीलंका में विस्तार इसकी बढ़ती वैश्विक अपील को दर्शाता है। यह भौगोलिक सीमाओं से परे भगवद् गीता की शिक्षाओं के प्रति व्यापक प्रशंसा और श्रद्धा के प्रमाण के रूप में कार्य करता है।

50वें खजुराहो नृत्य महोत्सव 2024 का उद्घाटन

- 50वें खजुराहो नृत्य महोत्सव, 2024 का उद्घाटन 20 फरवरी, 2024 को खजुराहो में मध्य प्रदेश के मुख्यमंत्री मोहन यादव ने किया। यह महोत्सव 26 फरवरी को खजुराहो में सम्पन्न हुआ।
- महोत्सव में विभिन्न नृत्य शैलियों, विशेष रूप से शास्त्रीय नृत्यों का प्रदर्शन किया गया। राज्य के पर्यटन को बढ़ावा देने के उद्देश्य से नृत्य महोत्सव के पहले दिन कथक कुंभ में 1500 से अधिक कथक कलाकार शामिल हुए।
- खजुराहो नृत्य महोत्सव की शुरुआत वर्ष 1975 में हुई थी और तब से

IAS UPPCS

- Concept building Classes available for every student.
- Free On-Line & Off-Line Mock Test.
- Interaction with Teachers & Student.

Outstanding Results Last 24 years in Eastern UP.

- Free Classes for Personality Development.
- Every day off line test with Chapter wise.
- Update Study Material.
- New Batch Starts on 10th & 20th of Every Month.

Boys & Girls Separate Hostel

RAO IAS

काशी विद्यापीठ, वाराणसी

काशी विद्यापीठ गेट नं.1 के सामने
अन्नपूर्णा नगर कालोनी, वाराणसी

9984143823 / 9140402524
Email : raoias1996@gmail.com

AC Classes & Online Tests

Website : www.raoias.org

पंकज उधास

- मशहूर गजल गायक पंकज उधास का 26 फरवरी, 2024 को 72 वर्ष की उम्र में निधन हो गया है। उधास पिछले कई दिनों से बीमार चल रहे थे, उन्होंने मुंबई के ब्रीच कैंडी हॉस्पिटल में 26 फरवरी को सुबह 11 बजे अन्तिम सांस ली।
- पंकज उधास का जन्म 17 मई, 1951 को गुजरात के जेतपुर में हुआ था।



पंकज उधास

लगातार इसका आयोजन मध्य प्रदेश सरकार के संस्कृति विभाग के अंतर्गत उत्तरदा अलाउद्दीन खान संगीत एवं कला अकादमी द्वारा सफलतापूर्वक किया जाता रहा है।

विश्व सतत् विकास शिखर सम्मेलन 2024

- द एनर्जी एंड रिसोर्स इंस्टीट्यूट (The Energy and Resources Institute—TERI) के वार्षिक प्रमुख कार्यक्रम का 23वाँ संस्करण जिसे विश्व सतत् विकास शिखर सम्मेलन के रूप में जाना जाता है, 7 से 9 फरवरी 2024 तक नई दिल्ली में सम्पन्न हुआ।
- शिखर सम्मेलन मुख्य रूप से सतत विकास और जलवायु न्याय पर चर्चा की गई। इसके अलावा सतत् विकास, प्रकृति-आधारित समाधान, अनुकूलन, लचीलापन, सतत् उपभोग, जीवन शैली, ऊर्जा विकल्प और जलवायु कार्बाई जैसे विभिन्न विषयों पर भी चर्चा हुई।
- शिखर सम्मेलन श्रृंखला सतत विकास और जलवायु परिवर्तन पर अग्रणी कार्बाई करने के लिए राय बनाने वालों को संगठित करने के लिए एक जिम्मेदार और प्रभावी मांच है।

7वाँ हिंद महासागर सम्मेलन पर्थ, आस्ट्रेलिया में आयोजित

- 7वाँ हिंद महासागर सम्मेलन फरवरी 2024 में पर्थ, आस्ट्रेलिया में आयोजित किया गया, जिसमें हिंद महासागर के तटीय देशों के 22 देशों के 300 से अधिक नेता, मंत्री प्रतिनिधियों और अधिकारियों ने भाग लिया।
- आईओसी का लक्ष्य महत्वपूर्ण रण्यों और प्रमुख समुद्री भागीदारों को बातचीत और सहयोग में एकजुट करके क्षेत्र में सभी के लिए सुरक्षा और विकास (एसएजीएआर) को बढ़ावा देना है।

संधि / समझौता

प्री-ऑर्डर भोजन वितरण के लिए आईआरसीटीसी की स्विगी के साथ साझेदारी

- भारतीय रेलवे खानपान और पर्यटन निगम (Indian Railway Catering and Tourism Corporation—IRCTC) ने ई-कैटरिंग पोर्टल के माध्यम से यात्रियों की प्री-ऑर्डर भोजन की डििलीवरी की सुविधा के लिए भारत में अग्रणी खाद्य वितरण प्लेटफॉर्म स्विगी (Swiggy) के साथ साझेदारी की है।

- प्रारम्भ में, स्विगी की सेवाएं चार प्रमुख रेलवे स्टेशनों—बेंगलूरु, भुवनेश्वर, विजयवाड़ा और विशाखापत्तनम पर उपलब्ध होंगी।
- आईआरसीटीसी की योजना प्रारम्भिक चरण को पूरा करने के बाद इस सेवा को और अधिक स्टेशनों तक विस्तारित किया जाएगा।
- इससे पहले, निगम ने नई दिल्ली, प्रयागराज, कानपुर, लखनऊ और वाराणसी सहित चुनिंदा रेलवे स्टेशनों पर भोजन प्रदाता सेवाएं प्रदान करने के लिए जॉयमैटो के साथ हाथ मिलाया था।

महाराष्ट्र ने AI सेवाओं के लिए Google से किया समझौता

- टेक कम्पनी गूगल ने कृत्रिम बुद्धिमत्ता (Artificial Intelligence—AI) आधारित समाधान प्रदान करने के लिए महाराष्ट्र सरकार के साथ एक समझौता ज्ञापन (एमओयू) पर हस्ताक्षर किए हैं।
- इस समझौते के तहत कृषि, स्थिरता, स्वास्थ्य सेवा, शिक्षा और स्टार्टअप जैसे क्षेत्रों में एआई आधारित सेवाएं प्रदान की जाएंगी।
- इस साझेदारी का उद्देश्य नागरिकों को भविष्य के लिए कौशल प्रदान करना, स्वास्थ्य देखभाल और कृषि जैसे महत्वपूर्ण क्षेत्रों में क्रांति लाना है। इसके साथ-साथ एआईआईआईटी नागपुर में प्रस्तावित एआई सेंटर ऑफ एक्सेलेंस के माध्यम से महाराष्ट्र में एआई स्टार्टअप के लिए एक समृद्ध वातावरण बनाया है।

योजना / पक्षियोजना

पीएम सूर्य घर : मुफ्त बिजली योजना

- प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने फरवरी 2024 में शुरू की, जिसका उद्देश्य लाभार्थियों को मुफ्त बिजली प्रदान करना है। योजना के अनुसार केन्द्र सरकार लाभार्थियों को प्रति माह 300 यूनिट मुफ्त बिजली देगी।



- केन्द्र सरकार पर्याप्त सब्सिडी देकर यह सुनिश्चित करेगी कि लोगों पर कोई वित्तीय बोझ न पड़े, और यह सब्सिडी सीधे लोगों के बैंक खातों में जमा की

जाएगी। आगे की सुविधा के लिए सभी लाभार्थियों को एक राष्ट्रीय ऑनलाइन पोर्टल में एकीकृत किया जाएगा।

- यह योजना शहरी स्थानीय निकायों और पंचायतों को उनके अधिकार क्षेत्र में छत पर सौर प्रणालियों को बढ़ावा देने के लिए प्रोत्साहित करेगी। इससे लोगों की आय बढ़ेगी, बिजली का बिल कम होगा, और रोजगार के अवसर बढ़ेंगे।

बाउंस ऑफ जॉय कार्यक्रम लॉन्च

- राजस्थान के विद्यालयों में खेलों को बढ़ावा देने और खेल प्रतिभाओं को निखारने के लिए राज्य में एक अभिनव पहल के रूप में बाउंस ऑफ जॉय कार्यक्रम शुरू किया गया है।
- रज्य के स्कूल शिक्षा विभाग और स्टैयर्स फाउण्डेशन के सौजन्य से (राष्ट्रीय खेल संवर्धन संगठन-एनएसपीओ और आईटीसी के सहयोग से) बाउंस ऑफ जॉय कार्यक्रम शुरू किया गया है।
- बाउंस ऑफ जॉय कार्यक्रम के तहत, राजस्थान भर के 100 स्कूलों और 132 शारीरिक शिक्षा शिक्षकों को नीड गैप एनालिसिस के आधार पर पायलट चरण में चुना गया है।

कन्या के जन्म पर एक लाख का बचत बॉण्ड

- राजस्थान सरकार के लेखानुदान (बजट) में वित्त मंत्री दिया कुमारी ने 8 फरवरी, 2024 को प्रेशा में लाडो प्रोत्साहन योजना आरम्भ करने की घोषणा की है। योजना के तहत उन कन्याओं को लाभ दिया जाएगा जिसका परिवार गरीब है।
- गर्भवती महिलाओं को दी जाने वाली रहत राशि ₹ 5000 से 6500 कर दी गई है इसका सीधा लाभ महिला और उसके बच्चे को मिलेगा।
- राजस्थान सरकार ने बजट में लखपति दीदी योजना की भी घोषणा की है। इस योजना के तहत 5 लाख महिलाओं को कौशल प्रदान किया जाएगा। इस कौशल से महिलाएं प्रति वर्ष ₹ 1 लाख कमा सकेंगी।

विद्यांजलि छात्रवृत्ति कार्यक्रम

- केन्द्रीय शिक्षा और कौशल विकास एवं उद्योगिता मंत्री धर्मेन्द्र प्रधान ने 6 फरवरी, 2024 को इंडीसीआईएल विद्यांजलि छात्रवृत्ति कार्यक्रम को शुरूआत की।
- विद्यांजलि छात्रवृत्ति का उद्देश्य गुणवत्तापूर्ण शिक्षा और उच्च शिक्षा संस्थानों तक पहुँच के अवसरों में क्रांतिकारी बदलाव लाना है। इसके तहत माध्यमिक से उच्च शिक्षा तक साधनों की कमी वाले मेधावी

विद्यार्थियों को शिक्षा की सुविधा प्रदान करना है।

- यह कार्यक्रम साधनहीन मेधावी छात्रों को उच्च गुणवत्ता वाली शिक्षण प्रणालियों तक पहुँच की गारंटी देता है।
- देश भर के स्कूलों में सामुदायिक और निजी क्षेत्र की भागीदारी के माध्यम से स्कूलों को मजबूत करने के लिए शिक्षा मंत्रालय द्वारा एक पहल की गई है। इसके तहत स्कूलों से विभिन्न क्षेत्र के अनुभवी पेशेवरों से जुड़ने का कार्य किया जाना है।
- विद्यांजलि कार्यक्रम प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी द्वारा सितम्बर 2021 में शुरू किया गया था। विद्यांजलि, स्कूल शिक्षा और साक्षरता विभाग के तहत शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार का एक अनूठा स्कूल स्वयंसेवी प्रबंधन कार्यक्रम है।

राजस्थान मुख्यमंत्री विश्वकर्मा पेंशन योजना 2024

- राजस्थान सरकार ने 8 फरवरी, 2024 को मजदूरों और रेहड़ी-पट्टरी वालों के लिए मुख्यमंत्री विश्वकर्मा पेंशन योजना शुरू की। इसके तहत 60 वर्ष या उससे अधिक आयु के पात्र श्रमिकों को ₹ 2000 की मासिक पेंशन मिलेगी।
- इस पेंशन का उद्देश्य सड़क विक्रेताओं को दूसरों पर निर्भर हुए बिना उनकी दैनिक जरूरतों को पूरा करने में सहायता करना है।
- मुख्यमंत्री विश्वकर्मा पेंशन योजना शुरू करने का प्राथमिक उद्देश्य राजस्थान में मजदूरों और रेहड़ी-पट्टरी वालों का कल्याण सुनिश्चित करना है।
- इस योजना के अन्तर्गत 60 वर्ष या उससे अधिक आयु के श्रमिकों और स्ट्रीट वेंडरों को अपने नाम पर एक बैंक खाता खोलना होगा और मासिक प्रीमियम का भुगतान ₹ 60 से 100 करना होगा।
- इस प्रीमियम भुगतान दायित्व को पूरा करने के बाद 60 वर्ष की आयु तक पहुँचने पर पात्र व्यक्तियों को ₹ 2000 मासिक पेंशन प्राप्त होगी।

अनाज भण्डारण योजना

- प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने दिल्ली में 24 फरवरी, 2024 को दुनिया की सबसे बड़ी सहकारी अनाज भण्डारण योजना के पायलट प्रोजेक्ट का उद्घाटन किया। यह योजना 'सहकार से समृद्धि कार्यक्रम' के तहत लॉन्च की गई है।
- नाबार्ड ने इस परियोजना के लिए राष्ट्रीय स्तर का कॉमन सॉफ्टवेयर विकसित किया है। इसे देश भर में पैक्स की

कई आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए तैयार किया गया है।

- 700 लाख मीट्रिक टन की दुनिया की सबसे बड़ी भण्डारण योजना अगले 5 वर्षों में ₹ 1.25 लाख करोड़ की लागत से पूरी की जाएगी। इससे किसानों को अपनी उपज का भण्डारण करने और अपनी जरूरत के अनुसार सही समय पर बेचने में मदद मिलेगी।
- प्रधानमंत्री ने 11 राज्यों की 11 प्राथमिक कृषि ऋण समितियों (पैक्स) में 'सहकारी क्षेत्र में विश्व की सबसे बड़ी अनाज भण्डारण योजना' की पायलट परियोजना का उद्घाटन किया।

गणनयान मिशन और इसरो परियोजनाओं का उद्घाटन

- पीएम मोदी ने केरल के तिरुवनंतपुरम में फरवरी 2024 में विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र की अपनी यात्रा के दौरान भारत के पहले मानव अंतरिक्ष उड़ान मिशन, गणनयान के लिए प्रशिक्षण ले रहे चार पायलटों से मुलाकात की।
- अंतरिक्ष यात्रियों, गुप कैप्टन पी. बालाकृष्णन नायर, गुप कैप्टन अजीत कृष्णन, गुप कैप्टन अंगद प्रताप और विंग कमांडर एस. शुक्ला को भी प्रधानमंत्री द्वारा 'अंतरिक्ष यात्री पंख' से सम्मानित किया गया।
- गणनयान मिशन मानवयुक्त अंतरिक्ष अन्वेषण में भारत के अग्रणी उद्यम का प्रतीक है, जिसे 2024-25 के बीच लॉन्च किया जाना है। इसका उद्देश्य 3 व्यक्तियों के एक दल को 3 दिवसीय मिशन के लिए 400 किमी अंतरिक्ष की कक्षा में तैनात करना है।

अंतरिक्ष यात्री नामित

- गुप कैप्टन पी. बालाकृष्णन नायर
- गुप कैप्टन अजीत कृष्णन
- गुप कैप्टन अंगद प्रताप
- विंग कमांडर एस. शुक्ला

सौर-बैटरी परियोजना

- भारतीय सौर ऊर्जा निगम ने फरवरी 2024 में छत्तीसगढ़ के राजनांदगाँव में भारत की सबसे बड़ी सौर-बैटरी ऊर्जा भण्डारण प्रणाली चालू की है।
- नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों का उपयोग करके और स्थायी भूमि-उपयोग प्रथाओं को अपनाकर, परियोजना कार्बन उत्सर्जन को कम करने और पर्यावरणीय जिम्मेदारी को बढ़ावा देने में महत्वपूर्ण योगदान देती है।
- सौर-बैटरी भण्डारण का यह बड़े पैमाने पर एकीकरण, भारत में नवीकरणीय

ऊर्जा उत्पादन और उपयोग में एक अग्रणी छलांग का प्रतिनिधित्व करता है।

परियोजना से सम्बन्धित मुख्य बिन्दु

- क्षमता-40 मेगावाट/120 मेगावाट बीईएसएस
- सौर पौबी संयंत्र क्षमता-152-325 मेगावाट
- प्रेषणीय क्षमता-100 मेगावाट एसी (155-02 मेगावाट पीक डीसी)

ऑपरेटेशन / अभियान / मिशन / अभ्यास

मिलन नौसेना अभ्यास

- MILAN नौसैनिक अभ्यास का 12वाँ संस्करण 19-27 फरवरी तक विशाखापत्तनम में आयोजित किया गया, जिसमें 50 से अधिक देशों ने भाग लिया। अभ्यास का उद्देश्य खुले समुद्र में सुरक्षा बढ़ाने के लिए नौसेनाओं के बीच सहयोग और विचार-साझाकरण को सुविधा प्रदान करना है।
- MILAN एक द्विवार्षिक बहुराष्ट्रीय नौसैनिक अभ्यास है, जो 1995 में भारत की पूर्व की ओर देखी नीति के तहत शुरू किया गया था। पहले संस्करण में

प्रवेश प्रारम्भ प्रवेश प्रारम्भ

TET, शिक्षक भर्ती

SSC GD

उत्तर प्रदेश/बिहार

दायोगा/सिपाही

NDA, एयर फोर्स, नेवी

बिहार SSC & Lekhpal

PET, Bank, Railway

22 वर्षों से सर्वाधिक रिजल्ट देने

वाला पूर्वांचल का No.1 कोचिंग

MRT

कोचिंग कैम्पस

श्रीनगर कालोनी पहड़िया, वाराणसी
Ph.-0542-2586064 9415868649

चार देशों (इंडोनेशिया, सिंगापुर, श्रीलंका और थाइलैण्ड) ने भाग लिया था।

- MILAN नैसैनिक अभ्यास का पिछला संस्करण पूर्वी नौसेना कमान के तहत विशाखापत्तनम में ही आयोजित किया गया था।

अभ्यास वायु शक्ति 2024

- भारतीय वायु सेना ने 17 फरवरी, 2024 को जैसलमेर के पोखरण रेंज में वायु सेना के सैन्य अभ्यास वायु शक्ति 2024 का आयोजन किया। अभ्यास के दौरान, वायु सेना ने अन्तर्संचालनीयता और युद्धाभ्यास पर ध्यान केंद्रित कर हवाई युद्ध और परिचालन क्षमताओं का प्रदर्शन किया।
- वायु शक्ति 2024 में राफेल, जगुआर, मिराज 2000, सुखोई 30 एमकेआई सहित 77 लड़ाकू विमान, एमआई 17, अपाचे सहित 41 हेलीकॉप्टर और सी130 और सी17 सहित 5 परिवहन विमानों ने भाग लिया।

5वाँ भारत-जापान युद्धाभ्यास 'धर्म गार्जियन'

- भारतीय सेना और जापान ग्राउंड सेल्फ डिफेंस फोर्स ने 25 फरवरी, 2024 को 5वें संयुक्त सैन्य अभ्यास 'धर्म गार्जियन' का शुभारम्भ किया। अभ्यास राजस्थान के महाजन फोल्ड फायरिंग रेंज में किया गया।
- अभ्यास 'धर्म गार्जियन' एक वार्षिक सैन्य अभ्यास है। इसका वैकल्पिक रूप से आयोजन भारत और जापान में किया जाता है। इसमें अभ्यास में दोनों देशों की टुकड़ी में 40-40 जवान शामिल हैं।
- जापानी रेंज दल का प्रतिनिधित्व 34वें इन्फैंट्री रीजिमेंट के सैनिकों द्वारा किया जा रहा है। भारतीय सेना दल का प्रतिनिधित्व राजपूताना राइफल्स की एक बटालियन द्वारा किया जा रहा है।
- अभ्यास का उद्देश्य सैन्य सहयोग को बढ़ावा देना। इसका उद्देश्य अर्ध-शहरी परिस्थितियों में संयुक्त अभियानों को पूरा करने के लिए संयुक्त क्षमताओं में वृद्धि करना है।
- अभ्यास से दोनों पक्षों के सैनिकों के बीच अन्तर-संचालन क्षमता, सौहार्द और सहयोग बढ़ाने में भी मदद मिलेगी। इससे दोनों देशों के मध्य रक्षा सहयोग को बढ़ावा मिलेगा और दोनों मित्र देशों के बीच द्विपक्षीय सम्बन्ध सुदृढ़ होंगे।

चिकित्सा एवं स्वास्थ्य

सेप्टीसीमिया के कारण हुई अफ्रीका से भारत लाए गए चार चीतों की मृत्यु

- केन्द्रीय पर्यावरण मंत्री भूपेंद्र यादव ने 8 फरवरी, 2024 को राज्य सभा में बताया कि नामीबियाई चीता शौर्य की



- मौत सेप्टीसीमिया के कारण हुई थी। इसके साथ ही बीते कुछ समय में इस बीमारी के कारण मरने वाले चीतों की कुल संख्या चार हो गई है।
- मध्य प्रदेश के कूनो नेशनल पार्क में 16 जनवरी, 2024 को नामीबियाई से मंगाए गए चीता शौर्य की मृत्यु हुई थी। ध्यातव्य है कि दक्षिण अफ्रीका और नामीबिया से कुल 20 वयस्क चीतों को मंगाया गया था। इन 20 चीतों में से सात और भारत में पैदा हुए कुल 11 शतबकों में से 3 की मौत हो चुकी है।
- अगले 5 वर्षों में दक्षिण अफ्रीका और नामीबिया या अन्य अफ्रीकी देशों से 12-14 जानवरों को लाने का प्रस्ताव है।

पारिस्थितिकी एवं पर्यावरण

ओडिशा विश्व की पहली मेलानिस्टिक टाइगर सफारी स्थापित करेगा

- ओडिशा सरकार ने जनवरी 2024 में दुनिया की पहली मेलानिस्टिक टाइगर सफारी की स्थापना की घोषणा की है। इस वर्ष अक्टूबर तक आगंतुकों के लिए तैयार होने की सम्भावना है।
- सफारी को मयूरभंज जिले के मुख्यालय बारीपदा के पास विकसित करेगी की योजना है। इस पहल के लिए राष्ट्रीय राजमार्ग-18 से सटे 200 हेक्टेयर स्थल को चिह्नित किया गया है।
- यह सफारी दुनिया में कहीं भी अपनी तरह की पहली सफारी होगी, जिसमें केवल ओडिशा में पाई जाने वाली दुर्लभ और राजसी मेलानिस्टिक बाघ प्रजाति को देखने का मौका देगी।

- सफारी में नंदनकानन चिड़ियाघर से अशिशोष बाघों और बचाए गए या अनाथ बाघों को रखा जाएगा, जो जंगल के लिए अयोग्य हैं, लेकिन प्रदर्शन के लिए उपयुक्त हैं। खुले बाड़े इन बाघों के लिए आवास प्रदान करेंगे।

रक्षा एवं प्रतिरक्षा

- नौसेना ने नई रक्षा प्रणाली 'प्रिसिजन एप्रोच रडार' का किया उद्घाटन
- नौसेना प्रमुख एडमिरल आर हरि कुमार ने फरवरी 2024 में अंडमान और निकोबार द्वीप समूह में एक नई रक्षा प्रणाली प्रिसिजन एप्रोच रडार (पीएआर) का उद्घाटन किया।
- प्रिसिजन एप्रोच रडार का निर्माण चेन्नई की एक कम्पनी द्वारा किया गया है।
- पीएआर, भारी बारिश और कोहरे जैसी कम दृश्यता वाली स्थितियों में विमान को सुरक्षित रूप से उतारने में मददगार है।

देश का पहला सर्वेक्षण जहाज आईएनएस संधायक नौसेना में शामिल

- देश का पहला और सबसे बड़ा हाइड्रोग्राफिक सर्वे पोत आईएनएस संधायक 3 फरवरी, 2024 को औपचारिक रूप से नौसेना डॉकयार्ड, विशाखापत्तनम में रक्षा मंत्री राजनथ सिंह द्वारा भारतीय नौसेना में शामिल किया गया।
- आईएनएस संधायक के नौसेना में शामिल होने से आत्मनिर्भरता के साथ भारतीय नौसेना की ताकत बढ़ेगी। साथ ही नौसेना को समुद्री आँकड़ों के विश्लेषण में सहायता मिलेगी।
- नौसेना के इस समुद्री पोत का काम सुरक्षित समुद्री नौपरिवहन को सक्षम करना है। इसके लिए ये बंदरगाहों, नौवहन चैनलों, मार्गों, तटीय क्षेत्रों और गहरे समुद्रों का बड़े पैमाने पर हाइड्रोग्राफिक सर्वेक्षण करेगा।

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी

रिलायंस का AI मॉडल हनुमान जल्द होगा लॉन्च

- कृत्रिम बुद्धिमत्ता के क्षेत्र में अपनी साख बनाने के लिए मुकेश अंबानी के स्वामित्व वाली रिलायंस इंडस्ट्रीज लिमिटेड और भारत के अग्रणी इंजीनियरिंग स्कूलों द्वारा आगले महहिने अपनी पहली चैटजीपीटी जैसी सेवा शुरू करने की योजना है।
- भारत GPT ने देश के शीर्ष 8 इंजीनियरिंग कॉलेजों के समूह मुम्बई

और रिलायंस जियो इंगस्टोज के सहयोग से विकसित किया गया है. इस AI मॉडल को 'हनुमान' नाम दिया गया है.

- यह मॉडल स्वास्थ्य सेवा, शासन, वित्तीय सेवाओं और शिक्षा सहित विभिन्न क्षेत्रों में भारत को एआई तकनीक को आगे बढ़ाने में मदद करेगा. हनुमान को 11 स्थानीय भाषाओं के माध्यम से काम करने के लिए डिजाइन किया गया है.

दुनिया का पहला लकड़ी का उपग्रह NASA और JAXA द्वारा लॉन्च किया जाएगा

- नासा और जापान एयरोस्पेस एक्सप्लोरेशन एजेंसी (JAXA) ने अंतरिक्ष उड़ान को और अधिक टिकाऊ बनाने के लिए लिग्नोसैट नामक दुनिया के पहले लकड़ी के उपग्रह को अंतरिक्ष में लॉन्च करने की योजना बनाई है.
- लिग्नोसैट, मैगनोलिया लकड़ी से बना एक कॉफी मग आकार का उपग्रह है, जो 2024 की गर्मियों तक पृथ्वी की कक्षा में लॉन्च करने के लिए प्रस्तावित है.
- लकड़ी, अंतरिक्ष के निर्जीव निर्वात में जलती या सड़ती नहीं है, लेकिन पृथ्वी के वायुमण्डल में पुनः प्रवेश करने पर यह बारीक राख हो जाएगी. जिससे यह भविष्य के उपग्रहों के लिए आश्चर्यजनक रूप से उपयोगी होगी.

मौसम उपग्रह इनसैट-3डीएस को सफलतापूर्वक अंतरिक्ष में स्थापित

- भारत ने अपने तीसरी पीढ़ी के मौसम उपग्रह इनसैट-3डीएस को 17 फरवरी, 2024 को सफलतापूर्वक अपनी कक्षा में स्थापित कर दिया.
- सतीश धवन अंतरिक्ष केन्द्र के दूसरे लॉन्च पैड से 3 चरणों वाले जियोसिंक्रोनस सैटेलाइट लॉन्च व्हीकल (Geosynchronous Satellite Launch Vehicle—GSLV) रॉकेट ने अंतरिक्ष की ओर उड़ान भरी. मिशन को जीएसएलवी-एफ14 नाम दिया गया था.
- इनसैट-3डीएस भारत का तीसरी पीढ़ी का मौसम उपग्रह है. इस मौसम की भविष्यवाणी और आपदा चेतावनी के लिए उन्नत मौसम सम्बन्धी अवलोकन और भूमि तथा महासागर सतहों की निगरानी के लिए डिजाइन किया गया है.

चन्द्रमा की सतह पर उतरा निजी कम्पनी का पहला अंतरिक्ष यान 'ओडीसियस'

- अमरीका की प्राइवेट कम्पनी 'इंट्यूटिव मशीन्स' का 'रोबोटिक स्पेसक्राफ्ट लैंडर

ओडीसियस' 23 फरवरी, 2024 को चंद्रमा की सतह पर उतरा. चाँद पर उतरने वाले इस अंतरिक्ष यान का नाम ओडीसियस या ऑडी है. 'ओडीसियस' का चंद्रमा की सतह पर निजी अंतरिक्ष कर्मानियों के प्रथम आगमन का भी प्रतीक है.

- संयुक्त राज्य अमरीका के ह्यूस्टन स्थित 'इंट्यूटिव मशीन्स' द्वारा निर्मित अंतरिक्ष यान ओडीसियस ने 15 फरवरी, 2024 को पृथ्वी से लॉन्च किया गया था.
- लगभग 52 वर्ष बाद संयुक्त राज्य अमरीका का रोबोटिक स्पेसक्राफ्ट लैंडर चाँद की सतह पर उतरा है.
- ओडीसियस का लैंडर मॉड्यूल, जिसे नोबा-सी का नाम दिया गया है. पिछले वर्ष चंद्रयान-3 के बाद चंद्रमा के दक्षिणी ध्रुव क्षेत्र में उतरने वाला दूसरा मॉड्यूल बन गया है.

अंतरिक्ष में उड़ान भरने वाली महिला रोबोट अंतरिक्ष यात्री व्योममित्र

- इसरो अपनी महत्वाकांक्षी 'गगनयान परियोजना' के तहत मानवयुक्त मिशन से पहले, एक महिला रोबोट अंतरिक्ष यात्री 'व्योममित्र' को ले जाने वाली एक परीक्षण उड़ान 2024 की तीसरी तिमाही में लॉन्च करेगा.



व्योममित्र

- इस ह्यूमनॉइड रोबोट को विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केन्द्र में रोबोटिक्स प्रयोगशाला में विकसित किया जा रहा है.
- यह एक महिला ह्यूमनॉइड अंतरिक्ष रोबोट है जिसे भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन द्वारा मानवयुक्त कक्षीय अंतरिक्ष यान गगनयान के लिए विकसित किया गया है.
- व्योममित्र दो शब्दों व्योम + मित्र (व्योम = ब्रह्माण्ड/अंतरिक्ष, मित्र = मित्र) से मिलकर बना है. इस रोबोट को आधे मानव सदृश के रूप में डिजाइन किया गया है.
- इस रोबोट में मानव शरीर का केवल ऊपरी हिस्सा है अर्थात् एक सिर, दो हाथ और ऊपरी शरीर है, निचला कोई अंग नहीं है.
- इस रोबोट को ह्यूमनॉइड की क्षमताएं एक जुड़े एक कम्प्यूटर सिस्टम द्वारा निर्धारित की जाती हैं.

- इसरो द्वारा गगनयान मिशन के तहत पहली बार इसांनों को अंतरिक्ष में भेजने की योजना है.
- इस योजना के द्वारा इसरो भारतीय अंतरिक्ष यात्रियों की सुरक्षित यात्रा और वापसी सुनिश्चित करने के लिए इस रोबोट अंतरिक्ष के द्वारा पहला परीक्षण करेगा, उसके बाद अंतरिक्ष यात्रियों को अंतरिक्ष में भेजेगा.
- इस ह्यूमनॉइड रोबोट का परीक्षण जीएसएलवी एमके III रॉकेट के द्वारा किया जाएगा.

महत्त्वपूर्ण पुस्तकें

- स्कल्प्टेड स्टोन्स : मिस्ट्रीज ऑफ मामल्लपुरम (Sculpted Stones : Mysteries of Mamallapuram) - अश्विन प्रभु
- आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस एंड नेशनल सिंब्योरिटी (Artificial intelligence and national security) - विजय खरे और अमित सिन्हा

दिवस / पर्ववादा / सप्ताह / वर्ष

जनवरी 2024

- 25 जनवरी : राष्ट्रीय मतदाता दिवस
- 26 जनवरी : भारत का गणतंत्र दिवस, अन्तर्राष्ट्रीय सोमा शुल्क दिवस
- 27 जनवरी : विश्वसंकेत शिकारियों को स्मृति में संयुक्त राष्ट्र दिवस
- 28 जनवरी : डाटा सुरक्षा दिवस
- 30 जनवरी : राष्ट्रपिता महात्मा गांधी की पुण्यतिथि, कुच्छ निवारण दिवस

फरवरी 2024

- 4 फरवरी : श्रीलंका का स्वतंत्रता दिवस, विश्व कैंसर दिवस
- 6 फरवरी : महिला जननांग विकृति विरुद्ध शून्य सहनशीलता का अन्तर्राष्ट्रीय दिवस
- 12 फरवरी : राष्ट्रीय उत्पादकता दिवस
- 13 फरवरी : सरोजनी नायडू जयंती, विश्व रेडियो दिवस
- 14 फरवरी : वैलेंटाइन दिवस
- 20 फरवरी : विश्व सामाजिक न्याय दिवस
- 21 फरवरी : अन्तर्राष्ट्रीय मातृभाषा दिवस
- 22 फरवरी : विश्व चिंतन दिवस, विश्व स्काउट दिवस
- 24 फरवरी : केन्द्रीय उत्पाद शुल्क दिवस

आर्थिक घटना संग्रह



दुबई में होगी दुनिया की पहली एयर टैक्सि

- शहरी परिवहन में क्रांति लाने के लिए एक अग्रणी कदम उठाते हुए दुबई ने 12-14 फरवरी, 2024 में सम्पन्न विश्व



सरकार शिखर सम्मेलन 2024 में दुनिया की पहली एयर टैक्सि सेवा शुरू करने के लिए समझौते पर हस्ताक्षर किए,

- ये समझौते दुबई को इलेक्ट्रिक हवाई टैक्सियों और वर्टिपोटर्स के शहर-व्यापी नेटवर्क को तैनात करने में अग्रणी बनने में सक्षम बनाते हैं।
- एयर-टैक्सि पहल जॉबी एविएशन एस4 पर केंद्रित है, जो एक अभिनव विमान है, जो चार यात्रियों और एक पायलट को आराम से ले जा सकता है।
- इसमें छह प्रोपेलर हैं और यह 4 बैटरी द्वारा संचालित है, जो इसे 161 किमी तक की यात्रा करने और 321 किमी प्रति घण्टे की अधिकतम गति तक पहुँचने में सक्षम बनाता है।
- विमान की ऊर्ध्वाधर टेक-ऑफ और लैंडिंग क्षमताएं इसे शहरी क्षेत्रों के लिए आदर्श बनाती हैं, जिससे हेलीकॉप्टरों की तुलना में जगह की आवश्यकताएं और ध्वनि प्रदूषण कम हो जाता है।
- परियोजना का लक्ष्य कम शोर स्तर, शून्य परिचालन उत्सर्जन और बेहतर यात्री सुविधा जैसे लाभों के साथ कुशल, सुरक्षित और टिकाऊ परिवहन समाधान प्रदान करना है।
- एयर-टैक्सि बिजली से संचालित है और उड़ानों के बीच जल्दी से रिचार्ज किया जा सकता है, जो उसे अधिक टिकाऊ और सुलभ परिवहन भविष्य की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम बनाता है।

- एयर-टैक्सि नेटवर्क 2026 में लॉन्च होने वाला है, जो शहरी गतिशीलता को फिर से परिभाषित करने के दुबई के प्रयासों में एक मील का पत्थर है।

अंतरिक्ष क्षेत्र में 100% विदेशी निवेश को मंजूरी

- भारत ने फरवरी 2024 में एफडीआई नीति में संशोधन के माध्यम से अपने अंतरिक्ष क्षेत्र को 100% प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (Foreign Direct Investment—FDI) के लिए मार्ग खोलकर एक महत्वपूर्ण कदम उठाया है।
- इस कदम का उद्देश्य प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी द्वारा उल्लिखित आत्मनिर्भर भारत के दृष्टिकोण के अनुरूप निवेशकों को आकर्षित करना, व्यापार करने में आसानी बढ़ाना और विकास को बढ़ावा देना है।
- उद्यम-सम्बन्धित गतिविधियाँ जैसे—स्विनिर्माण, संचालन और डेटा उत्पाद स्वचालित मार्ग के तहत 74% तक एफडीआई अनुमत्य की गई है, इस सीमा से परे सरकार की मंजूरी आवश्यक है।
- प्रक्षेपण यान, सम्बद्ध सिस्टम और स्पेसपोर्ट सहित उप-क्षेत्र स्वचालित मार्गों के माध्यम से 49% तक एफडीआई अनुमत्य की गई है, इस सीमा से परे सरकार की मंजूरी की आवश्यकता है।
- उपग्रहों, ग्राउंड सेगमेंट और उपयोगकर्ता सेगमेंट के लिए घटकों और प्रणालियों/उप-प्रणालियों का विनिर्माण स्वचालित मार्ग के तहत 100% एफडीआई के लिए पात्र है।
- उदारीकृत स्वचालित प्रवेश मार्गों से भारत में व्यापार करने में आसानी बढ़ने का उद्देश्य है, जिससे एफडीआई प्रवाह बढ़ेगा और समग्र आर्थिक विकास, निवेश, आय और रोजगार के अवसरों में योगदान होगा।
- संशोधन भारतीय अंतरिक्ष नीति 2023 के अनुरूप है, जिसका उद्देश्य बड़ी हुई

निजी भागीदारी के माध्यम से अंतरिक्ष क्षेत्र में भारत की क्षमता को खोलता है।

- इसका उद्देश्य अंतरिक्ष क्षमताओं को बढ़ाना, एक मजबूत व्यावसायिक उपस्थिति विकसित करना, प्रौद्योगिकी विकास को बढ़ावा देना, अन्तर्राष्ट्रीय सम्बन्धों को बढ़ावा देना और प्रभावी अंतरिक्ष अनुप्रयोगों के लिए एक पारिस्थितिकी तंत्र बनाना है।

जापान को पछाड़कर जर्मनी बना तीसरी सबसे बड़ी अर्थव्यवस्था

- जर्मनी फरवरी 2024 में दुनिया की तीसरी सबसे बड़ी अर्थव्यवस्था के



रूप में जापान से आगे निकल गया है, जिसका मुख्य कारण यूरो की स्थिरता की तुलना में येन में महत्वपूर्ण मूल्यहास है।

- जापान की अर्थव्यवस्था, पिछले वर्ष 1.9% की दर से बढ़ने के बावजूद, चौथी तिमाही में सिकुड़ गई, जिससे वह चौथे स्थान पर खिसक गई।
- 2022 और 2023 में डॉलर के मुकाबले येन में 18% से अधिक की गिरावट आई, जिससे डॉलर के मुकाबले यूरो की स्थिरता के कारण जर्मनी की बढ़त आसान हो गई।
- लगातार दो तिमाहियों में आर्थिक संकुचन से चिह्नित जापान की तकनीकी मंदी ने जीडीपी रैकिंग को जर्मनी से पीछे कर दिया।
- जापान और जर्मनी दोनों ही श्रम की भारी कमी का सामना कर रहे हैं, जिससे उनकी आर्थिक विकास की सम्भावनाएं प्रभावित हो रही हैं।
- उद्भ्रंश आबादी की जनसांख्यिकीय चुनौती दोनों देशों में आर्थिक चिंताओं को बढ़ाती है, जापान को अधिक गम्भीर परिदृश्य का सामना करना पड़ रहा है।
- भारत की युवा आबादी, जिसका अधिसंख्य हिस्सा 35 वर्ष से कम है, जापान और जर्मनी की वृद्ध आबादी की तुलना में तेजी से आर्थिक विकास की स्थिति में है।

- भारत को उच्च विकास दर, इसके जनसांख्यिकीय लाभों के साथ मिलकर, वैश्विक अर्थव्यवस्था में तीसरे स्थान का दावा करने के लिए जापान और जर्मनी दोनों की आसन्न छलांग का अनुमान लगाती है।

भारत ने गरीबी और भुखमरी उन्मूलन कोष में 1 मिलियन अमरीकी डॉलर दिए

- भारत ने गरीबी और भूख उन्मूलन कोष में फरवरी 2024 में 1 मिलियन अमरीकी डॉलर का योगदान दिया है, जिसे गरीबी और भूख को कम करने के लिए भारत, ब्राजील और दक्षिण अफ्रीका (India, Brazil and South Africa—IBSA) द्वारा स्थापित किया गया था।
- यह चेक संयुक्त राष्ट्र में भारत के स्थायी प्रतिनिधि, राजदूत रुचिरा कंबोज द्वारा संयुक्त राष्ट्र कार्यालय के दक्षिण-दक्षिण सहयोग (United Nations Office of South-South Cooperation—UNOSSC) के निदेशक, दिमा अल-खतीब को सौंपा गया।
- आईबीएसए फण्ड मार्च 2004 में भारत, ब्राजील और दक्षिण अफ्रीका द्वारा संयुक्त रूप से स्थापित एक पहल है। यह 2006 में प्रतिक्रित योग्य और स्कलेबल परियोजनाओं की पहचान करने के अंतिम लक्ष्य के साथ चालू किया गया।
- आईबीएसए फण्ड द्वारा समर्थित परियोजनाएं ग्लोबल साउथ में साझेदार देशों को उनकी राष्ट्रीय प्राथमिकताओं के साथ-साथ अन्य अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर सहमत विकास लक्ष्यों को प्राप्त करने में मदद करती हैं।
- स्थापना के बाद से आईबीएसए फण्ड ने 44 मिलियन डॉलर से अधिक आर्थिक सहायता वितरित की है और 31 देशों में 35 विकास परियोजनाओं में आर्थिक मदद दी है। 2020 तक कुल 8 चालू परियोजनाएं, 24 पूर्ण परियोजनाएं और कार्यान्वयन के लिए तैयारी के तहत 4 परियोजनाएं हैं।
- भारत आईबीएसए फण्ड में लगातार योगदानकर्ता रहा है, जिसने अब तक 15.1 मिलियन अमरीकी डॉलर का दान दिया है। यह समझा जाता है कि भागीदार देश ऐसी परियोजनाओं को प्रायोजित करते हैं, जो फण्ड में उनके योगदान के अनुपात के अनुरूप होती हैं।

राजस्थान के करौली में लौह अयस्क के भण्डार मिले

- राजस्थान खनन विभाग को फरवरी 2024 में करौली में हिंडन के पास खोड़ा, दादरोली, टोंडपुरा और लिलोटी में 840 मिलियन टन से अधिक लौह अयस्क का भण्डार मिला है।
 - राजस्थान खनन विभाग लगभग 1,888 हेक्टेयर क्षेत्र के लौह अयस्क ब्लॉकों के लिए एक समग्र लाइसेंस की नीलामी करने की तैयारी कर रहा है।
 - प्रारंभिक अन्वेषण से संकेत मिला है कि लौह अयस्क के मैग्नेटाइट और हेमेटाइट दोनों प्रकार के पाए गए हैं। लौह अयस्क का भण्डार खोड़ा में 462.3 हेक्टेयर, दादरोली में 754.38 हेक्टेयर, टोंडपुरा में 260.71 हेक्टेयर और लिलोटी में 410.94 हेक्टेयर में फैला हुआ है।
 - यह क्षेत्र चुम्बकीय प्रकृति के मैग्नेटाइट और सामान्य प्रकृति के हेमेटाइट लौह अयस्क से समृद्ध है। कम्पोजिट लाइसेंस की नीलामी से आगे की खोज को बढ़ावा मिलेगा, जिससे क्षेत्र में लौह अयस्क के अधिक भण्डार मिलने की सम्भावना है।
 - करौली में लौह अयस्क की खोज से राज्य में औद्योगिक निवेश को बढ़ावा मिलेगा। स्टील और सीमेंट उद्योगों की गति बढ़ेगी और लौह अयस्क स्टील, कोयला धुलाई, फेरोलॉय, फाउण्ड्री, सिरेमिक और सीमेंट उद्योग को कच्चा माल मिलेगा।
 - राजस्थान में अन्य स्थानों पर भी अन्वेषण कार्य चल रहा है तथा जयपुर, शुंशुत, भीलवाड़ा, सीकर, अलवर आदि स्थानों पर लौह अयस्क का खनन एवं अन्वेषण कार्य चल रहा है।
 - लौह अयस्क प्राकृतिक खनिज संयोजन हैं, जो पृथ्वी की सतह के नीचे भंडार में पाए जाते हैं। गर्मी और अन्य अनुकूल परिस्थितियों की उपस्थिति में धात्विक लोहा प्राप्त करने के लिए इन अयस्कों को कोक जैसे अपचायक एजेंटों की मदद से संसाधित किया जा सकता है।
- ### राजस्थान में लौह-अयस्क के प्रमुख स्थान
- मोरिजा-नीमला (जयपुर)
 - लालसोट (दौसा)
 - रामपुरा, डाबला (सीकर)
 - इंदरगढ़, मोहनपुरा (बूंदी)

- ताओंदा (शुंशुत)
- पुर-बनेड़ा, बीगोद (भीलवाड़ा)
- नाथार-कॉ-पाल, धुर (उदयपुर)
- दादरोली, लिलोटी, टोंडपुरा, खोड़ा (करौली)

परिवहन क्षेत्र में ग्रीन हाइड्रोजन के उपयोग के दिशा-निर्देश जारी

- भारत सरकार ने परिवहन क्षेत्र में ग्रीन हाइड्रोजन का उपयोग करने के उद्देश्य से पायलट परियोजनाओं के संचालन के लिए दिशा-निर्देश जारी किए हैं। ये दिशा-निर्देश नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय द्वारा राष्ट्रीय हरित हाइड्रोजन मिशन के तहत जारी किए गए हैं।
- मंत्रालय अन्य पहलों के साथ-साथ राष्ट्रीय हरित हाइड्रोजन मिशन के तहत परिवहन क्षेत्र में जीवाश्म ईंधन को ग्रीन हाइड्रोजन और उसके डेरिवेटिव के साथ बदलने के लिए पायलट परियोजनाओं को लागू करेगा।
- ये पायलट परियोजनाएं सड़क परिवहन व राजमार्ग मंत्रालय और इस योजना के तहत नामित योजना कार्यान्वयन एजेंसियों द्वारा संचालित की जाएंगी। यह कार्यक्रम बसों, ट्रकों और कार पहिया वाहनों में ईंधन के रूप में ग्रीन हाइड्रोजन का उपयोग करने के लिए प्रौद्योगिकियों के विकास का समर्थन करेगा।

राष्ट्रीय हरित हाइड्रोजन मिशन

- केंद्रीय मंत्रिमण्डल ने 4 जनवरी, 2022 को राष्ट्रीय हरित हाइड्रोजन मिशन को मंजूरी दी। मिशन का लक्ष्य निम्नलिखित उद्देश्यों को प्राप्त करना है—
- भारत को हरित हाइड्रोजन का अग्रणी वैश्विक उत्पादक और आपूर्तिकर्ता बनाना।
- हरित हाइड्रोजन और उसके व्युत्पन्नक के लिए निर्यात के अवसर पैदा करना
- आयातित जीवाश्म ईंधन और फॉडस्टॉक पर निर्भरता कम करना।
- स्वदेशी विनिर्माण क्षमताओं का विकास करना।
- उद्योग के लिए निवेश और व्यापार के अवसरों को आकर्षित करना।
- रोजगार एवं आर्थिक विकास के अवसर पैदा करना।
- अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं का समर्थन करना।

डॉ. अरविंद पनगढ़िया के नेतृत्व में 16वें वित्त आयोग की पहली बैठक

- डॉ. अरविंद पनगढ़िया की अध्यक्षता में 16वें वित्त आयोग की पहली बैठक फरवरी 2024 में जवाहर व्यापार भवन, जनपथ, नई दिल्ली में आयोजित की गई।
- पनगढ़िया को 16वें वित्त आयोग के 4 सदस्यों के साथ अध्यक्ष नियुक्त किया गया।



डॉ. अरविंद पनगढ़िया

वित्त आयोग के सदस्य हैं—

- ए.एन. झा पूर्व व्यय सचिव थे और उन्होंने 15वें वित्त आयोग के सदस्य के रूप में भी कार्य किया था।
- एनी जॉर्ज मैथ्यू, व्यय विभाग के विशेष सचिव।
- सौम्य कांति घोष, भारतीय स्टेट बैंक के समूह मुख्य आर्थिक सलाहकार।
- निरंजन राजाध्यक्ष, अर्था ग्लोबल के कार्यकारी निदेशक निरंजन राजाध्यक्ष ने निजी कारणों से आयोग के सदस्य के रूप में कार्य करने से मना कर दिया।
- वित्त मंत्रालय में वर्तमान में कार्यरत संयुक्त सचिव रित्विक रंजनम् पाण्डेय को 16वें वित्त आयोग का सचिव बनाया गया है।
- आयोग वित्तीय वर्ष 2027 से शुरू होकर अगले 5 वर्षों के लिए राज्यों को केंद्र के कर राजस्व के वितरण की रिपोर्ट प्रस्तुत करेगा। वित्त आयोग 1 अप्रैल, 2026 से 5 वर्षों को कवर करते हुए 31 अक्टूबर, 2025 तक अपनी रिपोर्ट प्रस्तुत करेगा।
- 16वें वित्त आयोग यह सुनिश्चित करेगा कि राज्यों के पास पर्याप्त वित्तीय संसाधन हों। आयोग पंचायतों और नगर पालिकाओं के लिए राज्यों की समर्पित निधि बढ़ाने के लिए कदम सुझाएगा।
- सरकार ने संवैधानिक सीमाओं के भीतर, 16वें वित्त आयोग को राजस्व बँटवारे पर सिफारिशें करने की छूट प्रदान की है और इसके 'सन्दर्भ की शर्त' को संक्षेपित किया है।
- संविधान के अनुच्छेद 280 के अनुसार, वित्त आयोग का गठन राष्ट्रपति द्वारा प्रत्येक 5 वर्षों या उससे पहले किया जाता है। आमतौर पर आयोग को अपनी सिफारिशें तैयार करने में लगभग 2 वर्ष लग जाते हैं।

श्रीलंका और मॉरिशस में UPI सेवाएं शुरू

- फरवरी 2024 में भारत की यूनिफाइड पेमेंट इंटरफ़ेस (Unified Payments Interface—UPI) सेवाएं श्रीलंका और मॉरिशस में एक आभासी समारोह में शुरू हुईं, जिसमें प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी और दोनों द्वीप देशों के शीर्ष नेतृत्व मौजूद थे।
- विदेश मंत्रालय के अनुसार, मॉरिशस में आयोजित कार्यक्रम में भारत की रुपे कार्ड सेवाएं भी लॉन्च की गईं, मॉरिशस के प्रधानमंत्री प्रविंद जुगनैथ और श्रीलंका के राष्ट्रपति रानिल विक्रमसिंघे वरुंचल समारोह में मोदी के साथ शामिल हुए।
- यूनिफाइड पेमेंट्स इंटरफ़ेस (यूपीआई) एक ऐसी प्रणाली है, जो उपयोगकर्ताओं को किसी भी भाग लेने वाले बैंक द्वारा पेय किए गए एकल मोबाइल एप्लिकेशन के माध्यम से कई बैंक खातों तक पहुँचने में सक्षम बनाती है।
- यह कई बैंकिंग सुविधाओं का विलय करती है, एक ही छत के नीचे निवाधि फण्ड लेन-देन और व्यापारी भुगतान की सुविधा देती है, यह पी2पी संग्रह अनुबंधों की भी अनुमति देता है, जिन्हें सुविधा और आवश्यकता के अनुसार निर्धारित और भुगतान किया जा सकता है।

₹ 12 हजार करोड़ से अधिक की 6 रेल परियोजनाओं को मंजूरी

- आर्थिक मामलों की मंत्रिमण्डलीय समिति ने 8 फरवरी, 2024 को रेल मंत्रालय की 6 परियोजनाओं को मंजूरी दी है, इन 6 परियोजनाओं की अनुमानित लागत लगभग ₹ 12,343 करोड़ है।
- ₹ 12,343 करोड़ की 6 मल्टी ट्रेक परियोजनाएं मुख्यतः 6 राज्यों में लगाई जाएंगी। ये राज्य हैं—राजस्थान, असम, तेलंगाना, गुजरात, आंध्र प्रदेश और नगालैंड।
- 6 राज्यों को 18 जिलों को कवर करती इन परियोजनाओं से भारतीय रेलवे का मौजूदा नेटवर्क 1,020 किमी तक बढ़ेगा।
- ये परियोजनाएं प्रधानमंत्री मोदी के 'नए भारत के दृष्टिकोण' के अनुरूप हैं। यह क्षेत्र में व्यापक विकास के माध्यम से स्थानीय लोगों को आत्मनिर्भर बनाएंगी।

इससे उनके रोजगार/स्वरोजगार के अवसरों में वृद्धि होगी। इन परियोजनाओं से रेल परिचालन में आसानी होगी और भीड़-भाड़ कम होगी। साथ ही भारतीय रेलवे को सबसे व्यस्त खण्डों पर आवश्यक ढाँचागत विकास होगा। परियोजनाओं से वाणिज्य के साथ-साथ कनेक्टिविटी में भी सुधार होगा।

सरकार ने टी स्पेक्ट्रम बैंड में नीलामी को मंजूरी

- केन्द्रीय मंत्रिमण्डल ने 8 फरवरी, 2024 को ₹ 96,317-65 करोड़ के मोबाइल फोन सेवाओं के लिए 8 स्पेक्ट्रम बैंड में नीलामी को मंजूरी दी। सूचना और प्रसारण मंत्री अनुराग ठाकुर के अनुसार, मंत्रिमण्डल ने दूरसंचार ऑपरेटरों के अंतरिम आवंटन को मंजूरी दे दी है।
- दिवालीया प्रक्रिया से गुजर रही कुछ दूरसंचार कम्पनियों के पास मौजूद स्पेक्ट्रम को भी इस नीलामी में बिक्री के लिए रखा जाएगा, इन स्पेक्ट्रम की अबाधि इसी वर्ष खत्म हो रही है।
- 800, 900, 1800, 2100, 2300, 2500, 3300 मेगाहर्ट्ज और 26 गीगाहर्ट्ज बैंड में उपलब्ध सभी स्पेक्ट्रम नीलामी के लिए रखे जाएंगे।

लॉजिस्टिक्स परफॉर्मेंस इंडेक्स रिपोर्ट 2023 में भारत की रैंक में सुधार

- फरवरी 2024 में जारी विश्व बैंक की लॉजिस्टिक्स परफॉर्मेंस इंडेक्स रिपोर्ट (2023) के अनुसार, भारत 139 देशों में से 38वें स्थान पर है। भारत की रैंक में 2018 में 44 से 6 स्थान का सुधार हुआ है और 2014 में 54 से 16 स्थान का सुधार हुआ है।
- एलपीआई एक इंटीग्रेटिव बेंचमार्किंग टूल है, जो देशों को व्यापार लॉजिस्टिक्स पर उनके प्रदर्शन में आने वाली चुनौतियों और अवसरों की पहचान करने में मदद करता है। एलपीआई 2023 को 139 देशों में तुलना के लिए जारी किया गया था।
- भारत ने सीमा 6 एलपीआई मापदण्डों यानी सीमा शुल्क, बुनियादी ढाँचे, लॉजिस्टिक्स सेवाओं की गुणवत्ता, शिपमेंट की व्यवस्था में आसानी, ट्रेकिंग, ट्रेसिंग और समयबद्धता में लॉजिस्टिक्स प्रदर्शन में सुधार किया है।

- लॉजिस्टिक्स दक्षता में सुधार और लॉजिस्टिक्स लागत को कम करने के लिए 13 अक्टूबर, 2021 को मल्टीमॉडल कनेक्टिविटी के लिए पीएम गतिशीलता राष्ट्रीय मास्टर प्लान और राष्ट्रीय लॉजिस्टिक्स नीति 2022 लॉन्च की गईं।
- व्यापार करने में आसानी के लिए प्लिनफाइड लॉजिस्टिक्स इंटरफेस फ्रेंडली (यूलिप) और लॉजिस्टिक्स डेटा बैंक जैसे डिजिटल सुधार शुरू किए गए, इसमें 100% कंटेनरीकृत निर्यात-आयात कार्गो का डिजिटलीकृत ट्रेक और ट्रेस है।

चीन 2023 में जापान को पीछे छोड़ विश्व का शीर्ष वाहन निर्यातक बना

- जापान ऑटोमोबाइल मैनुफैक्चरर्स एसोसिएशन (जेएएमए) ने 31 जनवरी, 2024 को वाहन से सम्बन्धित वार्षिक आँकड़े जारी किए, इसमें चीन पिछले वर्ष 2023 में जापान को पछाड़कर विश्व का सबसे बड़ा वाहन निर्यातक बन गया।
- जेएएमए के आँकड़ों से पता चलता है कि जापान ने 2023 में 4.42 मिलियन वाहनों का निर्यात किया है, जबकि चाइना एसोसिएशन ऑफ ऑटोमोबाइल मैनुफैक्चरर्स की रिपोर्ट के अनुसार जापान 2024 में चीन द्वारा निर्यात किए गए वाहनों की संख्या 4.91 मिलियन है।
- चीन के सीमा शुल्क ब्यूरो ने इसकी संख्या 5.22 मिलियन से भी अधिक बताई है। यह वर्ष-दर-वर्ष 57 प्रतिशत की भारी वृद्धि दर्शाता है। पिछले कुछ वर्षों में चीनी ऑटो सेक्टर में तेजी आई है। इसका मुख्य कारण इलेक्ट्रिक कारों में बढ़े पैमाने पर निवेश है।
- चीन पहले से ही मासिक आधार पर जापान से अधिक वाहन निर्यात कर रहा था, लेकिन 31 जनवरी के आँकड़ों से पुष्टि हुई कि चीन पूरे वर्ष भी वाहनों का शीर्ष निर्यातक रहा।
- अपने चीनी समकक्षों के विपरीत, टोयोटा सहित जापानी वाहन निर्माता यूनिट बिक्री के हिसाब से विश्व की सबसे बड़ी कम्पनी है। इसकी पुष्टि 30 जनवरी, 2024 को जारी की गई आँकड़ों से हुई है। ये अन्य देशों में भी भारी मात्रा में वाहन बनाते हैं।
- 2022 में, जापान में मोटरसाइकिलों को छोड़कर वाहन उत्पादन कुल 7.84

मिलियन यूनिट था, लेकिन विदेशी उत्पादन लगभग 17 मिलियन यूनिट था। 2022 में जापान में बेची गई केवल 1-7 प्रतिशत कारें इलेक्ट्रिक थीं, जबकि पश्चिमी यूरोप में लगभग 15 प्रतिशत, संयुक्त राज्य अमरीका में 5-3 प्रतिशत और चीन में लगभग हर 5 में से एक थी।

पीएफ जमा पर ब्याज दर 3 वर्ष में उच्चतम 8.25 प्रतिशत हुई

- कर्मचारी भविष्य निधि संगठन (Employees Provident Fund Organisation—EPFO) ने वित्त वर्ष



2023-24 के लिए कर्मचारी भविष्य निधि (ईपीएफ) जमा पर ब्याज दर को मामूली बढ़ाकर 8.25% करने का फैसला किया है।

- कर्मचारी भविष्य निधि संगठन (ईपीएफओ) ने वर्ष 2023-24 के लिए कर्मचारी भविष्य निधि (Employees Provident Fund—EPF) जमा पर ब्याज दर बढ़ाकर 8.25% करने का निर्णय लिया गया। यह ईपीएफ जमा पर ब्याज दर का 3 वर्ष का उच्चतम स्तर है।
- मार्च 2023 में, वित्तीय वर्ष 2022-23 के लिए ईपीएफ पर ब्याज दर को मामूली रूप से बढ़ाकर 8.15% कर दिया गया, जो पिछले वित्तीय वर्ष में 8.10% थी।
- मार्च 2022 में, ईपीएफओ ने वित्तीय वर्ष 2021-22 के लिए ईपीएफ पर ब्याज दर को घटाकर 8.1% कर दिया था, जो 4 दशकों में सबसे कम है, जो 2020-21 में 8.5% से कम है।
- वित्तीय वर्ष 2020-21 के लिए ईपीएफ पर ब्याज दर मार्च 2021 में सीबीटी द्वारा 8.5% निर्धारित की गई थी।

सरकार खुदरा बाजार में ₹ 29 प्रति किग्रा पर बेचेगी 'भारत चावल'

- भारत सरकार ने फरवरी 2024 में बाजारों को स्थिर करने और सामर्थ्य

सुनिश्चित करने के लिए 'भारत' चावल पेश किया है। नेफेड, एनसीसीएफ और केन्द्रीय भण्डार जैसी सहकारी समितियों के माध्यम से 5 और 10 किग्रा के पैक में बेचा जाता है।

- चावल की बढ़ती कीमतों के जवाब में भारत सरकार ने बाजार की अस्थिरता को सम्बोधित करने और उपभोक्ताओं के लिए सामर्थ्य सुनिश्चित करने के उद्देश्य से 'भारत' ब्राण्ड चावल की पेशकश की है।
- चावल नेफेड, एनसीसीएफ और केंद्रीय भण्डार जैसी सहकारी समितियों के माध्यम से 5 और 10 किग्रा के पैक में ₹ 29 प्रति किग्रा पर उपलब्ध होगा।
- चावल मिल मालिकों के साथ बातचीत के माध्यम से चावल की कीमतें कम करने के पिछले प्रयासों के बावजूद, सरकार के प्रयास असफल रहे।
- बाजार को स्थिर करने के लिए सरकार ने शुरूआती चरण में खुदरा बिक्री के लिए सहकारी समितियों को 5 लाख टन चावल आवंटित किया है।
- 'भारत' चावल के वितरण में ई-कॉमर्स प्लेटफॉर्मों को शामिल करने की योजना के साथ, माँग के आधार पर अतिरिक्त मात्रा जारी की जाएगी।
- गुणवत्ता मानकों को बनाए रखने के लिए, सहकारी समितियों को यह सुनिश्चित करने का निर्देश दिया गया है कि 'भारत' ब्राण्ड के तहत पैक किए गए चावल में 5 प्रतिशत से कम टूटे हुए अनाज हों।

उपकार

नवीन प्रस्तुति

उत्तर प्रदेश

सामान्य ज्ञान

एक दृष्टि में

(नवीन आँकड़ों एवं तथ्यों सहित)

लेखक : डॉ. मानिक लाल गुप्त

कोड 2451 ₹ 55/-

अति विशिष्ट सामग्री के साथ

उपकार प्रकाशन, आगरा-5

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

राष्ट्रीय घटना संग्रह



पीएम मोदी ने जम्मू में ₹ 32,000 करोड़ की विकास परियोजनाओं का किया अनावरण

- प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने 20 फरवरी, 2024 को जम्मू में ₹ 32 हजार करोड़ की विकास परियोजनाओं का उद्घाटन,



जम्मू में ₹ 32 हजार करोड़ की विकास परियोजनाओं का उद्घाटन, लोकार्पण और शिलान्यास करते प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी

लोकार्पण और शिलान्यास किया. इस अवसर पर उन्होंने जम्मू शहर के एमए स्टेडियम में जनसभा को भी सम्बोधित किया.

