

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

Q.1 भारत में किस पंचवर्षीय योजना में गरीबी उन्मूलन कार्यक्रमों की अवधारणा शुरू की गई थी?

- A. प्रथम पंचवर्षीय योजना
- B. तृतीय पंचवर्षीय योजना
- C. पांचवीं पंचवर्षीय योजना
- D. सातवीं पंचवर्षीय योजना

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) पांचवीं पंचवर्षीय योजना है

Explanation:

- पांचवीं पंचवर्षीय योजना (1974-1978) ने 'गरीबी हटाओ' का नारा दिया था।
- इसने विशिष्ट गरीबी उन्मूलन योजनाओं के माध्यम से आत्मनिर्भरता और सामाजिक न्याय पर ध्यान केंद्रित किया।

Information Booster:

- इस योजना को जनता पार्टी सरकार द्वारा 1978 में एक साल पहले ही समाप्त कर दिया गया था।

Additional Knowledge:

- प्रथम पंचवर्षीय योजना (विकल्प A): मुख्य रूप से कृषि और सिंचाई पर केंद्रित थी।

Q.2 24वें संवैधानिक संशोधन ने संसद को निम्नलिखित में से कौन सी शक्ति प्रदान की?

- A. न्यायिक समीक्षा को ओवरराइड करना
- B. उच्च न्यायालय के फैसले को निलंबित करना
- C. चुनावों को स्थगित करना
- D. मौलिक अधिकारों में संशोधन करना

Answer: D

Sol: सही उत्तर (d) मौलिक अधिकारों में संशोधन करना है

व्याख्या:

- **24वां संवैधानिक संशोधन अधिनियम, 1971**, संसद को **मौलिक अधिकारों** सहित संविधान के किसी भी हिस्से में संशोधन करने की स्पष्ट शक्ति प्रदान करने के लिए अधिनियमित किया गया था।
- यह सर्वोच्च न्यायालय के **गोलकनाथ मामले (1967)** के फैसले की सीधी प्रतिक्रिया थी, जिसने पहले यह फैसला सुनाया था कि संसद मौलिक अधिकारों को छीन या कम नहीं कर सकती है।
- संशोधन ने **अनुच्छेद 13** और **अनुच्छेद 368** में संशोधन किया, यह स्पष्ट करते हुए कि अनुच्छेद 13 (जो मौलिक अधिकारों को छीनने वाले कानूनों को प्रतिबंधित करता है) की कोई भी बात अनुच्छेद 368 के तहत किए गए संवैधानिक संशोधनों पर लागू नहीं होगी।
- इसने राष्ट्रपति के लिए संवैधानिक संशोधन विधेयक को संसद के दोनों सदनों द्वारा पारित होने के बाद अपनी सहमति देना **अनिवार्य** बना दिया।
- इस संशोधन ने पुष्टि की कि संसद के पास संविधान की "मूल भावना" को बदलने की शक्ति है, हालांकि इसे बाद में केशवानंद भारती मामले (1973) में स्थापित **"मूल संरचना सिद्धांत" (Basic Structure Doctrine)** द्वारा संतुलित किया गया था।

Information Booster:

- **अनुच्छेद 13:** मूल रूप से न्यायपालिका द्वारा एक सुरक्षा उपाय के रूप में व्याख्या की गई थी कि "कानून" में संवैधानिक संशोधन शामिल हैं, जिससे मौलिक अधिकारों को कम होने से बचाया जा सके।
- **अनुच्छेद 368:** वह विशिष्ट अनुच्छेद जो संविधान में संशोधन करने की संसद की प्रक्रिया और शक्ति को रेखांकित करता है।
- **44वां संशोधन:** बाद में (1978 में) **संपत्ति के अधिकार** को मौलिक अधिकारों की सूची से हटा दिया और इसे **अनुच्छेद 300A** के तहत कानूनी अधिकार बना दिया।

Additional Knowledge:

- **न्यायिक समीक्षा को ओवरराइड करना (Option a):** जबकि संशोधन ने संशोधनों के संबंध में न्यायिक हस्तक्षेप के दायरे को सीमित करने की मांग की थी, न्यायिक समीक्षा संविधान की एक "मूल विशेषता" बनी हुई है जिसे पूरी तरह से समाप्त नहीं किया जा सकता है।
- **उच्च न्यायालय के फैसले को निलंबित करना (Option b):** संशोधन आम तौर पर कानून या संविधान को बदलते हैं; वे विशिष्ट अदालती फैसलों को "निलंबित" करने की सामान्य शक्ति प्रदान नहीं करते हैं, हालांकि कानून में बदलाव पिछले फैसले को अप्रभावी बना सकता है।
- **चुनावों को स्थगित करना (Option c):** चुनावों को स्थगित करने या प्रबंधित करने की शक्ति जनप्रतिनिधित्व अधिनियम और आपातकालीन प्रावधानों द्वारा शासित होती है, न कि 24वें संशोधन द्वारा।

Q.3 19 जनवरी, 2026 तक, अटल पेंशन योजना में लगभग कितने अभिदाताओं ने नामांकन किया है?

- A. 5.50 करोड़
- B. 10.2 करोड़
- C. 8.66 करोड़
- D. 6.45 करोड़



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.



← Adda247 test prime

Rating ▾

Editors' choice

New



Adda247 Test Prime
Adda Education • Education
Installed



DOWNLOAD THE APP



Answer: C

Sol: सही उत्तर (c) 8.66 करोड़ है

स्पष्टीकरण:

- **वर्तमान अपनाना:** 19 जनवरी, 2026 के लिए उपलब्ध कराए गए आंकड़ों के अनुसार, अटल पेंशन योजना ने **8.66 करोड़** से अधिक का अभिदाता आधार हासिल कर लिया है।
- **विकास पथ:** यह आंकड़ा 2015 में इसके लॉन्च के बाद से योजना की मजबूत स्वीकार्यता और निरंतर वृद्धि को दर्शाता है।
- **विश्वास कारक:** बड़ा अभिदाता आधार सरकार समर्थित सामाजिक सुरक्षा ढांचे में **लाभार्थियों के बीच विश्वास** के उच्च स्तर को इंगित करता है।
- **कार्यान्वयन सफलता:** यह संख्या जागरूकता अभियानों की सफलता और **ग्रामीण तथा अनौपचारिक क्षेत्रों** में बैंकिंग नेटवर्क की प्रभावी पहुंच को उजागर करती है।

Information Booster:

- **मुख्य स्तंभ:** यह योजना भारत के सामाजिक सुरक्षा बुनियादी ढांचे के एक **मुख्य स्तंभ** के रूप में उभरी है, विशेष रूप से असंगठित क्षेत्र के लिए।
- **भविष्य के लक्ष्य:** 2030-31 तक विस्तार के साथ, सरकार इस कवरेज को और **व्यापक बनाने** की उम्मीद करती है, जिससे अधिक असंगठित श्रमिकों को औपचारिक वित्तीय दायरे में लाया जा सके।
- **वित्तीय समावेशन:** उच्च नामांकन संख्या सफल **वित्तीय समावेशन** को दर्शाती है, जो लाखों कम आय वाले लोगों को औपचारिक बैंकिंग और पेंशन पारिस्थितिकी तंत्र से जोड़ती है।

Additional Knowledge:

- **विकल्प (a) और (d):** ये आंकड़े 2026 तक योजना की वास्तविक सफलता और पहुंच को कम करके दिखाते हैं।
- **लॉन्च वर्ष:** यह योजना **2015** में शून्य अभिदाताओं के साथ शुरू हुई थी, जिससे 8.66 करोड़ तक की वृद्धि एक महत्वपूर्ण विकासात्मक मील का पत्थर बन गई है।
- **जनसांख्यिकीय संक्रमण:** इस तरह का उच्च नामांकन भारत के उम्रदराज होती आबादी की ओर जनसांख्यिकीय संक्रमण के प्रबंधन के लिए महत्वपूर्ण है।

Q.4 किस राज्य सरकार ने ड्रोन संवर्धन और उपयोग नीति, 2025 (Drone Promotion and Utilisation Policy, 2025) शुरू की?

- मध्य प्रदेश
- झारखंड
- पंजाब
- ओडिशा

Answer: A

Sol: सही उत्तर **A. मध्य प्रदेश** है

व्याख्या:

- मध्य प्रदेश सरकार ने कृषि, आपदा प्रबंधन, खनन और बुनियादी ढांचे की निगरानी में ड्रोन के उपयोग का विस्तार करने के लिए ड्रोन संवर्धन और उपयोग नीति, 2025 शुरू की।
- इस नीति का उद्देश्य स्टार्टअप और उद्योगों को प्रोत्साहन प्रदान करके राज्य को ड्रोन विनिर्माण और सेवाओं का केंद्र बनाना भी है।

Information Booster:

- जिलों में ड्रोन-आधारित सार्वजनिक सेवाओं को बढ़ावा देने के लिए शुरू किया गया।
- ड्रोन प्रशिक्षण और पायलट प्रमाणीकरण केंद्र स्थापित करने को प्रोत्साहित करता है।
- वित्तीय प्रोत्साहन और ऋणायन (इनक्यूबेशन) सुविधाओं के माध्यम से स्टार्टअप का समर्थन करता है।
- ड्रोन छिड़काव और मानचित्रण के माध्यम से कृषि के आधुनिकीकरण में मदद करता है।
- व्यापक ड्रोन अपनाने के लिए राष्ट्रीय "ड्रोन शक्ति" विजन के साथ संरेखित करता है।

Q.5 निम्नलिखित में से किस संविधान संशोधन ने मतदान की आयु 21 से घटाकर 18 कर दी थी?

- 42वां संशोधन
- 44वां संशोधन
- 60वां संशोधन
- 61वां संशोधन

Answer: D

Sol: सही उत्तर (D) 61वां संशोधन है।

व्याख्या:

- **61वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1988** (जो 1989 में लागू हुआ) ने लोकसभा और राज्यों की विधानसभाओं के चुनाव के लिए मतदान की आयु 21 वर्ष से घटाकर 18 वर्ष कर दी।
- यह संविधान के **अनुच्छेद 326** में संशोधन करके किया गया था, जो जनता के सदन (लोकसभा) और राज्यों की विधानसभाओं के चुनावों को वयस्क मताधिकार के आधार पर होने से संबंधित है।
- इस कदम के पीछे का तर्क देश के अप्रतिनिधित युवाओं को राजनीतिक प्रक्रिया का हिस्सा बनने और अपनी भावनाओं को व्यक्त करने का अवसर प्रदान करना था।

Information Booster:

- **उस समय के प्रधानमंत्री:** राजीव गांधी वे प्रधानमंत्री थे जिन्होंने इस संशोधन का समर्थन किया था।
- **प्रभाव:** इस कदम ने निर्वाचक नामावली में लाखों नए मतदाताओं को जोड़ा, जिससे भारतीय मतदाता दुनिया के सबसे युवा और बड़े मतदाताओं में से एक बन गए।
- **चुनाव आयोग:** मतदाताओं में इस वृद्धि के बाद, अक्टूबर 1989 में चुनाव आयोग को बहु-सदस्यीय निकाय (दो अतिरिक्त आयुक्तों के साथ) बनाया गया था।

Additional Knowledge:

- **42वां संशोधन (विकल्प A):** इसे 'लघु-संविधान' के रूप में जाना जाता है, इसने प्रस्तावना में समाजवादी, धर्मनिरपेक्ष और अखंडता शब्दों को शामिल किया।
- **44वां संशोधन (विकल्प B):** 42वें संशोधन द्वारा पेश किए गए कई विकृतियों को रद्द करने के लिए अधिनियमित किया गया; इसने संपत्ति के अधिकार को मौलिक अधिकार के रूप में हटा दिया।
- **60वां संशोधन (विकल्प C):** पेशेवर कर की सीमा को ₹250 से बढ़ाकर ₹2500 प्रति वर्ष कर दिया।

Q.6 माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में, आपको बुलेटेड सूची के बजाय नंबर वाली सूची का उपयोग कब करना चाहिए?

- यादृच्छिक तथ्यों (random facts) को सूचीबद्ध करते समय
- जब चरणों का क्रम में पालन किया जाना आवश्यक हो
- जब वस्तुओं के क्रम से कोई फर्क न पड़ता हो
- टेक्स्ट को सजाते समय

Answer: B

Sol: सही उत्तर है (B) जब चरणों का क्रम में पालन किया जाना आवश्यक हो

व्याख्या:

- नंबर वाली सूचियों का उपयोग तब किया जाता है जब वस्तुओं का पदानुक्रम या कालानुक्रमिक क्रम अर्थ के लिए आवश्यक होता है।
- विशिष्ट उदाहरणों में रेसिपी, असेंबली निर्देश या प्रक्रियात्मक चरण शामिल हैं जहाँ चरण 1 को चरण 2 से पहले पूरा किया जाना चाहिए।
- बुलेटेड सूचियों को उन वस्तुओं के संग्रह के लिए प्राथमिकता दी जाती है जिनका समान मूल्य होता है और कोई विशिष्ट आवश्यक क्रम नहीं होता है।

Information Booster:

- **मल्टीलेवल लिस्ट:** वर्ड नेस्टेड सूचियों की अनुमति देता है जहाँ आप जटिल रूपरेखाओं के लिए नंबर और बुलेट के संयोजन का उपयोग कर सकते हैं।
- **शॉर्टकट:** आप नई लाइन की शुरुआत में "1." के बाद स्पेस टाइप करके स्वचालित रूप से नंबर वाली सूची शुरू कर सकते हैं।

Additional Knowledge:

- **विकल्प A और C:** ये परिदृश्य अव्यवस्थित डेटा का वर्णन करते हैं, जो बुलेट पॉइंट्स का प्राथमिक उपयोग मामला है।
- **विकल्प D:** हालांकि सूचियाँ दृश्य संरचना जोड़ती हैं, वे शुद्ध रूप से सजावटी तत्वों के बजाय पठनीयता और तार्किक संगठन के लिए कार्यात्मक उपकरण हैं।

Q.7 18वां प्रवासी भारतीय दिवस सम्मेलन (PBD) 2025 भुवनेश्वर में 2025 के किस महीने में आयोजित किया गया था?

