

RRB NTPC UG CBT-1 Exam Day Based Paper Mock 2

Q.1 जुलाई 2025 में, किस केंद्रीय मंत्री ने लोकसभा में राष्ट्रीय डोपिंग रोधी (संशोधन) विधेयक 2025 पेश किया?

- A. किरिन रिज्जु
- B. अनुराग ठाकुर
- C. राजनाथ सिंह
- D. मनसुख मंडाविया

Answer: D

Sol: सही उत्तर (d) मनसुख मंडाविया है।

व्याख्या:

- केंद्रीय मंत्री **मनसुख मंडाविया** ने जुलाई 2025 में लोकसभा में **राष्ट्रीय डोपिंग रोधी (संशोधन) विधेयक 2025** पेश किया।
- मंडाविया ने 2024 के आम चुनावों के बाद **युवा मामले और खेल मंत्रालय** का कार्यभार संभाला।
- संशोधन विधेयक का उद्देश्य भारत में **नशा मुक्त खेल** सुनिश्चित करने के लिए राष्ट्रीय डोपिंग रोधी एजेंसी (NADA) के ढांचे को **मजबूत करना** है।
- यह भारतीय डोपिंग रोधी कानूनों को नवीनतम **विश्व डोपिंग रोधी एजेंसी (WADA)** कोड और मानकों के साथ संरेखित करने पर केंद्रित है।
- विधेयक एथलीटों के बीच डोपिंग की सुविधा प्रदान करने वालों के लिए बड़ी हुई **जांच शक्तियां** और सख्त दंड का भी प्रस्ताव करता है।

Information Booster:

- मूल **राष्ट्रीय डोपिंग रोधी अधिनियम 2022** में **NADA** और नेशनल डोप टेस्टिंग लेबोरेटरी (NDTL) के कामकाज के लिए एक वैधानिक ढांचा प्रदान करने हेतु पारित किया गया था।
- मनसुख मंडाविया केंद्रीय मंत्रिमंडल में **श्रम और रोजगार** पोर्टफोलियो भी संभालते हैं।

Additional Knowledge:

किरेन रिज्जु (विकल्प a)

- वे पूर्व खेल मंत्री हैं जो वर्तमान में **संसदीय कार्य मंत्रालय** और अल्पसंख्यक मामलों का पोर्टफोलियो संभालते हैं।

अनुराग ठाकुर (विकल्प b)

- उन्होंने 2024 के कैबिनेट फेरबदल से पहले **युवा मामले और खेल मंत्री** के रूप में कार्य किया और 2022 अधिनियम की देखरेख की।

राजनाथ सिंह (विकल्प c)

- वे **केंद्रीय रक्षा मंत्री** हैं और खेल और डोपिंग रोधी से संबंधित विधेयकों को पेश करने में शामिल नहीं हैं।

अतः सही उत्तर (d) है।

Q.2 भारत के हम्पी में स्थित हजारा राम मंदिर की स्थापना सबसे पहले किस युग के दौरान की गई थी?

- A. 11वीं शताब्दी की शुरुआत
- B. 15वीं शताब्दी की शुरुआत
- C. 13वीं शताब्दी की शुरुआत
- D. 19वीं शताब्दी की शुरुआत

Answer: B

Sol: सही उत्तर है (b) 15वीं शताब्दी की शुरुआत

व्याख्या:

- **हजारा राम मंदिर** का निर्माण **विजयनगर साम्राज्य** के शासकों में से एक, **देवराय प्रथम** के शासनकाल के दौरान **15वीं शताब्दी की शुरुआत** में किया गया था।
- यह **शाही परिवार के लिए एक निजी मंदिर** के रूप में कार्य करता था और कर्नाटक के **हम्पी के शाही घेरे (Royal Enclosure)** में स्थित है।
- इस मंदिर का नाम "हजारा राम" इसलिए रखा गया है क्योंकि इसमें **रामायण के दृश्यों को दर्शाने वाले व्यापक निम्न-उत्कीर्ण पैनल (bas-relief panels)** हैं, जिसमें "हजारा" (हजार) अनगिनत छवियों का प्रतीक है।

Information Booster:

- हम्पी **विजयनगर साम्राज्य** की राजधानी थी, जो **14वीं से 17वीं शताब्दी** तक फला-फूला।
- यह मंदिर निम्नलिखित के लिए प्रसिद्ध है:

Test Prime
By Adda247


ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION

 **Test. Analyze. Improve. Repeat.**

 **Don't just *prepare*. *Perform*.**
Test Prime — built only for mock tests. 

 **1,50,000+**
Mock Tests

 **25,000+**
Previous Year Papers

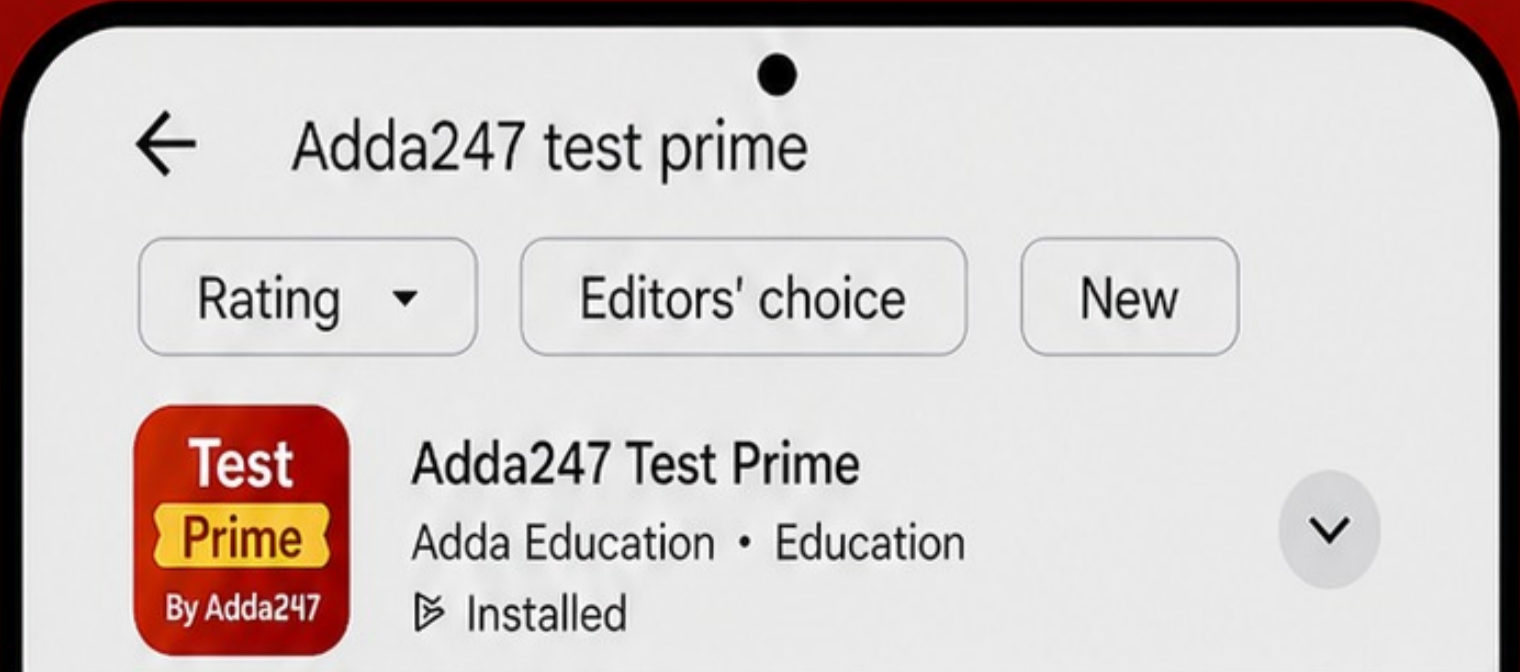
 **800+**
Exam Covered

 **500% Refund**
on Selection

 **5 lakh+** Free Quizzes |  **Daily** Free PDFs |  **Job Alerts** Stay Updated

- Multilingual
- Detailed Solution
- Strong and Weak Areas

 **All India Rankings**
Compete with lakhs. Rank. Improve. Repeat. 



»»» DOWNLOAD THE APP «««

- जटिल दीवार नक्काशी
- रामायण के कथात्मक भित्तिचित्र (friezes)
- सुरुचिपूर्ण द्रविड़ वास्तुकला

अतिरिक्त ज्ञान:

- (a) 11वीं शताब्दी की शुरुआत – चोल और पश्चिमी चालुक्य राजवंशों की अवधि, जो विजयनगर साम्राज्य से पहले की है।
- (c) 13वीं शताब्दी की शुरुआत – 1336 ईस्वी में विजयनगर की स्थापना से पहले।
- (d) 19वीं शताब्दी की शुरुआत – औपनिवेशिक काल; उस समय विजयनगर वास्तुकला से कोई बड़ा हिंदू मंदिर निर्माण नहीं हुआ था।

Q.3 अंतर्राष्ट्रीय यात्रा को अधिक सुगम बनाने के लिए, नागरिकता (संशोधन) नियम, 2026, OCI बायोमेट्रिक डेटा को निम्नलिखित में से किसके साथ जोड़ता है?

- ग्लोबल वीजा छूट कार्यक्रम
- फास्ट ट्रेक इमिग्रेशन प्रोग्राम (ई-गेट्स)
- अंतर्राष्ट्रीय ड्राइविंग लाइसेंस रजिस्ट्री
- इंटरपोल रेड नोटिस डेटाबेस

Answer: B

Sol: सही उत्तर है (b) फास्ट ट्रेक इमिग्रेशन प्रोग्राम (ई-गेट्स)

Explanation:

- 2026 के नियम बायोमेट्रिक एकीकरण सुविधा पेश करते हैं जहां आवेदकों को अपना बायोमेट्रिक डेटा साझा करने के लिए सहमति देनी होगी।
- इस डेटा का उपयोग सरकार के फास्ट ट्रेक इमिग्रेशन कार्यक्रमों में स्वचालित नामांकन के लिए किया जाता है, जिन्हें आमतौर पर हवाई अड्डों पर ई-गेट्स के रूप में जाना जाता है।
- प्राथमिक उद्देश्य देश लौटने वाले या यहां आने वाले भारतीय प्रवासियों के लिए इमिग्रेशन काउंटरों पर प्रतीक्षा समय को कम करना है।
- ई-ओसीआई पंजीकरण को हवाई अड्डे के सुरक्षा बुनियादी ढांचे से जोड़कर, सरकार का इरादा एक निर्बाध यात्रा अनुभव प्रदान करना है।
- यह डिजिटल लिंकेज गृह मंत्रालय द्वारा संचालित पहचान सेवाओं के व्यापक आधुनिकीकरण का हिस्सा है।

Information Booster:

- ई-ओसीआई पंजीकरण (फॉर्म XXIX) पारंपरिक भौतिक ओसीआई पुस्तिकाओं के साथ या उनके स्थान पर जारी किया जा सकता है।
- ociservices.gov.in पोर्टल ऐसे सभी तकनीकी एकीकरणों के लिए सिंगल विंडो के रूप में कार्य करता है।

Additional Knowledge:

- वीजा छूट (विकल्प a): भारत में वर्तमान में व्यापक वैश्विक वीजा छूट कार्यक्रम नहीं है; ओसीआई धारकों के पास पहले से ही भारत में आजीवन वीजा-मुक्त प्रवेश है।
- ड्राइविंग लाइसेंस (विकल्प c): ड्राइविंग लाइसेंस सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय द्वारा शासित होते हैं और ओसीआई नागरिकता नियमों से जुड़े नहीं होते हैं।
- इंटरपोल (विकल्प d): जबकि सुरक्षा जांच मानक हैं, 2026 के नियम आपराधिक डेटाबेस के बजाय ई-गेट्स के माध्यम से यात्रा को सुविधाजनक बनाने पर ध्यान केंद्रित करते हैं।

Q.4 फसलों के विकास चक्र के दौरान इष्टतम समय पर उन्हें पानी उपलब्ध कराना सीधे तौर पर किस परिणाम में योगदान देता है?

- पोषक तत्वों के ग्रहण में कमी
- उच्च अपेक्षित पैदावार
- कीटों के प्रति भेद्यता में वृद्धि
- परिपक्वता में देरी

Answer: B

Sol: सही उत्तर (b) उच्च अपेक्षित पैदावार है

स्पष्टीकरण:

- फसलों को इष्टतम समय पर पानी उपलब्ध कराना, जिसे **सिंचाई** के रूप में जाना जाता है, पौधों के स्वास्थ्य को बनाए रखने और उत्पादकता को अधिकतम करने के लिए आवश्यक है।
- सुसंगत और सही समय पर पानी की आपूर्ति यह सुनिश्चित करती है कि फसलें प्रकाश संश्लेषण और **पोषक तत्वों के ग्रहण** जैसी महत्वपूर्ण प्रक्रियाओं को प्रभावी ढंग से कर सकें।
- थार मरुस्थल जैसे शुष्क या अर्ध-शुष्क क्षेत्रों में, **इंदिरा गांधी नहर** जैसी बड़े पैमाने की सिंचाई परियोजनाओं ने परिदृश्य को नाटकीय रूप से बदल दिया है, जिससे वहां सफल **कृषि** संभव हो गई है जहां यह पहले असंभव था।
- रणनीतिक जल प्रबंधन महत्वपूर्ण विकास चरणों, जैसे फूल आने या दाना भरने के दौरान पानी के तनाव को रोककर **उच्च अपेक्षित पैदावार** प्राप्त करने में मदद करता है।
- उचित सिंचाई अप्रत्याशित वर्षा वाले क्षेत्रों में मानव बस्ती और दीर्घकालिक खाद्य सुरक्षा का भी समर्थन करती है।

Information Booster:

- **इंदिरा गांधी नहर** भारत की सबसे बड़ी सिंचाई परियोजना है, जो राजस्थान के रेगिस्तानी क्षेत्रों में पानी उपलब्ध कराने के लिए लगभग **650 किमी** तक फैली हुई है।
- उत्तरी भारत में, **पश्चिमी विक्षोभ** महत्वपूर्ण शीतकालीन वर्षा प्रदान करते हैं जो गेहूं जैसी **रबी फसलों** की सफलता के लिए महत्वपूर्ण है।
- **धान** जैसी जल-गहन फसलों के लिए भूजल जैसी विशिष्ट प्रकार की सिंचाई पर अत्यधिक निर्भरता से जल स्तर के अति-दोहन जैसे पर्यावरणीय मुद्दे हो सकते हैं।

Additional Knowledge:

- **पोषक तत्वों के ग्रहण में कमी** (विकल्प a): यह गलत है; इष्टतम सिंचाई वास्तव में मिट्टी से आवश्यक खनिजों को अवशोषित करने की पौधे की क्षमता को बढ़ाती है।
- **कीटों के प्रति भेद्यता में वृद्धि** (विकल्प c): यह गलत है; आम तौर पर, स्वस्थ और अच्छी तरह से सिंचित पौधे अधिक लचीले होते हैं, जबकि **पानी की कमी वाले** पौधों में अक्सर संक्रमण की अधिक संभावना होती है।
- **परिपक्वता में देरी** (विकल्प d): यह गलत है; यद्यपि अत्यधिक सिंचाई कभी-कभी समय को प्रभावित कर सकती है, इष्टतम सिंचाई आमतौर पर एक **स्थिर और अनुमानित** विकास चक्र सुनिश्चित करती है, जिससे सूखे के तनाव के कारण होने वाली देरी को रोका जा सकता है।

Q.5 माइक्रोसॉफ्ट वर्ड के संदर्भ में, 'गटर मार्जिन' नामक विशेषता का उपयोग निम्नलिखित में से किसके लिए किया जाता है?

- ग्राफिक्स और छवियों की स्पष्टता में सुधार करने के लिए
- बेहतर दस्तावेज़ बाइंडिंग का प्रबंधन करने के लिए
- मुद्रित टेक्स्ट की स्पष्टता में सुधार करने के लिए
- पेज नंबर डालने की सुविधा के लिए

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) बेहतर दस्तावेज़ बाइंडिंग का प्रबंधन करने के लिए है
व्याख्या:

- . गटर मार्जिन किसी दस्तावेज़ के साइड मार्जिन, टॉप मार्जिन या इनसाइड मार्जिन में जोड़ा गया एक अतिरिक्त स्थान है जिसे आप बाइंड करने की योजना बना रहे हैं।
- . इसका प्राथमिक उद्देश्य यह सुनिश्चित करना है कि दस्तावेज़ मुद्रित होने के बाद टेक्स्ट बाइंडिंग (जैसे स्पाइरल बाइंडिंग, सिलाई या ग्लूइंग) द्वारा छिपा या अस्पष्ट न हो।
- . माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में, उपयोगकर्ता विशेष रूप से पेज सेटअप डायलॉग बॉक्स में 'गटर' आकार और 'गटर स्थिति' (आमतौर पर बाएं या ऊपर) सेट कर सकते हैं।
- . यह विशेषता उन पेशेवर दस्तावेजों, पांडुलिपियों और रिपोर्टों के लिए आवश्यक है जिन्हें भौतिक पुस्तकों या पुस्तिकाओं में परिवर्तित करने का इरादा है।
- . यह नियमित मार्जिन से अलग है क्योंकि यह विशेष रूप से बाइंडिंग प्रक्रिया द्वारा खपत किए गए भौतिक स्थान के लिए जिम्मेदार है।

Information Booster:

- . 'मिरर मार्जिन' (Mirror margins) एक संबंधित सेटिंग है जिसका उपयोग दो तरफा दस्तावेजों (जैसे किताबों) के लिए किया जाता है जहाँ बाएं और दाएं पृष्ठों के अंदर के मार्जिन सममित होते हैं।
- . माइक्रोसॉफ्ट वर्ड के आधुनिक संस्करणों में डिफ़ॉल्ट मार्जिन आमतौर पर सभी तरफ 1 इंच (\$2.54\$ cm) होता है, लेकिन इसमें गटर तब तक शामिल नहीं होता है जब तक कि मैनुअल रूप से निर्दिष्ट न किया जाए।

Additional Knowledge:

- ग्राफिक्स और छवियों की स्पष्टता में सुधार करने के लिए (विकल्प a)
- . छवि स्पष्टता 'रिज़ॉल्यूशन' सेटिंग्स या 'पिक्चर फॉर्मेट' टूल (कंप्रेस पिक्चर्स) के माध्यम से प्रबंधित की जाती है।
- . मार्जिन किसी छवि फ़ाइल की आंतरिक गुणवत्ता या DPI को प्रभावित नहीं करते हैं।
- मुद्रित टेक्स्ट की स्पष्टता में सुधार करने के लिए (विकल्प c)
- . टेक्स्ट की स्पष्टता फॉन्ट विकल्प, आकार और प्रिंटर ड्राइवर में 'प्रिंट क्वालिटी' सेटिंग्स द्वारा निर्धारित की जाती है।
- . जबकि मार्जिन सफेद स्थान प्रदान करके पठनीयता में सुधार करते हैं, वे अक्षरों की भौतिक स्पष्टता को नहीं बदलते हैं।
- पेज नंबर डालने की सुविधा के लिए (विकल्प d)
- . पेज नंबर 'हेडर और फुटर' टूल के माध्यम से प्रबंधित किए जाते हैं।
- . हालांकि पेज नंबर मार्जिन क्षेत्र के भीतर रखे जाते हैं, लेकिन 'गटर' उनके सम्मिलन के लिए डिज़ाइन किया गया विशिष्ट टूल नहीं है।

Q.6 राजस्थान होमस्टे योजना 2026 आने वाले पर्यटकों के लिए किस अनूठे अनुभव पर जोर देती है?

- आधुनिक बहुमंजिला अपार्टमेंट में रहना
- स्थानीय परंपराओं, भोजन और जीवन शैली के साथ मेलजोल
- मानकीकृत पश्चिमी होटल सुविधाएं
- केवल सरकार के लिए आरक्षित विशिष्ट विरासत क्षेत्रों तक पहुंच

Answer: B

Sol: सही उत्तर (b) स्थानीय परंपराओं, भोजन और जीवन शैली के साथ मेलजोल है।

व्याख्या:

- होमस्टे योजना 2026 यह सुनिश्चित करने के लिए डिज़ाइन की गई है कि पर्यटक प्रत्यक्ष रूप से स्थानीय परंपराओं और संस्कृति का अनुभव करें।
- मेहमान प्रामाणिक स्थानीय भोजन का आनंद लेते हुए और ग्रामीण जीवन शैली का अनुभव करते हुए एक सुरक्षित और विनियमित वातावरण में ठहरते हैं।
- यह समुदाय-आधारित पर्यटन को बढ़ावा देता है, जो आगंतुक और मेजबान की विरासत के बीच की दूरी को पाटता है।
- ध्यान किफायती स्टे प्रदान करने पर है जो सांस्कृतिक रूप से समृद्ध हो, जिससे राजस्थान पर्यटन अधिक समावेशी बन सके।
- यह दृष्टिकोण पारंपरिक संस्कृति को पर्यटन के लिए एक मूल्यवान संपत्ति बनाकर पारंपरिक संस्कृति के संरक्षण में मदद करता है।

Information Booster:

- राजस्थान का पर्यटन इसकी जीवंत परंपराओं, रेगिस्तानी परिदृश्य और त्योहारों द्वारा भारी रूप से समर्थित है।
- यह योजना आगंतुकों को बड़े होटलों में देखे जाने वाले पर्यटन के "सतही स्तर" से आगे बढ़कर राज्य के साथ एक गहरे, प्रामाणिक जुड़ाव की अनुमति देती है।
- ग्रामीण स्टे को बढ़ावा देकर, यह योजना छोटे शहरों में पाए जाने वाले किलों, महलों और विरासत पर प्रकाश डालती है।

Additional Knowledge:

- **बहुमंजिला जीवन (विकल्प a):** राजस्थान आधुनिक बहुमंजिला पर्यटन के बजाय अपनी ऐतिहासिक वास्तुकला और ग्रामीण आकर्षण के लिए अधिक जाना जाता है।
- **पश्चिमी सुविधाएं (विकल्प c):** हालांकि स्वच्छता मानकों की आवश्यकता होती है, लेकिन मुख्य प्रस्ताव प्रामाणिक स्थानीय अनुभव है, न कि पश्चिमी होटलों की प्रतिकृति।
- **विशेष क्षेत्र (विकल्प d):** यह योजना निजी घरों को जनता के लिए खोलने के बारे में है, न कि सरकारी क्षेत्रों तक पहुंच को प्रतिबंधित करने के बारे में।

Q.7 निम्नलिखित में से कौन सा पद प्रमुख तेल उत्पादकों की बाजार में गिरावट और अधिकता को रोकने के लिए उत्पादन स्तर को तेज़ी से समायोजित करने की क्षमता का वर्णन करता है?