- ये परियोजनाएं स्वास्थ्य, शिक्षा, रेल, सड़क, विमानन, पेट्रोलियम और नागरिक बुनियादी ढाँचे सहित कई क्षेत्रों से सम्बन्धित हैं.
- प्रधानमंत्री मोदी ने जम्मू-करमौर के लगभग 1500 नए सरकारी कर्मचारियों को नियुक्ति पत्र भी वितरित किए, साथ ही, उन्होंने विकसित भारत, विकसित जम्मू कार्यक्रम के तहत विभिन्न सरकारी योजनाओं के लाभार्थियों से भी बातचीत की.
- मोदी ने बताया कि पिछले 1-3 वर्षों में देश में जम्मू-करमौर में 50 नए डिग्री कॉलेजों सहित रिकॉर्ड संख्या में स्कूल, कॉलेज और विश्वविद्यालय खुले हैं. उन्होंने आगे कहा कि 45,000 नए बच्चे, जो स्कूलों में नहीं जाते थे, उन्हें अब प्रवेश दिया गया है.
- ध्यातव्य है कि जम्मू-करमौर में मेट्रिकल कॉलेजों की संख्या 2014 में 4 से बढ़कर आज 12 हो गई है तथा इस दौरान 500 की तुलना में 1300 से अधिक एमबीबीएस सीटें हो गई

हैं. इसके अतिरिक्त 2014 में शून्य की तुलना में आज परगनातक मेट्रिकल सीटों की संख्या 650 से अधिक हो गई है.

- जम्मू-करमौर में 2 एम्स बन रहे हैं जिनमें से जम्मू एम्स का उद्घाटन आज प्रधानमंत्री ने किया. पीएम मोदी ने कहा कि पिछले 10 वर्षों में देश में 15 नए एम्स स्वीकृत किए गए हैं.

प्रधानमंत्री द्वारा घोषित एवं लोकार्पित परियोजनाएं

- पीएम मोदी ने अपने जम्मू दौरे के दौरान साम्बा जिले में एम्स का उद्घाटन किया. एम्स साम्बा जिले के विजयपुर में स्थित है, जो 226-84 एकड़ में फैला हुआ है. एम्स में 30 जनरल और 20 सुपर स्पेशियलिटी विभाग होंगे.
- इसके अलावा प्रधानमंत्री ने जम्मू-करमौर में बनिहाल-खडी-सुबड़-संगलदान (48 किमी) रेल लाइन और बारामूला-श्रीनगर-बनिहाल-संगलदान खण्ड (185-66 किमी) के बीच नव-विद्युतीकृत सहित विभिन्न रेल परियोजनाओं का लोकार्पण किया. इस दौरान पीएम ने पहली इलेक्ट्रिक ट्रेन और संगलदान स्टेशन तथा बारामूला स्टेशन के बीच रेल सेवा को भी हरी झण्डी दिखाई.
- प्रधानमंत्री की यात्रा का मुख्य आकर्षण चिनाब नदी पर दुनिया के सबसे ऊँचे रेलवे पुल का उद्घाटन है. नदी तल से 359 मीटर की ऊँचाई पर स्थित यह इंजीनियरिंग चमत्कार एफिल टॉवर की ऊँचाई से 35 मीटर अधिक है. 1-3 किमी तक फैला यह पुल ऊधमपुर-श्रीनगर-बारामूला रेलवे लाइन (यूएसबीआरएल) परियोजना के 111 किमी लम्बे कटरा-बनिहाल खण्ड का एक महत्वपूर्ण घटक है. यह पुल न केवल एक ढाँचागत उपलब्धि है, बल्कि करमौर घाटी को जम्मू के कटरा से जोड़ने की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम है, जो कटरा और श्रीनगर के बीच यात्रा के समय को 5 घण्टे कम करने का वादा करता है.
- पीएम ने ₹ 7874 करोड़ की सड़क परियोजनाओं का शिलान्यास किया.

प्रधानमंत्री ने जम्मू को कटरा से जोड़ने वाले दिल्ली-अमृतसर-कटरा एक्सप्रेसवे के 2 पैकेज (44-22 किमी) सहित महत्वपूर्ण सड़क परियोजनाओं की आधारशिला भी रखी. इसके अलावा श्रीनगर रिंग रोड को 4 लेन का बनाने के लिए चरण 2, राष्ट्रीय राजमार्ग-1 के 161 किमी लम्बे श्रीनगर-बारामूला-उडी खण्ड के उन्नयन के लिए 5 पैकेज तथा राष्ट्रीय राजमार्ग-444 पर कुलगाम बाईपास और पुलवामा बाईपास निर्माण का भी शिलान्यास किया.

- प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने जम्मू हवाई अड्डे के नए टर्मिनल भवन की आधारशिला भी रखी.
- प्रधानमंत्री ने जम्मू में सीयूएफ (कमान यूजर फ़ैसिलिटी) पेट्रोलियम डिपो विकसित करने की परियोजना की आधारशिला भी रखी.
- प्रधानमंत्री ने जम्मू-करमौर में नागरिक बुनियादी ढाँचे को मजबूत बनाने के लिए ₹ 3150 करोड़ की कई विकास परियोजनाओं का उद्घाटन और शिलान्यास भी किया.

प्रधानमंत्री ने उत्तर प्रदेश के संभल में श्री कल्कि धाम मंदिर का किया शिलान्यास

- प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने 19 फरवरी, 2024 को उत्तर प्रदेश के संभल जिले में श्री कल्कि धाम मंदिर का शिलान्यास किया. मोदी ने श्री कल्कि धाम मंदिर के मॉडल का भी अनावरण किया.
- श्री कल्कि धाम का निर्माण श्री कल्कि धाम निर्माण ट्रस्ट द्वारा किया जा रहा है जिसके अध्यक्ष आचार्य प्रमोद कृष्ण हैं. मंदिर में 10 गर्भगृह होंगे. इसमें भगवान के सषी 10 अवतार विराजमान होंगे.
- मोदी ने कहा कि कल्कि, काल-चक्र में बदलाव के सर्जक हैं और प्रेरणा के स्रोत भी हैं. कल्कि धाम भगवान को समर्पित एक ऐसा स्थान बनने जा रहा है, जो अभी तक अवतरित नहीं हुआ है.

सुप्रीम कोर्ट ने चुनावी बॉण्ड योजना असंवैधानिक घोषित की

- भारत के सर्वोच्च न्यायालय ने 15 फरवरी, 2024 को चुनावी बॉण्ड योजना को असंवैधानिक घोषित कर दिया. योजना केन्द्र सरकार द्वारा राजनीतिक वित्तपोषण में पाददर्शिता

बढ़ाने के लिए राजनीतिक दलों को दिए जाने वाले नकद दान के विकल्प में 2017 में शुरू की गई थी।



- कम्पनी अधिनियम की धारा 182 में संशोधन, जो व्यापक कॉर्पोरेट राजनीतिक वित्त पोषण की अनुमति देता है, को सुप्रीम कोर्ट ने असंवैधानिक माना है।
- सुप्रीम कोर्ट ने माना है कि नागरिकों को, सरकार को जवाबदेह ठहराने का अधिकार है और उन्हें राजनीतिक दलों के वित्तपोषण के बारे में जानकारी पाने का अधिकार है।
- सुप्रीम कोर्ट ने यह भी कहा है कि राजनीतिक दलों को वित्तीय योगदान दो उद्देश्यों के लिए दिया जाता है। राजनीतिक दलों का समर्थन करने के लिए या बदले में।

चुनावी बॉण्ड योजना

- चुनावी बॉण्ड योजना 2017 में एक वित्त विधेयक के माध्यम से शुरू की गई थी और 2018 में लागू की गई थी। योजना व्यक्तियों और समूहों को अपनी पहचान गोपनीय रखते हुए पंजीकृत राजनीतिक दलों में योगदान करने की अनुमति देती है।
- योजना में कहा गया है कि केवल जनप्रतिनिधित्व अधिनियम, 1951 की धारा 29 ए के तहत पंजीकृत राजनीतिक दल, जिन्होंने लोक सभा या राज्य विधान सभा के पिछले चुनावों में कम-से-कम 1% वैध वोट हासिल किए थे, चुनावी बॉण्ड प्राप्त करने के पात्र हैं।
- चुनावी बॉण्ड वचन-पत्र हैं और प्रकृति में वाहक हैं, जिसका अर्थ है कि उनमें खरीदार या भुगतानकर्ता का नाम नहीं होता है। वे पाँच मूल्यवर्गों में उपलब्ध हैं—₹ 1,000, ₹ 10,000, ₹ 1,00,000, ₹ 10,00,000 और ₹ 1,00,00,000।

परिवहन क्षेत्र में ग्रीन हाइड्रोजन के उपयोग के लिए दिशा-निर्देश जारी

- भारत सरकार ने फरवरी 2024 में परिवहन क्षेत्र में ग्रीन हाइड्रोजन का उपयोग करने के उद्देश्य से पायलट परियोजनाओं के संचालन के

लिए दिशा-निर्देश जारी किए हैं। ये दिशा-निर्देश नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय द्वारा राष्ट्रीय हरित हाइड्रोजन मिशन के तहत जारी किए गए हैं।

- नवीकरणीय ऊर्जा और इलेक्ट्रॉलाइजर की लागत कम होने के साथ यह उम्मीद की जाती है कि अगले कुछ वर्षों में हरित हाइड्रोजन का उपयोग करने वाले वाहन लागत-प्रतिस्पर्धी हो जाएंगे।
- मंत्रालय अन्य पहलों के साथ-साथ राष्ट्रीय हरित हाइड्रोजन मिशन के तहत परिवहन क्षेत्र में जीवाश्म ईंधन को ग्रीन हाइड्रोजन और उसके व्युत्पादित के साथ बदलने के लिए पायलट परियोजनाओं को लागू करेगा।
- ये पायलट परियोजनाएँ सड़क परिवहन व राजमार्ग मंत्रालय और इस योजना के तहत नामित योजना कार्यान्वयन एजेंसियों द्वारा संचालित की जाएंगी।
- यह कार्यक्रम बसों, ट्रकों और चार पहिया वाहनों में ईंधन के रूप में ग्रीन हाइड्रोजन का उपयोग करने के लिए प्रौद्योगिकियों के विकास को बढ़ावा देगा। इसके अतिरिक्त, कार्यक्रम का उद्देश्य हाइड्रोजन ईंधन भरने वाले स्टेशनों जैसे बुनियादी ढाँचे के विकास को प्रोत्साहित करना है।
- भारत की योजना 2047 तक ऊर्जा स्वायत्तता और 2070 तक शुद्ध शून्य उत्सर्जन हासिल करने की है। इस लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए, भारत का ऊर्जा-संक्रमण सभी आर्थिक क्षेत्रों में नवीकरणीय ऊर्जा के उपयोग को बढ़ाने पर जोर देता है।
- हाइड्रोजन का उपयोग नवीकरणीय ऊर्जा के दीर्घकालिक भण्डारण, उद्योगों में जीवाश्म ईंधन के विकल्प, स्वच्छ परिवहन और सम्भावित रूप से विकेंद्रीकृत बिजली उत्पादन, विमानन और समुद्री परिवहन के लिए किया जा सकता है।
- ज्ञातव्य हो कि ग्रीन हाइड्रोजन एक प्रकार का ईंधन है, जो पानी को हाइड्रोजन और ऑक्सीजन में विभाजित करके उत्पन्न किया जाता है।

राष्ट्रीय हरित हाइड्रोजन मिशन

- केंद्रीय मंत्रिमण्डल ने 4 जनवरी, 2022 को राष्ट्रीय हरित हाइड्रोजन मिशन को मंजूरी दी। मिशन का लक्ष्य निम्नलिखित उद्देश्यों को प्राप्त करना है—

 1. भारत को हरित हाइड्रोजन का अग्रणी वैश्विक उत्पादक और आपूर्तिकर्ता बनाना।

2. हरित हाइड्रोजन और उसके व्युत्पादों के लिए निर्यात के अवसर पैदा करना।
3. आयातित जीवाश्म ईंधन और फोडस्टॉक पर निर्भरता कम करना।
4. स्वदेशी विनिर्माण क्षमताओं का विकास करना।
5. उद्योग के लिए निवेश और व्यापार के अवसरों को आकर्षित करना।
6. रोजगार एवं आर्थिक विकास के अवसर पैदा करना।
7. अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं का समर्थन करना।

झाबुआ में ₹ 7300 करोड़ की परियोजनाओं का लोकार्पण

- पीएम मोदी ने 11 फरवरी, 2024 को मध्य प्रदेश के झाबुआ में लगभग ₹ 7300 करोड़ की कई विकास



₹ 7300 करोड़ की कई विकास परियोजनाओं के लोकार्पण के दौरान पीएम मोदी का स्वागत करते मध्य प्रदेश के सीएम भोइस यादव

- परियोजनाओं का लोकार्पण और शिलान्यास किया। इस दौरान मध्य प्रदेश के राज्यपाल मंगूभाई पटेल और मुख्यमंत्री मोहन यादव उपस्थित थे।
- इन विकास परियोजनाओं से क्षेत्र की महत्वपूर्ण जनजातियों को लाभ होगा, जल आपूर्ति और पीने के पानी की व्यवस्था मजबूत होगी। साथ ही मध्य प्रदेश में सड़क, रेल, बिजली और शिक्षा क्षेत्रों को भी बढ़ावा मिलेगा।
- मोदी ने 2 लाख महिला लाभार्थियों को आहार अनुदान योजना के अंतर्गत आहार अनुदान की मासिक किस्त का वितरण किया। योजना के अंतर्गत मध्य प्रदेश की विभिन्न विशेष पिछड़ी जनजातियों की महिलाओं को पौष्टिक भोजन के लिए ₹ 1500 प्रति माह प्रदान किए जाते हैं।
- पीएम ने स्वामित्व योजना के लाभार्थियों को 1:75 लाख अधिकार अभिलेख (अधिकारों का रिकॉर्ड) वितरित किए, इससे लोगों को उनकी जमीन के अधिकार के लिए दस्तावेजी प्रमाण उपलब्ध होंगे।

- प्रधानमंत्री ने झाबुआ में सीएम राइज स्कूल की आधारशिला रखी। यह स्कूल विद्यार्थियों को स्मार्ट क्लास, ई लाइब्रेरी आदि जैसी आधुनिक सुविधाएं प्रदान करेगा।
- मोदी ने टंट्या मामा भील विश्वविद्यालय की आधारशिला भी रखी, जो राज्य के जनजातीय बहुल जिलों के युवाओं को सुविधाएं प्रदान करेगा। इसके अलावा मोदी ने तालवाड़ा परियोजना की आधारशिला रखी।

जल निवारण एवं प्रदूषण नियंत्रण संशोधन विधेयक पारित

- राज्य सभा के बाद लोक सभा ने फरवरी 2024 में जल (प्रदूषण की रोकथाम और नियंत्रण) संशोधन विधेयक, 2024 पारित कर दिया। विधेयक का उद्देश्य जल (प्रदूषण की रोकथाम और नियंत्रण) अधिनियम, 1974 में संशोधन करना है।
- अधिनियम में जल प्रदूषण को रोकने और नियंत्रित करने के लिए केंद्रीय और राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड का प्रावधान है।
- यह शुरूआत में हिमाचल प्रदेश, गुजरात और केन्द्रशासित प्रदेशों पर लागू होगा।
- केन्द्र सरकार इस निकाय के अध्यक्ष के नामांकन के तरीके और सेवा की शर्तों को निर्धारित करेगी।
- विधेयक जल निकायों में प्रदूषणकारी पदार्थों के निर्वहन से सम्बन्धित प्रावधानों के उल्लंघन के लिए ₹ 10,000 से ₹ 15 लाख के बीच जुर्माना लगाता है।
- जल (प्रदूषण की रोकथाम और नियंत्रण) अधिनियम, 1974 में जल प्रदूषण को रोकने और नियंत्रित करने और पूरे देश में पानी की शुद्धता को बनाए रखने या बहाल करने के उद्देश्य से पारित किया गया था। इस अधिनियम में, 1988 में संशोधन किया गया था।
- केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (सीपीसीबी) एक वैधानिक संगठन है, जिसका गठन सितम्बर 1974 में जल (प्रदूषण की रोकथाम और नियंत्रण) अधिनियम, 1974 के तहत किया गया था।

सार्वजनिक परीक्षा (अनुचित साधनों की रोकथाम) विधेयक 2024 लोक सभा में पारित

- लोकसभा में फरवरी 2024 में पेपर लीक सहित सरकारी भर्ती परीक्षा

धोखाधड़ी को रोकने के लिए सार्वजनिक परीक्षा (अनुचित साधनों की रोकथाम) विधेयक, 2024 नामक एक धोखाधड़ी विरोधी विधेयक पारित किया गया।



- इसमें सार्वजनिक परीक्षाओं के पेपर लीक करने या उत्तर पुस्तिकाओं के साथ छेड़छाड़ करने में अधिकारियों के साथ सहयोग करने पर 5-10 वर्ष की जेल की सजा और ₹ 1 करोड़ जुर्माने का प्रावधान है।
- सार्वजनिक परीक्षा (अनुचित साधनों की रोकथाम) विधेयक, 2024 के तहत, परीक्षा में नकल करना अपराध माना गया है और इसमें न्यूनतम 3 से 5 वर्ष की जेल की सजा होती है और इसमें धोखाधड़ी करने वालों पर न्यूनतम 5 से 10 वर्ष की जेल की सजा और ₹ 1 करोड़ का जुर्माना का प्रावधान है।
- धोखाधड़ी विरोधी विधेयक का उद्देश्य सार्वजनिक परीक्षा प्रणालियों की पारदर्शिता, निष्पक्षता और विश्वसनीयता को बढ़ाना है ताकि युवा अपने भविष्य के बारे में आश्वस्त महसूस कर सकें और उनकी कड़ी मेहनत व्यर्थ न हो।

उत्तराखण्ड सरकार ने विधान सभा में समान नागरिक संहिता विधेयक पारित किया

- उत्तराखण्ड विधान सभा ने फरवरी 2024 में समान नागरिक संहिता विधेयक पारित किया, जो राज्यपाल की सहमति के बाद अब कानून बन गया है। अधिनियम पारित होने के बाद उत्तराखण्ड समान नागरिक संहिता लागू करने वाला देश का पहला राज्य बन गया है।
- ध्यातव्य है कि संविधान के अनुच्छेद 44 के तहत समान नागरिक संहिता का प्रावधान दिया है।
- यह कानून राज्य के सभी नागरिकों पर लागू होगा चाहे वे किसी भी धर्म के मानने वाले क्यों न हों? इस संदर्भ में इस कानून का एक अपवाद यह है कि इस कानून के दायरे से राज्य की

अनुसूचित जनजातियों को बाहर रखा गया है।

- इस कानून द्वारा महिलाओं के खिलाफ अन्याय और शोषण को खत्म करने की उम्मीद है।

चंपई सोरेन बने झारखण्ड के नए मुख्यमंत्री

- झारखण्ड के राज्यपाल सी.पी. राधाकृष्णन ने 1 फरवरी, 2024 को चंपई सोरेन को सरकार बनाने के लिए आमंत्रित किया। चंपई ने 2 फरवरी को मुख्यमंत्री पद की शपथ ली।



- 31 जनवरी को झारखण्ड के मुख्यमंत्री हेमंत सोरेन को प्रवर्तन निदेशालय ने धन शोधन निवारण अधिनियम (पीएमएलए) के तहत गिरफ्तार किया था। गिरफ्तारी के बाद उन्होंने राज्यपाल से मुलाकात की और अपना इस्तीफा सौंप दिया।
- झारखण्ड मुक्ति मोर्चा (Jharkhand Mukti Morcha—JMM) के वरिष्ठ नेता और परिवहन मंत्री चंपई सोरेन लगातार 5 बार सरायकेला से विधायक चुने गए हैं।
- 1990 के दशक में उन्होंने झामुमो संरक्षक शिवू सोरेन के साथ अलग झारखण्ड राज्य के निर्माण के आंदोलन में सक्रिय रूप से भाग लिया।
- 31 जनवरी को प्रवर्तन निदेशालय ने भूमि घोटाला मामले में कथित संलिप्तता के लिए हेमंत सोरेन को गिरफ्तार किया था। सोरेन ने हाल ही में झारखण्ड के मुख्यमंत्री पद से इस्तीफा दे दिया था।

उत्तराखण्ड से शुरू होगी भारत की पहली हेलीकॉप्टर आपातकालीन चिकित्सा सेवा

- भारत की पहली हेलीकॉप्टर आपातकालीन चिकित्सा सेवा (Helicopter Emergency Medical Service—HEMS) उत्तराखण्ड से जल्द शुरू की जाएगी। नागरिक उड्डयन मंत्री ज्योतिरादित्य सिंधिया ने फरवरी 2024 में यह जानकारी दी।

- इस सेवा के तहत एक हेलीकॉप्टर अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान (एम्स) में तैनात किया जाएगा, जहाँ से इसे 150 किमी के दायरे में कहीं भी भेजा जा सकेगा, ताकि दुर्घटना का शिकार हुए किसी भी व्यक्ति तक चिकित्सा सुविधा पहुँचाई जा सके।
- ये सेवा 150 किमी के दायरे के साथ प्रोजेक्ट 'संजीवनी' के तहत संचालित होगी। इससे दुर्घटना पीड़ितों और मरीजों को लाहड़ी इलाकों से एम्स तक समय पर परिवहन सुनिश्चित हो सकेगा।
- किसी दुर्घटना के तुरन्त बाद महत्वपूर्ण 'गोल्डन आवर्स' (Golden Hours) के दौरान मरीजों को बचाने के लिए आपातकालीन चिकित्सा सेवाएं महत्वपूर्ण होती हैं।

पीएम मोदी ने अबू धाबी के पहले हिन्दू मंदिर का किया उद्घाटन

- प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने 14 फरवरी को अबू धाबी के पहले हिन्दू मंदिर का



उद्घाटन किया, जो संयुक्त अबु धाबी के सांस्कृतिक और धार्मिक समावेशिता का एक उदाहरण है।

- दुबई-अबू धाबी शंख जायद राजमार्ग पर अल रहबा के पास 27 एकड़ पर स्थित इस मंदिर का निर्माण लगभग ₹ 700 करोड़ की लागत से स्वामी नारायण सम्प्रदाय द्वारा किया गया है।
- यह हिन्दू धर्मग्रंथों, शिल्प और स्थापत्य शिल्पों से प्राप्त प्राचीन वास्तुशिल्प सिद्धांतों के प्रमाण के रूप में स्थित है, जो मंदिर के डिजाइन और निर्माण का मार्गदर्शन करते हैं।
- मंदिर की वास्तुकला, पारम्परिक तरीकों को आधुनिक वैज्ञानिक तकनीकों के साथ समन्वित है, जिसमें तापमान, दबाव और भूकम्पीय गतिविधि की निगरानी के लिए 300 से अधिक उच्च तकनीक संसेर शामिल हैं।

मध्य प्रदेश ने 'बैंग-लेस स्कूल' पहले शुरू की

- मध्य प्रदेश सरकार ने फरवरी 2024 में फैसला लिया कि स्कूली बच्चों को

अब 'नो बैग, नो होमवर्क डे' मिलेगा। 2024-25 के आगामी शैक्षणिक सत्र से सप्ताह में एक बार लानू होने वाली यह नीति, पारम्परिक शैक्षिक मानदंडों में महत्वपूर्ण बदलाव है।

- इस पहल के अनुसार छात्रों की सम्बन्धित कक्षाओं के अनुसार वजन की सीमा अलग-अलग होती है। कक्षा 1 और 2 के लिए 1-6 से 2-2 किग्रा तक, कक्षा 9 और 10 के लिए 2-5 से 4-5 किग्रा तक।
- प्रत्येक सप्ताह एक दिन को 'बैंग-लेस' के रूप में नामित करके, छात्रों को खेल और खेल से लेकर सांस्कृतिक कार्यक्रमों और संगीत तक विविध प्रकार की गतिविधियों में भाग लेने के लिए प्रोत्साहित किया जाएगा।

असम राज्य ने किया ब्रिटिश काल के मुस्लिम विवाह कानून को निरस्त

- असम ने 23 फरवरी, 2024 में मुस्लिम विवाह और तलाक पंजीकरण अधिनियम, 1935 को अब समाप्त कर दिया है।
- अधिनियम के निरस्त होने के बाद राज्य की मुस्लिम महिलाओं को अत्याचार और शोषण से मुक्ति मिलेगी। यह अधिनियम बाल विवाह को समाप्त करने में भी मदद करेगा।
- ब्रिटिश काल के इस अधिनियम को निरस्त करने के लिए असम निरसन अध्यादेश, 2024 को मंजूरी दी गई है। असम सरकार ने कहा है कि लोक सभा चुनाव के बाद वह राज्य में बाल विवाह के विरुद्ध एक और अभियान आरम्भ करेगी।
- असम के पूर्व के कानून के अनुसार अगर कोई काजी 18 वर्ष से कम आयु की लड़की की शादी का पंजीकरण कराता है, तो इसमें उसकी कोई गलती नहीं मानी जाती थी।

केन्द्र सरकार ने सरोगेसी नियम 2022 में संशोधन किया

- केन्द्र सरकार ने 25 फरवरी, 2024 को सरोगेसी नियम 2022 में संशोधन किया है, जिसके तहत विवाहित जोड़ों के एक साथी के चिकित्सीय रूप से अनफिट होने पर उन्हें दाता के अंडे या शुक्राणु का उपयोग करने की अनुमति होगी।
- अधिसूचना के अनुसार, जिला मेडिकल बोर्ड को यह प्रमाणित करना होगा कि पति या पत्नी में से कोई एक ऐसे

चिकित्सीय स्थिति से पीड़ित है जिसके लिए डोनर के अंडे या शुक्राणु के इस्तेमाल की आवश्यकता है।

- इसमें यह भी साफ किया गया कि दाता के अंडे या शुक्राणु का इस्तेमाल की अनुमति में आवश्यक शर्त यह होगी कि सरोगेसी के माध्यम से पैदा होने वाले बच्चे के पास जोड़े में कम-से-कम किसी एक का जीन होना चाहिए।
- इसका मतलब यह है कि यदि जोड़े के दोनों लोगों को चिकित्सीय समस्याएँ हैं या वे अपने स्वयं के युग्मक रखने में असमर्थ हैं, तो वे सरोगेसी का विकल्प नहीं चुन सकते हैं।
- अधिसूचना में कहा गया है कि सरोगेसी से गुजरने वाली एकल महिलाओं (विधवा या तलाकशुदा) को सरोगेसी प्रक्रियाओं का लाभ उठाने के लिए अपने अंडे और दाता शुक्राणु का इस्तेमाल करना होगा।
- केन्द्र सरकार ने यह संशोधन पिछले वर्ष सुप्रीम कोर्ट के देश भर की महिलाओं की याचिकाओं पर संज्ञान लेने के बाद आया है। सुप्रीम कोर्ट ने इन याचिकाओं में से एक में दुर्लभ जन्मजात विकार वाली महिला को डोनर अंडे के साथ सरोगेसी का लाभ उठाने की अनुमति दी गई थी।

मोदी ने किया भारत के सबसे लम्बे केबल-स्टे ब्रिज, सुदर्शन सेतु का उद्घाटन

- प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने फरवरी 2024 में गुजरात के द्वारका में भारत के सबसे लम्बे केबल-आधारित पुल, सुदर्शन सेतु का उद्घाटन किया।
- ओखा और बेयट द्वारका द्वीप को जोड़ने वाली यह विशाल बुनियादी ढाँचा परियोजना, प्रगति और कनेक्टिविटी के प्रति देश की प्रतिबद्धता के प्रमाण के रूप में स्थित है।
- चार लेन वाले पुल की कुल लम्बाई 4,772 मीटर है, जिसमें 900 मीटर लम्बा केबल-आधारित पुल है।
- श्रीमद्भगवद् गीता के श्लोकों और भगवान कृष्ण की छवियों से सुसज्जित, पुल के दोनों किनारों पर फुटपाथ एक अद्वितीय सांस्कृतिक स्पर्श प्रदान करते हैं, जो द्वारका की समृद्ध विरासत को दर्शाते हैं।
- सुदर्शन सेतु, क्षेत्र में कनेक्टिविटी में क्रांतिकारी बदलाव लाने के लिए तैयार है, जिससे भक्तों और पर्यटकों के लिए यात्रा का समय काफी कम हो जाएगा।

संवाद

अन्तर्राष्ट्रीय घटना संग्रह



भारत और संयुक्त अरब अमीरात के बीच भारत-मध्य-पूर्व-यूरोप कॉरिडोर सहित कई समझौते पर हस्ताक्षर

- भारतीय प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी और संयुक्त अरब अमीरात के रोह मोहम्मद बिन जायद अल नाहयान ने फरवरी 2024 में अबू धाबी में मुलाकात की इस दौरान दोनों देशों के बीच 6 समझौतों पर हस्ताक्षर किए गए.



अबू धाबी में भारतीय प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी और संयुक्त अरब अमीरात के रोह मोहम्मद बिन जायद अल नाहयान बातचीत करते हुए.

- समझौतों में भारत-मध्य पूर्व-यूरोप गलियारा, द्विपक्षीय निवेश ऊर्जा और रक्षा समझौता शामिल हैं.
- यात्रा के दौरान, भारत और यूएई ने अपने त्वरित भुगतान प्लेटफॉर्म यूपीआई और एएनआई के साथ-साथ अपने घरेलू डेबिट/क्रेडिट कार्ड रूपे और डरहम को आपस में जोड़ने के लिए समझौते पर भी हस्ताक्षर हुए.
- दोनों नेताओं ने ऊर्जा साझेदारी को मजबूत करने पर चर्चा की और स्वीकार किया कि संयुक्त अरब अमीरात कच्चे तेल और एलपीजी को सबसे बड़े स्रोतों में से एक है, जबकि भारत एलएनजी को दीर्घकालिक अनुबंध में प्रवेश कर रहा है.
- यात्रा से पहले राइट्स लिमिटेड और गुजरात मैरीटाइम बोर्ड ने अबू धाबी पोर्ट्स कम्पनी के साथ एक समझौते पर हस्ताक्षर किए. ये समझौते बंदरगाह के बुनियादी ढाँचे के निर्माण में मदद करेंगे और दोनों देशों के बीच कनेक्टिविटी को और बढ़ाएंगे.

भारत-मध्य पूर्व-यूरोप आर्थिक गलियारा

- भारत-मध्य-पूर्व-यूरोप आर्थिक गलियारा, कनेक्टिविटी और बुनियादी ढाँचे पर सहयोग की एक अभूतपूर्व पहल है. इसमें भारत, यूएई, सऊदी अरब, ईयू, फ्रांस, इटली, जर्मनी और अमरीका समेत कई देश शामिल हैं.
- यह परियोजना ग्लोबल इंफ्रास्ट्रक्चर इन्वेस्टमेंट (Partnership for Global Infrastructure and Investment—PGII) के लिए साझेदारी का हिस्सा है, जो विकासशील देशों में बुनियादी ढाँचा परियोजनाओं को वित्त पोषित करने के लिए जी-7 देशों का एक सहयोगात्मक प्रयास है.
- पीजीआईआई का उद्देश्य विकासशील देशों में बुनियादी ढाँचे के अन्तर्गत काम करना और वैश्विक स्तर पर सतत् विकास लक्ष्यों (Sustainable Development Goals—SDGs) पर प्रगति में तेजी लाना है. इसे चीन के बेल्ट एंड रोड इनिशिएटिव का जवाब भी माना जाता है.
- गलियारे में एक रेल लिंक, एक बिजली केबल, एक हाइड्रोजन पाइपलाइन और एक हाई-स्पीड डेटा केबल शामिल होगा, जो ऊर्जा उत्पादों सहित गलियारे में शामिल देशों के बीच अधिक व्यापार को सक्षम बनाएंगी.
- रेल लिंक संयुक्त अरब अमीरात, सऊदी अरब, जॉर्डन और इजराइल के माध्यम से भारत से यूरोप तक शिपिंग और रेल लाइनों को जोड़ेगा. परियोजना से भारत और यूरोप के बीच व्यापार 40% तेज होने की उम्मीद है.
- आईएमईसी में दो गलियारे शामिल हैं—इनमें पूर्वी गलियारा परिचयी तट पर मुंद्रा के भारतीय बंदरगाह से शुरू होता है. फुजैराह बंदरगाह तक जाता है, और फिर मानकीकृत कंटेनरों के माध्यम से सऊदी अरब और जॉर्डन के माध्यम से हाइफा के इजरायली बंदरगाह तक रेलमार्ग का उपयोग होता है.
- उत्तरी गलियारा हाइफा से शुरू होता है और भारतीय सामानों को फ्रांस के

मार्सिले जैसे विभिन्न बंदरगाहों के साथ-साथ इटली और ग्रीस के अन्य बंदरगाहों से जोड़ता है.

भारत ने म्यांमार के साथ अपनी सीमा पर बाड़ लगाने का फैसला किया

- केन्द्रीय गृह मंत्री अमित शाह ने कहा है कि भारत सरकार ने म्यांमार से लगी 1,643 किमी लम्बी सीमा पर बाड़ लगाने का फैसला किया है.



- भारत-म्यांमार सीमा 1,643 किमी तक फैली हुई है और चार राज्यों—मिजोरम, मणिपुर, नगालैंड और अरुणाचल प्रदेश से होकर गुजरती है.
- ध्यातव्य है बाड़बंदी के परिप्रेक्ष्य में मणिपुर के मोरेह में 10 किमी की दूरी पर पहले ही बाड़ लगा दी गई है, और हाइब्रिड निगरानी प्रणाली (Hybrid Security System—HSS) का उपयोग करने वाली दो पायलट परियोजनाएं चल रही हैं.
- इन परियोजनाओं के अन्तर्गत अरुणाचल प्रदेश और मणिपुर में एक-एक किमी की दूरी पर बाड़ लगाई जाएगी. इसके अलावा, मणिपुर में लगभग 20 किमी तक बाड़ लगाने के काम को भी मंजूरी दे दी गई है.

मुक्त संचलन व्यवस्था

- परियोजनाओं के लिए फ्री मूवमेंट रिजिम (Free Movement Regime—FMR) दो देशों द्वारा सहमत एक व्यवस्था है, जो सीमा पर रहने वाली जनजातियों को बिना वीजा की आवश्यकता के दूसरे देश के अन्दर 16 किमी तक यात्रा करने की अनुमति देती है.
- अभी तक भारत और बांग्लादेश की पहाड़ी जनजातियों का प्रत्येक सदस्य, जो सीमा के दोनों ओर 16 किमी के भीतर किसी भी क्षेत्र में रहता है एक वर्ष की वैधता के साथ सीमा पास प्रस्तुत करके सीमा पार कर सकता है.
- नई प्रणाली भारत-म्यांमार सीमा पर फ्री मूवमेंट रिजिम नीति को समाप्त कर देगी, जिससे यह सुनिश्चित होगा कि इस माम में देश में प्रवेश करने वाले किसी भी व्यक्ति को वैध वीजा की आवश्यकता होगी.

- बाड़ लगाने की परियोजना साढ़े 4 वर्ष के भीतर पूरी होने की उम्मीद है. सरकार ने यह फैसला देश में अवैध घुसपैठ पर लगाम लगाने के लिए लिया है.
- भारत कलादान मल्टी-मॉडल ट्रांजिट ट्रांसपोर्ट प्रोजेक्ट का निर्माण कर रहा है, जो सड़क, नदी और बंदरगाह परिवहन को मिलाकर एक कागों परिवहन प्रणाली है, जो कोलकाता को म्यांमार के सितवे से और म्यांमार की कलादान नदी से भारत के उत्तर-पूर्व को जोड़ेगा.

फ्रांस ने पहली बार शेंगेन डिजिटल वीजा जारी किया

- फ्रांस ने पेरिस में आगामी 2024 ओलम्पिक और पैरालम्पिक खेलों के



लिए फरवरी 2024 से डिजिटल शेंगेन वीजा जारी करना शुरू किया है. सरकारी सूत्रों के अनुसार फ्रांस में लगभग 70,000 लोगों को डिजिटल वीजा दिए जा सकते हैं.

- फ्रांस 1 जनवरी, 2024 से ये वीजा जारी करने वाला यूरोपीय संघ का पहला देश बन गया. यह वीजा गैर-यूरोपीय यूनियन (EU) के नागरिकों के 2 समूहों के लिए उपलब्ध होगा.
- शेंगेन क्षेत्र में आयरलैण्ड और साइप्रस को छोड़कर सभी यूरोपीय संघ के सदस्य देश शामिल हैं. वर्तमान में, बुल्गारिया और रोमानिया केवल शेंगेन प्रथाओं में से कुछ को लागू करते हैं.
- शेंगेन क्षेत्र यूरोपीय संघ के नागरिकों, गैर-यूरोपीय संघ के निवासियों और आगंतुकों के लिए आन्तरिक सीमाओं के अन्दर निःशुल्क और सुरक्षित यात्रा की अनुमति देता है.
- ज्ञातव्य हो कि 2024 ग्रीष्मकालीन ओलम्पिक खेल 26 जुलाई, 2024 से 11 अगस्त, 2024 तक होने वाले हैं. हालाँकि, फुटबाल और रग्बी प्रतियोगिताएं 24 जुलाई से और हॉकी टूर्नामेंट 25 जुलाई से शुरू होंगे.
- तीन सप्ताह के आयोजन के दौरान, 32 खेलों में कुल 329 कार्यक्रम आयोजित किए जाएंगे. शरणार्थी ओलम्पिक टीम सहित 206 एनओसी खेलों में भाग लेंगे.

भ्रष्टाचार बोध सूचकांक 2023 में भारत 8 स्थान फिसला

- ट्रांसपैरेंसी इंटरनेशनल (Transparency International—TI) ने 30 जनवरी, 2024 को भ्रष्टाचार धारणा सूचकांक (सीपीआई) 2023 जारी किया. इस वर्ष



इस सूचकांक की सूची में भारत 8 स्थान नीचे फिसलकर 93वें स्थान पर आ गया जो 2022 में 85वें स्थान पर था. इस सूचकांक में सार्वजनिक क्षेत्र के भ्रष्टाचार के कथित स्तरों को ध्यान में रखकर 180 देशों और क्षेत्रों की रैंकिंग की जाती है.

- रैंकिंग के लिए 0 से 100 के पैमाने का उपयोग किया जाता है. जहाँ 0 अत्यधिक भ्रष्ट है और 100 बहुत ईमानदार का सूचक है. इस आधार पर 2023 में भारत का समग्र स्कोर 39 (93वाँ स्थान) रहा जो 2022 में 40 (85वाँ स्थान) था.
- 90 के स्कोर के साथ निरन्तर छठे वर्ष सूचकांक में शीर्ष पर है, फिनलैण्ड और न्यूजीलैण्ड क्रमशः 87 और 85 के स्कोर के साथ क्रमशः दूसरे और तीसरे स्थान पर हैं.
- सीपीआई 2023 रिपोर्ट में भारत को अपने पड़ोसियों के अनुसार बेहतर स्थिति प्रदान की गई है. इसमें भूटान (26) और चीन (76) को छोड़कर अन्य देशों को भारत से नीचे स्थान दिया गया है.
- सीपीआई 2023 के अनुसार दक्षिण एशिया में पाकिस्तान (133) और श्रीलंका (115) दोनों ही कर्ज के बोझ से जूझ रहे हैं. ये देश राजनीतिक अस्थिरता का सामना कर रहे हैं.
- बांग्लादेश (149) सबसे कम विकसित देश (एलडीसी) की स्थिति से बाहर आ गया है. यह आर्थिक विकास गरीबी में निरन्तर कमी और जीवन स्थितियों में सुधार के कारण सम्भव हुआ है.
- सूची में चीन को 76वें नम्बर पर रखा गया है. चीन ने 35 लाख से अधिक सार्वजनिक अधिकारियों को दंडित करके अपनी आक्रामक भ्रष्टाचार विरोधी कार्यवाही की है.

- रिपोर्ट के अनुसार, मजबूत भ्रष्टाचार नियंत्रण तंत्र वाले अन्य देशों में जैसे— आस्ट्रेलिया (14), हांगकांग (14), जापान (16), भूटान (26), ताइवान (28) और दक्षिण कोरिया (32) का स्थान है.
- सूचकांक के निचले स्थान पर उत्तर कोरिया (172), म्यांमार और अफगानिस्तान (162) का नम्बर है. भ्रष्टाचार के मामले में सोमालिया दुनिया में सबसे अधिक भ्रष्ट देश है जो 180 देशों की सूची में अंतिम पायदान पर है. भारत के पड़ोसी देशों की स्थिति— म्यांमार—162 बांग्लादेश—149 पाकिस्तान—133 श्रीलंका—115 चीन—76 भूटान—26

भारत-चीन सीमा पर शांति के लिए 21वीं कोर कमांडर स्तर की बैठक

- दोनों देशों की कोर कमांडर स्तर की बैठक का 21वाँ दौर 19 फरवरी, 2024 को चुरुल-मोल्डो बॉर्डर मीटिंग



चुरुल-मोल्डो बॉर्डर पर भारत और चीन की कोर कमांडर स्तर की बैठक के दौरान दोनों देशों के अधिकारी

- पवाइंट पर हुई. इस बैठक में भारत और चीन ने लाइन ऑफ एक्चुअल कंट्रोल (LAC) समेत सीमावर्ती क्षेत्रों में शांति और स्थिरता बनाए रखने पर सहमति जताई है.
- विदेश मंत्रालय की तरफ से जारी बयान में कहा गया, पिछले दौरों में दोनों देशों की सेनाओं के सीमाई क्षेत्रों से पीछे हटने को लेकर जो चर्चा आयोजित की गई थी. यह भारत-चीन के बीच सीमा पर शांति के लिए अहम आधार है.
- दोनों पक्षों ने दोस्ताना और सौहार्दपूर्ण माहौल में हुई बातचीत में इस मुद्दे पर अपने विचार साझा किए, बयान में कहा गया कि दोनों पक्ष सैन्य और राजनयिक के माध्यमों से आपे की रह पर बातचीत बनाए रखने पर सहमत हुए हैं.

- ध्यातव्य है कि भारत और चीन करीब 4057 किमी की सीमा साझा करते हैं. चीन से भारत की सीमा 5 राज्यों से जुड़ती है. इनमें लद्दाख, हिमाचल प्रदेश, उत्तराखण्ड, सिक्किम और अरुणाचल प्रदेश शामिल हैं. अरुणाचल प्रदेश के 1080 किमी के हिस्से में दोनों देश सीमा साझा करते हैं. उत्तराखण्ड में 463 किमी और हिमाचल प्रदेश में 345 किमी का इलाका चीन की सीमा से जुड़ा हुआ है. सिक्किम से चीन का सिर्फ 220 किमी का बॉर्डर ही जुड़ता है.
- एलएसी (LAC) वर्ष 1962 के भारत-चीन युद्ध के बाद अस्तित्व में आया. दोनों देश की सीमा को 3 संकरों/क्षेत्रों में बाँटा गया है—
पूर्वी क्षेत्र—अरुणाचल प्रदेश और सिक्किम
मध्य क्षेत्र—हिमाचल प्रदेश और उत्तराखण्ड
पश्चिमी क्षेत्र—लद्दाख

माल्टा अन्तर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन में शामिल होने वाला 119वाँ देश बना

- विदेश मंत्रालय के अनुसार फरवरी 2024 में यूरोपीय देश माल्टा अन्तर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन (International Solar Alliance—ISA) में शामिल होने वाला 119वाँ देश बन गया है. भारत ने आईएसए में शामिल होने के लिए माल्टा का स्वागत किया.
- माल्टा सिसिली (इटली) के दक्षिण में भूमध्य सागर में स्थित एक द्वीप-राज्य है. इसमें तीन द्वीप शामिल हैं—गोजो, माल्टा और कोमिनो. माल्टा सबसे बड़ा द्वीप है. मई 2004 में माल्टा यूरोपीय संघ का सदस्य बना था.
- 19वीं सदी की शुरुआत में ग्रेट ब्रिटेन ने माल्टा पर कब्जा कर लिया था. 13 दिसम्बर, 1974 को माल्टा एक गणतंत्र बन गया. पिछले 15 वर्षों में यह द्वीप एक प्रमुख माल परिवहन, वित्तीय केंद्र और लोकप्रिय पर्यटन स्थल के रूप में उभरा है.

ग्रीस ने समलैंगिक विवाह को वैध बनाया

- ग्रीस ने फरवरी 2024 में समलैंगिक विवाह को वैध बनाकर और समलैंगिक जोड़ों को माता-पिता के रूप में मान्यता प्रदान की है. यह कानूनी परिवर्तन देश

- के सामाजिक और कानूनी परिदृश्य में महत्वपूर्ण बदलाव का प्रतीक है.
- रूढ़िवादी चर्च के विरोध का सामना करने के बावजूद, सांसदों ने यह विधेयक पारित कर दिया, इस प्रकार ग्रीस प्रगतिशील कानून को अपनाते वाला पहला रूढ़िवादी ईसाई राष्ट्र बन गया.
- प्रधानमंत्री क्यारिाकोस मित्सोटाकिस ने अपने पुनः निर्वाचन के बाद, समलैंगिक विवाह और माता-पिता के अधिकारों के लिए उपाय के प्रति अपनी प्रतिबद्धता की पुष्टि की.
- नव पारित कानून न केवल समान-लिंग विवाह को मान्यता देता है बल्कि समान-लिंग वाले जोड़ों के लिए समान माता-पिता के अधिकार भी सुनिश्चित करता है.
- इसमें समान-लिंग वाले माता-पिता दोनों को अभिभावकों के रूप में समान कानूनी दर्जा देना शामिल है, जिससे उन्हें अपने बच्चों के लिए महत्वपूर्ण निर्णय लेने और उनके पालन-पोषण में पूरी तरह से भाग लेने की अनुमति मिलती है.

त्रिनिदाद और टोबैगो में अपतटीय तेल रिसाव के बाद राष्ट्रीय आपात घोषित

- त्रिनिदाद और टोबैगो के प्रधानमंत्री ने फरवरी 2024 में पूर्वी कैरिबियन में



- एक महत्वपूर्ण तेल रिसाव के बाद आधिकारिक तौर पर 'राष्ट्रीय आपातकाल' की स्थिति घोषित कर दी है.
- टोबैगो के पास एक पलटे हुए जहाज से निकले रिसाव से समुद्र तट पर बड़े पैमाने पर पर्यावरणीय क्षति हुई है, जिससे देश की अर्थव्यवस्था, विशेष रूप से इसके पर्यटन क्षेत्र पर प्रभाव के बारे में चिंताएं बढ़ गई हैं.
- प्रधानमंत्री राउली ने स्थिति की गम्भीरता पर जोर देते हुए कहा कि तेल रिसाव की प्रतिक्रिया के नियंत्रण के लिए इसकी अनिश्चित सीमा और परिमाण के कारण अत्यधिक धन की आवश्यकता होगी.

- त्रिनिदाद और टोबैगो जुड़वाँ द्वीप देश है, जो दक्षिण अमरीकी मुख्य भूमि के उत्तरी किनारे पर स्थित है, ये देश पूर्वोत्तर वेनेजुएला के तट से सिर्फ 11 किमी (6.8 मील) और ग्रेनेडा से 130 किमी (81 मील) दक्षिण में स्थित है.

मालदीव में सैनिकों की जगह पर तकनीकी कर्मी होंगे नियुक्त

- भारत और मालदीव के बीच राजनयिक विवाद खत्म होने का नाम नहीं ले रहा है. ऐसे में अब भारत मालदीव में मौजूद भारतीय सैनिकों की जगह पर तकनीकी कर्मियों को नियुक्त करेगा.
- मोहम्मद मुइज्जू के नेतृत्व वाली मालदीव सरकार ने भारत से अनुरोध किया है कि वह माले से अपने सैनिकों को वापस बुला लें. इस सम्बन्ध में 2 फरवरी, 2024 को दूसरी उच्चस्तरीय बैठक नई दिल्ली में सम्पन्न हुई.
- नई दिल्ली और माले के बीच हुई दूसरी उच्च स्तरीय बैठक के बाद मालदीव के विदेश मंत्रालय ने कहा कि भारत 10 मई तक 2 चरणों में इस बदलाव को मूर्त रूप देगा.
- भारतीय विदेश मंत्रालय के प्रवक्ता ने कहा कि भारत मालदीव का एक प्रतिबद्ध विकास भागीदार है. वहीं, मालदीव को विकास सहायता के तहत बजटीय आवंटन ₹ 400 करोड़ बढ़कर ₹ 770.90 करोड़ हो गया है.

अमरीका में पहली बार दोषी को फाँसी देने में नाइट्रोजन गैस का उपयोग

- यूएसए के अलबामा में जनवरी 2024 में दोषी हत्यारे केनेथ स्मिथ को पहली बार नाइट्रोजन गैस द्वारा फाँसी दी गई. संयुक्त राज्य अमरीका के इतिहास में केनेथ स्मिथ पहले ऐसे व्यक्ति बन गए हैं, जिन्हें मृत्युदण्ड में जहरीले इजेक्शन की जगह नाइट्रोजन गैस का उपयोग किया गया.
- 58 वर्षीय केनेथ स्मिथ को 25 जनवरी, 2024 को रात 8:25 बजे अलबामा के होम्पन सुधार गृह के मृत घोषित कर दिया गया.
- अलबामा के अधिकारियों ने नाइट्रोजन गैस द्वारा मृत्युदण्ड को "मृत्यु को ज्ञात निष्पादन का सबसे दर्द रहित और मानवीय तरीका" बताया है.



खेल खिलाड़ी

खेलो इंडिया शीतकालीन खेलों का शुभंकर स्नो लेपर्ड शीन-ए शी लॉन्च

'खेलो इंडिया' शीतकालीन खेल 2024 का आयोजन दो भागों में किया गया. इन खेलों का पहला चरण 2-6 फरवरी तक केंद्रशासित प्रदेश लद्दाख में आयोजित हुआ, लद्दाख ने पहली बार इस आयोजन की मेजबानी की.



शुभंकर

- दूसरा चरण 21-25 फरवरी तक गुलमर्ग, जम्मू और कश्मीर में आयोजित किया गया.
- यह लगातार चौथा संस्करण है.
- लद्दाख में आइस हॉकी और स्पीड स्कीटिंग और जम्मू-कश्मीर में स्की पर्वतारोहण, अल्पाइन स्कीइंग, स्नोबोर्डिंग, नॉर्डिक स्की और गॉडोला जैसे खेल आयोजित किए गए.
- खेलों के लोगो में भारतीय तिरंगे को प्रमुखता से दर्शाया गया है, जो सुरम्य भूमि की विशिष्टता और खेल आयोजनों को दर्शाता है. लोगो में खेलों के आयोजन स्थल लेह के चानस्या में एक पहाड़ी की चोटी पर एक धर्मचक्र शामिल है.
- इन खेलों का शुभंकर में 'हिम तेंदुए' हैं, जिसे लद्दाख क्षेत्र में 'शीन-ए शी (शान)' नाम दिया गया है.
- इन खेलों में भारतीय सेना ने सर्वाधिक (10) स्वर्ण पदक हासिल किए, वहीं 9 स्वर्ण पदकों के साथ कर्नाटक दूसरे स्थान पर रहा. इन खेलों में 7 स्वर्ण पदकों के साथ महाराष्ट्र तीसरे स्थान पर रहा.

अनुराग सिंह ठाकुर ने पहली बिम्स्टेक एक्वेटिक्स चैम्पियनशिप का उद्घाटन किया

- केंद्रीय युवा कार्यक्रम और खेल मंत्री अनुराग सिंह ठाकुर ने 6 फरवरी, 2024 को नई दिल्ली में बिम्स्टेक एक्वेटिक्स चैम्पियनशिप 2024 की शुरुआत की. बिम्स्टेक एक्वेटिक्स

चैम्पियनशिप पहली बार आयोजित किया गया है.

- उद्घाटन समारोह में केंद्रीय खेल मंत्री के साथ, नेपाल के खेल मंत्री दिग बहादुर लिंबू, बिम्स्टेक उच्चायुक्त और भाग लेने वाले देशों के गणमान्य व्यक्ति शामिल हुए.
- पहली बिम्स्टेक एक्वेटिक्स चैम्पियनशिप का आयोजन 6 से 9 फरवरी, 2024 तक दिल्ली के डॉ. श्यामा प्रसाद मुखर्जी स्विमिंग पूल कॉम्प्लेक्स में हुआ.
- चैम्पियनशिप में 20 वर्ष से कम आयु वर्ग के एथलीटों के लिए कुल तीन खेल स्पर्धाओं तैराकी, वाटर पोलो और डाइविंग स्पर्धाओं का आयोजन किया गया.
- इन तीन खेल स्पर्धाओं में कुल 39 पदक प्रदान किए गए और 9 ट्राईफॉर्द की गई.
- चैम्पियनशिप में विभिन्न बिम्स्टेक सदस्य देशों के 268 एथलीटों ने भाग लिया.
- बिम्स्टेक (BIMSTEC) में दक्षिण एशिया (बांग्लादेश, भूटान, भारत, नेपाल और श्रीलंका) के 5 सदस्य और दक्षिण-पूर्व एशिया (म्यांमार और थाइलैंड) के दो सदस्य हैं. बिम्स्टेक का सचिवालय ढाका में है.

भारत में दक्षिण एशिया की पहली पेशेवर महिला हेंडबाल लीग का अनावरण

- दक्षिण एशिया की, पहली पेशेवर महिला हेंडबाल लीग को, जनवरी 2025 तक शुरू करने का लक्ष्य है. दक्षिण एशिया की इस पहली पेशेवर महिला हेंडबाल लीग में भारत के अलावा एशिया, यूरोप और अफ्रीका की स्टार खिलाड़ी हिस्सा लेंगी.
- 6 फरवरी, 2024 को नई दिल्ली में एक कार्यक्रम में डब्ल्यूएचएल के लोगो का अनावरण भी किया गया. लीग का आयोजन दक्षिण एशियाई हेंडबाल महासंघ और एशियाई हेंडबाल महासंघ

के तत्वावधान में भारतीय हेंडबाल संघ के सहयोग से होगा.

- पिछले वर्ष 2023 में जोर्डन में आयोजित प्रतिष्ठित 'एशियाई प्रेजिडेंट्स कप' का खिताब भारतीय महिला टीम ने पहली बार जीता था.