- अप्रैल
- जनवरी
- फरवरी
- मार्च

Answer: B

Sol: सही उत्तर (b) जनवरी है

व्याख्या

- **18वां प्रवासी भारतीय दिवस सम्मेलन जनवरी 2025** में आयोजित किया गया था।
- स्थान: **भुवनेश्वर, ओडिशा।**
- PBD प्रतिवर्ष **भारतीय प्रवासियों** के साथ जुड़ने के लिए मनाया जाता है।

Information Booster

- PBD **9 जनवरी** को मनाया जाता है, जो दक्षिण अफ्रीका से महात्मा गांधी की वापसी का प्रतीक है।

Additional Knowledge

- शामिल मंत्रालय: **विदेश मंत्रालय।**
- प्रत्येक वर्ष विषय-आधारित सम्मेलनों का आयोजन किया जाता है।

Q.8 राष्ट्रीय दुग्ध दिवस 2025 पर 'बुनियादी पशुपालन सांख्यिकी (BAHS-2025)' किसने जारी की?

- A. राजीव रंजन सिंह
- B. प्रो. एस.पी. सिंह बघेल
- C. जॉर्ज कुरियन
- D. नरेन्द्र सिंह तोमर

Answer: B

Sol: सही उत्तर: (b) प्रो. एस.पी. सिंह बघेल

व्याख्या:

- केंद्रीय राज्य मंत्री प्रो. एस.पी. सिंह बघेल (मत्स्यपालन, पशुपालन एवं डेयरी मंत्रालय और पंचायती राज मंत्रालय) ने नई दिल्ली के सुषमा स्वराज भवन में राष्ट्रीय दुग्ध दिवस (26 नवंबर 2025) पर BAHS-2025 जारी की।

Information Booster:

- भारत का कुल दुग्ध उत्पादन: 247.87 मीट्रिक टन (+3.58% वार्षिक वृद्धि)
- शीर्ष दुग्ध उत्पादक राज्य: उत्तर प्रदेश (15.66%)
- BAHS दूध, अंडे, मांस, ऊन पर राष्ट्रीय डेटा प्रदान करता है
- मार्च 2024-फरवरी 2025 के लिए एकीकृत नमूना सर्वेक्षण (ISS) पर आधारित

मत्स्यपालन, पशुपालन एवं डेयरी मंत्रालय (MoFAHD) के बारे में:

• केंद्रीय मंत्री- राजीव रंजन सिंह उर्फ ललन सिंह (निर्वाचन क्षेत्र- मुंगेर, बिहार)

• राज्य मंत्री (MoS)- प्रो. एस.पी. सिंह बघेल (निर्वाचन क्षेत्र- आगरा, उत्तर प्रदेश, यूपी); जॉर्ज कुरियन (राज्यसभा- मध्य प्रदेश, एमपी)

Q.9 विद्युत अपघटनी परिष्करण के दौरान एनोड के रूप में किसका उपयोग किया जाता है?

- A. ग्रेफाइट की एक छड़
- B. परिष्कृत की जाने वाली शुद्ध धातु की एक पट्टी
- C. परिष्कृत की जाने वाली अशुद्ध धातु की एक पट्टी
- D. एक अक्रिय इलेक्ट्रोड

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) परिष्कृत की जाने वाली अशुद्ध धातु की एक पट्टी है

व्याख्या:

- विद्युत अपघटनी परिष्करण तांबे, जस्ता और सोने जैसी धातुओं को शुद्ध करने के लिए उपयोग की जाने वाली एक प्रक्रिया है।
- इस व्यवस्था में, अशुद्ध धातु का एक मोटा ब्लॉक एनोड (धनात्मक इलेक्ट्रोड) के रूप में कार्य करता है, जबकि शुद्ध धातु की एक पतली पट्टी कैथोड (ऋणात्मक इलेक्ट्रोड) के रूप में कार्य करती है।
- धारा प्रवाहित करने पर, एनोड से शुद्ध धातु विद्युत अपघट्य (electrolyte) में घुल जाती है और कैथोड पर जमा हो जाती है।

Information Booster:

- घुलनशील अशुद्धियाँ विलयन में ही रहती हैं, जबकि अघुलनशील अशुद्धियाँ एनोड के नीचे "एनोड पंक (anode mud)" के रूप में जमा हो जाती हैं।

Additional Knowledge:

- कैथोड (विकल्प B): वह इलेक्ट्रोड जहाँ शुद्ध धातु एकत्र की जाती है।

Q.10 निम्नलिखित में से किसने विषयों को आरक्षित और स्थानांतरित सूचियों में विभाजित करके द्वैध शासन की शुरुआत की?

- A. भारतीय परिषद अधिनियम, 1892
- B. भारत सरकार अधिनियम, 1909
- C. भारत सरकार अधिनियम, 1935
- D. भारत सरकार अधिनियम, 1919

Answer: D

Sol: सही उत्तर (D) भारत सरकार अधिनियम, 1919 है

व्याख्या:

- 1919 के अधिनियम (मोंटेग्यू-चेम्सफोर्ड सुधार) ने प्रांतीय स्तर पर 'द्वैध शासन' (दो का शासन) की शुरुआत की।
- प्रांतीय विषयों को 'आरक्षित' (गवर्नर द्वारा प्रशासित) और 'स्थानांतरित' (विधायिका के प्रति उत्तरदायी मंत्रियों द्वारा प्रशासित) में विभाजित किया गया था।

Information Booster:

- इस अधिनियम ने देश में पहली बार द्विसदनीय व्यवस्था और प्रत्यक्ष चुनाव की शुरुआत भी की थी।

Additional Knowledge:

- 1935 का अधिनियम (विकल्प C): प्रांतों में द्वैध शासन को समाप्त कर दिया और इसे केंद्र में लागू किया (हालांकि बाद वाला हिस्सा कभी प्रभावी नहीं हुआ)।
- 1909 का अधिनियम (विकल्प B): मॉर्ले-मिंटो सुधार के रूप में जाना जाता है, जो मुसलमानों के लिए पृथक निर्वाचक मंडल के लिए प्रसिद्ध है।