- राजकोषीय तटस्थता (Fiscal Neutrality)
- संसाधन संप्रभुता (Resource Sovereignty)
- वैश्विक पुनर्संतुलन (Global Rebalancing)
- अतिरिक्त क्षमता (Spare Capacity)

Answer: D

Sol: सही उत्तर (d) अतिरिक्त क्षमता (Spare Capacity) है।

Explanation:

- अतिरिक्त क्षमता बाजार के संकेतों के जवाब में कुछ सदस्यों की उत्पादन को तेज़ी से बढ़ाने या घटाने की क्षमता है।
- सऊदी अरब और यूएई जैसे सदस्यों के पास इस क्षमता का बड़ा हिस्सा है, जो वैश्विक अर्थव्यवस्था के लिए बफर के रूप में कार्य करता है।
- यह ओपेक+ (OPEC+) द्वारा आपूर्ति की अधिकता के दौरान कीमतों में गिरावट या कमी के दौरान कीमतों में वृद्धि को रोकने के लिए उपयोग किया जाने वाला प्राथमिक उपकरण है।
- वैश्विक मांग में अभूतपूर्व गिरावट को प्रबंधित करने के लिए कोविड-19 महामारी के दौरान यह क्षमता महत्वपूर्ण थी।
- यूएई का बाहर निकलना महत्वपूर्ण है क्योंकि इसकी अतिरिक्त क्षमता अब संगठन के सामूहिक नियंत्रण में नहीं रहेगी।

Information Booster:

- ओपेक का लक्ष्य इन क्षमता समायोजनों के माध्यम से पेट्रोलियम उत्पादकों के लिए उचित और स्थिर कीमतें सुरक्षित करना है।
- यह समूह "इन्वेंट्री ग्लट्स" (अत्यधिक बिना बिका तेल) को रोकने के लिए सामूहिक समायोजन के माध्यम से आपूर्ति का प्रबंधन करता है।

Additional Knowledge:

राजकोषीय तटस्थता (विकल्प a)

- यह एक आर्थिक अवधारणा है जहाँ सरकार का कर लगाना और खर्च करना मांग को प्रभावित नहीं करता है; यह तेल उत्पादन से असंबंधित है।

संसाधन संप्रभुता (विकल्प b)

- यह किसी देश के अपने प्राकृतिक संसाधनों को नियंत्रित करने के कानूनी अधिकार को संदर्भित करता है, यह एक ऐसा सिद्धांत है जिसका 1968 के घोषणापत्र में बचाव किया गया था।

वैश्विक पुनर्संतुलन (विकल्प c)

- यह सहयोग की घोषणा (DoC) के लक्ष्य के लिए एक सामान्य शब्द है, लेकिन यह सदस्यों द्वारा रखी गई भौतिक उत्पादन क्षमता का नाम नहीं है।

Q.8 पेजिंग (Paging) किसकी अवधारणा से संबंधित है:

- वर्चुअल मेमोरी
- मेमोरी आवंटन
- डेडलॉक रोकथाम
- मेमोरी-मैनेजमेंट स्कीम

Answer: D

Sol: सही उत्तर है (d) मेमोरी-मैनेजमेंट स्कीम

व्याख्या:

- पेजिंग एक मेमोरी-मैनेजमेंट स्कीम है जो फिजिकल मेमोरी के सन्निकट (contiguous) आवंटन की आवश्यकता को समाप्त करती है।
- यह एक प्रक्रिया के फिजिकल एड्रेस स्पेस को गैर-सन्निकट होने की अनुमति देती है।
- इस योजना में, लॉजिकल मेमोरी को एक ही आकार के ब्लॉकों में तोड़ा जाता है जिन्हें पेज (pages) कहा जाता है।
- फिजिकल मेमोरी को निश्चित आकार के ब्लॉकों में तोड़ा जाता है जिन्हें फ्रेम (frames) कहा जाता है।
- लॉजिकल पेज को फिजिकल फ्रेम में मैप करने के लिए पेज टेबल का उपयोग किया जाता है।

Information Booster:

- पेजिंग बाहरी विखंडन (**External Fragmentation**) से बचने में मदद करती है, जो सन्निहित मेमोरी आवंटन में एक बड़ी समस्या है।
- हालांकि यह **वर्चुअल मेमोरी (विकल्प A)** का आधार है, लेकिन इसकी सबसे मौलिक तकनीकी परिभाषा में इसे मेमोरी-मैनेजमेंट स्कीम के रूप में वर्गीकृत किया गया है।

Additional Knowledge:**सेगमेंटेशन (Segmentation)**

- एक अन्य मेमोरी-मैनेजमेंट स्कीम जहाँ मेमोरी को लॉजिकल विभाजनों (जैसे फंक्शन या ऐरे) के आधार पर चर-आकार के सेगमेंट में विभाजित किया जाता है।

आंतरिक विखंडन (Internal Fragmentation)

- पेजिंग का एक नकारात्मक पक्ष जहाँ किसी प्रक्रिया का अंतिम पेज पूरी तरह से एक फ्रेम को नहीं भर पाता है, जिससे कुछ स्थान बर्बाद हो जाता है।

अतः सही उत्तर (d) है

Q.9 भुवनेश्वर में 10वीं शताब्दी ईस्वी के लिंगराज मंदिर की कौन सी विशेषता नागर वास्तुकला शैली को दर्शाती है?

- वक्ररेखीय शिखर
- सीढ़ीदार पिरामिड विमान
- अलंकृत गोपुरम प्रवेश द्वार
- वृत्ताकार स्तूप गुंबद

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) **वक्ररेखीय शिखर** है

व्याख्या:

- लिंगराज मंदिर कलिंग शैली की एक उत्कृष्ट कृति है, जो नागर वास्तुकला की एक उप-शैली है।
- इसकी मुख्य विशेषता ऊंचा, वक्ररेखीय टावर है जिसे 'देउल' या शिखर के रूप में जाना जाता है।

Information Booster:

- यह हरिहर (शिव और विष्णु का एक रूप) को समर्पित है।

Additional Knowledge:

- **सीढ़ीदार पिरामिड (विकल्प B):** द्रविड़ शैली (दक्षिण भारत) की विशिष्टता।
- **गोपुरम (विकल्प C):** द्रविड़ मंदिरों की स्मारकीय प्रवेश द्वार विशेषता।
- **स्तूप (विकल्प D):** बौद्ध वास्तुकला की विशेषता।

Q.10 महाराजा जय सिंह द्वितीय ने कितने शहरों में जंतर मंतर का निर्माण कराया?

- पाँच
- तीन
- एक
- दो

Answer: A

Sol: सही उत्तर A. पाँच है।

स्पष्टीकरण:

जयपुर के संस्थापक और एक प्रखर खगोलशास्त्री महाराजा जय सिंह द्वितीय ने उत्तर भारत के विभिन्न शहरों में कुल पाँच जंतर मंतर बनवाए।

ये खगोलीय वेधशालाएँ लगभग 1724 और 1735 के बीच बनाई गईं।

वे पाँच शहर जहाँ उन्होंने ये वेधशालाएँ बनवाईं, वे हैं:

दिल्ली: सबसे पहली बनी।

जयपुर: सबसे बड़ी और सबसे अच्छी तरह से संरक्षित, और यूनेस्को की विश्व धरोहर स्थल।

उज्जैन: वर्तमान मध्य प्रदेश में स्थित।

वाराणसी: वर्तमान उत्तर प्रदेश में स्थित।

मथुरा: यह वेधशाला अब मौजूद नहीं है, 1857 के भारतीय विद्रोह से पहले इसे नष्ट कर दिया गया था।

सूचना वर्धक:

खगोलीय प्रेक्षकों की सटीकता में सुधार के लिए जंतर मंतरों का निर्माण बड़े, चिनाई वाले उपकरणों से किया गया था, क्योंकि जय सिंह द्वितीय का मानना था कि छोटे उपकरण कम सटीक होते हैं।

उनका इरादा था कि वेधशालाओं का उपयोग विभिन्न प्रकार के खगोलीय मापों के लिए किया जाए, जिनमें स्थानीय समय, ग्रहों की स्थिति का निर्धारण और ग्रहणों की भविष्यवाणी करना शामिल है।

ये वेधशालाएँ उस काल के वैज्ञानिक और खगोलीय ज्ञान का एक महत्वपूर्ण प्रमाण हैं।

Q.11 एक न्यूॉन ___ के माध्यम से दूसरे न्यूॉन से तंत्रिका आवेग प्राप्त करता है।

- A. कोशिका काय
- B. सिनेप्स
- C. एक्सॉन
- D. द्रुमाकृतिक

Answer: D

Sol: सही उत्तर है (D) द्रुमाकृतिक

Explanation:

- डेंड्राइट्स एक न्यूॉन के छोटे, शाखित प्रक्षेप होते हैं जो अन्य न्यूॉन्स से संकेत या आवेग प्राप्त करते हैं।
- डेंड्राइटिक सिरे पर प्राप्त जानकारी एक रासायनिक अभिक्रिया शुरू करती है जो एक विद्युत आवेग पैदा करती है।

Information Booster:

- आवेग डेंड्राइट से कोशिका काय तक, फिर एक्सॉन के साथ इसके अंत तक जाता है।

Additional Knowledge:

- सिनेप्स (विकल्प B): दो न्यूॉन्स के बीच का सूक्ष्म अंतराल जहाँ संकेत रासायनिक रूप से प्रेषित होता है।
- एक्सॉन (विकल्प C): विद्युत आवेग को कोशिका काय से दूर प्रेषित करता है।

Q.12 आप MS Word 2021 में टेबल रो की सभी सेल की ऊँचाई एक समान कैसे करते हैं?

- A. Table Tools Layout' टैब का उपयोग करें और 'Distribute Rows' पर क्लिक करें
- B. 'Table Properties' पर क्लिक करें और 'Equal Height' चुनें
- C. रो पर राइट-क्लिक करें और 'Equal Height' चुनें
- D. 'Resize Table' पर क्लिक करें

Answer: A

Sol: सही उत्तर है (A) Table Tools Layout' टैब का उपयोग करें और 'Distribute Rows' पर क्लिक करें

व्याख्या:

- "Distribute Rows" MS Word में एक कमांड है जो चुनी हुई रो की कुल ऊँचाई लेती है और उसे उनके बीच समान रूप से विभाजित करती है।
- यह सुनिश्चित करता है कि चयन की प्रत्येक रो की ऊँचाई बिल्कुल समान हो, जिससे टेबल को एक पेशेवर और एक समान रूप मिलता है।
- इसे खोजने के लिए, आपको पहले टेबल या विशिष्ट रो का चयन करना होगा, फिर 'Table Tools' के अंतर्गत दिखाई देने वाले 'Layout' टैब को देखना होगा।

Information Booster:

- **Distribute Columns:** सभी चयनित कॉलम की चौड़ाई समान करने के लिए एक समान कमांड मौजूद है।
- **मैन्युअल प्रविष्टि:** उसी लेआउट टैब में, आप सेल साइज़ ग्रुप में 'Height' बॉक्स का उपयोग करके इंच या सेंटीमीटर में सटीक ऊँचाई भी निर्दिष्ट कर सकते हैं।

Additional Knowledge:

- **विकल्प B:** 'Table Properties' आपको एक रो के लिए 'Minimum' या 'Exact' ऊँचाई सेट करने की अनुमति देती है, लेकिन इसमें सिंगल-क्लिक 'Equal Height' बटन नहीं होता है।
- **विकल्प C:** हालांकि राइट-क्लिक करने से एक संदर्भ मेनू खुलता है, लेकिन 'Equal Height' उस मेनू में एक मानक स्टैंडअलोन कमांड नहीं है।
- **विकल्प D:** 'Resize Table' आम तौर पर इसके समग्र पैमाने को बदलने के लिए टेबल के कोने पर हैंडल को ड्रैग करने को संदर्भित करता है, जो आवश्यक रूप से रो की ऊँचाई को समान नहीं करता है।

Q.13 जून 2025 में, किस मंत्रालय/संस्थान ने सतत विकास लक्ष्य – राष्ट्रीय संकेतक ढांचा प्रगति रिपोर्ट, 2025 जारी की?

- A. सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय
- B. वित्त मंत्रालय
- C. पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय
- D. नीति आयोग

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय है

Explanation:

- सतत विकास लक्ष्य (SDGs) – राष्ट्रीय संकेतक ढांचा (NIF) प्रगति रिपोर्ट, 2025, आधिकारिक तौर पर जून 2025 में सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय (MoSPI) द्वारा जारी की गई थी। यह रिपोर्ट 2030 के लिए संयुक्त राष्ट्र द्वारा निर्धारित 17 वैश्विक लक्ष्यों की दिशा में भारत की प्रगति को ट्रैक करने वाला निश्चित सांख्यिकीय दस्तावेज है।
- NIF कई सौ संकेतकों का एक सेट है जिसे विशेष रूप से भारतीय संदर्भ में SDGs को मापने के लिए विकसित किया गया है। सामान्य सूचकांकों के विपरीत, NIF रिपोर्ट विभिन्न मंत्रालयों और राज्य सरकारों से एकत्र किए गए आधिकारिक आंकड़ों के आधार पर विस्तृत डेटा प्रदान करती है।
- 2025 की रिपोर्ट में गरीबी उन्मूलन (SDG 1), स्वच्छ ऊर्जा पहुँच (SDG 7), और डिजिटल बुनियादी ढाँचे (SDG 9) में महत्वपूर्ण प्रगति पर प्रकाश डाला गया। यह सरकार के लिए SDG समयरेखा के शेष पांच वर्षों के लिए अपने बजटीय आवंटन को फिर से संरचित करने के लिए एक प्रतिक्रिया तंत्र के रूप में कार्य करता है।
- MoSPI भारत में SDGs के लिए 'डेटा कस्टोडियन' की भूमिका निभाता है, यह सुनिश्चित करता है कि डेटा संग्रह की कार्यप्रणाली सटीकता और विश्वसनीयता के अंतरराष्ट्रीय

मानकों को पूरा करती है।

Information Booster:

- MoSPI के दो विंग हैं: सांख्यिकी विंग (राष्ट्रीय सांख्यिकी कार्यालय - NSO) और कार्यक्रम कार्यान्वयन विंग।
- राष्ट्रीय संकेतक ढांचा (NIF) पहली बार 2018 में विकसित किया गया था और सैटेलाइट इमेजरी और बिग डेटा जैसे नए डेटा स्रोतों को शामिल करने के लिए समय-समय पर परिष्कृत किया जाता है।
- जबकि MoSPI डेटा और NIF रिपोर्ट प्रदान करता है, नीति आयोग 'SDG इंडिया इंडेक्स' के लिए जिम्मेदार है, जो राज्यों को उनके प्रदर्शन के आधार पर रैंक करता है।

Additional Knowledge:

- **वित्त मंत्रालय (विकल्प B):** हालांकि यह SDG-संबंधित योजनाओं के लिए धन प्रदान करता है, लेकिन यह NIF के लिए सांख्यिकीय प्रगति रिपोर्ट संकलित नहीं करता है।
- **पर्यावरण मंत्रालय (विकल्प C):** यह विशेष रूप से SDG 13 (जलवायु कार्रवाई), SDG 14 (पानी के नीचे जीवन), और SDG 15 (भूमि पर जीवन) के संकेतकों को ट्रैक करता है, लेकिन व्यापक रिपोर्ट में सभी 17 लक्ष्य शामिल होते हैं और इसे MoSPI द्वारा जारी किया जाता है।
- **नीति आयोग (विकल्प D):** अक्सर MoSPI के साथ भ्रमित होने वाला, नीति आयोग नीति थिंक-टैंक है जो राज्यों के बीच प्रतिस्पर्धी रैंकिंग बनाने के लिए MoSPI के डेटा का उपयोग करता है लेकिन NIF प्रगति रिपोर्ट का प्राथमिक प्रकाशक नहीं है।

Q.14 निम्नलिखित में से कौन सा परिणाम माइटोसिस के बजाय मियोसिस की पहचान करता है?

- दो समान कोशिकाएं, समान संख्या
- कई कोशिकाएं, समान संख्या
- चार कोशिकाएं, आधी संख्या
- एक बड़ी कोशिका, दोगुनी संख्या

Answer: C

Sol: सही उत्तर है (C) चार कोशिकाएं, आधी संख्या

Explanation:

- मियोसिस कोशिका विभाजन का एक प्रकार है जिसके परिणामस्वरूप चार संतति कोशिकाएं बनती हैं, जिनमें से प्रत्येक में जनक कोशिका के गुणसूत्रों की संख्या आधी होती है।
- इसे न्यूनकारी विभाजन के रूप में भी जाना जाता है और यह लैंगिक जनन के लिए आवश्यक है।

Information Booster:

- माइटोसिस समान संख्या में गुणसूत्रों (द्विगुणित) के साथ दो आनुवंशिक रूप से समान संतति कोशिकाएं उत्पन्न करता है।

Additional Knowledge:

- मियोसिस जनन कोशिकाओं (युग्मक उत्पादन) में होता है, जबकि माइटोसिस वृद्धि और मरम्मत के लिए कायिक कोशिकाओं में होता है।

Q.15 निम्नलिखित में से कौन 1991 के आर्थिक सुधारों के बाद भारत की मौद्रिक नीति में संरचनात्मक समायोजन को दर्शाता है?

- कम RBI हस्तक्षेप के साथ बाजार-निर्धारित ब्याज दरें
- घाटे के वित्तपोषण के माध्यम से मुद्रा आपूर्ति का विस्तार
- नियामक उपकरण के रूप में खुले बाजार के संचालन का उन्मूलन
- कृषि और MSME के लिए नियंत्रित ऋण दरें

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) कम RBI हस्तक्षेप के साथ बाजार-निर्धारित ब्याज दरें है

व्याख्या:

- 1991 के बाद, RBI ने ब्याज दरों के प्रत्यक्ष नियंत्रण से हटकर अधिक बाजार-आधारित प्रणाली की ओर रुख किया जहाँ वाणिज्यिक बैंकों को दरें निर्धारित करने की अधिक स्वतंत्रता है।
- ध्यान तरलता को नियंत्रित करने के लिए रेपो और रिवर्स रेपो दरों जैसे अप्रत्यक्ष उपकरणों के उपयोग पर केंद्रित हो गया।

Information Booster:

- 1991 के सुधारों को अक्सर LPG (उदारीकरण, निजीकरण और वैश्वीकरण) सुधारों के रूप में जाना जाता है।

Additional Knowledge:

- घाटे का वित्तपोषण (विकल्प B): राजकोषीय अनुशासन बनाए रखने के लिए FRBM अधिनियम जैसे बाद के अधिनियमों के तहत इसे वास्तव में कम कर दिया गया था।

Q.16 2025 में, प्रमुख भारतीय शहरों के लिए जारी राष्ट्रीय वायु गुणवत्ता सूचकांक में कौन सा शहर शीर्ष पर रहा?

- मुंबई
- शिलांग
- कोलकाता
- रांची

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) शिलांग है

व्याख्या:

- मुख्य भूमि भारत के औद्योगिक और महानगरीय केंद्रों की तुलना में शिलांग ने लगातार 'अच्छे' या 'संतोषजनक' वायु गुणवत्ता स्तर बनाए रखा है।
- 2025 की रैंकिंग में, इसे निगरानी किए गए प्रमुख शहरी केंद्रों में सबसे स्वच्छ हवा वाले शहर के रूप में मान्यता दी गई थी।

Information Booster:

- राष्ट्रीय वायु गुणवत्ता सूचकांक (AQI) आठ प्रदूषकों की निगरानी करता है: PM10, PM2.5, NO₂, SO₂, CO, O₃, NH₃ और Pb।

Additional Knowledge:

- मुंबई/कोलकाता (विकल्प A/C): आमतौर पर उच्च वाहन घनत्व और औद्योगिक गतिविधि के कारण मध्यम से खराब वायु गुणवत्ता का सामना करते हैं।

Q.17 किस संविधान संशोधन ने राष्ट्रीय आपातकाल के लिए संसद की अनुमोदन अवधि को दो महीने से घटाकर एक महीने कर दिया?

- 38वां संशोधन अधिनियम, 1975
- 42वां संशोधन अधिनियम, 1976
- 52वां संशोधन अधिनियम, 1985
- 44वां संशोधन अधिनियम, 1978

Answer: D

Sol: सही उत्तर (D) 44वां संशोधन अधिनियम, 1978 है

स्पष्टीकरण:

- 44वां संशोधन अधिनियम** जनता पार्टी सरकार द्वारा 42वें संशोधन द्वारा किए गए कई बदलावों को पूर्ववत करने और आपातकालीन शक्तियों के दुरुपयोग को रोकने के लिए अधिनियमित किया गया था।
- मूल रूप से, आपातकाल की घोषणा को **दो महीने** के भीतर संसद के दोनों सदनों द्वारा अनुमोदित किया जाना था। 44वें संशोधन ने इस अवधि को घटाकर **एक महीने** कर दिया।
- इसने 'आंतरिक अशांति' के आधार को 'सशस्त्र विद्रोह' में भी बदल दिया।
- इसके अलावा, इसने यह निर्धारित किया कि राष्ट्रपति केवल कैबिनेट की लिखित सिफारिश पर ही राष्ट्रीय आपातकाल की घोषणा कर सकते हैं।

Information Booster:

- अनुच्छेद 352:** युद्ध, बाहरी आक्रमण या सशस्त्र विद्रोह के आधार पर राष्ट्रीय आपातकाल से संबंधित है।
- विशेष बहुमत:** 44वें संशोधन ने आपातकाल के अनुमोदन और निरंतरता के लिए एक विशेष बहुमत (कुल सदस्यता का बहुमत और उपस्थित तथा मतदान करने वालों का 2/3) की आवश्यकता भी पेश की।
- जीवन का अधिकार:** इसने यह सुनिश्चित किया कि अनुच्छेद 20 और 21 को राष्ट्रीय आपातकाल के दौरान भी निलंबित नहीं किया जा सकता है।

Additional Knowledge:

- 38वां संशोधन (विकल्प A):** आपातकाल की घोषणा को गैर-न्यायसंगत बना दिया (इसे बाद में 44वें द्वारा उलट दिया गया था)।
- 42वां संशोधन (विकल्प B):** 'लघु-संविधान' के रूप में जाना जाता है; इसने आपातकालीन अनुमोदन की अवधि बढ़ा दी और अदालतों की शक्ति को सीमित कर दिया।
- 52वां संशोधन (विकल्प C):** संविधान की दसवीं अनुसूची में 'दल-बदल विरोधी कानून' पेश करने के लिए प्रसिद्ध है।

Q.18 हर साल दुनिया भर में विश्व पुस्तक और कॉपीराइट दिवस किस तारीख को मनाया जाता है?