निशानेबाज अभिनव बिंद्रा बने पेरिस 2024 ओलंपिक के मशाल वाहक

- ओलंपिक खेलों में भारत के पहले व्यक्तिगत स्वर्ण पदक विजेता अभिनव बिंद्रा को आगामी 2024 पेरिस ओलंपिक खेलों के लिए मशाल वाहक के रूप में चुना गया है. ये खेल फ्रांस की राजधानी में 26 जुलाई से 11 अगस्त तक होंगे.
- बिंद्रा को पुरुषों की 10 मीटर एयर राइफल स्पर्धा के लिए विश्व और ओलंपिक खिताब एक साथ जीतने वाले पहले भारतीय होने का गौरव प्राप्त है. उन्होंने 2008 ग्रीष्मकालीन ओलंपिक और 2006 आईएसएसएफ विश्व शूटिंग चैम्पियनशिप में ये सम्मान अर्जित किए.
- बिंद्रा ने 22 वर्ष के करियर में 150 से अधिक पदक जीते हैं. उन्हें भारत सरकार द्वारा पद्म भूषण से सम्मानित किया गया है.
- पेरिस 2024 ओलंपिक मशाल रिले 8 मई, 2024 को फ्रांस में शुरू होगी.
- 2024 ग्रीष्मकालीन ओलंपिक खेल 26 जुलाई, 2024 से 11 अगस्त, 2024 तक होंगे. हालांकि, फुटबाल और रग्बी प्रतियोगिताएं 24 जुलाई से शुरू होंगी और हेंडबाल टूर्नामेंट 25 जुलाई से शुरू होंगे. इस प्रतियोगिता में 32 खेलों में कुल 329 प्रतियोगिताएं आयोजित की जाएंगी.



अभिनव बिंद्रा



महेंद्र सिंह धोनी आईपीएल की सर्वकालिक महान टीम के कप्तान बने

- पूर्व कप्तान महेंद्र सिंह धोनी फरवरी 2024 में इंडियन प्रीमियर लीग (Indian Premier League—IPL) की सर्वकालिक महान टीम के कप्तान चुने गए. टीम का चयन 2008 में शुरू

दुनिया की सबसे लोकप्रिय टी-20 लीग की सफलता का जश्न मनाने के लिए किया गया।

- ध्यातव्य है कि मुंबई इंडियंस और चेन्नई सुपर किंग्स के नाम सर्वाधिक

5-5 आईपीएल खिताब हैं, जबकि कोलकाता नाइट राइडर्स ने 2 बार (2012, 2014) खिताब हासिल किए हैं। हैदराबाद ने महेन्द्र सिंह धोनी दो बार यह खिताब जीता है। राजस्थान रॉयल्स-2008 और गुजरात टाइटन्स-2022 का भी नाम चैम्पियन बनने वाली टीमों की लिस्ट में शामिल है।



महेन्द्र सिंह धोनी

आईपीएल की सर्वकालिक टीम

- ✦ महेन्द्र सिंह धोनी (कप्तान)
- ✦ विराट कोहली
- ✦ क्रिस गेल
- ✦ डेविड वॉर्नर
- ✦ सुरेश रैना
- ✦ एबी डीविलियर्स
- ✦ सूर्यकुमार यादव
- ✦ हार्दिक पंड्या
- ✦ रवींद्र जडेजा
- ✦ कोरोन पोलार्ड
- ✦ राशिद खान
- ✦ सुनील नरेन
- ✦ युजवेंद्र चहल
- ✦ लसिथ मलिंगा
- ✦ जसप्रीत बुमराह

पाकिस्तान के बाबर आजम ने 10,000 रन टी-20 में पूरे कर लिए

- पाकिस्तान के पूर्व कप्तान और महान् बल्लेबाज बाबर आजम ने टी-20 क्रिकेट में सबसे तेजी से 10,000 रन बनाने वाले बल्लेबाज बन गए हैं।
- यह उपलब्धि उन्होंने पाकिस्तान सुपर लीग (पीएसएल) 2024 में कराची किंग्स और पेशावर जाल्मी के बीच रोमांचक मुकाबले के दौरान प्राप्त की।

आस्ट्रेलिया ने आईसीसी विश्व कप का एकदिवसीय खिताब जीता

- आस्ट्रेलिया ने 11 फरवरी, 2024 में 15वें आईसीसी अंडर-19 एक दिवसीय विश्व कप 2024 के फाइनल में भारत को हराकर खिताब अपने नाम किया।
- अंडर-19 विश्व कप का यह मुकाबला दक्षिण अफ्रीका के विलोमूर पार्क,

बेनोनी में खेला गया, जिसमें आस्ट्रेलिया ने भारत को 79 रन से हराया।



- आस्ट्रेलिया द्वारा दिए गए 254 रन के लक्ष्य का पीछा करते हुए भारतीय टीम 43-5 ओवर में 174 रन पर आउट आउट हो गई।
- भारत की ओर से ओपनर आदर्श सिंह ने सर्वाधिक 47 रन बनाए, आस्ट्रेलिया की ओर से रफ मैकमिलन और माहली बॉयर्डमैन ने 3-3 विकेट प्राप्त किए।
- आस्ट्रेलिया का अंडर-19 विश्व कप टूर्नामेंट का यह चौथा खिताब जीता है।
- इससे पहले आस्ट्रेलिया वर्ष 1998, 2002 और 2010 में खिताब जीत चुकी है। आस्ट्रेलिया टीम 2010 में पाकिस्तान को 25 रन से हराकर चैम्पियन बनी थी।
- दक्षिण अफ्रीका के तेज गेंदबाज क्वेन मफाका का इस टूर्नामेंट में 'प्लेयर ऑफ द टूर्नामेंट' चुना गया।
- ध्यातव्य है कि भारतीय टीम अंडर-19 विश्व कप टूर्नामेंट के फाइनल में सर्वाधिक 9 बार पहुंची है, जिसमें कुल 5 बार अंडर-19 विश्व कप का खिताब जीता है, जबकि 4 बार इसे हार का सामना करना पड़ा है।

आईसीसी के टेस्ट रैंकिंग में आर. अश्विन शीर्ष गेंदबाज, बुमराह चौथे स्थान पर

- भारत के प्रसिद्ध ऑफ स्पिनर रविचंद्रन अश्विन को 31 जनवरी, 2024 को जारी नवीनतम आईसीसी गेंदबाजी रैंकिंग में शीर्ष स्थान पर रखा गया है, जबकि हमवतन जसप्रीत बुमराह और रवींद्र जडेजा को क्रमशः चौथे और छठे स्थान पर हैं।
- इंग्लैंड के विरुद्ध भारत में खेली जा रही टेस्ट शृंखला के प्रथम टेस्ट में भारत के लिए मैच में छह विकेट लेने वाले अश्विन के 853 रेटिंग अंक के साथ शीर्ष पर हैं, जबकि आधा दर्जन विकेट लेने वाले तेज गेंदबाज बुमराह एक पायदान चढ़कर चौथे स्थान पर पहुंच गए।

आईसीसी टेस्ट गेंदबाजी रैंकिंग		
क्रम	खिलाड़ी (गेंदबाज)	देश
1.	रविचंद्रन अश्विन	भारत
2.	कगिसो रबाडा	द. अफ्रीका
3.	पैट कमिंस	आस्ट्रेलिया
4.	जसप्रीत बुमराह	भारत
5.	जोश हैजलवुड	आस्ट्रेलिया
6.	रवींद्र जडेजा	भारत
7.	औली रोबिनसन	इंग्लैंड
8.	जेम्स एंडरसन	इंग्लैंड
9.	प्रवाथ जयसूर्या	श्रीलंका
10.	नाथन ल्योन	आस्ट्रेलिया



सुमित नागल ने जीता चेन्नई ओपन खिताब

- भारतीय टेनिस खिलाड़ी सुमित नागल ने फरवरी 2024 में इटली के ल्यूका नाडो को हराकर चेन्नई ओपन खिताब अपने नाम किया।
- 12 फरवरी, 2024 को एटीपी चेन्नई ओपन चैलेंजर में नागल की जीत ने उन्हें एटीपी रैंकिंग में 121वें से 98वें स्थान पर पहुंचा दिया। इस उपलब्धि से नागल पहली बार अपने करियर में शीर्ष 100 में शामिल हुए।
- 1973 में एटीपी रैंकिंग की शुरूआत के बाद से केवल 10 भारतीय पुरुष ही शीर्ष 100 में पहुंचे हैं।



सुमित नागल



भारतीय महिला बैडमिंटन टीम थाइलैंड को हराकर बनी एशिया टीम चैम्पियन

- भारतीय महिला बैडमिंटन टीम ने 18 फरवरी, 2024 को मलेशिया में बैडमिंटन एशिया टीम चैम्पियनशिप

2024 का खिताब जीत लिया. इस चैम्पियनशिप के फाइनल में भारतीय महिला टीम ने थाइलैंड को 3-2 से हराया.



- चैम्पियनशिप में भारतीय दल का नेतृत्व पी.वी. सिंधू और अनमोल खरब ने किया.
- भारतीय महिला टीम ने इस चैम्पियनशिप में पहली बार कोई पदक जीता है. इससे पहले पुरुष टीम 2016 और 2020 में कांस्य पदक जीत चुकी है.



भारतीय फुटबाल 7 वर्ष के निचले स्तर पर, फीफा रैंकिंग में 117वाँ स्थान

- भारतीय फुटबाल राष्ट्रीय टीम नवीनतम फीफा रैंकिंग में 15 स्थान गिरकर 117वें स्थान पर आ गई है, जो पिछले 7 वर्षों में सबसे निचला स्थान है.
- यह गिरावट एफएसी एशियन कप में टीम के निराशाजनक प्रदर्शन के बाद आई है, जहाँ वह अपने सभी तीन ग्रुप मैच हारकर एक भी अंक हासिल करने में विफल रही.
- उतार-चढ़ाव के बावजूद, शीर्ष 10 टीमों की वैश्विक रैंकिंग अपरिवर्तित रही. इस रैंकिंग में विश्व चैम्पियन अर्जेंटीना शीर्ष पर है, उसके बाद फ्रांस, इंग्लैंड, बेल्जियम और ब्राजील हैं, जो इन फुटबाल महाशक्तियों के स्थापित प्रभुत्व को प्रदर्शित करते हैं.

SAFF महिला अंडर-19 चैम्पियनशिप में भारत और बांग्लादेश संयुक्त विजेता

- SAFF महिला अंडर-19 चैम्पियनशिप में भारत और बांग्लादेश को संयुक्त विजेता घोषित किया गया.
- भारत और बांग्लादेश के बीच मैच निर्धारित समय के बाद 1-1 की बराबरी पर समाप्त हुआ और पेनल्टी स्ट्रोक भी गतिरोध को तोड़ने में विफल रही, जिसके परिणामस्वरूप स्कोर 11-11 हो गया.

- प्रारम्भ में, विजेता का निर्धारण करने के लिए सिक्का उछाला गया, जिसमें भारत विजयी हुआ. हालाँकि, धरलू दर्शकों और बांग्लादेश के खिलाड़ियों के विरोध के कारण निर्णय का पुनर्मूल्यांकन किया गया और दोनों देशों को संयुक्त विजेता घोषित किया गया.



2024 टाटा स्टील शतरंज टूर्नामेंट में वेई यी की शानदार जीत

- चीन के 23 वर्षीय शतरंज खिलाड़ी वेई यी ने फरवरी 2024 में टाटा स्टील शतरंज टूर्नामेंट का खिताब जीत लिया.
- वेई यी की शतरंज स्टारडम तक की यात्रा असाधारण से कम नहीं है. 13 वर्ष, 8 माह और 23 दिन की छोटी आयु में ग्रैंडमास्टर की उपाधि हासिल कर इतिहास में सबसे कम आयु के 9वें ग्रैंडमास्टर बने हैं.

भारतीय मूल के 8 वर्ष के लड़के ने पोलैंड के ग्रैंडमास्टर को हराया

- भारतीय मूल के सिंगपुर के 8 वर्ष के अश्वथ कौशिक ने फरवरी 2024 में स्विट्जरलैंड में बर्गडोर्फर स्टेडथॉस ओपन टूर्नामेंट में पोलैंड के 37 वर्ष के ग्रैंडमास्टर जासेक स्टीपा को हराकर क्लासिकल शतरंज में सबसे कम उम्र के खिलाड़ी बने.
- न्यूनतम आयु के संदर्भ में पिछला रिकॉर्ड कुछ ही हफ्ते पहले बना था जब सर्बिया के लियोनिड इवानोविच ने बेलग्रेड ओपन में बुल्गारिया के 60 वर्ष के ग्रैंडमास्टर मिल्को पोपचेव को हराया था. इवानोविच की उम्र अश्वथ से कुछ महीने अधिक है.



अश्वथ कौशिक

- न्यूनतम आयु के संदर्भ में पिछला रिकॉर्ड कुछ ही हफ्ते पहले बना था जब सर्बिया के लियोनिड इवानोविच ने बेलग्रेड ओपन में बुल्गारिया के 60 वर्ष के ग्रैंडमास्टर मिल्को पोपचेव को हराया था. इवानोविच की उम्र अश्वथ से कुछ महीने अधिक है.



भोपाल के एथलीटों ने दुनिया की सबसे ऊँची प्रोजेन लेक मैराथन जीती

- भोपाल के भगवान सिंह और महेश खुराना ने लेह-लद्दाख में आयोजित

पैंगोंग प्रोजेन लेक मैराथन 2024 को पूरा कर लिया है. अपनी विषम परिस्थितियों के लिए मशहूर इस मैराथन को 'विश्व की सबसे ऊँची प्रोजेन लेक मैराथन' के रूप में जाना जाता है.

- यह कार्यक्रम 20 फरवरी को भारी बर्फबारी के बीच, 18,680 फीट की ऊँचाई पर, जहाँ तापमान 15 डिग्री सेल्सियस तक था, आयोजित किया गया था.
- भोपाल के भगवान सिंह माउंट एवरेस्ट पर चढ़ने वाले मध्य प्रदेश के पहले पर्वतारोही हैं.
- लद्दाख प्रशासन और भारतीय सेना की 14 कोर के सहयोग से एडवेंचर स्पোর্ट्स फाउंडेशन ऑफ लद्दाख द्वारा आयोजित मैराथन में (21 किमी और 10 किमी श्रेणियों में) 7 देशों के 120 भावकों ने भाग लिया.

एशियन गेम्स खेलने वाली रचना कुमारी पर लगा 12 वर्ष का बैन

- हैमर थ्रोअर रचना कुमारी को फरवरी 2024 में दूसरे डॉपिंग रोधी नियम के उल्लंघन के लिए 12 वर्ष के लिए निलंबित कर दिया गया.
- 24 सितम्बर को पटियाला में आयोजित प्रतियोगिता और पिछले साल 1 नवम्बर को राष्ट्रीय खेलों के दौरान एकत्र किए गए नमूनों में रचना कुमारी को कई एनाबोलिक एंडोजेनिक स्टेरॉयड लिए जाने की पुष्टि हुई.
- इस प्रतिबंध से पूर्व रचना कुमारी पहले ही डॉपिंग अपराध के लिए 2015 से 2019 तक 4 वर्ष का प्रतिबंध झेल चुकी थीं. उनका नवीनतम निलंबन 24 नवम्बर से शुरू हुआ है.

संवेदनशील

उपकार नवीन प्रस्तुति

वस्तुनिष्ठ सामान्य हिन्दी

(विभिन्न प्रतियोगिता परीक्षाओं के लिए उपयुक्त)

Code No. 2685 ₹ 50/-

सम्पादक मण्डल

उपकार प्रकाशन, आगरा-5

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



महत्वपूर्ण तथ्य संग्रह

भारतीय इतिहास एवं संस्कृति

1. प्राचीन भारतीय सामाजिक संरचना में 'अनिरवसित' शब्द का सम्बन्ध था
—**शूद्रों से**
2. कोप्पम की लड़ाई किसके बीच हुई थी ?
—**पश्चिमी चालुक्यों और चोलों के बीच**
3. वसुदेव के सम्मान में 'गरुड़ स्तम्भ' हेलियोडोरस द्वारा दूसरी शताब्दी ई. पू. में बनाया गया था. यह किस स्थान पर स्थित है ?
—**बैस नगर में**
4. फारसी राजदूत अब्दुरज्जाक किस शासक के समय में विजयनगर आए थे ?
—**देवराय द्वितीय**
5. 'नियाबत-ए-खुदाई' के सिद्धान्त का प्रतिपादन दिल्ली के किस सुल्तान ने किया ?
—**बलबन**
6. बुंदेलखण्ड में चंदेल शासकों की राजधानी कहाँ स्थित थी ?
—**महोबा**
7. दिल्ली का वह कौनसा सुल्तान था जिसने भूमि के नाम की व्यवस्था बदली और गल्ला बटाई व्यवस्था अपनाई ?
—**नियासुद्दीन तुगलक ने**
8. मध्यकाल में 'दीवान-ए-इशा' विभाग का सम्बन्ध था
—**पत्राचार से**
9. लकुलीश को अवतार माना जाता था
—**शिव का**
10. औरंगजेब ने किस महिला को 'साहिबात-उज्ज-जमाना' की उपाधि प्रदान की ?
—**जहाँ आरा को**

राष्ट्रीय स्वतंत्रता आन्दोलन

11. किस भारतीय राष्ट्रवादी नेता ने बंगाल विभाजन को 'एक निर्मूल भूल' कहा ?
—**गोपालकृष्ण गोखले ने**
12. 'ब्रिटिश साम्राज्य का अभिन्न अंग रहते हुए उत्तरदायी शासन की उत्तरोत्तर प्राप्ति' के सम्बन्ध में नीतिगत घोषणा किसने की ?
—**लॉर्ड मोन्टेग्यू ने**
13. किस अधिनियम के अधीन प्रान्तों को विधान शक्ति पुनः प्रदान की गई ?
—**1861 के अधिनियम द्वारा**
14. किस एक्ट के द्वारा गवर्नर-जनरल को अध्यादेश जारी करने की शक्ति दी गई थी ?
—**1861 के अधिनियम द्वारा**

15. मैडम भीकाजी कामा द्वारा 'बन्दे मातरम्' नामक समाचार-पत्र किस स्थान से प्रकाशित किया गया था ?
—**पेरिस से**
16. गांधी के नेतृत्व वाले किस आन्दोलन को 'स्वस्फूर्त क्रान्ति' कहा गया है ?
—**भारत छोड़ो आन्दोलन**
17. ब्रिटिश सरकार द्वारा सीमा शुल्क अवकाश की नीति किस दौरान अपनाई गई ?
—**1882 से 1894**
18. 1857 की क्रान्ति के सन्दर्भ में चौडाघाट और बीबीगढ़ की घटना का सम्बन्ध किस स्थान पर हुए विद्रोह से है ?
—**कानपुर**
19. महलवाड़ी भू-राजस्व व्यवस्था की कार्यप्रणाली की समीक्षा करने के लिए कौन गवर्नर जनरल इलाहाबाद आया था ?
—**लॉर्ड विलियम बैंटिक**
20. ब्रिटिश शासन एवं भारतीय रियासती राज्यों के मध्य सम्बन्धों की परिभाषा 'सर्वोच्चता ही सर्वोच्च है' करने वाला आयोग था
—**बटलर कमीशन**

भारतीय राजव्यवस्था एवं संविधान

21. राष्ट्रपति शासन की घोषणा को मंजूरी देने वाले प्रस्ताव के लिए किस प्रकार के बहुमत की आवश्यकता होती है ?
—**साधारण बहुमत**
22. संविधान के किस संशोधन में प्रशासनिक न्यायधिकरण जोड़े गए ?
—**42वाँ संविधान संशोधन**
23. किस संस्था को भारत के संविधान द्वारा मौलिक अधिकारों पर 'उचित प्रतिबंध लगाने' की शक्ति दी गई है ?
—**संसद**
24. किस मामले में सर्वोच्च न्यायालय ने पहली बार संविधान में संशोधन करने की संसद की शक्ति को पहली बार सीमित किया ?
—**गोलकनाथ बनाम पंजाब राज्य**
25. भारत में राष्ट्रपति विरयी आपातकाल कब लगा सकता है ?
—**अगर उसे लगता है कि देश में वित्तीय स्थिरता का खतरा है**
26. कौनसी समिति भारत में IAS और IPS सेवा को खत्म करने की सिफारिश के लिए जानी जाती है ?
—**राजमन्जार समिति**

27. 'डाइट' किस देश की संसद का नाम है ?
—**जापान**
28. किस वर्ष भारत में पारम्परिक वन निवासी अधिनियम लागू किया गया था ?
—**2006**
29. देश के वर्षा क्षेत्रों की समस्याओं पर ध्यान केंद्रित करने के लिए राष्ट्रीय वर्षा क्षेत्र प्राधिकरण (NRAA) का गठन किया गया है. NRAA है
—**सलाहकारी समिति**
30. लोक सभा के प्रथम अध्यक्ष कौन थे ?
—**मावलंकर**

भारत एवं विश्व का भूगोल

31. भारत में मृदा की रचना, किसके अपक्षयण से हुई है ?
—**विदर्भ (फिशर) ज्वालामुखी चट्टान**
32. 'धूमकरिया' किस जनजाति की सामाजिक संस्था है ?
—**उरांव जनजाति की**
33. भारत में प्रथम जलविद्युत् संयंत्र की स्थापना की गई थी
—**दार्जिलिंग में**
34. 'कोडाइकनाल' किस पहाड़ी पर स्थित है ?
—**पालनी**
35. भारत के दक्कन के पठार पर बैसाल्ट-निर्मित लावा शैलों का निर्माण हुआ है
—**क्रिटेशियस युग से**
36. राजस्थान में मई-जून महीनों में उत्पन्न होने वाली धूलमरी आंधियों के लिए उत्तरदायी है
—**कुछ स्थानों पर संवहनीय धाराओं की उत्पत्ति**
37. 'रेगुर' (Regur) किसका नाम है ?
—**काली मिट्टी का**
38. चेरुथानी बाँध किस नदी पर अवस्थित है ?
—**पेरियार**
39. भारत में सर्वप्रथम खनिज तेल का कुआँ खोदा गया
—**माकूम**
40. हीरक वलय एक दूरस्थ है जिसे देखा जा सकता है
—**केवल पूर्णतया पथचिह्न के परिधीय क्षेत्रों पर**

पर्यावरण एवं जैव विविधता

41. चिपको आन्दोलन की जनक गौरा देवी द्वारा चिपको आन्दोलन किस गाँव में प्रारम्भ किया गया था ?
—**उत्तराखण्ड के रैणी गाँव से**
42. मानव पर्यावरण सम्बन्ध एक..... संकल्पना है.
—**धनात्मक**
43. ओजोन परत की मोटाई नापने की इकाई है
—**डॉबसन**

44. कौनसा भारतीय वैज्ञानिक, 'युनेप (UNEP) द्वारा 'फादर ऑफ इकोनॉमिक इकोलॉजी' अभिन्वित है ?

—एम. एस. स्वामीनाथन

45. भारत का प्रथम नेशनल सेंटर फॉर मेरीन बायोडाइवर्सिटी (एनसीएमबी) किस शहर में स्थित है ?

—जामनगर में

46. लाइकेन्स सबसे अच्छे सूचक हैं

—वायु प्रदूषण

47. NEA से आशय है

—नेशनल एन्यारनमेंट अथॉरिटी

48. जल प्रदूषण निवारण तथा नियंत्रण अधिनियम किस वर्ष लागू किया गया ?

—1974

49. हवा में तैरते हुए श्वसनीय सूक्ष्म कणों का आकार होता है

—5 माइक्रोन से कम

50. अंटार्कटिक क्षेत्र में ओजोन छिद्र का बनना चिन्ता का विषय है. इस छिद्र के बनने का सम्भावित कारण क्या है ?

—क्लोरो-फ्लोरो कार्बनों का अन्तर्वाह

भारतीय अर्थव्यवस्था

51. भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) द्वारा बैंकों के पूर्णकालिक निदेशकों और मुख्य कार्यकारी अधिकारियों के लिए प्रस्तावित ऊपर की आयु सीमा क्या है ?

—80 वर्ष

52. ट्रेवल एण्ड टूरिज्म प्रतियोगितात्मक सूचकांक (टीटीसीआई) जारी किया जाता है

—विश्व आर्थिक मंत्रि मंडल द्वारा

53. उत्पादक कीमत सूचकांक मापता है

—उत्पादित वस्तुओं और सेवाओं

की कीमत के औसत परिवर्तन को

54. माल्थस के अनुसार, जनसंख्या नियंत्रण के सर्वाधिक प्रभावकारी उपाय कौनसे हैं ?

—युद्ध, दुर्भिक्ष, अकाल मृत्यु एवं प्राकृतिक प्रकोप

55. 'ट्राई' (TRAI) किस क्षेत्र की नियामक संस्था है ?

—दूरसंचार

56. सूत्र $C + I + G + (X - M)$ राष्ट्रीय आय को मापने में प्रयोग किया जाता है. राष्ट्रीय आय को मापने में विधियों में से किस विधि के साथ इस सूत्र का प्रयोग किया जाता है ?

—व्यय विधि

57. वित्तीय स्थिति का मूल्यांकन करने में सबसे महत्वपूर्ण है

—अल्पकालिक वित्तीय स्थिति

58. भारतीय रिजर्व बैंक ने एमएसएमई का कार्यान्वयन करने हेतु किसकी अध्यक्षता में एक विशेषज्ञ समिति का गठन किया था ?

—यू. के. सिन्हा

59. भारत सरकार ने प्रथम जीएसटी दिवस कब मनाया ?

—1 जुलाई, 2018 को

60. भारतीय रुपए को चालू खाते में पूर्ण परिवर्तनीय बनाया गया था —1994 में

सामान्य विज्ञान एवं तकनीकी

61. मधुमेह के रोगियों को मधुरक-कारक के रूप में दिए जाने वाले एक उत्पादक का नाम है

—एसपाटम

62. बच्चे के दुर्घटाने के समय स्तन में दुग्ध का निष्कासन करने वाले हॉर्मोन का नाम है

—प्रोलैक्टिन

63. कोयला जलाने वाले पाँवर प्लांट और फैंक्ट्रियों की वजह से वातावरण में अधिक मात्रा में अम्लीय गैस होती है

—सल्फर डाइऑक्साइड

64. हृदयपेशियों में ऑक्सीजन की अपर्याप्त आपूर्ति के कारण जब एक व्यक्ति को थोड़ी मेहनत करने पर वक्ष में और कॉलर अस्थियों के नीचे दर्द हो जाए, तो वह रोग से पीड़ित होता है

—हृदयशूल (एन्जाइना पेक्टोरिस)

65. 'लघु क्लब मास' प्रचलित नाम है

—लाइकोपोडियम का

66. RO है

—रिवर्स ऑस्मोसिस

67. एक शुष्क फल 'चिलगोजा' किस प्रजाति का है ?

—पाइनस

68. किस स्तर (डेसीबल में) से अधिक की ध्वनि खतरनाक (Hazardous) ध्वनि प्रदूषण कहलाता है ?

—85 dB

69. एसिटोन को ब्लीचिंग पाउडर के साथ मिलाया जाता है, तो मिलता है

—क्लोरोफॉर्म

70. बाँध में एकत्रित पानी में होती है

—स्थितिज ऊर्जा

सम्प्रेषण/संचार

71. संदेश का कितना प्रतिशत अशाब्दिक रूप से प्रत्यक्षीकृत किया जाता है ?

—55%

72. संचार के दौरान पृष्ठभूमि संकेतों, विकृति और व्याकुलता को जाना जाता है

—शोर

73. सम्प्रेषण संजालों में से किसमें समूह का प्रत्येक सदस्य केवल अपने से निकटतम सदस्य से ही सम्प्रेषण कर सकता है ?

—गुंथला संजाल

74. सम्प्रेषण में KISS का नियम प्रयुक्त होता है

—Keep it short and simple के लिए

75. जब व्यक्ति यह अनुभव करते हैं कि उनके व्यवहार को प्रतिबंधित किया जा रहा है, तो वे एक प्रकार से प्रतिक्रिया करते हैं जिसे कहा जा सकता है

—मनोवैज्ञानिक प्रतिघात

76. दूसरों के साथ प्रभावी सम्प्रेषण करने की किसी व्यक्ति की क्षमता कहलाती है

—अन्तर्वैयक्तिक दक्षता

77. प्रवाह की दिशा के आधार पर संचार होता है

—समतल, विकर्णीय, अधोगामी एवं ऊर्ध्वगामी

78. संचार की वह स्थिति जिसमें मनुष्य एकाकी खुद से बात करता है, कहलाता है

—अन्तर्वैयक्तिक संचार

79. संचार के एरिस्टोटेल मॉडल का आधार क्या है ?

—समाज और सामाजिक संरचना

80. 'सामीप्य' (प्रोकसेमिक्स) सम्बन्धित है

—अशाब्दिक सम्प्रेषण से

खेलकूद

81. लिटिल स्लैम तथा गैंड स्लैम शब्द किस खेल से सम्बन्धित है ?

—ब्रिज

82. विशप शब्द किस खेल से सम्बन्धित है ?

—शतरंज

83. मुक्केबाजी की स्पर्धा में कितने-कितने मिनट के 3 राउंड होते हैं ?

—3-3 मिनट

84. रग्बी फुटबाल में प्रत्येक पक्ष में कितने खिलाड़ी होते हैं ?

—13

85. इलेक्ट्रो गोल्ड कप किस खेल से सम्बन्धित है ?

—टेबल टेनिस

86. घुड़सवारी का खेल परिसर किस नाम से जाना जाता है ?

—एरिना

87. हॉकी के मैदान में गोल पोस्ट की चौड़ाई कितनी होती है ?

—3-66 मीटर

88. बैडमिंटन में नेट की जमीन से ऊँचाई होती है

—1-55 मीटर

89. हॉकी में पेनाल्टी स्ट्रोक कितनी दूरी से मारा जाता है ?

—7 गज

90. पोलो के मैदान का आकार होता है

—27-4 मी. × 18-3 मी.

कृषि

91. भारत के विभिन्न क्षेत्रों में उत्पादित सुल्ताना, गुलाबी और काली चम्पा प्रमुख फलों में किसकी किस्में हैं ?

—अंगूर

92. प्याज के बीजों से भाग में खाद्य जमा होता है

—शल्क पत्र में

93. शक्तिमान-1 और शक्तिमान-2 अनुवंशिक परिवर्तित फसलें हैं

—मक्का की

94. मटर में 'मार्श' रोग का क्या कारण है ?

—मँगनीज की कमी

शेष पृष्ठ 38 पर



समसामयिक वस्तुनिष्ठ प्रश्न

- आस्ट्रेलियन ओपन 2024 का पुरुष एकल खिताब किसने जीता ?
(A) रोजर फेडरर
(B) नोवाक जोकोविच
(C) राफेल नडाल
(D) जेनिक सिनर
- हाल ही में किस राज्य सरकार ने 'स्वयं' योजना लॉन्च की है ?
(A) मध्य प्रदेश (B) छत्तीसगढ़
(C) बिहार (D) ओडिशा
- राष्ट्रीय महिला दिवस प्रति वर्ष कब मनाया जाता है ?
(A) 1 फरवरी (B) 9 फरवरी
(C) 13 फरवरी (D) 15 फरवरी
- भारतीय सेना ने संयुक्त सैन्य अभ्यास 'साडा तनसीक' का आयोजन किस देश के साथ किया ?
(A) सऊदी अरब (B) ईरान
(C) इंडोनेशिया (D) मलेशिया
- वर्तमान में आरसीएस उड़ान योजना के तहत देश में कितने वायु मार्ग संचालित किए जा रहे हैं ?
(A) 219 (B) 319
(C) 419 (D) 519
- FIH हॉकी 5S महिला विश्व कप का खिताब किसने जीता ?
(A) इंग्लैंड (B) आस्ट्रेलिया
(C) नीदरलैंड्स (D) जर्मनी
- 'गुत्तेश्वर फॉरेस्ट' किस राज्य में है, जिसे राज्य के बायोडायवर्सिटी हेरिटेज साइट के रूप में नामित किया गया है ?
(A) असम
(B) ओडिशा
(C) पश्चिम बंगाल
(D) उत्तराखण्ड
- हाल ही में एशियाई विकास बैंक ने भारत में किसे नए निदेशक के रूप में नियुक्त किया है ?
(A) एस. एल. नारायणन
(B) अरविंद चित्रंबरम
(C) मियो ओका
(D) गीता गोपीनाथ
- हाल ही में किन दो देशों में यूपीआई पेमेंट सिस्टम लॉन्च किया गया है ?
(A) श्रीलंका और मॉरिशस
(B) अर्जेंटीना और दक्षिण कोरिया

- ब्राजील और जापान (D) यूएसए और ब्राजील
- भारत के साथ सैफ युनेस्स अंडर-19 चैम्पियनशिप का संयुक्त विजेता किसे घोषित किया गया ?
(A) मालदीव
(B) बांग्लादेश
(C) संयुक्त अरब अमीरात
(D) वियतनाम
- प्रथम श्रेणी क्रिकेट में सबसे तेज तिहरा शतक लगाने वाले बल्लेबाज कौन बने हैं ?
(A) सरफराज खान
(B) यशवी जायसवाल
(C) तन्मय अग्रवाल
(D) रजत पाटीदार
- इस वर्ष गणतंत्र दिवस समारोह के मुख्य अतिथि कौन थे ?
(A) इमैनुएल मैक्रॉ
(B) शेख हसीना
(C) विलेम अलेक्जेंडर
(D) एंथनी अल्बानीस
- हाल ही में चेन्नई ओपन टेनिस टूर्नामेंट का एकल खिताब किसने जीता ?
(A) सोमदेव देव वर्मन
(B) सुमित नागल
(C) रोहन बोपन्ना
(D) साकेत मायनी
- 'वर्ल्ड गवर्नमेंट समिट 2024' का आयोजन कहाँ किया गया ?
(A) सिंगापुर (B) बेंगलूरु
(C) लन्दन (D) पेरिस
- अंतरिम बजट 2024 में किस मंत्रालय को सबसे अधिक बजट आवंटित किया गया है ?
(A) रक्षा मंत्रालय
(B) गृह मंत्रालय
(C) ऊर्जा मंत्रालय
(D) संस्कृति मंत्रालय
- हाल ही में 'समान नागरिक संहिता' लागू करने वाला देश का पहला राज्य कौन बना है ?
(A) असम
(B) बिहार

- पश्चिम बंगाल (D) उत्तराखण्ड
- हाल ही में पूर्वोत्तर भारत के पहले नेचुरोपैथी हॉस्पिटल की नींव कहाँ रखी गई ?
(A) दार्जिलिंग (B) डिब्रूगढ़
(C) शिलांग (D) दिसपुर
- यूनाइटेड वर्ल्ड रेसलिंग ने हाल ही में किस देश के रेसलिंग फेडरेशन का निलम्बन रद्द कर दिया है ?
(A) भारत
(B) नेपाल
(C) संयुक्त अरब अमीरात
(D) वियतनाम
- हाल ही में पुस्तक 'एक समंदर, मेरे अंदर' प्रकाशित की गई, यह किसके द्वारा लिखी गई है ?
(A) डॉ. ज्ञान चतुर्वेदी
(B) असगर वजाहत
(C) नासिरा शर्मा
(D) संजीव जोशी
- पहले 'डिजिटल इंडिया फ्यूचरस्किक्स समिट' का आयोजन कहाँ किया गया है ?
(A) इंदौर (B) हैदराबाद
(C) गुवाहाटी (D) दिल्ली
- हाल ही में किस राज्य में 'कौमुदावेली रेलवे स्टेशन' की आधारशिला रखी गई ?
(A) तेलंगाना (B) कर्नाटक
(C) गुजरात (D) तमिलनाडु
- 'मेरा गाँव, मेरी धरोहर' कार्यक्रम किस मंत्रालय की एक पहल है ?
(A) ग्रामीण विकास मंत्रालय
(B) गृह मंत्रालय
(C) ऊर्जा मंत्रालय
(D) संस्कृति मंत्रालय
- उत्तर प्रदेश सरकार ने बेहतर आपदा प्रबंधन के लिए किसके साथ समझौता करने का फैसला किया है ?
(A) आईआईटी रुड़की
(B) आईआईटी इंदौर
(C) आईआईटी हैदराबाद
(D) आईआईटी वाराणसी
- भारत किस द्वीप समूह पर नया नौसैनिक अड्डा (Naval Base) स्थापित करने जा रहा है ?
(A) भिनिकॉय
(B) अगत्ती
(C) कवरत्ती
(D) (A) और (B) दोनों
- आईसीसी अंडर-19 विश्व कप 2024 का खिताब किस देश ने जीता ?
(A) आस्ट्रेलिया
(B) भारत

- (C) दक्षिण अफ्रीका
(D) श्रीलंका
26. भारतीय हेमर श्रोअर रचना कुमारी पर लोपिंग के आरोप में कितने वर्ष का प्रतिबंध लगाया गया है ?
(A) 4 (B) 6
(C) 10 (D) 12
27. पीएम मोदी किस राज्य में बीर लाचित बरफूकन की 125 फुट ऊँची प्रतिमा का अनावरण करेंगे ?
(A) मेघालय (B) असम
(C) पश्चिम बंगाल (D) उत्तराखण्ड
28. 'दक्षिण भारत सांस्कृतिक केन्द्र' की स्थापना किस शहर में की गई ?
(A) हैदराबाद
(B) विशाखापत्तनम
(C) चेन्नई
(D) बेंगलूरु
29. राष्ट्रीय बालिका दिवस प्रति वर्ष कब मनाया जाता है ?
(A) 24 फरवरी (B) 23 फरवरी
(C) 24 जनवरी (D) 23 जनवरी
30. हाल ही में 'काजी नेमू' को किस राज्य के राजकीय फल के रूप में मान्यता दी गई है ?
(A) असम
(B) बिहार
(C) पश्चिम बंगाल
(D) उत्तराखण्ड

उत्तर व्याख्या सहित

1. (D) इटली के स्टार टेनिस खिलाड़ी जेनिक सिनर ने आस्ट्रेलियन ओपन का 2024 का पुरुष एकल खिताब अपने नाम कर लिया है. फाइनल मैच में उन्होंने रूस के डेनियल मेदवेदेव को मात दी. इस जीत के साथ ही सिनर ने 17-25 करोड़ की पुरस्कार राशि जीती. वर्ष 1976 के बाद आस्ट्रेलिया ओपन के पुरुष एकल खिताब जीतने वाले वह इटली के तीसरे खिलाड़ी बन गए हैं. अरिना सबालेंका ने आस्ट्रेलिया ओपन का महिला एकल का खिताब जीता.
2. (D) ओडिशा सरकार ने अपनी सरकारी योजना 'स्वयं' के तहत राज्य के युवाओं को ₹ 1 लाख तक ब्याज मुक्त ऋण प्रदान करने का निर्णय लिया है. इस योजना के तहत राज्य के 18-35 वर्ष तक के युवा पात्र होंगे. इसके तहत 2 वर्षों में ₹ 72 करोड़ खर्च किए जाएंगे.

3. (C) भारत में प्रतिवर्ष 13 फरवरी को राष्ट्रीय महिला दिवस (National Women's Day) मनाया जाता है. यह दिवस सरोजिनी नायडू की जयंती के उपलक्ष्य में मनाया जाता है. इस बार सरोजिनी नायडू की 145वीं जयंती मनाई जा रही है. सरोजिनी नायडू को 'भारत कोकिला' (Nightingale of India) के नाम से भी जाना जाता है.
4. (A) भारत-सऊदी अरब संयुक्त सैन्य अभ्यास 'साडा तनसीक' (SADA TANSEEQ) के पहले संस्करण का आयोजन राजस्थान के महाजन में किया गया. यह युद्धाभ्यास 29 जनवरी से 10 फरवरी, 2024 तक आयोजित किया गया. 45 सैन्य कर्मियों वाली सऊदी अरब की टुकड़ी का प्रतिनिधित्व रॉयल सऊदी लैंड फोर्सिंग द्वारा किया गया है.
5. (D) क्षेत्रीय स्तर पर हवाई सम्पर्क योजना (आरसीएस) 'उड़े देश का आम नागरिक' (Ude Desh ka Aam Nagrik-UDAN) के तहत अब तक देशभर में 519 वायु मार्गों का संचालन किया जा रहा है. वर्तमान में 'उड़ान' योजना के तहत 2 जलीय हवाई अड्डों और 9 हेलीपोर्ट सहित 76 हवाई अड्डों का संचालन किया जा रहा है. इस योजना को वर्ष 2016 में लॉन्च किया गया था.
6. (C) नीदरलैण्ड्स की महिला हॉकी टीम ने FIF हॉकी 5S महिला विश्व कप का खिताब जीत लिया है. मस्कट में खेले गए फाइनल में नीदरलैण्ड्स ने भारत को हराकर यह खिताब जीता. नीदरलैण्ड्स ने भारतीय टीम को 7-2 के बड़े अन्तर से हराया.
7. (B) ओडिशा राज्य सरकार ने हाल ही में गुप्तेश्वर फॉरेस्ट (Gupteswar forest) को राज्य के चौथे जैव विविधता विरासत स्थल (Biodiversity Heritage Site) के रूप में नामित किया. ओडिशा जैव विविधता बोर्ड के अनुसार, यह क्षेत्र 608 जीव प्रजातियों का निवास स्थल है. गुप्तेश्वर फॉरेस्ट ओडिशा के कोरापुट जिले में स्थित है.
8. (C) एशियाई विकास बैंक (एडीबी) ने हाल ही में मियो ओका (Mio Oka) को भारत में एशियाई विकास बैंक के नए निदेशक के रूप में नियुक्त किया है. उन्होंने ताकेओ कोनिशी का स्थान लिया है. ओका भारत में एडीबी परिचालन और अन्य विकास कार्यों की जिम्मेदारी संभालेंगी. एशियाई विकास बैंक एक क्षेत्रीय विकास बैंक है. इसकी स्थापना 19 दिसम्बर, 1966 को हुई थी.

9. (A) वैश्विक स्तर पर यूनीफाइड पैमेंट इंटरफेस (यूपीआई) सेवाओं का दायरा धीरे-धीरे बढ़ता जा रहा है. अब इस लिस्ट में श्रीलंका और मॉरिशस का भी नाम जुड़ गया है. एनपीसीआई ने वर्ष 2016 में यूपीआई सेवाओं को लॉन्च किया था. UPI सिस्टम एक ही मोबाइल एप्लिकेशन आधारित सिस्टम है, जो बैंक खातों से मुग्तान की सुविधा प्रदान करता है. अभी हाल ही में फ्रांस में भी इस सुविधा को लॉन्च किया गया था.
10. (B) भारत को मेजबान बांग्लादेश के साथ SAFF महिला अंडर-19 फुटबाल चैम्पियनशिप (SAFF Women's Under-19 Football Championships) का संयुक्त विजेता घोषित किया गया.
11. (C) हैदराबाद के क्रिकेटर तन्मय अग्रवाल ने इतिहास रचते हुए प्रथम श्रेणी क्रिकेट में सबसे तेज तिहरा शतक लगाने वाले बल्लेबाज बन गए हैं. तन्मय ने हैदराबाद में हैदराबाद बनाम अरुणाचल प्रदेश के रणजी ट्रॉफी मैच के दौरान यह उपलब्धि हासिल की. तन्मय ने सिर्फ 160 गेंदों पर 323 रनों की पारी खेली. अपनी पारी के दौरान उन्होंने 33 चौके और 21 छक्के लगाए.
12. (A) इस वर्ष देश के 75वें गणतंत्र दिवस समारोह में मुख्य अतिथि के रूप में फ्रांसीसी राष्ट्रपति एमन्युएल मैक्रॉ (Emmanuel Macron) कर्तव्य पथ पर गणतंत्र दिवस समारोह में शामिल हुए. यह छठा अवसर है जब किसी फ्रांसीसी नेता को मुख्य अतिथि के तौर पर आमंत्रित किया गया है. ध्यातव्य है कि पिछले वर्ष मिस्र के राष्ट्रपति अब्देल फतह अल-सीसी मुख्य अतिथि के रूप में शामिल हुए थे.
13. (B) भारत के शीर्ष एकल खिलाड़ी सुमित नागल ने इटली के बुकी नारदी का हराकर चेन्नई ओपन टेनिस टूर्नामेंट का एकल खिताब जीता. उन्होंने वर्ष 2017 में बेंगलूरु ओपन में अपना पहला चैलेंजर जीता था और कुछ वर्ष बाद ब्यून्स आयर्स चैलेंजर टाइटल जीता था.
14. (D) वर्ल्ड गवर्नमेंट समिट 2024 का आयोजन दुबई में 12-14 फरवरी के बीच आयोजित किया गया. इस सम्मेलन में दुनिया भर के 25 से अधिक देशों के प्रमुख या प्रतिनिधियों ने भाग लिया. इस वर्ष भारत, तुर्किये और कतर को गेस्ट कंट्री के रूप में आमंत्रित किया गया था. भारत की ओर से पीएम मोदी ने इस सम्मेलन में भाग लिया. इस वर्ष

- सम्मेलन का थीम 'भविष्य की सरकारों को आकार देना' (Shaping Future Governments) है।
15. (B) 1 फरवरी, 2024 को वित्त मंत्री निर्मला सीतारमण ने अंतरिम बजट 2024 संसद में पेश किया। यह छठवाँ मौका था जब वित्त मंत्री निर्मला सीतारमण ने बजट पेश किया। साथ ही उन्होंने अपने कार्यकाल का अपना पहला अंतरिम बजट पेश किया। अंतरिम बजट में रक्षा मंत्रालय को ₹ 6-1 लाख करोड़ के साथ सबसे अधिक आवंटन दिया गया है। इसके बाद 2-78 लाख करोड़ के साथ सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय दूसरे स्थान पर है।
 16. (D) उत्तराखण्ड समान नागरिक संहिता (यूसीसी) लागू करने वाला देश का पहला राज्य बन गया। यूसीसी का लक्ष्य सभी नागरिकों के लिए एकसमान कानूनों को मानकीकृत करना है चाहे उनका धर्म कुछ भी हो। उत्तराखण्ड में समान नागरिक संहिता लागू करने के लिए सेवानिवृत्त जस्टिस न्यायमूर्ति रंजना पी. देसाई के नेतृत्व में एक समिति का गठन किया गया था।
 17. (B) केन्द्रीय आयुष्य मंत्री सर्बानंद सोनोवाल और असम के मुख्यमंत्री हिमंत बिस्वा सरमा ने पूर्वोत्तर में पहले योग और प्राकृतिक चिकित्सा अस्पताल (Naturopathy Hospital) की नींव असम के डिब्रूगढ़ में रखी। इस हॉस्पिटल को लगभग ₹ 100 करोड़ के निवेश के साथ लगभग 15 एकड़ भूमि पर तैयार किया जा रहा है।
 18. (A) यूनाइटेड वर्ल्ड रेसलिंग ने हाल ही में भारतीय कुश्ती महासंघ (WFI) का निलम्बन तत्काल प्रभाव से हटा लिया है। यूनाइटेड वर्ल्ड रेसलिंग ने पिछले वर्ष 23 अगस्त को WFI को अस्थायी तौर पर निलम्बित कर दिया था। निलम्बन का कारण कुश्ती महासंघ तय समय पर चुनाव कराने में विफलता थी। यूनाइटेड वर्ल्ड रेसलिंग कुश्ती के खेल के लिए अन्तर्राष्ट्रीय शासी निकाय है।
 19. (D) राष्ट्रीय सुरक्षा सलाहकार अजीत डोभाल और चीफ ऑफ डिफेंस स्टफ जनरल अनिल चौहान ने ब्रह्मोस एयरोस्पेस के उप मुख्य कार्यकारी अधिकारी संजीव जोशी द्वारा लिखित पुस्तक 'एक समंदर, मेरे अंदर' लॉन्च की। पिछले कई वर्षों में जोशी द्वारा लिखित यह पुस्तक 75 कविताओं का संग्रह है।
 20. (C) केन्द्रीय मंत्री राजीव चंद्रशेखर ने गोवाहाटी में डिजिटल इंडिया प्यूचररिक्लस शिखर सम्मेलन 2024 का उद्घाटन किया। इसका आयोजन इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय और राष्ट्रीय इलेक्ट्रॉनिक्स एवं सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान के माध्यम से किया गया है। इस सम्मेलन में शीर्ष उद्योगपति और शिक्षाविदों सहित 1,000 से अधिक लोग भाग ले रहे हैं।
 21. (A) केन्द्रीय पर्यटन मंत्री जी. किशन रेड्डी और मध्य प्रदेश के मुख्यमंत्री मोहन यादव ने तेलंगाना राज्य के सिद्दीपेट जिले में कोमुरावेली रेलवे स्टेशन की आधारशिला रखी। कोमुरावेली गाँव प्रसिद्ध कोमुरावेली मल्लिकार्जुन स्वामी मंदिर के लिए प्रसिद्ध है। हर वर्ष 4 अलग-अलग राज्यों से लगभग 25 लाख लोग मंदिर में दर्शन के लिए आते हैं।
 22. (D) संस्कृति मंत्रालय 'मेरा गाँव, मेरी धरोहर' (एमजीएमडी) कार्यक्रम के तहत सभी गाँवों की मैपिंग और प्रलेखन तैयार कर रहा है। संस्कृति मंत्रालय के अन्तर्गत इंदिरा गांधी राष्ट्रीय कला केन्द्र (आईजीएनसीए) के समन्वय से सांस्कृतिक मैपिंग पर राष्ट्रीय मिशन चलाया जा रहा है। 27 जुलाई, 2023 को एमजीएमडी पर एक वेब पोर्टल भी लॉन्च किया गया था।
 23. (D) उत्तर प्रदेश सरकार राज्य में बेहतर आपदा प्रबंधन के लिए आईआईटी रुड़की के साथ एक समझौता ज्ञान (एमओयू) पर हस्ताक्षर करने का निर्णय लिया है। इस एमओयू पर हस्ताक्षर राहत आयुक्त कार्यालय और आईआईटी रुड़की के बीच किया जाएगा। इसका उद्देश्य आपदा आने से पहले हताहतों की संख्या को कम करने और लोगों को सुरक्षित स्थानों पर स्थानांतरित करना है।
 24. (A) भारत सरकार ने लबाद्वीप के अगती और मिनिर्कोय द्वीपों पर अपने नौसैनिक अड्डा स्थापित करने जा रहा है। रक्षा मंत्री राजनाथ सिंह 4-5 मार्च को मिनिर्कोय में इसका उद्घाटन करेंगे। भारत ने इस क्षेत्र में अपनी सैन्य ताकत बढ़ाने के लिए यह कदम उठाया है। मिनिर्कोय द्वीप 9° नैनल पर स्थित है तथा मालदीव से मात्र 524 किमी दूर है।
 25. (A) गण विजेता आस्ट्रेलिया ने आईसीसी अंडर-19 विश्व कप 2024 के फाइनल में भारत को हराकर खिताब अपने नाम किया। यह चौथा मौका है जब आस्ट्रेलिया ने यह खिताब जीता। वहीं यह लगातार तीसरा मौका है जब आस्ट्रेलिया ने फाइनल में भारत को हराया। टूर्नामेंट में सर्वाधिक रन भारत के उदय सहरन (397 रन) ने बनाए और सर्वाधिक विकेट दक्षिण अफ्रीका के क्वेना मफाका (21 विकेट) ने लिए हैं।
 26. (D) एथलेटिक्स इंटीग्रेटीड यूनिट और राष्ट्रीय डोपिंग रोधी एजेंसी (NADA) ने डोपिंग रोधी नियमों के उल्लंघन के लिए 2 एथलीटों पर प्रतिबन्ध लगा दिया। भारतीय हैमर थ्रोअर रचना कुमारी पर 12 वर्ष का प्रतिबन्ध लगाया गया है। साथ ही निर्मला श्योरण पर भी डोपिंग रोधी नियमों के उल्लंघन के लिए प्रतिबन्ध लगाया गया है।
 27. (D) इस वर्ष मार्च के पहले सप्ताह के दौरान जोरहाट, असम में वीर लाचित बरफूकन की 125 फुट ऊँची प्रतिमा का अनावरण प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी करेंगे। प्रसिद्ध अहोम साम्राज्य के सेनापति लाचित बरफूकन की सैन्य प्रतिमा और अटूट नेतृत्व क्षमता को मान्यता देते हुए हर वर्ष 24 नवम्बर को लाचित दिवस मनाया जाता है।
 28. (A) संगीत नाटक अकादमी द्वारा अपनी तरह का पहला क्षेत्रीय केन्द्र हैदराबाद में स्थापित किया गया है, इसको 'दक्षिण भारत सांस्कृतिक केन्द्र' (Dakshin Bharat Sanskritik Kendra) के नाम से जाना जाएगा। पूर्व उप-राष्ट्रपति श्री एम. वेंकैया नायडू और केन्द्रीय मंत्री जी. किशन रेड्डी ने 12 फरवरी को इसका उद्घाटन किया। इसके साथ ही उन्होंने 'भारत कला मंडपम ऑडिटरियम' का भी शिलान्यास किया गया।
 29. (C) हर वर्ष पूरे देश में 24 जनवरी को 'राष्ट्रीय बालिका दिवस' (National Girl Child Day) मनाया जाता है। इसका उद्देश्य बालिकाओं के अधिकारों और उनके सामने आने वाले विषयों के बारे में जागरूकता फैलाना है। इस दिवस की शुरुआत वर्ष 2008 में की गई थी।
 30. (A) असम के कृषि मंत्री अतुल बोरा ने घोषणा की कि 'काजी नेमु' (Kaji Nemu) को असम के राजकीय फल के रूप में मान्यता दी गई है। यह नींबू की किस्म का एक फल है। काजी नेमु को पहले ही जीआई टैग मिल चुका है। पिछले 2 वर्षों में, इस फल का मध्य पूर्व सहित कई देशों में निर्यात किया जाता है।

घातक महामारी बनता क्षय रोग

● समानुज पाठक



कोविड-19 के बाद वर्ष 2022 में विश्व भर में होने वाली मौतों का दूसरा प्रमुख कारण क्षय रोग (तपेदिक/टीबी) था।

क्षय रोग के कारण, झूमन इम्पून्सो डेफिशियेन्सी वायरस (एचआईवी) तथा एक्वायर्ड इम्पून्सो डेफिशियेन्सी सिंड्रोम (एड्स) की तुलना में लगभग दोगुनी मौतें होती हैं। प्रत्येक वर्ष 100 लाख से अधिक लोग क्षय रोग से पीड़ित होते हैं। तपेदिक/टीबी (ट्यूबरकुलोसिस) एक संक्रामक बीमारी है, जो आमतौर पर फेफड़ों पर हमला करती है। धीरे-धीरे ये दिमाग या रीढ़ सहित शरीर के बाकी हिस्सों में भी फैल सकती है। शरीर में तपेदिक (टीबी) की बीमारी की शुरुआत माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस नामक जीवाणु के संक्रमण के कारण होती है। शुरुआत में तो शरीर में कोई लक्षण नहीं दिखते हैं, लेकिन जैसे-जैसे यह संक्रमण बढ़ता जाता है, मरीज की परेशानियाँ भी बढ़ने लगती हैं। जिन लोगों के शरीर की प्रतिरोधक क्षमता कमजोर होती है, उन्हें टीबी का खतरा ज्यादा रहता है।

टीबी के प्रमुख लक्षण हैं—तीन सप्ताह से ज्यादा खाँसी, बुखार विशेष तौर से शाम को चढ़ने वाला बुखार, छाती में दर्द, वजन का घटना, भूख में कमी, बलगम के साथ खून आना। वर्ष 2022 में विश्व भर में कुल मामलों में क्षय रोग (तपेदिक/टीबी) से प्रभावित होने वाले शीर्ष 30 देशों की सामूहिक भागीदारी 87 प्रतिशत थी। शीर्ष देशों में भारत के अतिरिक्त, इंडोनेशिया, चीन, फिलीपींस, पाकिस्तान, नाइजीरिया, बांग्लादेश और कांगो लोकतान्त्रिक गणराज्य शामिल हैं। वर्ष 2022 में वैश्विक स्तर पर 750 लाख क्षय रोग (तपेदिक/टीबी) से पीड़ित लोगों का निदान किया गया, जो वर्ष 1995 से विश्व स्वास्थ्य संगठन द्वारा वैश्विक तपेदिक निगरानी शुरू करने के बाद से दर्ज किया गया सबसे बड़ा आँकड़ा है। 2022 में तपेदिक दुनिया का दूसरा प्रमुख संक्रामक रोग है, जो मौत का कारण बना हुआ है।

एक रिपोर्ट के अनुसार, टीबी उपचार का कवरेज बढ़कर टीबी के अनुमानित मामलों के 80 प्रतिशत तक पहुँच गया है। यह विगत वर्ष की तुलना में 19 प्रतिशत अधिक है। यह भी सच है कि भारत के प्रयासों से वर्ष 2015 से 2022 में टीबी के मामलों में 16 प्रतिशत की कमी आई है, जो टीबी के मामलों में वैश्विक कमी की दर (8-7 प्रतिशत) से लगभग दोगुनी

है। इसी अवधि के दौरान भारत सहित वैश्विक स्तर पर टीबी से मृत्यु दर में 18 प्रतिशत की कमी आई है। विश्व स्वास्थ्य संगठन ने टीबी मृत्यु दर को वर्ष 2021 के 4-94 लाख से घटाकर 2022 में 3-31 लाख कर दिया है। यह एक वर्ष में 34 प्रतिशत से अधिक की कमी है। इस रिपोर्ट के अनुसार, टीबी निदान को लेकर भारत की गहन रणनीतियों से वर्ष 2022 में सर्वाधिक 24-22 लाख टीबी रोगियों की पहचान की गई। यह संख्या पूर्व-कोविड स्तरों से अधिक है, बीते 7 नवम्बर को विश्व स्वास्थ्य संगठन (डब्ल्यूएचओ) ने 'वैश्विक तपेदिक (टीबी) रिपोर्ट-2023' जारी किया। यह रिपोर्ट भारत में और विश्व स्तर पर टीबी की रोकथाम, निदान एवं उपचार सेवाओं में महत्वपूर्ण सुधार को रेखांकित करती है। यह रिपोर्ट मुख्यतः डब्ल्यूएचओ द्वारा एक निश्चित समयांतराल में राष्ट्रीय स्वास्थ्य मंत्रालयों से एकत्र किए गए डेटा पर आधारित है।

वर्ष 2023 में विश्व की 99 प्रतिशत से अधिक जनसंख्या और टीबी के मामलों वाले 192 देशों व क्षेत्रों में आँकड़ा रिपोर्ट किया। वैश्विक स्तर पर वर्ष 2022 में अनुमानतः 106 लाख लोग टीबी से बीमार हुए। यह संख्या वर्ष 2021 में 103 लाख से अधिक है। भारत में इस बीमारी से हर वर्ष लगभग 4 लाख भारतीयों की मौत होती है और इससे निपटने में सरकार सालाना लगभग 24 अरब डॉलर यानि लगभग ₹ 17 लाख करोड़ खर्च करती है। दुनिया भर के कुल मरीजों में टीबी के दो-तिहाई मामले 8 देशों में मौजूद हैं। पहले स्थान पर है भारत, यहाँ 27 प्रतिशत टीबी मरीज हैं, दूसरे स्थान पर चीन का नाम है, दुनिया के कुल मरीजों का 9 प्रतिशत चीन में पाए जाते हैं। वहीं इंडोनेशिया में 8 प्रतिशत, फिलीपींस में 6 प्रतिशत, पाकिस्तान में 6 प्रतिशत, नाइजीरिया में 4 प्रतिशत, बांग्लादेश में 4 प्रतिशत और दक्षिण अफ्रीका में 3 प्रतिशत टीबी के मरीज हैं। डब्ल्यूएचओ के अनुसार, पूरी दुनिया के अनुमानित मामलों के एक-चौथाई से ज्यादा मरीजों के साथ भारत टीबी रोगियों के मामले में पहले स्थान पर है। डब्ल्यूएचओ के अनुसार, भारत में हर वर्ष लगभग 30 लाख नए टीबी के मामले दर्ज किए जाते हैं, जिसमें से 1 लाख मल्टी ड्रग रेसिस्टेंट के मामले होते हैं। टीबी के कारण भारत में हर वर्ष 4 लाख भारतीयों की मौत होती है।

डब्ल्यूएचओ के भौगोलिक क्षेत्रों में वर्ष 2022 में टीबी के अधिकांश मामले दक्षिण-पूर्व एशिया (46 प्रतिशत), अफ्रीका (23 प्रतिशत) एवं पश्चिमी प्रशांत (18 प्रतिशत) से थे, जबकि पूर्वी मूमध्य सागर (8-1 प्रतिशत), अमरीका (3-1 प्रतिशत) व यूरोप (2-2 प्रतिशत) से कम मामले सामने आए। रिपोर्ट के अनुसार, वर्ष 2022 में 750 लाख लोगों में टीबी का निदान किया गया, जो वर्ष 1995 में विश्व स्वास्थ्य संगठन (डब्ल्यूएचओ) द्वारा वैश्विक टीबी निगरानी शुरू करने के बाद से सर्वाधिक है।

भारत, इंडोनेशिया एवं फिलीपींस वर्ष 2020 व 2021 में टीबी से पीड़ित नए मामलों की संख्या में वैश्विक कमी के 60 प्रतिशत से अधिक के लिए जिम्मेदार थे। हालाँकि, इन सभी देशों में वर्ष 2022 में 2019 की तुलना में अधिक मामले सामने आए हैं। टीबी से निपटने के वैश्विक प्रयासों ने वर्ष 2000 के बाद से 750 लाख से अधिक लोगों की जान बचाई है। वर्ष 2015 से 2022 तक टीबी से सम्बन्धित मृत्यु में 19 प्रतिशत की शुद्ध कमी आई, जो डब्ल्यूएचओ के वर्ष 2025 तक 75 प्रतिशत की कमी एवं टीबी रणनीति के लक्ष्य से काफी कम है। लगभग 50 प्रतिशत टीबी रोगियों एवं उन-के परिवारजनों को अत्यधिक आर्थिक लागत का सामना करना पड़ता है (प्रत्यक्ष चिकित्सा व्यय, गैर-चिकित्सा व्यय एवं अप्रत्यक्ष लागत, जैसे—आय में कमी)। यह डब्ल्यूएचओ द्वारा टीबी की समाप्ति के लक्ष्य में मुख्य चुनौती है। टीबी पर पहली संयुक्त राष्ट्र उच्च-स्तरीय बैठक की राजनीतिक घोषणा में वर्ष 2018-22 के लिए निर्धारित लक्ष्य पूरे नहीं किए जा सके हैं।

टीबी उपचार के लिए लक्षित 400 लाख लोगों में से केवल 84 प्रतिशत लोगों की ही उपचार तक पहुँच हो पाई और टीबी निवारक उपचार के लिए लक्षित 300 लाख लोगों में से केवल 52 प्रतिशत ही इसका उपयोग कर पा रहे हैं।

मल्टी-ड्रग रेसिस्टेंट ट्यूबरकुलोसिस (एमडीआर-टीबी)

वर्ष 2019 से मल्टी-ड्रग रेसिस्टेंट-टीबी (एमडीआर-टीबी) एक सार्वजनिक स्वास्थ्य संकट और स्वास्थ्य सुरक्षा के लिए एक गम्भीर खतरा बना रहा। मल्टी-ड्रग रेसिस्टेंट ट्यूबरकुलोसिस' (एमडीआर-टीबी) टीबी का एक प्रकार है, जिसका इलाज दो सबसे शक्तिशाली एंटी-टीबी दवाओं के साथ नहीं किया जा सकता है। 'एक्स्टेंसिव ड्रग रेसिस्टेंट ट्यूबरकुलोसिस' (एक्सडीआर-टीबी) टीबी का वह रूप है, जो ऐसे जीवाणु के कारण होता है, जो कई सबसे प्रभावी प्रति-टीबी दवाओं के प्रतिरोधी होते हैं। मल्टी ड्रग-प्रतिरोधी टीबी (एमडीआर-टीबी) एक सार्वजनिक स्वास्थ्य संकट बना हुआ है। वर्ष 2022 में अनुमानतः

410,000 लोगों में मल्टीड्रग-प्रतिरोधी या रिफ्रेमिसिन-प्रतिरोधी टीबी (एमडीआर/आरआर-टीबी) विकसित हुई, किन्तु 5 में से केवल 2 लोगों को ही इसका इलाज मिल सका।

डल्लूएचओ के महानिदेशक डॉक्टर टैड्रोस एडहेनॉम गेबरेयेसेस ने जिनेवा में पत्रकारों को सम्बोधित करते हुए बताया था कि हमें उपलब्ध उपकरणों को और अधिक लोगों तक पहुँचाने की आवश्यकता है, लेकिन साथ ही नए साधनों की भी जरूरत है, क्योंकि टीबी उपचार के विकल्प सीमित हैं।

डीओटी अर्थात् डॉट का उपयोग भी टीबी के उपचार में किया जाता रहा है. डॉट (प्रत्यक्ष-अवलोकित चिकित्सा) का अर्थ है कि एक प्रशिक्षित स्वास्थ्य देखभाल कार्यकर्ता या अन्य नामित व्यक्ति (परिवार के सदस्य को छोड़कर) निर्धारित टीबी दवाएं प्रदान करता है और रोगी को प्रत्येक खुराक निगलते हुए देखता है. यह सुनिश्चित करने के लिए कि मरीज अपनी दवाएं लें, डीओटी सबसे प्रभावी रणनीति है. मिसिसिपी देखभाल के मानक के रूप में डीओटी को अपनाने वाला पहला राज्य था. अब इसे रोग नियंत्रण केंद्र और विश्व स्वास्थ्य संगठन द्वारा टीबी के इलाज के लिए मानक के रूप में अनुशंसित किया गया है.