Q.11 निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

कथन 1: एक सीधे धारावाही चालक के चारों ओर उत्पादित चुंबकीय क्षेत्र रेखाएं तार के साथ केंद्रित संकेंद्रित वृत्त बनाती हैं।

कथन 2: इन चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं की दिशा को दाहिने हाथ के अंगूठे के नियम का उपयोग करके निर्धारित किया जा सकता है।

- कथन 1 और 2 दोनों सही हैं
- कथन 1 और 2 दोनों गलत हैं
- कथन 1 गलत है, लेकिन 2 सही है
- कथन 1 सही है, लेकिन 2 गलत है

Answer: A**Sol:** सही उत्तर (A) कथन 1 और 2 दोनों सही हैं है**व्याख्या:**

- जब एक सीधे तार से धारा प्रवाहित होती है, तो उत्पादित चुंबकीय क्षेत्र तार के चारों ओर संकेंद्रित वृत्त बनाता है (कथन 1)।
- दाहिने हाथ के अंगूठे का नियम कहता है कि यदि आप अपने अंगूठे को धारा की दिशा में इंगित करते हैं, तो आपकी उंगलियां चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं की दिशा में मुड़ती हैं (कथन 2)।

Information Booster:

- चुंबकीय क्षेत्र का परिमाण धारा के सीधे आनुपातिक और तार से दूरी के व्युत्क्रमानुपाती होता है।

Additional Knowledge:

- मैक्सवेल का कॉर्कस्कू नियम चुंबकीय क्षेत्र की दिशा निर्धारित करने का एक अन्य तरीका है।

Q.12 किस तुगलक सुल्तान ने 'टोकन मुद्रा' (चांदी के बदले तांबे के सिक्के) की शुरुआत की थी?

- गयासुद्दीन तुगलक
- फिरोज शाह तुगलक
- नसीर-उद-दीन महमूद
- मुहम्मद बिन तुगलक

Answer: D**Sol:** सही उत्तर (D) मुहम्मद बिन तुगलक है**व्याख्या:**

- मुहम्मद बिन तुगलक (1325-1351) अपने महत्वाकांक्षी लेकिन अक्सर विफल प्रयोगों के लिए जाने जाते हैं।
- 1329-30 में, उन्होंने तांबे और पीतल के सिक्कों को 'टोकन मुद्रा' के रूप में पेश किया, जिनका मूल्य चांदी के 'टका' के बराबर होना था।

Information Booster:

- यह प्रयोग विफल रहा क्योंकि सरकार लोगों द्वारा बड़े पैमाने पर की जा रही जालसाजी को नहीं रोक सकी।
- अंततः उन्हें मुद्रा वापस लेनी पड़ी और लोगों को असली सोने और चांदी के सिक्कों में भुगतान करना पड़ा।

Additional Knowledge:

- फिरोज शाह तुगलक (विकल्प B): जन कल्याणकारी कार्यों, अस्पतालों और व्यापक नहर प्रणालियों के निर्माण के लिए जाने जाते थे।

Q.13 डिजिटल पर्सनल डेटा प्रोटेक्शन (DPDP) नियम, 2025 को 13 नवंबर 2025 को किस मंत्रालय द्वारा अधिसूचित किया गया?

- गृह मंत्रालय
- इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय
- कॉर्पोरेट कार्य मंत्रालय
- विधि और न्याय मंत्रालय

Answer: B

Sol: सही उत्तर (b) इलेक्ट्रॉनिकी और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय है

- MeitY ने 13 नवंबर 2025 को डिजिटल पर्सनल डेटा प्रोटेक्शन नियम, 2025 को अधिसूचित किया।
- ये नियम डिजिटल पर्सनल डेटा प्रोटेक्शन अधिनियम, 2023 को लागू करते हैं।
- वे सहमति, उल्लंघन की रिपोर्टिंग, संवेदनशील उपयोगकर्ता और एस.डी.एफ. (SDF) अनुपालन पर ध्यान केंद्रित करते हैं।

Information Booster:

- कार्यान्वयन प्राधिकरण: भारतीय डेटा संरक्षण बोर्ड (DPBI)।
- DPDP अधिनियम 11 अगस्त 2023 को अधिनियमित किया गया था।
- फ्रेमवर्क 'SARAL' (Simple, Accessible, Rational, Actionable, Logical) का अनुसरण करता है।
- सात सिद्धांत: सहमति, पारदर्शिता, उद्देश्य सीमा, न्यूनीकरण, सटीकता, भंडारण सीमा, सुरक्षा, जवाबदेही।
- चरणबद्ध रोलआउट: कुछ नियम तुरंत लागू होते हैं, अन्य 1 वर्ष और 18 महीने में।

Additional Knowledge:

- DPBI में एक अध्यक्ष + 3 सदस्य होते हैं।
- अध्यक्ष का चयन कैबिनेट सचिव की अध्यक्षता वाली एक समिति द्वारा किया जाता है।
- नियम 4 (सहमति प्रबंधक) 13 नवंबर 2026 से प्रभावी होगा।
- महत्वपूर्ण डेटा न्यासी (Significant Data Fiduciaries) को ऑडिट और एल्गोरिथम जोखिम मूल्यांकन करना होगा।

Q.14 25-27 अप्रैल 2025 तक विश्व स्वास्थ्य शिखर सम्मेलन क्षेत्रीय बैठक 2025 कहाँ आयोजित की जाएगी?

- हैदराबाद
- बेंगलुरु
- नई दिल्ली
- मुंबई

Answer: C

Sol: सही उत्तर: C

व्याख्या:

- विश्व स्वास्थ्य शिखर सम्मेलन क्षेत्रीय बैठक 2025, 25-27 अप्रैल 2025 तक **नई दिल्ली, भारत** में आयोजित की जा रही है।
- इसका स्थान **भारत मंडपम, प्रगति मैदान, नई दिल्ली** निर्दिष्ट किया गया है।
- बैठक का विषय **“स्वास्थ्य समानता सुनिश्चित करने के लिए पहुंच का विस्तार”** है और यह वैश्विक स्वास्थ्य के हितधारकों को एकत्रित करता है, जिससे इस मामले में नई दिल्ली सही स्थान है।

Information Booster:

- विश्व स्वास्थ्य शिखर सम्मेलन एक अंतरराष्ट्रीय रणनीतिक मंच है जो अपना मुख्य वार्षिक कार्यक्रम बर्लिन में और क्षेत्रीय स्वास्थ्य चुनौतियों पर ध्यान केंद्रित करने के लिए दुनिया के विभिन्न स्थानों में “क्षेत्रीय बैठकें” आयोजित करता है।
- नई दिल्ली में होने वाली यह 2025 की बैठक NIMS विश्वविद्यालय जैसे संस्थानों द्वारा आयोजित की गई है, जिसमें मणिपाल एकेडमी ऑफ हायर एजुकेशन और अशोका यूनिवर्सिटी सह-मेजबान के रूप में शामिल हैं।
- प्रमुख विषयों में डिजिटल स्वास्थ्य, स्वास्थ्य सेवा में AI, ग्रहीय स्वास्थ्य, नवाचार, स्वास्थ्य कूटनीति और पहुंच की समानता शामिल हैं।

Q.15 'गिनी गुणांक' मुख्य रूप से किस आर्थिक संकेतक को मापता है?