- 23 अप्रैल
- 15 अगस्त
- 1 जनवरी
- 23 मार्च

Answer: A

Sol: सही उत्तर है (a) 23 अप्रैल

Explanation:

- विश्व पुस्तक और कॉपीराइट दिवस प्रतिवर्ष 23 अप्रैल को मनाया जाता है।
- यह विशिष्ट तारीख साहित्यिक इतिहास में गहरा, विशेष महत्व रखती है क्योंकि यह दुनिया के कुछ महानतम लेखकों की पुण्यतिथि से जुड़ी है।
- यह प्रतीकात्मक रूप से उन लेखकों के स्मारकीय योगदान का सम्मान करता है जिन्होंने पूरे इतिहास में वैश्विक विचार और संस्कृति को आकार दिया है।

Information Booster:

- इस तारीख से जुड़े दिग्गज लेखकों में विलियम शेक्सपियर (इंग्लैंड), मिगुएल डी सर्वेत्स (स्पेन) और इंका गार्सिलासो डी ला वेगा (पेरू) शामिल हैं, जिनका निधन वर्ष 1616 में इसी तारीख के आसपास हुआ था।
- यह अनूठा ऐतिहासिक संयोग 23 अप्रैल को साहित्य के विश्वव्यापी उत्सव के लिए एक स्वाभाविक और शक्तिशाली विकल्प बनाता है।

Additional Knowledge:

- (विकल्प b) 15 अगस्त: यह भारत का स्वतंत्रता दिवस है, न कि विश्व पुस्तक दिवस।
- (विकल्प c) 1 जनवरी: यह ग्रेगोरियन कैलेंडर पर नए साल की शुरुआत का प्रतीक है।
- (विकल्प d) 23 मार्च: जबकि कुछ देश, जैसे यूके और आयरलैंड, मार्च में एक अलग घरेलू विश्व पुस्तक दिवस चैरिटी कार्यक्रम मनाते हैं, आधिकारिक UN वैश्विक तारीख 23 अप्रैल है।

Q.19 प्रस्तावित CAPF विधेयक 2026 के अंतर्गत निम्नलिखित में से कौन सा बल शामिल नहीं है?

- सीमा सुरक्षा बल (BSF)
- भारत-तिब्बत सीमा पुलिस (ITBP)
- आजाद हिंद फौज (INA)
- केंद्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल (CISF)

Answer: C

Sol: सही उत्तर (c) आजाद हिंद फौज (INA) है

Explanation:

- **CAPF विधेयक 2026** केंद्रीय सशस्त्र पुलिस बलों के रूप में जाने जाने वाले अर्धसैनिक बलों के विशिष्ट समूह पर केंद्रित है।
- इस प्रशासनिक प्रस्ताव के तहत स्पष्ट रूप से शामिल बलों में **BSF, CRPF, CISF, ITBP और SSB** शामिल हैं।
- इन संगठनों को **सीमा सुरक्षा (BSF, ITBP, SSB), आंतरिक सुरक्षा (CRPF), और औद्योगिक सुरक्षा (CISF)** जैसी विविध भूमिकाएँ सौंपी गई हैं।
- **आजाद हिंद फौज (INA)** द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान भारतीय राष्ट्रवादियों द्वारा गठित एक ऐतिहासिक सैन्य बल था और यह केंद्र सरकार के अधीन आधुनिक समय का अर्धसैनिक बल नहीं है।
- विधेयक का उद्देश्य इन विशिष्ट आधुनिक संगठनों के नेतृत्व के लिए **IPS अधिकारियों** की नियुक्ति के तरीके को औपचारिक बनाना है।

Information Booster:

- **सशस्त्र सीमा बल (SSB)**, जो विधेयक के दायरे में है, मुख्य रूप से नेपाल और भूटान के साथ सीमाओं की सुरक्षा के लिए जिम्मेदार है।
- **भारत-तिब्बत सीमा पुलिस (ITBP)** चीन-भारत सीमा के लिए प्राथमिक बल है।

Additional Knowledge:

- **BSF (विकल्प a):** मुख्य रूप से **पाकिस्तान और बांग्लादेश** के साथ सीमाओं की रक्षा करता है।
- **ITBP (विकल्प b):** हिमालयी सीमाओं के साथ **उच्च ऊंचाई वाले अभियानों** में विशिष्ट है।
- **CISF (विकल्प d):** हवाई अड्डों, बंदरगाहों और परमाणु ऊर्जा संयंत्रों जैसे **महत्वपूर्ण बुनियादी ढांचे** को सुरक्षा प्रदान करता है।

Q.20 चीन ने लोअर शक्सगाम घाटी में सड़क बनाने के लिए किस पहाड़ी दर्रे का उपयोग किया, जिससे निर्माण इंदिरा कॉल के 50 km के भीतर आ गया?

- नाथू ला
- शिपकी ला
- अधिल दर्रा
- लिपुलेख दर्रा

Answer: C

Sol: सही उत्तर है (c) अधिल दर्रा

Explanation:

- चीन ने लोअर शक्सगाम घाटी में प्रवेश करने के लिए **4,805-मीटर अधिल दर्रे** के पार एक सड़क पूरी की है।
- यह विकास चीनी निर्माण टीमों और सैन्य गश्ती दल को इंदिरा कॉल पर **भारत-नियंत्रित सियाचिन के 50 km** के भीतर लाता है।
- 1936 में हुंजा के मीर द्वारा अन्य अधिकारों को आत्मसमर्पण करने के बाद भी **अधिल श्रेणी** उनके नियंत्रण में रही।
- सड़क लगभग **10 मीटर चौड़ी** है और इसे हर मौसम में उपयोग किए जाने वाले मार्ग के रूप में डिजाइन किया गया है।
- यह बुनियादी ढांचा चीन को उत्तर से दुनिया के सबसे ऊंचे युद्धक्षेत्र की ओर एक **रणनीतिक पहुंच बिंदु** प्रदान करता है।

Information Booster:

- सड़क विकास **डोकलाम गतिरोध** के बाद से चीन के तीव्र सैन्य बुनियादी ढांचे के निर्माण का हिस्सा है।
- अधिल दर्रे के माध्यम से पहुंच सीधे **वास्तविक नियंत्रण रेखा (LAC)** के साथ भारतीय स्थिति पर दबाव डालती है।
- भारत का कहना है कि यह पूरा क्षेत्र **जम्मू और कश्मीर** का हिस्सा है, जो अवैध कब्जे में है।

Additional Knowledge:

- **नाथू ला** (विकल्प a): **सिक्किम** में एक दर्रा जो भारत को तिब्बत से जोड़ता है; यह 1967 के सीमा संघर्ष का एक प्रमुख स्थल था।
- **शिपकी ला** (विकल्प b): **हिमाचल प्रदेश** में भारत-चीन सीमा पर एक दर्रा, जिसके माध्यम से सतलुज नदी भारत में प्रवेश करती है।
- **लिपुलेख दर्रा** (विकल्प d): **उत्तराखंड** में स्थित, यह भारत, नेपाल और चीन के बीच एक ट्राई-जंक्शन है, जिसका उपयोग मुख्य रूप से कैलाश मानसरोवर यात्रा के लिए किया जाता है।

Q.21 मई 2025 में विश्व आर्थिक मंच द्वारा जारी ग्लोबल जेंडर गैप रिपोर्ट, 2025 में लैंगिक समानता के लिए किस देश को सर्वोच्च स्थान दिया गया था?

- जर्मनी
- स्वीडन
- आइसलैंड
- नॉर्वे

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) आइसलैंड है

स्पष्टीकरण:

- विश्व आर्थिक मंच (WEF) ने मई 2025 में अपनी ग्लोबल जेंडर गैप रिपोर्ट 2025 जारी की, और लगातार 16वें वर्ष, आइसलैंड को दुनिया में सबसे अधिक लैंगिक समानता वाले देश के रूप में स्थान दिया गया। आइसलैंड ने अपने 90% से अधिक लैंगिक अंतर को सफलतापूर्वक पाट लिया है, जो किसी भी अन्य राष्ट्र द्वारा बेजोड़ उपलब्धि है।
- ग्लोबल जेंडर गैप इंडेक्स 0 से 100 के पैमाने पर स्कोर मापता है, जो चार प्रमुख आयामों में देशों का मूल्यांकन करता है: आर्थिक भागीदारी और अवसर, शैक्षिक प्राप्ति, स्वास्थ्य और उत्तरजीविता, और राजनीतिक सशक्तिकरण। आइसलैंड का लगातार शीर्ष स्थान इन सभी चार क्षेत्रों में इसके मजबूत प्रदर्शन, विशेष रूप से राजनीतिक प्रतिनिधित्व और साझा पैतृक अवकाश नीतियों के कारण है।
- 2025 की रिपोर्ट में उल्लेख किया गया है कि हालांकि वैश्विक स्तर पर लैंगिक समानता में धीरे-धीरे सुधार हो रहा है, लेकिन प्रगति की वर्तमान दर पर पूर्ण समानता तक पहुंचने में अभी भी एक सदी से अधिक का समय लगेगा। नॉर्डिक देश रैंकिंग में नेतृत्व करना जारी रखे हुए हैं, जिसमें नॉर्वे, फिनलैंड और स्वीडन अक्सर आइसलैंड के साथ शीर्ष स्थानों पर काबिज रहते हैं।
- आइसलैंड की सफलता का श्रेय अक्सर मजबूत कानूनी ढांचे, जैसे समान वेतन प्रमाणन कानून, और एक सांस्कृतिक बदलाव के संयोजन को दिया जाता है जो लैंगिक समानता को एक मौलिक मानवाधिकार और आर्थिक आवश्यकता के रूप में महत्व देता है। 2025 की रिपोर्ट भारत सहित अन्य देशों के लिए लैंगिक अंतर को पाटने में उनकी प्रगति का आकलन करने के लिए एक बेंचमार्क के रूप में कार्य करती है।

Information Booster:

- ग्लोबल जेंडर गैप रिपोर्ट पहली बार 2006 में विश्व आर्थिक मंच द्वारा प्रकाशित की गई थी।
- इस सूचकांक में भारत का स्थान ऐतिहासिक रूप से कम रहा है, विशेष रूप से 'स्वास्थ्य और उत्तरजीविता' और 'आर्थिक भागीदारी' में, हालांकि इसने स्थानीय सरकार के स्तर पर 'राजनीतिक सशक्तिकरण' में कुछ सुधार देखा है।

Additional Knowledge:

- जर्मनी (विकल्प A):** जर्मनी ने महत्वपूर्ण प्रगति की है और अक्सर शीर्ष 10 में स्थान रखता है, लेकिन समग्र अंतर को कम करने के मामले में यह नॉर्डिक देशों से पीछे है।
- स्वीडन (विकल्प B):** एक सदाबहार शीर्ष प्रदर्शनकर्ता, स्वीडन अपनी 'नारीवादी विदेश नीति' और उच्च महिला कार्यबल भागीदारी के लिए जाना जाता है, लेकिन यह आमतौर पर आइसलैंड और नॉर्वे के बाद आता है।
- नॉर्वे (विकल्प D):** नॉर्वे आमतौर पर दूसरे या तीसरे स्थान पर रहता है, जिसने अपने लैंगिक अंतर का एक बहुत अधिक प्रतिशत पाट लिया है, लेकिन इसने अभी तक आइसलैंड के लंबे समय से चले आ रहे प्रभुत्व को पीछे नहीं छोड़ा है।

Q.22 किस वैधानिक निकाय ने मार्च 2025 में विज्ञान भवन, नई दिल्ली में 'पर्यावरण - 2025' पर दो दिवसीय राष्ट्रीय सम्मेलन आयोजित किया?

- केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड
- केंद्रीय भूजल प्राधिकरण
- नेशनल ग्रीन ट्रिब्यूनल
- राष्ट्रीय जैव विविधता प्राधिकरण

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) नेशनल ग्रीन ट्रिब्यूनल है

व्याख्या:

- नेशनल ग्रीन ट्रिब्यूनल (NGT) ने पर्यावरण - 2025 पर सम्मेलन आयोजित किया।
- सम्मेलन पर्यावरण संरक्षण, स्थिरता और जलवायु चुनौतियों पर केंद्रित था।
- इसने न्यायाधीशों, नीति निर्माताओं और पर्यावरण विशेषज्ञों को एक साथ लाया।

Information Booster:

- NGT की स्थापना NGT अधिनियम, 2010 के तहत की गई थी।
- यह पर्यावरणीय मामलों का त्वरित निपटान सुनिश्चित करता है।

Additional Knowledge:

- NGT का मुख्यालय नई दिल्ली में स्थित है।

Q.23 निम्नलिखित में से कौन सी रिपोर्ट आमतौर पर विश्व व्यापार संगठन (WTO) द्वारा प्रकाशित नहीं की जाती है?

- वर्ल्ड ट्रेड रिपोर्ट
- ग्लोबल ट्रेड आउटलुक एंड स्टेटिस्टिक्स
- ग्लोबल फाइनेंशियल स्टेबिलिटी रिपोर्ट
- एड फॉर ट्रेड इन एक्शन

Answer: C

Sol: सही उत्तर है (c) ग्लोबल फाइनेंशियल स्टेबिलिटी रिपोर्ट

व्याख्या:

- ग्लोबल फाइनेंशियल स्टेबिलिटी रिपोर्ट (GFSR) अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (IMF) द्वारा प्रकाशित एक अर्ध-वार्षिक रिपोर्ट है, न कि WTO द्वारा। यह वैश्विक वित्तीय बाजारों और प्रणालीगत जोखिमों पर केंद्रित है।
- विश्व व्यापार संगठन (WTO) वैश्विक वाणिज्य और नीति प्रवृत्तियों पर नज़र रखने के लिए कई प्रमुख दस्तावेज प्रकाशित करता है।
- वर्ल्ड ट्रेड रिपोर्ट (विकल्प a) एक वार्षिक प्रकाशन है जो वैश्विक व्यापार नीति में विशिष्ट प्रवृत्तियों का गहरा विश्लेषण प्रदान करता है।
- ग्लोबल ट्रेड आउटलुक एंड स्टेटिस्टिक्स (विकल्प b) व्यापार की मात्रा और अनुमानों पर त्रैमासिक और वार्षिक डेटा प्रदान करता है।
- एड फॉर ट्रेड इन एक्शन (विकल्प d) यह निगरानी करता है कि व्यापार-संबंधी सहायता विकासशील देशों को व्यापार करने की क्षमता बनाने में कैसे मदद करती है।

Information Booster:

- WTO ने प्रशुल्क और व्यापार पर सामान्य समझौते (GATT) का स्थान लिया, जिसने 1948 से वैश्विक व्यापार को नियंत्रित किया था।
- जबकि GATT मुख्य रूप से वस्तुओं पर केंद्रित था, WTO ने अपने दायरे का विस्तार सेवाओं (GATS) और बौद्धिक संपदा (TRIPS) तक किया।

Additional Knowledge:

- IMF रिपोर्ट: IMF की अन्य प्रसिद्ध रिपोर्टों में वर्ल्ड इकोनॉमिक आउटलुक शामिल है।
- विश्व बैंक की रिपोर्ट: विश्व बैंक को वर्ल्ड डेवलपमेंट रिपोर्ट और (अब बंद हो चुके) ईज़ ऑफ़ डूइंग बिजनेस इंडेक्स के लिए जाना जाता है।
- UNCTAD: व्यापार और विकास पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन वर्ल्ड इन्वेस्टमेंट रिपोर्ट प्रकाशित करता है।

Q.24 IMF के अप्रैल 2025 के विश्व आर्थिक आउटलुक के अनुसार, वर्ष 2025 के लिए भारत की अनुमानित GDP विकास दर क्या है?

- 6.5%
- 5.9%
- 6.2%
- 6.0%

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) 6.2% है

व्याख्या:

- अपने अप्रैल 2025 के विश्व आर्थिक आउटलुक में, IMF ने 2025 के लिए भारत की विकास दर 6.2% रहने का अनुमान लगाया है।
- यह अनुमान वैश्विक आर्थिक प्रतिकूलताओं और घरेलू शीतलन के कारण पिछले वर्षों की तुलना में थोड़ी कमी को दर्शाता है।

Information Booster:

- IMF (अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष) वर्ष में दो बार विश्व आर्थिक आउटलुक (WEO) रिपोर्ट प्रकाशित करता है।

Additional Knowledge:

- विकल्प A (6.5%): अक्सर विभिन्न रेटिंग एजेंसियों द्वारा भारत की दीर्घकालिक स्थिर वृद्धि के लिए लक्ष्य या पहले के अनुमान के रूप में उद्धृत किया जाता है।

Q.25 एमएस एक्सेल सेल में फॉर्मूला दर्ज करना शुरू करने का सही तरीका निम्नलिखित में से कौन सा है?

- सीधे फॉर्मूला टाइप करना शुरू करें (जैसे A1+B1)
- पहले F2 दबाएं, फिर फॉर्मूला टाइप करें
- शुरू करने के लिए कोष्ठक का उपयोग करें (जैसे (A1+B1))
- बराबर के चिन्ह से शुरू करें (जैसे =A1+B1)

Answer: D

Sol: सही उत्तर (D) बराबर के चिन्ह से शुरू करें (जैसे =A1+B1) है।

Explanation:

- माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल में, बराबर का चिन्ह (=) वह 'ट्रिगर' है जो एप्लिकेशन को सूचित करता है कि बाद के अक्षर सादे टेक्स्ट या संख्या के बजाय एक फॉर्मूला हैं।
- एक बार बराबर का चिन्ह टाइप हो जाने पर, एक्सेल सेल संदर्भों (जैसे A1) और फ़ंक्शन (जैसे SUM) का मूल्यांकन करना शुरू कर देता है।
- बराबर के चिन्ह के बिना, 'A1+B1' टाइप करने से वह स्ट्रिंग सेल में केवल शाब्दिक टेक्स्ट के रूप में प्रदर्शित होगी।

Information Booster:

- **वैकल्पिक प्रतीक:** एक्सेल लोटस 1-2-3 के साथ लीगेसी संगतता के लिए फॉर्मूला को प्लस (+) या माइनस (-) चिन्ह के साथ शुरू करने की भी अनुमति देता है, लेकिन यह उन्हें स्वचालित रूप से बराबर के चिन्ह के साथ शुरू करने के लिए परिवर्तित कर देता है।
- **फॉर्मूला बार:** सेल में टाइप करते समय, सामग्री साथ-साथ वर्कशीट ग्रिड के ऊपर स्थित फॉर्मूला बार में प्रदर्शित और संपादन योग्य होती है।

Additional Knowledge:

- **विकल्प A:** बराबर के चिन्ह के बिना सीधे टाइप करने से टेक्स्ट स्ट्रिंग प्राप्त होती है।
- **विकल्प B:** F2 का उपयोग मौजूदा सेल को 'एडिट' करने के लिए किया जाता है; यह फॉर्मूले की शुरुआत को परिभाषित नहीं करता है।
- **विकल्प C:** फॉर्मूला के भीतर संचालन के क्रम (BODMAS/PEMDAS) को नियंत्रित करने के लिए कोष्ठक का उपयोग किया जाता है, लेकिन फॉर्मूला स्वयं अभी भी = से शुरू होना चाहिए।

Q.26 विंडोज़ संस्करण के दस्तावेज़ में वर्तमान तिथि दर्ज करने के लिए कुंजियों के किस जोड़े का उपयोग किया जाता है।

- A. Alt + Ctrl + d
- B. Alt + Shift + d
- C. Shift + d
- D. Alt + d

Answer: B

Sol: MS Word जैसे एप्लिकेशनों में दस्तावेज़ में वर्तमान तिथि डालने के लिए शॉर्टकट **Alt + Shift + D** का उपयोग किया जाता है। यह स्वचालित रूप से कर्सर की स्थिति पर वर्तमान तिथि रखता है।

Important Key Points:

1. **Alt + Shift + D** वर्तमान तिथि सम्मिलित करता है।
2. यह आमतौर पर **MS Word** दस्तावेज़ों में उपयोग किया जाता है।
3. तिथि कर्सर की स्थिति पर सम्मिलित की जाती है।
4. यह त्वरित दस्तावेज़ स्वरूपण में मदद करता है।

Knowledge Booster :

1. (a) **Alt + Ctrl + d** – MS Word में एंडनोट सम्मिलित करने के लिए उपयोग किया जाता है।
2. (c) **Shift + d** – तिथि सम्मिलित करने के लिए कोई मान्य शॉर्टकट नहीं है।
3. (d) **Alt + d** – दस्तावेज़ों में तिथि सम्मिलित करने के लिए कोई मानक कार्य नहीं है।

Q.27 निम्नलिखित में से किस संगठन ने मई 2025 में स्टेट ऑफ वर्ल्ड्स फॉरेस्ट्स, 2025 (State of World's Forests, 2025) शीर्षक से रिपोर्ट जारी की?

- A. UNEP
- B. IUCN
- C. WWF
- D. FAO

Answer: D

Sol: सही उत्तर (D) FAO है

व्याख्या:

- संयुक्त राष्ट्र का खाद्य और कृषि संगठन (FAO) द्विवार्षिक रूप से 'स्टेट ऑफ वर्ल्ड्स फॉरेस्ट्स' (SOFO) रिपोर्ट प्रकाशित करता है।
- 2025 की रिपोर्ट डेटा-संचालित वन प्रबंधन और वानिकी में नवाचार की भूमिका पर केंद्रित है।

Information Booster:

- FAO का मुख्यालय रोम, इटली में है और इसकी स्थापना 1945 में हुई थी।

Additional Knowledge:

- UNEP (विकल्प A): पर्यावरण नीति और स्थिरता पर केंद्रित है।
- IUCN (विकल्प B): संकटग्रस्त प्रजातियों की रेड लिस्ट के लिए जाना जाता है।
- WWF (विकल्प C): वन्यजीव संरक्षण पर केंद्रित एक NGO है।

Q.28 कलई-II जलविद्युत परियोजना, जिसे हाल ही में आर्थिक मामलों की कैबिनेट समिति द्वारा अनुमोदित किया गया है, किस नदी पर बनाई जा रही है?