क्षय रोग नियंत्रण की भावी तकनीक

टीबी के उपचार में इस्तेमाल की जाने वाली कुछ दवाओं का प्रभाव, दवा प्रतिरोध में वृद्धि की वजह से कम हो रहा है. टीबी के विनाशकारी स्वास्थ्य, सामाजिक और आर्थिक परिणामों के बारे में जागरूकता फैलाने और विश्व स्तर पर टीबी महामारी को समाप्त करने के प्रयास के लिए 24 मार्च को विश्व तपेदिक (टीबी) दिवस मनाया जाता है. 'प्रधानमंत्री टीबी मुक्त भारत' अभियान के तहत भारत का लक्ष्य वर्ष 2025 तक देश से टीबी को खत्म करना है (2030 के वैश्विक लक्ष्य से 5 वर्ष पहले). 'नि-क्षय मित्र' इस पहल का एक घटक है, जो टीबी के इलाज के लिए अतिरिक्त निदान, पोषण और व्यावसायिक सहायता सुनिश्चित करता है.

भारत, देश में टीबी के वास्तविक बोझ का आकलन करने के लिए अपना स्वयं का राष्ट्रीय टीबी प्रसार सर्वेक्षण आयोजित करता है, जोकि दुनिया का अब तक का सबसे बड़ा सर्वेक्षण है. केंद्रीय स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय ने सर्वेक्षण के साथ-साथ 'टीबी हारेगा देश जीतेगा अभियान' भी शुरू की.

वर्तमान में टीबी के लिए दो टीके वीपीएम (वक्सीन प्रोजेक्ट मैनेजमेंट) 1002 और एमआईपी (माइक्रोबैक्टिरियम इंडिकस प्रानिल) विकसित और पहचाने गए हैं, जिनका नैदानिक परीक्षण चल रहा है, अभी केवल बेसिल

कैलमेट-गुएरिन (बीसीजी) वैक्सीन जिसने अपने खोज के 100 वर्ष पूरे कर लिए हैं और यह वर्तमान में 'तपेदिक' (टीबी) की रोकथाम के लिए उपलब्ध एकमात्र वैक्सीन (टीका) है. बीसीजी के बारे में सबसे रोचक तथ्य है कि यह कुछ मौगोलिक स्थानों पर अछन्न प्रभाव करता है, जबकि कुछ जगहों पर इतना प्रभावी नहीं होता है. आमतौर पर भूमध्य रेखा से दूरी बढ़ने के साथ-साथ 'बीसीजी वैक्सीन' का प्रभाव भी बढ़ता जाता है. यूके, नॉर्वे, स्वीडन और डेनमार्क में इसका प्रभाव काफी अधिक है तथा भारत, केन्या एवं मालदीव जैसे भूमध्य रेखा पर या उसके आस-पास स्थित देशों में, जहाँ क्षय रोग का भार अधिक है, वहीं इसका प्रभाव बहुत कम या कोई प्रभाव नहीं दिखाई देता है. भारत के तपेदिक नियंत्रण हेतु कई प्रयास जारी हैं, जैसे-क्षय रोग उन्मूलन वर्ष 2017-25 हेतु राष्ट्रीय रणनीतिक योजना (एनएसपी), निक्षय इकोसिस्टम (राष्ट्रीय टीबी सूचना प्रणाली), निक्षय पोषण योजना (एनवायपी) द्वारा वित्तीय सहायता), टीबी हारेगा देश जीतेगा अभियान.

जैसा कि पूर्व में उल्लेख किया गया है कि वर्तमान में नैदानिक परीक्षण के तीसरे चरण के अन्तर्गत टीबी के लिए दो टीके विकसित किए गए हैं-वैक्सीन प्रोजेक्ट मैनेजमेंट 1002 (वीपीएम1002) तथा 'माइक्रोबैक्टिरियम इंडिकस प्राणी' (एमआईपी) देर सबेर अगर ये टीके प्रभावी रूप से टीबी के उपचार में प्रयुक्त होते हैं, तो बीसीजी जैसे कम प्रभावी टीके पर निर्भरता घटेगी. तपेदिक से पीड़ित कई लोग गुप्त संक्रमण चरण में रहते हैं, लेकिन कुछ में सक्रिय रोग विकसित हो जाता है यद्यपि दोनों चरण उपचार योग्य हैं. इतने सारे प्रयासों के बावजूद भारत में तपेदिक नियंत्रण में आशातीत सफलता नहीं मिल पा रही है. भारत मधुमेह के साथ तपेदिक की वैश्विक राजधानी बनता जा रहा है. ऐसे में जनसंख्या की कार्यक्षमता प्रभावित हो रही है रोग प्रसित देश की अर्थव्यवस्था किस प्रकार कुलावंच भरते हुए सरपट दौड़ लगा पाएगी बड़ा यक्ष प्रश्न है. फिलहाल, टीबी की रोकथाम के लिए मौजूद एकमात्र वैक्सीन लगभग एक सदी पुरानी है, जोकि युवाओं और वयस्कों के लिए पर्याप्त रक्षा करव नहीं है, जिनमें टीबी संचारण के अधिकतर मामले सामने आते हैं. कुछ जोखिम कारक, जैसे-एचआईवी या मधुमेह जैसी अन्य स्वास्थ्य स्थितियाँ, जो प्रतिरक्षा को दबाती हैं, प्रतिकूल परिणामों के जोखिम को बढ़ा सकती हैं. उपचार में देरी करने से भी ठीक होने में चुनौती आती है, इसलिए जीवित रहने की सम्भावना को अधिकतम करने के लिए शीघ्र उपचार प्राप्त करना महत्वपूर्ण है और यह सदैव ध्यान रहे टीबी घातक संक्रामक रोग है, भारत को सचेत रहना होगा.

नवीन संशोधित एवं परिवर्धित संस्करण

उपकार हिन्दी साहित्य का तथ्यपरक अध्ययन

यू.जी.सी.-नेट/जे.आर.एफ./सेट, अडिस्टेंट प्रोफेसर, के.वी.एस., एन. वी.एस., पी.जी.टी., टी.जी.टी., पी.एच.डी., उज्जवाला निदेशक, हिन्दी अधिकाारी, हिन्दी सहायक, संपादक, समाचार वाक्क एवं संघ/उत्सव लोक सेवा आयोग, कर्मचारी चयन आयोग की परीक्षाओं और विभिन्न विश्वविद्यालयों के विद्यार्थियों के लिए हिन्दी साहित्य की अनुपम पुस्तक.

लेखक : ओंकार नाथ वर्मा



कोड 2129 ₹ 380/-

विभिन्न परीक्षाओं के विमूक्त 15 वर्ष के प्रश्नों का भी समावेश.

प्रमुख आकर्षण

- आधिकारिक = भवितकाल
 - टिकाकाल आधुनिककाल
 - नाटक = निबंध = कहानी
 - उपन्यास = आलोचना
 - हिन्दी गद्य की अन्य विधाएँ = हिन्दी साहित्य की नवीन प्रवृत्तियाँ = हिन्दी के पत्र और पत्रिकाएँ = विविधा
- उपकार प्रकाशन, आगरा-८
 ● E-mail : sales@upkar.in
 ● Website : www.upkar.in

निरन्तर ताकतवर हो रही है भारतीय सेना

● योगेश कुमार गोयल

भारतीय सेना की ताकत निरन्तर बढ़ रही है तथा इसे और ज्यादा ताकतवर बनाने के लिए सेना में लगातार अत्याधुनिक सैन्य साजो-सामान शामिल किए जा रहे हैं। चूंकि दुनिया अब आर्टिफिशियल इंटेलीजेंस की चौथी औद्योगिक क्रांति में प्रवेश कर चुकी है, इसीलिए भारतीय थलसेना भी लगातार अपने हथियारों तथा उपकरणों को आधुनिक कर रही है और ऐसी योजनाएं भी बनाई जा रही हैं, जिससे सेना में आर्टिफिशियल इंटेलीजेंस का भी व्यापक उपयोग किया जा सके। पिछले दिनों भारतीय सेना की मारक क्षमता बढ़ाने के लिए रक्षा मंत्रालय द्वारा पिनाका मल्टी-बैरल रॉकेट लॉन्चर प्रणाली के लिए करीब 6400 रॉकेट खरीदने के ₹ 2800 करोड़ के प्रस्ताव को भी स्वीकृति प्रदान की गई और अहम बात यह कि आत्मनिर्भर भारत अभियान के तहत इनकी खरीद भी स्वदेशी स्रोतों के जरिए ही की जाएगी। सीमा पर बढ़ते तनाव के मद्देनजर इस सौदे को महत्वपूर्ण माना जा रहा है। दरअसल कश्मीर को लेकर भारत और पाकिस्तान के बीच शुरू से ही तनाव की स्थिति बरकरार है। चीन से भी भारत ज्यादातर समय तनाव की स्थिति में ही रहता है, ऐसे में भारत को अपनी सेना को मजबूत बनाए रखने के लिए हरसम्भव प्रयास करने होते हैं। जहाँ तक भारतीय सेना की बढ़ती ताकत की बात है, तो राष्ट्रीय सुरक्षा और क्षेत्रीय अखंडता की रक्षा करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभा रही भारतीय थलसेना आधुनिक हथियारों और प्रौद्योगिकी के साथ एक विश्वस्तरीय सेना है।

वैश्विक रक्षा से जुड़ी जानकारी पर नजर रखने वाली डेटा वेबसाइट 'ग्लोबल फायरपॉवर' की 2023 की रिपोर्ट के अनुसार भारतीय सेना की गिनती दुनिया की चौथी सबसे बड़ी सेनाओं में होती है, जिसके खजौरे में कई प्रकार के अत्याधुनिक हथियार शामिल हैं, जिनमें आधुनिक टैंकों के साथ बैलिस्टिक मिसाइलों भी शामिल हैं। भारत के पास अनिन और पृथ्वी सीरीज की घातक बैलिस्टिक मिसाइलों के अलावा जमीन-से-हवा में मार करने वाली आकाश मिसाइलें भी हैं, जो आसानी से 25 किमी की दूरी तक लक्ष्य को मार सकती हैं। क्रूज मिसाइल ब्रह्मोस तो भारतीय सेना की बहुत बड़ी ताकत हैं। इनके अलावा थल सेना के पास कई तरह की विमानरोधी तोपें, बड़ी संख्या में बखराबंद वाहन, आधुनिक पिस्टलें, इंसान,

असाल्ट और स्नाइपर राइफलें, माजजर तथा मशीनगन भी हैं। थलसेना के दस्तों में एविएशन सपोर्ट, परिवहन, लड़ाकू, मल्टीरोल हेलीकॉप्टर जैसे हवाई वाहन भी बड़ी संख्या में हैं। ग्लोबल फायरपॉवर की रिपोर्ट के मुताबिक भारतीय थलसेना के पास 4614 टैंक, 100882 आर्म्ड क्लिकल, 100 सेल्फ प्रोपेल्ड आर्टिलरी, 3311 हल्की आर्टिलरी, 1500 रॉकेट आर्टिलरी हैं।

ग्लोबल फायरपॉवर द्वारा जारी की गई 2023 की दुनिया की सबसे ताकतवर सेनाओं की सूची में भारत को चौथे पायदान पर रखा गया है, जबकि पहले पायदान पर अमरीका, दूसरे पर रूस और तीसरे स्थान पर चीन हैं। पिछले वर्ष भी भारत इस सूची में चौथे स्थान पर ही था। ग्लोबल फायरपॉवर ने 'सैन्य ताकत सूची 2023' तैयार करने के लिए दुनियाभर की सेनाओं के 60 अहम पैमानों का आकलन किया और सैन्य इकाइयों की संख्या, वित्तीय हालात से लेकर रसद क्षमताओं और भूगोल की सूची के श्रेणियों के साथ प्रत्येक राष्ट्र का स्कोर निकाला। इस रिपोर्ट में 145 देशों को शामिल किया गया, जिसमें हर देश की साल-दर-साल रैंकिंग में बदलाव की तुलना भी की गई। 2023 की सूची में 5वें पायदान पर यूके, छठे पर दक्षिण कोरिया, 7वें पर पाकिस्तान, 8वें पर जापान, 9वें पर फ्रांस और 10वें पायदान पर इटली है। सूची में शामिल शीर्ष चार देशों की स्थिति में कोई बदलाव नहीं हुआ है, जबकि ब्रिटेन 2022 में 8वें स्थान से 2023 में 5वें स्थान पर पहुँच गया है। ग्लोबल फायरपॉवर के मुताबिक वह मिलिट्री यूनिट, आर्थिक स्थिति, क्षमताएं और भूगोल को देखकर किसी देश का 'पॉवर इंडेक्स' निर्धारित करता है और किसी देश की कुल मारक क्षमता को ही 'पॉवर इंडेक्स' कहा जाता है। अमरीका की पॉवर इंडेक्स वैल्यू 0-0712, रूस की पॉवर इंडेक्स वैल्यू 0-0714, चीन की पॉवर इंडेक्स वैल्यू 0-0722, भारत की पॉवर इंडेक्स रैंकिंग वैल्यू 0-1025 और पाकिस्तान की वैल्यू 0-1694 है। ग्लोबल फायरपॉवर द्वारा दुनिया की सबसे कमजोर सेनाओं की सूची भी जारी की गई, जिनमें भारत का पड़ोसी देश भूटान सबसे कमजोर सेनाओं वाले देशों की सूची सबसे ऊपर 145वें पायदान पर है। उसके बाद बेनिन 144वें, मोल्दोवा 143वें, सोमालिया 142वें और लाइबेरिया 141वें, सूरीनाम 140वें, बेलीज 139वें, परिचम अफ्रीकी देश सिएरा लियोन

138वें, आइसलैंड 137वें और मध्य अफ्रीकी गणराज्य सेरा लियोन 136वें स्थान पर है।

ग्लोबल फायरपॉवर के मुताबिक दुनिया की चौथी सबसे ताकतवर भारतीय सेना के पास करीब 14-44 लाख सक्रिय सैन्यकर्मी, 538 लड़ाकू विमान, 10 स्वचाइन्ड हेलीकॉप्टर और 12800 तोपखाना भी हैं। मिसाइलों के मामले में भी भारत तेजी से आगे बढ़ रहा है। भारत में 14-44 लाख सक्रिय सैन्यकर्मी हैं, जो दुनिया में दूसरे नंबर पर हैं। भारत की तुलना में पाकिस्तान के सैनिक आधे से भी कम हैं। भारत के पास पैरामिलिट्री फोर्स भी पाकिस्तान से ज्यादा है। भारत की पैरामिलिट्री फोर्स में 2527000 सैनिक हैं, चीन के पास 20 लाख सैनिक हैं, जबकि पाकिस्तान में इनकी संख्या केवल 5 लाख ही है। यदि अमरीका, रूस और चीन के मुकाबले भारत की सैन्य शक्ति की बात करें, तो थलसेना में दुनियाभर में सर्वाधिक टैंक रूसी थलसेना के पास हैं, जबकि भारत के पास 4614 टैंक हैं। अमरीका के पास टैंकों की संख्या 550, जबकि चीन के पास 4950 है। इसी प्रकार आर्म्ड क्लिकल की संख्या अमरीका, रूस, चीन और भारत के पास क्रमशः 303553, 151641, 174300 और 100882 सेल्फ प्रोपेल्ड आर्टिलरी की संख्या क्रमशः 1000, 6575, 2795 और 100 हल्की आर्टिलरी (तोप) की संख्या क्रमशः 1339, 4336, 1434 और 3311 तथा रॉकेट आर्टिलरी की संख्या क्रमशः 1716, 3887, 3145 और 1500 है। यदि वायु शक्ति की बात की जाए, तो भारतीय वायुसेना के पास 130 हमलावर फाइटर हैं, जबकि अमरीका, रूस और चीन के पास हमलावर फाइटरों की संख्या क्रमशः 843, 744 और 371 है। अमरीका, रूस, चीन और भारत के पास एयरक्राफ्ट क्रमशः 13300, 4182, 3166 और 2210, फाइटर्स क्रमशः 1914, 773, 1199 और 577, ट्रेनर्स क्रमशः 2634, 524, 397 और 353, हेलीकॉप्टर क्रमशः 5584, 1531, 913 और 807 तथा अटैक हेलीकॉप्टर क्रमशः 983, 537, 281 और 36 हैं। सर्वाधिक टोही जहाजों के मामले में भारतीय नौसेना चीन के बाद दूसरे स्थान पर है। चीन के पास सर्वाधिक 150 टोही जहाज हैं और भारत के पास इनकी संख्या 138 है, जबकि अमरीका के पास केवल 40 और रूस के पास 59 टोही जहाज हैं। नौसेना में अमरीका, रूस, चीन और भारत के पास एयरक्राफ्ट कैरियर क्रमशः 11, 1, 2 और 2, हेलीकॉप्टर कैरियर क्रमशः 9, 0, 3 और 0, डिस्ट्रॉयर क्रमशः 92, 15, 50 और 11, छोटे वॉरशिप क्रमशः 22, 86, 72 और 19 तथा पनडुब्बी क्रमशः 68, 70, 78 और 18 हैं।

भारतीय सेना संयुक्त राष्ट्र के शांति अभियानों में सबसे बड़ी योगदानकर्ताओं में से एक है। यह दुनिया की कुछेक ऐसी सेनाओं में से एक है, जिसने कभी भी अपनी ओर से युद्ध की शुरुआत नहीं की। देश की आजादी के बाद भारतीय सेना पाँच बड़े युद्ध लड़ चुकी है, जिनमें चार पाकिस्तान के खिलाफ और एक चीन के साथ लड़ा था। देश की आजादी के बाद 1947-48 में हुए भारत-पाक युद्ध को 'कश्मीर युद्ध' नाम से भी जाना जाता है, जिसके बाद कश्मीर का भारत में विलय हुआ था। 1962 में चीन की पीपुल्स लिबरेशन आर्मी द्वारा घोष्ये से थांग-ला-रिज पर भारतीय सेना पर हमला बोल दिया गया था। उस जमाने में भारतीय सेना के पास स्वचालित और आधुनिक हथियार नहीं होते थे, इसलिए चीन को रणनीतिक बढ़त मिली थी। 1965 के भारत-पाक युद्ध के बाद 1971 में भारतीय सेना ने पाकिस्तान को करारी शिकस्त दी थी। 13 दिनों तक चले उस युद्ध के बाद ही पाकिस्तान के टुकड़े कर बांग्लादेश का जन्म हुआ और पाकिस्तानी जनरल नियाजी के साथ 90 हजार पाक सैनिकों ने जांबाज भारतीय सेना के समक्ष हथियार डाल दिए थे। मई से जुलाई 1999 तक चले कारगिल युद्ध में तो भारतीय सेना ने पाकिस्तान को छठी का दूध याद दिला दिया था।

जापान के एक आकलन के मुताबिक भारतीय थलसेना चीन के मुकाबले ज्यादा मजबूत है। हिन्द महासागर के मध्य में होने के कारण भारत की रणनीतिक स्थिति बेहद महत्वपूर्ण है और दक्षिण एशिया में अब भारत का काफी प्रभाव है। अमरीका न्यूज वेबसाइट सीएनएन की एक रिपोर्ट में दावा किया ला चुका है कि भारत की ताकत पहले के मुकाबले बहुत ज्यादा बढ़ गई है और युद्ध की स्थिति में भारत का पलड़ा भारी रह सकता है। बोस्टन में हार्वर्ड केनेडी स्कूल के बेलफर सेंटर फॉर साइंस एंड इंटरनेशनल अफेयर्स तथा वाशिंगटन के एक अमेरिकी सुरक्षा केन्द्र के अध्ययन में भी कहा जा चुका है कि भारतीय सेना उच्च ऊँचाई वाले इलाकों में लड़ाई के मामले में माहिर है और चीनी सेना इसके आस-पास भी नहीं फटकती। रक्षा विशेषज्ञों का मानना है कि भारतीय थलसेना हर परिस्थिति में चीनी सेना से बेहतर और अनुभवी है, जिसके पास युद्ध का बड़ा अनुभव है, जो विश्व में शायद ही किसी अन्य देश के पास हो। भले ही चीन के पास भारत से ज्यादा बड़ी सेना और सैन्य साजो-सामान है, लेकिन आज के परिप्रेक्ष्य में दुनिया में किसी के लिए भी इस तथ्य को नजरअंदाज करना सम्भव नहीं हो सकता कि भारत की सेना को अब धरती पर दुनिया की सबसे खतरनाक सेना माना जाता है और सेना के विभिन्न अंगों

के पास ऐसे-ऐसे खतरनाक हथियार हैं, जो चीनी सेना के पास भी नहीं हैं। धरती पर लड़ी जाने वाली लड़ाइयों के लिए भारतीय सेना की गिनती दुनिया की सर्वश्रेष्ठ सेनाओं में होती है और कहा जाता है कि यदि किसी सेना में अंजुन अधिकारी, अमरीकी हथियार और भारतीय सैनिक हों, तो उस सेना को युद्ध के मैदान में हराना असम्भव होगा।

●●●

शेष पृष्ठ 31 का

95. कपास की खेती के लिए कौनसी मिट्टी सर्वाधिक उपयुक्त है ? —**काली मिट्टी**
96. दलहन फसलों में कौनसा रंगद्वय (Pigment), नाइट्रोजन स्थिरीकरण (Nitrogen fixation) में सहायक होता है ? —**लेगहिमोग्लोबिन**
97. भारत में जायद फसलों का कौनसा मौसम होता है ? —**अग्रिल और पून**
98. भारत में 'रजत क्रान्ति' किससे सम्बन्धित है ? —**अण्डा और चिकन का उत्पादन**
99. 'जाबो' ग्रामीण खेती करने का तरीका, कहीं विद्यमान है ? —**नगालैण्ड**
100. निषेचन के बिना फल के विकास को कहते हैं ? —**पार्थेनोकाप**

कम्प्यूटर ज्ञान

101. 'इंटरनेट मेल पता' के दो भाग होते हैं. @ के बाद वाले भाग को क्या कहते हैं ? —**डोमेन**
102. वैसे कम्प्यूटर प्रोग्राम, जो डाटा फाइल को नष्ट कर देते हैं तथा प्रोग्राम फाइल को खराब कर देते हैं, साथ ही हार्ड डिस्क का बूट सेक्टर भी खराब कर देते हैं, क्या कहलाता है ? —**वाइरस**
103. मदरबोर्ड में जिस स्थान पर रैम (RAM) को लगाते हैं वह क्या कहलाता है ? —**मेमोरी बैंक**
104. प्रिंटर को कम्प्यूटर से जोड़ने के लिए आमतौर पर किस इंटरफेस का प्रयोग होता है ? —**पैरेलल इंटरफेस**
105. बैंकों में चेकों को संसाधित करने के लिए बैंक से कौनसी निविष्ट तकनीक का प्रयोग करते हैं ? —**एमआईसीआर (MICR) का**
106. कम्प्यूटर में गणनाएं करने के लिए कौनसा अवयव मुख्यतः उत्तरदायी होता है —**अर्थमेटिक लॉजिक यूनिट**
107. स्टोरेज डिवाइस पर, जो मुख्य फ्लिडर होता है, उसे क्या कहा जाता है ? —**रूट डाइरेक्टरी**

108. सॉफ्टवेयर कोड में त्रुटियाँ ढूँढने की प्रक्रिया को कहा जाता है —**डीबगिंग**
109. जब सम्पर्क स्थापित करने का समय अधिक और डाटा का साइज कम हो, तो डाटा हस्तांतरण के लिए उपयुक्त अधिमान तरीका है —**पैकेट रिप्लेसिंग**
110. एक ऑपरेटिंग सिस्टम का हिस्सा, जो स्थायी रूप से मुख्य मेमोरी में रहता है, कहलाता है —**कर्नल**

विविध

111. बेसिलिका ऑफ बॉम जीसस नामक विश्व धरोहर स्थल किस प्रदेश में है ? —**गोवा में**
112. नृत्य और संगीत की प्रसिद्ध मुद्रा लावणी किस प्रदेश में प्रयोग की जाती है ? —**महाराष्ट्र**
113. किस राज्य में प्रसिद्ध नवकेलेवर त्योहार मनाया जाता है ? —**उड़ीसा (ओडिशा)**
114. आडा, खाडा नाच, सेलाभदोनी, मानच, फूलपति, गिडा आदि किस राज्य के लोकप्रिय लोक नृत्य हैं ? —**मध्य प्रदेश**
115. धीपुसम त्योहार किस समुदाय के द्वारा मनाया जाता है ? —**तमिल**
116. भारतीय शास्त्रीय संगीत में ख्याल और तराना के संस्थापक कौन माने जाते हैं ? —**अमीर खुसरो**
117. 'निपख' नामक आन्दोलन किस धर्म गुरु ने चलाया ? —**दादूदयाल ने**
118. बाउल गिरमरा से जुड़े लोग किस प्रदेश में पाए जाते हैं ? —**परिचम बंगाल (बाउल परिचम बंगाल के मिथक गायकों का एक समूह है)**
119. गोसाईं दत्त मूल नाम किस रचनाकार का है ? —**सुमित्रानन्दन पंत**
120. भक्ति को दार्शनिक आधार प्रदान करने वाले प्रथम आचार्य कौन थे ? —**रामानुज कर्नाटकर**

उपकार प्रकाशन केन्द्र, दिल्ली

महान व्यक्तित्व

महान व्यक्तियों के जीवन पर प्रेरणादायक सामग्री

Code 226 ₹ 140.00

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

भारत में दलहन उत्पादन एवं चुनौतियाँ

● डॉ. आर. एन. सेगर



दलहनों की आशा के प्रतिकूल उत्पादकता होने का कारण यह नहीं कि उनकी अधिक उत्पादक क्षमता नहीं है। वास्तव में दलहनों के कम उत्पादन का प्रमुख कारण कृषकों द्वारा दलहनों को अधिक महत्व न देना तथा उनकी बुआई सीमान्त क्षेत्रों में करना है, जहाँ कोई फसल लेवी प्रकार से नहीं उगाई जा सकती है। परम्परागत खेती में 90 प्रतिशत से अधिक दलहनी फसलों को बाराही क्षेत्रों में उगाया जाता है। इन क्षेत्रों की भूमि प्रायः कम उपजाऊ होती है तथा जल में नमी धारण क्षमता भी ही कम होती है जिसके कारण अच्छी पैदावार प्राप्त नहीं हो पाती। इसके अतिरिक्त दलहनी फसलों का कीटाणु एवं रोगों के प्रति अधिक सुग्राही होने के कारण लगभग 30 प्रतिशत उपज की हानि हो जाती है। दलहनें अनाज एवं प्रकंगु की अपेक्षा 2-3 गुना अधिक प्रोटीन बनाने में सक्षम होती हैं, यह अधिक प्रोटीन का संश्लेषण करती हैं, जबकि अनाजों एवं प्रकंगु में यही भा-संश्लेषण वालों में एकत्र होकर उपज को बढ़ाने में अपना योगदान प्रदान करते हैं। इसके अतिरिक्त दलहनों की खेती करने वाले कृषक सबसे अधिक गरीब हैं तथा वह उपलब्ध संसाधनों का अधिक लागत वाली फसलों जैसे—गेहूँ, आलू, कपास, गन्ना इत्यादि फसलों पर व्यय को प्राथमिकता प्रदान करते हैं। उक्त समस्त व्यवधानों के बावजूद भी गत तीन दशकों के दौरान दलहनी फसलों के उत्पादन में वृद्धि दर्ज की गई है।

वास्तविकता तो यह भी है कि दलहनों की उत्पादकता कम नहीं है, किन्तु पूर्व में उल्लेखित कारणों से इनकी छवि उज्ज्वल नहीं है। तो तकनीकी पिछले दशकों में उपलब्ध कराई गई हैं, यदि उनका स्थानान्तरण भली-भाँति जनसाधारण (छोटे, मध्यम एवं बड़े किसानों) आदि में किया जाए, तो दलहनों की उत्पादकता में 100-200 प्रतिशत की वृद्धि कुछ ही वर्षों में प्राप्त की जा सकती है। वह नई तकनीकी जो कि दलहन उत्पादन की वृद्धि का मुख्य साधन रही है और जिसके उपयोग से भविष्य में भी उत्पादकता की वृद्धि की पूर्ण सम्भावनाएँ हैं, उसका संक्षिप्त विवरण इस प्रकार से है—

उन्नतशील प्रजातियाँ

देश के विभिन्न क्षेत्रों के लिए दलहन की अधिक एवं स्थिर उपज देने वाली प्रजातियों के विकास ने दलहनों की उत्पादकता वृद्धि में बहुत बड़ा योगदान प्रदान किया है। अपरम्परागत क्षेत्रों

के लिए भी नई प्रजातियों का विकास किया गया है, जो कि अन्य फसलों के साथ फसल चक्र में काफी उपयोगी सिद्ध हुई हैं। दलहनों की नई उन्नतशील प्रजातियों का विकास केवल पिछले दशकों में, 60 के दशक की अपेक्षा 5 गुना अधिक उत्पादन हुआ है। प्रजातियों के विकास के सम्बन्ध में गहन विवरण सारणी में दिया गया है।

तर्क संगत उत्पादन तकनीकी

फसल अनुसंधान तकनीकी दलहनों में अधिक उत्पादकता में वृद्धि करने में अत्यन्त सहायक रही हैं। इस तकनीकी का संक्षिप्त विवरण इस प्रकार है—

● दलहनों के प्रारम्भिक विकास के लिए नाइट्रोजन का मिलना अतिआवश्यक है। अतः 18 किग्रा नाइट्रोजन/हेक्टेयर देना पर्याप्त है। वहीं फॉस्फोरस की आवश्यकता 46 किग्रा प्रति हेक्टेयर की दर से पूरी हो जाती है। नाइट्रोजन एवं फॉस्फोरस की आवश्यकता को ध्यान में रखते हुए 100 किग्रा डी.ए.पी./हेक्टेयर की संस्तुति की गई है।

● खरपतवार दलहनी फसलों के लिए बहुत ही हानिकारक है, जिनके कारण फसल में 60 प्रतिशत तक की कमी आ जाती है। बुआई के 30 एवं 45 दिनों बाद निराई कर खरपतवारों का निकालना अत्यन्त आवश्यक है। इसके लिए रासायनिक खरपतवारनाशक के उपयोग की संस्तुति भी की जाती है। फसल उगाने से पूर्व पेन्गामिथिलीन 1 से 1.25 किग्रा/हेक्टेयर अथवा एनाक्लोर् 1 किग्रा/हेक्टेयर का छिड़काव करने से मौसमी खरपतवारों का ऐसा ही नियंत्रण हो जाता है जैसा कि दो बार निराई करने के उपरांत होता है।

● समुचित उत्पादन तकनीकी के विकास से बसंत एवं ग्रीष्म ऋतु की मूँग तथा उड़द, शीघ्र पकने वाली अरहर, जो अरहर-गेहूँ फसल चक्र के लिए उपयुक्त है, उत्तर-पूर्वी मैदानी क्षेत्रों के लिए राजमा तथा विभिन्न क्षेत्रीय जलवायु एवं अपरम्परागत क्षेत्रों में दलहनों का क्षेत्रफल बढ़ा है।

● अरहर की दर से पकने वाली प्रजातियों में टाइप-17, पी.डी.ए. 10 तथा टाइप-7 से अधिकतम उपज परीक्षणों में सर्वाधिक उपज प्रदान की है। पी.डी.ए.-10 तथा

टाइप-7 ने अधिक नमी में उगाने के लिए भी सहनशीलता का प्रदर्शन किया है। अरहर को समतल स्थानों में बोने की अपेक्षाकृत मेंडों पर उगाना अधिक लाभकारी पाया गया है।

● फॉस्फोरस की प्राप्ति के लिए अमोनियम पॉलीफॉस्फेट (ए.पी.पी.) डी.ए.पी. के समकक्ष ही सिद्ध हुआ है। देश में गंधक विभिन्न स्थानों पर 20 किग्रा/हेक्टेयर तक उपयुक्त पाया गया है।

● बौनी मटर के लिए उत्पादन तकनीक का विकास किया जा चुका है। विभिन्न प्रजातियों के परीक्षणों में अपूर्णा (एचयूपी 4) ने सर्वाधिक उपज प्रदान की है। समुचित पौध संख्या (50 पौध/वर्ग मीटर) तथा फलियाँ बनते समय सिंचाई की उपज बढ़ाने में निर्णायक भूमिका रही है। दलहनें 20 किग्रा नाइट्रोजन 40 किग्रा फॉस्फोरस/हेक्टेयर की दर से उपयुक्त पाई गई हैं।

● चना की बुआई का उपयुक्त समय अक्टूबर का दूसरा सप्ताह होता है। डी.ए.पी. को 125 किग्रा/हेक्टेयर डालने से सर्वाधिक उपज प्राप्त की गई है। राजमा समतुल्य उपज राजमा आलू (2 : 1) से प्राप्त हुई है। अरहर पर आधारित अन्तरसत्य पद्धति में, अधिकतम अरहर मूँग/उड़द से प्राप्त की गई है।

फसल सुरक्षा

उन्नतशील प्रजातियाँ, जो अधिक उपज एवं अच्छे अनुकूलन के लिए विकसित की गई हैं, अविनाश के लिए सुग्राही हैं। अतः यह अत्यन्त आवश्यक हो गया है कि प्रभावकारी पौध संरक्षण तकनीकी का विकास उत्पादन तकनीकी के साथ ही किया जाए। कीट एवं रोग दोनों ही की रोकथाम के लिए अच्छी जानकारी विकसित की जाए।

हानिकारक कीट

दलहनें कई प्रकार के कीटों के लिए सुग्राही होती है तथा उनके द्वारा औसतन 20-250 लाख टन उपज की हानि प्रति वर्ष होती है। कीटों के प्रभावकारी नियंत्रण के लिए कम लागत वाली तकनीकी विकसित की गई है।

● अनुसंधानों के माध्यम से ज्ञात हुआ है कि अरहर में फली बेधक मक्खी तथा चना में चना फली बेधक, मसूर में माहूँ या चेपा, ग्रीष्म ऋतु की दलहनों में थिप्स, उड़द, मूँग में जेसिड, ब्रॅग, रोयेदार गिंडार तथा बेधक मक्खी तथा मटर में तना बेधक मक्खी व फला बेधक मुख्य कीट व्याधियाँ हैं।

● चना फली बेधक उत्तर भारत में विशेषकर उत्तर प्रदेश, पंजाब और हरियाणा में

मार्च के मध्य से इसकी प्रचुरता बढ़ जाती है। इसी तरह तना बेधक मक्खी का प्रकोप फरवरी-अप्रैल से अधिक होता है। शीघ्र एवं देर से पकने वाला अरहर पर भिन्न रूप के कीट हानि पहुँचाते हैं। इन्हीं परीक्षणों के द्वारा प्राप्त सूचनाओं के आधार पर नई अरहर एवं चने की प्रजातियाँ विकसित की जा रही हैं, जो कीटों की प्रचुरता से बच सकें। अरहर की बहार जाति फली बेधक के प्रकोप से बची रहती है।

● चना फली बेधक की प्रचुरता का योजना द्वारा पता लगाया जाता है ताकि इस कीट की गतिविधियों का निरन्तर पता चलता रहे। इसी सूचना के आधार पर चना फली बेधक का उत्तर भारत में अत्याधिक संख्या में बढ़ने का पता समय से पूर्व लगाया जा सकता है और इसके नियंत्रण के बारे में समय रहते चेतावनी जारी की जा सकती है। इसी तरह प्रकाश ज्ञान द्वारा रोवेदार गिंडार, फली बेधक तथा भृंग आदि की गतिविधियों के बारे में भी पता लगाया जा सकता है। इस विधि के द्वारा इनके नियंत्रण के बारे में भी अच्छे परिणाम प्राप्त हुए हैं।

● बहुत बड़ी संख्या में पित्रद्रव्य को उगाकर उनमें से अवरोधी प्रजातियों का चयन किया गया है जिन्हें अभिजनन कार्य में प्रयुक्त किया जा सकता है उन अवरोधी जातियों के नाम नीचे दिए जा रहे हैं।

● अक्टूबर में बोया गया चना, फली बेधक के प्रकोप से बच जाता है, उसी प्रकार देर से पकने वाली अरहर की प्रजातियों में जो एक माह पूर्व पक जाती है फली बेधक कीट के द्वारा की जाने वाली हानि से बच जाती है। चने की अंतरासस्य गेहूँ, जौ, सरसों तथा अलसी के साथ करने से फली बेधक कीट से कम प्रभावित होती हैं। अपेक्षाकृत केवल चना की बुवाई करने से ग्रीष्म ऋतु की मूँग व उड़द में समय से सिंचाई करने से पतियों को हानि पहुँचाने वाली थिप्स की तीव्रता कम हो जाती है।

● चना फली बेधक तथा फली बेधक मक्खी के परजीवी एवं थिप्स के अतिरिक्त न्यूक्लीयर पॉलीहेड्रोसिस विषाणु का 500 गिंडार तुल्या का छिड़काव 10-12 दिन के अन्तराल पर करना विशेषकर बहुत ही असरकारक पाया गया है।

● चना फली बेधक के लिए जीव के बीज की गिरी के सत (5 प्रतिशत) को साबुन (1 प्रतिशत) के साथ मिलाकर छिड़काव करने से अच्छे नियंत्रण होता है।

● कई अच्छे कीटनाशी दवाओं की पहचान कर ली गई है। छिड़काव के अन्तर्गत नियंत्रित फुहार देने वाली मशीनों से 20 प्रतिशत घोल का शुष्क कृषि में प्रयोग, चना में दीपक के नियंत्रण के लिए आल्ड्रिन घुलनशील से बीज को उपचारित करना, कार्बोसल्फान का उपयोग चूबक कीट के नियंत्रण के लिए मूँग तथा उड़द में करना, बुवाई से पूर्व साहतिक दानेदार कीटनाशियों का बूँदों में प्रयोग कीटों का आसानी से नियंत्रण करने के लिए बहुत ही प्रभावकारी सिद्ध हुआ है।

● रोग से बचाव के लिए वृद्ध दिशा-निर्देशन किया गया जिसके अन्तर्गत बहुत अधिक संख्या में पित्रद्रव्य का परीक्षण किया गया और उसमें से जो प्रतिरोधी/सहनशील प्रजाति/समपित्रिक प्राप्त हुआ उनमें कुछ विशेष को किसानों के यहाँ उगाने की संस्तुति की गई तथा अन्य को अभिजनन कार्य के प्रयोग के लिए रखा गया है। जिन प्रतिरोधी प्रजातियों को प्रजातियों को किसानों के यहाँ उगाने की संस्तुति की गई है उन्हें सारणी-1 में दर्शाया गया है।

● देर से बुआई की जाने वाली मटर पर चूर्णी कवक रोग का प्रकोप अधिक होता है। नवम्बर के मध्य में बोयी जाने वाली फसल रोग से बच जाती है। यदि आवश्यकता हो, तो कवकनाशी का उपयोग बोनो से 9 सप्ताह बाद करें।

● मसूर की बुआई यदि अक्टूबर के मध्य में की जाए, तो फसल रजुआ के तीव्र प्रकोप से बच जाती है। डायथेन एम-45 (0-25 प्रतिशत) का रोग पर प्रभावकारी नियंत्रण हो जाता है।

क्षेत्रफल में विस्तार

कम समय पकने वाली मूँग एवं उड़द को बहुफसली पद्धति में उगाना—इन फसलों में कम समय में ही तैयार होने की सामर्थ्य के कारण यह सिंचित कृषि के विभिन्न सस्य पद्धति में समावेश कर जाती है। ग्रीष्म मूँग की क्षमता विभिन्न जलवायु में भिन्न रहती है। शीघ्र तथा एक साथ पकने तथा पीली चितैरी विषाणु रोग के लिए प्रतिरोधिता के कारण बसन्त एवं ग्रीष्म ऋतु, उत्तरी भारत तथा रबी में धान के पश्चात् दक्षिण भारत में इसका विस्तार हुआ है। जैसे-जैसे सिंचाई की सुविधा बढ़ेगी, इसके क्षेत्रफल में और विस्तार

सारणी-1 : अवरोधी किस्मों के नामों की सूची

क्र. सं.	दलहन	कीट	अवरोधी किस्में
1.	चना	फली बेधक	जौएल 645, आईसीसी 506, आईसीसी 7559-6, एनईसी 876, पीडीई 5, एस 7 एस 76
2.	अरहर	फली बेधक	आईसीपी 88-2 ई, 88-3 ई, 1903 3009, 7946, 8102-5, 8121, 10466 एमए2, पीडीई 45-2
3.	मूँग	श्वेत मक्खी, जैसिड	एमएल 337, 422, 423, 428
4.	उड़द	श्वेत मक्खी, जैसिड	यूलएल 239, यूजी 324

● अरहर में बांझ रोग के प्रसारक की रोग व्यापिकी एवं परिस्थितकी के अध्ययनों से ज्ञात हुआ है कि बहुवार्षिक एवं पूर्वमूलांकुर पौधे रोग को जीवित रखने एवं प्रारम्भिक बयार से संभावी योगदान देते हैं।

● पीला चितैरी विषाणु रोग के रोग व्यापिकी अध्ययनों से ज्ञात हुआ है कि इसका प्रकोप बुआई के 50-60 दिन पश्चात् बहुत ही तीव्र हो जाता है। अतः रोगप्रसारक एवं विषाणु रोग दोनों के ही प्रभावकारी नियंत्रण हेतु बुआई से पूर्व फोरेट के सांहीतिक दानेदार (10 किग्रा/हेक्टेयर) प्रयोग करें तथा मेलिथियान (0-1 प्रतिशत) के तीन अनुपूरक छिड़काव 7-10 के अन्तराल से करें।

होगा। उत्तर-पूर्वी के मैदानी भागों में किए गए अग्रिम पंक्ति प्रदर्शनों में पीडीएम-54 ने 1137 किग्रा/हेक्टेयर तक उपज प्रदान की है तथा वर्ष 1990 में 13 प्रदर्शनों की औसत उपज 996 किग्रा/हेक्टेयर थी। इसी प्रकार पंत मूँग-2 की औसत उपज 832 किग्रा/हेक्टेयर थी। वर्ष 1991 में 174 स्थानों पर प्रदर्शन किए गए, जहाँ उपज में भिन्नता प्राप्त हुई है।

अतिरिक्त क्षेत्रफल की सम्भावना

देश में 1986-87 में उड़द एवं मूँग का क्षेत्रफल क्रमशः 31-3 एवं 32 लाख हेक्टेयर था। विभिन्न कृषि जलवायु एवं क्षेत्रों में इनके क्षेत्रफल में वृद्धि की सम्भावनाएं अप्राकृत हैं—

शेष पृष्ठ 59 पर

आपदा से लेकर मौसम तक हर अपडेट देगा 'इनसैट-3डीएस'

● वार्ड, के. गोयल

भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) ने पिछले दिनों देश का सबसे उन्नत मौसम उपग्रह 'इनसैट-3डीएस' सफलतापूर्वक लॉन्च कर एक बार फिर नया इतिहास रच दिया. इसरो ने इससे पहले इसी वर्ष एक जनवरी को पीएसएलवी-सी58/एक्सपोसेट मिशन का सफल प्रक्षेपण किया था, जिसके बाद इसरो का इस वर्ष का यह दूसरा बड़ा सफल मिशन था. इसरो को इस मिशन की सफलता के साथ तीन बड़ी उपलब्धियाँ हासिल हुईं, यह जियोसिंक्रोनस सैटेलाइट लॉन्च व्हीकल (जीएसएलवी) की 16वीं उड़ान थी, वहीं स्वदेशी रूप से विकसित क्रॉयोजेनिक इंजन का इस्तेमाल करके इसकी यह 10वीं उड़ान थी और स्वदेशी क्रॉयोजेनिक 7वीं ऑपरेशनल फ्लाइंट थी. इस मिशन के तहत इसरो ने 51.7 मीटर लम्बे तीन चरणों वाले 'जीएसएलवी-एफ14' रॉकेट के साथ तीसरी पीढ़ी का 2274 किग्रा वजन की मौसम पूर्वानुमान सम्बन्धी उपग्रह 'इनसैट 3डीएस' आंध्र प्रदेश के श्रीहरिकोटा में स्थित सतीश धवन स्पेस सेंटर से लॉन्च किया. जीएसएलवी भारत के अंतरिक्ष अनुसंधान का अहम हिस्सा है, जो इसरो द्वारा इस्तेमाल किये जाने वाला एक उपग्रह लॉन्चर है. जीएसएलवी एक ऐसा शक्तिशाली रॉकेट है, जो भारी उपग्रहों को अंतरिक्ष में अधिक ऊँचाई तक ले जाने में सक्षम है.

जीएसएलवी तीन चरण वाला 51.7 मीटर लम्बा और 420 टन वजन की एक प्रक्षेपण यान है, जिसके पहले चरण (जीएस1) में एक टोस प्रोपेलेंट (एस139) मोटर शामिल है, जिसमें 139 टन प्रोपेलेंट और चार पृथ्वी-स्थिर प्रोपेलेंट चरण (एल40) स्ट्रॉपन हैं. इनमें से प्रत्येक में 40 टन तरल प्रोपेलेंट होता है. दूसरा चरण (जीएस2) 40 टन प्रोपेलेंट से भरा हुआ है, जो एक पृथ्वी-मण्डारणीय प्रणोदक चरण है. तीसरा चरण (जीएस3) एक क्रॉयोजेनिक चरण है, जिसमें तरल ऑक्सीजन (एलओक्स) और तरल हाइड्रोजन (एलएच2) की 15 टन प्रोपेलेंट लोडिंग होती है.

इसरो द्वारा 'इनसैट-3डीएस' को जिस जीएसएलवी-एफ14 रॉकेट से लॉन्च किया गया, उसे 'नॉटी बॉय' कहा जाता रहा है. दरअसल जीएसएलवी-एफ14 को अकसर समस्याओं में चलने के लिए जाना जाता है और इसी कारण

इसका यह नामकरण इसरो के डेटा और इसकी स्ट्राइक रेट को ध्यान में रखते हुए इसरो के ही एक पूर्व अध्यक्ष ने किया था. 'इनसैट-3डीएस' मिशन सहित इस रॉकेट ने अभी तक 16 उड़ानें मरी हैं और उनमें से 6 में सटीक नतीजे नहीं मिले. जीएसएलवी की आखिरी लॉन्चिंग इससे पहले 29 मई, 2023 को हुई थी, जो सफल रही थी, लेकिन उससे पहले 12 अगस्त, 2021 को हुई लॉन्चिंग असफल रही थी. जीएसएलवी रॉकेट की सफलता दर को देखते हुए ही इसे 'नॉटी बॉय' नाम दिया गया था. 'इनसैट-3डीएस' जीएसएलवी-एफ14 का 16वाँ मिशन था और इस मिशन की सफलता के साथ ही जीएसएलवी-एफ14 रॉकेट को इसरो प्रमुख एस. सोमनाथ ने 'मैथ्योर बॉय' नाम देते हुए कहा कि 'मैथ्योर बॉय' जीएसएलवी ने मौसमी उपग्रह को सफलतापूर्वक कक्षा में स्थापित कर दिया है. जीएसएलवी रॉकेट ने इनसैट-3डीएस को 19 मिनट में ही अस्थायी कक्षा (जियोसिंक्रोनस ट्रांसफर ऑर्बिट) में स्थापित कर दिया, जहाँ से चरणबद्ध तरीके से इसे कक्षा उन्नयन कर भू-स्थैतिक कक्षा में स्थानांतरित किया गया.

'इनसैट-3डीएस' भारतीय मौसम विज्ञान विभाग सहित पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय के तहत विभिन्न विभागों को अपनी सेवा प्रदान करेगा. इस मिशन के दौरान पहली बार जीएसएलवी रॉकेट के क्रॉयोजेनिक ऊपर चरण के विस्तारित संस्करण सीयूएस-15 को पर्यावरण अनुकूल सफेद फेरिंग के साथ उड़ाना गया. इसरो की योजना इस उपग्रह को जनवरी 2024 में लॉन्च करने की थी, लेकिन इसे फरवरी तक के लिए टाल दिया गया था और इसरो द्वारा इसे 17 फरवरी को जीएसएलवी-एफ14 रॉकेट के माध्यम से लॉन्च किया गया.

इसरो द्वारा 'इनसैट-3डी' मूखला का आखिरी सैटेलाइट 'इनसैट-3डीआर' 8 सितम्बर, 2016 को लॉन्च किया गया था. इनसैट-3डीएस और इनसैट-3डीआर उपग्रहों को प्रमुख उद्देश्य उन्नत मौसम सम्बन्धी जानकारीयों के लिए निरन्तर सेवाएं प्रदान करना, मौसम पूर्वानुमान, भूमि तथा महासागरीय सतहों की निगरानी कर आपदा सम्बन्धी चेतावनियाँ देना, उपग्रह सहायता प्राप्त अनुसंधान और बचाव सेवाएं प्रदान करना है. इसरो ने इस श्रेणी का पहला मौसम

उपग्रह 'इनसैट-3डी' वर्ष 2013 में लॉन्च किया था और इसरो का कहना है कि 'इनसैट-3डीएस' 'इनसैट-3डी' का ही उन्नत स्वरूप है. इसरो के अनुसार इनसैट-3डीएस पहले से अंतरिक्ष में मौजूद इनसैट-3डी और इनसैट-3डीआर उपग्रहों के साथ मौसम सम्बन्धी सेवाओं को और बेहतर बनाएगा. इनसैट-3 मूखला के उपग्रहों में 6 अलग-अलग प्रकार के जियोस्टेशनरी उपग्रह हैं, जिनमें 'इनसैट-3डीएस' सातवाँ उपग्रह है. इस मूखला के पहले के सभी उपग्रह 2000 से 2004 के बीच लॉन्च किए गए थे, जिनसे संचार, टीवी ब्रॉडकास्ट और मौसम सम्बन्धी जानकारीयों मिल रही थी. इन उपग्रहों में 3ए, 3डी और 3डी प्राइम सैटेलाइट्स के पास मौसम सम्बन्धी आधुनिक यंत्र लगे हैं. ये सभी यंत्र भारत और उसके आस-पास होने वाले मौसमी बदलावों की सटीक और समय से पहले जानकारी देते हैं. इनमें से प्रत्येक उपग्रह ने भारत और उसके आस-पास के इलाकों में संचार तथा मौसम सम्बन्धी तकनीकों को विकसित करने में मदद की है. इन उपग्रहों का संचालन इसरो के साथ-साथ भारतीय मौसम विज्ञान विभाग भी करता है ताकि लोगों को प्राकृतिक आपदाओं के आने से पहले ही जानकारी दी जा सके और उन्हें सुरक्षित स्थानों पर पहुँचाया जा सके.

जहाँ तक 'इनसैट-3डीएस' उपग्रह की विशेषताओं की बात है, तो इसके डेटा का इस्तेमाल भारत मौसम विज्ञान विभाग, राष्ट्रीय मध्यम-सौमा मौसम पूर्वानुमान केन्द्र, भारतीय उष्णकटिबंधीय मौसम विज्ञान संस्थान, राष्ट्रीय महासागर प्रौद्योगिकी संस्थान, भारतीय राष्ट्रीय महासागर सूचना सेवा केन्द्र इत्यादि पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय के अन्तर्गत आने वाले विभिन्न विभागों के अलावा कई अन्य एजेंसियों और संस्थान बेहतर मौसम पूर्वानुमान तथा मौसम सम्बन्धी सेवाएं प्रदान करने के लिए करेगा. इनसैट-3डीएस के निर्माण में भारतीय उद्योगों का अहम योगदान रहा. इस उपग्रह में 6 चैनल इमेजर, 19 चैनल साउंडर पेलोड, डेटा रिले ट्रांसपोंडर (डीआरटी) और सैटेलाइट सहायता प्राप्त खोज और बचाव (एसए एंड एसआर) ट्रांसपोंडर हैं. पूरी तरह से पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय द्वारा वित्त पोषित 'इनसैट-3डीएस' भारत का तीसरी पीढ़ी का ऐसा मौसम विज्ञान उपग्रह है, जिसे मौसम की भविष्यवाणी तथा आपदा चेतावनी के लिए उन्नत मौसम सम्बन्धी अवलोकन और भूमि तथा महासागरीय सतहों की निगरानी के लिए डिजाइन किया गया है. इसरो के वैज्ञानिकों के अनुसार, इस उपग्रह की मदद से मौसम सम्बन्धी ज्यादा सटीक

असुरक्षित इंटरनेट से जुड़े खतरों की बढ़ती चुनौतियाँ



इंटरनेट से जुड़े खतरों की बढ़ती चुनौतियों के कारण ही अब इंटरनेट को सुरक्षित बनाने पर विशेष जोर दिया जा रहा है. खासकर बच्चों तथा युवाओं को ऑनलाइन तथा मोबाइल फोन के सुरक्षित व ज्यादा जिम्मेदार उपयोग के लिए प्रोत्साहित करने के उद्देश्य से प्रति वर्ष फरवरी माह के दूसरे सप्ताह के दूसरे दिन 'सुरक्षित इंटरनेट दिवस' मनाया जाता है. बच्चों तथा वयस्कों के लिए स्वस्थ इंटरनेट स्पेस बनाने के लिए ही 'सुरक्षित इंटरनेट दिवस' जैसे आयोजन की वैश्विक जरूरत महसूस की गई. पहली बार यह दिवस 6 फरवरी, 2004 को मनाया गया था, जिसे यूरोपीय संघ द्वारा वित्त पोषित सेफ बॉर्डर्स परियोजना के भाग के रूप में शुरू किया गया था. इसे यूरोपीय संघ के 'बेटर इंटरनेट फॉर किड्स' पॉलिसी के अहम हिस्से के तौर पर लाया गया था, जिसका उद्देश्य बच्चों तथा युवाओं के लिए अच्छी गुणवत्तापूर्ण सामग्री को बढ़ावा देना था. यूरोपीय आयोग के सुरक्षित इंटरनेट केन्द्र (एसआईसी) के असुरक्षित नेटवर्क के कारण इस मुद्दे को उठायी गया था और अब सुरक्षित इंटरनेट दिवस अपने पारम्परिक भौगोलिक क्षेत्र से आगे बढ़ गया है तथा प्रति वर्ष विश्व भर में 170 से भी ज्यादा देशों में मनाया जाता है. यह दिवस मनाए जाने का उद्देश्य दुनिया भर में सोशल नेटवर्किंग से लेकर साइबर बुलिंग तथा डिजिटल पहचान तक इंटरनेट से जुड़े विभिन्न उभरते ऑनलाइन मुद्दों तथा समस्याओं के बारे में जागरूकता बढ़ाना है. इस अवसर पर साइबर क्राइम सेल द्वारा विशेष कार्यक्रमों का आयोजन कर बच्चों तथा युवाओं को इंटरनेट पर काम करने के दौरान बरती जाने वाली सावधानियों के बारे में बताया जाता है.