- मुद्रास्फीति
- आर्थिक विकास (जीडीपी)
- आय असमानता
- बेरोजगारी दर

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) आय असमानता है

Explanation:

- गिनी गुणांक एक सांख्यिकीय उपाय है जिसका उपयोग आर्थिक असमानता, विशेष रूप से आबादी के बीच आय या धन वितरण को मापने के लिए किया जाता है।
- यह 0 (पूर्ण समानता) से 1 (पूर्ण असमानता) तक होता है।

Information Booster:

- यह लॉरेज वक्र से प्राप्त होता है, जो जनसंख्या के संचयी हिस्से के विरुद्ध आय के संचयी हिस्से को प्लॉट करता है।

Additional Knowledge:

- मुद्रास्फीति (विकल्प A): सीपीआई और डब्ल्यूपीआई जैसे सूचकांकों द्वारा मापी जाती है।
- जीडीपी (विकल्प B): उत्पादित वस्तुओं और सेवाओं के कुल मूल्य को मापता है।

Q.16 विश्व बैंक भूमि सम्मेलन 2025 (WBLC 2025) की थीम क्या था?

- लैंड गवर्नेंस एंड क्लाइमेट एक्शन
- सिक्वोरिंग लैंड टेन्योर एंड एक्सेस फॉर क्लाइमेट एक्शन: मूविंग फ्रॉम अवेयरनेस
- सस्टेनेबल लैंड प्रैक्टिसेज फॉर क्लाइमेट चेंज
- ग्लोबल लैंड रिफॉर्स फॉर क्लाइमेट एक्शन

Answer: B

Sol: विश्व बैंक लैंड कॉन्फ्रेंस 2025 (WBLC 2025) की थीम थी:

"सिक्वोरिंग लैंड टेन्योर एंड एक्सेस फॉर क्लाइमेट एक्शन: मूविंग फ्रॉम अवेयरनेस।"

यह विषय जलवायु-संवेदनशील शासन के लिए भूमि स्वामित्व की सुरक्षा और भूमि प्रशासन के आधुनिकीकरण की रणनीतियों पर केंद्रित था, जो सतत विकास प्राप्त करने और जलवायु परिवर्तन से निपटने में भूमि सुधारों की भूमिका को उजागर करता है।

Information Booster:

- सम्मेलन ने भूमि स्वामित्व और भूमि पहुँच को जलवायु कार्रवाई के प्रयासों में महत्वपूर्ण घटकों के रूप में रेखांकित किया।
- जलवायु कार्रवाई पर ध्यान केंद्रित करना भूमि शासन और जलवायु परिवर्तन की वैश्विक चुनौती के बीच संबंध को दर्शाता है।
- इस विषय का उद्देश्य केवल जागरूकता तक सीमित न रहकर भूमि स्वामित्व सुधार के लिए व्यावहारिक रणनीतियों को लागू करना था।
- WBLC 2025 ने सरकार, निजी क्षेत्र, नागरिक समाज और अकादमिक जगत के प्रतिभागियों को एक मंच पर लाया।
- भारत को समावेशी भूमि शासन में अपने नेतृत्व के लिए "कंट्री चैंपियन" के रूप में सम्मानित किया गया।
- यह विषय वैश्विक सतत विकास लक्ष्यों के अनुरूप है, विशेष रूप से जलवायु लचीलापन और समावेशी शासन से संबंधित लक्ष्यों के साथ।

Q.17 एक ऐसा क्षेत्र जहाँ अधिकांश नदियाँ अल्पकालिक हैं, जहाँ लूनी एकमात्र महत्वपूर्ण नदी है, और जहाँ नदियाँ अक्सर कम वर्षा और उच्च वाष्पीकरण के कारण खारे पानी की झीलों या प्लायामें गायब हो जाती हैं, किस प्रकार की जल निकासी विशेषता का प्रतिनिधित्व करता है?

- वृक्षाकार अपवाह
- जालीदार अपवाह
- अंतर्देशीय अपवाह
- अरीय अपवाह

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) अंतर्देशीय अपवाह है

व्याख्या:

- **अंतर्देशीय अपवाह** तब होता है जब नदियाँ समुद्र या महासागर तक नहीं पहुँच पाती हैं बल्कि झीलों, अंतर्देशीय समुद्रों में बहती हैं या रेगिस्तान की रेत में गायब हो जाती हैं।
- पश्चिमी राजस्थान में थार का मरुस्थल भारत में अंतर्देशीय अपवाह का सबसे प्रमुख क्षेत्र है। कम और अनियमित वर्षा और वाष्पीकरण की उच्च दर के कारण, यहाँ की अधिकांश नदियाँ अल्पकालिक (अस्थायी) हैं, जो केवल बरसात के मौसम में बहती हैं।
- **लूनी नदी** इस क्षेत्र की सबसे बड़ी और सबसे महत्वपूर्ण नदी है। यह अरावली रेंज की पुष्कर घाटी से निकलती है और अंततः कच्छ के रण की दलदली भूमि में समाप्त हो जाती है, जो कभी अरब सागर तक नहीं पहुँचती है।
- इस क्षेत्र की कई अन्य धाराएँ खारे या नमकीन झीलों में बहती हैं जिन्हें **प्लाय** (जैसे सांभर झील) कहा जाता है। ये झीलें सामान्य नमक के महत्वपूर्ण स्रोत हैं।
- महासागर की ओर ढलान की कमी और रेतीली मिट्टी की छिद्रपूर्ण प्रकृति इस जल निकासी पैटर्न में योगदान करती है।

Information Booster:

- अंतर्देशीय जल निकासी के अन्य उदाहरणों में घग्गर-हकरा नदी प्रणाली शामिल है, जिसे प्राचीन सरस्वती नदी का अवशेष माना जाता है।
- अंतर्देशीय अपवाह बेसिन अक्सर बंद होते हैं।
- रेगिस्तानी मिट्टी में उच्च खनिज सामग्री और बहिर्वाह (outflow) की कमी के कारण इन नदियों का पानी अक्सर अपने गंतव्य की ओर बहते हुए तेजी से खारा हो जाता है।