- A. सुबनसिरी नदी
- B. लोहित नदी
- C. सियांग नदी
- D. दिबांग नदी

Answer: B

Sol: सही उत्तर (b) है

लोहित नदी

Explanation:

- **कलई-II जलविद्युत परियोजना अरुणाचल प्रदेश के अंजॉ जिले में स्थित एक प्रमुख विद्युत पहल है।**
- इसका निर्माण लोहित नदी पर किया जा रहा है, जो ब्रह्मपुत्र नदी की एक महत्वपूर्ण बाएं किनारे की सहायक नदी है।
- परियोजना को पॉन्डेज के साथ रन-ऑफ-रिवर योजना के रूप में डिजाइन किया गया है, जिसका अर्थ है कि यह विनियमित बिजली उत्पादन के लिए एक छोटा जलाशय बनाए रखते हुए नदी के प्राकृतिक प्रवाह का उपयोग करती है।
- **आर्थिक मामलों की कैबिनेट समिति (CCEA)** ने अप्रैल 2026 में इस परियोजना के लिए लगभग **₹14,105.83 करोड़** के विशाल निवेश को मंजूरी दी।
- लोहित नदी तिब्बत में ज़याल चू श्रेणी से निकलती है और असम के मैदानों में प्रवेश करने से पहले ऊंचे पहाड़ों से होकर बहती है।

Information Booster:

- इस परियोजना की कुल स्थापित क्षमता **1,200 MW** है, जिसमें 190 MW की छह इकाइयाँ और 60 MW की एक छोटी इकाई शामिल है।
- अनुमान है कि यह सालाना **4,852.95 मिलियन यूनिट** बिजली उत्पन्न करेगी, जो भारत के नवीकरणीय ऊर्जा लक्ष्यों में महत्वपूर्ण योगदान देगी।
- इसका क्रियान्वयन **THDC इंडिया लिमिटेड** और **अरुणाचल प्रदेश सरकार** के बीच एक संयुक्त उद्यम द्वारा किया जा रहा है।
- भारत सरकार परियोजना से जुड़ी सड़कों और पुलों जैसे महत्वपूर्ण बुनियादी ढांचे के लिए **₹5.99 बिलियन** की बजटीय सहायता प्रदान करती है।

Additional Knowledge:

- **सुबनसिरी नदी** (विकल्प a): इसे "स्वर्ण नदी" के रूप में जाना जाता है, यह ब्रह्मपुत्र की सबसे बड़ी सहायक नदी है। **सुबनसिरी लोअर HE प्रोजेक्ट (2000 MW)** यहाँ अरुणाचल और असम की सीमा पर स्थित है।
- **सियांग नदी** (विकल्प c): यह अरुणाचल प्रदेश में ब्रह्मपुत्र की मुख्य धारा है। भारत में प्रवेश करने से पहले तिब्बत में इसे **यारलुंग त्सांगपो** के नाम से जाना जाता है।
- **दिबांग नदी** (विकल्प d): ब्रह्मपुत्र की एक प्रमुख सहायक नदी; **दिबांग बहुउद्देशीय परियोजना (2880 MW)** बाढ़ नियंत्रण और बिजली उत्पादन के उद्देश्य से पास की एक ऐतिहासिक परियोजना है।

Q.29 अकबर द्वारा शुरू की गई मनसबदारी प्रणाली में, मनसब शब्द निम्नलिखित में से किसे संदर्भित करता है?

- आध्यात्मिक नेतृत्व कार्यक्रम
- किसी अधिकारी का पद या स्थिति
- राजस्व संग्रह के लिए कैलेंडर
- मानकीकृत भूमि राजस्व निर्धारण

Answer: B

Sol: सही उत्तर (b) किसी अधिकारी का पद या स्थिति है

व्याख्या:

- **मनसबदारी प्रणाली** मुगल सम्राट **अकबर** द्वारा अपने नागरिक और सैन्य अधिकारियों को संगठित करने के लिए शुरू की गई एक अनूठी प्रशासनिक प्रणाली थी।
- **मनसब** शब्द का शाब्दिक अर्थ एक **पद या स्थिति** है, जो पदानुक्रम के भीतर एक सरकारी अधिकारी की स्थिति को दर्शाता है।
- प्रत्येक अधिकारी को एक मनसब सौंपा गया था, जो तीन चीजें निर्धारित करता था: प्रशासन में उनका **पद**, उनका **वेतन**, और उनकी **सैन्य जिम्मेदारी**।
- यह प्रणाली गैर-वंशानुगत थी; सम्राट द्वारा योग्यता और वफादारी के आधार पर मनसब प्रदान किए जाते थे, पदोन्नत किए जाते थे या पदावनत किए जाते थे।
- इस प्रणाली ने अकबर को शक्ति को केंद्रीकृत करने और एक वफादार नौकरशाही बनाने की अनुमति दी जिसमें विभिन्न जातीय और धार्मिक समूह एकीकृत थे।

Information Booster:

- एक मनसबदार के पद को दो संख्यात्मक निरूपणों में विभाजित किया गया था: **जात** और **सवार**।
- **जात** अधिकारी की व्यक्तिगत स्थिति और वेतन को दर्शाता था।
- **सवार** घुड़सवारों (सवारों) की संख्या को निर्दिष्ट करता था जिसे अधिकारी को राज्य के लिए बनाए रखना आवश्यक था।
- मनसबदारों को अपना वेतन या तो नकद (**नकद**) में या भूमि राजस्व असाइनमेंट के माध्यम से मिलता था जिसे **जागीर** के रूप में जाना जाता था।

Additional Knowledge:

- **आध्यात्मिक नेतृत्व कार्यक्रम (Option a):** यह 1582 में अकबर द्वारा प्रतिपादित संश्लिष्ट धर्म या नैतिक संहिता **दीन-इ-इलाही** से अधिक निकटता से संबंधित है।
- **राजस्व संग्रह के लिए कैलेंडर (Option c):** यह **फसली कैलेंडर** को संदर्भित करता है, जिसे अकबर द्वारा बेहतर राजस्व समय के लिए इस्लामी चंद्र कैलेंडर को सौर फसल ऋतुओं के साथ सिंक्रनाइज़ करने के लिए पेश किया गया था।
- **मानकीकृत भूमि राजस्व निर्धारण (Option d):** यह **दहशाला** या **ज़ब्ती प्रणाली** का वर्णन करता है, जिसे अकबर के वित्त मंत्री **राजा टोडर मल** द्वारा पिछले दस वर्षों के औसत उत्पादन और कीमतों के आधार पर राजस्व की गणना करने के लिए विकसित किया गया था।

Q.30 नीलगिरि तहर का वर्तमान भौगोलिक वितरण किस पर्वत श्रृंखला तक सीमित है?

- पूर्वी घाट
- अरावली पर्वतमाला
- पश्चिमी घाट
- सतपुड़ा पर्वतमाला

Answer: C

Sol: सही उत्तर (c) पश्चिमी घाट है

व्याख्या:

- नीलगिरि तहर पश्चिमी घाट के 400 किमी के संकीर्ण विस्तार में पाया जाता है।
- इसकी सीमा उत्तर में नीलगिरि से लेकर दक्षिण में कन्याकुमारी की पहाड़ियों तक फैली हुई है।
- ऐतिहासिक रूप से, वे पूरी पर्वत श्रृंखला में फैले हुए थे, लेकिन अब आवास के नुकसान के कारण छोटी, खंडित जगहों तक सीमित हैं।

Information Booster:

- वे विशेष रूप से 1200 से 2600 मीटर के बीच उच्च ऊंचाई पर खुले पर्वतीय घास के मैदानों में निवास करते हैं।
- अनामलाई पहाड़ियों और नीलगिरि में महत्वपूर्ण आबादी स्थित है।

Additional Knowledge:

- पूर्वी घाट (a): नीलगिरि तहर की आबादी को आश्रय नहीं देता है; यह प्रजाति कड़ाई से अधिक नम, उच्च पश्चिमी घाट तक सीमित है।

Q.31 97वें संशोधन अधिनियम, 2011 द्वारा जोड़ा गया कौन सा अनुच्छेद सहकारी समितियों के पेशेवर प्रबंधन को बढ़ावा देता है?

- अनुच्छेद 43B
- अनुच्छेद 48A
- अनुच्छेद 38
- अनुच्छेद 43A

Answer: A

Sol: सही उत्तर (a) अनुच्छेद 43B है

व्याख्या:

- अनुच्छेद 43B को 97वें संवैधानिक संशोधन अधिनियम, 2011 द्वारा राज्य के नीति निर्देशक सिद्धांतों (भाग IV) में शामिल किया गया था।
- यह अनुच्छेद निर्देश देता है कि राज्य स्वैच्छिक गठन, स्वायत्त कामकाज, लोकतांत्रिक नियंत्रण और सहकारी समितियों के पेशेवर प्रबंधन को बढ़ावा देने का प्रयास करेगा।
- 97वें संशोधन का उद्देश्य ग्रामीण और आर्थिक विकास का समर्थन करने के लिए यह सुनिश्चित करना था कि ये संस्थान पारदर्शी और कुशलतापूर्वक संचालित हों।
- अनुच्छेद 43B के अलावा, संशोधन ने सहकारी समितियाँ बनाने के अधिकार को अनुच्छेद 19(1)(c) के तहत एक मौलिक अधिकार बना दिया।
- इसने संविधान में भाग IXB भी जोड़ा, जिसमें सहकारी समितियों के निगमन, निदेशकों की संख्या और ऑडिट के संबंध में विस्तृत प्रावधान हैं।

information booster:

- यह संशोधन पेशेवर विशेषज्ञता की कमी और अत्यधिक सरकारी हस्तक्षेप को संबोधित करने के लिए लाया गया था जिसने ऐतिहासिक रूप से सहकारी क्षेत्र को कमजोर कर दिया था।
- अमूल (GCMMF) को अक्सर पेशेवर रूप से प्रबंधित सहकारी समिति के एक सफल उदाहरण के रूप में उद्धृत किया जाता है जिसने भारत के डेयरी उद्योग को बदल दिया।
- जबकि अनुच्छेद 43B एक निर्देशक सिद्धांत है और अदालतों द्वारा लागू करने योग्य नहीं है, यह सहकारी समितियों से संबंधित कानून बनाते समय सरकार के लिए एक मार्गदर्शक प्रकाश के रूप में कार्य करता है।

additional knowledge:

- अनुच्छेद 43A (Option d): यह भी एक संशोधन (42वां, 1976) द्वारा जोड़ा गया था, यह उद्योगों के प्रबंधन में श्रमिकों की भागीदारी पर केंद्रित है।
- अनुच्छेद 48A (Option b): 42वें संशोधन द्वारा जोड़ा गया, यह पर्यावरण के संरक्षण और सुधार और वनों एवं वन्यजीवों की सुरक्षा से संबंधित है।
- अनुच्छेद 38 (Option c): एक आधारभूत निर्देशक सिद्धांत जो राज्य को लोगों के कल्याण को बढ़ावा देने के लिए एक सामाजिक व्यवस्था सुनिश्चित करने और आय एवं स्थिति में असमानताओं को कम करने का निर्देश देता है।

Q.32 कॉन्सर्ट हॉल और सिनेमा हॉल जैसी जगहों की छतें आमतौर पर वक्राकार क्यों बनाई जाती हैं?

- इमारत के आकार को कम करने के लिए
- ध्वनि को परावर्तित होने से रोकने के लिए
- हॉल को अधिक आकर्षक बनाने के लिए
- ध्वनि को परावर्तित होने और हॉल के सभी हिस्सों तक पहुँचने में मदद करने के लिए

Answer: D

Sol: सही उत्तर है (D) ध्वनि को परावर्तित होने और हॉल के सभी हिस्सों तक पहुँचने में मदद करने के लिए

Explanation:

- वक्राकार सतहें ध्वनि के परावर्तक के रूप में कार्य करती हैं।
- छतें वक्राकार इसलिए होती हैं ताकि परावर्तन के बाद ध्वनि हॉल के सभी कोनों तक समान रूप से पहुँचे, जिससे पूरे दर्शकों के लिए बेहतर श्रव्यता सुनिश्चित हो सके।

Information Booster:

- यह सिद्धांत ध्वनि के परावर्तन पर आधारित है, ठीक उसी तरह जैसे प्रकाश दर्पण से परावर्तित होता है।

Additional Knowledge:

- अत्यधिक प्रतिध्वनि (reverberation) को रोकने के लिए, सिनेमा हॉल की दीवारों और सीटों को अक्सर संपीड़ित फाइबरबोर्ड या खुरदरे प्लास्टर जैसे ध्वनि-अवशोषक पदार्थों से ढका जाता है।

Q.33 टेक्स्ट बॉक्स टूल चुनने के बाद स्लाइड पर टेक्स्ट बॉक्स रखने के लिए सही चरण का चयन करें।

- Ctrl + T दबाएँ।
- टेक्स्ट बॉक्स ड्रॉ करने के लिए क्लिक करें और ड्रैग करें
- राइट-क्लिक करें और पेस्ट चुनें।
- स्लाइड पर डबल-क्लिक करें।

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) टेक्स्ट बॉक्स ड्रॉ करने के लिए क्लिक करें और ड्रैग करें है।

Explanation:

- माइक्रोसॉफ्ट पावरपॉइंट में, एक बार इन्सर्ट टैब या होम टैब से 'टेक्स्ट बॉक्स' टूल चुन लेने के बाद, कर्सर एक क्रॉसहेयर में बदल जाता है।
- बॉक्स रखने के लिए, आपको वांछित शुरुआती बिंदु पर क्लिक करना होगा और बॉक्स की चौड़ाई और ऊंचाई निर्धारित करने के लिए माउस को ड्रैग (खींचना) करना होगा।
- माउस बटन छोड़ने पर, अंदर एक चमकते कर्सर के साथ बॉक्स बन जाता है, जो टेक्स्ट प्रविष्टि के लिए तैयार होता है।

Information Booster:

- **सिंगल क्लिक:** यदि आप ड्रैग किए बिना केवल एक बार क्लिक करते हैं, तो पावरपॉइंट एक डिफॉल्ट आकार का टेक्स्ट बॉक्स बनाता है जो आपके टाइप करने के साथ विस्तारित होता है।
- **आकृतियाँ (Shapes):** यह 'क्लिक और ड्रैग' विधि माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस सुइट की सभी आकृतियों और ड्राइंग टूल्स में समान रहती है।

Additional Knowledge:

- **विकल्प A:** Ctrl + T आमतौर पर फॉन्ट डायलॉग बॉक्स खोलता है या वर्ड में संदर्भ के आधार पर हैंगिंग इंडेंट बनाता है; यह टेक्स्ट बॉक्स नहीं खींचता है।
- **विकल्प C:** राइट-क्लिक और पेस्ट का उपयोग क्लिपबोर्ड में पहले से संग्रहीत सामग्री को इन्सर्ट करने के लिए किया जाता है, न कि नए ड्राइंग टूल को शुरू करने के लिए।
- **विकल्प D:** डबल-क्लिक करने से किसी मौजूदा ऑब्जेक्ट या शब्द का चयन हो सकता है, लेकिन यह एक नए टेक्स्ट बॉक्स के लिए आवश्यक आयाम निर्धारित नहीं करता है।

Q.34 अरुणाचल प्रदेश में काफी लोकप्रिय लोसार त्यौहार मुख्य रूप से _____ जनजाति द्वारा मनाया जाता है।

- A. मोनपा
- B. अंगामी
- C. हूणों
- D. अपातानी

Answer: A

Sol: सही उत्तर: (A) मोनपा

स्पष्टीकरण:

लोसार त्यौहार मुख्य रूप से अरुणाचल प्रदेश में मोनपा जनजाति द्वारा मनाया जाता है। यह तिब्बती नव वर्ष है और विभिन्न सांस्कृतिक उत्सवों, प्रार्थनाओं और अनुष्ठानों द्वारा चिह्नित है। मोनपा लोग, जो मुख्य रूप से अरुणाचल प्रदेश के तवांग और पश्चिम कामेंग जिलों में रहते हैं, लोसार को बड़े उत्साह के साथ मनाते हैं।

Information Booster:

- मोनपा जनजाति तिब्बती बौद्ध धर्म का पालन करती है, और उनके लोसार उत्सव तिब्बत के उत्सवों के समान हैं।
- यह त्यौहार तिब्बती चंद्र कैलेंडर के अनुसार नए साल की शुरुआत का प्रतीक है और इसमें समृद्धि, शांति और अच्छी फसल के लिए प्रार्थना की जाती है।
- लोसार में नृत्य, भोज और मठों में प्रार्थना जैसे अनुष्ठान शामिल हैं।

Additional Information:

- **B (अंगामी):** अंगामी जनजाति मुख्य रूप से नागालैंड में पाई जाती है, अरुणाचल प्रदेश में नहीं, और इसके अपने त्यौहार हैं जैसे सेक्रेनयी।
- **C (हूण):** अरुणाचल प्रदेश में हूण नाम की कोई महत्वपूर्ण जनजाति नहीं है।
- **D (अपातानी):** अरुणाचल प्रदेश की अपातानी जनजाति विभिन्न त्यौहार मनाती है, लेकिन लोसार उनके प्राथमिक त्यौहारों में से एक नहीं है।

Q.35 बारनवापारा वन्यजीव अभयारण्य भौगोलिक रूप से निम्नलिखित में से किस नदी प्रणाली से घिरा है?

- A. पश्चिम में हसदेव नदी और पूर्व में अरपा नदी
- B. पश्चिम में बालमदेही नदी और उत्तर-पूर्व में जोंक नदी
- C. दक्षिण में इंद्रावती नदी और उत्तर में शबरी नदी
- D. पश्चिम में रिहंद नदी और पूर्व में कन्हार नदी

Answer: B

Sol: सही उत्तर है (b) पश्चिम में बालमदेही नदी और उत्तर-पूर्व में जोंक नदी

व्याख्या:

- बारनवापारा वन्यजीव अभयारण्य पानी के प्राथमिक स्रोत के रूप में महानदी की सहायक नदियों पर निर्भर करता है।
- बालमदेही नदी एक महत्वपूर्ण हाइड्रोलॉजिकल विशेषता है जो संरक्षित क्षेत्र की पश्चिमी सीमा बनाती है।
- जोंक नदी इसके उत्तर-पूर्वी तरफ अभयारण्य के लिए एक प्राकृतिक सीमा के रूप में कार्य करती है, जो वन्यजीवों के लिए एक बारहमासी जल स्रोत प्रदान करती है।
- इन नदियों की उपस्थिति एक समृद्ध तटीय पारिस्थितिकी तंत्र की सुविधा प्रदान करती है, जो किनारों के साथ बांस और सागौन जैसी विविध वनस्पतियों का समर्थन करती है।
- इन नदी सीमाओं और वन भूभाग के बीच की बातचीत एक एकांत आवास बनाती है जो मूल में मानव-पशु संघर्ष को कम करता है।

Information Booster:

- बालमदेही और जोंक दोनों महानदी की महत्वपूर्ण सहायक नदियाँ हैं, जो छत्तीसगढ़ राज्य की जीवन रेखा है।
- अभयारण्य का नाम इसके मध्य में स्थित बार और नवापारा वन ग्रामों के नाम पर रखा गया है।

Additional Knowledge:

- हसदेव और अरपा (विकल्प a): ये छत्तीसगढ़ की प्रमुख नदियाँ हैं, लेकिन हसदेव को मुख्य रूप से कोरबा जिले में बांगो बांध के लिए जाना जाता है।
- इंद्रावती और शबरी (विकल्प c): ये नदियाँ बस्तर क्षेत्र (दक्षिणी छत्तीसगढ़) से होकर बहती हैं; इंद्रावती चित्रकोट जलप्रपात के लिए प्रसिद्ध है।
- रिहंद और कन्हार (विकल्प d): ये नदियाँ उत्तर प्रदेश की सीमा के पास, छत्तीसगढ़ के सबसे उत्तरी भागों में स्थित हैं।

Q.36 कृषि भूमि से निम्नलिखित में से किस खरपतवार को हटाना किसानों के लिए फायदेमंद होगा?

- A. पार्थेनियम
- B. सोयाबीन
- C. गेहूं
- D. सूरजमुखी

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) पार्थेनियम है

व्याख्या:

- खरपतवार वे अवांछित पौधे हैं जो खेती वाले खेतों में उगते हैं और पोषक तत्वों, स्थान और सूर्य के प्रकाश के लिए फसलों के साथ प्रतिस्पर्धा करते हैं।
- पार्थेनियम (जिसे गाजर घास के रूप में भी जाना जाता है) एक प्रमुख आक्रामक खरपतवार है जो फसल की उपज को कम करता है और मनुष्यों और पशुओं में स्वास्थ्य संबंधी

समस्याएं पैदा कर सकता है।

Information Booster:

- अन्य सामान्य खरपतवारों में जैथियम (गोखरू) और साइपरिनस रोटंडस (मोथा) शामिल हैं।
- खरपतवारों को मैनुअल रूप से, यंत्रवत् या रसायनों (खरपतवारनाशी) का उपयोग करके हटाया जाता है।

Additional Knowledge:

- विकल्प B, C, और D: ये प्राथमिक कृषि फसलें हैं, खरपतवार नहीं।

Q.37 अक्टूबर 2025 में 2025 हुंडई तीरंदाजी विश्व कप ग्रैंड फाइनल कहाँ आयोजित किया गया था?