हर किसी तक इंटरनेट की आसान पहुँच होने के कारण साइबर बुलिंग (ऑनलाइन दमनकारी व्यवहार अथवा बदसलूकी), फिशिंग तथा निजी जानकारीयों के सार्वजनिक होने के खतरों के अलावा और भी कई प्रकार की समस्याएँ निरन्तर बढ़ रही हैं. हाल के दिनों में छीपफेक के मामले भी तेजी से बढ़े हैं. सुरक्षित इंटरनेट के उपयोग को लेकर अर्थात् जानकारीयों के अभाव में लोगों के साथ ऑनलाइन टर्न के मामलों में भी तेजी से बढ़ोतरी हो रही है. यूनीसेफ के अनुसार, बुलिंग और साइबर बुलिंग एक-दूसरे को बढ़ावा देते हैं और इससे दुर्व्यवहार का चक्र लगातार चलता रहता है. साइबर बुलिंग से पीड़ित व्यक्ति जीवन भर इसकी क्षति से पीछा नहीं छुड़ा पाते. साइबर बुलिंग से बहुत गम्भीर नुकसान हो सकता है.

क्योंकि यह शीघ्र ही दूर तक पहुँच सकता है और अनिश्चित काल के लिए ऑनलाइन उपलब्ध रह सकता है. गम्भीर स्थितियों में साइबर बुलिंग की वजह से आत्महत्याएँ भी हुई हैं. यूनीसेफ का यहाँ तक कहना है कि इंटरनेट एक तरह का रेगिस्तान बन गया है, जहाँ हमदर्दी मिलना मुश्किल है. इसलिए यूनीसेफ द्वारा दुनिया भर में लोगों को ऑनलाइन रहते समय सभी के साथ आत्मीयतापूर्ण व्यवहार करने और इंटरनेट को सभी के लिए सुरक्षित बनाने के लिए अधिक-से-अधिक कार्यवाही करने का आह्वान किया जाता है.

हालाँकि, इंटरनेट आज हमारी ज़िंदगी का अहम हिस्सा बन चुका है, जिसने हमारा जीवन तो आसान बनाया ही है, वहीं कोरोना काल के बाद से तो इंटरनेट की महत्ता कई गुना बढ़ गई है. इंटरनेट साइट 'स्टेटिस्टा' के मुताबिक भारत दुनिया का सबसे बड़ा ऑनलाइन बाजार है. वैश्विक महामारी के दौरान भारत में केवल 2 वर्षों में ही डिजिटल लेन-देन में करीब 51 प्रतिशत की वृद्धि देखने को मिली थी. मनोरंजन, संचार, सोशल नेटवर्किंग, ऑनलाइन लेन-देन, खरीदारी तथा अन्य ऑनलाइन सेवाओं का लाभ उठाना किसी इंटरनेट उपयोगकर्ता की आम गतिविधियों में शामिल हैं. ऑनलाइन पढ़ाई से लेकर, ऑनलाइन शॉपिंग, ऑनलाइन बैंकिंग तथा टेलीमैडिसिन जैसी तकनीकों तक में उपयोग होता इंटरनेट अब घर-घर की जरूरत बन गया है, लेकिन इसके साथ ही असुरक्षित इंटरनेट के खतरों भी कई गुना बढ़े हैं. इंटरनेट का उपयोग करने वालों की तादाद पिछले कुछ वर्षों में कई गुना बढ़ी है, लेकिन अधिकांश लोगों को सुरक्षित इंटरनेट के उपयोग के बारे में जानकारी नहीं है. इसी कारण इंटरनेट के जरूरि वित्तीय अपराधों के अलावा भी कई तरह के अपराधों का सिलसिला शुरू हुआ. यूनीसेफ की अनुसार, दिसम्बर 2017 में भारत में इंटरनेट उपयोगकर्ताओं की संख्या करीब 48.1 करोड़ थी, जिनमें से 60 प्रतिशत छात्र और युवा थे.

भारत के शहरी क्षेत्रों के साथ-साथ अब ग्रामीण क्षेत्र भी डिजिटल इंडिया मुहिम के तहत आगे बढ़ रहे हैं और ग्रामीण आबादी भी भारत में इंटरनेट के विकास को नई गति दे रही है. एक रिपोर्ट के अनुसार, इस समय भारत में 70 करोड़ से अधिक सक्रिय इंटरनेट उपयोगकर्ता हैं, जिनमें से करीब 37 प्रतिशत उपयोगकर्ता ग्रामीण क्षेत्र से सम्बन्ध रखते हैं. 2025 तक देश में इंटरनेट उपयोगकर्ताओं की संख्या 97 करोड़ से भी ज्यादा हो जाने का

अनुमान है. हालाँकि, 'इंटरनेट एंड मोबाइल एसोसिएशन ऑफ इंडिया' की रिपोर्ट के अनुसार, भारत में अभी 76 करोड़ से भी ज्यादा भारतीयों ने इंटरनेट को नहीं अपनाया है, जिनमें से 63 प्रतिशत ग्रामीण भारतीय हैं. रिपोर्ट के अनुसार 34 करोड़ से भी ज्यादा भारतीय अब ऑनलाइन लेन-देन जैसे ई-कॉमर्स और डिजिटल मुातान करते हैं और यह संख्या अमरीका की कुल अनुमानित 33 करोड़ की आबादी से भी बड़ी है. एक अन्य रिपोर्ट के मुताबिक इंटरनेट पर भारतीय भाषाओं के प्रयोगकर्ताओं की संख्या भी निरन्तर बढ़ रही है. इस रिपोर्ट के अनुसार वर्ष 2011 में भारतीय भाषाओं के 4-2 करोड़ प्रयोगकर्ता थे, जो 2016 में बढ़कर 23 करोड़ से भी ज्यादा हो गए और कोरोना काल में तो यह संख्या बहुत तेजी से बढ़ी.

अन्तर्राष्ट्रीय दूरसंचार संघ (आईटीयू) के अनुसार, विकसित देशों में 15-24 आयु वर्ग के जहाँ 94 प्रतिशत युवा ऑनलाइन हैं, वहीं विकासशील देशों में 65 प्रतिशत से अधिक युवा ही ऑनलाइन होते हैं. यह संख्या आम आबादी के इंटरनेट उपयोग की दर से काफी ज्यादा है. दुनिया भर की कुल जनसंख्या का आधे से भी ज्यादा भाग ऑनलाइन है, जिनमें हर आयु के लोग शामिल हैं. ऑनलाइन का यह फैलाव अपने साथ बहुत सारे खतरें लाता है. एक ओर जहाँ इंटरनेट हर किसी की जरूरत बन गया है, वहीं इसके खतरों की बात करें तो इंटरनेट वॉच फाउण्डेशन की एक रिपोर्ट के अनुसार उसकी पड़ताल में 50 हजार से भी ज्यादा ऐसे लिंक पाए गए, जिनमें बाल यौन शोषण से जुड़ी सामग्री थी. एक अन्य रिपोर्ट के अनुसार, प्रत्येक तीन में से एक बच्चे ने साइबर बुलिंग का अनुभव किया है. उच्च आय वाले देशों में साइबर बुलिंग की व्यापकता पर यूनेस्को के आँकड़ों के अनुसार लड़कों की तुलना में लड़कियों की साइबर बुलिंग होने की सम्भावना अधिक होती है. ये आँकड़े इस बात का खुलासा करने के लिए पर्याप्त हैं कि डिजिटल टेक्नोलॉजी और खासकर असुरक्षित इंटरनेट बच्चों के लिए खतरनाक है. सुरक्षित इंटरनेट दिवस मनाए जाने का वास्तविक उद्देश्य ऐसा सुरक्षित और बेहतर इंटरनेट बनाना है, जहाँ इंटरनेट का इस्तेमाल सभी लोग जिम्मेदारी, सम्मान और क्रिएटिविटी के साथ करें.

इंटरनेट के सुरक्षित उपयोग के लिए कुछ जरूरी उपाय अपनाकर असुरक्षित इंटरनेट से जुड़ी विभिन्न समस्याओं से बचा जा सकता है. सबसे जरूरी है कि अपने मोबाइल या कम्प्यूटर पर सदैव मजबूत पासवर्ड चुनें और अपने अकाउंट को बेहतर करने के लिए 2 मिनट का गुगल सिक्योरिटी चेक करें. अलग-अलग प्लेटफॉर्म पर अलग-अलग पासवर्ड रखें. इसके अलावा अकाउंट को सुरक्षित रखने के लिए टू-फैक्टर ऑथेंटिकेशन भी बेहद

एस.एस.सी. स्टेनोग्राफर ग्रेड 'सी' एवं 'डी' परीक्षा, 2023 (12.10.2023) का हल प्रश्न-पत्र

तर्कशक्ति

1. निम्नलिखित पदों में से कौनसा पद दो गई श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा ?
DCZ, FFY, ?, JLW, LOV
(A) HIX (B) HJX
(C) FHY (D) GJX
2. उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दी गई आकृति अंतर्निहित है (धुमने की अनुमति नहीं है)–



3. यदि $D = B > C = F$ और $F < B = E < A$ है, तो निम्नलिखित में से कौनसा विकल्प सही नहीं है ?
(A) $F < E$ (B) $A > C$
(C) $E = D$ (D) $A < F$
4. दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है–
13, 39, 65, 91, 117, ?
(A) 145 (B) 143
(C) 130 (D) 127
5. निम्नलिखित में से कौनसी संख्याओं को (अंकों को नहीं) आपस में प्रतिस्थापित करने पर दिया गया समीकरण संतुलित हो जाएगा ?
 $14 \times 4 + 10 + 10 - 20 = 2$
(A) 2, 10 (B) 4, 20
(C) 10, 20 (D) 2, 14
6. उस विकल्प का चयन कीजिए, जो चौथी संख्या से उसी प्रकार सम्बन्धित है जिस प्रकार पहली संख्या दूसरी संख्या से सम्बन्धित है और पाँचवीं संख्या छठी संख्या से सम्बन्धित है–
 $54 : 3 :: ? : 4 :: 500 : 5$

- (A) 192 (B) 121
(C) 100 (D) 154

7. निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन किसी निश्चित तरीके से आपस में संगत हैं, जबकि कोई एक उनसे असंगत है. असंगत अक्षर-समूह का चयन कीजिए–
(A) GLP (B) BEJ
(C) QTY (D) KNS
8. गणितीय चिह्नों के उचित संयोजन को चुनिए, जो 'A' को क्रमिक रूप से प्रतिस्थापित कर सके और दिए गए समीकरण को संतुलित कर सके–
 $28 A 14 A 12 A 6 A 4 A 3 A 4$
(A) $+, -, +, \times, =, +$
(B) $-, +, \times, =, +, +$
(C) $-, +, +, \times, =, +$
(D) $-, +, +, \times, =, +$

9. निम्नलिखित में से कौनसी संख्या, दी गई श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी ?
69, 70, 74, 83, ?, 124

- (A) 112 (B) 120
(C) 93 (D) 99

10. दो कथनों के बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं. कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्णय लीजिए कि कौनसा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता/करते है/हैं ?

कथन : कुछ कम्बल, रजाई हैं.
कुछ रजाई, चादर हैं.

निष्कर्ष :

- I. सभी रजाई, कम्बल हैं.
II. सभी कम्बल, चादर हैं.
(A) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं
(B) न तो निष्कर्ष I अनुसरण करता है और न ही II अनुसरण करता है
(C) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
(D) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

11. अग्रलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन किसी निश्चित तरीके से आपस में संगत हैं, जबकि कोई एक उनसे

असंगत है. असंगत अक्षर-समूह का चयन कीजिए–

- (A) JRPV (B) GTMN
(C) EVKP (D) HSNM

12. उस विकल्प का चयन कीजिए, जो पाँचवीं संख्या से उसी प्रकार सम्बन्धित हो, जैसे दूसरी संख्या पहली संख्या से सम्बन्धित है और चौथी संख्या तीसरी संख्या से सम्बन्धित है–

$15 : 220 :: 10 : 95 :: 12 : ?$

- (A) 152 (B) 139
(C) 180 (D) 144

13. सात लोग A, B, C, D, E, F और G उत्तर की ओर मुँह करके एक सीधी पंक्ति में बैठे हुए हैं. E के बाएँ केवल 2 लोग बैठे हैं. G, E के ठीक बागल में बैठा है. B, F के दाएँ ठीक बागल में बैठा है. G और F के बीच में केवल 3 लोग बैठे हैं. A, D के बाएँ ठीक बागल में बैठा है.

पंक्ति के बाएँ छोर पर कौन बैठा है ?

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

14. दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें. यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो और तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौनसा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं ?

कथन :

1. सभी ब्रेड केक हैं.
2. कुछ केक पेस्ट्री हैं.
3. सभी पेस्ट्री टॉफी हैं.

निष्कर्ष :

- I. सभी केक टॉफी हैं.
II. कोई भी ब्रेड पेस्ट्री नहीं है.
(A) न तो निष्कर्ष I अनुसरण करता है और न ही II अनुसरण करता है
(B) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं
(C) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
(D) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

15. तीन कथनों के बाद I, II और III से संख्यांकित तीन निष्कर्ष दिए गए हैं. कथनों को सत्य मानते हुए भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौनसा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं ?

कथन : सभी होल्डर, हैंगर हैं.
सभी हैंगर, हथौड़े हैं.
कुछ हथौड़े, कुल्हाड़ी हैं.

निष्कर्ष :

- I. कुछ कुल्हाड़ी, हैंगर हैं.
II. कुछ हथौड़े, होल्डर हैं.
III. कुछ हैंगर, होल्डर हैं.
(A) केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं
(B) केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं
(C) केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं
(D) कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है

16. 'F + R' का अर्थ है, 'F, R को माँ है' 'F - R' का अर्थ है 'F, R का पिता है' 'F + R' का अर्थ है 'F, R का पति है' 'F × R' का अर्थ है 'F, R की पुत्री है' यदि 'A + C × B + Q - Z' है, तो Q, A से किस प्रकार सम्बन्धित है ?
(A) बहन (B) पिता
(C) साला (D) दादा

17. यदि 'A' का अर्थ '+' है, 'B' का अर्थ '×' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा ?
11 B 10 D 18 A 3 C 8 = ?

- (A) 142 (B) 112
(C) 132 (D) 122

18. दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है—
63, 78, 108, 153, ?

- (A) 207 (B) 213
(C) 185 (D) 193

19. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएं उसी तरह से सम्बन्धित हैं, जिस प्रकार दिए गए समुच्चय का संख्याएं आपस में सम्बन्धित हैं—
(नोट : संख्याओं को उसके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर ही गणितीय सक्रियाएं की

जानी चाहिए, जैसे 13-मान लीजिए 13 पर गणितीय सक्रियाएं जैसेकि 13 में जोड़ना/घटना/गुणा करना आदि किया जा सकता है. 13 को 1 और 3 में तोड़कर और फिर 1 और 3 पर गणितीय सक्रियाएं करने को अनुमति नहीं है.)
(4, 10, 23)
(8, 22, 47)

- (A) (5, 13, 23) (B) (6, 16, 29)
(C) (10, 28, 53) (D) (7, 19, 41)

20. निम्नलिखित समीकरण को सही करने के लिए किन दो चिह्नों को परस्पर बदला जाना चाहिए ?

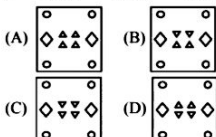
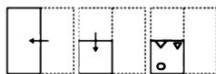
$$[(82 + 22) - (6 \times 2)] \div (2 - 4) \times 2 = 24$$

- (A) + और + (B) - और +
(C) + और × (D) + और ×

21. दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है—
363, 344, 325, 306, ?

- (A) 293 (B) 287
(C) 285 (D) 291

22. एक कागज को नीचे दर्शाए गए अनुसार मोड़ा और काटा जाता है. खोलने के बाद यह कैसा दिखाई देगा ?



23. दो कथनों के बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं. कथनों को सत्य मानते हुए भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, तय कीजिए कि कौनसा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं ?
कथन :

1. कुछ स्तनधारी जन्तु हैं.
2. सभी जन्तु पक्षी हैं.

निष्कर्ष :

- I. सभी पक्षी जन्तु हैं.
II. कुछ स्तनधारी पक्षी हैं.
(A) न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है
(B) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

- (C) निष्कर्ष I और निष्कर्ष II दोनों अनुसरण करते हैं
(D) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

24. सलमान अपने कार्यालय से चलना शुरू करता है और दक्षिण की ओर 29 किमी ड्राइव करता है. फिर वह दाएँ मुड़ता है और 16 किमी ड्राइव करता है, फिर से वह दाएँ मुड़ता है और 29 किमी ड्राइव करता है. अन्त में वह दाएँ मुड़ता है और 13 किमी ड्राइव करता है. वह एक सीधी रेखा में अपने शुरूआती बिन्दु से कितनी दूरी पर है ?

- (A) 3 किमी (B) 16 किमी
(C) 29 किमी (D) 13 किमी

25. एक निश्चित कूट भाषा में 'ACTION' को 'DFWFLK' लिखा जाता है और 'BISHOP' को 'ELVELM' लिखा जाता है. उसी भाषा में 'MATTER' को कैसे लिखा जाएगा ?

- (A) QEWQBO (B) PDWQBO
(C) QDWQCO (D) PEXQCO

26. A, B, C, D, E, F और G की लम्बाई भिन्न-भिन्न है. A केवल दो व्यक्तियों से लम्बा है. D केवल G से छोटा है. F, A से लम्बा है, लेकिन B से छोटा है. C, E से छोटा है. E से कितने लोग छोटे हैं ?

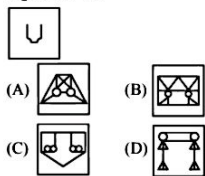
- (A) कोई नहीं (B) तीन
(C) एक (D) चार

27. दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी—



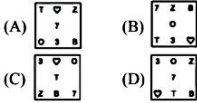
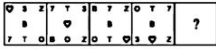
- (A) (B)
(C) (D)

28. उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दी गई आकृति अंतर्निहित है (घुमाने की अनुमति नहीं है) —



- (A) (B)
(C) (D)

29. निम्नांकित शृंखला में पैटर्न को जारी रखने के लिए प्रश्नचिह्न (?) को किस आकृति द्वारा प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए ?



30. यदि '+' का अर्थ 'के द्वारा विभाजित' है, '-' का अर्थ 'में जोड़ा गया' है, 'x' का अर्थ 'से घटाया गया' है और '-' का अर्थ 'के द्वारा गुणा किया गया' है, तो निम्न व्यंजक का मान क्या होगा ?
 $(43 \times 23 - (4 \div 3)) + (12 - 4) \div 3$
 (A) 2 (B) 5
 (C) 6 (D) 4

31. निम्नलिखित में से उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएं उसी प्रकार से सम्बन्धित हैं, जिस प्रकार दिए गए समुच्चय की संख्याएं सम्बन्धित हैं—
 (नोट : संख्याओं को उसके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर ही गणितीय सक्रियाएं की जानी चाहिए, जैसे 13-मान लीजिए 13 पर गणितीय सक्रियाएं जैसेकि 13 में जोड़ना/घटना/गुणा करना आदि किया जा सकता है. 13 को 1 और 3 में तोड़कर और फिर 1 और 3 पर गणितीय सक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है.)
 (30, 625, 5)
 (20, 225, 5)
 (A) (19, 122, 7) (B) (21, 297, 6)
 (C) (32, 280, 5) (D) (24, 256, 8)

32. एक निश्चित कूट भाषा में 'EXIST' 'FYHTU' लिखा जाता है और 'ABOVE' को 'BCNWF' लिखा जाता है, उसी भाषा में 'WORLD' को कैसे लिखा जाएगा ?
 (A) XPQME (B) XPRNF
 (C) YQQME (D) YPQNE

33. उस विकल्प का चयन कीजिए, जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार सम्बन्धित है, जैसे दूसरा शब्द पहले शब्द से सम्बन्धित है. (शब्दों को अंग्रेजी/हिन्दी के अर्थपूर्ण शब्दों के रूप में माना जाना चाहिए और ये शब्द, अक्षरों की संख्या/व्यंजनों/स्वरों की संख्या के आधार पर एक-दूसरे से सम्बन्धित नहीं होने चाहिए.)
 बोरि : जूट :: टोकरी : ?
 (A) कपास (B) बाँस
 (C) संगमरमर (D) रेवान

34. 'A+B' का अर्थ है 'A, B का भाई है' 'A-B' का अर्थ है 'A, B की माँ है' 'A×B' का अर्थ है 'A, B का पति है' 'A÷B' का अर्थ है 'A, B की बहन है' यदि 'C+M-S×K-T÷Q' है, तो निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही नहीं है ?
 (A) M, Q की दादी है
 (B) Q, T का पति है
 (C) S, Q का पिता है
 (D) C, S का मामा है

35. सात व्यक्ति तनु, रानो, बीना, शिरीन, कनक, आदित्य और अंशुल एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं. तनु के बाईं ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं. तनु और रानो के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं. बीना, शिरीन के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठी है. बीना, रानो की निकटतम पड़ोसी है. कनक, आदित्य के दाईं ओर ठीक बगल में बैठी है.
 पंक्ति के दाएं छोर पर कौन बैठा/बैठी है ?
 (A) रानो (B) अंशुल
 (C) आदित्य (D) कनक

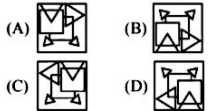
36. निम्नलिखित शब्दों को तार्किक और अर्थपूर्ण क्रम में दर्शाने वाले सही विकल्प का चयन कीजिए—
 1. उच्च माध्यमिक विद्यालय
 2. प्राथमिक विद्यालय
 3. माध्यमिक विद्यालय
 4. किन्डरगार्टन
 5. महाविद्यालय
 (A) 4, 3, 2, 5, 1 (B) 4, 3, 2, 1, 5
 (C) 2, 4, 3, 1, 5 (D) 4, 2, 3, 1, 5

37. उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें दी गई संख्याएं आपस में उसी प्रकार सम्बन्धित हैं, जिस प्रकार प्रश्न में दिए गए समुच्चय की संख्याएं आपस में सम्बन्धित हैं—
 (नोट : संख्याओं को उसके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर ही गणितीय सक्रियाएं की जानी चाहिए, जैसे 13-मान लीजिए 13 पर गणितीय सक्रियाएं जैसेकि 13 में जोड़ना/घटना/गुणा करना आदि किया जा सकता है. 13 को 1 और 3 में तोड़कर और फिर 1 और 3 पर गणितीय सक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है.)
 (6, 12, 9)
 (7, 23, 15)
 (A) (14, 12, 13) (B) (12, 20, 8)
 (C) (15, 7, 8) (D) (20, 40, 60)

38. उस विकल्प का चयन कीजिए, जो नीचे दिए गए शब्दों को उस सही क्रम को दर्शाता है, जिस क्रम में वे अंग्रेजी शब्दकोश में आएंगे—
 1. Fontina 2. Fondue
 3. Fondled 4. Fondant
 5. Fontanel 6. Fonder
 (A) 6, 4, 3, 2, 5, 1
 (B) 4, 6, 3, 5, 1, 2
 (C) 6, 3, 4, 5, 1, 2
 (D) 4, 6, 3, 2, 5, 1

39. उस विकल्प का चयन कीजिए, जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार सम्बन्धित है जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से सम्बन्धित है. (शब्दों को अर्थपूर्ण अंग्रेजी/हिन्दी शब्दों के रूप में माना जाना चाहिए और इन्हें शब्द में अक्षरों की संख्या/व्यंजनों की संख्या/स्वरों की संख्या के आधार पर एक-दूसरे से सम्बन्ध नहीं किया जाना चाहिए.)
 चड़ी : समय :: कपास : ?
 (A) लम्बाई (B) दिशा
 (C) हृदय दर (D) वजन

40. उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दी गई आकृति सन्निहित है (चुमाने की अनुमति नहीं है) —



41. निम्नलिखित में से कौनसी संख्या दी गई शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी ?
 5, 14, 17, ?, 37
 (A) 30 (B) 34
 (C) 22 (D) 20

42. यदि '+' का अर्थ '-', '-' का अर्थ 'x', '÷' का अर्थ '+', 'x' का अर्थ '÷' है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए—
 $7 - 12 + 72 \times 3 \div 11 = ?$
 (A) 82 (B) 71
 (C) 76 (D) 66

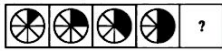
43. यदि 1 जनवरी, 2017 को रविवार था, तो निम्नलिखित वर्षों में 2016 को सप्ताह का कौनसा दिन था ?
 (A) रविवार (B) गुरुवार
 (C) शनिवार (D) शुक्रवार





44. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं ?



- (A) 12 (B) 13
(C) 14 (D) 15

45. उस आकृति का चयन कीजिए, जो निम्नांकित श्रृंखला में आगे आणी-



- (A)  (B) 
(C)  (D) 

46. उस विकल्प का चयन कीजिए, जो छठी संख्या से उसी प्रकार सम्बन्धित है, जिस प्रकार पहली संख्या दूसरी संख्या से और तीसरी संख्या चौथी संख्या से सम्बन्धित है-

$$44 : 4 :: 287 : 7 :: ? : 10$$

- (A) 890 (B) 570
(C) 639 (D) 810

47. बिन्दु A, बिन्दु B से 30 मी पूर्व में है. बिन्दु C, बिन्दु A से 43 मी दक्षिण में है. बिन्दु C, बिन्दु D से 45 मी पूर्व में है. बिन्दु E, बिन्दु D से 14 मी दक्षिण में है. बिन्दु F, बिन्दु E से 35 मी पूर्व में है. बिन्दु F के सापेक्ष बिन्दु B किस दिशा में है ?





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

48. दी गई श्रृंखला को पूरा करने के लिए कौनसा अक्षर-समूह प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा ?

- TUWA, ?, RISI, QEQQ, PAOU
(A) USEO (B) SOUE
(C) UTET (D) SUOE

49. उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दी गई आकृति अंतर्निहित है (घुमाने को अनुमति नहीं है)-



- (A)  (B) 
(C)  (D) 

50. अग्रलिखित में से कौनसा पद दी गई श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा ?

NLJ, JHF, FDB, BZX, ?

- (A) XVI (B) YVW
(C) YUX (D) XUT

सामान्य ज्ञान

51. 'इफ गॉड वाज ए बैंकर' पुस्तक किसने लिखी है ?

- (A) झुम्पा लाहिडी (B) अश्विन सांघी
(C) अमिताव घोष (D) रवि सुब्रह्मण्यम

52. निम्नलिखित में से कौनसा एक सिंहली (श्रीलंकाई) वृत्त है, जो मौर्य साम्राज्य का एक महत्वपूर्ण साहित्यिक स्रोत है ?

- (A) अर्थशास्त्र (Arthashastra)
(B) महावंश (Mahavamsa)
(C) इंडिका (Indica)
(D) मुद्राराक्षस (Mudrarakshas)

53. 73वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1992 के माध्यम से सरकार ने अनुच्छेद में वर्णित सवैधानिक दायित्व को पूरा किया.

- (A) 42 (B) 43
(C) 40 (D) 41

54. निम्नलिखित में से किस पंचवर्षीय योजना में गरीबी उन्मूलन (गरीबी हटाओ) और आत्मनिर्भरता को प्रमुख योजना उद्देश्यों के रूप में घोषित किया गया था ?

- (A) पाँचवीं पंचवर्षीय योजना
(B) छठी पंचवर्षीय योजना
(C) सातवीं पंचवर्षीय योजना
(D) आठवीं पंचवर्षीय योजना

55. भारत में कृषि भूमि पर अत्यधिक दबाव के लिए निम्नलिखित में से कौनसे कारणों को जिम्मेदार ठहराया जा सकता है ?

- (a) विरासत का अधिकार
(b) अलाभकारी भूमि जोत का आकार
(c) भूमि का विभाजन
(d) बहु फसल
(A) (a), (c) और (d)
(B) (b), (c) और (d)
(C) केवल (a) और (b)
(D) (a), (b) और (c)

56. कॉलम A और कॉलम B के बीच निम्नलिखित में से कौनसा सही मेल है ?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| कॉलम A
(भूपट्टी में तत्व) | कॉलम B
(भूपट्टी में वृद्धि %) |
| (a) ऑक्सीजन | 1.8% |
| (b) सिलिकॉन | 2.28% |
| (c) एल्युमिनियम | 3.47% |
| (d) आयरन | 4.5% |

- (a) (b) (c) (d)
(A) 3 1 2 4
(B) 1 2 3 4
(C) 2 1 3 4
(D) 3 2 1 4

57. केन्द्रशासित प्रदेश लद्दाख की झॉकी नई दिल्ली में राजपथ पर पहली बार किस वर्ष प्रदर्शित की गई थी ?

- (A) 2019 (B) 2022
(C) 2020 (D) 2021

58. शरीर की प्रतिरक्षा प्रणाली किस स्थिति में वास्तविक आंतर फैक्टर प्रोटीन या आपके अमाशय की परत में इसे बनाने वाली कोशिकाओं पर हमला करती है ?

- (A) वर्निक-कोर्साकोफ सिंड्रोम (Wernicke-Korsakoff syndrome)
(B) यकृत सिर्रोसिस (Hepatic cirrhosis)
(C) हार्टनप रोग (Hartnup disorder)
(D) प्रणाशी अरक्तता (Pernicious anaemia)

59. मार्च 2023 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार केंद्रीय पर्यटन मंत्री कौन हैं ?

- (A) स्मृति ईरानी
(B) जी. किशन रेड्डी
(C) हरदीप पुरी
(D) गणेश सिंह शेखावत

60. श्री नारायण गुरु ने जाति और धर्म के आधार पर होने वाले भेदों को निरर्थक माना और सभी के लिए 'एक जाति, एक धर्म और एक भगवान' के सिद्धान्त का समर्थन किया. वह निम्नलिखित में से किस संघटन से सम्बन्धित थे ?

- (A) ब्रह्म समाज
(B) आर्य समाज
(C) वेद समाज
(D) श्री नारायण धर्म परिपालन योगम

61. निम्नलिखित में से किस अधिनियम को मॉर्ले-मिंटो सुधार के रूप में भी जाना जाता है ?

- (A) भारतीय परिषद् अधिनियम, 1892
(B) भारत सरकार अधिनियम, 1919
(C) भारत सरकार अधिनियम, 1935
(D) भारतीय परिषद् अधिनियम, 1909

62. भारत के योजना आयोग (2011-12) के अनुसार, चंडीगढ़ में गरीबी रेखा से नीचे की जनसंख्या का प्रतिशत कितना है ?

- (A) 9-91% (B) 21-81%
(C) 2-77% (D) 9-86%

63. भारत के योजना आयोग (2011-12) के अनुसार, राज्यों के अग्रलिखित में से किस समूह में गरीबी रेखा के नीचे की जनसंख्या का प्रतिशत सर्वाधिक है ?

- (A) गुजरात और हरियाणा
(B) केरल और पंजाब
(C) बिहार और ओडिशा
(D) छत्तीसगढ़ और झारखण्ड
64. हड़प्पा सभ्यता की जलनिकासी व्यवस्था के सम्बन्ध में दिए गए कथनों के आधार पर सही विकल्प का चयन कीजिए—
कथन :
- I. हड़प्पा के अधिकांश शहरों में घरों के बाहर खुली जलनिकासी व्यवस्था थी.
II. हड़प्पा सभ्यता में, जल और अपशिष्ट घरों के बाहर स्थित नालियों से निकलकर मुख्य भूमिगत नाली में चला जाता था.
- (A) केवल कथन II सत्य है
(B) न तो कथन I सत्य है और न ही कथन II सत्य है
(C) कथन I और कथन II दोनों सत्य हैं
(D) केवल कथन I सत्य है
65. निम्नलिखित में से किस राज्य में सत्रीया नृत्य शैली प्रसिद्ध है ?
(A) तमिलनाडु (B) असम
(C) पंजाब (D) हिमाचल प्रदेश
66. 'गोल' (Goal) की आत्मकथा है.
(A) मेजर ध्यानचंद
(B) क्रिस्टियानो रोनाल्डो
(C) माइक रॉयसन
(D) मैरी कॉम
67. कुछ कोशिका प्रकारों में कौनसी संरचना परत मुख्य रूप से सेल्युलोज, हेमीसेल्युलोज और लिग्निन जैसे कार्बोहाइड्रेट के 4 : 3 : 3 के अनुपात में और मोम जैसे कुछ वसायुक्त पदार्थों से बनी होती है ?
(A) कोशिका भित्ति
(B) केन्द्रक आवरण
(C) प्लाज्मा झिल्ली
(D) कोशिकाविलेय
68. किस पेशवा ने ईस्ट इण्डिया कम्पनी के साथ बेसिन की संधि (वसई की संधि) पर हस्ताक्षर किए थे ?
(A) नारायण राव
(B) माधव राव
(C) रघुनाथ राव
(D) बाजीराव द्वितीय
69. भारतीय रिजर्व बैंक का राष्ट्रीयकरण कब हुआ था ?
(A) 1 जनवरी, 1949 को
(B) 1 मार्च, 1949 को
(C) 1 अक्टूबर, 1949 को
(D) 1 अप्रैल, 1949 को
70. निम्नलिखित में से किस उद्योग में बिक्री के उद्देश्य से पादों और पशुओं की कुछ निश्चित प्रजातियों का प्रजनन और वर्धन किया जाता है ?
(A) निर्माण (B) रोहक
(C) जर्निक (D) प्राथमिक
71. श्री एस. एल. भैरप्पा ने किस क्षेत्र में उच्च कोटि की विशिष्ट सेवा के लिए वर्ष 2023 में पद्म भूषण प्राप्त किया ?
(A) व्यापार एवं उद्योग
(B) सामाजिक कार्य
(C) साहित्य एवं शिक्षा
(D) विज्ञान एवं अभियांत्रिकी
72. द्वितीय पंचवर्षीय योजना के दौरान विदेशी सहयोग से कितने एकीकृत इस्पात संयंत्र स्थापित किए गए ?
(A) 9 (B) 3
(C) 6 (D) 5
73. जब आरबीआई (RBI) रेपो दर को कम करने का निर्णय लेता है, तो मुद्रा आपूर्ति
(A) शुरू में स्थिर रहेगी और फिर कमी होगी
(B) अप्रभावित रहेगी
(C) में कमी होगी
(D) में बढ़ोतरी होगी
74. विजयनगर साम्राज्य में आय का प्रमुख स्रोत क्या था ?
(A) भू-राजस्व
(B) आयात शुल्क
(C) औद्योगिक शुल्क
(D) खनन
75. 'गुगा (गोगा) नवमी'-हरियाणा और पंजाब, राजस्थान, उत्तर प्रदेश एवं हिमाचल प्रदेश के कुछ हिस्सों में मनाया जाने वाला त्योहार है. इसे के त्योहार के रूप में जाना जाता है.
(A) गाय पूजा (B) उल्लू पूजा
(C) नाग पूजा (D) ऊँट पूजा
76. पद्म भूषण, गुरु वेम्पति चिन्ना सत्यम निम्नलिखित में से किस नृत्य शैली में सैकड़ों छात्रों को प्रशिक्षित करने के लिए प्रसिद्ध हैं ?
(A) कथक (B) भरतनाट्यम
(C) कुचिपुडी (D) ओडिसी
77. निम्नलिखित में से किस गायक को भारतरत्न से सम्मानित किया गया है ?
(A) लता मंगेशकर (B) मोहम्मद रफी
(C) आशा भोंसले (D) मुकेश
78. राष्ट्रीय भारतीय शास्त्रीय नृत्य संस्थान द्वारा निम्नलिखित में से कौनसा पुरस्कार प्रदान किया जाता है ?
(A) टैगोर रत्न पुरस्कार
(B) अभिनंदन सरोजा पुरस्कार
(C) पद्म विभूषण
(D) संगीत नाटक अकादमी पुरस्कार
79. पश्चिम बंगाल के मैथिल वनों को भी कहा जाता है.
(A) साल (B) शोला
(C) शोशम (D) सुंदरबन
80. निम्नलिखित का मिलान कीजिए—
(a) गिर राष्ट्रीय उद्यान 1. गैंडे
(b) राजाजी राष्ट्रीय उद्यान 2. साइबेरियन क्रैन
(c) केवलादेव राष्ट्रीय उद्यान 3. शेर
(d) काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान 4. हाथी
- (a) (b) (c) (d)
(A) 4 3 1 2
(B) 4 2 3 1
(C) 3 4 2 1
(D) 1 2 3 4
81. जुलाई 1968 में भारत की तत्कालीन प्रधानमंत्री इंदिरा गांधी ने कृषि में हरित क्रांति की प्रभावशीलता को आधिकारिक रूप से दर्ज करने के लिए नाम से एक विशेष डाक टिकट जारी किया था.
(A) गेहूँ क्रांति
(B) फसल क्रांति
(C) हरित क्रांति
(D) ग्रीन रिवोल्यूशन
82. भारतीया ओलम्पिक संघ किसके सम्बद्ध है ?
(A) अन्तर्राष्ट्रीय ओलम्पिक समिति
(B) अन्तर्राष्ट्रीय ओलम्पिक परिषद्
(C) अन्तर्राष्ट्रीय ओलम्पिक संघ
(D) अन्तर्राष्ट्रीय ओलम्पिक महासंघ
83. 1833 में, कार्ल फ्रेडरिक गॉस और विल्हेम एडवर्ड वेबर ने किस उपकरण का आविष्कार किया था ?
(A) प्रकाशीय मेसर
(B) ट्रांजिस्टर
(C) कण त्वरक
(D) विद्युत् चुम्बकीय टेलीग्राफ
84. कौनसा अनुच्छेद उपराष्ट्रपति के निर्वाचन से सम्बन्धित है ?
(A) अनुच्छेद 70 (B) अनुच्छेद 66
(C) अनुच्छेद 74 (D) अनुच्छेद 52
85. निम्नलिखित में से किस वाद्य यंत्र को कला को उस्ताद अल्ला रक्खा कुँरेशी ने लोकप्रिय बनाया है ?
(A) बाँसुरी (B) तबला
(C) सँसूर (D) शहनाई

86. निम्नलिखित में से कौनसा आर्थापेक्षक संघ का सदस्य नहीं है ?
 (A) तितली (B) झींगा
 (C) टिड्डी (D) घोषा
87. दो या दो से अधिक राज्यों के बीच विवाद, सर्वोच्च न्यायालय के..... के अधीन आता है.
 (A) सलाहकार क्षेत्राधिकार
 (B) मौलिक क्षेत्राधिकार
 (C) रिट क्षेत्राधिकार
 (D) अपील क्षेत्राधिकार
88. सौर ऊर्जा भण्डारण क्षमता वाली मोमबत्तियाँ और पैराफिन मोम बनाने के लिए 20 कार्बन परमाणुओं से बना कौनसा असंतृप्त ऐलिफैटिक हाइड्रोकार्बन उपयोग किया जाता है ?
 (A) नोनेन (Nonane)
 (B) आइकोसेन (Eicosane)
 (C) ट्राइकांटेन (Triacotane)
 (D) ऑक्टैन (Octane)
89. भारत ने दूसरी बार एशियाई खेलों का आयोजन किस वर्ष में किया था ?
 (A) 1976 में (B) 1951 में
 (C) 1984 में (D) 1982 में
90. निम्नलिखित में से कौनसी एक क्षारीय मृदा धातु नहीं है ?
 (A) Mg (B) Be
 (C) Na (D) Ca
91. लिम्बा राम किस खेल से सम्बन्धित है ?
 (A) तीरंदाजी (B) बैडमिंटन
 (C) पोलो (D) एथलेटिक्स
92. दिसम्बर 2022 में, किसने गुजरात के 17वें मुख्यमंत्री के रूप में शपथ ली ?
 (A) भूपेन्द्र रजनीकांत पटेल
 (B) आनंदीबेन पटेल
 (C) हार्दिक पटेल
 (D) विजय रूपाणी
93. 'महाभाष्य' के लेखक कौन थे ?
 (A) बाण (B) पतंजलि
 (C) कौटिल्य (D) पाणिनी
94. मानक तीरंदाजी स्पर्धा में प्रयुक्त होने वाले लक्ष्य में कितने वृत्त क्षेत्र होते हैं ?
 (A) 12 (B) 8
 (C) 10 (D) 15
95. निम्नलिखित कथनों में से कौनसा सत्य है ?
 कथन :

- I. शास्त्रीय नृत्यों में रस और भाव जैसी भारतीय तकनीकों की उत्पत्ति भरतमुनि के नाट्यशास्त्र में हुई है.
 II. भरतनाट्यम की उत्पत्ति ओडिशा में हुई है.

- (A) न तो कथन I सत्य है और न ही कथन II सत्य है
 (B) केवल कथन II सत्य है
 (C) केवल कथन I सत्य है
 (D) कथन I और कथन II दोनों सत्य हैं

96. DFC का पूर्ण रूप क्या है ?
 (A) Detritus Food Chain (डेट्रिटस फूड चेन)
 (B) (Dangerous Food Chain (डेंजरस फूड चेन)
 (C) (Dead Food Chain (डेड फूड चेन)
 (D) (Dark Food Chain (डार्क फूड चेन)
97. इनमें से कौन तमस नामक उपन्यास के रचयिता हैं ?
 (A) राही मासूम रजा
 (B) भीष्म साहनी
 (C) मोहन राकेश
 (D) हरिशंकर परसाई
98. इण्डिया गेट, जिसे अखिल भारतीय युद्ध स्मारक भी कहा जाता है, को किसने डिजाइन किया था ?
 (A) एडविन लुटियंस
 (B) फ्रेड्रिक फोर्सिथ
 (C) चार्ल्स कोरी
 (D) जॉन टेलर
99. निम्नलिखित में से किस परत में ओजोन होती है ?
 (A) क्षोभमण्डल (B) तापमण्डल
 (C) मध्यमण्डल (D) समतापमण्डल

100. सक्रिय विलेय परिवहन द्वारा निर्मित परासरणी प्रवणता की प्रतिक्रिया में कोशिका झिल्ली में जल परिवहन किस चैनल प्रोटीन का प्राथमिक कार्य है ?
 (A) ऐक्वापरिन (Aquaporins)
 (B) क्यूप्रेडोक्सिन (Cupredoxins)
 (C) ट्रांसफेरिन (Transferrin)
 (D) म्यूसिन (Mucins)

English

101. Select the most appropriate option that can substitute the **bold** segment in the given sentence—
 No sooner had I reached the station **when the train started moving**.
 (A) when the train had started moving
 (B) then the train had started moving
 (C) when the train start moving
 (D) than the train started moving

102. Select the option that expresses the given sentence in passive voice—
 The stranger had intended the execution of the plot but the boys thwarted it with their subtlety.
 (A) The execution of the plot was being intended by the stranger but it has been thwarted by the boys with their subtlety
 (B) The execution of the plot had been intended by the stranger but it was thwarted by the boys with their subtlety
 (C) The execution of the plot could have been intended by the stranger but it was being thwarted by the boys with their subtlety
 (D) The execution of the plot was intended by the stranger but it had been thwarted by the boys with their subtlety

103. Identify the Antonym of the following word in the given sentence—
 Humility
 The little girl was humble enough to negate the ideology of her classmate whose arrogance was indomitable.
 (A) negate (B) arrogance
 (C) humble (D) indomitable

104. Parts of the following sentence have been given as options. Select the option that contains an error—
 Yesterday, I went to the store and buy some groceries.
 (A) Yesterday
 (B) to the store and
 (C) I went
 (D) buy some groceries

105. Sentences of a paragraph are given below. While the first and the last sentences (S1 and S6) are in the correct order, the sentences in between are jumbled up. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph—
 S1. Generation gap is actually the difference between the ebullience of youth on the one hand and the caution and prudence of old age on the other.
 (a) Or, it is expression of the rivalry between the old and the young.
 (b) The old declare the younger lot to be arrogant fools; the younger declare the older people to be senile and insipid.

- (c) The old want to prolong their hold on authority while the young are over-eager to grab it.
 (d) The gulf between the two generations cannot be bridged.
- S6. However, in modern times, lifestyles are changing so fast that the gap between any two successive generations becomes easily perceptible.
 (A) (c), (a), (b), (d)
 (B) (c), (d), (b), (a)
 (C) (c), (b), (a), (d)
 (D) (a), (c), (b), (d)
106. Select the option that expresses the following sentence in passive voice—
 The audience loudly cheered the student leader's speech.
 (A) The student leader was loudly cheered by the audience
 (B) They all cheered loudly the leader's speech
 (C) There was a loud cheer for the student
 (D) The student leader's speech was loudly cheered by the audience
107. Select the option that expresses the following sentence in indirect speech—
 She said to me, "I have often told you not to play with fire."
 (A) She told me that she had often told me not to play with fire
 (B) She said to me that she has often told me not to play with fire
 (C) She asked me that she had often told me not to play with fire
 (D) She told me that she has often told me not to play with fire
108. Select the most appropriate option that can substitute the **bold** segment in the given sentence—
 The **wondered about in** sheepskins and goatskins in those days.
 (A) wondered in
 (B) wandered in
 (C) wander about in
 (D) wandered about in
109. Select the most appropriate option that can substitute the **bold** segment in the given sentence—
 My brother is **resembling** my mother.
 (A) had resembled
 (B) was resembling
 (C) resembles
 (D) had been resembling
110. The following sentence has been divided into parts. One of them may contain an error. Select the part that contains the error from the given options. If you don't find any error, mark 'No error' as your answer—
 The Arabian Nights/have/many interesting stories for readers.
 (A) The Arabian Nights
 (B) many interesting stories for readers
 (C) have
 (D) No error
111. Select the option that expresses the given sentence in indirect speech—
 Riya asked, "Are you feeling fine?"
 (A) Riya asked her if she was feeling fine
 (B) Riya asked me if I was feeling fine
 (C) Riya asked me if I was feeling fine?
 (D) Riya told me if I was feeling fine
112. Select the option that expresses the given sentence in active voice—
 Will the gift be delivered by her?
 (A) Will she deliver the gift?
 (B) Will she have the gift delivered?
 (C) Will she have delivered the gift?
 (D) Will she delivered the gift?
113. In question, for alternatives are given for the idiom under in the sentence. Choose the alternative which best expresses the meaning of the **bold** idiom—
 Mr. Avinash is very nice and friendly, but his brother is very **toffee-nosed**.
 (A) A person who thinks he is intelligent and perfect
 (B) A person who is arrogant and cruel
 (C) A person who never trusts anyone
 (D) A person who thinks he is of a high social class and looks down on people of lower class
114. Select the correct option to substitute the **bold** segment in the given sentence. If no substitution is required, select 'No substitution'—
 "Speak slow lest you **will** wake up mommy", said Emily to Tess.
 (A) should
 (B) would
 (C) could
 (D) No substitution
115. Select the most appropriate option that can substitute the **bold** segment in the given sentence.
 The scientist says that while the complete core meltdown at Chernobyl was a major disaster, it **had fall far short of catastrophe** many nuclear power critics had feared, the so-called 'China Syndrome'.
 (A) it fell far shorter of the catastrophe
 (B) it fell much short of the catastrophe
 (C) it fell far away of the catastrophe
 (D) it fell far short of the catastrophe
116. Select the option that expresses the given sentence in direct speech—
 My mother asked me, "Who is the new Mathematics teacher?"
 (A) My mother asked me who new the Mathematics teacher was
 (B) My mother asked me who the new Mathematics teacher is
 (C) My mother asked me who the new Mathematics teacher was
 (D) My mother asked me who the new Mathematics teacher were
117. Select the option that expresses the given sentence in passive voice—
 I kicked the ball.
 (A) The ball was kicked by me
 (B) The ball is kicked by me
 (C) The ball was kicked by you
 (D) The ball had been kicked by me
118. Select the most appropriate option to substitute the **bold** segment in the given sentence—
 Physical activity has been **projected to be helpful on avoidance** of depression, by the experts.
 (A) projected to be helpful of avoidance
 (B) projected to be helpful for avoidance
 (C) projected to be helpful in the avoidance
 (D) projected to be helpful about avoidance

119. The following sentence has been divided into parts. One of them may contain an error. Select the part that contains the error from the given options—
She has been speaking/four languages/very fluent/since childhood.
(A) four languages
(B) very fluent
(C) since childhood
(D) She has been speaking
120. Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph—
(a) Following the demise of the Indus Valley civilisation, the Aryans migrated to India.
(b) There is proof that the Aryans possessed a scientific outlook.
(c) They held that the universe was regulated by a natural law known as Panchbhutas (five components).
(d) Prithvi (heart), Ap (water), Tejas (heat), Vayu (air), and Akasa (sky) are these factors.
(A) (c), (d), (a), (b)
(B) (b), (c), (d), (a)
(C) (a), (b), (c), (d)
(D) (d), (b), (c), (a)
121. Parts of the following sentence have been given as options. Select the option that contains an error—
By the way a lorry crashed into the car but the boys were lucky and escaped with only minor injuries.
(A) the boys were lucky and
(B) escaped with only minor injuries
(C) crashed into the car but
(D) By the way a lorry
122. Select the most appropriate Antonym of the **bold** word in the following sentence—
One should celebrate very **triumph** is life.
(A) Victory (B) Defeat
(C) Instrument (D) Milestone
123. Select the most appropriate Antonym of the **bold** word in the given sentence—
It is a **misconception** that the more you learn, the more likely you are to succeed.
(A) Certainty
(B) Fallacy
(C) Illusion
(D) Hallucination
124. Select the option that expresses the given sentence in indirect speech—
The class teacher told, Kneel down in the corridor.
(A) The class teacher had ordered to kneel down in the corridor
(B) The class teacher ordered that they should kneel down in the corridor
(C) The class teacher ordered to kneel down in the corridor
(D) The class teacher told that they kneel down in the corridor
125. Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph—
(a) During the period, Europeans were looking for a faster method to reach India by sailing across Africa, and Da Gama succeeded.
(b) At that time, gold, spices and other valuables were highly valued in Europe.
(c) Vasco da Gama was a Portuguese navigator who sailed from Europe to India.
(d) However, they had to travel a vast distance by sea and land to reach them in Asia.
(A) (a), (b), (c), (d)
(B) (c), (b), (a), (d)
(C) (c), (d), (a), (b)
(D) (a), (d), (c), (b)
126. Select the option that can substitute the **bold** word segment with the most appropriate idiom—
Denim jackets are in **fashion** these days.
(A) in lieu of
(B) in vogue
(C) in hand
(D) in a nut-shell
127. Select the option that changes the form of narration in the following sentence—
My sister asked me, "When will I be allowed to go to the church?"
(A) My sister prayed when she will be allowed to go to the church
(B) My sister asked me that when she would be allowed to go to the church
(C) My sister asked me when she would be allowed to go to the church
(D) My sister asked me when she would be allowed to go to the church
128. Select the most appropriate option that can substitute the **bold** segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select 'No substitution'—
Suitable to the instructions from the higher officials, the government land was allotted to the poor.
(A) Despite of
(B) As of
(C) In accordance with
(D) No substitution
129. The following sentence has been divided into parts. One of them may contain an error. Select the part that contains the error from the given options—
The team played/extremely/good/ during the match
(A) good
(B) The team played
(C) extremely
(D) during the match
130. Select the option that expresses the given sentence in reported speech—
He said, "I am living in Ludhiana."
(A) He said that he was living in Ludhiana
(B) He asked that he is living in Ludhiana
(C) He said that he is living in Ludhiana
(D) He said that he was been living in Ludhiana
131. Sentences of a paragraph are given below. While the first and the last sentences (S1 and S6) are in the correct order the sentences in between are jumbled up. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph—
S1. Sania asked Piyush how he had fared in the examination the week before.
(a) Piyush then requested Sania not talk about it.
(b) Piyush said that he had done very badly and was afraid that he would not clear the exam.
(c) Sania exclaimed that this was his foolish fear.

- (d) Sania wanted to know the reason for this request
S6. She knew Piyush was a hard-working boy and would definitely clear the exam.
(A) (a), (b), (c), (d)
(B) (a), (c), (b), (d)
(C) (d), (a), (b), (c)
(D) (a), (d), (b), (c)
132. Select the most appropriate option that can substitute the **bold** segment in the given sentence—
The excessive **using of pocket calculators** can stultify your capacity to do mental calculations.
(A) aversion of pocket calculators
(B) utility of pocket calculators
(C) used of pocket calculators
(D) use of pocket calculators
133. Select the most appropriate option that can substitute the **bold** segment in the given sentence—
Unless you **don't answer my question**, I will not leave.
(A) you don't question my answer
(B) you answer my question
(C) you don't answer this question
(D) I don't answer my question
134. Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph—
(a) Pandit Vidyadhar Bhattacharya was consulted by Sawai Jai Singh II of Jaipur when creating these enormous instruments.
(b) The word Jantar Mantar, which in Sanskrit signifies instruments and formulas, has been corrupted.
(c) His measurements of the equinoxes' precession and the ecliptic's obliquity are his two most important contributions to astronomy.
(d) Samrat Yantra, Ram Yantra, and Jai Prakash were his original creations.
(A) (c), (d), (b), (a)
(B) (d), (a), (c), (b)
(C) (b), (a), (d), (c)
(D) (a), (b), (c), (d)
135. Select the option that expresses the given sentence in passive voice—
They have built a new bridge across the river.
(A) A new bridge has been building across the river by them
(B) A new bridge has been built across the river by them
(C) They have been building a new bridge across the river
(D) A new bridge will have been built across the river by them
136. Select the most appropriate Antonym of the bracketed word in the following sentence to fill in the blank—
My favourite..... (deface) of his home is the large, farmhouse-style kitchen.
(A) fact (B) dimension
(C) build (D) regard
137. Select the most appropriate synonym of the given word—
Beneficial
(A) Winsome (B) Strangle
(C) Helpful (D) Kernel
138. The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error—
If you have/faith in God/ everything turn out/to be all right
(A) If you have
(B) to be all right
(C) everything turn out
(D) faith in God
139. The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error—
I'm sure that time/changes things, but it/didn't change anything/unlike my perception of you.
(A) changes things, but it
(B) didn't change anything
(C) I'm sure that time
(D) unlike my perception of you
140. Select the option that expresses the following sentence in passive voice—
I was carrying the Indian flag.
(A) The Indian flag were being carried by me
(B) The Indian flag had being carried by me
(C) The Indian flag is being carried by me
(D) The Indian flag was being carried by me
141. Select the most appropriate option that can substitute the **bold** segment in the given sentence—
Me and Samridhi live here.
(A) Samridhi with I
(B) I and Samridhi
(C) Samridhi and I
(D) Samridhi and me
142. Select the option that expresses the given sentence in reported (or indirect) speech—
Mohan said to Hari, "I will study for the exam."
(A) Mohan told hari that he would study for the exam
(B) Mohan suggested Hari that he would study for the exam
(C) Mohan said to Hari that he will study for the exam
(D) Mahon would say to Hari that he will study for the exam
143. Select the most appropriate synonym of the given word—
Explicit
(A) Oppress (B) Droopy
(C) Obvious (D) Harness
144. Select the most appropriate option to fill in the blank—
On 25 August, 1925, the Royal Commission on Indian Currency and Finance..... the establishment of the Central Bank of India.
(A) censored (B) proposed
(C) figured (D) defined
145. Select the most appropriate option that can substitute the **bold** segment in the given sentence—
He was **fatiguing because** he spent seven break-less hours on the computer.
(A) was fatigueness because
(B) was fatigued because
(C) was fatigules because
(D) has been fatiguing because
146. Select the option that expresses the given sentence in direct speech—
The security asked him who he was and which flat he wished to visit.
(A) The security said, "Who are you ? Which flat are you wishing to visit ?"
(B) The security said, "Who are you ? Which flat you wished to visit ?"
(C) The security said, "Who are you ? Which flat you wish to be visited ?"
(D) The security said, "Who are you ? Which flat do you wish to visit ?"