Additional Knowledge:

- **वृक्षाकार अपवाह (विकल्प A):** यह एक पेड़ जैसी संरचना है जहाँ सहायक नदियाँ मुख्य नदी से तीव्र कोणों पर जुड़ती हैं। यह तब विकसित होता है जब नदी का चैनल इलाके के ढलान का अनुसरण करता है, जो उत्तर भारतीय मैदानों में आम है।
- **जालीदार अपवाह (विकल्प B):** यह पैटर्न तब होता है जब प्राथमिक सहायक नदियाँ एक-दूसरे के समानांतर बहती हैं और माध्यमिक सहायक नदियाँ समकोण पर उनसे जुड़ती हैं। यह हिमालय जैसे वलित पर्वतीय क्षेत्रों में पाया जाता है।
- **अरीय अपवाह (विकल्प C):** यह तब होता है जब नदियाँ एक केंद्रीय उच्च बिंदु (जैसे एक गुंबद या ज्वालामुखी) से निकलती हैं और सभी दिशाओं में बहती हैं। उदाहरणों में अमरकंटक पठार (नर्मदा, सोन) से निकलने वाली नदियाँ शामिल हैं।

Q.18 आर्थिक नीति में 'अवमूल्यन' शब्द का क्या अर्थ है?

- मुद्रा के मूल्य में वृद्धि करना
- मुद्रा के मूल्य में कमी करना
- नई मुद्रा छापना
- मुद्रा पर प्रतिबंध लगाना

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) मुद्रा के मूल्य में कमी करना है

Explanation:

- अवमूल्यन किसी अन्य मुद्रा या मानक के सापेक्ष किसी देश की मुद्रा के मूल्य का जानबूझकर किया गया नीचे की ओर समायोजन है।
- यह एक निश्चित या अर्ध-निश्चित विनिमय दर प्रणाली में उपयोग किया जाने वाला उपकरण है।

Information Booster:

- देश अक्सर निर्यात को बढ़ावा देने (क्योंकि वे विदेशियों के लिए सस्ते हो जाते हैं) और व्यापार घाटे को कम करने के लिए अपनी मुद्रा का अवमूल्यन करते हैं।

Additional Knowledge:

- मूल्यहास: मुद्रा मूल्य में इसी तरह की कमी, लेकिन जो एक तैरती विनिमय दर प्रणाली (floating exchange rate system) में बाजार की शक्तियों (मांग और आपूर्ति) के कारण होती है।

Q.19 द्विखंडन के दौरान कितनी संतति कोशिकाएं बनती हैं?

- दो
- चार
- शून्य
- एक

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) दो है

व्याख्या:

- द्विखंडन अलैंगिक प्रजनन का एक प्रकार है जहाँ एक जनक कोशिका दो समान हिस्सों में विभाजित होती है।
- प्रत्येक आधा हिस्सा फिर एक स्वतंत्र संतति कोशिका के रूप में विकसित होता है।

Information Booster:

- अमीबा और बैक्टीरिया सामान्य जीव हैं जो द्विखंडन के माध्यम से प्रजनन करते हैं।

Additional Knowledge:

- बहुखंडन (जैसे प्लाज्मोडियम में) के परिणामस्वरूप एक साथ कई संतति कोशिकाएं बनती हैं।

Q.20 फतेहपुर सीकरी में कौन सी मुगल संरचना सार्वजनिक श्रोताओं और अदालती कार्यवाही के लिए सम्राट के दरबार के रूप में काम करती थी?

- दीवान-ए-खास
- दीवान-ए-आम
- पंच महल
- बुलंद दरवाजा

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) दीवान-ए-आम है

व्याख्या:

- सम्राट अकबर द्वारा आम जनता से मिलने और उनकी शिकायतें सुनने के लिए **दीवान-ए-आम** का उपयोग किया जाता था।
- यह एक बड़ा आयताकार हॉल है जिसमें एक मंडप है जहां सम्राट बैठते थे। यह फतेहपुर सीकरी में महल परिसर के मुख्य प्रवेश द्वार के पास स्थित है।
- यह आम प्रजा के लिए मुगल प्रशासन की सुलभ प्रकृति को दर्शाता है।

Information Booster:

- **फतेहपुर सीकरी** की स्थापना 1571 में सम्राट अकबर ने की थी और लगभग 14 वर्षों तक मुगल साम्राज्य की राजधानी के रूप में कार्य किया।
- स्थापत्य शैली मुख्य रूप से लाल बलुआ पत्थर का उपयोग करते हुए फारसी, भारतीय और मध्य एशियाई प्रभावों का मिश्रण है।
- फतेहपुर सीकरी एक **यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल** है।

Additional Knowledge:

- **दीवान-ए-खास (विकल्प A):** इसे राज्य के रहस्यों पर चर्चा करने और उच्च पदस्थ अधिकारियों से मिलने के लिए इस्तेमाल किया जाता था। इसमें एक गोलाकार मंच वाला प्रसिद्ध केंद्रीय स्तंभ है।
- **पंच महल (विकल्प C):** एक पांच मंजिला स्तंभनुमा संरचना जिसका उपयोग विश्राम और मनोरंजन के लिए किया जाता था, विशेष रूप से शाही महिलाओं द्वारा।
- **बुलंद दरवाजा (विकल्प D):** "महानता का द्वार", जिसका निर्माण अकबर ने गुजरात पर अपनी जीत के उपलक्ष्य में करवाया था। यह दुनिया का सबसे ऊंचा प्रवेश द्वार है।

Q.21 निम्नलिखित में से कौन सा सिस्टम सॉफ्टवेयर का उदाहरण है, और कौन सा एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर का उदाहरण है?