- A. जापान
- B. यूएसए
- C. चीन
- D. इटली

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) चीन है

Explanation:

- 2025 हुंडई तीरंदाजी विश्व कप ग्रैंड फाइनल अक्टूबर 2025 में चीन में आयोजित किया गया था, जिसमें विश्व कप के चार चरणों में उनके प्रदर्शन के आधार पर दुनिया के शीर्ष 32 तीरंदाजों ने भाग लिया था।
- ग्रैंड फाइनल में चार श्रेणियों में प्रतियोगिताएं शामिल थीं: रिकर्व पुरुष, रिकर्व महिला, कंपाउंड पुरुष और कंपाउंड महिला।
- चीन अंतरराष्ट्रीय तीरंदाजी आयोजनों के लिए एक लगातार मेजबान बन गया है, जो उच्च मानक वाली सुविधाएं और खेल के लिए एक बढ़ता हुआ प्रशंसक आधार प्रदान करता है।
- 2025 सीजन में विशेष रूप से दक्षिण कोरिया, भारत और यूएसए जैसे पारंपरिक दिग्गजों के बीच कड़ी प्रतिस्पर्धा देखी गई।
- भारतीय तीरंदाज, विशेष रूप से कंपाउंड श्रेणी में (जैसे ज्योति सुरेखा वेन्नम और अदिति स्वामी), इस ग्रैंड फाइनल से पहले निरंतर प्रदर्शन करने वाले रहे हैं, और उन्होंने प्रारंभिक चरणों में कई पौडियम स्थान हासिल किए थे।

Information Booster:

- तीरंदाजी विश्व कप वर्ल्ड आर्चरी (अंतरराष्ट्रीय शासी निकाय) द्वारा आयोजित एक वार्षिक कार्यक्रम है।
- रिकर्व तीरंदाजी वर्तमान में ओलंपिक खेलों में शामिल एकमात्र विधा है, जबकि कंपाउंड तीरंदाजी विश्व कप और एशियाई खेलों में प्रदर्शित की जाती है।
- दक्षिण कोरिया ने ऐतिहासिक रूप से रिकर्व तीरंदाजी पर अपना दबदबा बनाए रखा है, और हाल के ओलंपिक चक्रों में लगभग हर स्वर्ण पदक जीता है।
- तीरंदाजी विश्व कप फाइनल में आमतौर पर प्रत्येक श्रेणी में केवल शीर्ष 8 तीरंदाज शामिल होते हैं, जो इसे खेल की सबसे विशिष्ट प्रतियोगिताओं में से एक बनाता है।

Additional Knowledge:

- **जापान (विकल्प A):** जापान ने 2020 टोक्यो ओलंपिक की मेजबानी की थी, लेकिन 2025 विश्व कप फाइनल सर्किट चीन के लिए नामित किया गया था।
- **यूएसए (विकल्प B):** यूएसए कंपाउंड तीरंदाजी में एक प्रमुख शक्ति है और अक्सर विश्व कप चरणों (जैसे यांकटन) की मेजबानी करता है, लेकिन वह 2025 ग्रैंड फाइनल का मेजबान नहीं था।
- **इटली (विकल्प D):** इटली की तीरंदाजी की एक मजबूत परंपरा है और वह अक्सर यूरोपीय चैंपियनशिप की मेजबानी करता है, लेकिन 2025 हुंडई ग्रैंड फाइनल चीन में एक स्थल को प्रदान किया गया था।

Q.38 बाब अल-मंडेब जलडमरूमध्य भौतिक रूप से निम्नलिखित में से किन महाद्वीपों को अलग करता है?

- A. यूरोप और अफ्रीका
- B. एशिया और अफ्रीका
- C. एशिया और यूरोप
- D. अफ्रीका और ऑस्ट्रेलिया

Answer: B

Sol: सही उत्तर है (b) एशिया और अफ्रीका

व्याख्या:

- बाब अल-मंडेब जलडमरूमध्य एक भौगोलिक सीमा है जो **अफ्रीकी महाद्वीप** को **एशियाई महाद्वीप** से अलग करती है।
- **एशियाई पक्ष** का प्रतिनिधित्व **अरब प्रायद्वीप (यमन)** के दक्षिण-पश्चिमी सिरे द्वारा किया जाता है।
- **अफ्रीकी पक्ष** का प्रतिनिधित्व **हॉर्न ऑफ अफ्रीका (जिबूती और इरिट्रिया)** द्वारा किया जाता है।
- अपने सबसे संकीर्ण बिंदु पर, दोनों महाद्वीपों के बीच की दूरी केवल लगभग **29 किमी (18 मील)** है।
- इस संकीर्ण निकटता ने इसे वाणिज्यिक शिपिंग की रक्षा के लिए **अंतरराष्ट्रीय सैन्य ठिकानों**, विशेष रूप से जिबूती में, का केंद्र बिंदु बना दिया है।

Information Booster:

- **जिबूती** में इस जलडमरूमध्य पर इसके स्थान के कारण अमेरिका, फ्रांस, चीन और जापान सहित कई देशों के सैन्य ठिकाने हैं।
- यह जलडमरूमध्य चीन को यूरोप से जोड़ने वाले **समुद्री सिल्क रोड** के लिए एक महत्वपूर्ण मार्ग है।

Additional Knowledge:

- **यूरोप और अफ्रीका (a):** जिब्राल्टर जलडमरूमध्य द्वारा अलग किए गए हैं।
- **एशिया और यूरोप (c):** तुर्की में **बोस्फोरस और डार्डनेल्स जलडमरूमध्य**, साथ ही यूराल पर्वत द्वारा अलग किए गए हैं।
- **अफ्रीका और ऑस्ट्रेलिया (d):** ये महाद्वीप **हिंद महासागर** के विशाल विस्तार से अलग होते हैं।

Q.39 एक ध्वनि तरंग की आवृत्ति 25 हर्ट्ज है और इसकी तरंगदैर्घ्य 4 मीटर है। ध्वनि तरंग को 200 मीटर की दूरी तय करने में कितना समय लगेगा?

- A. 5 सेकंड
- B. 4 सेकंड
- C. 1 सेकंड
- D. 2 सेकंड

Answer: D

Sol: सही उत्तर है (d) 2 सेकंड
व्याख्या:

चरण 1: ध्वनि तरंग की गति की गणना करें

ध्वनि तरंग की गति को निम्नलिखित सूत्र से गणना किया जाता है:

$$\text{गति (v)} = \text{आवृत्ति (f)} \times \text{तरंगदैर्घ्य (\lambda)}$$

यहां,

$$\text{आवृत्ति (f)} = 25 \text{ Hz}$$

$$\text{तरंगदैर्घ्य (\lambda)} = 4 \text{ मीटर}$$

$$\text{इसलिए, गति (v)} = 25 \times 4 = 100 \text{ मीटर/सेकंड}$$

चरण 2: लगने वाले समय की गणना करें

किसी दिए गए दूरी को तय करने में लगने वाले समय को निम्नलिखित सूत्र से गणना किया जाता है:

$$\text{समय (t)} = \text{दूरी (d)} \div \text{गति (v)}$$

यहां,

$$\text{दूरी (d)} = 200 \text{ मीटर}$$

$$\text{गति (v)} = 100 \text{ मीटर/सेकंड}$$

$$\text{इसलिए, समय (t)} = 200 \div 100 = 2 \text{ सेकंड}$$

सही उत्तर: (d) 2 सेकंड

Q.40 1830 के दशक में ब्रिटिश हस्तक्षेप के खिलाफ खासी प्रतिरोध का नेतृत्व किसने किया था?

- A. तिरोत सिंह
- B. अल्लूरी सीताराम राजू
- C. सिधू मुर्मू
- D. रानी गाइडिल्यू

Answer: A

Sol: सही उत्तर (a) तिरोत सिंह है

व्याख्या:

· यू तिरोत सिंह स्पियम, जो खासी हिल्स में नोंगखलाव क्षेत्र के संवैधानिक प्रमुख थे, ने 1829 और 1833 के बीच ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी के खिलाफ एक भीषण विद्रोह का नेतृत्व किया।

· संघर्ष तब शुरू हुआ जब अंग्रेजों ने खासी हिल्स के माध्यम से एक रणनीतिक सड़क बनाने का प्रयास किया ताकि ब्रह्मपुत्र घाटी (असम) को सूरमा घाटी (बांग्लादेश) से जोड़ा जा सके।

· जब अंग्रेजों ने अपने समझौते का उल्लंघन किया और स्थानीय आबादी पर कर लगाना शुरू कर दिया, तो तिरोत सिंह ने खासी प्रमुखों का एक संघ संगठित किया और ब्रिटिश आग्नेयास्त्रों के खिलाफ पारंपरिक हथियारों का उपयोग करके गुरिल्ला युद्ध शुरू किया।

· उनकी बहादुरी के बावजूद, ब्रिटिश सेना की श्रेष्ठ तकनीक के कारण खासी प्रतिरोध को अंततः दबा दिया गया। तिरोत सिंह को पकड़ लिया गया और ढाका निर्वासित कर दिया गया, जहाँ 1835 में उनकी मृत्यु हो गई।

information booster:

· तिरोत सिंह को मेघालय में एक राष्ट्रीय नायक के रूप में सम्मानित किया जाता है। हर साल 17 जुलाई को राज्य में उनकी पुण्यतिथि के उपलक्ष्य में "यू तिरोत सिंह दिवस" मनाया जाता है।

· कैद में उनके द्वारा कहे गए अंतिम शब्द थे: "सोने के पिंजरे में राजा रहने से बेहतर एक स्वतंत्र आम नागरिक के रूप में मरना है," जो स्वतंत्रता के लिए उनकी अटूट भावना को दर्शाता है।

additional knowledge:

· अल्लूरी सीताराम राजू (Option b): उन्होंने आंध्र क्षेत्र में ब्रिटिश वन अधिनियमों के खिलाफ रम्या विद्रोह (1922-1924) का नेतृत्व किया। उन्हें "मनयम वीरूडू" के रूप में जाना जाता था।

· सिधू मुर्मू (Option c): उन्होंने अपने भाई कान्हू के साथ वर्तमान झारखंड और पश्चिम बंगाल में जमींदारी प्रणाली और ब्रिटिश शासन के खिलाफ संथाल विद्रोह (1855-1856) का नेतृत्व किया।

· रानी गाइडिल्यू (Option d): वे जेलियांग्रोंग नागा जनजाति की एक आध्यात्मिक और राजनीतिक नेता थीं जिन्होंने 1930 के दशक में ब्रिटिश शासन के खिलाफ विद्रोह का नेतृत्व किया।

Q.41 एक समकोण त्रिभुज में, यदि कर्ण 10 इकाई है और इसकी एक भुजा 8 इकाई है तो त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- A. 48 वर्ग इकाई
- B. 16 वर्ग इकाई
- C. 32 वर्ग इकाई
- D. 24 वर्ग इकाई

Answer: D

Sol: दिया गया है :

समकोण त्रिभुज का कर्ण = 10 इकाई

एक भुजा = 8 इकाई

हमें त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात करना है।

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{त्रिभुज का क्षेत्रफल} = \frac{1}{2} \times \text{आधार} \times \text{ऊँचाई}$$

पाइथागोरस प्रमेय;

$$(\text{कर्ण})^2 = (\text{लंब})^2 + (\text{ऊँचाई})^2$$

हल :

पाइथागोरस प्रमेय द्वारा:

$$(10)^2 = (8)^2 + (\text{ऊँचाई})^2$$

$$100 - 64 = (\text{ऊँचाई})^2$$

$$(\text{ऊँचाई})^2 = 36$$

$$\text{ऊँचाई} = 6$$

त्रिभुज का क्षेत्रफल:

$$= \frac{1}{2} \times 8 \times 6$$

$$= \frac{1}{2} \times 48$$

$$= 24 \text{ वर्ग इकाई}$$

Q.42 P आयत ABCD के अंदर कोई बिंदु है। यदि PA = 85 cm, PB = 65 cm और PC = 5 cm है, तो PD की लंबाई (cm में) किसके बराबर है?

- A. 55
- B. 58
- C. 53
- D. 51

Answer: A

Sol: दिया गया है:

P आयत ABCD के अंदर एक बिंदु है।

PA = 85 cm, PB = 65 cm, और PC = 5 cm.

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{आयत के अंदर एक बिंदु के लिए प्रमेय: } PA^2 + PC^2 = PB^2 + PD^2$$

समाधान:

प्रमेय के अनुसार, विपरीत शीर्षों की दूरियों के वर्गों का योग बराबर होता है।

दिए गए मानों को सूत्र में प्रतिस्थापित करें:

$$85^2 + 5^2 = 65^2 + PD^2$$

$$7225 + 25 = 4225 + PD^2$$

$$7250 = 4225 + PD^2$$

$$PD^2 = 7250 - 4225$$

$$PD^2 = 3025$$

$$PD = \sqrt{3025}$$

$$PD = 55cm$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (a) है।

Q.43 यदि $5\cos A = 4$ है, तो $\frac{3\sqrt{\operatorname{cosec}^2 A - 1}}{4\sqrt{\sec^2 A - 1}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- A. 1
- B. 4/3
- C. 3/4
- D. 16/9

Answer: B

Sol: दिया गया है:

$$5\cos A = 4$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$\cos A = \frac{\text{आधार}}{\text{कर्ण}}$$

$$\sqrt{\operatorname{cosec}^2 A - 1} = \cot A$$

$$\sqrt{\sec^2 A - 1} = \tan A$$

$$\cot A = \frac{1}{\tan A}$$

हल

दिए गए समीकरण से, $\cos A = \frac{4}{5}$.

एक समकोण त्रिभुज में, आधार (Base) = 4 और कर्ण = 5 है।

पाइथागोरस प्रमेय का उपयोग करते हुए, लंब = $\sqrt{5^2 - 4^2} = \sqrt{25 - 16} = \sqrt{9} = 3$.

$$\tan A = \frac{\text{लंबवत}}{\text{आधार}} = \frac{3}{4}$$

$$\cot A = \frac{\text{आधार}}{\text{लंब}} = \frac{4}{3}$$

मूल्यांकन करने के लिए दिया गया व्यंजक है:

$$\frac{3\sqrt{\operatorname{csc}^2 A - 1}}{4\sqrt{\sec^2 A - 1}}$$

$$= \frac{3 \cot A}{4 \tan A}$$

$$= \frac{4 \tan A}{4 \tan A}$$

अब, $\cot A$ और $\tan A$: के मान प्रतिस्थापित करें:

$$= \frac{3 \times \frac{4}{3}}{4 \times \frac{3}{4}}$$

$$= \frac{4}{4}$$

$$= 1$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (b) है

Q.44 नीले और लाल रंग की कुल 24 टोपियां हैं। नीले रंग की टोपियों की औसत कीमत 65 रुपये है। लाल रंग की टोपियों की औसत कीमत 35 रुपये है। सभी टोपियों की औसत कीमत 50 रुपये है। लाल रंग की टोपियों की संख्या क्या है?

- A. 12
- B. 16
- C. 14
- D. 13

Answer: A

Sol: दिया गया है:

टोपियों की कुल संख्या = 24

नीली टोपियों की औसत कीमत = 65 रुपये

लाल टोपियों की औसत कीमत = 35 रुपये

सभी टोपियों की औसत कीमत = 50 रुपये

हल:

औसत कीमतों पर एलीगेसन का नियम लागू करने पर:

नीली टोपियों और लाल टोपियों की मात्रा का अनुपात = $(50 - 35) : (65 - 50)$

अनुपात = $15 : 15$

अनुपात = $1 : 1$

इसका अर्थ है कि नीली टोपियों और लाल टोपियों की संख्या बराबर है।

टोपियों की कुल संख्या = 24

लाल टोपियों की संख्या = $\frac{1}{2} \times 24$

लाल टोपियों की संख्या = 12

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (a) है

Q.45 A और B एक साथ काम करते हुए किसी कार्य को 6 दिनों में पूरा कर सकते हैं। B अकेला उसी कार्य को 9 दिनों में कर सकता है। A अकेला उस कार्य का दोगुना कार्य करने में कितना समय (दिनों में) लेगा?

- A. 37
- B. 18
- C. 36
- D. 39

Answer: C

Sol: दिया गया है:

A और B द्वारा एक साथ लिया गया समय = 6 दिन

B द्वारा अकेले लिया गया समय = 9 दिन

प्रयुक्त सूत्र:

कुल कार्य = दिए गए समयों का LCM

कार्यक्षमता = $\frac{\text{कुल कार्य}}{\text{समय}}$

हल:

माना कुल कार्य 6 और 9 का LCM है।

LCM(6, 9) = 18 इकाई

(A + B) की कार्यक्षमता = $\frac{18}{6} = 3$ इकाई/दिन

B की कार्यक्षमता = $\frac{18}{9} = 2$ इकाई/दिन

A की कार्यक्षमता = (A + B) की कार्यक्षमता - B की कार्यक्षमता

A की कार्यक्षमता = $3 - 2 = 1$ इकाई/दिन

मूल कार्य को पूरा करने के लिए A द्वारा अकेले लिया गया समय = $\frac{18}{1} = 18$ दिन

A के लिए दोगुना कार्य करने हेतु आवश्यक समय = $18 \times 2 = 36$ दिन

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (c) है।

Q.46 5 के दो क्रमागत धनात्मक गुणजों का गुणनफल 750 है। दोनों संख्याओं में से छोटी संख्या क्या है?

- A. 30
- B. 20
- C. 15
- D. 25

Answer: D

Sol: दिया गया है:

5 के दो क्रमागत धनात्मक गुणजों का गुणनफल 750 है।

समाधान:

माना 5 का छोटा गुणज x है। अगला क्रमागत गुणज $x + 5$ होगा।

प्रश्न के अनुसार, उनका गुणनफल 750 है:

$$x \times (x + 5) = 750$$

$$x^2 + 5x - 750 = 0$$

$$x^2 + 30x - 25x - 750 = 0$$

$$x \times (x + 30) - 25 \times (x + 30) = 0$$

$$(x - 25) \times (x + 30) = 0$$

इससे $x = 25$ या $x = -30$ प्राप्त होता है। चूंकि हम धनात्मक गुणजों की तलाश कर रहे हैं, हम -30 को छोड़ देते हैं।

$$x = 25$$

छोटी संख्या 25 है।

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (d) है

Q.47 निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 7 से विभाज्य है?

- A. 7357306
- B. 7132951
- C. 7660778
- D. 6825907

Answer: B

Sol: दिया गया है:

चार संख्याएँ: 7357306, 7132951, 7660778, 6825907

प्रयुक्त सूत्र:

7 से विभाज्यता की जाँच करने के लिए सामान्य भाग विधि।

हल:

आइए 7 से विभाज्यता के लिए एक-एक करके विकल्पों की जाँच करें।

विकल्प (a): $\frac{7357306}{7} = 1051043.71$ (पूर्णतः विभाज्य नहीं है)

विकल्प (b): $\frac{7132951}{7} = 1018993$ (पूर्णतः विभाज्य है)

विकल्प (c): $\frac{7660778}{7} = 1094396.85$ (पूर्णतः विभाज्य नहीं है)

विकल्प (d): $\frac{6825907}{7} = 975129.57$ (पूर्णतः विभाज्य नहीं है)

अतः, 7132951 ही एकमात्र संख्या है जो 7 से विभाज्य है।

अंतिम उत्तर

इसलिए सही उत्तर (b) है

Q.48 यदि $A : B = 1 : 3$, $B : C = 4 : 3$ और $C : D = 6 : 7$ है, तो $A : B : C : D$ क्या होगा?

- A. 8 : 22 : 18 : 21
- B. 6 : 24 : 18 : 21
- C. 8 : 24 : 18 : 21
- D. 8 : 24 : 16 : 21

Answer: C

Sol: दिया गया है:

$A : B = 1 : 3$

$B : C = 4 : 3$

$C : D = 6 : 7$

हल:

सबसे पहले, $A : B$ और $B : C$ दोनों में B के अनुपात को समान करें।

$A : B$ को 4 से और $B : C$ को 3 से गुणा करें:

$A : B = 1 \times 4 : 3 \times 4 = 4 : 12$

$B : C = 4 \times 3 : 3 \times 3 = 12 : 9$

इसलिए, $A : B : C = 4 : 12 : 9$

अब, $A : B : C$ और $C : D$ में C के अनुपात को समान करें।

$A : B : C = 4 : 12 : 9$ (2 से गुणा करें)

$C : D = 6 : 7$ (3 से गुणा करें)

$A : B : C = 8 : 24 : 18$

$C : D = 18 : 21$

इन्हें एक साथ मिलाने पर, हमें प्राप्त होता है:

$A : B : C : D = 8 : 24 : 18 : 21$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (c) है।

Q.49 एक अलमारी का अंकित मूल्य ₹8,640 है, जो क्रय मूल्य से 35% अधिक है। इसे अंकित मूल्य पर 20% की छूट पर बेचा जाता है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- A. 9%
- B. 10%
- C. 8%
- D. 6%

Answer: C

Sol: दिया गया है:

अंकित मूल्य (MP) = ₹8640

अंकित मूल्य (MP), क्रय मूल्य (CP) से 35% अधिक है

छूट = 20%

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{विक्रय मूल्य (SP)} = \text{MP} \times \left(1 - \frac{\text{छूट}\%}{100}\right)$$

$$\text{लाभ \%} = \frac{\text{SP} - \text{CP}}{\text{CP}} \times 100$$

समाधान:

माना क्रय मूल्य (CP) $100x$ है।

अंकित मूल्य (MP) क्रय मूल्य (CP) से 35% अधिक है।

$$\text{MP} = 100x + 35x = 135x$$

MP पर 20% की छूट दी गई है।

$$\text{विक्रय मूल्य (SP)} = 135x \times \left(1 - \frac{20}{100}\right)$$

$$\text{SP} = 135x \times \frac{80}{100} = 108x$$

$$\text{लाभ} = \text{SP} - \text{CP} = 108x - 100x = 8x$$

$$\text{लाभ \%} = \frac{8x}{100x} \times 100 = 8\%$$

अंतिम उत्तर

इसलिए सही उत्तर (c) है

प्रश्न और समाधान में कोई त्रुटि नहीं मिली

Q.50 तेल की कीमत में क्रमिक रूप से 50% और फिर 40% की वृद्धि की जाती है। समतुल्य एकल प्रतिशत वृद्धि क्या है?

- A. 90%
- B. 75%
- C. 100%
- D. 110%

Answer: D

Sol: दिया गया है:

पहली प्रतिशत वृद्धि (x) = 50%

दूसरी प्रतिशत वृद्धि (y) = 40%

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{समतुल्य एकल प्रतिशत परिवर्तन} = x + y + \frac{xy}{100}$$

समाधान:

क्रमिक प्रतिशत परिवर्तन सूत्र का उपयोग करते हुए:

$$\text{समतुल्य वृद्धि} = 50 + 40 + \frac{50 \times 40}{100}$$

$$= 90 + \frac{2000}{100}$$

$$= 90 + 20 = 110\%$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (d) है

Q.51 $\frac{5.4 \times (0.1 \times 0.1 \times 0.1 + 0.03 \times 0.03 \times 0.03)}{0.3 \times 0.3 \times 0.3 + 0.09 \times 0.09 \times 0.09}$ का मान क्या है?