147. Select the most appropriate idiom that can substitute the **bold** segment in the given sentence—
The constant noise from the construction site next door is starting to **make me extremely angry**.
(A) drive me up the wall
(B) bringing me round
(C) shove me under the table
(D) driving me blind
148. Select the most appropriate meaning of the **bold** idiom in the following sentence—
After much of efforts, I could finally **hit the nail on the head** and succeed.
(A) Complete a task swiftly
(B) Speak or act precisely
(C) Make an error
(D) Accidentally injure oneself
149. Select the most appropriate synonym of the given word—
Apprehension
(A) Courage (B) Myth
(C) Fear (D) Barbarous
150. The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error—
Salman finishes the work/hours but he/delays it if not/accompanying by Rohit.
(A) Salman finishes the work
(B) within hours but he
(C) delays it if not
(D) accompanying by Rohit
151. Select the correct direct narration of the given sentence—
Neeraj said that he would go as soon as it was possible.
(A) Neeraj says, "I may went as soon as it was possible"
(B) Neeraj say, "I shall went as soon as it is possible."
(C) Neeraj said, "I shall go as soon as it is possible."
(D) Neeraj say, "I should go as soon as it is possible."
152. Select the most appropriate meaning of the given idiom—
Spill the beans
(A) Reveal a secret
(B) Not that difficult to comprehend
(C) To make fun of someone
(D) Act rudely to someone
153. Select the most appropriate Antonym of the given word—
Contentment
(A) Pleasure (B) Meanness
(C) Greatness (D) Sadness
154. Select the most appropriate Antonym of the given word—
Brave
(A) Coward (B) Adulterous
(C) Moving (D) Fearless
155. Select the option that expresses the following sentence in passive voice—
The students have presented national level projects to the jury successfully.
(A) National level projects have been presented by the students to the jury successfully
(B) National level projects had been presented by the students to the jury successfully
(C) National level projects have presented by the student to the jury successfully
(D) National level projects were presented by the students to the jury successfully
156. Select the grammatically correct sentence—
(a) One of most serious issues with youngsters is an addiction to social media. An issue which needs attention.
(b) One of the most serious issues with youngsters is addiction to social media. An issue which needs attention.
(c) One of the most serious issues with youngsters is an addiction to social media. Issue which needs attention.
(d) One of the most serious issues with youngsters is an addiction to social media. An issue which needs attention.
(A) (c) (B) (b)
(C) (a) (D) (d)
157. Select the most appropriate meaning of the given idiom—
Under the weather
(A) Late to reach due to bad weather
(B) Raining heavily
(C) Surrounded by serious problems of job
(D) Minor sickness
158. Select the most appropriate option that can substitute the **bold** segment in the given sentence—
A few boys were **kept up** because of disobedience.
(A) kept off (B) kept on
(C) kept in (D) kept back
159. Parts of a paragraph are given below. While the first and the last sentences (S1 and S6) are in the correct order, the parts in between are jumbled up. Arrange the parts in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph—
S1. Obesity is a condition where the body accumulates excess fat, leading to a considerable increase in the body weight.
(a) This means adverse health effects on the people of our country.
(b) Such as high blood pressure, high cholesterol, diabetes, heart diseases leading to premature death.
(c) It is assuming alarming proportions in our country.
(d) To avoid this, lifestyle needs to be changed.
S6. Lack of sports and sedentary lifestyle also contribute to higher obesity level.
(A) (a), (c), (b), (d)
(B) (a), (b), (d), (c)
(C) (c), (b), (a), (d)
(D) (c), (a), (b), (d)
160. Select the most appropriate Antonym of the given word—
Virtue
(A) Precise (B) Stout
(C) Vice (D) Acquire
161. Identify the Antonym of the following word in the given sentence—
Divulge
The culprit surprised everyone by opting to conceal the secret execution of his plans even after getting beaten by the police.
(A) opting (B) execution
(C) culprit (D) conceal
162. Select the option that expresses the given sentence in passive voice—
Can you give her a book ?
(A) Can she given a book by you ?
(B) Can she be give a book by you ?
(C) Can you be given a book by her ?
(D) Can she be given a book by you ?

163. The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error—
It takes me an hour/to get to work at the moment/but when the new road is finished./it be much quicker.
(A) but when the new road is finished
(B) it takes me an hour
(C) to get to work at the moment
(D) it be much quicker

164. Sentences of a paragraph are given below, while the first and the last sentences (S1 and S6) are in the correct order, the sentences in between are jumbled up. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph—

S1. One can find ants anywhere on earth.
(a) They also use chemicals called pheromones to leave scent.
(b) They can communicate effectively with each other.
(c) Thus, they are called the earth's most successful species.
(d) There are about 2,000 species of ants.

S6. These scent trails help other ants to follow.

- (A) (c), (d), (b), (a)
(B) (b), (a), (c), (d)
(C) (d), (c), (b), (a)
(D) (a), (b), (c), (d)

165. Select the option that expresses the given sentence in passive voice—

She promised me a treat.

- (A) A treat was promised to me by her
(B) Promise of a treat was given by her to myself
(C) Treats have been promised to me by her
(D) I have been promised treats

Comprehension

Directions—(Q. 66 to 70) In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

The London Eye, formally known as Millennium Wheel, was officially called the British Airways London Eye and then the Merlin Entertainments

London Eye. The London Eye, a giant Ferris Wheel, is situated(I)..... the banks of the River Thames in London, England. Since 20 January, 2011, its official name is the EDP Energy London Eye following a three-year sponsorship deal. The(II)..... structure is 135 m tall and the wheel has a diameter of 120 m or 394 feet. This Ferris Wheel, which is the tallest in Europe, claims to be the most popular paid tourist(III)..... in the United Kingdom. It is visited by over 3.5 million people annually making it London's most popular tourist attraction for which an admission fee is charged and is sometimes credited with sparking a worldwide revival of Ferris wheel Construction. When erected in 1999 it was the tallest Ferris wheel in the world. Until(IV)..... first by the 160 m Star of Nanchang in 2006 and then the 165 m Singapore Flyer in 2008.(V)..... by an A-frame on the side only, the Eye is described as 'the world's tallest cantilevered observation wheel'. It provides the highest public viewing point and can be considered as the 20th tallest structure in London.

166. In the given passage the suitable word for blank (I) is—
(A) with (B) on
(C) into (D) for

167. In the given passage the suitable word for blank (II) is—
(A) entire
(B) remedial
(C) generous
(D) None of these

168. In the given passage the suitable word for blank (III) is—
(A) agreement (B) attraction
(C) emergency (D) juncture

169. In the given passage the suitable word for blank (IV) is—
(A) surpassed (B) disbursed
(C) negotiated (D) advanced

170. In the given passage the suitable word for blank (V) is—
(A) Supported (B) Consumed
(C) Credited (D) Required

Directions—(Q. 71 to 75) In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

Global warming is a significant(1)..... issue that requires immediate attention. The(2)..... of greenhouse gases in the atmosphere has led

to a(3)..... increase in average temperatures worldwide. This phenomenon(4)..... various adverse effects on the environment, including(5)..... weather patterns and rising sea levels.

171. Select the most appropriate option to fill in blank number 1—
(A) detrimental
(B) environmental
(C) controversial
(D) beneficial

172. Select the most appropriate option to fill in blank number 2—
(A) production (B) emission
(C) reduction (D) extraction

173. Select the most appropriate option to fill in blank number 3—
(A) large (B) ineffective
(C) gradual (D) temporary

174. Select the most appropriate option to fill in blank number 4—
(A) contributes (B) causes
(C) prevents (D) results

175. Select the most appropriate option to fill in blank number 5—
(A) stable (B) erratic
(C) constant (D) predictable

Directions—(Q. 76 to 80) In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

Necessity is an(1)..... force that compels a man to do things. It stirs the mind so(2)..... that it causes great unrest that continues until the necessity is(3)..... As order comes out of(4)..... chaos so does an invention out of some(5).....

176. Select the most appropriate option to fill in blank No. 1—
(A) inconceivable
(B) irresistible
(C) essential
(D) unpredictable

177. Select the most appropriate option to fill in blank No. 2—
(A) slowly (B) gracefully
(C) massively (D) violently

178. Select the most appropriate option to fill in blank No. 3—
(A) perturbed (B) concerned
(C) fulfilled (D) committed

179. Select the most appropriate option to fill in blank No. 4—
(A) analytical (B) least
(C) perfect (D) utter

180. Select the most appropriate option to fill in blank No. 5—
(A) necessity (B) abstrusity
(C) ability (D) amity

Directions—(Q. 81 to 85) In the following passage some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

Fire is a significant factor in human(1)..... The Stone Age man was the first to discover and use fire, which provided him(2)..... and a means to cook food. Initially, he produced fire by rubbing two stones, and the(3)..... between two stones generated fire. But this process was very(4)..... and he wanted to discover a less laborious way of producing fire. For this he had to first preserve the fire. He discovered a fire band and carried it everywhere. This discovery led to the invention of torches and lamps that could be used for(5)..... and preserving flame. So, we can say that fire is an accidental invention.

181. Select the most appropriate option to fill in blank number 1—
(A) rotation (B) evolution
(C) recession (D) regression
182. Select the most appropriate option to fill in blank number 2—
(A) coldness (B) hot
(C) warmth (D) warm
183. Select the most appropriate option to fill in blank number 3—
(A) retraction (B) cohesion
(C) smoothness (D) friction
184. Select the most appropriate option to fill in blank number 4—
(A) uncontainable
(B) cumbersome
(C) manageable
(D) controllable
185. Select the most appropriate option to fill in blank number 5—
(A) illumination (B) dullness
(C) confusion (D) darkness

Directions—(Q. 86 to 90) Read the given passage and answer the question that follow—

In a study, the University of Colorado in Denver observed a group of nurses who visited pregnant mothers. After the women gave birth, the nurses made approximately twenty visits before the children turned

two years old. When the benefits to the children were studied, the researchers found that the children were emotionally less vulnerable to fear. The Children learned languages sooner. They also had higher mental development scores than the control group without the nurses support. The benefits to the children because of this simple intervention of the nurses' support were observed even fifteen years later.

186. What is the most suitable title of the passage ?
(A) Pregnant Mothers and Nurses
(B) Control Group and Nurses
(C) Social Support and its Benefits
(D) Intervention of the Nurses
187. What is the style of the passage ?
(A) Descriptive
(B) Expository
(C) Narrative
(D) Classification
188. Select the most appropriate Antonym of the given word—
Unsusceptible
(A) Vulnerable
(B) Intervention
(C) Development
(D) Approximately
189. What can one infer from the passage ?
(A) The community plays an important role in offering social support to mothers
(B) Nurses' intervention reduce vulnerability to fear in pregnant mothers
(C) Some children learn languages quickly
(D) Control group without nurses's support have relatively elevated mental development

190. Which statement best summarises the passage ?
(A) Pregnant women are emotionally less vulnerable to fear
(B) Nurses should visit pregnant mothers regularly
(C) Study on nurses have impact even after fifteen years
(D) Community support is vital in the emotional development of a child

Directions—(Q. 91 to 95) Read the given passage and answer the question that follows.

Sustainable utensils are proving to be a crucial tool in our collective efforts towards building a greener and more environmentally conscious world. These utensils, often made from renewable resources such as bamboo or plant-based materials like cornstarch, offer a myriad of benefits. Firstly, sustainable utensils significantly reduce our reliance on single-use plastics. Plastic cutlery, traditionally used for convenience, contributes to the vast amounts of waste that end up in landfills and oceans, polluting ecosystems and harming marine life. By switching to sustainable alternatives, we can minimise this environmental damage. Secondly, sustainable utensils are biodegradable or compostable, meaning they can break down naturally over time. This ensures that even if they do end up in landfills, they won't persist for centuries like plastic does. Instead, they return to the Earth without leaving a lasting negative impact. These utensils can be reused multiple times, further reducing waste. Many sustainable options are durable and washable, making them a viable long-term solution.

191. Which materials are commonly used to make sustainable utensils ?
(A) Plastic and aluminium
(B) Ceramic and wood
(C) Bamboo and cornstarch
(D) Metal and glass
192. What is the main focus of the passage ?
(A) The benefits and harms of single-use plastic
(B) The environmental benefits of the sustainable utensils
(C) The importance of sustainable alternatives
(D) The economic benefits of sustainable utensils
193. What distinguishes sustainable utensils from plastic cutlery ?
(A) They are made from non-renewable resources
(B) They are more expensive
(C) They have a shorter lifespan
(D) They have a lower environmental impact
194. Which of the following is not a characteristic of sustainable utensils ?

- (A) Reusability
(B) Biodegradability
(C) Durability
(D) Non-recyclability

195. Based on the information provided in the passage, which among the following is not an example of sustainable utensil ?
(A) Wooden cutlery
(B) Edible cutlery
(C) Bioplastic cutlery
(D) Plastic cutlery

Directions—(Q. 96 to 100) Read the given passage and answer the questions that follow—

Cybercrime refers to any illegal activity that involves the use of technology or computer networks. As technology continues to advance and more people depend on it for their daily lives, the threat of cybercrime becomes more prevalent. Cybercriminals can carry out various types of attacks, including hacking, phishing, ransomware attacks and identity theft.

One of the most common forms of cybercrime is hacking, where a cybercriminal gains unauthorised access to a computer system or network. This type of attack can be particularly devastating, as it can give the hacker access to sensitive information such as financial data, personal information or intellectual property. Cybercriminals can also use malware to infiltrate system, steal information or cause damage to the network.

Phishing is another common form of cybercrime that involves tricking people into providing personal information or login credentials. Cybercriminals will often create fake websites or emails that look legitimate to convince users to give up their information. These attacks can be very effective because they often target people's trust in legitimate businesses or institutions.

Ransomware attacks have become increasingly prevalent in recent years, where cybercriminals use malware to lock a victim's computer or files until a ransom is paid. This type of attack can be particularly damaging for businesses, as it can result in lost revenue, damage to reputation and a disruption in operations.

Identity theft is another major form of cybercrime, where cybercriminals

steal someone's personal information to access financial accounts, apply for credit or commit other crimes in their name. This can be particularly damaging for individuals, as it can take months or even years to fully recover from the damage.

Cybercrime is a global problem that affects individuals, businesses and governments alike. It can cause significant financial losses, damage to reputation and disruptions to daily life. To combat cybercrime, individuals and organisations must take proactive measures to protect themselves, including using strong passwords, keeping software up to date and being cautious when opening emails or clicking links.

Governments and law enforcement agencies also have a role to play in combatting cybercrime. They can work to strengthen cybersecurity laws, increase funding for cybersecurity initiatives and collaborate with international partners to investigate and prosecute cybercriminals.

Overall, cybercrime is a complex and ever-evolving problem requiring a multi-faceted approach. By taking proactive measures and working together, we can reduce the threat of cybercrime and protect ourselves and our communities from its damaging effects.

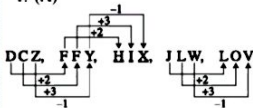
196. Which of the following best describes the tone of the passage ?
(A) Confrontational
(B) Informative
(C) Humorous
(D) Sarcastic
197. What is phishing ?
(A) Phishing involves hacking into a computer system and stealing sensitive information
(B) Phishing is a type of malware that locks a victim's computer or files until a ransom is paid
(C) Phishing involves tricking people into providing personal information or login credentials
(D) Phishing is a type of identity theft where cybercriminals steal someone's personal information to access financial accounts
198. Which of the following are facts given in the passage ?
(A) Identity theft cannot result in significant financial losses
(B) Cybercrime only affects individuals and not businesses

(C) Hacking is a type of cybercrime that can give hackers access to sensitive information
(D) Phishing is a type of cybercrime that involves locking a victim's computer or files until a ransom is paid

199. Which of the following can be inferred from the passage ?
(A) Cybercriminals use phishing attacks to gain access to financial information
(B) Ransomware attacks are the most common form of cybercrime
(C) Cybersecurity measures cannot alone prevent all forms of cybercrime
(D) Cybercrime is a problem that only affects individuals and businesses
200. Which of the following is the most appropriate title for the passage ?
(A) Cybersecurity Measures for Individuals and Organisations
(B) Types of Cybercrime and Their Effects
(C) The Global Problem of Cybercrime
(D) The Role of Governments in Combatting Cybercrime

उत्तर व्याख्या सहित

1. (A)



2. (C)

3. (D)

- (A) $F < E$, $F < B = E < A$ सही है
(B) $A > C$, $D = B > C = F$,
 $F < B = E < A$, सही है
(C) $E = D$, $D = B > C = F$,
 $F < B = E < A$, सही है
(D) $A < F$, $D = B > C = F$ और
 $F < B = E < A$, यह कथन सही नहीं है.

4. (B) 13, 39, 65, 91, 117, x

$$\begin{aligned} 13 \times 1 &= 13 \\ 13 \times 3 &= 39 \\ 13 \times 5 &= 65 \\ 13 \times 7 &= 91 \\ 13 \times 9 &= 117 \\ x &= 13 \times 11 = 143 \end{aligned}$$

5. (A) संख्याओं को प्रतिस्थापित करने के बाद

$$14 \times 4 + 2 + 2 - 20 = 10$$

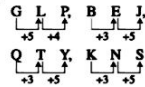
$$14 \times 2 - 18 = 10$$

$$28 - 18 = 10$$

$$10 = 10$$

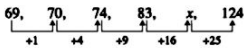
6. (A) $3^3 \times (3-1) = 27 \times 2 = 54$
 $4^3 \times (4-1) = 64 \times 3 = 192$
 $5^3 \times (5-1) = 125 \times 4 = 500$

7. (A)



8. (D) 'A' को प्रतिस्थापित करने पर
 $28 - 14 + 12 + 6 = 4 \times 3 + 4$
 $28 - 14 + 2 = 12 + 4$
 $16 = 16$

9. (D)

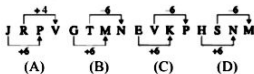


- 1, 4, 9, 16, 25 प्राकृतिक नम्बरों का वर्ग को सीरीज बन रही है.
 $x = 83 + 16 = 99$

10. (B)



11. (A)

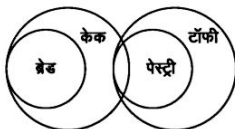


12. (B) $15 \times 15 - 5 = 220$
 $10 \times 10 - 5 = 95$
 $12 \times 12 - 5 = 139$

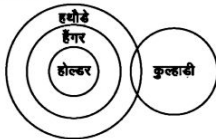
13. (D) सही क्रम इस प्रकार है—



14. (A)

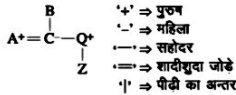


15. (A)



16. (C) सही व्यवस्था इस प्रकार है—

Q, C का भाई और A का साला है.



17. (B) A, B, C और D का चिह्नों से प्रतिस्थापित करने पर,

$$11 \times 10 - 18 + 3 + 8 = x$$

$$110 - 6 + 8 = x \Rightarrow x = 112$$

18. (B) $63 + 15 = 78$
 $78 + 30 = 108$
 $108 + 45 = 153$
 $153 + 60 = 213$

19. (D) (4, 10, 23)
 $\Rightarrow 4 \times 3 - 2 = 10$
 $10 \times 2 + 3 = 23$
(8, 22, 47)
 $\Rightarrow 8 \times 3 - 2 = 22$
 $22 \times 2 + 3 = 47$
इसी प्रकार,
(7, 19, 41)
 $\Rightarrow 7 \times 3 - 2 = 19$
 $19 \times 2 + 3 = 41$

20. (B) चिह्नों को बदलने पर,
 $[(82 - 22) + (6 \times 2)] \div (2 + 4)$
 $\times 2 = 24$
 $[(60) + 12] \div 6 \times 2 = 24$
 $[72 \div 6] \times 2 = 24$
 $12 \times 2 = 24$
 $24 = 24$

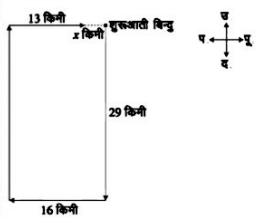
21. (B) $363 - 19 = 344$
 $344 - 19 = 325$
 $325 - 19 = 306$
 $306 - 19 = 287$

22. (D)

23. (D)



24. (A) सही व्यवस्था इस प्रकार है—



$$13 + x = 16$$

$$x = 3 \text{ किमी}$$

25. (B)



उसी प्रकार,

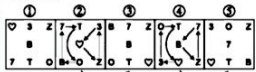


26. (C) उचित व्यवस्था इस प्रकार है,

$$G > D > B > F > A > E > C$$

E से छोटा केवल एक व्यक्ति (C) है.

27. (D) हर बॉक्स में दो डॉट्स बढ़ जाते हैं.
28. (A)
29. (D)



(2) से (3) का पैटर्न को (4) से 5 में लगाने पर,

30. (C) चिह्नों को बदलने पर,
 $(43 - 23 + (4 \times 3)) \div (12 + 4) \times 3$
 $= (20 + 12) \div (16) \times 3$
 $= 32 \div 16 \times 3$
 $= 2 \times 3 = 6$

31. (D) $(30, 625, 5) \Rightarrow (30 - 5)^2$
 $= (25)^2 = 625$
 $(20, 225, 5) \Rightarrow (20 - 5)^2$
 $= (15)^2 = 225$

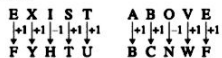
इसी प्रकार,

$$(24, 256, 8)$$

$$\Rightarrow (24 - 8)^2 = (16)^2$$

$$= 256$$

32. (A)



77. (A) वर्ष 2001 में लता मंगेशकर को तत्कालीन राष्ट्रपति के. आर. नारायणन के हाथों भारतरत्न से सम्मानित किया गया.
78. (B)
79. (D) मैग्नोव ऐसे शुष्क वृक्ष होते हैं, जो खारे पानी या अर्ध-खारे पानी में पाए जाते हैं.
80. (C) 81. (A) 82. (A) 83. (D)
84. (B) अनुच्छेद 66 उपराष्ट्रपति के निर्वाचन से सम्बन्धित है.
85. (B)
86. (D) तितली, झींगा और टिड्डी आर्थोपोडा संघ के सदस्य हैं.
87. (B) 88. (B)
89. (D) वर्ष 1951 में भारत ने पहली बार दिल्ली में एशियाई खेल आयोजित किए, ये सभी इवेंट मेजर ध्यानचंद नेशनल स्टेडियम में आयोजित किए गए.
90. (C)
91. (A) लिम्बा राम को तीरंदाजी के लिए जाना जाता है, उन्होंने (तीन ओलम्पिक खेलों सहित) भारत का प्रतिनिधित्व किया है.
92. (A) 93. (B) 94. (C) 95. (C)
96. (A) डेट्रिटस फूड चेन एक प्रकार की फूड चेन है, जो जीवित जीवों की बजाय मृत कार्बनिक पदार्थों, जैसेकि पौधे और जानवरों के अवशेषों से शुरू होती है.
97. (B)
98. (A) इण्डिया गेट की आधारशिला 1921 में माननीय ड्यूक ऑफ कर्नाट ने रखी थी इसे एडविन न्यूटन ने डिजाइन किया था. इस स्मारक को 10 वर्ष बाद तत्कालीन वायसराय लॉर्ड इर्विन ने राष्ट्र को समर्पित किया था.
99. (D) वायुमण्डल को 5 विभिन्न परतों में विभाजित किया गया है.
100. (A)
101. (D) 'No sooner + did/had + subject + V₁/V₃ + than + Subj + V₂ + Obj. is correct format.
102. (B)
103. (B) Indomitable (Adj.) : Impossible to defeat or frighten.
104. (D) Use 'bought' instead of buy because sentence is given in past tense.
105. (D) The correct arrangement will be as follows :
S₁ - (a) - (c) - (b) - (d) - S₆
106. (D) 107. (A)
108. (D) 'Wonder at something' or wonder about something is correct so remove 'in' from the sentence use 'wonder about'.
109. (C) 'Resemble' is a involuntary verb so it does not take 'ing'.
110. (C) Use 'has' in place of 'have' because 'The Arabian Nights' is a name of book that is novel.
111. (B) 112. (A) 113. (D)
114. (A) Second sentence after 'lest' must have should modal verb.
115. (D) 'Subject + had + V₃ + Obj.' is correct format.
116. (C) 117. (A)
118. (C) '.....helpful in avoiding...' is correct. Replace 'on' by 'in'.
119. (B) 'Fluent' is adjective but there is a need of adverb so 'fluently' will be right.
Use 'very fluently' in place of 'very fluent'.
120. (C) The final arrangement will be as follows—
(a) - (b) - (c) - (d)
121. (D) 'On the way' is used in place of 'By the way'.
122. (B) Triumph (Noun) : An important victory or success after a difficult struggle.
123. (A) Misconception (N) : An idea which is wrong or untrue, but which people believe because they do not understand the subject properly. Misconception—fallacy.
124. (C)
125. (B) The final arrangement will be as follow—
(c) - (b) - (a) - (d)
126. (B) 'In fashion/in vogue' have similar word meaning.
'In lieu of' means 'instead of'
In a nut-shell → In short
127. (C)
128. (C) Suitable to or in accordance with or has similar word meaning.
129. (A) 'Good' is an adjective case but here, we require an adverb of 'good' so use 'well' in place of 'good'.
130. (A)
131. (D) The final arrangement will be as follow :
(a) - (d) - (b) - (c)
132. (D) 'Use' is used as a noun also.
133. (B) After use of unless we do not use negative sentence we use affirmative sentence.
134. (C) The final arrangement will be as following—
(b) - (a) - (d) - (c)
135. (B)
136. (C) Deface (N) : The act of damaging the appearance of something especially by drawing or writing on it.
137. (C) Beneficial (Adj.) : Having a good effect.
Winsome (Adj.) : Behaving in a pleasant and attractive way.
Kernell (Noun) : A very small part or amount of something.
138. (C) '..... everything turns out to be all right' is correct.
139. (D) Replace 'unlike' by 'about'.
140. (D)
141. (C) In normal cases we use second person—third person—first person (231). In negative meaning of sentence it would be 1 2 3.
142. (A)
143. (C) Explicit (Adj.) : Expressed in a way that is very clear and direct.
Oppress (Verb) : To make someone feel unhappy, worried or uncomfortable.
Droopy (Adj.) : Lacking strength or spirit.
Harness (V) : To control and use the natural force or power of something.
144. (B) Censor (V) : To examine books, films, letters etc to remove anything that is considered offensive, morally harmful, or politically dangerous.
145. (B) Fatigued (Adj.) : Extremely tired.
146. (D)
147. (A) Drive someone up the wall (Idiom) : Make someone very irritated or angry.
148. (B) Hit the nail on the head (Idioms) : To do or say something that is exactly right.
149. (C) Apprehension (N) : (1) Anxiety about the future.
(2) The act of apprehending a criminal.
(3) Understanding.
150. (D) Use 'accompanied by Rohit' instead of 'accompanying by Rohit'.

151. (C) 152. (A)
 153. (D) Contentment (N) : The state of being happy and satisfied.
 154. (A) 155. (A)
 156. (D) Sentence D is grammatically correct.
 157. (D) Under the weather (Idiom) : Feeling sick or unwell.
 158. (D) Keep up (Phrasal Verb) : Continue a course of action.
 Keep back (Phrasal) : Remain at a distance.
 Sense of disobedience we would use 'keep back' in place of 'keep up'.
 159. (D) The final arrangement will be as follows :
 $S_1 - (c) - (a) - (b) - (d) - S_6$
 160. (C) Virtue (N) : Moral goodness of character and behaviour (Opposite) Vice.
 Stout (Adj.) : Fairly fat and heavy or having a thick body.
 161. (D) Divulge (V) : To give someone information that should be secret.
 Conceal (V) : To hide something.
 162. (D)
 163. (D) 'It may be much quicker' is used.
 164. (C) The final arrangement will be as follows—
 $S_1 - (d) - (c) - (b) - (a) - S_6$
 165. (A)
 166. (B) 'On the banks of the river Thames'.
 167. (A) 'The entire structure' makes proper sense according to given passage.
 168. (B) 'Tourist attraction' makes good sense.
 Juncture (N) : A particular point in time.
 169. (A) Surpass (V) : To be even better or greater than someone or something else.
 Disburse (V) : To pay out money.
 170. (A) 171. (B) 172. (B) 173. (C) 174. (B)
 175. (B) Erratic (Adj.) : Something that is erratic does not follow any pattern or plan but happens in a way that is not regular.
 176. (B) Irresistible (Adj.) : So attractive, desirable etc that you

cannot prevent yourself from wanting it.

Inconceivable (Adj.) : Too strange or unusual to be thought real or possible.

'Irresistible force' makes sense according to given passage.

177. (D) According to the 'great unrest' blank no. 2 filled with 'violently'.
 178. (C)
 179. (D) Utter chaos — A state of utter confusion or disorder.
 180. (A)
 181. (B) Evolution (N) : The scientific idea that plants and animals develop and change gradually over a long period of time.
 182. (C) 183. (D)
 184. (B) Cumbersome (Adj.) : A process or system that is cumbersome is slow and difficult.
 185. (A) Illumination (N) : Lighting provided by a lamp, light etc.
 186. (C)
 187. (B) Expository (Adj.) : Intended to explain or describe something.
 188. (A) Unsusceptible (Adj.) : Not likely or liable to be influenced or harmed by a particular thing.
 Vulnerable (Adj.) : Someone who is vulnerable can be easily harmed or hurt.
 189. (A) 190. (D)
 191. (C) Read the 1st and 2nd line of the given passage.
 192. (B)
 193. (D) Read fifth line of given passage.
 194. (D) Read the second last line of the given passage.
 195. (D) 196. (B)
 197. (C) Read the first line of third paragraph of given passage.
 198. (C) Read first paragraph of given passage.
 199. (A) 200. (B)

शेष पृष्ठ 40 का

धान की परती भूमि में उगाना

धान की परती भूमि में उद्द एवं मूँग का उगाना एक आश्चर्यजनक सफलता का द्योतक है. यह किसानों के लिए अत्यन्त लाभदायक सिद्ध हुई है.

उद्द एवं मूँग के लिए उत्पादन तकनीकी, उपयुक्त उन्नतशील तथा पीली विटैरी विषाणु रोग के प्रतिरोधी प्रजातियाँ तथा पोष संरक्षण की समुचित तकनीकी का विकास कर लिया गया है.

राजमा की खेती

राजमा को अत्यन्त लाभकारी फसल के रूप में उत्तरी-पूर्वी मैदानी क्षेत्रों के लिए चुना गया है. यह उच्च लागत एवं अच्छे प्रबन्ध के लिए उपयुक्त है तथा कृषक इसको गेहूँ के स्थान पर बो सकते हैं. राजमा के पक्षांत यदि बसन्त/श्रीष्म में मूँग/उद्द बोया जाए, तो दोनों फसले सिंचित क्षेत्रों में गेहूँ या चना से अधिक लाभकारी पाई गई है. राजमा को आलू के साथ अन्तरासस्य के रूप में भी उगाया जा सकता है. राजमा की सबसे उत्तम प्रजातियाँ वीएल-63, पीडीआर-14 (उदय), एचयूआर-15 तथा एचयूआर-137 है. रबी में राजमा की खेती उत्तर-पूर्वी मैदानी क्षेत्र में अत्यन्त सफल होती गई है तथा इसकी उपज 2-3 टन/हेक्टेयर तक पाई गई है. वीएल-63 प्रजाति को खरीफ में सफलतापूर्वक उत्तरी पहाड़ियों की घाटियों में भी सफलतापूर्वक उगाया जा सकता है.

शीघ्र पकने वाली अरहर

अरहर की शीघ्र पकने वाली प्रजातियाँ ने, सिंचित क्षेत्रों में, अरहर-गेहूँ फसल-चक्र में प्रवेश कर क्रान्तिकारी परिवर्तन ला दिया है. उत्तरी भारत में यह एक सामान्य फसल-पद्धति बन चुकी है. आज सिंचित क्षेत्रों में 90 प्रतिशत से अधिक शीघ्र पकने वाली प्रजातियाँ बोई जा रही हैं. बाराणी क्षेत्रों में भी शीघ्र पकने वाली प्रजातियाँ सफल रही हैं, क्योंकि बरसात के पश्चात् पानी के अभाव तथा सर्दियों में पाला आदि से बचाव रहता है तथा अधिकतम उपज प्रदान करती है. अरहर के परम्परागत क्षेत्रों में, जहाँ सिंचाई के साधन बढ़ने से रबी में गेहूँ का क्षेत्रफल बढ़ रहा है, शीघ्र पकने वाली प्रजातियाँ (यूपीएएस-120, आईसीपीएल-87, आईसीपीएल-151, टाइप-21, पूसा-33, पूसा-855, विशाखा) देर से पकने वाली प्रजातियों का स्थान ग्रहण कर रही हैं. हाल ही में संकर अरहर आई सीपीएच-8 ने प्रवेश किया है, जो मध्य क्षेत्र में सर्वाधिक लोकप्रिया प्रजाति टाइप-21 को हटाने में मदद करेगी. संकर अरहर से 20-25 प्रतिशत अधिक उपज अरहर-गेहूँ फसल चक्र में प्राप्त हो जाएगी लगभग 100 लाख हे. क्षेत्र को गेहूँ के क्रम में पंजाब, हरियाणा, उत्तर-पश्चिमी राजस्थान तथा पश्चिमी उत्तर प्रदेश के सिंचित क्षेत्रों में शीघ्र पकने वाली अरहर के हेतु प्राप्त किया जा सकता है.

आगामी रेलवे भर्ती बोर्ड एनटीपीसी परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न

1. दिए गए राज्य और राष्ट्रीय उद्यान व वन्यजीव अभयारण्य का सही मिलान कीजिए—

- (a) असम
(b) पश्चिम बंगाल
(c) अरुणाचल प्रदेश
(d) उत्तराखण्ड

1. सुंदरबन नेशनल पार्क
2. मानस वन्यजीव अभयारण्य
3. राजा जी नेशनल पार्क
4. लाली अभयारण्य

कूट :

- (a) (b) (c) (d)
(A) 2 1 4 3
(B) 4 1 2 3
(C) 1 2 3 4
(D) 3 4 1 2

2. 26 जनवरी, 1988 को सप्ताह का कौनसा दिन था ?

- (A) सोमवार (B) मंगलवार
(C) बुधवार (D) बृहस्पतिवार

3. यदि $6y^2 - 13y + 6 = 0$, तब मूलों का गुणनफल ज्ञात कीजिए—

- (A) -1 (B) 1
(C) $-\frac{13}{6}$ (D) $\frac{13}{6}$

4. कर्नाटक का प्रथम युद्ध कब शुरू हुआ ?

- (A) 1746 ई. में (B) 1747 ई. में
(C) 1748 ई. में (D) 1749 ई. में

5. निम्नलिखित कथनों का परीक्षण कीजिए—

- I. सभी रंग सुखद हैं.
II. कुछ रंग सुखद हैं.
III. कोई भी रंग सुखद नहीं है.
IV. कुछ रंग सुखद नहीं हैं.
यदि कथन IV सत्य है, तो निश्चित रूप से क्या निष्कर्ष निकाला जा सकता है ?

- (A) I असत्य है
(B) II असत्य है
(C) III सत्य है
(D) I और II दोनों सत्य हैं

6. एक गोले के सम्पूर्ण पृष्ठ का क्षेत्रफल 61600 वर्ग सेमी है. गोले का आयतन ज्ञात

कीजिए—(घन मी. में) $\left[\text{यहाँ } \pi = \frac{22}{7} \right]$

- (A) $1\sqrt{3}$ (B) $1\sqrt{4}$
(C) $1\sqrt{43}$ (D) $1\sqrt{4373}$

7. प्रशासनिक सुधार आयोग का गठन किस वर्ष हुआ था ?

- (A) 1966 में (B) 1969 में
(C) 1977 में (D) 1983 में

8. यदि $6 \times 7 = 2$, $3 \times 5 = 5$ और $5 \times 8 = 0$ हो, तब 6×8 का मान ज्ञात कीजिए—

- (A) 3 (B) 7
(C) 8 (D) 4

9. यदि $\sqrt{3} \tan 2\theta - 3 = 0$ हो, तब $\tan \theta \sec \theta - \sin \theta$ का मान ज्ञात कीजिए—(जहाँ $0 < \theta < 90^\circ$)

- (A) $\frac{1}{6}$ (B) $\frac{2}{3}$
(C) $\frac{5}{6}$ (D) $\frac{7}{6}$

10. 'सर्वशिक्षा अभियान' किस पंचवर्षीय योजना के अन्तर्गत शुरू किया गया था ?

- (A) आठवीं (B) नौवीं
(C) दसवीं (D) ग्यारहवीं

11. निम्न प्रश्न के कथन में अलग-अलग तत्वों के बीच का सम्बन्ध दर्शाया गया है. कथन के बाद दो निष्कर्ष (I और II) दिए गए हैं. कथन के अनुसार कौनसा निष्कर्ष सत्य है ?

कथन : $G \geq R > O \geq S$; $Y < O \leq F$

- निष्कर्ष :
I. $G > Y$
II. $S \leq F$
(A) यदि केवल निष्कर्ष I सत्य है
(B) यदि केवल निष्कर्ष II सत्य है
(C) यदि दोनों निष्कर्ष सत्य हैं
(D) यदि कोई भी निष्कर्ष सत्य नहीं है

12. $\frac{9}{15} \times \frac{45}{81} \times \left\{ \frac{49}{6} \times \left(\frac{16}{7} - 2 \right) \right\} \times \frac{24}{5} + \frac{16}{15} = ?$

- (A) $\frac{5}{9}$ (B) $\frac{7}{2}$
(C) $\frac{2}{7}$ (D) $\frac{9}{5}$

13. हाल ही में किस देश ने दुनिया के सबसे बड़े परमाणु संयंत्र की शुरुआत की है ?

- (A) जापान (B) चीन
(C) यूएसए (D) रूस

14. एक परिवार में P, Q, R, S, T और U छः सदस्य हैं, जिसमें से दो विवाहित हैं. T जो एक शिवाक है जिसका विवाह डॉक्टर से हुआ है, जो R और U की माँ है. Q जो वकील है जिसका विवाह P से हुआ है. P का एक पुत्र और एक पोत्र है. दो विवाहित महिलाओं में से एक ग्रहणी है. परिवार में एक विद्यार्थी और एक पुरुष इंजीनियर भी है. P का R से क्या सम्बन्ध है ?

- (A) दादी (B) बहन
(C) माता (D) दादा

15. एक मैदान को वृत्ताकार रेसिंग ट्रैक निर्मित किया गया है. यदि ट्रैक की बाह्य और आन्तरिक परिधियों के मध्य 33 मी का अन्तर है, तब ट्रैक की चौड़ाई ज्ञात

कीजिए— $\left\{ \text{यहाँ } \pi = \frac{22}{7} \right\}$

- (A) $4\frac{3}{4}$ मी (B) $5\frac{1}{5}$ मी
(C) $5\frac{3}{4}$ मी (D) $5\frac{1}{4}$ मी

16. वर्ष 2023 का अंग्रेजी भाषा में साहित्य अकादमी पुरस्कार किस लेखक ने प्राप्त किया ?

- (A) विजय वर्मा
(B) नीलम शरण गौर
(C) विनोद जोशी
(D) संजीव

17. SMTP, FTP और DNS— परत के अनुप्रयोग/प्रोटोकॉल हैं ?

- (A) डेटा लिंक (B) नेटवर्क
(C) ट्रांसपोर्ट (D) एप्लीकेशन

18. दिए गए आरेखों में से कौनसा आरेख निम्नलिखित तीनों के बीच सही सम्बन्ध दर्शाता है ?

प्रोफेसर, शोधकर्ता और वैज्ञानिक



- (A) (B) (C) (D)

19. दूध और पानी के 3 : 2 के अनुपात वाले एक 2 लीटर तरल को एक अन्य दूध और पानी के 2 : 3 के अनुपात वाले 3 लीटर तरल में मिलाया जाता है. नए तरल में दूध और पानी का अनुपात ज्ञात कीजिए—
(A) 1 : 1 (B) 12 : 13
(C) 5 : 6 (D) 9 : 4
20. सात सदस्यों के एक परिवार में T का विवाह R की माँ से हुआ है. H, T का पुत्र है. H का विवाह K से हुआ है. E, P की पोती है. J, E का फूफू है और R से विवाहित है. R की कोई संतान नहीं है. R के पिता से किसका विवाह हुआ है ?
(A) E (B) P
(C) K (D) इनमें से कोई नहीं
21. एक कम्पनी में महिला तकनीकी से महिला गैर-तकनीकी कर्मचारियों का अनुपात 5 : 4 है. कम्पनी में 64% पुरुष हैं. तकनीकी में महिलाएं, तकनीकी में पुरुषों की तुलना में आधी हैं. पुरुष तकनीकी कर्मचारियों का पुरुष के गैर-तकनीकी कर्मचारियों से अनुपात क्या है ?
(A) 2 : 1 (B) 3 : 5
(C) 5 : 3 (D) 5 : 4
22. निम्नलिखित में से असत्य कथन चुनिए—
(A) स्टेरेडियन एक मूल मात्रक है
(B) स्टेरेडियन घन कोण का मात्रक होता है
(C) 10^6 डाइन/सेमी² का दाब 10^5 न्यूटन/मी² के बराबर होता है
(D) न्यूटन/किग्रा त्वरण का मात्रक है
23. Z, Y के 22 मीटर उत्तर में है. Y, X के 11 मीटर पूर्व में है. X, W के 22 मीटर दक्षिण में है. जो Q के 11 मीटर पूर्व में है. Q, C के 33 मीटर उत्तर में है. X के सन्दर्भ में Q किस दिशा में है ?
(A) दक्षिण-पूर्व
(B) दक्षिण-पश्चिम
(C) उत्तर-पश्चिम
(D) उत्तर
24. प्रथम श्रेणी के किराए का द्वितीय श्रेणी के किराए से अनुपात 3 : 1 है. प्रथम श्रेणी से द्वितीय श्रेणी के बुक किए गए टिकटों की संख्या 2 : 3 के अनुपात में है. एकत्र किया गया कुल किराया ₹ 1,800 है. द्वितीय श्रेणी के यात्रियों से एकत्र किया गया किराया ज्ञात कीजिए—
(A) ₹ 1,200 (B) ₹ 600
(C) ₹ 900 (D) ₹ 750
25. वर्ष 2023 का रेमन मैग्सेसे पुरस्कार निम्नलिखित में से किस भारतीय को मिला है ?
(A) डॉ. स्वाति नायक
(B) एकता कपूर
(C) डॉ. रवि कन्नन
(D) शक्तिकांत दास
26. 41 बच्चों की एक कक्षा में, आदित्य की रैंक शोर्ष से आठवीं है. ममता, आदित्य से सात रैंक नीचे है. ममता की नीचे से रैंक क्या है ?
(A) 26 (B) 27
(C) 25 (D) 28
27. 'n' छात्रों का औसत भार 35 किग्रा है. यदि एक छात्र जिसका भार 25 किग्रा है, कक्षा से अनुपस्थित है, तो शेष छात्रों का औसत भार 1 किग्रा बढ़ जाता है. 'n' का मान ज्ञात कीजिए—
(A) 9 (B) 8
(C) 12 (D) 11
28. रहने के उद्देश्य से दुनिया का सबसे सस्ता शहर है—
(A) कराची (B) त्रिपोली
(C) तेहरान (D) दमिश्क
29. आठ व्यक्ति एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर इस प्रकार बैठे हैं कि कुछ अन्दर व कुछ बाहर की ओर उन्मुख हैं. S, W के दाएं ओर दूसरे स्थान पर बैठे है. V, W का निकटतम पड़ोसी नहीं है. S और V के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं. T, R जो S का निकटतम पड़ोसी है के विपरीत बैठे है. Q, I के बाएं ओर दूसरे स्थान पर बैठे है. U, P जो S की ओर उन्मुख है के बाएं ओर दूसरे स्थान पर बैठे है. निम्नलिखित में से कौन Q के बाएं ओर दूसरे स्थान पर बैठे है ?
(A) U (B) P
(C) R (D) S
30. 6 वर्ष पहले A और B की आयु का अनुपात 3 : 4 था. B और C की वर्तमान आयु का योग 80 वर्ष है. C, A से 12 वर्ष बड़ा है. 5 वर्ष बाद B और C की आयु का अन्तर ज्ञात कीजिए—
(A) 7 वर्ष (B) 6 वर्ष
(C) 5 वर्ष (D) 4 वर्ष
31. अपसौर की घटना किस दिन होती है ?
(A) 4 जुलाई (B) 3 जनवरी
(C) 21 जुलाई (D) 20 जुलाई
32. शब्द 'SEPTEMBER' के सभी अक्षरों को यदि वर्णमाला के क्रम में बाएं से दाएं व्यवस्थित किया जाए और फिर स्वरो को उनके अगले अक्षर से प्रतिस्थापित किया जाए और व्यंजन को उसके पिछले अक्षर से प्रतिस्थापित किया जाए, तो निम्नलिखित में से कौनसा अक्षर दाएं छोर से तीसरे स्थान पर होगा ?
(A) Q (B) L
(C) O (D) R
33. एक नाव धारा के अनुकूल 120 किमी की दूरी 6 घण्टे में तय करती है. शांत जल में नाव की चाल और धारा की चाल का सम्बन्धित अनुपात 3 : 1 है. यदि धारा की चाल में 80% की वृद्धि हो जाती है, तो धारा के विपरीत 84 किमी की दूरी तय करने में नाव कितना समय लेगी ?
(A) 12 घण्टे (B) 14 घण्टे
(C) 10 घण्टे (D) 15 घण्टे
34. पांड्य साम्राज्य का राजकीय चिह्न था—
(A) मछली (B) बाघ
(C) तीर (D) हाथी
35. निम्नलिखित प्रश्न नीचे दी गई छह तीन-अंकीय संख्या पर आधारित हैं—
563 218 732 491 929
दी गई संख्या में ऐसी कितनी संख्या होंगी जिनमें पहले और तीसरे अंक का अन्तर दूसरे अंक से अधिक है ?
(A) एक (B) दो
(C) तीन (D) चार
36. एक व्यक्ति ने ₹ 2P और ₹ P को क्रमशः 8% चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक) और 15% साधारण ब्याज पर 2 वर्षों के लिए निवेश किया. यदि 2 वर्षों के बाद प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अन्तर ₹ 410 है, तब P का मान ज्ञात कीजिए—
(A) ₹ 12,500 (B) ₹ 17,500
(C) ₹ 25,000 (D) ₹ 18,400
37. राजभाषा के लिए आयोग गठित करने का उपबंध किस अनुच्छेद में है ?
(A) 341 (B) 342
(C) 343 (D) 344
38. नीचे दिए गए प्रश्न में तीन कथन दिए गए हैं, जिनके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं. सभी निष्कर्षों को पढ़िए और फिर निर्णय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौनसा, सर्वज्ञात तथ्यों को अनदेखा करते हुए, दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है ?
कथन : कोई डेल, एप्पल नहीं है. केवल कुछ एप्पल, वीवो हैं. सभी वीवो, सोनी हैं.
निष्कर्ष :
I. कुछ वीवो, डेल नहीं हैं.
II. सभी वीवो, डेल होने की सम्भावना है.
(A) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
(B) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
(C) यदि निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं
(D) यदि न तो निष्कर्ष I न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है

39. ट्रेन X की लम्बाई 200 मीटर है और ट्रेन Y की लम्बाई, ट्रेन X से 'a' मीटर अधिक है. यदि ट्रेन X और Y दोनों की चाल समान है और वह एक सिग्नल को क्रमशः 8 सेकण्ड और 20 सेकण्ड में पार करती है, तब ट्रेन 'Y' कितने समय में 400 मीटर लम्बे प्लेटफॉर्म को पार करेगी ?

(A) 28 सेकण्ड (B) 24 सेकण्ड
(C) 36 सेकण्ड (D) 30 सेकण्ड

40. किसी देश के लोगों के बीच आय विषमता को ज्ञात करने की विधि है—

(A) लॉरेंज वक्र
(B) गिनी गुणांक
(C) दांडेकर-रथ फॉर्मूला
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

41. वी गई अक्षरांकीय प्रतीक भूखला का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए—

N 3 P 2 J @ O 4 S G 6 & 5 7 Z
H \$ I 1 Q 8 % P

निम्नलिखित में से कौनसा तत्व पंक्ति के दाएं छोर से 17वां है ?

(A) @ (B) 4
(C) O (D) J

42. विवेक एक कार्य करने में समीर से 25% अधिक समय लेता है, जबकि अमित,

विवेक से $66\frac{2}{3}$ अधिक कुशल है. यदि

अमित और समीर एक साथ 70% कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो विवेक और समीर द्वारा मिलकर 90% कार्य कितने दिनों में पूरा किया जा सकता है ?

(A) 20 दिन (B) 25 दिन
(C) 18 दिन (D) 21 दिन

43. निम्नलिखित में से कौनसा इलेक्ट्रॉन का गुण नहीं है ?

(A) इलेक्ट्रॉन, कैथोड किरण का घटक है

(B) इलेक्ट्रॉन, ऋणात्मक आवेश वाला कण है

(C) इलेक्ट्रॉन, विद्युत क्षेत्र द्वारा विक्षेपित होता है

(D) इलेक्ट्रॉन, चुम्बकीय क्षेत्र द्वारा विक्षेपित होता है

44. संख्या '8467252371' में, यदि सभी विषम अंकों को पहले बाएं से आरंभी क्रम में व्यवस्थित किया जाता है, फिर उसके बाद सभी सम अंकों को आरंभी क्रम में व्यवस्थित किया जाता है. ज्ञात कीजिए

कि पुनर्व्यवस्था के बाद कितने अंक उनके समान स्थान पर बने रहते हैं ?

(A) दो (B) तीन
(C) एक (D) चार

45. प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर लगभग क्या मान आना चाहिए ?

599 का 25.05% का 15.98% + (6.97 × 21.98) = ? × 4.04

(A) 45 (B) 37
(C) 40 (D) 52

46. जुलाई 2023 में नाटो का शिखर सम्मेलन कहाँ आयोजित किया गया ?

(A) बुसेल्स में
(B) अल्बर्ट में
(C) विल्लीअस में
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

47. दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और वह संख्या चुनिए, जो प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है—

23	32	16
3	4	5
72	132	?

(A) 80 (B) 85
(C) 162 (D) 88

48. निम्नलिखित संख्या भूखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा ?

5, 3, 3, 5, 15, 69, ?

(A) 319 (B) 287
(C) 361 (D) 407

49. पुरुष U-19 क्रिकेट वर्ल्ड कप का उप-विजेता है—

(A) आस्ट्रेलिया (B) भारत
(C) पाकिस्तान (D) दक्षिण अफ्रीका

50. निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए—

आठ व्यक्ति—A, B, C, D, E, F, G और H एक पंक्ति में उत्तर दिशा के सममुख बैठे हैं. H, F के बाएं से तीसरे स्थान पर बैठे हैं. G और F के बीच में एक व्यक्ति बैठा है. B, G के निकटतम दाएं बैठा है. B और H के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या, E और H के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या के समान है. A और D के बीच में चार व्यक्ति बैठे हैं. C, A के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है. H के बाएं कितने व्यक्ति बैठे हैं ?

(A) तीन
(B) पाँच
(C) पाँच से अधिक
(D) एक

51. प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं. आपको दोनों समीकरणों को हल करना है और उत्तर देना है—

$$I. x = \sqrt[3]{216}$$

$$II. y^4 = 1296$$

(A) यदि $x > y$ (B) यदि $x \geq y$
(C) यदि $x < y$ (D) यदि $x \leq y$

52. 'पॉवर्टी एण्ड अन-ब्रिटिश रूल इन इण्डिया' के लेखक निम्नलिखित में से कौन हैं ?

(A) रबीन्द्रनाथ टैगोर
(B) महात्मा गांधी
(C) दादाभाई नौरोजी
(D) जवाहरलाल नेहरू

53. वह विकल्प चुनिए जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार सम्बन्धित है, जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से सम्बन्धित है—

लोबिया : त्रिपोली :: आयरलैंड : ?

(A) डबलिन (B) मैड्रिड
(C) मॉस्को (D) ओस्लो

54. $\left(5 - \frac{x^2}{3}\right)^3$ के विस्तार में x^2 का गुणांक

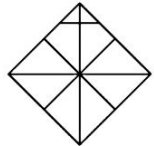
ज्ञात कीजिए—

(A) 25 (B) -25
(C) $-\frac{5}{3}$ (D) $-\frac{25}{3}$

55. निम्नलिखित में से कौनसा भारत और विश्व का एकमात्र तैरता हुआ राष्ट्रीय उद्यान है ?

(A) नागरहोल राष्ट्रीय उद्यान
(B) बालपकराम राष्ट्रीय उद्यान
(C) गुगामल राष्ट्रीय उद्यान
(D) कीबुल लामजाओ राष्ट्रीय उद्यान

56. दी गई आकृति में त्रिभुजों की संख्या कितनी है ?



(A) 15 (B) 13
(C) 17 (D) 19

57. अयांकित तालिका, किसी शहर के विद्यालयों में नियुक्त प्राथमिक विद्यालय के शिक्षकों की संख्या का जिला-वार आँकड़ा दर्शाती है—

तालिका का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्नों का उत्तर दीजिए—

जिला	पुरुष शिक्षक	महिला शिक्षक
पूर्व	1650	2375
उत्तर	1075	2651
पश्चिम	1280	1520
दक्षिण	1170	1085
मध्य	690	859

पूर्व, उत्तर और पश्चिम जिलों में एक साथ मिलाकर पुरुष शिक्षकों की कुल संख्या और पूर्व और दक्षिण जिलों में एक साथ मिलाकर महिला शिक्षकों की कुल संख्या में कितना अन्तर है ?

- (A) 771 (B) 735
(C) 545 (D) 110

58. बिटुमिनस कोयले में कार्बन की मात्रा होती है—

- (A) लगभग 90%
(B) 70% - 90%
(C) 45% - 70%
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

59. दिए गए प्रश्नों के उत्तर देने के लिए निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन कीजिए—

एक निश्चित कूट भाषा में, 'Choice ability book current' को 'Mtb guv hbu std' के रूप में लिखा जाता है.

'ability latest online always' को 'tkm hbu dav pur' के रूप में लिखा जाता है.

'Online choice motivate dream' को 'nhm mto tkm guv' के रूप में लिखा जाता है.

'always break book online' को 'dav std rxt tkm' के रूप में लिखा जाता है.

दी गई कूट भाषा में, 'mto' का कूट क्या है ?

- (A) या तो 'Choice' या 'book'
(B) Current
(C) Online
(D) या तो 'dream' या 'Motivate'

60. हर्ष और देव ने एक-दूसरे से मिलने की योजना बनाई. देव बिन्दु A से B तक 42 किमी/घण्टा की चाल से 10:00 पूर्वाह्न पर यात्रा करना शुरू करता है और हर्ष बिन्दु B से A तक 28 किमी/घण्टा की चाल से 12:00 अपराह्न पर यात्रा शुरू करता है. यदि वह 2:30 अपराह्न पर मिलता है, तब A और B की दूरी ज्ञात कीजिए—

- (A) 216 किमी (B) 259 किमी
(C) 244 किमी (D) 263 किमी

61. सल्तनत काल में 'अमीर-ए-आखुर' किस अधिकारी को कहा जाता था ?

- (A) पेशवा विभाग का अधिकारी
(B) शाही कारखानों का महानिदेशक
(C) न्याय विभाग का प्रमुख
(D) शाही छुड़साल का अधीक्षक

62. शब्द 'WONDERFUL' में वर्गों के ऐसे कितने युग्म हैं, जिनमें से प्रत्येक के बीच उतने ही वर्ण हैं (दोनों दिशा में) जितने उनके बीच अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम के अनुसार हैं ?

- (A) एक (B) दो
(C) तीन (D) चार

63. दिए गए प्रश्न में दो मात्राएँ 'मात्रा I' और 'मात्रा II' के रूप में दी गई हैं. आपको दोनों मात्राओं के बीच सम्बन्ध निर्धारित करने हैं और उचित विकल्प चुनना है—
मात्रा :

- I. 120 मी लम्बी एक ट्रेन जिसकी चाल 80 किमी/घण्टा है. 100 मी लम्बी दूसरी ट्रेन को 60 सेकण्ड में पार करती है. दूसरी ट्रेन की चाल ज्ञात कीजिए. (किमी/घण्टे में)

II. 64 किमी/घण्टा

- (A) मात्रा I > मात्रा II
(B) मात्रा I < मात्रा II
(C) मात्रा I ≥ मात्रा II
(D) मात्रा I ≤ मात्रा II

64. निम्नलिखित में से कौनसा परिवर्तन 71वें संविधान संशोधन अधिनियम (1992) के अनुसार किया गया था ?

- (A) कोंकणी, मणिपुरी और नेपाली भाषा को आठवीं अनुसूची में शामिल करना
(B) सेवाओं पर कर का प्रावधान
(C) उड़िया भाषा का ओडिशा में परिवर्तन
(D) दल-बदल पर रोक लगाई गई

65. निम्नलिखित में से कौनसा तत्व '?' के स्थान पर आना चाहिए ?

- AZ2, EV3, IR5, MN7, ?
(A) TG11 (B) QJ11
(C) GH7 (D) VE9

66. कोई दुकानदार हानि पर, ₹ 455 में कोई वस्तु बेचता है. यदि वह इस वस्तु को ₹ 490 में बेचता है, तो उसे हुई हानि की चार गुना घनराशि के बराबर लाभ होता है. 25% लाभ प्राप्त करने के लिए, उसे वस्तु को किस कीमत पर बेचना चाहिए ?

- (A) ₹ 115-50 (B) ₹ 577-50
(C) ₹ 570-50 (D) ₹ 575

67. 1 किलोबाइट (kB) कितने बाइट के बराबर होते हैं ?

- (A) 1024 बाइट
(B) 1024 मेगाबाइट

(C) 1024 गीगाबाइट

(D) इनमें से कोई नहीं

68. नीचे चार संख्या-युग्म दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी प्रकार एकसमान हैं और एक असंगत है. उस असंगत संख्या-युग्म का चयन कीजिए—

- (A) 7 : 30 (B) 8 : 34
(C) 5 : 24 (D) 6 : 26

69. Δ ABC, B पर समकोण है और BC पर बिन्दु D इस प्रकार स्थित है कि BD = 5 सेमी, AD = 13 सेमी और AC = 37 सेमी है. DC की लम्बाई ज्ञात कीजिए—

- (A) 30 सेमी (B) 35 सेमी
(C) 5 सेमी (D) 25 सेमी

70. हृदय—HARIDAY योजना सम्बन्धित है—

- (A) समृद्ध सांस्कृतिक विरासत को संरक्षित करना
(B) आवासीय योजना
(C) गरीब किसानों को वित्तीय सहायता प्रदान करना
(D) विधवा महिलाओं को रोजगार गारण्टी

71. गणितीय चिह्नों का वह सही संयोजन चुनिए, जिसे क्रमिक रूप से * चिह्नों के स्थान पर रखने से समीकरण सन्तुलित हो जाएगा—

- $512 * 32 * 9 * 100 * 6 * 25 * 2$
(A) +, ×, +, =, -, ×
(B) +, ×, +, -, =, ×
(C) +, ×, -, +, =, ×
(D) +, ×, +, =, -, ×

72. A, B, C और D के बीच किसी निश्चित राशि को इस प्रकार विभाजित किया गया है कि भागों का अनुपात A : B : C : D = 4 : 12 : 30 : 45 है. यदि A और D के भागों के बीच अन्तर ₹ 5,535 है, तो कुल राशि ज्ञात कीजिए—

- (A) ₹ 12,785 (B) ₹ 12,285
(C) ₹ 13,550 (D) ₹ 11,000

73. पौधों में होने वाले अधिकांश रोग जैसे—गेहूँ के रस्ट रोग, पाउडरी मिल्ड्यू, ब्लाइट रोग, आदि का कारण क्या है ?