- MS Word (सिस्टम सॉफ्टवेयर), Windows OS (एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर)
- Windows OS (सिस्टम सॉफ्टवेयर), MS Excel (एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर)
- एंटीवायरस सॉफ्टवेयर (एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर), MS PowerPoint (सिस्टम सॉफ्टवेयर)
- Google Chrome (सिस्टम सॉफ्टवेयर), Linux OS (एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर)

Answer: B

Sol: सही उत्तर है (B) **Windows OS (सिस्टम सॉफ्टवेयर), MS Excel (एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर)**

व्याख्या:

- **सिस्टम सॉफ्टवेयर:** ये वे प्रोग्राम हैं जो कंप्यूटर के बुनियादी संचालन को नियंत्रित और प्रबंधित करते हैं। ऑपरेटिंग सिस्टम (जैसे Windows, Linux या macOS) सबसे महत्वपूर्ण सिस्टम सॉफ्टवेयर है क्योंकि यह हार्डवेयर का प्रबंधन करता है और अन्य प्रोग्रामों के लिए एक प्लेटफॉर्म प्रदान करता है।
- **एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर:** ये वे प्रोग्राम हैं जिन्हें उपयोगकर्ताओं को विशिष्ट कार्य करने में मदद करने के लिए डिज़ाइन किया गया है। MS Excel विशेष रूप से स्प्रेडशीट के लिए है, जो इसे एक एप्लिकेशन बनाता है।

Information Booster:

- **पदानुक्रम:** हार्डवेयर < सिस्टम सॉफ्टवेयर < एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर < उपयोगकर्ता।
- **यूटिलिटी सॉफ्टवेयर:** सिस्टम सॉफ्टवेयर की एक उप-श्रेणी जिसमें डिस्क डिफ्रैगमेंटर और बैकअप यूटिलिटीज जैसे टूल शामिल हैं।

Additional Knowledge:

- **विकल्प A:** गलत; MS Word एक एप्लिकेशन है, और विंडोज सिस्टम सॉफ्टवेयर है।
- **विकल्प C:** गलत; एंटीवायरस को आमतौर पर सिस्टम यूटिलिटी सॉफ्टवेयर माना जाता है, और पावर प्वाइंट एक एप्लिकेशन है।
- **विकल्प D:** गलत; गूगल क्रोम एक एप्लिकेशन (वेब ब्राउज़र) है, और लिनक्स सिस्टम सॉफ्टवेयर है।

Q.22 किस राज्य की भू-आकृति काफी हद तक सिंधु-गंगा के मैदान द्वारा परिभाषित होती है?

- राजस्थान
- उत्तर प्रदेश
- सिक्किम
- झारखंड

Answer: B

Sol: सही उत्तर है (b) उत्तर प्रदेश

Explanation:

- सिंधु-गंगा का मैदान एक विस्तृत जलोढ़ मैदान है।
- उत्तर प्रदेश लगभग पूरी तरह से इस मैदान के भीतर स्थित है।
- गंगा और उसकी सहायक नदियों द्वारा निर्मित है।
- समतल, उपजाऊ भांगर और खादर मिट्टी इसकी विशेषता है।
- घनी आबादी और गहन कृषि का समर्थन करता है।

Information Booster:

- भारत के सबसे उपजाऊ क्षेत्रों में से एक के रूप में जाना जाता है।
- खाद्यान्न उत्पादन में प्रमुख योगदानकर्ता है।

Additional Knowledge:

विकल्प (a)

- राजस्थान में थार मरुस्थल का प्रभुत्व है।
विकल्प (c)
- सिक्किम एक हिमालयी पर्वतीय राज्य है।
विकल्प (d)
- झारखंड छोटा नागपुर पठार का हिस्सा है।

Q.23 भारत में आर्थिक गतिविधियों को विभिन्न क्षेत्रों में वर्गीकृत करने का मुख्य कारण निम्नलिखित में से कौन सा है?

- क्षेत्रों में श्रम को विभाजित करना
- पूंजी-प्रधान क्षेत्रों में रोजगार कम करना
- सभी क्षेत्रों में करों को बढ़ाना
- उनके कामकाज और परस्पर निर्भरता को समझना

Answer: D

Sol: सही उत्तर (D) उनके कामकाज और परस्पर निर्भरता को समझना है

व्याख्या:

- भारत में आर्थिक गतिविधियों को मुख्य रूप से प्राथमिक, माध्यमिक और तृतीयक क्षेत्रों में वर्गीकृत किया जाता है ताकि यह अध्ययन किया जा सके कि प्रत्येक क्षेत्र कैसे काम करता है और वे एक-दूसरे का समर्थन कैसे करते हैं।
- यह वर्गीकरण अर्थव्यवस्था में विकास, रोजगार, राष्ट्रीय आय और संरचनात्मक परिवर्तनों के विश्लेषण में मदद करता है।
- यह संतुलित विकास के लिए योजना बनाने, नीति-निर्माण और संसाधनों के आवंटन में सरकार की मदद भी करता है।
- क्षेत्रवार योगदान को समझना देश की आर्थिक प्रगति और भविष्य की जरूरतों के मूल्यांकन में मदद करता है।

Information Booster:

- प्राथमिक क्षेत्र में कृषि, मछली पकड़ना, वानिकी और खनन शामिल हैं।
- माध्यमिक क्षेत्र में विनिर्माण और उद्योग शामिल हैं।
- तृतीयक क्षेत्र में बैंकिंग, व्यापार और संचार जैसी सेवाएं शामिल हैं।
- भारत की अर्थव्यवस्था प्राथमिक प्रभुत्व से सेवा प्रभुत्व की ओर स्थानांतरित हो गई है।
- क्षेत्रवार GDP हिस्सेदारी आर्थिक विकास के पैटर्न को दर्शाती है।

Q.24 मार्च 2026 में वित्तीय वर्ष 2026-27 के लिए ₹4.48 लाख करोड़ का कर्नाटक राज्य बजट किसने पेश किया?

- बसवराज बोम्मई
- डी. के. शिवकुमार
- सिद्धारमैया
- एच. डी. कुमारस्वामी

Answer: C

Sol: उत्तर: (c)

व्याख्या

- मार्च 2026 में, सिद्धारमैया ने वित्त वर्ष 2026-27 के लिए कर्नाटक राज्य का बजट पेश किया।
- बजट का कुल आकार ₹4,48,004 करोड़ था।
- बजट में प्रौद्योगिकी-संचालित विकास, बुनियादी ढांचे के विकास और पर्यावरणीय स्थिरता पर जोर दिया गया।
- बजट बेंगलुरु में कर्नाटक विधानसभा में पेश किया गया था।

Information Booster

- अनुमानित राजस्व प्राप्ति: ₹3,15,050 करोड़।
- अनुमानित पूंजीगत व्यय: ₹74,682 करोड़ (वित्त वर्ष 26 से 4.6% की वृद्धि)।
- राजकोषीय घाटा: ₹97,449 करोड़ (GSDP का लगभग 2.95%)।

Additional Knowledge

- प्रमुख क्षेत्र आवंटन:
- कृषि और संबद्ध क्षेत्र: ₹8,373 करोड़
- स्वास्थ्य और परिवार कल्याण: ₹17,817 करोड़
- पशुपालन और मत्स्य पालन: ₹4,084 करोड़
- महिला और बाल विकास: ₹36,929 करोड़
- ऊर्जा क्षेत्र: ₹29,947 करोड़ का आवंटन।
- पर्यटन: चामुंडी हिल विकास के लिए ₹100 करोड़।

Q.25 फरवरी 2025 में, दोहा, कतर में आयोजित 2025 एशियाई सूकर चैम्पियनशिप में पुरुषों का खिताब किसने जीता?