- A. 0.5
- B. 0.2
- C. 0.4
- D. 0.6

Answer: B

Sol: दिया गया है:

$$\text{व्यंजक: } \frac{5.4 \times (0.1 \times 0.1 \times 0.1 + 0.03 \times 0.03 \times 0.03)}{0.3 \times 0.3 \times 0.3 + 0.09 \times 0.09 \times 0.09}$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$a^3 = a \times a \times a$$

$$(ab)^3 = a^3 \times b^3$$

समाधान:

$$\frac{5.4 \times (0.1 \times 0.1 \times 0.1 + 0.03 \times 0.03 \times 0.03)}{0.3 \times 0.3 \times 0.3 + 0.09 \times 0.09 \times 0.09}$$

$$= \frac{5.4 \times (0.001 + 0.000027)}{0.027 + 0.000729}$$

$$= \frac{5.4 \times 0.001027}{0.027729}$$

$$= \frac{0.0055458}{0.027729}$$

$$= \frac{0.2}{1}$$

$$= 0.2$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (b) है

Q.52 प्रथम 12 विषम प्राकृत संख्याओं के घनों का योग ज्ञात कीजिए।

- A. 41328
- B. 41358
- C. 41364
- D. 41378

Answer: A

Sol: दिया गया है:

पहली 12 विषम प्राकृत संख्याएँ हैं:

1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23

प्रयुक्त सूत्र:

पहली n विषम प्राकृत संख्याओं के घनों का योग निम्न प्रकार है:

$$\left(\sum (2i - 1)^3\right)$$

जहाँ (2i - 1) i-वें विषम संख्या को दर्शाता है।

हल:

हम प्रत्येक विषम संख्या का घन करेंगे और फिर उनका योग करेंगे:

$$1^3 + 3^3 + 5^3 + 7^3 + 9^3 + 11^3 + 13^3 + 15^3 + 17^3 + 19^3 + 21^3 + 23^3$$

$$1^3 = 1, 3^3 = 27, 5^3 = 125, 7^3 = 343$$

$$9^3 = 729, 11^3 = 1331, 13^3 = 2197, 15^3 = 3375$$

$$17^3 = 4913, 19^3 = 6859, 21^3 = 9261, 23^3 = 12167$$

अब, इन मानों का योग करें:

$$1 + 27 + 125 + 343 + 729 + 1331 + 2197 + 3375 + 4913 + 6859 + 9261 + 12167 = 41,328$$

प्रथम 12 विषम प्राकृत संख्याओं के घनों का योग 41,328 है।

Q.53 नमक और पानी के 120-लीटर घोल में 25% नमक है। यदि 30 लीटर पानी मिलाया जाता है, तो घोल में नमक का नया प्रतिशत क्या है?

- A. 20%
- B. 22%
- C. 24%
- D. 25%

Answer: A

Sol: दिया गया है:

घोल का प्रारंभिक आयतन = 120 लीटर

नमक का प्रारंभिक प्रतिशत = 25%

मिलाए गए पानी का आयतन = 30 लीटर

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{प्रतिशत} = \left(\frac{\text{हिस्सा}}{\text{कुल}}\right) \times 100$$

समाधान:

प्रारंभिक घोल में नमक का आयतन ज्ञात करें:

$$\frac{25}{100} \times 120 = 30$$

30 लीटर पानी मिलाने के बाद घोल के नए कुल आयतन की गणना करें:

$$120 + 30 = 150$$

मिश्रण में नमक के नए प्रतिशत की गणना करें:

$$\frac{30}{150} \times 100 = 20\%$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (a) है

Q.54 संजय एक पुस्तक हर्षित को बेचता है, जिससे उसे 11% का लाभ होता है। फिर हर्षित उस पुस्तक को 12% के लाभ पर अनिल को बेच देता है। यदि अनिल ने पुस्तक के लिए 12,432 रुपये का भुगतान किया, तो संजय ने इसके लिए मूल रूप से कितना भुगतान किया था?

- A. 10000 रुपये
- B. 11000 रुपये
- C. 12000 रुपये
- D. 10500 रुपये

Answer: A

Sol: दिया गया है:

संजय का लाभ = 11%

हर्षित का लाभ = 12%

अनिल द्वारा भुगतान किया गया अंतिम मूल्य = 12432 रुपये

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{अंतिम मूल्य} = \text{प्रारंभिक मूल्य} \times \left(1 + \frac{\text{लाभ}_1}{100}\right) \times \left(1 + \frac{\text{लाभ}_2}{100}\right)$$

हल:

माना संजय द्वारा भुगतान किया गया मूल मूल्य x है।

क्रमिक लाभ सूत्र के अनुसार:

$$x \times \frac{111}{100} \times \frac{112}{100} = 12432$$

$$x = \frac{12432 \times 100 \times 100}{111 \times 112}$$

$$x = \frac{124320000}{12432}$$

$$x = 10000$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (a) है

Q.55 त्रिभुज XYZ में, YZ के समांतर एक रेखा खींची जाती है जो XZ को A पर और XY को B पर प्रतिच्छेद करती है। यदि $XA = 2 \text{ cm}$, $AZ = 6 \text{ cm}$, और $XB = 3 \text{ cm}$ है, तो BY ज्ञात कीजिए।

- A. 7 cm
- B. 19 cm
- C. 9 cm
- D. 6 cm

Answer: C

Sol: दिया गया है

रेखा AB, YZ के समांतर है

$$XA = 2 \text{ cm}$$

$$AZ = 6 \text{ cm}$$

$$XB = 3 \text{ cm}$$

प्रयुक्त सूत्र

आधारभूत अनुपातिकता प्रमेय (थेल्स प्रमेय): $\frac{XA}{AZ} = \frac{XB}{BY}$

हल

चूंकि $AB \parallel YZ$ है, रेखा त्रिभुज की दो भुजाओं को अनुपातिक रूप से विभाजित करती है।

$$\frac{2}{6} = \frac{3}{BY}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{3}{BY}$$

$$BY = 3 \times 3 = 9 \text{ cm}$$

Q.56 निम्नलिखित A.P. के प्रथम 50 पदों का योग ज्ञात कीजिए: $375 + 345 + 315 + 285 + \dots$

- A. 18400
- B. 18600
- C. - 18000
- D. 18200

Answer: C

Sol: दिया गया है:

दी गई समांतर श्रेणी (AP): 375, 345, 315, 285, ...

पहला पद (a) = 375

सामान्य अंतर (d) = $345 - 375 = -30$

पदों की संख्या (n) = 50

प्रयुक्त सूत्र:

एक AP के n पदों का योग: $S_n = \frac{n}{2} \times [2a + (n - 1) \times d]$

हल

$$S_{50} = \frac{50}{2} \times [2 \times 375 + (50 - 1) \times (-30)]$$

$$= 25 \times [750 + 49 \times (-30)]$$

$$= 25 \times [750 - 1470]$$

$$= 25 \times (-720)$$

$$= -18000$$

अतः, पहले 50 पदों का योग है: -18000

Q.57 दो दोस्तों, किरण और महेश की मासिक आय क्रमशः 5 : 8 के अनुपात में है, और उनमें से प्रत्येक हर महीने ₹72,000 बचाता है। यदि उनके मासिक व्यय का अनुपात 2 : 4 है, तो किरण की मासिक आय (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- A. 1,81,000
- B. 2,52,000
- C. 1,80,000
- D. 1,79,000

Answer: C

Sol: दिया गया है:

किरण और महेश की मासिक आय का अनुपात = 5 : 8
प्रत्येक व्यक्ति की बचत = ₹72,000
उनके मासिक व्यय का अनुपात = 2 : 4 = 1 : 2

प्रयुक्त सूत्र:

आय - बचत = व्यय

हल:

माना किरण और महेश की मासिक आय क्रमशः 5x और 8x है।

चूँकि प्रत्येक ₹72,000 बचाता है, उनका व्यय होगा:

किरण का व्यय = 5x - 72000

महेश का व्यय = 8x - 72000

उनके व्यय का अनुपात 1 : 2 है।

$$\frac{5x - 72000}{8x - 72000} = \frac{1}{2}$$

$$2(5x - 72000) = 1(8x - 72000)$$

$$10x - 144000 = 8x - 72000$$

$$10x - 8x = 144000 - 72000$$

$$2x = 72000$$

$$x = 36000$$

किरण की मासिक आय 5x है।

$$\text{आय} = 5 \times 36000 = 180000$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (c) है।

Q.58 सोने और तांबे की दो मिश्र धातुओं को 2:3 के अनुपात में मिलाया जाता है। पहली मिश्र धातु में सोने और तांबे का अनुपात 4:1 है, और दूसरी में 1:4 है। परिणामी मिश्रण में सोने का तांबे से अनुपात क्या है?

- A. 11:14
- B. 13:12
- C. 17:28
- D. 19:26

Answer: A

Sol: दिया गया है:

वह अनुपात जिसमें दो मिश्र धातुओं को मिलाया जाता है = 2 : 3

पहली मिश्र धातु में सोने और तांबे का अनुपात = 4 : 1

दूसरी मिश्र धातु में सोने और तांबे का अनुपात = 1 : 4

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{घटक की मात्रा} = \frac{\text{अनुपातभाग}}{\text{कुल अनुपातभाग}} \times \text{कुल मात्रा}$$

समाधान:

माना ली गई दो मिश्र धातुओं की मात्रा क्रमशः 20 इकाई और 30 इकाई है ताकि 2:3 अनुपात से मेल खा सके और गणना आसान हो जाए।

पहली मिश्र धातु (20 इकाई) में, सोने और तांबे का अनुपात 4 : 1 है। कुल भाग 5 हैं।

$$\text{पहली मिश्र धातु में सोना} = \frac{4}{5} \times 20 = 16$$

$$\text{पहली मिश्र धातु में तांबा} = \frac{1}{5} \times 20 = 4$$

दूसरी मिश्र धातु (30 इकाई) में, सोने और तांबे का अनुपात 1 : 4 है। कुल भाग 5 हैं।

$$\text{दूसरी मिश्र धातु में सोना} = \frac{1}{5} \times 30 = 6$$

$$\text{दूसरी मिश्र धातु में तांबा} = \frac{4}{5} \times 30 = 24$$

अंतिम मिश्रण में कुल सोना ज्ञात करें:

$$16 + 6 = 22$$

अंतिम मिश्रण में कुल तांबा ज्ञात करें:

$$4 + 24 = 28$$

अंतिम मिश्रण में सोने का तांबे से अनुपात 22 : 28 = 11 : 14 है

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (a) है

Q.59 एक व्यक्ति ने एक वस्तु को 10% की हानि पर बेचा। यदि उसने इसे ₹150 अधिक में बेचा होता, तो उसे 20% का लाभ होता। क्रय मूल्य क्या है?

- A. ₹400
- B. ₹500
- C. ₹600
- D. ₹450

Answer: B**Sol:** दिया गया है:

+20% (लाभ) और -10% (हानि) के बीच का अंतर ₹150 है।

प्रयुक्त सूत्र:

प्रतिशत अंतर = मूल्य अंतर।

समाधान:

कुल अंतर = 20 - (-10) = 30%.

CP का 30% = 150.

$$CP = \frac{150}{30} \times 100$$

$$CP = 5 \times 100 = 500.$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (b) है

Q.60 14 व्यक्तियों की औसत आयु 13 वर्ष है। यदि 15वें व्यक्ति की आयु जोड़ दी जाए, तो औसत समान रहता है। 15वें व्यक्ति की आयु (वर्षों में) क्या है?

- A. 9
- B. 11
- C. 13
- D. 16

Answer: C**Sol:** दिया गया है:

14 व्यक्तियों की औसत आयु = 13 वर्ष

15वें व्यक्ति को जोड़ने पर औसत समान रहता है।

प्रयुक्त सूत्र:

कुल आयु = औसत × व्यक्तियों की संख्या

समाधान:

14 व्यक्तियों की कुल आयु की गणना करें:

$$14 \times 13 = 182$$

जब 15वां व्यक्ति जोड़ा जाता है, तो व्यक्तियों की नई कुल संख्या 15 हो जाती है। औसत आयु 13 वर्ष ही रहती है।

15 व्यक्तियों की कुल आयु की गणना करें:

$$15 \times 13 = 195$$

15 व्यक्तियों की कुल आयु में से 14 व्यक्तियों की कुल आयु घटाकर 15वें व्यक्ति की आयु की गणना करें:

$$195 - 182 = 13$$

अंतिम उत्तर

इसलिए सही उत्तर (c) है

Q.61 एक पानी का पाइप एक स्थिर दर पर पानी की आपूर्ति करता है। 4.5 मिनट में, यह $2\frac{1}{4}$ लीटर भरता है। इस दर पर, 5.625 लीटर भरने में कितना समय लगेगा?

- A. 10 मिनट
- B. 11.25 मिनट
- C. 12 मिनट
- D. 12.5 मिनट

Answer: B**Sol:** दिया गया है

2.25 लीटर भरने में लगा समय = 4.5 मिनट

आवश्यक आयतन = 5.625 लीटर

प्रयुक्त सूत्र

आवश्यक समय = दर × आयतन

समाधान

1 लीटर भरने में लगा समय ज्ञात करें:

$$\text{दर} = \frac{4.5}{2.25} = 2 \text{ मिनट प्रति लीटर}$$

5.625 लीटर के लिए समय की गणना करें:

$$\text{समय} = 5.625 \times 2 = 11.25 \text{ मिनट}$$

अंतिम उत्तर

तो सही उत्तर (b) है

- Q.62** एक स्कूल के 25 छात्रों का औसत वजन 57 किलोग्राम है। यदि शिक्षक का वजन शामिल किया जाए, तो औसत वजन 0.8 किलोग्राम बढ़ जाता है। शिक्षक का वजन ज्ञात कीजिए।
- A. 75.8 किलोग्राम
B. 76.8 किलोग्राम
C. 78.8 किलोग्राम
D. 77.8 किलोग्राम

Answer: D

Sol: दिया गया है:

25 छात्रों का औसत वजन = 57 किग्रा।

जब शिक्षक का वजन शामिल किया जाता है, तो औसत वजन 0.8 किग्रा बढ़ जाता है।

हल:

छात्रों का कुल वजन = $57 \times 25 = 1425$ किग्रा

26 व्यक्तियों का कुल वजन (शिक्षक सहित) = $(57 + 0.8) \times 26 = 57.8 \times 26 = 1502.8$ किग्रा

शिक्षक का वजन = $1502.8 - 1425 = 77.8$ किग्रा

शिक्षक का वजन 77.8 किग्रा है।

- Q.63** 100 m ऊंचे एक लाइटहाउस के शीर्ष से, एक नाव का अवनमन कोण 30° है। लाइटहाउस के आधार से नाव की दूरी ज्ञात कीजिए।
- A. 78 m
B. 173.2 m
C. 254 m
D. 189 m

Answer: B

Sol: दिया गया है

लाइटहाउस की ऊंचाई = 100 m

अवनमन कोण = 30°

प्रयुक्त सूत्र

$$\tan(\theta) = \frac{\text{विपरीत}}{\text{आसन्न}}$$

समाधान

नाव से लाइटहाउस के शीर्ष का उन्नयन कोण अवनमन कोण के बराबर होता है, जो कि 30° है।

माना आधार से दूरी d है।

$$\tan(30^\circ) = \frac{100}{d}$$

$$\frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{100}{d}$$

$$d = 100\sqrt{3}$$

$\sqrt{3} \approx 1.732$: प्रतिस्थापित करने पर:

$$d = 100 \times 1.732 = 173.2m$$

अंतिम उत्तर

इसलिए सही उत्तर (b) है

- Q.64** चेतन शहर A से शहर B की यात्रा करता है। यदि चेतन अपनी कार को अपनी सामान्य चाल की $\frac{3}{5}$ वीं चाल से चलाता है, तो वह शहर B में 52 मिनट देरी से पहुँचता है। वह समय (मिनटों में) ज्ञात कीजिए जो चेतन ने शहर A से शहर B तक की यात्रा करने में लिया होता यदि वह अपनी सामान्य चाल से चलाता।
- A. 82
B. 69
C. 78
D. 83

Answer: C

Sol: दिया गया है:

नई चाल = सामान्य चाल की $\frac{3}{5}$

देरी का समय = 52 मिनट

प्रयुक्त सूत्र:

चाल $\propto \frac{1}{\text{समय}}$ (जब दूरी स्थिर हो)

हल:

माना सामान्य चाल S और सामान्य समय T है।

$$\text{नई चाल} = \frac{3}{5}S$$

चूँकि एक निश्चित दूरी के लिए चाल और समय व्युत्क्रमानुपाती होते हैं, इसलिए लिया गया नया समय सामान्य समय का $\frac{5}{3}$ होगा।

$$\text{नया समय} = \frac{5}{3}T$$

चेतन 52 मिनट की देरी से पहुँचता है।

नया समय - सामान्य समय = 52

$$\frac{5}{3}T - T = 52$$

$$\frac{2}{3}T = 52$$

$$T = \frac{52 \times 3}{2}$$

$$T = 26 \times 3 = 78 \text{ मिनट}$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (c) है

Q.65 एक त्रिभुज का क्षेत्रफल 61.5 m^2 है। यदि इसकी एक भुजा 12.3 m है, तो विपरीत शीर्ष से उस भुजा पर डाले गए लम्ब की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- A. 11 m
- B. 11.5 m
- C. 10 m
- D. 10.5 m

Answer: C

Sol: दिया गया है:

$$\text{त्रिभुज का क्षेत्रफल} = 61.5 \text{ m}^2$$

$$\text{आधार (इसकी एक भुजा)} = 12.3 \text{ m}$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{त्रिभुज का क्षेत्रफल} = \frac{1}{2} \times \text{आधार} \times \text{ऊँचाई}$$

समाधान:

माना लम्ब की लंबाई (ऊँचाई) h है।

सूत्र में दिए गए मानों को प्रतिस्थापित करें:

$$61.5 = \frac{1}{2} \times 12.3 \times h$$

$$123 = 12.3 \times h$$

$$h = \frac{123}{12.3}$$

$$h = 10 \text{ m}$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (c) है।



Q.66 यदि $2x - \frac{1}{2x} = \frac{10}{3}$ और $x > 1$ है, तो $x^2 + \frac{1}{16x^2}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- A. 125/18
- B. 59/18
- C. 118/9
- D. 35/9

Answer: B

Sol: दिया गया है:

$$2x - \frac{1}{2x} = \frac{10}{3}$$

$$x > 1$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$(a - b)^2 = a^2 + b^2 - 2ab$$

हल:

दिए गए समीकरण के दोनों पक्षों का वर्ग कीजिए।

$$\left(2x - \frac{1}{2x}\right)^2 = \left(\frac{10}{3}\right)^2$$

बीजगणितीय सर्वसमिका लागू कीजिए।

$$4x^2 + \frac{1}{4x^2} - 2 \times 2x \times \frac{1}{2x} = \frac{100}{9}$$

$$4x^2 + \frac{1}{4x^2} - 2 = \frac{100}{9}$$

$$4x^2 + \frac{1}{4x^2} = \frac{100}{9} + 2$$

$$4x^2 + \frac{1}{4x^2} = \frac{118}{9}$$

$$\frac{4x^2}{4} + \frac{1}{16x^2} = \frac{118}{9 \times 4}$$

$$x^2 + \frac{1}{16x^2} = \frac{118}{36}$$

$$x^2 + \frac{1}{16x^2} = \frac{59}{18}$$

अंतिम उत्तर
इसलिए सही उत्तर है (b)

Q.67 1,60,000 रुपये पर 2 वर्षों के लिए 10% प्रति वर्ष की दर से अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज है:

- A. 34,400 रुपये
- B. 34,481 रुपये
- C. 30,000 रुपये
- D. 34,480 रुपये

Answer: B

Sol: दिया गया है:

मूलधन P = 1,60,000

ब्याज दर r = 10% प्रति वर्ष

समय t = 2 वर्ष

ब्याज अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित होता है।

प्रयुक्त सूत्र:

चक्रवृद्धि ब्याज का सूत्र:

$$A = P \left(1 + \frac{r}{100n} \right)^{nt}$$

जहाँ:

A = t वर्षों के बाद की राशि

P = मूलधन

r = वार्षिक ब्याज दर

t = वर्षों में समय

n = प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज की संख्या (यहाँ, अर्ध-वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज के लिए n = 2)।

चक्रवृद्धि ब्याज चक्रवृद्धि ब्याज = A - P

हल:

$$A = 1,60,000 \left(1 + \frac{10}{100 \times 2} \right)^{2 \times 2}$$

$$A = 1,60,000 \left(1 + \frac{10}{200} \right)^4$$

$$A = 1,60,000 (1 + 0.05)^4$$

$$A = 1,60,000 \times 1.05^4$$

$$A = 1,60,000 \times 1.21550625 \approx 1,94,481$$

$$CI = A - P = 1,94,481 - 1,60,000 = 34,481$$

चक्रवृद्धि ब्याज 34,481 है।

Q.68 सरल कीजिए: $\frac{1.25^2 - 0.75^2}{2.25^2 - 1.25^2} \times \frac{7}{2}$

- A. 0.25
- B. 2
- C. 1
- D. 0.5

Answer: C

Sol: दिया गया है:

व्यंजक: $\frac{1.25^2 - 0.75^2}{2.25^2 - 1.25^2} \times \frac{7}{2}$

प्रयुक्त सूत्र:

$$a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$$

समाधान:

सबसे पहले, बीजीय सर्वसमिका का उपयोग करके अंश को सरल करें:

$$1.25^2 - 0.75^2 = (1.25 - 0.75)(1.25 + 0.75)$$

$$= 0.5 \times 2.0 = 1$$

अगला, उसी सर्वसमिका का उपयोग करके हर को सरल करें:

$$2.25^2 - 1.25^2 = (2.25 - 1.25)(2.25 + 1.25)$$

$$= 1.0 \times 3.5 = 3.5 = \frac{7}{2}$$

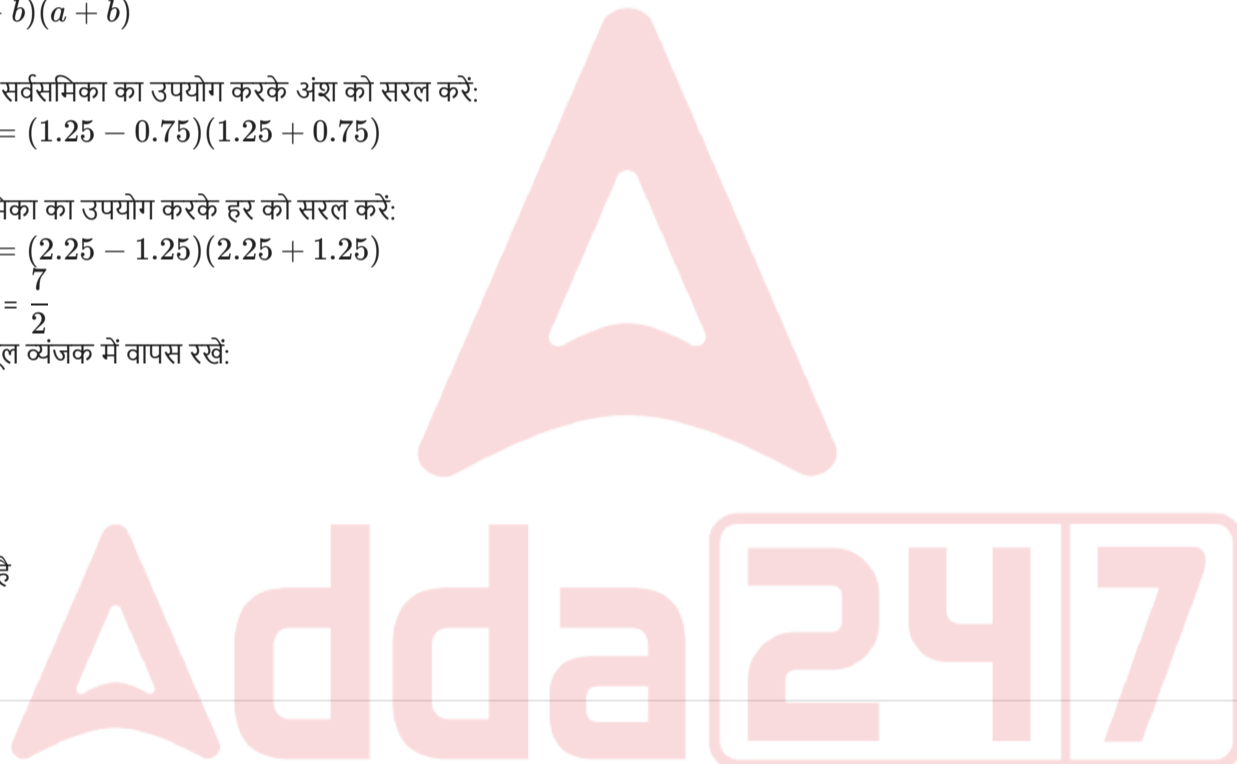
अब, इन मानों को मूल व्यंजक में वापस रखें:

$$\frac{1}{\frac{7}{2}} \times \frac{7}{2}$$

$$= \frac{2}{7} \times \frac{7}{2} = 1$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (c) है