- (A) जीवाणु (B) विषाणु
(C) कवक (D) परजीवी कृमि

74. नीचे चार अक्षर-समूह दिए गए हैं जिनमें से तीन किसी प्रकार से एकसमान हैं और एक असंगत है. उस असंगत अक्षर-समूह का चयन कीजिए—

- (A) CGTZ (B) NRIP
(C) GKPV (D) RVEK

75. दिया गया है कि $x^8 - 34x^4 + 1 = 0$ है, $x > 0$ है, तो $(x^3 - x^{-3})$ का मान ज्ञात कीजिए—
 (A) 12 (B) 16
 (C) 18 (D) 14

76. टेरेस खेती निम्नलिखित में से किस प्रकार की भूमि पर की जाती है ?
 (A) मरुस्थल (B) पर्वत
 (C) मैदान (D) वन

77. एक पासे की तीन अलग-अलग स्थितियाँ दिखाई गई हैं, जिनके फलकों पर अक्षर L, M, N, O, P और Q अंकित हैं. वह अक्षर चुनिए, जो 'M' क्रम वाले फलक के विपरीत फलक पर आएगा—



- (A) L (B) Q
 (C) N (D) P

78. A और B मिलकर किसी कार्य का $\frac{8}{15}$ भाग 5 दिनों में कर सकते हैं और B अकेले शेष कार्य 7 दिनों में कर सकता है. ज्ञात कीजिए कि A अकेले उस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है ?
 (A) 15 (B) 25
 (C) 12.5 (D) 20

79. लद्दाख में 'हेमिस त्योहार' तिब्बती चन्द्र माह के 10वें दिन को मनाया जाता है. यह त्योहार किस देवता को समर्पित है ?
 (A) भगवान शिव
 (B) भगवान पद्मसम्भव
 (C) भगवान गणेश
 (D) भगवान विष्णु

80. अक्षरों के उस संयोजन को चुनिए जो दी गई श्रृंखला के रिक्त स्थान पर क्रमिक रूप से रखे जाने पर श्रृंखला को पूरा करेगा—
 $dq-pln-qt-lnd-tpl-dq-p-x$
 (A) t, t, q, p, n, l, d
 (B) d, l, n, p, q, t, t
 (C) t, d, p, q, n, t, l
 (D) t, p, d, q, l, n, t

81. A, B और C ने क्रमशः ₹ 4,800, ₹ 2,000 और ₹ 2,800 के निवेश के साथ साझेदारी में एक व्यवसाय शुरू किया. एक वर्ष के अन्त में, B का लाभ ₹ 3,500 है, तब A और C के लाभ के हिस्सों के मध्य अन्तर ज्ञात कीजिए—
 (A) ₹ 1,400 (B) ₹ 4,900
 (C) ₹ 3,500 (D) ₹ 700

82. सपनों के वैज्ञानिक अध्ययन को कहा जाता है.
 (A) मॉर्फोलॉजी (B) एण्टोमोलॉजी
 (C) केलोलॉजी (D) ओनिरोलॉजी

83. छह बॉक्स यानी B, Q, R, S, T और W एक के ऊपर एक व्यवस्थित हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों. बॉक्स R और S के मध्य तीन बॉक्स रखे गए हैं. बॉक्स R के नीचे दो से अधिक बॉक्स रखे गए हैं. बॉक्स T, Q से दो स्थान ऊपर रखा गया है. बॉक्स S के ठीक ऊपर कौनसा बॉक्स रखा गया है ?
 (A) R (B) T
 (C) W (D) S

84. एक व्यक्ति ने कुछ वर्षों के लिए निश्चित ब्याज दर से साधारण ब्याज पर ₹ 4,000 का निवेश किया. यदि ब्याज की दर व्यक्ति द्वारा निवेश किए गए समय से दोगुनी है और उसे ब्याज के रूप में ₹ 2,880 प्राप्त हुए हों, तब ब्याज की दर ज्ञात कीजिए—
 (A) 20% (B) 15%
 (C) 9% (D) 12%

85. नहर का वह चैनल जहाँ पानी का बहाव गुरुत्वाकर्षण के प्रभाव से होता है, कहलाता है.
 (A) वारबन्दी प्रणाली
 (B) प्रवाह चैनल
 (C) लिफ्ट चैनल
 (D) कमान क्षेत्र

86. इस प्रश्न में, विभिन्न तत्वों के मध्य के सम्बन्धों को कथनों में दर्शाया गया है. कथन के बाद निष्कर्ष दिए गए हैं. उत्तर दीजिए—
 कथन : $A \geq Q > W = E; B < R = W$
 निष्कर्ष : I. $E > B$
 II. $A > R$

- (A) यदि केवल निष्कर्ष I सत्य है
 (B) यदि केवल निष्कर्ष II सत्य है
 (C) यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है
 (D) यदि निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं

87. 90 लीटर मिश्रण में जूस और पानी क्रमशः 5 : 4 के अनुपात में है. यदि 36 लीटर मिश्रण निकाला जाता है और शेष मिश्रण में समान मात्रा में पानी मिलाया जाता है, तब पानी की प्रारम्भिक मात्रा और परिणामी मिश्रण में पानी की मात्रा का अनुपात ज्ञात कीजिए—
 (A) 2 : 5 (B) 1 : 1
 (C) 2 : 3 (D) 3 : 5

88. काकोरी बद्ध्यन्त्र मामला निम्नलिखित में से किस वर्ष में हुआ था ?
 (A) 1925 (B) 1919
 (C) 1909 (D) 1932

89. वह सही विकल्प चुनिए, जो दिए गए शब्दों के उस क्रम को दर्शाता है, जिस क्रम में वह अंग्रेजी शब्दकोश में आते हैं—

- Interchangeable
- Independent
- Intentional
- Interesting
- Interactive

- (A) 1, 2, 3, 4, 5
 (B) 3, 5, 2, 4, 1
 (C) 2, 3, 5, 1, 4
 (D) 2, 5, 1, 4, 3

90. एक वृत्त की त्रिज्या 7 सेमी है और $(x+5)$ सेमी भुजा वाले एक वर्ग का परिमाण, वृत्त की परिधि का $\frac{9}{11}$ है. दूसरे वर्ग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, जिसकी भुजा x सेमी है—
 (A) 64 सेमी² (B) 16 सेमी²
 (C) 25 सेमी² (D) 9 सेमी²

91. निम्नलिखित भारतीय क्रिकेटर्स में से कौन बाएं हाथ का तेज गेंदबाज है ?
 (A) इशान्त शर्मा
 (B) आशीष नेहरा
 (C) भुवनेश्वर कुमार
 (D) उमेश यादव

92. 'मार्श गैस' का दूसरा नाम क्या है ?
 (A) इथेन (B) प्रोपेन
 (C) मीथेन (D) ब्यूटेन

93. भारत में रिकल इण्डिया मिशन की फ्लैगशिप योजना कब शुरू हुई थी ?
 (A) 2008 (B) 2015
 (C) 2010 (D) 2019

94. निम्नलिखित में से कौनसा पशु मेला हिमाचल प्रदेश राज्य में लगता है ?
 (A) अश्विन मेला
 (B) नलवाड़ी मेला
 (C) मणि महेश मेला
 (D) डोंगरी महोत्सव

95. किसने विक्रमशिला विश्वविद्यालय को स्थापित और नालन्दा विश्वविद्यालय को पुनर्जीवित किया ?
 (A) श्रीगुप्त (B) धर्मपाल
 (C) वासुदेव (D) गोपाल

96. उत्पादन के वर्धित स्तर से प्राप्त लागत में आनुपातिक बचत को क्या कहा जाता है ?
 (A) बड़े पैमाने की अर्थव्यवस्था
 (B) सम लागत
 (C) उत्पादन प्रकाय
 (D) समोत्पाद

97. विकासशील एवं गरीब देशों के नागरिकों में व्यापक रतौंधी की समस्या के निदान हेतु उपयुक्त उपाय है—

- (A) पारजीवी आलू का उपयोग
(B) फ्लॉवर सेंवर टमाटर का उपयोग
(C) सुनहरी घान का उपयोग
(D) पोमेटो संकट का उपयोग

98. वायु: मिश्रण है, जिसमें विभिन्न गैसों, जलवाष्प, धूल एवं धुआँ पाया जाता है। नीचे दिए गए विकल्पों में से कौनसी गैस वायु में न्यूनतम मात्रा में पाई जाती है ?

- (A) कार्बन डाइऑक्साइड
(B) आर्गन
(C) ऑक्सीजन
(D) नाइट्रोजन

99. नीचे दिए गए युग्मों में असंगत युग्म कौनसा है ?

- (A) क्लोरोफ्लोरोकार्बन—अंतर्कटिका पर ओजोन छिद्र
(B) MIC-भोपाल गैस त्रासदी
(C) डॉलसन इकाई—ओजोन परत की मोटाई
(D) मॉण्ट्रियल प्रोटोकॉल—GHGs के उत्सर्जन में कमी

100. निम्नलिखित में से कौनसा युग्म खरीफ एवं रबी की फसल का सही युग्म है ?

- (A) धान एवं मूँगफली
(B) कपास एवं अलसी
(C) मटर एवं अरहर
(D) मक्का एवं सोयाबीन

उत्तर व्याख्या सहित

1. (A) असम—मानस वन्यजीव अभयारण्य, काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान, बरनाड़ी अभयारण्य

- पश्चिम बंगाल—सुंदरबन, बुक्सा, नेओरा घाटी नेशनल पार्क

- अरुणाचल प्रदेश—लाली, मेहाव, ईटानगर, नामदफा वन्यजीव अभयारण्य
उत्तराखण्ड—राजा जी, जिम कॉर्बेट, फूलों की घाटी, गंगोत्री नेशनल पार्क

2. (C) 26 जनवरी, 1988 तक विषम दिनों की संख्या = 1600 वर्षों में विषम दिन + 300 वर्षों में विषम दिन + 87 वर्षों में विषम दिन + 26 दिनों में विषम दिन = 0 + 1 + 3 + 5 = 9 दिन = 1 सप्ताह 2 विषम दिन।

- अतः 26 जनवरी, 1988 को मंगलवार होगा।

3. (B) दिया है, $6y^2 - 13y + 6 = 0$
यहाँ, $a (y^2 \text{ का गुणांक}) = 6$,
 $b (y \text{ का गुणांक}) = -13$ और
 $c (\text{अचर पद}) = 6$
हमें ज्ञात है कि, मूलों का गुणफल

$$= \frac{\text{अचर पद}}{y^2 \text{ का गुणांक}}$$

$$= \frac{c}{a} = \frac{6}{6} = 1$$

4. (A) कर्नाटक का प्रथम युद्ध (1746 ई.) अंग्रेजों व फ्रांसीसियों के मध्य लड़ा गया था। 1748 ई. के एक्स-ला-चैवल की संधि द्वारा ऑस्ट्रिया का उत्तराधिकार युद्ध समाप्त हो गया, जिसके फलस्वरूप कर्नाटक का प्रथम युद्ध भी समाप्त हो गया, इस संधि के परिणामस्वरूप फ्रांसीसियों ने अंग्रेजों को मद्रास वापस लौटा दिया।

5. (A) कुछ रंग सुखद नहीं हैं मतलब कुछ रंग सुखद है या कोई रंग सुखद नहीं है। इस प्रकार कथन I निश्चित रूप से असत्य है।

6. (D) हमें ज्ञात है कि, गोले का सम्पूर्ण पृष्ठ का क्षेत्रफल = $4\pi r^2$

$$\text{अतः, } 4 \times \frac{22}{7} \times r^2 = 61600$$

$$\therefore r^2 = \frac{61600 \times 7}{4 \times 22} = 4900$$

$$\Rightarrow r = 70 \text{ सेमी या } 0.7 \text{ मी.}$$

$$\text{गोले का अभीष्ट आयतन} = \frac{4}{3} \pi r^3$$

$$= \frac{4}{3} \times \frac{22}{7} \times (0.7)^3$$

$$= 1.4373 \text{ घन मी}$$

7. (A) प्रशासनिक सुधार आयोग का गठन वर्ष 1966 में मोरारजी देसाई की अध्यक्षता में हुआ था। इस रिपोर्ट का अध्ययन एम. सी. शीतलवाड ने किया। इसमें 22 सिफारिशें प्रस्तुत की गईं, जिसमें अनुच्छेद 263 के अन्तर्गत एक अन्तर्राज्यीय परिषद् का गठन भी शामिल था।

8. (C) जिस प्रकार,

$$6 \times 7 = 42 = 2,$$

$$3 \times 5 = 15 = 5 \text{ और}$$

$$5 \times 8 = 40 = 0$$

उसी प्रकार,

$$6 \times 8 = 48 = 8$$

9. (A) दिया है,

$$\sqrt{3} \tan 2\theta - 3 = 0$$

$$\Rightarrow \tan 2\theta = \frac{3}{\sqrt{3}}$$

$$= \frac{3 \times \sqrt{3}}{\sqrt{3} \times \sqrt{3}}$$

$$\Rightarrow \tan 2\theta = \frac{3\sqrt{3}}{3} = \sqrt{3}$$

$$\Rightarrow \tan 2\theta = \tan 60^\circ$$

तुलना करने पर,

$$2\theta = 60^\circ$$

$$\Rightarrow \theta = 30^\circ$$

$$\text{अब, } \tan \theta \times \sec \theta - \sin \theta$$

$$= \tan 30^\circ \times \sec 30^\circ - \sin 30^\circ$$

$$= \frac{1}{\sqrt{3}} \times \frac{2}{\sqrt{3}} - \frac{1}{2}$$

$$= \frac{2}{3} - \frac{1}{2} = \frac{4-3}{6} = \frac{1}{6}$$

10. (C) दसवीं पंचवर्षीय योजना (वर्ष 2002-07) के अन्तर्गत 'सर्वशिक्षा अभियान' को प्रारम्भ किया गया। इस योजना का लक्ष्य साक्षरता तथा मजदूरी में लिंगात्मक अन्तर को कम करना, वनों एवं वृक्षों के अन्तर्गत क्षेत्रफल को बढ़ाना, सभी प्रदूषित नदियों की सफाई करना, सकल घरेलू उत्पाद में 8% की वार्षिक वृद्धि का लक्ष्य आदि थे।

11. (C) दिया है,

$$G \geq R > O \geq S \text{ और } Y < O \leq F$$

$$\therefore G \geq R > O > Y; S \leq O \leq F$$

$$\text{निष्कर्ष : I. } G > Y \text{ (सत्य)}$$

$$\text{II. } S \leq F \text{ (सत्य)}$$

अतः दोनों निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।

12. (B)

$$? = \frac{9}{15} \times \frac{45}{81} \times \left\{ \frac{49}{6} \times \left(\frac{16}{7} - 2 \right) \right\}$$

$$\times \frac{24}{5} + \frac{16}{15}$$

$$= \frac{3}{9} \times \left\{ \frac{49}{6} \times \frac{2}{7} \right\} \times \frac{24}{5} \times \frac{15}{16}$$

$$= \frac{1}{3} \times \left\{ \frac{7}{3} \right\} \times \frac{9}{2} = \frac{7}{2}$$

13. (A) दिसम्बर 2023 के पहले सप्ताह में जापान के 'नाका नोर्थ' में दुनिया का सबसे बड़ा परमाणु (फ्यूजन) संयंत्र शुरू किया गया है। इस न्यूक्लियर रिएक्टर का नाम 'जेटी-60 एस ए' (JT-60SA) है।

14. (A) दी गई जानकारी के अनुसार,

$$\begin{array}{ccc} (+)Q & \xrightarrow{\text{विवाहित}} & P(-) \\ \text{(बकील)} & \text{युगल} & \text{(गृहणी)} \end{array}$$

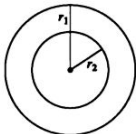
$$\begin{array}{ccc} (+)R & \xrightarrow{\text{विवाहित}} & S(-) \\ \text{(शिवाक)} & \text{युगल} & \text{(डॉक्टर)} \end{array}$$

$$\begin{array}{cc} \text{पुत्र} & \text{पुत्री} \end{array}$$

$$\text{(इन्वीनिवर) } R/U(+) \quad R/U(-) \text{ (विधात्री)}$$

अतः P, R की दादी है।

15. (D) हमें ज्ञात है कि, वृत्त की परिधि का क्षेत्रफल = $2\pi r$
दिया है, $2\pi r_1 - 2\pi r_2 = 33$ मी



$$r_1 - r_2 = \frac{33}{2\pi} = \frac{33}{2 \times \frac{22}{7}} = \frac{33 \times 7}{2 \times 22}$$

$$r_1 - r_2 = \frac{21}{4} = 5 \frac{1}{4} \text{ मी}$$

16. (B) नीलम शरण गौर को 'रेक्युम इन रागा जानकी' नामक उपन्यास के लिए अंग्रेजी भाषा का साहित्य अकादमी पुरस्कार प्राप्त हुआ।
17. (D) SMTP, FTP और DNS एप्लीकेशन परत के अनुप्रयोग/प्रोटोकॉल हैं।

SMTP : Simple Mail Transfer Protocol.

DNS : Domain Name System
FTP : File Transfer Protocol.

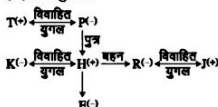
18. (A) प्रश्नानुसार,



19. (B) अभीष्ट अनुपात

$$= \frac{2 \times \frac{3}{5} + 3 \times \frac{2}{5}}{2 \times \frac{2}{5} + 3 \times \frac{3}{5}} = \frac{\frac{6}{5} + \frac{6}{5}}{\frac{4}{5} + \frac{9}{5}} = \frac{12}{13}$$

20. (B) प्रश्नानुसार,



अतः P का विवाह R के पिता T से हुआ है।

21. (C) माना कम्पनी के कुल कर्मचारी

$$= 100x$$

पुरुषों की संख्या

$$= 100x \times \frac{64}{100} = 64x,$$

तब महिलाओं की संख्या

$$= 100x - 64x = 36x$$

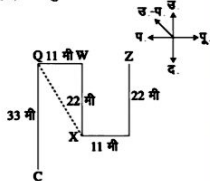
दिया है, $\frac{\text{तकनीकी महिलाएँ}}{\text{गैर-तकनीकी महिलाएँ}} = \frac{5}{4}$

$$\Rightarrow \text{तकनीकी महिलाएँ} = 36x \times \frac{5}{9} = 20x$$

तकनीकी पुरुष = $20x \times 2 = 40x$
गैर-तकनीकी पुरुष = $64x - 40x = 24x$
अभीष्ट अनुपात = $40x : 24x = 5 : 3$

22. (A) दिए गए कथनों में कथन (A) असत्य है, क्योंकि स्टैरेडियन एक पूरक मात्रक है, जिसके द्वारा घनकोण का मापन किया जाता है।

23. (C) प्रश्नानुसार,



अतः X के सन्दर्भ में Q, उत्तर-पश्चिम दिशा में है।

24. (B) प्रथम श्रेणी और द्वितीय श्रेणी का किराया क्रमशः $3a$ और a है और प्रथम श्रेणी और द्वितीय श्रेणी के टिकटों की संख्या क्रमशः $2b$ और $3b$ है।

प्रथम श्रेणी का कुल किराया

$$= 3a \times 2b = 6ab$$

द्वितीय श्रेणी का कुल किराया

$$= a \times 3b = 3ab$$

द्वितीय श्रेणी से लिया गया किराया

$$= 1800 \times \frac{3ab}{9ab} = ₹ 600$$

25. (C) पद्मश्री से सम्मानित कैसर रोग विशेषज्ञ डॉ. रवि कन्नन को वर्ष 2023 का 'एशिया का नोबेल' रेमन मेग्सेसे पुरस्कार प्राप्त हुआ।

26. (B) ममता की शीर्ष से रैक

$$= 8 + 7 = 15$$

अतः ममता की नीचे से अभीष्ट रैक

$$= 41 + 1 - 15 = 27$$

27. (D) कुल मार = औसत \times कुल संख्या

$$= 35 \times n = 35n$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{35n - 25}{n - 1} = 36$$

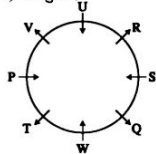
$$\Rightarrow 35n - 25 = 36n - 36$$

$$\Rightarrow 36n - 35n = 36 - 25$$

$$\therefore n = 11$$

28. (D) दिसम्बर 2023 में 'इकोनॉमिस्ट इंटेलेजेंस यूनिट' ने दुनिया के सबसे महँगे और सस्ते शहरों की 'वर्ल्डवाइड कॉस्ट ऑफ लिविंग 2023' रिपोर्ट जारी की है। इसमें सिंगापुर और ज्यूरिख संयुक्त रूप से सबसे महँगे और दमिश्क सबसे सस्ता शहर है।

29. (C) प्रश्नानुसार,



अतः Q के बाएँ ओर दूसरे स्थान पर R बैव है।

30. (D) माना A और B की आयु क्रमशः $3x$ और $4x$ है।

प्रश्नानुसार,

$$C \text{ की आयु} = 80 - (4x + 6) = (74 - 4x) \text{ वर्ष}$$

दिया है,

$$(74 - 4x) - (3x + 6) = 12$$

$$\Rightarrow 68 - 7x = 12$$

$$\Rightarrow 7x = 56$$

$$\therefore x = 8$$

अभीष्ट अन्तर = $(4x + 5) - 3x = x + 5$

$$= (74 - 4x + 5) = 43 - 47 = 4 \text{ वर्ष}$$

31. (A) 4 जुलाई को सूर्य पृथ्वी से सर्वाधिक दूर होता है अर्थात् सूर्य, पृथ्वी से 15-21 करोड़ किमी दूर होता है, इस स्थिति को अपसौर कहा जाता है।

32. (A) दिया है,

SEPTEMBER

BEEEMPRST (बाएँ से दाएँ व्यवस्थित करने पर)

AFFFLO Q RS (स्वर और व्यंजन प्रतिस्थापित करने पर)

अतः दाएँ से तीसरा अक्षर 'Q' है।

33. (B) माना नाव की चाल और धारा की गति क्रमशः $3a$ और a है।

$$\text{प्रश्नानुसार, } 3a + a = \frac{120}{6} = 20$$

$$\Rightarrow a = 5$$

वृद्धि के बाद, धारा की गति

$$= 5 \times \frac{180}{100}$$

$$= 9 \text{ किमी/घण्टे}$$

$$\text{अभीष्ट समय} = \frac{84}{15 - 9}$$

$$= \frac{84}{6}$$

$$= 14 \text{ घण्टे}$$

34. (A) पांड्या साम्राज्य का राजकीय विद्वां 'मच्छली' था।

35. (B) $563 \Rightarrow 5 - 3 = 2 < 6$ (×)

$$218 \Rightarrow 8 - 2 = 6 > 1$$
 (✓)

$$732 \Rightarrow 7 - 2 = 5 > 3$$
 (✓)

$$491 \Rightarrow 4 - 1 = 3 < 9$$
 (×)

$$929 \Rightarrow 9 - 9 = 0 < 2 \quad (\times)$$

अतः ऐसी केवल दो संख्याएँ हैं.

36. (A) प्रश्नानुसार,

$$\text{चक्रवृद्धि ब्याज} - \text{साधारण ब्याज} = ₹ 410$$

$$\text{मूलधन} \left[\left(1 + \frac{\text{दर}}{100} \right)^{\text{समय}} - 1 \right] -$$

$$\frac{\text{मूलधन} \times \text{दर} \times \text{समय}}{100} = 410$$

$$\Rightarrow 2P \left[\left(1 + \frac{8}{100} \right)^2 - 1 \right] -$$

$$\frac{P \times 15 \times 2}{100} = 410$$

$$\Rightarrow 2P [(1.08)^2 - 1] - \frac{3P}{10} = 410$$

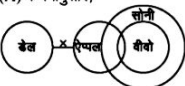
$$\Rightarrow \frac{3,328P}{10,000} - \frac{3P}{10} = 410$$

$$\Rightarrow \frac{328P}{10,000} = 410$$

$$\therefore P = ₹ 12,500$$

37. (D) राजभाषा के लिए आयोग गठित करने का उपबंध अनुच्छेद 344 में है. यह आयोग एक सभापति और भिन्न-भिन्न भाषाओं का प्रतिनिधित्व करने वाले अन्य सदस्यों से मिलकर बनेगा.

38. (A) कथनानुसार,



अतः शीर्षक I अनुसरण करता है.

$$39. (C) \text{ ट्रेन X की चाल} = \frac{\text{दूरी}}{\text{समय}} = \frac{200}{8} = 25 \text{ मी/से}$$

तब, ट्रेन Y की चाल = 25 मी/से
प्रश्नानुसार,

$$\frac{200 + a}{25} = 20$$

$$\Rightarrow 200 + a = 500$$

$$\Rightarrow a = 300 \text{ मी}$$

अतः ट्रेन Y द्वारा प्लेटफॉर्म को पार करने में लगा अभीष्ट समय

$$= \frac{500 + 400}{25}$$

$$= 36 \text{ सेकण्ड}$$

40. (A) 'लॉरेंज वक्र' द्वारा किसी देश के लोगों के बीच आय विषमता को ज्ञात करते हैं. इसे वर्ष 1905 में मैक्स ओ लॉरेंज ने विकसित किया. इस वक्र का

प्रत्येक बिन्दु उन व्यक्तियों को प्रदर्शित करता है, जो एक निश्चित आय के प्रतिशत के नीचे होते हैं.

41. (C) दी गई शृंखला का अध्ययन करने पर यह स्पष्ट है कि दाएँ छोर से 17वाँ तत्व 'O' है.

42. (B) अमित और विवेक की कार्यक्षमताओं का अनुपात = 5 : 3

कार्य को पूर्ण करने में विवेक और समीर द्वारा लिए गए समय का अनुपात = 5 : 4

विवेक और समीर की कार्यक्षमताओं का अनुपात = 4 : 5

अमित, विवेक और समीर की कार्यक्षमताओं का अनुपात

$$= 20 : 12 : 15$$

कार्य की कुल इकाई

$$= \frac{15}{70} \times 100 \times (20 + 15)$$

$$= 750 \text{ इकाई}$$

$$\text{अभीष्ट समय} = \frac{750}{27} \times \frac{90}{100}$$

$$= 25 \text{ दिन}$$

43. (C) इलेक्ट्रॉन, विद्युत् क्षेत्र द्वारा विकेपित न होकर, चुम्बकीय क्षेत्र द्वारा विकेपित होता है. इलेक्ट्रॉन की खोज जे. जे. थॉमसन ने की थी. इलेक्ट्रॉन, ऋणात्मक आवेश वाला कण है.

44. (A)

$$\text{मूल संख्या} = 846 \begin{array}{|c|c|c|} \hline 7 & 2 & 5 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|c|} \hline 2 & 3 & 7 \\ \hline \end{array} 1$$

$$\text{नई संख्या} = 135 \begin{array}{|c|c|c|} \hline 7 & 7 & 2 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|c|} \hline 2 & 4 & 6 \\ \hline \end{array} 8$$

$$\text{अभीष्ट अंक} = 2$$

45. (A) लगभग मान लेने पर,

$$? \times 4 = 600 \text{ का } 25\% \text{ का } 16\% +$$

$$\Rightarrow ? \times 4 = 600 \times \frac{25}{100} \times \frac{16}{100} + 154$$

$$\Rightarrow ? \times 4 = 24 + 154$$

$$\Rightarrow ? = 44.5$$

$$\therefore ? = 45$$

46. (C) 11-12 जुलाई, 2023 को विल्लीअस, लिथुआनिया में नाटो (NATO) का शिखर सम्मेलन आयोजित किया गया.

47. (B) जिस प्रकार, पहले स्तम्भ में,

$$(23 \times 3) + 3 = 72$$

दूसरे स्तम्भ में,

$$(32 \times 4) + 4 = 132$$

उसी प्रकार,

तीसरे स्तम्भ में,

$$(16 \times 5) + 5 = \boxed{85}$$

48. (D) शृंखला का सही अनुक्रम निम्नलिखित है—

$$\frac{5}{1-2} \frac{3}{-2-3} \frac{3}{-3-4} \frac{5}{-4-5} \frac{15}{-5-6} \frac{69}{-6-7} \frac{407}{-7}$$

49. (B) दक्षिण अफ्रीका में आयोजित पुरुष U-19 वर्ल्ड कप का विजेता भारत को हराकर आस्ट्रेलिया बना.

50. (A) दी गई जानकारी के अनुसार,

$$\begin{array}{cccccccc} C & E & A & H & G & B & F & D \end{array}$$

अतः H के बाएँ तीन (C, E और A) लोग बैठे हैं.

$$51. (B) \text{ I. } x = \sqrt[3]{216} = 6$$

$$\text{II. } y^4 = 1296$$

$$\Rightarrow y = \sqrt[4]{1296} = \pm 6$$

$$\text{अतः } x \geq y$$

52. (C) 'पॉवर्टी एण्ड अन-ब्रिटिश रूल इन इण्डिया' के लेखक दादा भाई नौरोजी हैं. इस पुस्तक का प्रकाशन वर्ष 1901 में किया गया था. इस पुस्तक में उन्होंने धन-निकासी के सिद्धान्त की भी व्याख्या की.

53. (A) जिस प्रकार, लीबिया की राजधानी त्रिपोली है.

उसी प्रकार, आयरलैण्ड की राजधानी डबलिन है.

54. (B) हम जानते हैं,

$$(a - b)^3 = a^3 - b^3 - 3a^2b + 3ab^2$$

$$\text{अब } \left(5 - \frac{x^2}{3} \right)^3 = 5^3 - \left(\frac{x^2}{3} \right)^3$$

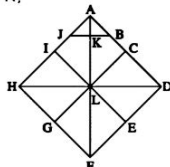
$$- 3(5)^2 \left(\frac{x^2}{3} \right) + 3 \times 5 \times \left(\frac{x^2}{3} \right)^2$$

$$= 125 - \frac{x^6}{27} - 25x^2 + 5x^4$$

$$\text{अतः } x^2 \text{ का गुणांक } '-25' \text{ है.}$$

55. (D) मणिपुर राज्य के विष्णुपुर जिले में अवस्थित 'कीबुल लामजाओ राष्ट्रीय उद्यान', भारत और विश्व का एकमात्र तैरता हुआ राष्ट्रीय उद्यान है. यह हिरन की संकटग्रस्त प्रजाति 'संगई' का एकमात्र निवास स्थान है.

56. (D) दी गई आकृति का नामकरण करने पर,



अभीष्ट त्रिभुजों की संख्या

$$= 19 (\triangle AJK, \triangle AKB, \triangle AHL, \triangle ADL, \triangle IHL, \triangle CLD, \triangle AHD, \triangle AKB, \triangle HLG, \triangle LDE, \triangle LGF, \triangle LEF, \triangle HLF, \triangle DLF, \triangle HFD, \triangle AHF, \triangle ADF, \triangle AIG \text{ और } \triangle ACL)$$

74. (B)

$$\begin{array}{cccccccc} \text{C} & \text{G} & \text{T} & \text{Z} & \text{N} & \text{R} & \text{I} & \text{P} & \text{G} & \text{K} & \text{P} & \text{V} & \text{R} & \text{V} & \text{E} & \text{K} \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ \text{4} & \text{4} & \text{4} & \text{4} & \text{4} & \text{4} & \text{4} & \text{4} & \text{4} & \text{4} & \text{4} & \text{4} & \text{4} & \text{4} & \text{4} & \text{4} \end{array}$$

75. (D) दिया है,

$$x^8 - 34x^4 + 1 = 0$$

x^4 से दोनों ओर भाग करने पर,

$$x^4 - 34 + \frac{1}{x^4} = 0$$

$$\Rightarrow x^4 + \frac{1}{x^4} = 34$$

$$\Rightarrow x^4 + \frac{1}{x^4} + 2 = 34 + 2$$

$$\Rightarrow \left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right)^2 = (6)^2$$

$$\Rightarrow x^2 + \frac{1}{x^2} = 6 \quad \dots(i)$$

$$\text{पुनः } x^2 + \frac{1}{x^2} - 2 = 6 - 2$$

$$\Rightarrow \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 = (2)^2$$

$$\Rightarrow x - \frac{1}{x} = 2 \quad \dots(ii)$$

हम जानते हैं कि

$$a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$$

$$\therefore \left(x^3 - \frac{1}{x^3}\right)$$

$$= \left(x - \frac{1}{x}\right) \left(x^2 + \frac{1}{x^2} + 1\right)$$

$$= (2)(6 + 1)$$

[समी. (i) और (ii) से]

$$= 14$$

76. (B) टेरेस खेती पर्वतीय अथवा पहाड़ी प्रदेशों की ढलवा भूमि पर की जाती है।

77. (D) पासे की पहली और तीसरी स्थिति से,

$$\begin{array}{ccc} \text{O} & \text{Q} & \text{M} \\ \text{O} & \text{N} & \text{P} \end{array}$$

अतः 'M' अक्षर वाले फलक के विपरीत 'P' अक्षर वाला फलक है।

$$78. (B) \text{ शेष कार्य} = 1 - \frac{8}{15} = \frac{7}{15}$$

तब, B अकेला $\frac{7}{15}$ कार्य करता है 7 दिनों में,

दोनों के द्वारा मिलकर सम्पूर्ण कार्य करने में लगे दिन = $\frac{15}{8} \times 5 = \frac{75}{8}$ दिन

$$\text{कुल कार्य} = 75 \text{ इकाई}$$

$$B \text{ की क्षमता} = \frac{75}{15} = 5 \text{ इकाई/दिन}$$

$$A \text{ की क्षमता} = 8 - 5 = 3 \text{ इकाई/दिन}$$

$$\text{अभीष्ट दिन} = \frac{75}{3} = 25 \text{ दिन}$$

79. (B) यह त्योहार भगवान पद्मसम्भव को समर्पित है। इस त्योहार के अवसर पर ढोल एवं झांझ की थाप पर तथा तिब्बती संगीत धुन पर मुख्यतः नृत्य तथा अन्य पारम्परिक नृत्यों का आयोजन किया जाता है।

80. (C) अक्षरों के संयोजन का क्रम निम्न प्रकार है—

$$\frac{dqt}{pln} \div \frac{dqt}{pln} \div \frac{dqt}{pln} \div \frac{dqt}{pln} \div \frac{dqt}{pln}$$

$$\Rightarrow t, d, p, q, n, t, l$$

81. (C) A, B और C के लाभ में हिस्से का अनुपात = $4800 \times 12 : 2000 \times 12 : 2800 \times 12$

$$= 12 : 5 : 7$$

दिया है, 5 इकाई = ₹ 3,500

$$\Rightarrow 1 \text{ इकाई} = ₹ 700$$

अतः अभीष्ट अन्तर

$$= (12 - 7) \times 700$$

$$= 5 \times 700$$

$$= ₹ 3,500$$

82. (D) सपनों के वैज्ञानिक अध्ययन को ओनिरोलॉजी कहा जाता है। वैज्ञानिक अनुसंधान प्रयोगशाला में सर्वप्रथम सपनों का अध्ययन एसरिन्स्की एवं क्लेटमैन द्वारा 1853 ई. में किया गया था।

83. (C) दी गई जानकारी के अनुसार बॉक्सों को व्यवस्थित करने पर,

T
R
Q
B
W
S

अतः बॉक्स S के ठीक ऊपर बॉक्स W रखा गया है।

84. (D) माना समय = x

तब, ब्याज की दर = $2x$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{4000 \times 2x \times x}{100} = 2880$$

$$[\because \text{साधारण ब्याज} = \frac{\text{मूलधन} \times \text{दर} \times \text{समय}}{100}]$$

$$2880 = 80x^2 \times \frac{100}{100}$$

$$\Rightarrow x^2 = 36$$

$$\Rightarrow x = 6$$

अतः अभीष्ट ब्याज की दर

$$= 2 \times 6 = 12\%$$

85. (B) किसी नहर का वह चैनल जहाँ पानी का बहाव गुरुत्वाकर्षण के प्रभाव से होता है, 'प्रवाह चैनल' कहलाता है।

86. (D)

$$I. E > B \text{ (सत्य)} [E = W = R > B]$$

$$II. A > R \text{ (सत्य)} [A \geq Q > W = R]$$

87. (C) जूस की प्रारम्भिक मात्रा

$$= 90 \times \frac{5}{9} = 50 \text{ ली.}$$

तब, पानी की प्रारम्भिक मात्रा

$$= 90 - 50 = 40 \text{ ली.}$$

परिणामी मिश्रण में पानी की मात्रा

$$= 40 - 36 \times \frac{4}{9} + 36 = 60 \text{ ली.}$$

अभीष्ट अनुपात = $40 : 60 = 2 : 3$

88. (A) 9 अगस्त, 1925 को सहारनपुर से लखनऊ जा रही ट्रेन से काकोरी नामक स्थान पर सरकारी खजाना लूट लिया गया था। इसे काकोरी षडयन्त्र मामला कहा जाता है। इस षडयन्त्र में सम्मिलित राम प्रसाद बिस्मिल, राजेन्द्र लाहिड़ी, रोशन सिंह तथा अशफाक-उल्ला खाँ को फाँसी की सजा दी गई।

89. (C) दिए गए शब्दों को शब्दकोश के अनुसार लिखने पर,

Independent → Intentional

$$(2) \quad (3)$$

→ Interactive → Interchangeable

$$(5) \quad (1)$$

→ Interesting

$$(4)$$

$$\Rightarrow 2, 3, 5, 1, 4$$

90. (B) वृत्त की परिधि

$$= 2\pi r$$

$$= 2 \times \frac{22}{7} \times 7$$

$$= 44 \text{ सेमी}$$

प्रश्नानुसार,

$$4x + 20 = 44 \times \frac{9}{11}$$

$$\Rightarrow 4x = 16$$

$$\Rightarrow x = 4$$

अभीष्ट क्षेत्रफल = (गुजा)²

$$= x^2 = (4)^2 = 16 \text{ सेमी}^2$$

91. (B) भारतीय क्रिकेट के प्रसिद्ध खिलाड़ी आशीष नेहरा बाएं हाथ के तेज गेंदबाज हैं।

92. (C) मार्श गैस का दूसरा नाम मीथेन है। यह गैस पानी के नीचे वनस्पतीय पदार्थ जीवाणु अपघटन द्वारा बनती है, जिस कारण इसे 'दलदली गैस' भी कहा जाता है।

93. (B) प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने 15 जुलाई, 2015 को भारत में रिकल इण्डिया मिशन की शुरुआत की।

94. (B) नलवाड़ी पशु मेला हिमाचल प्रदेश राज्य के बिलासपुर में प्रति वर्ष मार्च एवं अप्रैल माह में आयोजित किया जाता है।

शेष पृष्ठ 78 पर

भारतीय वायु सेना अग्निवीर भर्ती परीक्षा का मॉडल हल प्रश्न-पत्र (विज्ञान विषय के लिए)

भौतिक विज्ञान

1. एक पिण्ड त्वरण a से एक वृत्तीय पथ में गति कर रहा है। यदि उसका वेग दोगुना कर दिया जाए, तो वेग बदलने के बाद तथा वेग बदलने से पहले पिण्ड के त्वरणों का अनुपात ज्ञात करो—
(A) 1 : 4 (B) 1 : 2
(C) 2 : 1 (D) 4 : 1
2. एक उपग्रह में घूमने वाले अंतरिक्ष यात्री की भारहीनता की स्थिति है—
(A) शून्य वेग
(B) कोई गुरुत्व नहीं
(C) शून्य सहति
(D) मुक्त रूप से गिरना
3. ताप बढ़ाने पर निम्नलिखित में से किस धातु का प्रतिरोध घटता है ?
(A) ताँबा (B) टंगस्टन
(C) जर्मेनियम (D) एल्युमीनियम
4. पृथ्वी के चुम्बकीय ध्रुवों पर नमन कोण क्या है ?
(A) शून्य (B) 45°
(C) 90° (D) 180°
5. एक आवेश चुम्बकीय क्षेत्र के लम्बवत् वृत्तीय पथ में गति करता है। इसके परिक्रमण का आवर्तकाल निम्नलिखित में से किस पर निर्भर नहीं करता है ?
(A) चुम्बकीय क्षेत्र
(B) आवेश
(C) कण का द्रव्यमान
(D) कण का वेग
6. एक नाभिक की परमाणु संख्या Z तथा परमाणु द्रव्यमान M है। न्यूट्रॉनों की संख्या ज्ञात करो—
(A) $M - Z$ (B) M
(C) Z (D) $M + Z$
7. दिष्टकारी परिपथ में एक समान दिष्ट धारा प्राप्त करने हेतु उपयोग किए गए विद्युत् परिपथ को कहते हैं।
(A) दोलित्र (B) फिल्टर
(C) प्रवर्धक (D) लॉजिक गेट
8. 2 किग्रा व 4 किग्रा द्रव्यमान के दो पिण्ड क्रमशः 20 मी/से और 10 मी/से के वेग से परस्पर गुरुत्वाकर्षण के

- प्रभाव में एक-दूसरे की ओर गतिशील हैं। इस निकाय के केन्द्रक द्रव्यमान का वेग (मी/से) में ज्ञात करो—
(A) 5 (B) -6
(C) 8 (D) शून्य
9. 'r' त्रिज्या वाले जोस गोले की एक निश्चित अक्ष के सापेक्ष घूर्णन त्रिज्या 'r' है। इस अक्ष की गोले के केन्द्र से दूरी ज्ञात करो—
(A) r (B) $0.5r$
(C) $(\sqrt{40})r$ (D) $(\sqrt{20})r$
 10. रूद्धोष्म प्रसार के सम्बन्ध में निम्न लिखित में से कौनसा कथन सही है ?
(A) $\Delta U = 0$
(B) $\Delta U = \text{ऋणात्मक}$
(C) $\Delta U = \text{धनात्मक}$
(D) $\Delta W = 0$
 11. सरल आवर्त गति कर रहे किसी कण का वेग माध्य स्थिति पर होता है।
(A) अधिकतम (B) न्यूनतम
(C) अन्नत (D) शून्य
 12. 2 मी² क्षेत्रफल की एक कुण्डली एक ऐसे चुम्बकीय क्षेत्र में रखी जाती है, जो 2 सेकण्ड में 4 वेबर/मी² से परिवर्तित होकर 8 वेबर/मी² हो जाता है। कुण्डली में प्रेरित विद्युत् वाहक बल ज्ञात करो—
(A) 4 V (B) 5 V
(C) 6 V (D) 7 V
 13. वह प्रक्रिया जिसके द्वारा प्रत्यावर्ती धारा को दिष्ट धारा में परिवर्तित किया जाता है, कहलाती है।
(A) शुद्धिकरण (B) आवर्धन
(C) दिष्टकरण (D) धारा आवर्धन
 14. यदि सोडियम धातु पर प्रकाश वैद्युत प्रभाव के लिए देहली तरंगदैर्घ्य 5000 Å है, तो इसका कार्यफलन ज्ञात करो—
(A) 15 J (B) 4×10^{-19} J
(C) 4×10^{-14} J (D) 4×10^{-22} J
 15. एक परिमित तापमान पर एक नेज अर्ध-चालक के चालन बैंड में इलेक्ट्रॉनों के पाए जाने की प्रायिकता है—
(A) बैंड अंतराल के बढ़ाने के साथ बढ़ती है
(B) बैंड अंतराल के बढ़ाने के साथ घटती है

- (C) तापमान के बढ़ाने के साथ घटती है
(D) तापमान और बैंड अंतराल से स्वतंत्र होती है
16. दूरस्थ प्रकाश की तरंगदैर्घ्य परास क्या है ?
(A) $4 \times 10^{-7} - 8 \times 10^{-7}$ मी
(B) $4 \times 10^{-6} - 8 \times 10^{-8}$ मी
(C) $4 \times 10^5 - 8 \times 10^{-9}$ मी
(D) $4 \times 10^{10} - 8 \times 10^{10}$ मी
 17. सार्वत्रिक गुरुत्वाकर्षण नियतांक का विमीय सूत्र क्या है ?
(A) $[M^{-1}L^3T^{-2}]$
(B) $[M^{-1}L^3T^{-1}]$
(C) $[M^{-1}L^2T^{-2}]$
(D) $[M^0L^0T^0]$
 18. दो गेंदों को क्रमशः h तथा $2h$ ऊँचाई से गिराया जाता है। उनके द्वारा जमीन तक पहुँचने में लिए गए समय का अनुपात क्या होगा ?
(A) $\sqrt{2} : 1$ (B) $1 : \sqrt{2}$
(C) $2 : 1$ (D) $4 : 119$
 19. जब एक रिग्न को 2 सेमी खींचा जाता है, तो संचित ऊर्जा 100 जूल है। यदि उसे और 2 सेमी खींचा जाए, तो ऊर्जा में कितने जूल की बढ़ोतरी होगी ?
(A) 300 J (B) 400 J
(C) 200 J (D) 100 J
 20. पानी का पृष्ठ तनाव किस तापमान पर न्यूनतम होगा ?
(A) 0°C (B) 25°C
(C) 60°C (D) 75°C
 21. जल की 2 बूँदों का व्यास क्रमशः 1 सेमी व 1.5 सेमी है। दोनों के अन्दर दाब आधिक्य का अनुपात ज्ञात करो—
(A) 1 : 1 (B) 5 : 3
(C) 3 : 2 (D) 2 : 3
 22. यग के द्विस्तल प्रयोग में सोडियम प्रकाश ($\lambda = 5898 \text{ \AA}$) का प्रयोग करते हुए 92 फ्रिजें प्राप्त होती हैं। यदि किसी अन्य प्रकाश ($\lambda = 5461 \text{ \AA}$) का प्रयोग करें, तो प्राप्त फ्रिजों की संख्या ज्ञात करो—
(A) 62 (B) 99
(C) 67 (D) 85

23. दो समान्तर प्लेटों के विभव क्रमशः -10 V एवं $+30$ V हैं। यदि प्लेटों के बीच की दूरी 2 सेमी हो, तो प्लेटों के मध्य विद्युत क्षेत्र ज्ञात करो—
(A) 2000 V/m (B) 1000 V/m
(C) 500 V/m (D) 3000 V/m
24. किसी सूक्ष्मदर्शी में वस्तु को प्रदीप्त करने के लिए यदि लाल प्रकाश के स्थान पर नीले प्रकाश को प्रयुक्त किया जाए, तो सूक्ष्मदर्शी की विभेदन क्षमता—
(A) घट जाएगी
(B) बढ़ जाएगी
(C) आधी हो जाएगी
(D) अपवर्तित रहेगी
25. द्विपरमाण्विक गैस हेतु गैस के दो विशिष्ट ऊष्माओं का अनुपात C_p/C_v का मान क्या होगा ?
(A) 1.66 (B) 1.33
(C) 1.4 (D) 1.00

गणित

26. यदि सम्बन्ध R इस प्रकार परिभाषित है कि $R = \{(x, y) : 2x + y = 41, x, y \in N\}$, तो R निम्नलिखित में से किस प्रकार का सम्बन्ध है ?
(A) स्वतुल्य
(B) सममित
(C) सङ्क्रामक
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
27. $\cos 24^\circ + \cos 55^\circ + \cos 125^\circ + \cos 204^\circ + \cos 300^\circ = ?$
(A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{3}{2}$
(C) 3 (D) 0
28. $\sec^{-1} \left[\frac{x^2+1}{x^2-1} \right] = ?$
(A) $2 \tan^{-1} x$ (B) $2x^2$
(C) $2 \cot^{-1} x$ (D) x^2
29. अतिपरवलय $9x^2 - 16y^2 = 144$ की नाभियाँ ज्ञात करो—
(A) $(0, \pm 5)$ (B) $(\pm 5, 0)$
(C) $(\pm 5, 1)$ (D) $(5, \pm 1)$
30. उस त्रिभुज की प्रकृति ज्ञात करो जिसके शीर्ष बिन्दु $A(12, 8)$, $B(-2, 6)$ व $C(6, 0)$ हैं—
(A) समद्विबाहु समकोणीय त्रिभुज
(B) समबाहु त्रिभुज
(C) विषमबाहु त्रिभुज
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

31. xy -प्लेन पर प्रत्येक बिन्दु $P(x, y, z)$ के लिए—
(A) $x = 0$
(B) $y = 0$
(C) $z = 0$
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
32. $(6 + 5i)^2$ का संयुग्मी ज्ञात करो—
(A) $60 + 11i$ (B) $11 - 60i$
(C) $11 + 60i$ (D) $60 - 11i$
33. $C(n, r) + 2C(n, r-1) + C(n, r-2) = ?$
(A) $C(n+1, r)$
(B) $C(n+2, r)$
(C) $C(n+2, r-1)$
(D) $C(n+1, r-1)$
34. एक गुणोत्तर श्रेणी का n वाँ पद 2^n है, तो इसके प्रथम 6 पदों का योग ज्ञात कीजिए—
(A) 126 (B) 124
(C) 190 (D) 154
35. $\left(3x - \frac{1}{x} \right)^6$ के विस्तार में x^2 का गुणांक ज्ञात कीजिए—
(A) 405 (B) 7290
(C) 2430 (D) 1215
36. $\begin{vmatrix} 0 & c & b \\ c & 0 & a \\ b & a & 0 \end{vmatrix} = ?$
(A) $a^2b^2c^2$ (B) $4a^2b^2c^2$
(C) $\frac{1}{4}a^2b^2c^2$ (D) $(a+b+c)^2$
37. यदि $A = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{pmatrix}$ तो $A^{-1} = ?$
(A) A (B) -A
(C) I (D) -I
38. यदि ω इकाई का घनमूल है, तो $\begin{vmatrix} 1 & \omega & \omega^2 \\ \omega & \omega^2 & 1 \\ \omega^2 & 1 & \omega \end{vmatrix} = ?$
(A) 1 (B) ω
(C) ω^2 (D) 0
39. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin(2+x) - \sin(2-x)}{x} = ?$
(A) $\frac{1}{2} \cos 2$ (B) 1
(C) $2 \cos 2$ (D) 0

40. $\frac{d}{dx} \{ \tan^{-1}(\sec x + \tan x) \} = ?$
(A) $-\frac{1}{2}$ (B) 1
(C) -1 (D) $\frac{1}{2}$
41. यदि $\sqrt{x+y} + \sqrt{y-x} = c$, तो $\frac{d^2y}{dx^2}$ ज्ञात करो—
(A) $\frac{2}{c}$ (B) $-\frac{2}{c^2}$
(C) $\frac{2}{c^2}$ (D) $\frac{4}{c^2}$
42. एक घन की भुजा में 3 सेमी/सेकण्ड की दर से वृद्धि हो रही है। यदि घन की भुजा 10 सेमी है, तो उसके आयतन में होने वाली वृद्धि की दर (सेमी³/सेकण्ड में) ज्ञात करो—
(A) 900 (B) 725
(C) 700 (D) 825
43. यदि $s = t^3 - 4t^2 + 5$ कण की गति बताता है और त्वरण लुप्त हो, तो इसका वेग (इकाई प्रति सेकण्ड) में—
(A) $\frac{16}{9}$ (B) $-\frac{32}{3}$
(C) $\frac{4}{3}$ (D) $-\frac{16}{3}$
44. संख्याओं 8, 12, 13, 15, 22 का मानक विचलन ज्ञात करो—
(A) 3.54 (B) 3.72
(C) 4.21 (D) 4.6
45. यदि एक सिक्के को तीन बार उछाला जाता है, तो सिक्के में एक या दो शीर्ष आने की प्रायिकता ज्ञात करो—
(A) $\frac{4}{5}$ (B) $\frac{5}{8}$
(C) $\frac{3}{4}$ (D) $\frac{6}{7}$
46. यदि बिन्दुओं $A(60\hat{i} + 3\hat{j})$, $B(40\hat{i} - 8\hat{j})$ और $C(ai - 52\hat{j})$ समरेख हैं, तो $a = ?$
(A) 40 (B) -40
(C) 20 (D) -20
47. $\int_{\frac{\pi}{3}}^{\frac{\pi}{2}} \sin^2 x dx = ?$
(A) 1 (B) $\frac{\pi}{3} \cdot \frac{\sqrt{3}}{4}$
(C) $\frac{\pi}{2} \cdot \frac{1}{4}$ (D) 0

$$48. \int \frac{\cos 2x}{\cos^2 x \sin^2 x} dx = ?$$

- (A) $-\cot x - \tan x + c$
 (B) $\cot x - \tan x + c$
 (C) $\cot x + \tan x + c$
 (D) $\tan x - \cot x + c$

49. अवकल समीकरण $\frac{dy}{dx} = e^{x+y} + x^2 e^y$ का हल ज्ञात करो—

- (A) $e^x - e^y + \frac{y^3}{3} = c$
 (B) $e^x + e^y + \frac{x^3}{3} = c$
 (C) $e^x + e^{-y} + \frac{x^3}{3} = c$
 (D) $e^x + e^{-y} + \frac{y^3}{3} = c$

50. वक्र $y^2 = 2y - x$ और y -अक्ष से परिबद्ध क्षेत्र का क्षेत्रफल (वर्ग मात्रक में) ज्ञात करो—

- (A) $\frac{8}{3}$ (B) $\frac{4}{3}$
 (C) $\frac{5}{3}$ (D) $\frac{2}{3}$

English

Directions—(Q. 51–54) Read the passage given below and answer the questions that follow—

Personally, I dislike the praise of poverty and suffering. I do not think they are at all desirable, and they ought to be abolished. Nor do I appreciate the ascetic life as a social ideal though it may suit individuals. I understand and appreciate simplicity, equality, self-control but not the torturing of the body, I believe that the mind and habits have also to be trained and brought under control. It would be absurd to expect that a person who is given too much self-love can endure much suffering or show unusual self-control or behave like a hero when crisis comes. To be in good moral condition requires as much training to be in physical health.

51. The writer does not like the praise of poverty. It is—
 (A) Personal opinion
 (B) Opinion of the all people
 (C) Opinion of the ascetics
 (D) Opinion of the simple people

52. To whom the ascetic life may be suitable ?

- (A) To the writer
 (B) To the socially advanced
 (C) To individuals
 (D) To all the members of society

53. What does the author mean by 'ascetic life' in the passage ?

- (A) Equality
 (B) Self-control
 (C) Simplicity
 (D) Mortification of the body

54. Which of the following words could replace the word 'absurd' as used in the passage ?

- (A) Reasonable (B) Congruous
 (C) Simple (D) Silly

55. Identify the incorrectly spelt word—

- (A) Separate
 (B) Occur
 (C) Receive
 (D) Accommodate

56. Choose the word almost nearest in meaning to the word given below—

- Zest
 (A) Passion (B) Apathy
 (C) Lazy (D) Boredom

57. Choose the word almost opposite in meaning to the word given below—

- Embellish
 (A) Sacrifice (B) Disfigure
 (C) Forfeit (D) Indict

58. Choose the correct one word substitute for the following stem—

- A well experienced person.
 (A) Officer (B) Senior
 (C) Apprentice (D) Veteran

59. A sentence, split into four parts, have been given. Choose the best order which produces the original sentence—

- for backward classes/a vexed problem facing us / and to reserve (1)
 more seats / is the clamour to (2)
 open more colleges (3)
 (A) 2, 3, 4, 1 (B) 2, 4, 1, 3
 (C) 2, 4, 3, 1 (D) 2, 1, 4, 3

Directions—(Q. 60–64) Choose the most appropriate answer and fill in the blanks—

60. The authorities seem to be concerning the condition of workers.
 (A) liberal (B) insensitive
 (C) ignorant (D) responsible

61. He for a walk daily in the morning.

- (A) go (B) shall go
 (C) will go (D) goes

62. thing of beauty is a joy forever.

- (A) A (B) The
 (C) One (D) An

63. The thunder was accompanied a heavy rain.

- (A) from (B) up
 (C) by (D) with

64. The noun form of 'detect' is—

- (A) dictator (B) detention
 (C) detective (D) detection

65. Choose the sentence that conveys the same meaning as the given sentence—

- He is greater than me.
 (A) I am not so great as he
 (B) I am the greatest
 (C) I am as great as he
 (D) He is as great as I

Directions—(Q. 66–68) Spot the erroneous parts, if any, in the following sentences—

66. He met / with an accident / and (A) (B)
 admitted in the hospital. No error (C) (D)

67. He stole a dog / and sold the dog/ (A) (B)
 for ₹ 50. No error (C) (D)

68. Both Mili / as well as Meena / are (A) (B)
 beautiful. No error (C) (D)

69. Change the narration—
 The teacher said to me, "Be regular and learn your lessons daily."

- (A) The teacher told me to be regular and learn your lessons daily

(B) The teacher asked me to be regular and learn my lessons daily

(C) The teacher advised me be regular and learn my lessons daily

(D) The teacher advised me to be regular and learn my lessons daily

70. Change the voice —

It is time to buy books.

It is time

(A) all the books to be bought

(B) for the books are being bought

(C) for the books to be bought

(D) for the books have been bought

उत्तर व्याख्या सहित

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

$$\begin{aligned} ? &= \cos 24^\circ + \cos 55^\circ + \cos 125^\circ \\ &\quad + \cos 204^\circ + \cos 300^\circ \\ &= \cos 24^\circ + \cos 55^\circ + \cos (180^\circ - 55^\circ) + \cos (180^\circ + 24^\circ) + \cos (270^\circ + 30^\circ) \\ &= \cos 24^\circ + \cos 55^\circ - \cos 55^\circ - \cos 24^\circ + \sin 30^\circ \\ &= \sin 30^\circ = \frac{1}{2} \end{aligned}$$

28. (C) $? = \sec^{-1} \left[\frac{x^2 + 1}{x^2 - 1} \right]$
 $\Rightarrow x = \cot \theta$ रखने पर,
 $\theta = \cot^{-1} x$

$$\begin{aligned} ? &= \sec^{-1} \left[\frac{\cot^2 \theta + 1}{\cot^2 \theta - 1} \right] \\ &= \sec^{-1} \left[\frac{1 + \tan^2 \theta}{1 - \tan^2 \theta} \right] \\ &= \sec^{-1} \left[\frac{1}{\cos 2\theta} \right] \\ &= \sec^{-1} (\sec 2\theta) \\ &= 2\theta = 2 \cot^{-1} x \end{aligned}$$

29. (B) $9x^2 - 16y^2 = 144$
 $\frac{9x^2}{144} - \frac{16y^2}{144} = 1$
 $\frac{x^2}{16} - \frac{y^2}{9} = 1$
 $\frac{x^2}{4^2} - \frac{y^2}{3^2} = 1$ की तुलना

$$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1 \text{ से करने पर,}$$

$$a = 4$$

$$b = 3$$

$$\therefore c^2 = a^2 + b^2$$

$$= 16 + 9$$

$$c^2 = 25$$

$$c = 5$$

$$\therefore \text{नाभियों} = (\pm c, 0) \\ = (\pm 5, 0)$$

30. (A) 31. (C)

32. (B)

$$\begin{aligned} (6 + 5i)^2 &= (6)^2 + (5i)^2 + 2 \times 6 \times 5i \\ &= 36 + 25i^2 + 60i \\ &= 36 - 25 + 60i \\ &= 11 + 60i \\ \therefore (6 + 5i)^2 \text{ का सयुग्मी} \\ &= (11 + 60i) \text{ का सयुग्मी} \\ &= (11 - 60i) \end{aligned}$$

33. (B)

34. (A) $S = \frac{a(r^n - 1)}{(r - 1)}$
 $= \frac{2 \times (2^6 - 1)}{2 - 1}$
 $= 2 \times (64 - 1)$
 $= 2 \times 63$
 $= 126$

35. (D)

36. (B) $? = \begin{vmatrix} 0 & c & b \\ c & 0 & a \\ b & a & 0 \end{vmatrix}$
 $= 0 - c(ab) + b(ca)$
 $= abc + abc$
 $= 2abc$
 $\therefore ?^2 = (2abc)^2$
 $= 4a^2b^2c^2$

37. (A) $A = \begin{bmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$
 $A^{-1} = \frac{adj A}{|A|}$
 $= \begin{bmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$

38. (D) $? = \begin{vmatrix} 1 & \omega & \omega^2 \\ \omega & \omega^2 & 1 \\ \omega^2 & 1 & \omega \end{vmatrix}$
 $= 1(\omega^3 - 1) - \omega(\omega^3 - \omega^3) + \omega^2(\omega - \omega^2)$
 $= (1 - 1) - \omega \times 0 + \omega^2(1 - \omega^3)$
 $= 0 - 0 + 1(1 - 1)$
 $= 0$

39. (C) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin(2+x) - \sin(2-x)}{x}$
 $= \lim_{x \rightarrow 0} \frac{(\sin 2 \cos x + \cos 2 \sin x) - (\sin 2 \cos x - \cos 2 \sin x)}{x}$
 $= \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 2 \cos x + \cos 2 \sin x - \sin 2 \cos x + \cos 2 \sin x}{x}$
 $= \lim_{x \rightarrow 0} \frac{2 \cos 2 \cdot \sin x}{x}$
 $= 2 \cos 2 \cdot \lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{\sin x}{x} \right)$
 $= 2 \cos 2 \times 1$
 $= 2 \cos 2$

40. (D) $? = \frac{d}{dx} \{ \tan^{-1}(\sec x + \tan x) \}$
 $= \frac{d}{dx} \left\{ \tan^{-1} \left(\frac{1 + \tan \frac{x}{2}}{1 - \tan \frac{x}{2}} \right) \right\}$
 $= \frac{d}{dx} \left\{ \tan^{-1} \left[\tan \left(\frac{\pi}{4} + \frac{x}{2} \right) \right] \right\}$
 $= \frac{d}{dx} \left(\frac{\pi}{4} + \frac{x}{2} \right)$
 $= \frac{d}{dx} \left(\frac{\pi}{4} \right) + \frac{d}{dx} \left(\frac{x}{2} \right)$
 $= 0 + \frac{1}{2}$
 $= \frac{1}{2}$

41. (C) 42. (A) 43. (D)

44. (D) S.D. = $\sqrt{\frac{\Sigma(x-\bar{x})^2}{N}}$
 $\bar{x} = \frac{\Sigma x}{N}$
 $= \frac{8+12+13+15+22}{5}$
 $= \frac{70}{5} = 14$

x	$(x-\bar{x})^2$
8	36
12	4
13	1
15	1
22	64

$$\begin{aligned} \Sigma(x-\bar{x})^2 &= 36 + 4 + 1 + 1 + 64 \\ &= 106 \\ \therefore \text{S.D.} &= \sqrt{\frac{106}{5}} \\ &= 4.60 \end{aligned}$$

45. (C) 46. (B)

भारतीय वायु सेना अग्निवीर भर्ती परीक्षा का मॉडल हल प्रश्न-पत्र (गैर-विज्ञान विषय के लिए)

English

Directions—(Q. 1-4) Read the passage given below and answer the questions that follow—

Personally I dislike the praise of poverty and suffering. I do not think they are at all desirable and they ought to be abolished. Nor do I appreciate the ascetic life as a social ideal though it may suit individuals. I understand and appreciate simplicity, equality, self-control, but not the torturing of the body, I believe that the mind and habits have also to be trained and brought under control. It would be absurd to expect that a person who is given too much self-love can endure much suffering or show unusual self-control or behave like a hero when crisis comes. To be in good moral condition requires as much training to be in physical health.