Q.69 A की वर्तमान आयु का B से अनुपात 7:3 है। A की 4 वर्ष पहले की आयु और B की 4 वर्ष बाद की आयु का अनुपात 2:1 है। A की 4 वर्ष बाद की आयु और B की 4 वर्ष पहले की आयु के बीच का अंतर है:

- A. 88 वर्ष
- B. 56 वर्ष
- C. 46 वर्ष
- D. 36 वर्ष

Answer: B

Sol: दिया गया है:

$$A : B \text{ की वर्तमान आयु का अनुपात} = 7 : 3$$

4 वर्ष पहले से 4 वर्ष बाद का अनुपात:

$$\frac{A - 4}{B + 4} = \frac{2}{1}$$

हल:

$$\text{मान लीजिए } A = 7x, B = 3x$$

तो,

$$\frac{7x - 4}{3x + 4} = \frac{2}{1}$$

$$\Rightarrow 7x - 4 = 2(3x + 4)$$

$$7x - 4 = 6x + 8$$

$$\Rightarrow x = 12$$

$$A \text{ की आयु} = 7x = 84 \text{ वर्ष,}$$

$$B \text{ की आयु} = 3x = 36 \text{ वर्ष}$$

$$\text{अंतर} = (84 + 4) - (36 - 4) = 56 \text{ वर्ष}$$

Q.70 यदि $7^5 \times 7\sqrt{7} \div 7^{\frac{5}{2}} = 7^{2x+3}$ है, तो x का मान है:

- A. 3
- B. 0
- C. 0.5
- D. 2

Answer: A

Sol: दिया गया है:

$$\text{समीकरण: } 7^5 \times 7\sqrt{7} \div 7^{\frac{5}{2}} = 7^{2x+3}$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$a^m \times a^n = a^{m+n}$$

$$\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$$

$$\sqrt{a} = a^{\frac{1}{2}}$$

हल:

सबसे पहले, सभी पदों को घातांक के रूप में आधार 7 के साथ व्यक्त करें।

चूँकि आधार समान हैं, हम घातों की तुलना कर सकते हैं:

$$9 = 2x + 3$$

$$2x = 9 - 3$$

$$2x = 6$$

$$x = 3$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (a) है।

प्रश्न और समाधान में कोई त्रुटि नहीं मिली

Q.71 एक निश्चित कूट भाषा में, 'HEIGHT' को '103' और 'ALLOW' को '70' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी कूट भाषा में 'FAME' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

- A. 75
- B. 83
- C. 81
- D. 79

Answer: C

Sol: दिया गया है: एक निश्चित कूट भाषा में, 'HEIGHT' को '103' और 'ALLOW' को '70' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14

तर्क: अक्षरों के विपरीत स्थानीय मान का योग - 2 = संख्या

HEIGHT = 103 के लिए,

H → विपरीत अक्षर → S = 19

E → विपरीत अक्षर → V = 22

I → विपरीत अक्षर → R = 18

G → विपरीत अक्षर → T = 20

H → विपरीत अक्षर → S = 19

T → विपरीत अक्षर → G = 7
 योग: 19 + 22 + 18 + 20 + 19 + 7 = 105, 105 - 2 = 103
 ALLOW = 70 के लिए,
 A → विपरीत अक्षर → Z = 26
 L → विपरीत अक्षर → O = 15
 L → विपरीत अक्षर → O = 15
 O → विपरीत अक्षर → L = 12
 W → विपरीत अक्षर → D = 4
 योग: 26 + 15 + 15 + 12 + 4 = 72, 72 - 2 = 70
 इसी प्रकार,
 FAME = ?
 F → विपरीत अक्षर → U = 21
 A → विपरीत अक्षर → Z = 26
 M → विपरीत अक्षर → N = 14
 E → विपरीत अक्षर → V = 22
 योग: 21 + 26 + 14 + 22 = 83, 83 - 2 = 81
 अतः, FAME को 81 के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।
 इस प्रकार, सही (c) है।

Q.72 सात लोग, J, K, L, M, N, O और P उत्तर की ओर मुख करके एक सीधी पंक्ति में बैठे हैं। O के दाईं ओर केवल दो लोग बैठे हैं। N और O के बीच केवल तीन लोग बैठे हैं। P, J के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। P, N का निकटतम पड़ोसी नहीं है। L, M के ठीक बाईं ओर बैठा है। पंक्ति के अंतिम दाएं छोर पर कौन बैठा है?

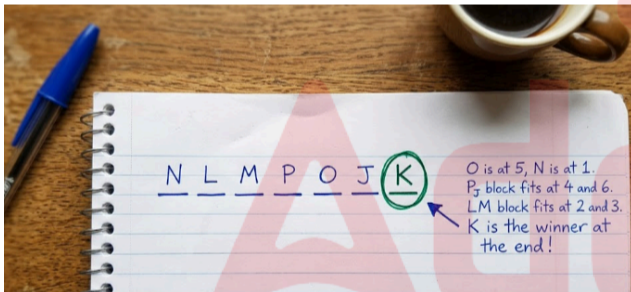
- A. J
- B. M
- C. K
- D. P

Answer: C

Sol: दिया गया है:

सात लोग, J, K, L, M, N, O और P उत्तर की ओर मुख करके एक सीधी पंक्ति में बैठे हैं।
 O के दाईं ओर केवल दो लोग बैठे हैं।
 N और O के बीच केवल तीन लोग बैठे हैं।
 P, J के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है।
 P, N का निकटतम पड़ोसी नहीं है।
 L, M के ठीक बाईं ओर बैठा है।

दी गई जानकारी से बैठने की व्यवस्था इस प्रकार होगी:



अतः, K अंतिम दाएं छोर पर बैठा है।
 इस प्रकार, सही विकल्प है: (c)

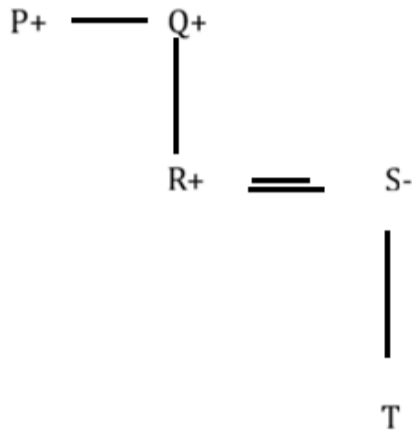
Q.73 एक निश्चित कूट भाषा में, E + F का अर्थ है 'E, F का भाई है',
 E - F का अर्थ है 'E, F का पिता है',
 E x F का अर्थ है 'E, F का पति है' और
 E ÷ F का अर्थ है 'E, F की माँ है'।
 P, T से किस प्रकार संबंधित है यदि 'P + Q - R x S ÷ T'?

- A. पिता के पिता का भाई
- B. पिता का भाई
- C. पिता
- D. भाई

Answer: A

Sol: एक निश्चित कूट भाषा में, E + F का अर्थ है 'E, F का भाई है',
 E - F का अर्थ है 'E, F का पिता है',
 E x F का अर्थ है 'E, F का पति है' और
 E ÷ F का अर्थ है 'E, F की माँ है'।
 P, T से किस प्रकार संबंधित है यदि 'P + Q - R x S ÷ T'?

Symbol in Diagram	Meaning
- / O	Female
+ / □	Male
=	Married Couple
—	Siblings
	Difference Of Generation



P, T के पिता के पिता का भाई है

Q.74 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर CLAM एक निश्चित तरीके से GQWH से संबंधित है। उसी प्रकार, KVSC OAOX से संबंधित है। निम्नलिखित में से SFKS किससे उसी तर्क का पालन करते हुए संबंधित है?

- A. UKFN
- B. VLHO
- C. WKGN
- D. XLGM

Answer: C

Sol: दिया गया है: समान तर्क के साथ CLAM, GQWH से संबंधित है और KVSC, OAOX से संबंधित है।

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14

तर्क: पहला अक्षर + 4, दूसरा अक्षर + 5, तीसरा अक्षर - 4 और चौथा अक्षर - 5 स्थान।

इसके लिए, CLAM = GQWH

C + 4 = G, L + 5 = Q, A - 4 = W, M - 5 = H

इसके लिए, KVSC = OAOX

K + 4 = O, V + 5 = A, S - 4 = O, C - 5 = X

इसी प्रकार,

SFKS = ?

S + 4 = W, F + 5 = K, K - 4 = G, S - 5 = N

अतः, SFKS **WKGN** से संबंधित है।

इस प्रकार, सही विकल्प (c) है।

Q.75 एक निश्चित कूट में PINK को 200 के रूप में लिखा जाता है, उस कूट में GREEN को कैसे लिखा जाएगा?

- A. 200
- B. 150
- C. 245
- D. 175

Answer: C

Sol: दिया गया है: एक निश्चित कूट में PINK को 200 के रूप में लिखा जाता है।

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14

तर्क: अक्षरों के स्थानीय मान का योग × शब्द में अक्षरों की संख्या = संख्या
के लिए, PINK - 200

$$16 + 9 + 14 + 11 = 50, 50 \times 4 = 200$$

इसी प्रकार,

GREEN - ?

$$7 + 18 + 5 + 5 + 14 = 49, 49 \times 5 = 245$$

इसलिए, GREEN को **245** लिखा जाता है।

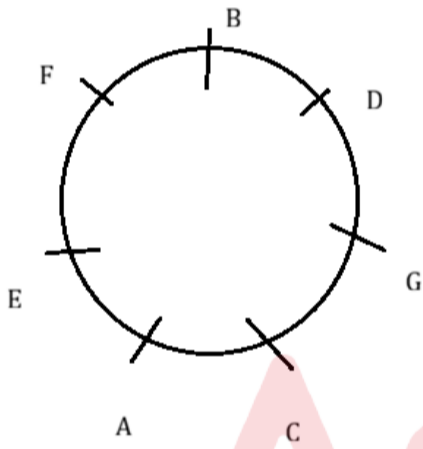
अतः, सही विकल्प (c) है।

Q.76 A, B, C, D, E, F और G एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। F, C के बाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है। G, B के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। C, A और G दोनों का निकटतम पड़ोसी है। D, G के ठीक दाएं बैठा है। जब C के दाएं से गिना जाता है, तो B और C के बीच कितने व्यक्ति बैठते हैं?

- A. 3
- B. 1
- C. 4
- D. 2

Answer: D

Sol: A, B, C, D, E, F और G एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं।
F, C के बाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है।
G, B के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है।
C, A और G दोनों का निकटतम पड़ोसी है।
D, G के ठीक दाएं बैठा है।



जब C के दाएं से गिना जाता है, तो B और C के बीच दो व्यक्ति बैठते हैं।

Q.77 सात बॉक्स, A, B, C, D, E, F और G, एक के ऊपर एक रखे गए हैं लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। D और B के बीच केवल दो बॉक्स रखे गए हैं। G के ऊपर केवल E रखा गया है। B के नीचे कोई बॉक्स नहीं रखा गया है। A को C के नीचे किसी स्थान पर लेकिन F के ऊपर किसी स्थान पर रखा गया है। B और G के बीच कितने बॉक्स रखे गए हैं?

- A. 2
- B. 1
- C. 3
- D. 4

Answer: D

Sol: दी गई जानकारी:

बॉक्स: A, B, C, D, E, F, G

शर्तें:

- D और B के बीच केवल 2 बॉक्स हैं
- G के ऊपर केवल E है
- B के नीचे कोई बॉक्स नहीं है
- A, C के नीचे है लेकिन F के ऊपर है

तर्क:

निश्चित स्थिति वाले संकेतों का उपयोग करके बॉक्सों को ऊपर से नीचे तक व्यवस्थित करें।

व्याख्या:



अंतिम उत्तर:

B और G के बीच 4 बॉक्स रखे गए हैं।

अंतिम सही विकल्प:

D

Q.78 एक निश्चित कूट भाषा में, 'COLD' को 'EQNF' और 'WARM' को 'YCTO' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। 'HEAT' को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?

- A. JGCV
- B. JFCV
- C. KGDV
- D. JHDV

Answer: A

Sol: दिया गया है: एक निश्चित कूट भाषा में, 'COLD' को 'EQNF' और 'WARM' को 'YCTO' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14

तर्क: अक्षर + 2 स्थान बढ़ रहे हैं।

COLD - EQNF के लिए

$C + 2 = E, O + 2 = Q, L + 2 = N, D + 2 = F$

WARM - YCTO के लिए

$W + 2 = Y, A + 2 = C, R + 2 = T, M + 2 = O$

इसी प्रकार,

HEAT - ?

$H + 2 = J, E + 2 = G, A + 2 = C, T + 2 = V$

तो, HEAT को **JGCV** के रूप में कूटबद्ध किया गया है।

अतः, सही विकल्प (a) है।

Q.79 निम्नलिखित अक्षर, प्रतीक श्रृंखला को देखें और प्रश्न का उत्तर दें। गणना केवल बाईं ओर से दाईं ओर की जानी है।
(बाएं) K C © C V € @ € # U © & Y £ © I \$ N W # & Q (दाएं)

ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक अक्षर है और ठीक बाद में एक प्रतीक भी है?4244

- A. 5
- B. 6
- C. 4
- D. 3

Answer: C

Sol: 1. दी गई जानकारी:

श्रृंखला:

K C © C V € @ € # U © & Y £ © I \$ N W # & Q

हमें ऐसे प्रतीक खोजने हैं जो:
ठीक पहले एक अक्षर द्वारा पूर्ववर्ती हों
और ठीक बाद में एक प्रतीक द्वारा अनुगामी हों।

2. प्रयुक्त सूत्र:

शर्त:

अक्षर ← आवश्यक प्रतीक → प्रतीक

3. व्याख्या:

K C © C V € @ € # U © & Y £ © I \$ N W # & Q

अंतिम उत्तर:

कुल ऐसे प्रतीक = 4

अंतिम सही विकल्प: (C)

Q.80 लड़कियों की एक पंक्ति में, अनीता बाएं से 12वें स्थान पर है और रीना दाएं से 9वें स्थान पर है। यदि उनके बीच 6 लड़कियां हैं, तो लड़कियों की कुल संख्या क्या है?

- A. 26
- B. 27
- C. 28
- D. 29

Answer: B

Sol: दिया गया है:

अनीता = बाएं से 12वीं

रीना = दाएं से 9वीं

उनके बीच लड़कियां = 6

प्रयुक्त सूत्र:

कुल = बाईं स्थिति + दाईं स्थिति + बीच की लड़कियां।

कुल लड़कियां = 12 + 9 + 6

= 27

इसलिए, लड़कियों की कुल संख्या 27 है।

अतः, सही विकल्प (b) है।

Q.81 निम्नलिखित श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करने के लिए कौन सा अक्षर-संख्या समूह प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?
STQ 54, NOL 61, IJG 68, DEB 75, ?

- A. YZW 82
- B. YAV 82
- C. YDJ 81
- D. YYV 81

Answer: A

Sol: दी गई जानकारी:

श्रृंखला:

STQ 54 → NOL 61 → IJG 68 → DEB 75 → ?

तर्क:

प्रत्येक अक्षर 5 स्थान कम हो जाता है; संख्या 7 बढ़ जाती है।

व्याख्या:

S → N → I → D → Y = -5

T → O → J → E → Z = -5

Q → L → G → B → W = -5

54 → 61 → 68 → 75 → 82 = +7

अतः, अगला पद = YZW 82

अंतिम उत्तर:

YZW 82

अंतिम सही विकल्प:

(A)

Q.82 संख्या 12568436 के प्रत्येक अंक को बाएं से दाएं आरोही क्रम में व्यवस्थित किया गया है। इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएं से तीसरे और दाएं से तीसरे अंकों का योग क्या होगा?

- A. 9
- B. 12
- C. 10
- D. 11

Answer: A

Sol: दी गई जानकारी:

संख्या: 12568436

तर्क:

अंकों को आरोही क्रम में व्यवस्थित करें

अंक: 1,2,5,6,8,4,3,6

आरोही क्रम → 1,2,3,4,5,6,6,8

बाएं से तीसरा = 3

दाएं से तीसरा = 6

योग = 3 + 6 = 9

अंतिम उत्तर:

9

अंतिम सही विकल्प:

(A)

Q.83 एक निश्चित कूट भाषा में,

A + B का अर्थ है 'A, B की माँ है'

A - B का अर्थ है 'A, B का भाई है'

A × B का अर्थ है 'A, B का पति है'

A ÷ B का अर्थ है 'A, B की बेटी है'

उपरोक्त के आधार पर, H, R से किस प्रकार संबंधित है यदि 'H - V ÷ K × T + R'?

- A. बहन का बेटा
- B. भाई
- C. पिता का भाई
- D. माँ का भाई

Answer: B

Sol: एक निश्चित कूट भाषा में,

A + B का अर्थ है 'A, B की माँ है'

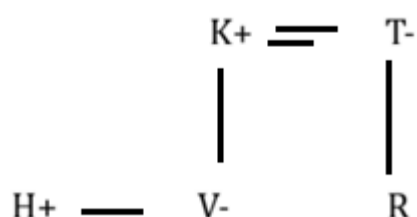
A - B का अर्थ है 'A, B का भाई है'

A × B का अर्थ है 'A, B का पति है'

A ÷ B का अर्थ है 'A, B की बेटी है'

उपरोक्त के आधार पर, H, R से किस प्रकार संबंधित है यदि 'H - V ÷ K × T + R'?

Symbol in Diagram	Meaning
- / O	Female
+ / □	Male
=	Married Couple
—	Siblings
	Difference Of Generation



H, R का भाई है।

Q.84 यदि '+' का अर्थ '÷', '-' का अर्थ 'x', 'x' का अर्थ '+' और '÷' का अर्थ '-' है, तो इसका मान ज्ञात कीजिए: $16 - 24 + 6 \times 8 = ?$

- A. 70
B. 68
C. 72
D. 64

Answer: C

Sol: दिया गया है: $16 - 24 + 6 \times 8 = ?$

BODMAS नियम का उपयोग करते हुए।

वरीयता अनुसार संक्रिया	प्रतीक
कोष्ठक	$[], , ()$
क्रम, का	(घात), $\sqrt{\text{ (मूल)}}$, का
भाग	\div
गुणन	\times
जोड़	$+$
घटाव	$-$

दिया गया चिह्न $+ - \times \div$

नया चिह्न $\div \times + -$

नया समीकरण: $16 \times 24 \div 6 + 8 = ?$

$16 \times 4 + 8 = ?$

$64 + 8 = ?$

$? = 72$

इस प्रकार, सही विकल्प (c) है।

Q.85 निम्नलिखित संख्या, प्रतीक श्रृंखला को देखें और प्रश्न का उत्तर दें। गणना केवल बाईं ओर से दाईं ओर की जानी है। सभी संख्याएँ केवल एक अंक की संख्याएँ हैं।
(बाएँ) £ 9 2 9 £ # 4 9 8 2 9 © © 7 @ 6 8 € 7 € € # (दाएँ)

ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक संख्या है और ठीक बाद में भी एक संख्या है?

- A. 4
B. 6
C. 5
D. 3

Answer: A

Sol: 1. दी गई जानकारी:

श्रृंखला:

£ 9 2 9 £ # 4 9 8 2 9 © © 7 @ 6 8 € 7 € € #

हमें ऐसी संख्याएँ खोजनी हैं जो:

ठीक पहले एक संख्या द्वारा पूर्ववर्ती हों

और ठीक बाद में एक संख्या द्वारा अनुगामी हों।

2. प्रयुक्त सूत्र:

शर्त:

संख्या ← आवश्यक संख्या → संख्या

इसका अर्थ है कि चयनित संख्या के दोनों ओर संख्याएँ होनी चाहिए।

3. व्याख्या:

£ 9 2 9 £ # 4 9 8 2 9 © © 7 @ 6 8 € 7 € € #

अंतिम उत्तर:

कुल ऐसी संख्याएँ = 4

अंतिम सही विकल्प: (A)

Q.86 छह लोग, A, B, C, D, E और F, उत्तर की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठे हैं। A के बाईं ओर केवल दो लोग बैठे हैं। B और C के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। F, A के ठीक बाईं ओर बैठा है। B, E के ठीक दाईं ओर बैठा है। C, D के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। पंक्ति के अंतिम बाएं छोर पर कौन बैठा है?

- A. D
- B. C
- C. E
- D. A

Answer: A

Sol: दिया गया है:

छह लोग, A, B, C, D, E और F, उत्तर की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठे हैं।

A के बाईं ओर केवल दो लोग बैठे हैं।

B और C के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है।

F, A के ठीक बाईं ओर बैठा है।

B, E के ठीक दाईं ओर बैठा है।

C, D के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है।

दी गई जानकारी से बैठने की व्यवस्था इस प्रकार होगी:



अतः, D पंक्ति के अंतिम बाएं छोर पर बैठा है।

इस प्रकार, सही विकल्प है: (a)

Q.87 J, K, L, R, S और T एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे निचली मंजिल की संख्या 1 है, उसके ऊपर वाली मंजिल की संख्या 2 है और इसी प्रकार सबसे ऊपरी मंजिल की संख्या 6 है। J और T के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। S और K के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। L और K के बीच केवल एक व्यक्ति रहता है। L मंजिल संख्या 1 पर रहता है। J, K के ऊपर रहता है। R और S के बीच कितने व्यक्ति रहते हैं?

- A. तीन
- B. चार
- C. दो
- D. एक

Answer: D

Sol: दिया गया है:

छह मंजिलें (1 से 6), जिनमें 1 सबसे नीचे और 6 सबसे ऊपर है।

L मंजिल संख्या 1 पर रहता है।

L और K के बीच केवल एक व्यक्ति रहता है (अतः, K मंजिल 3 पर होना चाहिए)।

S और K के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं।

J, K के ऊपर रहता है।

J और T के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं।

दी गई जानकारी से बैठने की व्यवस्था इस प्रकार होगी:

मंजिल संख्या व्यक्ति

Floor	Name
6	S
5	J
4	R
3	K
2	T
1	L

अंतिम उत्तर कथन:

R और S के बीच एक व्यक्ति रहता है।
इस प्रकार, सही विकल्प (C) है।

Q.88 निम्नलिखित में से कौन सा अक्षर-समूह # और % को प्रतिस्थापित करना चाहिए ताकि :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच अनुसरण किया जाने वाला स्वरूप और संबंध वही हो जो :: के दाईं ओर है?

: KUC :: VFN : %

- A. # = DNV % = CMU
B. # = DNV % = CMP
C. # = DUV % = CMU
D. # = DNV % = CNU

Answer: A

Sol: दी गई जानकारी:

: KUC :: VFN : %

विकल्प:

- A) # = DNV, % = CMU
B) # = DNV, % = CMP
C) # = DUV, % = CMU
D) # = DNV, % = CNU

तर्क: स्वरूप = +7, +7, +7 ✓

व्याख्या:

तर्क: स्थान-वार अक्षर परिवर्तनों की जाँच करें।

विकल्प A की जाँच करें:

DNV → KUC
D → K = +7
N → U = +7
V → C = +7 (अग्रगामी चक्रीय विस्थापन)

अब VFN पर भी यही लागू करें:

V → C = +7
F → M = +7
N → U = +7

परिणाम = CMU ✓

अतः, विकल्प A पूरी तरह से उसी स्वरूप का अनुसरण करता है।

अंतिम उत्तर:

= DNV और % = CMU

अंतिम सही विकल्प:

A

Q.89 यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए और 'x' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$70 - 45 \times 5 - 40 \div 4 + 48 = ?$$

- A. 211
B. 153
C. 191
D. 172

Answer: C

Sol: दी गई जानकारी:

$$70 - 45 \times 5 - 40 \div 4 + 48$$

नियम:

'+' ↔ '-'

'x' ↔ '÷'

वरीयता अनुसार सांक्रिया	प्रतीक
कोष्ठक	$[], , ()$
क्रम, का	(घात), $\sqrt{\text{ (मूल) }, का$
भाग	\div
गुणन	\times
जोड़	$+$
घटाव	$-$

नया व्यंजक:

$$70 + 45 \div 5 + 40 \times 4 - 48$$

अब हल करें:

$$70 + 45 \div 5 + 40 \times 4 - 48$$

$$= 70 + 9 + 160 - 48$$

$$= 79 + 160 - 48$$

$$= 239 - 48$$

$$= 191$$

अंतिम उत्तर:

191

अंतिम सही विकल्प:

(c) 191

Q.90 यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए और 'x' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$8 \div 2 + 15 \times 5 - 8 = ? + 5$$

- A. 28
- B. 24
- C. 22
- D. 26

Answer: D

Sol: दी गई जानकारी:

व्यंजक: $8 \div 2 + 15 \times 5 - 8 = ? + 5$

वरीयता अनुसार सांक्रिया	प्रतीक
कोष्ठक	$[], , ()$
क्रम, का	(घात), $\sqrt{\text{ (मूल) }, का$
भाग	\div
गुणन	\times
जोड़	$+$
घटाव	$-$

बदलें: $+ \leftrightarrow -$ और $\times \leftrightarrow \div$

$$8 \div 2 + 15 \times 5 - 8 = ? + 5$$

बदलने के बाद:

$$8 \times 2 - 15 \div 5 + 8 = ? - 5$$

$$8 \times 2 - 3 + 8 = ? - 5$$

$$16 - 3 + 8 = ? - 5$$

$$24 - 3 = ? - 5$$

$$21 = ? - 5$$

$$? = 26 - 5$$

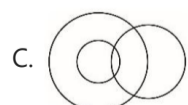
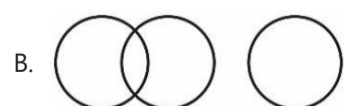
$$? = 21$$

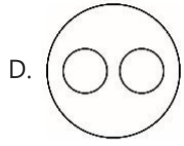
अतः, **21 = 21**

इस प्रकार, सही विकल्प है: (d)

Q.91 वेन आरेख जो वर्गों के दिए गए समूह का सबसे अच्छा प्रतिनिधित्व करता है:

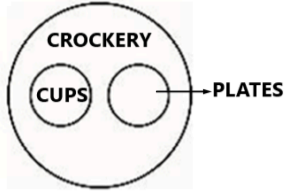
क्रॉकरी, कप, प्लेट





Answer: D

Sol: दिया गया है: क्रॉकरी, कप, प्लेट



सभी कप और प्लेट क्रॉकरी हैं।
अतः सही विकल्प (d) है।

Q.92 इस प्रश्न में, संख्याओं और प्रतीकों के एक समूह को नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके कोडित किया गया है, और फिर इसे आगे आने वाली शर्तों के अनुसार कोडित किया गया है। आपको शर्तों के अनुसार कोड का सही संयोजन चुनना है। यदि कोई शर्त पूरी तरह से लागू नहीं होती है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के लिए तालिका में दिए गए कोड का सीधे उपयोग किया जाएगा।

प्रतीक/संख्या	+	5	4	%	3	#	7	\$	&	9	@	2	1	6
---------------	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---	---	---	---	---

कोड O P T W S F H A Q Z B N X M

शर्तें:

- (i) यदि पहला तत्व एक सम संख्या है और अंतिम तत्व एक विषम संख्या है, तो इन दो तत्वों (पहले और अंतिम) के कोड को आपस में बदल दिया जाना चाहिए।
- (ii) यदि पहला तत्व एक विषम संख्या है और अंतिम तत्व एक प्रतीक है, तो पहले और अंतिम दोनों तत्वों को '@' के रूप में कोडित किया जाना चाहिए।
- (iii) यदि पहला और तीसरा दोनों तत्व प्रतीक हैं, तो तीसरे तत्व को पहले तत्व के कोड के रूप में कोडित किया जाना चाहिए।

निम्नलिखित समूह के लिए कोड ज्ञात कीजिए:

34#9@

- A. @TFZB
- B. ©TFZ©
- C. BTFZS
- D. STFZB

Answer: B

Sol: दिया गया है:

प्रतीक/संख्या	+	5	4	%	3	#	7	\$	&	9	@	2	1	6
---------------	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---	---	---	---	---

कोड O P T W S F H A Q Z B N X M

शर्तें:

- (i) यदि पहला तत्व एक सम संख्या है और अंतिम तत्व एक विषम संख्या है, तो इन दो तत्वों (पहले और अंतिम) के कोड को आपस में बदल दिया जाना चाहिए। → पूरी नहीं हुई
- (ii) यदि पहला तत्व एक विषम संख्या है और अंतिम तत्व एक प्रतीक है, तो पहले और अंतिम दोनों तत्वों को '@' के रूप में कोडित किया जाना चाहिए। → शर्त पूरी हुई → पहला और अंतिम तत्व = ©
- (iii) यदि पहला और तीसरा दोनों तत्व प्रतीक हैं, तो तीसरे तत्व को पहले तत्व के कोड के रूप में कोडित किया जाना चाहिए। → पूरी नहीं हुई

अतः,

चरण-दर-चरण:

पहला = 3 (विषम), अंतिम = @ (प्रतीक) => दोनों © बन जाते हैं

शेष तत्वों की सीधी कोडिंग: 4→T, #→F, 9→Z

अंतिम कोड: **34#9@** → **© T F Z ©**

अंतिम उत्तर:

© T F Z ©

अंतिम सही विकल्प:

(B)

Q.93 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यान से 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, यह तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा/से तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

सभी रेत पत्थर हैं।

सभी रेत सीमेंट हैं।

कुछ सीमेंट कीचड़ हैं।

निष्कर्ष:

- (I) कुछ कीचड़ रेत हैं।
- (II) कुछ सीमेंट पत्थर हैं।

- A. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।
- B. न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) अनुसरण करता है।
- C. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।
- D. निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं।

Answer: A

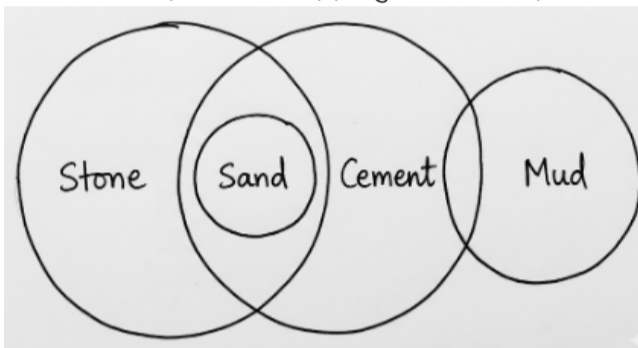
Sol: विश्लेषण:

सभी रेत पत्थर हैं: रेत पूरी तरह से पत्थर के अंदर है।
सभी रेत सीमेंट हैं: रेत भी पूरी तरह से सीमेंट के अंदर है।
कुछ सीमेंट कीचड़ हैं: सीमेंट और कीचड़ के घेरे ओवरलैप करते हैं।

निष्कर्ष I। (कुछ कीचड़ रेत हैं): अनुसरण नहीं करता है। कीचड़ और सीमेंट ओवरलैप करते हैं, लेकिन कीचड़ जरूरी नहीं कि सीमेंट के अंदर की रेत को छुए।

निष्कर्ष II। (कुछ सीमेंट पत्थर हैं): अनुसरण करता है। चूंकि सभी रेत पत्थर हैं और सभी रेत सीमेंट हैं, इसलिए रेत वाला हिस्सा सीमेंट और पत्थर के बीच एक निश्चित प्रतिच्छेदन बनाता है।

अंतिम उत्तर: A (केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।)



Q.94 T, U, V, W, X, Y और Z में से प्रत्येक की सगाई एक ही सप्ताह के सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले अलग-अलग दिन पर है। V की सगाई सप्ताह के तीसरे दिन है। Y के बाद केवल एक व्यक्ति की सगाई है। V और X के बीच केवल तीन लोगों की सगाई है। W और Z के बीच केवल एक व्यक्ति की सगाई है। T की सगाई Z के ठीक बाद है। U और T के बीच कितने लोगों की सगाई है?

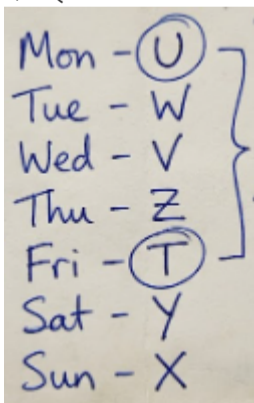
- A. एक
- B. तीन
- C. चार
- D. दो

Answer: B

Sol: दिया गया है: सात लोगों (T, U, V, W, X, Y और Z) की सगाई सोमवार से रविवार तक है।

- V की सगाई सप्ताह के तीसरे दिन (बुधवार) को है।
- Y के बाद केवल एक व्यक्ति की सगाई है (Y शनिवार को है)।
- V और X के बीच केवल तीन लोगों की सगाई है (X रविवार को है)।
- W और Z के बीच केवल एक व्यक्ति की सगाई है।
- T की सगाई Z के ठीक बाद है।
- U शेष स्लॉट (सोमवार) में आता है।

दी गई जानकारी से बैठने की व्यवस्था होगी।



U और T के बीच तीन लोगों (W, V और Z) की सगाई है अतः, सही विकल्प (B) है।

Q.95 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यान से 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, यह तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा/से तार्किक रूप से कथन का अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

सभी तरल पानी हैं।

सभी पानी जूस हैं।

कुछ जूस सिरप हैं।

निष्कर्ष:

(I) सभी तरल जूस हैं।

(II) कुछ सिरप तरल हैं।

- A. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।
 B. निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं।
 C. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।
 D. न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) अनुसरण करता है।

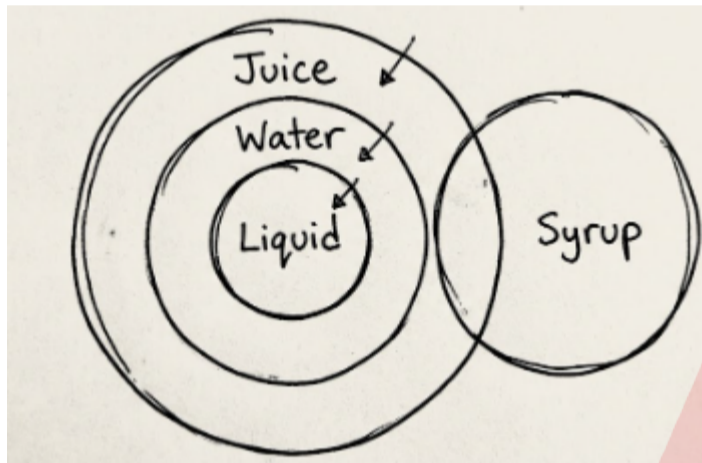
Answer: C

Sol: विश्लेषण: सभी तरल, पानी के अंदर हैं, और सभी पानी, जूस के अंदर हैं। यह तरल को जूस का एक उपसमुच्चय बनाता है। सिरप का केवल जूस के साथ ओवरलैप है; पानी या तरल के साथ इसका कोई परिभाषित संबंध नहीं है।

निष्कर्ष I: चूंकि तरल पूरी तरह से पानी के भीतर है और पानी पूरी तरह से जूस के भीतर है, इसलिए तरल स्वाभाविक रूप से पूरी तरह से जूस के भीतर है। (अनुसरण करता है)

निष्कर्ष II: मूल आरेख में सिरप और तरल के बीच कोई निश्चित प्रतिच्छेदन नहीं है। (अनुसरण नहीं करता है)

अंतिम उत्तर: C (केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है)

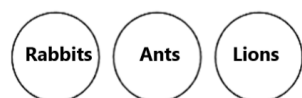


Q.96 उस वेन आरेख का चयन करें जो निम्नलिखित वर्गों के बीच संबंधों को सबसे अच्छा दर्शाता है।
 खरगोश, चींटियाँ, शेर

- A.
- B.
- C.
- D.

Answer: B

Sol: दिया गया है: खरगोश, चींटियाँ, शेर



तीनों पूरी तरह से अलग प्रकार के जानवर हैं।
 इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

Q.97 दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
91 78 65 52 39 ?

- A. 28
- B. 30
- C. 26
- D. 24

Answer: C

Sol: दी गई जानकारी:

श्रृंखला: 91, 78, 65, 52, 39, ?

तर्क: प्रत्येक चरण में -13

$91 \rightarrow 78 = -13$

$78 \rightarrow 65 = -13$

$65 \rightarrow 52 = -13$

$52 \rightarrow 39 = -13$

अगला:

$39 - 13 = 26$

अंतिम उत्तर:

26

अंतिम सही विकल्प:

C

Q.98 उत्तर की ओर मुख किए हुए 52 छात्रों की एक पंक्ति में, रोशन बाएं छोर से 6वें स्थान पर है। यदि दिशा, रोशन के दाईं ओर 29वें स्थान पर है, तो पंक्ति के दाएं छोर से दिशा का स्थान क्या है?

- A. 16वां
- B. 18वां
- C. 17वां
- D. 15वां

Answer: B

Sol: दी गई जानकारी:

कुल छात्र = 52

रोशन = बाएं से 6वां

दिशा = रोशन के दाईं ओर 29वीं

व्याख्या:

तर्क: रोशन से दाईं ओर बढ़ें, फिर कुल का उपयोग करें।

चरण-दर-चरण:

बाएं से दिशा = $6 + 29 = 35$ वां

दाएं से = $52 - 35 + 1 = 18$ वां

शॉर्ट ट्रिक:

दाएं से स्थिति = कुल - बाएं से स्थिति + 1

अंतिम उत्तर:

18वां

अंतिम सही विकल्प:

B

Q.99 संख्या 52697148 के प्रत्येक अंक को बाईं ओर से दाईं ओर अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। इस प्रकार बनी संख्या में बाईं ओर से तीसरे और दाईं ओर से दूसरे स्थान पर आने वाले अंकों का गुणनफल क्या होगा?

- A. 14
- B. 12
- C. 16
- D. 28

Answer: A

Sol: दी गई जानकारी:

संख्या: 52697148

अंकों को अवरोही क्रम में व्यवस्थित करें

तर्क:

बाईं ओर से तीसरा और दाईं ओर से दूसरा खोजें → गुणा करें

Test

Prime

By Adda247

Previous Year Papers PDF

PRACTICE MORE, SCORE HIGHER!



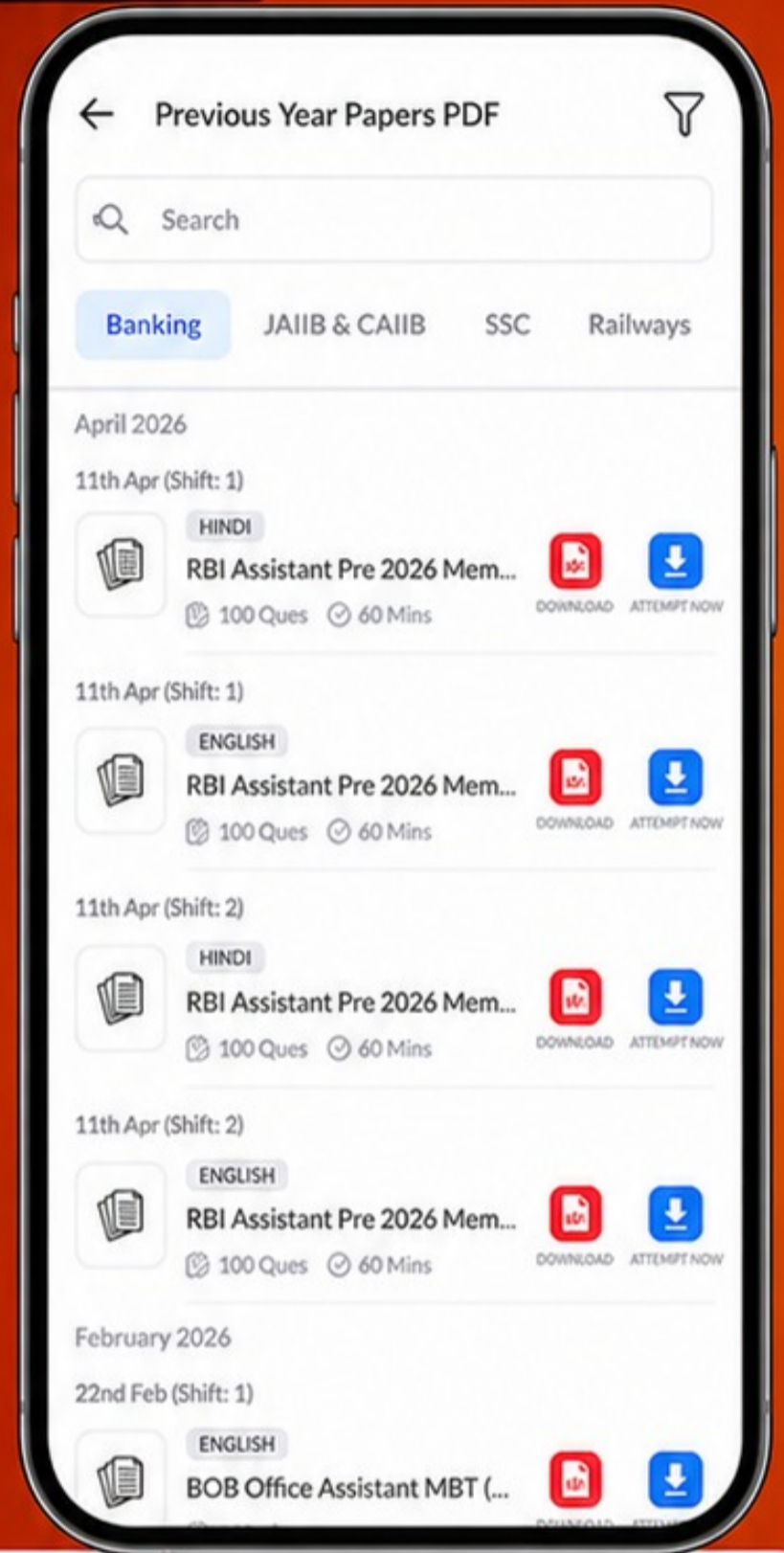
Free 25,000+ PDF's

High-Quality | Exam-Wise | Updated Regularly

ATTEMPT AS MOCK



Turn PDFs into real exam experience.
Analyze. Improve. Succeed.



Topic-wise &
Exam-wise PDFs



Download &
Study Offline



Attempt as Mock
& Track Score



Smart Analysis
& Performance

AVAILABLE IN



Banking



SSC



Railway



Teaching



UGC



Agriculture



Nursing



Bihar



UP



Punjab



WB



Odisha



TN



AP & Telangana



Haryana



DOWNLOAD THE APP



व्याख्या:

तर्क: क्रमबद्ध करें → स्थान चुनें

अंक: 9, 8, 7, 6, 5, 4, 2, 1

बाईं ओर से तीसरा = 7

दाईं ओर से दूसरा = 2

गुणनफल = $7 \times 2 = 14$

अंतिम उत्तर:

14

अंतिम सही विकल्प:

A

Q.100 लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए:
7, 22, 67, ?, 607, 1822

- A. 242
- B. 286
- C. 218
- D. 202

Answer: D

Sol: दिया गया है: 7, 22, 67, ?, 607, 1822

तर्क: संख्याओं को 3 से गुणा किया गया है और + 1 जोड़ा गया है।

$$7 \times 3 + 1 = 22$$

$$22 \times 3 + 1 = 67$$

$$67 \times 3 + 1 = 202$$

$$202 \times 3 + 1 = 607$$

$$607 \times 3 + 1 = 1822$$

अतः, लुप्त पद **202** है।

इस प्रकार, सही विकल्प (d) है।