1. The writer does not like the praise of poverty. It is—
(A) Personal opinion
(B) Opinion of the all people
(C) Opinion of the ascetics
(D) Opinion of the simple people
2. To whom the ascetic life may be suitable?
(A) To the writer
(B) To the socially advanced
(C) To individuals
(D) To all the members of society
3. What does the author mean by 'ascetic life' in the passage?
(A) Equality
(B) Self-control
(C) Simplicity
(D) Mortification of the body
4. Which of the following words could replace the word 'absurd' as used in the passage?
(A) reasonable (B) congruous
(C) simple (D) silly

5. Identify the incorrectly spelt word—
(A) Seperate
(B) Occur
(C) Receive
(D) Accommodate
6. Choose the word almost nearest in meaning to the word given below—
Zest
(A) passion (B) apathy
(C) lazy (D) boredom
7. Choose the word almost opposite in meaning to the word given below—
Embellish
(A) sacrifice (B) disfigure
(C) forfeit (D) indict
8. Choose the correct one word substitute for the following stem—
A well experienced person.
(A) Officer (B) Senior
(C) Apprentice (D) Veteran

9. A sentence, split into four parts, have been given. Choose the best order which produces the original sentence—
for backward classes / a vexed
(1) problem facing us / and to re-
(2) rve more seats / is the clamour to
(4) open more colleges.
(A) 2, 3, 4, 1 (B) 2, 4, 1, 3
(C) 2, 4, 3, 1 (D) 2, 1, 4, 3

Directions—(Q. 10-14) Choose the most appropriate answer and fill in the blanks—

10. The authorities seem to be concerning the condition of workers.
(A) liberal (B) insensitive
(C) ignorant (D) responsible
11. He for a walk daily in the morning.
(A) go (B) shall go
(C) will go (D) goes

12. thing of beauty is a joy forever.
(A) A (B) The
(C) One (D) An
13. The thunder was accompanied a heavy rain.
(A) from (B) up
(C) by (D) with
14. The noun form of 'detect' is—
(A) dictator (B) detention
(C) detective (D) detection
15. Choose the sentence that conveys the same meaning as the given sentence—
He is greater than me.
(A) I am not so great as he
(B) I am the greatest
(C) I am as great as he
(D) He is as great as I

Directions—(Q. 16-18) Spot the erroneous parts, if any, in the following sentences—

16. He met with an accident
(A) (B)
and admitted in the hospital.
(C) No error
(D)
17. He stole a dog and sold the dog
(A) (B)
for ₹ 50. No error
(C) (D)
18. Both Mili as well as Meena are
(A) (B) (C)
beautiful. No error
(D)
19. Change the narration—
The teacher said to me, "Be regular and learn your lessons daily."
(A) The teacher told me to be regular and learn your lessons daily
(B) The teacher asked me to be regular and learn my lessons daily

(C) The teacher advised me to be regular and learn my lessons daily
(D) The teacher advised me to be regular and learn my lessons daily

20. Change the voice—

It is time to buy books.

It is time

- (A) all the books to be bought
(B) for the books are being bought
(C) for the books to be bought
(D) for the books have been bought





Answers

1. (A) 2. (C) 3. (D) 4. (D) 5. (A)
6. (A) 7. (B) 8. (D) 9. (C) 10. (B)
11. (D) 12. (A) 13. (C) 14. (D) 15. (A)
16. (C) 17. (B) 18. (B) 19. (D) 20. (C)

तर्कशक्ति एवं सामान्य जागरूकता

1. 'रेडार' द्वारा किसी जहाज की स्थिति जानने हेतु निम्नलिखित में से किन तरंगों का प्रयोग किया जाता है ?
(A) ध्वनि तरंगें (B) रेडियो तरंगें
(C) वैद्युत तरंगें (D) पराश्रव्य तरंगें
2. औरंगजेब द्वारा सिखाए के कौनसे गुप्त को मृत्युदण्ड दिया गया था ?
(A) गुप्त अर्जुन देव
(B) गुप्त गोविन्द सिंह
(C) गुप्त तेग बहादुर
(D) गुप्त नानक देव
3. 'योगेश्वर महान्यहम्', किस शासकीय नियंत्रित संस्था का आदर्श वाक्य है ?
(A) भारतीय जीवन बीमा निगम
(B) केन्द्रीय अन्वेषण ब्यूरो
(C) केन्द्रीय माध्यमिक शिक्षा बोर्ड
(D) भारतीय स्टेट बैंक समूह
4. को 'हजार झीलों की भूमि' कहा जाता है
(A) स्विट्जरलैण्ड (B) स्वीडन
(C) कनाडा (D) फिनलैण्ड
5. मृत्युदण्ड से क्षमादान का अधिकार, निम्नलिखित में से किसके पास है ?
(A) भारत के राष्ट्रपति
(B) भारत के प्रधानमंत्री
(C) भारत के प्रधान न्यायाधीश
(D) भारत के सॉलिसिटर जनरल
6. 'गरबा' किस प्रदेश का प्रसिद्ध लोकनृत्य है ?
(A) आन्ध्र प्रदेश (B) गुजरात
(C) बिहार (D) पंजाब

7. अगरीका के किस विशेष कार्य बल द्वारा, आतंकवादी ओसामा बिन लादेन को खोजा व मारा गया ?
(A) मेरीन्स (B) हॉक
(C) नेवी सील्स (D) फॉन्स
8. यदि $\frac{5+2\sqrt{3}}{7+4\sqrt{3}} = a + b\sqrt{3}$ है, तो a और b का मान ज्ञात कीजिए—
(A) $a = -11, b = -6$
(B) $a = -11, b = 6$
(C) $a = 11, b = -6$
(D) $a = 6, b = 11$
9. दो स्टेशनों x और y के बीच की दूरी 778 किमी है. एक रेलगाड़ी x से y तक की दूरी 84 किमी/घण्टा की चाल से तथा वापसी की यात्रा 56 किमी/घण्टा की चाल से तय करती है. पूरी यात्रा के लिए, रेलगाड़ी की औसत चाल किमी/घण्टा में ज्ञात कीजिए—
(A) 67-2 (B) 70
(C) 68 (D) 72
10. 50 प्रेक्षकों का माध्य 36 है. बाद में पता चला कि एक प्रेक्षक 48 को गलती से 23 ले लिया गया है. प्रेक्षकों का सही माध्य ज्ञात कीजिए—
(A) 35-2 (B) 36-1
(C) 39-1 (D) 36-5
11. तीन संख्याओं का योग 136 है. यदि पहली और दूसरी संख्याओं का अनुपात 2 : 3 है और दूसरी और तीसरी संख्या का अनुपात 5 : 3 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए—
(A) 40 (B) 48
(C) 60 (D) 72
12. 45 व्यक्ति, एक काम को 16 दिन में कर सकते हैं. 6 दिन काम करने के बाद 30 व्यक्ति और शामिल हो जाते हैं. अब सभी को, बचा हुआ कार्य समाप्त करने में कितने दिन और लगेंगे ?
(A) 6 (B) 8
(C) 10 (D) 12
13. ज्ञात करो, किस राशि पर 10% वार्षिक ब्याज की दर से, 3 वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अन्तर ₹ 31 होगा ?
(A) ₹ 1500 (B) ₹ 1200
(C) ₹ 1600 (D) ₹ 1000
14. वह न्यूनतम संख्या ज्ञात करो जिसे 8, 12, 20 या 25 से विभाजित करने पर प्रत्येक दशा में 5 शेष रहता हो—
(A) 595 (B) 605
(C) 1205 (D) 1195

15. एक आदमी अपनी आय का 75% खर्च करता है. यदि उसकी आय में 20% की वृद्धि हो और खर्चों में 10% की वृद्धि हो, तो उसकी बचत में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए—
(A) 40% (B) 30%
(C) 50% (D) 60%
16. विजातीय ज्ञात कीजिए—
(A) निराज 2000
(B) सुखोई-30 MKI
(C) निग-29
(D) निग-27
17. विजातीय ज्ञात कीजिए—
(A)  (B) 
(C)  (D) 
18. यदि किसी कूट भाषा में '786' का अर्थ 'study very hard', '958' का अर्थ 'hard work pays' और '645' का अर्थ 'study and work' है, तो उस कूट भाषा में 'very' का कूट ज्ञात करो—
(A) 8 (B) 7
(C) 6 (D) 9
19. निम्नलिखित संख्या मूखला को पूर्ण करें—
1, 4, 2, 8, 6, 24, 22, 88,
(A) 90 (B) 89
(C) 160 (D) 86
20. एक परीक्षा में एक छात्र ने प्रत्येक सही उत्तर के लिए 4 अंक प्राप्त किए व प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 1 अंक खोया. यदि उसने सभी 75 प्रश्न हल किए और कुल 125 अंक प्राप्त किए तो उसके द्वारा, सही हल किए गए प्रश्नों की संख्या ज्ञात कीजिए—
(A) 35 (B) 40
(C) 42 (D) 46
21. दी गई सारणी में व्युत्त संख्या ज्ञात करो—

5	8	7
11	17	15
21	33	

(A) 29 (B) 31
(C) 28 (D) 33

22. चार व्यक्ति A, B, C व D तथा खेल रहे हैं। A और B सामनेदार हैं। यदि D का मुँह उत्तर की ओर हो तथा A का मुँह पश्चिम की ओर हो, तो किसका मुँह दक्षिण की ओर होगा ?

(A) C (B) B
(C) D (D) A

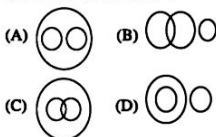
23. उत्तर के रूप में सर्वोत्तम विकल्प का चयन करें—
'खतरे' में हमेशा होता है.

(A) शत्रु
(B) हमला
(C) डर
(D) सहायता

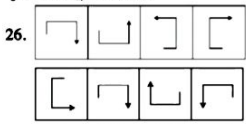
24. यदि + का अर्थ +, + का अर्थ -, - का अर्थ × और × का अर्थ ÷ है, तो $8 + 2 + 3 - 4 \times 6$ का मान ज्ञात कीजिए—

(A) 0 (B) 1
(C) -2 (D) 3

25. डॉक्टरों, वकीलों और पेशेवरों के समूह के बीच सही सम्बन्ध दर्शाने वाला वेन आरेख कौनसा है ?



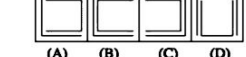
- निर्देश** (प्रश्न 26 से 30 तक) नीचे दिए गए प्रश्न में, उत्तर चित्रों (A), (B), (C) तथा (D) में से वह चित्र चुनिए, जो दी गई श्रृंखला को पूर्ण करता है.



(A) (B) (C) (D)



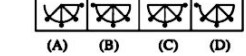
(A) (B) (C) (D)



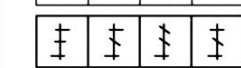
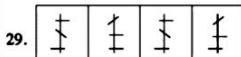
(A) (B) (C) (D)



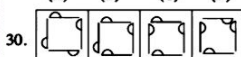
(A) (B) (C) (D)



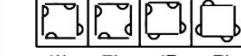
(A) (B) (C) (D)



(A) (B) (C) (D)



(A) (B) (C) (D)



(A) (B) (C) (D)

उत्तर व्याख्या सहित

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

6. (B) 7. (C)

$$8. (C) \quad \frac{5+2\sqrt{3}}{7+4\sqrt{3}} = a+b\sqrt{3}$$

$$\frac{(5+2\sqrt{3})(7-4\sqrt{3})}{(7+4\sqrt{3})(7-4\sqrt{3})} = a+b\sqrt{3}$$

$$\frac{35-20\sqrt{3}+14\sqrt{3}-24}{49-48}$$

$$= a+b\sqrt{3}$$

$$11-6\sqrt{3} = a+b\sqrt{3}$$

$$\therefore a = 11$$

$$b = -6$$

9. (A) रेलगाड़ी की औसत गति

$$= \frac{2 \times 84 \times 56}{84 + 56}$$

$$= \frac{2 \times 84 \times 56}{140}$$

$$= 67.2 \text{ किमी/घण्टा}$$

10. (D) प्रेक्षकों का सही माध्य

$$= \frac{50 \times 36 - 23 + 48}{50}$$

$$= \frac{1800 + 25}{50}$$

$$= \frac{1825}{50}$$

$$= 36.5$$

11. (C) तीनों सख्याओं का अनुपात

$$= 2 \times 5 : 3 \times 5 : 3 \times 3$$

$$= 10 : 15 : 9$$

- ∴ प्रश्नानुसार,

$$10x + 15x + 9x = 136$$

$$34x = 136$$

$$x = \frac{136}{34}$$

$$x = 4$$

- ∴ दूसरी सख्या = $15x$

$$= 15 \times 4$$

$$= 60$$

12. (A) माना कि सभी को बचा हुआ कार्य करने में x दिन लगेंगे.

तब प्रश्न से,

$$45 \times 16 = 45 \times 6 + (45 + 30) \times x$$

$$45 \times (16 - 6) = 75 \times x$$

$$450 = 75 \times x$$

$$x = \frac{450}{75}$$

$$x = 6$$

13. (D) S.I. = $\frac{P \times R \times T}{100}$

$$= \frac{P \times 10 \times 3}{100}$$

$$S.I. = \frac{3P}{10} \quad \dots(1)$$

$$C.I. = P \left[\left(1 + \frac{R}{100} \right)^3 - 1 \right]$$

$$= P \left[\left(1 + \frac{10}{100} \right)^3 - 1 \right]$$

$$= P \left[\left(\frac{11}{10} \right)^3 - 1 \right]$$

$$= P \left[\frac{1331}{1000} - 1 \right]$$

$$= \frac{331P}{1000} \quad \dots(2)$$

$$C.I. - S.I. = 31$$

$$\frac{331P}{1000} - \frac{3P}{10} = 31$$

$$\frac{331P - 300P}{1000} = 31$$

$$31P = 31 \times 1000$$

$$P = ₹ 1000$$

14. (B) 8, 12, 20 व 25 का ल. स.

$$= 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 5$$

$$= 600$$

$$\therefore \text{अभीष्ट न्यूनतम सख्या} = 600 + 5$$

$$= 605$$

15. (C) 16. (A) 17. (D)

18. (B) 7 $\textcircled{8}$ $\textcircled{6}$ \rightarrow **study** very **hard**

$$9 \ 5 \ \textcircled{8} \rightarrow \text{hard work pays}$$

$$\textcircled{6} \ 4 \ 5 \rightarrow \text{study and work}$$

$$\therefore \text{Very} \rightarrow 7$$

19. (D)

$$1 \ 4 \ 2 \ 8 \ 6 \ 24 \ 22 \ 88 \ \textcircled{86}$$

$$\times 4 - 2 \quad \times 4 - 2 \quad \times 4 - 2 \quad \times 4 - 2$$

$$22 \times 4 - 2 = 88 - 2$$

$$= 86$$

20. (B) माना कि हल किए गए प्रश्नों की सख्या = x

तब प्रश्नानुसार,

$$x \times 4 - 35 \times 1 = 125$$

प्रथम पुरस्कृत तार्किक प्रतियोगिता



प्रश्न 1. "चुनाव आयुक्तों की नियुक्ति में कानूनी शून्यता." इस कथन के पक्ष एवं विपक्ष में दो-दो तर्क प्रस्तुत कीजिए.

उत्तर—

पक्ष में तर्क—

- भारतीय संविधान के भाग 15, अनुच्छेद 324(2) के अन्तर्गत चुनाव आयुक्त की नियुक्ति का प्रावधान है. अतएव, 25 जनवरी, 1950 को भारतीय चुनाव आयोग की स्थापना की गई तथा यह सुनिश्चित किया गया कि मुख्य चुनाव आयुक्त की नियुक्ति का संवैधानिक अधिकार राष्ट्रपति को होगा, किन्तु 2 मार्च, 2023 को अनूप वर्णवाल बनाम भारत संघ के मामले में शीर्ष अदालत ने कहा कि इनकी नियुक्ति एक चयन समिति जिसमें प्रधानमंत्री, लोक सभा में विपक्ष के नेता एवं भारत के मुख्य न्यायाधीश शामिल हों, की संस्तुति के आधार पर राष्ट्रपति द्वारा की जाए. कानून बनाने का काम सुप्रीम कोर्ट का नहीं, बल्कि संसद का है. दूसरी बात कि चुनाव आयुक्तों की नियुक्ति में सरकार बया प्रावधान सुनिश्चित करती है यह सरकार का विशेषाधिकार है.
- नियुक्ति प्रक्रिया कार्यपालिका का क्षेत्र है तथा कार्यपालिका चुनाव आयुक्त की स्वतंत्रता एवं निष्पक्षता के प्रति प्रतिबद्ध है और यही कारण है कि सीईसी (Chief Election Commissioner) एवं ईसी (Election Commissioner) की नियुक्ति व सेवा शर्त अधिनियम, 2023 के अनुभाग 5 में इस आशय का स्पष्ट जिक्र किया गया है कि भारत सरकार के सचिव के समतुल्य प्रशासनिक पदाधिकारी जिसे चुनाव प्रबंधन एवं संचालन का घनी अनुभव अथवा ज्ञान होगा उसे ही चयन समिति, जिसमें लोक सभा के विरोधी दल के नेता भी शामिल होंगे की अनुशंसा के आलोक में राष्ट्रपति द्वारा नियुक्त की जाएगी तो फिर इसमें न्यायपालिका की दखल अंदाजी क्यों? क्या यह कार्यपालिका के क्षेत्राधिकार का हनन नहीं है?

विपक्ष में तर्क—

- चुनाव आयुक्त की नियुक्ति प्रक्रिया में यदि कानूनी शून्यता अथवा कार्यपालिका का अधिकार अन्तिम होगा, तो चुनाव

आयोग की स्वतंत्रता खतरे में पड़ जाएगी तथा इसकी स्वायत्तता समाप्त हो जाएगी, क्योंकि भारतीय चुनाव आयोग (ECI) जिसके के हथ की कल्पुतली बन जाएगा जिसके कारण लोकतांत्रिक मूल्यों की रक्षा करना, विशिष्ट मानदंडों के आधार पर राजनीतिक दलों को मान्यता प्रदान करना, मतदाता पंजीकरण का कार्य, चुनावी सीमाओं का परिशीलन, आदर्श आचार संहिता लागू करना, चुनाव से सम्बन्धित नियमावली तैयार करना, मतदाताओं को जागरूक करना, चुनाव पर्यवेक्षण तथा निष्पक्ष एवं पारदर्शी चुनाव आदि कराना कर्तई सम्भव नहीं होगा. अतः चुनाव आयुक्त की नियुक्ति सरकार के नियंत्रण से परे होनी चाहिए. पूर्व मुख्य चुनाव आयुक्त एम.एस. गिल ने भी कहा है कि चुनाव आयुक्तों की नियुक्ति सरकार पर न छोड़ी जाए.

- चुनाव आयुक्तों की नियुक्ति में कानूनी प्रक्रिया अथवा न्यायपालिका की भूमिका को कर्तई नजरअंदाज नहीं किया जा सकता, क्योंकि भारतीय संविधान में ऐसा प्रावधान है कि चुनाव आयुक्त की नियुक्ति संसद द्वारा बनाए गए किसी भी कानूनी प्रावधान के अन्तर्गत राष्ट्रपति द्वारा की जाएगी, किन्तु विडम्बना इस बात की है कि आजादी के 76 वर्षों के बाद भी इस दिशा में विधायी शून्यता बनी हुई है, जिसके कारण सरकार की निरकुशता, मनमानी एवं प्रमुख का प्रभाव प्रत्यक्ष एवं परोक्ष रूप से चुनाव आयोग पर तथा उसके निष्पक्ष कार्य-प्रणाली पर पड़ता है. मूलार्थतः नौकरशाहों द्वारा नौकरशाह चुनने का मामला संविधान के मूल ढाँचे के विरुद्ध है और यदि ऐसा होता है, तो चुनाव आयोग जैसी संवैधानिक संस्था कमजोर हो जाएगी. एतदर्थ, चुनाव आयुक्तों की नियुक्ति में कानून शून्यता आवश्यक नहीं है.

ॐ ओम नमः शिवाय सिंह

प्रश्न 2. "तेजी होती भारत की अर्थव्यवस्था." इस कथन के पक्ष एवं विपक्ष में दो-दो तर्क प्रस्तुत कीजिए.

उत्तर—

पक्ष में तर्क—

- 1951 से ही भारत एक नियोजित अर्थव्यवस्था के रूप में विकसित हुआ

तथा 1991 से उदारीकरण, निजीकरण, नई आर्थिक नीति, नवाचार एवं उद्यमिता को प्रोत्साहित करने, निर्यात संवर्धन तथा उपभोग एवं निवेश को बढ़ावा देने के कारण अमरीका, चीन, जापान एवं जर्मनी के बाद भारत 3,750 अरब डॉलर की जीडीपी के साथ विश्व की पाँचवीं सबसे बड़ी अर्थव्यवस्था वाला देश बन गया है, जबकि यह वर्ष 2003-04 में 12वें तथा 2014 में 10वें स्थान पर था. एक अन्य सर्वे के अनुसार, 2014 में भारत का जीडीपी जहाँ 2 ट्रिलियन डॉलर था वह वर्ष 2023 के अंत में बढ़कर 3.75 ट्रिलियन डॉलर हो गया साथ ही इस बात का भी अनुमान है कि वर्ष 2027-30 के मध्य भारत दुनिया की तीसरी सबसे बड़ी अर्थव्यवस्था वाला देश बन जाएगा तथा इसका जीडीपी 5 ट्रिलियन डॉलर से भी अधिक हो जाएगा, जो इस बात को प्रमाणित करता है कि भारत की अर्थव्यवस्था काफी तीव्र गति से आगे बढ़ रही है.

- संप्रति, भारत विश्व में एक महाशक्ति के रूप में उभरा है, क्योंकि भारतीय अर्थव्यवस्था 7% प्रति वर्ष की दर से विकास के मार्ग पर अग्रसर है. इसके अतिरिक्त, वर्ष 2022 की तुलना में 2023 में भारत का व्यापार घाटा लगभग आधा रह गया है. अस्तु, वित्त वर्ष 2021-22 में भारत का अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार जो 1.43 करोड़ डॉलर का था वह 2023-24 में बढ़कर 1.6 लाख करोड़ डॉलर हो गया है. साथ ही गत वर्ष की तुलना में भारत का पूँजीगत व्यय 63.4% बढ़ा है व कृषि निर्यात भी बढ़कर 50.02 बिलियन डॉलर पहुँच गया है और यही कारण है कि विश्व की कई संस्थाएँ एवं शेटिंग एजेंसीज भारत को ब्राइट स्पॉट बता रही है.

विपक्ष में तर्क—

- भारत भले ही जीडीपी के मामले में विश्व की पाँचवीं सबसे बड़ी अर्थव्यवस्था वाला देश बन गया है, किन्तु प्रति व्यक्ति आय की दृष्टि से भारत का स्थान पहले 100 देश में भी नहीं, क्योंकि यहाँ प्रति व्यक्ति वार्षिक आय मात्र 2.6 हजार डॉलर है. इसके अतिरिक्त, वर्ष 2023 में निर्यात में

5-43% की तथा वैश्विक चुनौतियों के कारण कुल व्यापार में 2-6% की गिरावट दर्ज की गई. वित्तीय वर्ष 2023-24 के प्रथम छमाही में प्रत्यक्ष विदेशी इन्वैस्टमेंट में भी 24% की गिरावट के साथ 20-5 बिलियन डॉलर दर्ज की गई तथा राष्ट्रीय आय में कृषि का योगदान भी काफी कम है जिससे प्रमाणित होता है कि भारतीय अर्थव्यवस्था काफी निराशाजनक स्थिति में है.

- भारत में प्रति वर्ष जनसंख्या वृद्धि दर का 2% होना, बेरोजगारी दर का 7-80% से बढ़कर वर्तमान में 8-11% होना, मुद्रास्फीति दर का 7-8% होना, 58% लोगों की अभी भी कृषि पर निर्भरता, आधिकारिक स्तर पर अभी भी 37% आबादी का बीपीएल होना, प्रति व्यक्ति आय के मामले में विश्व में भारत का स्थान 142वां होना, वर्ष 2022 की तुलना में 2023 में जीडीपी का घटकर 6-0% होना तथा इसमें मैनुफैक्चरिंग एवं कृषि क्षेत्र का हिस्सा घटकर 15% होना व आधारभूत संरचना का अभाव, महंगाई, आयात का बाहुल्य, उत्पादन में गिरावट तथा विनियोग का अभाव आदि के कारण मुद्रातान सन्तुलन का प्रतिकूल होना, स्वर्ण एवं विदेशी प्रतिभूति में कमी के साथ-साथ मानव विकास सूचकांक में अधिक सुधार का नहीं होना इस बात का पुख्ता प्रमाण है कि भारतीय अर्थव्यवस्था के विकास की गति काफी मंथर है.

☞ ओम नमः शिवाय सिंह

प्रश्न 3. "इलेक्ट्रिक स्कूटरों की धूम तथा इस धूम का भविष्य." इस कथन के पक्ष एवं विपक्ष में दो-दो तर्क प्रस्तुत कीजिए.

उत्तर—

पक्ष में तर्क—

- वस्तुतः भारत विश्व का पहला ऐसा देश है जहाँ प्रति वर्ष 21 मिलियन दोपहिया वाहन की बिक्री होती है और इलेक्ट्रिक स्कूटर परिवहन नवाचार में एक अगला कदम है. यद्यपि 1974 में इसकी शुरुआत कैलिफोर्निया से हुई थी तथापि भारत में लगातार बढ़ रहे वायु एवं ध्वनि प्रदूषण तथा पेट्रोल के दामों के महेनजर आए दिन यह लोगों को खूब पसन्द आ रहा है. एक तो यह उच्च तकनीक से निर्मित कॉम्पैक्ट आकार में हल्का, प्रदूषण मुक्त, पोर्टेबल, किफायती एवं सुविधाजनक है दूसरी, न्यूनतम रख-रखाव, शून्य तेल पाइप उत्सर्जन, कम सर्विसिंग की आवश्यकता, दुर्घटना की कम सम्भावना

तथा जीपीएस नेविगेशन, स्मार्टफोन इटीग्रेशन एवं रिमोट डायग्नोस्टिक जैसी विशेषता के कारण इसकी लोकप्रियता काफी बढ़ गई है. इतना ही नहीं, बल्कि इसे चलाना एवं सीखना भी बेहद आसान है. नतीजतन भारतीय आर्थिक सर्वेक्षण (Indian Economic Survey) 2023 के अनुसार, वर्ष 2023 में 15,29,947 इलेक्ट्रिक व्हीकल बेचे गए तथा वर्ष 2030 तक प्रति वर्ष 1 करोड़ ई-स्कूटर की बिक्री का अनुमान है, जो इसके उज्ज्वल भविष्य का सूचक है.

- दोपहिया वाहन के क्षेत्र में ई-स्कूटर एक नई संक्रांति है. विशेषकर रोजमर्रा एवं कम दूरी की यात्रा के लिए यह एक सर्वाधिक उपयुक्त वाहन है, क्योंकि यह न केवल जीवाश्म ईंधन पर से हमारी निर्भरता को कम करती है, बल्कि टिकाऊ, संरक्षित एवं चार्जबल होने के कारण सुरक्षित एवं इसका परिचालन लागत भी बहुत कम है. साथ ही 25 किमी की अधिकतम गति के साथ 250 वाट की मोटर युक्त ई-स्कूटर के लिए ड्राइविंग लाइसेंस एवं रजिस्ट्रेशन की भी अपरिहार्यता नहीं होती. दूसरी बात कि जो कम्पनियाँ स्कूटर तैयार कर रही हैं वे अपनी मोटर मोबिलिटी के तत्त्व चार्जिंग स्टेशन भी लगा रही हैं. सरकार भी ₹ 30,000 सब्सिडी के साथ-साथ आयकर अधिनियम की धारा 80 ईईबी के अन्तर्गत ई-स्कूटर क्रेता को कर लाभ प्रदान कर रही है तथा EV चार्जिंग इन्फ्रास्ट्रक्चर तैयार करने की दिशा में कई नीतिगत फैसला लिए हैं और यही कारण है कि ई-स्कूटर क्रय की धूम है. एक सर्वे के अनुसार, वर्ष 2025 तक ई-स्कूटर का बाजार 22-1 बिलियन तक पहुँचने का अनुमान है. अस्तु, वर्तमान में 1 प्रतिशत की तुलना में 2025 में 25 प्रतिशत तक बढ़ने की सम्भावना है. प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी ने स्वयं कहा है कि इलेक्ट्रिक व्हीकल टेक्नोलॉजी का भविष्य सुरक्षित है.

विपक्ष में तर्क—

- इलेक्ट्रिक स्कूटर की गति सीमित होने के कारण इससे लम्बी दूरी की यात्रा करना सम्भव नहीं होता. यह केवल शहरी क्षेत्र के लिए ही उपयोगी है. दूसरी बात कि इसका अत्यधिक महंगा, खर्चीला एवं कमजोर आकार, स्पेयर पार्ट्स का आसानी से नहीं मिलना, सर्विसिंग सेंटर का अभाव, भार वहन करने की क्षमता का अभाव, बिजली की उपलब्धता पर निर्भरता, 25 किमी प्रति घण्टा या 250 वाट तक

की श्रेणी वाले ई-बाइक हेतु ड्राइविंग लाइसेंस (DL) की आवश्यकता नहीं होने के कारण दुर्घटना की सम्भावना तथा पुनर्विक्रय मूल्य (Re-sale value) का अधिक कम होना एक ऐसा प्रमुख चटक है, जो इसके प्रति लोगों के आकर्षण को कम कर रहा है. मूलार्थतः इसका भविष्य पूर्णतया संकट में है.

- बैटरी ई-स्कूटर का एक महत्वपूर्ण घटक है और इसका अत्यधिक महंगा होना अर्थात् कुल कीमत का 40 प्रतिशत होना साथ ही 4-5 वर्षों से अधिक बैटरी का नहीं चलना, बार-बार बैटरी बदलने की समस्या, चार्जिंग इन्फ्रास्ट्रक्चर की सीमित उपलब्धता, चार्ज करने में ज्यादा समय का लगना, धूप में रखने अथवा चार्ज करने के दौरान बैटरी में आग लगने की प्रबल सम्भावना, यात्रा के दौरान बैटरी डिस्चार्ज होने की स्थिति में होने वाली समस्या तथा 30 किमी प्रति घण्टा से अधिक का रेंज जोखिम भरा होने के कारण इसका क्रेज काफी कम है. दूसरी बात कि भारत में लीडियम एवं कोबाल्ट का कोई बड़ा ज्ञात भण्डार नहीं है, जो बैटरी निर्माण का एक प्रमुख अवयव है. अतः यह अविश्वसनीय है तथा इसका कोई भविष्य सुरक्षित नहीं दिखता.

☞ ओम नमः शिवाय सिंह

संश्लेषण

शेष पृष्ठ 69 का

- (B) पाल वंश के प्रसिद्ध शासक धर्मपाल ने विक्रमशिला विश्वविद्यालय की स्थापना की तथा कुमारगुप्त द्वारा स्थापित नालन्दा विश्वविद्यालय को पुनर्जीवित किया.
- (A) उत्पादन से वर्धित स्तर से प्राप्त लागत में अनुयातिक बचत को बड़े पैमाने की अर्थव्यवस्था कहा जाता है.
- (C) विकासशील एवं गरीब देशों के नागरिकों में व्याप्त रतौधी की समस्या के निदान हेतु सुनहरी धान का उपयोग किया जाता है.
- (A) दिए गए विकल्पों में से कार्बन डाइ-ऑक्साइड गैस वायु में न्यूनतम मात्रा (0-034%) में पाई जाती है.
- (D) ओजोन परत के अपघार के हानिकारक प्रभाव को देखते हुए वर्ष 1987 में कनाडा के मॉण्ट्रियल शहर में एक अन्तर्राष्ट्रीय संधि पर हस्ताक्षर हुए, जिसे मॉण्ट्रियल प्रोटोकॉल कहा जाता है. विकल्प (D) अंसंगत है.
- (B) कपास, खरीफ की फसल है, जबकि अलसी, रबी की फसल है.

प्रतियोगिता के नियम

1. अपनी प्रविष्टि पूर्ण नाम, पता एवं मोबाइल नं. सहित साधारण डाक अथवा ई-मेल द्वारा निर्धारित तिथि तक भेजें अन्यथा प्रविष्टि अमान्य होगी.
2. आलेख अधिकतम 200 शब्दों में सरल एवं स्पष्ट भाषा में भेजें.
3. दिए गए तीन विषयों में प्रत्येक विषय पर प्रथम, द्वितीय एवं तृतीय स्थान प्राप्त करने पर प्रतियोगी को क्रमशः ₹ 400, ₹ 300 तथा ₹ 200 राशि पुरस्कारस्वरूप प्रदान की जाएगी. प्रतियोगी बैंक खाता में दर्ज अपना नाम अंग्रेजी के कैपिटल अक्षरों में, बैंक का नाम, खाता संख्या एवं IFSC कोड अवश्य लिखें.
4. प्रतियोगी एक, दो अथवा तीनों विषयों पर अलग-अलग पृष्ठों पर आलेख भेजकर प्रतियोगिता में भाग ले सकते हैं.
5. पुरस्कृत प्रविष्टि पर पत्रिका-प्रकाशन का कॉपीराइट © होगा एवं अन्तिम निर्णय सम्पादक का होगा व किसी भी प्रकार के वाद में न्यायालय का विषय नहीं होगा.

सक्सेस मिस्टर तार्किक प्रतियोगिता के विषय

1. "समान नागरिक संहिता." इस कथन के पक्ष एवं विपक्ष में दो-दो तर्क प्रस्तुत कीजिए.
2. "दिल्ली की दहलीज पर फिर अन्नदाता." इस कथन के पक्ष एवं विपक्ष में दो-दो तर्क प्रस्तुत कीजिए.
3. "पाकिस्तान में फौजी दखलजादी और जनादेश." इस कथन के पक्ष एवं विपक्ष में दो-दो तर्क प्रस्तुत कीजिए.

शेष पृष्ठ 42 का

उपयोगी हो सकता है. अकाउंट को अतिरिक्त रूप से सुरक्षित रखने के लिए अब टिवटर, फेसबुक, गूगल इत्यादि ट्रैफ़िकर ऑथेंटिकेशन की सुविधा देती हैं, बेहतर है कि सुरक्षित इंटरनेट के लिए इसका इस्तेमाल करें. किसी भी वेबसाइट पर जाते समय उसके यूआरएल पर अवश्य ध्यान दें. वेबसाइटों पर पॉप-अप, स्पैम, घोटालों और फिशिंग से सावधान रहें. पासवर्ड इत्यादि विभिन्न निजी जानकारीयों हासिल करने के लिए फिशिंग स्कैमर बड़ी संख्या में लोगों को जालसाजी वाले संदेश भेजते हैं. विज्ञापनों पर क्लिक करने के बाद अपनी निजी जानकारीयों कदापि दर्ज न करें. फायरवॉल, एंटीवायरस सॉफ्टवेयर डाउनलोड करके और उन्हें अपडेट करने से भी साइबर हमलों से बचा जा सकता है. इंटरनेट के इस दौर में ऑनलाइन घोखाघड़ी तथा साइबर क्राइम जैसे मामलों से बचने के लिए इंटरनेट का सुरक्षित इस्तेमाल करना बेहद जरूरी है ताकि हमारी निजी जानकारीयों सुरक्षित रहें और हम जाने-अनजाने किसी बड़े नुकसान से बच सकें.

शेष पृष्ठ 73 का

$$47. (B) \int_{-\pi/3}^{\pi/3} \sin^2 x \, dx = 2 \int_0^{\pi/3} \sin^2 x \, dx$$

$$= 2 \int_0^{\pi/3} \frac{1 - \cos 2x}{2} \, dx$$

$$= \int_0^{\pi/3} (1 - \cos 2x) \, dx$$

$$= \left[x - \frac{\sin 2x}{2} \right]_0^{\pi/3}$$

$$= \frac{\pi}{3} - \frac{\sqrt{3}}{4}$$

$$48. (A) \int \frac{\cos 2x}{\cos^2 x \sin x} \, dx$$

$$= \int \frac{\cos^2 x - \sin x}{\cos^2 x \sin^2 x} \, dx$$

$$= \int \left(\frac{\cos^2 x}{\cos^2 x \sin^2 x} - \frac{\sin x}{\cos^2 x \sin^2 x} \right) \, dx$$

$$= \int \left(\frac{1}{\sin^2 x} - \frac{1}{\cos^2 x} \right) \, dx$$

पुरस्कार विजेता

विषय : "चुनाव आयुक्तों की नियुक्ति में कानूनी शून्यता."

प्रथम	द्वितीय	तृतीय
ओम नमः शिवाय सिंह ग्राम-ब्रह्मपुर पोस्ट-राजाजान जिला-समस्तीपुर, (बिहार) पिन-848 502	देवांत शिवम् ग्राम-राजाजान-01 पोस्ट+थाना-मानसी जिला-खगड़िया, बिहार, पिन-851 214	
प्रथम	द्वितीय	तृतीय
ओम नमः शिवाय सिंह ग्राम-ब्रह्मपुर पोस्ट-राजाजान जिला-समस्तीपुर, (बिहार) पिन-848 502	शैलेन्द्र कुमार पांडेय MIG, सेक्टर-3 बहादुरपुर आवासीय कॉलोनी, भूतनाथ रोड, पटना, पिन-800 026	देवांत शिवम् ग्राम-राजाजान-01 पोस्ट+थाना-मानसी जिला-खगड़िया, बिहार, पिन-851 214
विषय : "इलेक्ट्रॉनिक स्कूटरों की धूम तथा इस धूम का भविष्य."		
प्रथम		
ओम नमः शिवाय सिंह ग्राम-ब्रह्मपुर पोस्ट-राजाजान जिला-समस्तीपुर, (बिहार) पिन-848 502		

$$= \int (\operatorname{cosec}^2 x - \sec^2 x) \, dx$$

$$= -(\cot x + \tan x) + C$$

$$= -\cot x - \tan x + C$$

49. (C) 50. (B) 51. (A) 52. (C) 53. (D)
54. (D) 55. (A) 56. (A) 57. (B) 58. (D)
59. (C) 60. (B) 61. (D) 62. (A) 63. (C)
64. (D) 65. (A) 66. (C) 67. (B) 68. (B)
69. (D) 70. (C)

UPKAR'S
Multi-Dimensional
REASONING
(VERBAL & NON-VERBAL)
Useful for Various
Competitive Exams.

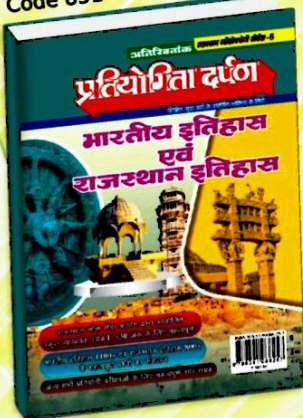
By : Dr. Lal, Mishra & Kumar
Code No. 1624 ₹ 380/-

UPKAR PRAKASHAN, AGRA-5
E-mail : care@upkar.in Website : www.upkar.in

Code 851

₹ 320.00

भारतीय इतिहास एवं राजस्थान इतिहास

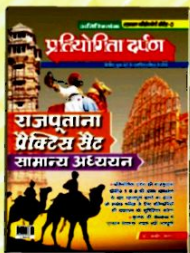


राजस्थान लोक सेवा आयोग द्वारा आयोजित
स्कूल व्याख्याता (ग्रेड-1) (30 अंक के लिए महत्वपूर्ण)

भारतीय इतिहास 1100+ एवं राजस्थान इतिहास 800+
के महत्वपूर्ण प्रश्नों का संकलन

अन्य सभी प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए महत्वपूर्ण सार-संग्रह

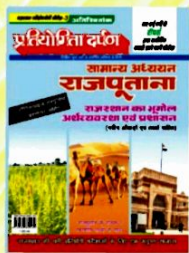
अन्य
उपयोगी
पुस्तकें



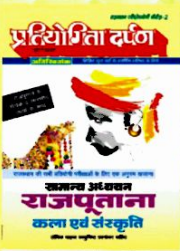
Code 850 ₹ 180.00



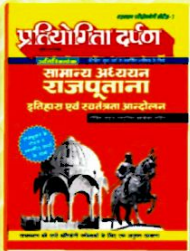
Code 841 ₹ 255.00



Code 833 ₹ 220.00



Code 832 ₹ 160.00



Code 831 ₹ 125.00

▶ प्रतियोगिता दर्पण की राजपूताना सीरीज में अति महत्वपूर्ण वस्तुनिष्ठ प्रश्नों का संग्रह, जो प्रत्येक परीक्षा के लिए प्रतिभागियों की सफलता को सुनिश्चित करेगा

▶ पुस्तक की रोचकता में 'एग्जाम फैक्ट्स' सबसे बड़ी मजबूती



बिहार लोक सेवा आयोग (बीपीएससी) सहायक वास्तुकार मर्ती-2024

बिहार लोक सेवा आयोग (बीपीएससी) ने सहायक वास्तुकार मर्ती-2024 की अधिसूचना जारी की है. योग्य एवं इच्छुक उम्मीदवार ऑनलाइन आवेदन करने हेतु आमंत्रित हैं.

कुल पद—106

ऑनलाइन आवेदन की अन्तिम तिथि—11 मार्च, 2024.

परीक्षा शुल्क भुगतान की अन्तिम तिथि—11 मार्च, 2024.

परीक्षा तिथि—अनुसूची के अनुसार.

शैक्षिक योग्यता—वास्तुकला में स्नातक की डिग्री. वास्तुकला परिषद्, नई दिल्ली में पंजीकरण.

आयु सीमा—न्यूनतम आयु—21 वर्ष, अधिकतम आयु—पुरुष के लिए 37 वर्ष, महिला के लिए 40 वर्ष एवं आरक्षित वर्ग हेतु अधिकतम आयु सीमा में नियमानुसार छूट.

विस्तृत जानकारी—bpsc.bih.nic.in

राजस्थान लोक सेवा आयोग (आरपीएससी) लाइब्रेरियन ग्रेड-II मर्ती-2024

राजस्थान लोक सेवा आयोग (आरपीएससी) ने लाइब्रेरियन ग्रेड-II मर्ती 2024 का विज्ञापन जारी किया है. योग्य एवं इच्छुक उम्मीदवार ऑनलाइन आवेदन करने हेतु आमंत्रित हैं.

कुल पद—300

ऑनलाइन आवेदन की अन्तिम तिथि—20 मार्च, 2024.

परीक्षा शुल्क भुगतान की अन्तिम तिथि—20 मार्च, 2024.

परीक्षा तिथि—अनुसूची के अनुसार.

शैक्षिक योग्यता—लाइब्रेरी साइंस में डिग्री/डिप्लोमा के साथ किसी भी स्टीम में बैचलर डिग्री, राजस्थान संस्कृति का ज्ञान.

आयु सीमा—इस मर्ती परीक्षा हेतु अर्न्थर्षी की न्यूनतम आयु 18 वर्ष तथा अधिकतम उम्र 40 वर्ष निर्धारित की गई है. हालाँकि, आरक्षित वर्ग हेतु अधिकतम आयु सीमा में नियमानुसार छूट प्रदान की गई है.

विस्तृत जानकारी—rpsc.rajasthan.

gov.in

राजस्थान कर्मचारी चयन बोर्ड (आरएसएसबी) क्लर्क ग्रेड-II और जूनियर सहायक मर्ती-2024

राजस्थान कर्मचारी चयन बोर्ड आरएसएसबी/आरएसएमएसएसबी ने कनिष्ठ सहायक और क्लर्क ग्रेड-II (एलडीसी) मर्ती-2024 का विज्ञापन जारी किया है. योग्य एवं इच्छुक अर्न्थर्षी ऑनलाइन आवेदन करने हेतु आमंत्रित हैं.

कुल पद—4197

ऑनलाइन आवेदन की अन्तिम तिथि—20 मार्च, 2024.

परीक्षा शुल्क भुगतान की अन्तिम तिथि—20 मार्च, 2024.

परीक्षा तिथि—अनुसूची के अनुसार.

शैक्षिक योग्यता—क्लर्क ग्रेड-II हेतु भारत में किसी भी मान्यता प्राप्त बोर्ड से 10+2 इंटरमीडिएट परीक्षा उत्तीर्ण. सीसीसी या सी लेवल या हायर लेवल सर्टिफिकेट या सीओपीए/डीपीसीएस या कम्प्यूटर साइंस/एप्लिकेशन में डिग्री/डिप्लोमा या कम्प्यूटर विषय के साथ 10+2 या कम्प्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग में डिप्लोमा या आरएससीआईटी, देवनागरी लिपि और राजस्थानी संस्कृति का ज्ञान.

आयु सीमा—इस मर्ती परीक्षा हेतु अर्न्थर्षी की न्यूनतम आयु 18 वर्ष एवं अधिकतम आयु 40 वर्ष निर्धारित की गई है. हालाँकि, आरक्षित वर्ग हेतु अधिकतम आयु सीमा में नियमानुसार छूट प्रदान की गई है.

विस्तृत जानकारी—rsmsb.rajasthan.gov.in

हरियाणा कर्मचारी चयन आयोग (एचएसएसबी) पुलिस कॉस्टेबल मर्ती-2024

हरियाणा कर्मचारी चयन आयोग ने, पुलिस कॉस्टेबल जीडी पुरुष/महिला मर्ती हेतु विज्ञापन जारी किया है. योग्य एवं इच्छुक अर्न्थर्षी ऑनलाइन आवेदन करने हेतु आमंत्रित हैं.

कुल पद—6000

ऑनलाइन आवेदन की अन्तिम तिथि—21 मार्च, 2024.

परीक्षा शुल्क भुगतान की अन्तिम तिथि—21 मार्च, 2024.

परीक्षा तिथि—अनुसूची के अनुसार.

शैक्षिक योग्यता—

- एचएसएससी सीईटी परीक्षा उत्तीर्ण.
- भारत में किसी भी मान्यता प्राप्त बोर्ड से 10 + 2 इंटरमीडिएट परीक्षा उत्तीर्ण.
- मैट्रिक स्तर पर हिन्दी/संस्कृत एक विषय के रूप में.

आयु सीमा—इस मर्ती परीक्षा हेतु अर्न्थर्षी की न्यूनतम आयु 18 वर्ष व अधिकतम आयु 25 वर्ष निर्धारित की गई है. हालाँकि, आरक्षित वर्ग हेतु अधिकतम आयु सीमा में नियमानुसार छूट प्रदान की गई है.

विस्तृत जानकारी—hssc.gov.in

Suggested Book Code : 2384

भारतीय सेना सामान्य प्रवेश (सीईई) परीक्षा-2024-25

भारतीय सेना ने अग्निवीर पुरुष/महिला/सैनिक तकनीकी नर्सिंग सहायक/सिपाही फार्मा/जेसीओ धार्मिक शिक्षक धर्म गुरु और अन्य पद मर्ती का विज्ञापन जारी किया है. योग्य एवं इच्छुक अर्न्थर्षी ऑनलाइन आवेदन करने हेतु आमंत्रित हैं.

ऑनलाइन आवेदन करने की अन्तिम तिथि—22 मार्च, 2024.

अग्निवीर परीक्षा तिथि—22 अप्रैल, 2024.

जेसीओ परीक्षा तिथि—22 अप्रैल, 2024 से 7 मई, 2024.

शैक्षिक योग्यता—पदानुसार योग्यताएं.

आयु सीमा—अग्निवीर जीडी/तकनीकी/सहायक/ट्रेड्समैन के लिए—17.5 से 21 वर्ष (1 अक्टूबर, 2003 से 1 अप्रैल, 2007)

सैनिक तकनीकी के लिए—17.5 से 23 वर्ष (1 अक्टूबर, 2001 से 1 अप्रैल, 2007)

सिपाही फार्मा के लिए—19 से 25 वर्ष (1 अक्टूबर, 1999 से 1 अप्रैल, 2005)

जेसीओ धार्मिक शिक्षक के लिए—1 अक्टूबर, 2024 को 27 से 34 वर्ष.

विस्तृत जानकारी—joinindianarmy.nic.in

**संघ लोक सेवा आयोग
(यूपीएससी) सिविल सेवा/वन सेवा
आईएएस/आईएफएस भर्ती-2024**

संघ लोक सेवा आयोग ने सिविल सेवा/वन सेवा आईएएस/आईएफएस भर्ती-2024 की अधिसूचना जारी की है, जो भी अभ्यर्थी इस भर्ती परीक्षा में रुचि रखते हैं एवं पात्रताओं को पूरा करते हैं वे ऑनलाइन आवेदन करने हेतु आमंत्रित हैं।

कुल पद—1206

ऑनलाइन आवेदन की अन्तिम तिथि—5 मार्च, 2024.

परीक्षा शुल्क भुगतान की अन्तिम तिथि—5 मार्च, 2024.

सुधार तिथि—6-12 मार्च, 2024.

प्रारम्भिक परीक्षा तिथि—26 मई, 2024.

शैक्षिक योग्यता—भारत में किसी भी मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय से किसी भी स्टीम में स्नातक की डिग्री।

भारतीय वन सेवा (आईएफएस) परीक्षा हेतु पशुपालन और पशु चिकित्सा विज्ञान, वनस्पति विज्ञान, रसायन विज्ञान, भूविज्ञान, गणित, भौतिकी, सांख्यिकी और प्राणीशास्त्र, कृषि या समकक्ष में से एक विषय के रूप में स्नातक डिग्री।

आयु सीमा—इस भर्ती परीक्षा हेतु आवेदन करने वाले अभ्यर्थी की न्यूनतम उम्र 21 वर्ष एवं अधिकतम उम्र 32 वर्ष निर्धारित की गई है। हालाँकि, आरक्षित वर्ग हेतु अधिकतम आयु सीमा में नियमानुसार छूट प्रदान की गई है।

विस्तृत जानकारी—upsc.gov.in

Suggested Book Code : 865, 867

**झारखण्ड उच्च न्यायालय, रांची
सहायक भर्ती-2024**

झारखण्ड उच्च न्यायालय, रांची ने सहायक भर्ती-2024 की भर्ती का विज्ञापन जारी किया है। योग्य एवं इच्छुक उम्मीदवार ऑनलाइन आवेदन करने हेतु आमंत्रित हैं।

कुल पद—55

ऑनलाइन आवेदन की अन्तिम तिथि—22 मार्च, 2024.

परीक्षा शुल्क भुगतान की अन्तिम तिथि—22 मार्च, 2024.

परीक्षा तिथि—अनुसूची के अनुसार।

शैक्षिक योग्यता—भारत में किसी भी मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय से किसी भी स्टीम में स्नातक की डिग्री।

कामकाजी कम्प्यूटर ज्ञान

कम्प्यूटर टाइपिंग—20 शब्द प्रति मिनट.

आयु सीमा—न्यूनतम आयु 21 वर्ष, अधिकतम आयु 35 वर्ष, आरक्षित वर्ग हेतु अधिकतम आयु सीमा में नियमानुसार छूट का प्रावधान किया गया है।

विरतुत जानकारी—jharkhandhighcourt.nic.in

शेष पृष्ठ 41 का

नविद्यवाणियों करना सम्भव होगा. यह उपग्रह वायुमण्डल के विभिन्न मौसम सम्बन्धी मापदण्डों की ऊर्ध्वाधर प्रोफाइल प्रदान करेगा और इसकी मदद से पृथ्वी की सतह की ज्वाला सटीक तरीके से निगरानी हो सकेगी।

'इनसेट-3डीएस' का मुख्य कार्य पृथ्वी की सतह, समंदर और पर्यावरण पर अलग-अलग स्पेक्ट्रल देवलेंथ के जरिए नजर रखना, वायुमण्डल के अलग-अलग मौसमी पैरामीटरों का वर्टिकल प्रोफाइल देना. अलग-अलग जगहों से डेटा प्राप्त कर उसे वैज्ञानिकों तक देना और राहत एवं बचाव कार्यों के दौरान मदद करना है. इनसेट-3डीएस में लगे इमेजर पेलोड, साउंडर पेलोड, डेटा रिले ट्रांसपोंडर और सेटेलाइट एंटेना सर्व एंड रेरेक्वू ट्रांसपोंडर का उपयोग बादल, कोहरा, बारिश, बर्फ और उसकी गहराई, आग, धुआँ, भूमि और समुद्रों पर शोध करने के लिए किया जाएगा. यह उपग्रह 170 किमी पेरीजी और 36,647 किमी एपोजी वाली अंडकार जीटीओ कक्षा में चक्कर लगाएगा और इसरो द्वारा इसे करीब 10 वर्ष की मिशन अवधि के लिए डिजाइन किया गया है. बहरहाल, 'इनसेट-3डीएस' के अपनी कक्षा में स्थापित हो जाने से अब मौसम में अचानक परिवर्तन की जानकारी पहले ही मिल सकेगी, जिससे निपटने में आसानी होगी. मौसम की सटीक जानकारी मिलने से यह उपग्रह फसलों को बर्बाद होने से बचाने में भी मददगार साबित होगा और ऐसे में इसे कृषि क्षेत्र के लिए भी बेहद उपयोगी माना जा सकता है. वर्ष-दर-वर्ष जलवायु परिवर्तन के कारण मौसम जिस प्रकार से अनिश्चित होता जा रहा है और लोगों की समस्याएं इसके कारण लगातार बढ़ रही हैं, ऐसे में इसरो के इस उपग्रह का मौसम पूर्वानुमान तथा आपदा चेतावनी के लिए सेवाओं की निरन्तरता प्रदान करने का उद्देश्य सराहनीय है, जो प्राकृतिक आपदाओं से लड़ने में भारत की ताकत को और मजबूत करेगा।

शेष पृष्ठ 76 का

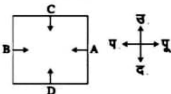
$$4x = 125 + 35$$

$$4x = 160$$

$$x = 40$$

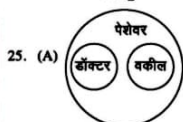
21. (A) $5 \times 2 + 1 = 10 + 1 = 11$
 $\Rightarrow 11 \times 2 - 1 = 22 - 1 = 21$
 $8 \times 2 + 1 = 16 + 1 = 17$
 $\Rightarrow 17 \times 2 - 1 = 34 - 1 = 33$
 $7 \times 2 + 1 = 14 + 1 = 15$
 $\Rightarrow 15 \times 2 - 1 = 30 - 1 = 29$

22. (A) चित्र से स्पष्ट है कि 'C' का मुँह दक्षिण की ओर होगा।



23. (C) 'खतर' में हमेशा डर होता है।

24. (C) $8 + 2 + 3 - 4 \times 6$
 $= 8 + 2 - 3 \times 4 + 6$
 $= 4 - 12 + 6$
 $= 10 - 12$
 $= -2$



25. (A) 26. (C) 27. (A) 28. (A) 29. (B) 30. (A)

उपकार एस.एस.सी. केन्द्रीय सशस्त्र पुलिस बल

काँस्टेबिल भर्ती परीक्षा (सामान्य इय्टी)

सीमा सुरक्षा बल

केन्द्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल

केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल

सशस्त्र सीमा बल

भारत-तिब्बत सीमा पुलिस

असम राइफल

विशेष सुरक्षा बल

कोड नं. 2085
मूल्य : ₹ 320/-

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

जनवरी

2024

में प्रकाशित

Code No. 809
₹ 135.00

नवीन संशोधित एवं
परिवर्द्धित संस्करण

Vol. 1

Code No. 819
₹ 140.00



EXTRA
ISSUE

Published in

January 2024

REVISED & ENLARGED EDITION

Vol.

1



Available on :

pdgroup.in amazon Flipkart

sales@pdgroup.in | www.pdgroup.in

- आगरा 2531101 • नई दिल्ली 23251844, 43259035
- पटना 2303340 • हल्द्वानी मो. 07060421008



पतंजलि®

देश का पहला और एकमात्र,
राख से बना



निम्बू व नीम की शक्ति वाला
पतंजलि डिशवाश बार और लिक्विड

चिकनाई पर सख्त
हाथों पर नर्म