- पंकज आडवाणी
- नारनतुया बायरसाईखान
- चांग यू किउ
- अमीर सरखोश

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) पंकज आडवाणी है

व्याख्या:

- भारतीय दिग्गज पंकज आडवाणी ने फरवरी 2025 में एशियाई सूकर चैम्पियनशिप जीतकर अपना 28वां विश्व खिताब समतुल्य हासिल किया।
- उन्होंने दोहा में खिताब जीतने के लिए फाइनल में अमीर सरखोश को हराया।

Information Booster:

- पंकज आडवाणी एकमात्र ऐसे खिलाड़ी हैं जिन्होंने बिलियर्ड्स और सूकर दोनों के सभी प्रारूपों में विश्व खिताब जीते हैं।

Additional Knowledge:

- अमीर सरखोश (विकल्प D): ईरानी खिलाड़ी जो टूर्नामेंट में उपविजेता रहे।

Q.26 MS Word 2007 में स्पेलिंग और ग्रामर विंडो खोलने के लिए किस फंक्शन कुंजी का उपयोग किया जाता है?

- F11 कुंजी
- F7 कुंजी
- F2 कुंजी
- F5 कुंजी

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) F7 कुंजी है

Explanation:

- Microsoft Word (2007 संस्करण सहित) में, 'स्पेलिंग और ग्रामर' चेक शुरू करने के लिए F7 कुंजी एक सार्वभौमिक शॉर्टकट है।
- यह गलत वर्तनी वाले शब्दों (लाल रंग से रेखांकित) और व्याकरणिक त्रुटियों (हरे/नीले रंग से रेखांकित) के लिए दस्तावेज़ को स्कैन करता है और सुधार के लिए सुझाव प्रदान करता है।
- यह टूल रिबन पर 'Review' टैब के अंतर्गत पाया जाता है।

Information Booster:

- **थिसॉरस:** Shift + F7 दबाने से चयनित शब्द के लिए थिसॉरस खुलता है, जो समानार्थी और विलोम शब्द प्रदान करता है।
- **स्वचालित जाँच:** Word 'टाइप करते समय स्पेलिंग चेक करें' का भी कार्य करता है, जिसे Word विकल्पों के प्रूफिंग अनुभाग में टॉगल किया जा सकता है।

Additional Knowledge:

- **F11 कुंजी (विकल्प A):** अक्सर फ्रीलड वाले दस्तावेज़ में अगले फ्रीलड पर जाने के लिए, या ब्राउज़र में फुल-स्क्रीन मोड में प्रवेश करने के लिए उपयोग किया जाता है।
- **F2 कुंजी (विकल्प C):** आम तौर पर Windows Explorer में किसी फ़ाइल का 'नाम बदलने' या Excel में किसी सेल को संपादित करने के लिए उपयोग किया जाता है; Word में, इसका उपयोग टेक्स्ट या ग्राफ़िक्स को स्थानांतरित करने के लिए किया जाता है।
- **F5 कुंजी (विकल्प D):** Word में Find and Replace डायलॉग बॉक्स में 'Go To' टैब खोलता है; इसका उपयोग ब्राउज़र में 'रीफ़्रेश' करने या PowerPoint में स्लाइड शो शुरू करने के लिए भी किया जाता है।

Q.27 "अयनी एयर बेस" एक हवाई सुविधा है जिसका उपयोग भारत रणनीतिक उद्देश्यों के लिए करता है। यह बेस किस देश में स्थित है?

- कजाकिस्तान
- ताजिकिस्तान
- भूटान
- उजबेकिस्तान

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) ताजिकिस्तान है

व्याख्या:

- इसे गिसार एयर बेस के रूप में भी जाना जाता है, यह ताजिकिस्तान की राजधानी दुशांबे के पास स्थित है।
- भारत ने इस बेस के नवीनीकरण के लिए महत्वपूर्ण वित्तीय और तकनीकी सहायता प्रदान की है।

Information Booster:

- यह भारत का पहला विदेशी हवाई अड्डा (overseas air base) है, हालांकि इसका उपयोग ताजिकिस्तान के साथ संयुक्त रूप से किया जाता है।

Additional Knowledge:

- फरखोर एयर बेस: ताजिकिस्तान में एक और रणनीतिक सुविधा जिसमें भारत शामिल रहा है।

Q.28 विनय पिटक, त्रिपिटक का एक भाग है जिसमें _____ से संबंधित नियम शामिल हैं।

- A. ध्यान तकनीक
- B. मठवासी अनुशासन और नैतिकता
- C. दार्शनिक सिद्धांत
- D. अनुष्ठान और समारोह

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) मठवासी अनुशासन और नैतिकता है

Explanation:

- विनय पिटक बौद्ध धर्म के तीन पिटकों (त्रिपिटक) में से एक है।
- इसमें मुख्य रूप से संघ (भिक्षुओं और भिक्षुणियों) के लिए आचार संहिता (अनुशासन के नियम) शामिल हैं।

Information Booster:

- यह तीन पिटकों में सबसे पुराना है।
- इसमें प्रत्येक नियम की उत्पत्ति की व्याख्या करने वाली कहानियाँ शामिल हैं।

Additional Knowledge:

- सुत्त पिटक में बुद्ध के उपदेश/सिद्धांत शामिल हैं।
- अभिधम्म पिटक दार्शनिक विश्लेषण से संबंधित है।

Q.29 किस चोल राजा ने 'गंगईकोंडा' (गंगा का विजेता) की उपाधि धारण की और एक नई राजधानी का निर्माण किया?

- A. राजेंद्र प्रथम
- B. आदित्य प्रथम
- C. कुलोत्तुंग प्रथम
- D. राजाराज प्रथम (अनुमानित)

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) राजेंद्र प्रथम है

Explanation:

- राजाराज प्रथम के पुत्र राजेंद्र चोल प्रथम ने चोल साम्राज्य का सबसे अधिक विस्तार किया।
- उत्तर भारत में गंगा के सफल अभियान के बाद, उन्होंने 'गंगईकोंडा' की उपाधि धारण की और 'गंगईकोंडा चोलपुरम' शहर की स्थापना की।

Information Booster:

- उन्होंने तंजावुर के बृहदेश्वर मंदिर के समान, गंगईकोंडा चोलपुरम में एक विशाल मंदिर भी बनवाया।

Additional Knowledge:

- राजाराज प्रथम (विकल्प D): बृहदेश्वर मंदिर (तंजावुर) का निर्माण किया और चोल नौसैनिक वर्चस्व स्थापित करने वाले पहले व्यक्ति थे।

Q.30 विवादों को सुलझाने के अलावा, भारत में न्याय पंचायतों के पास और क्या शक्ति है?

- A. ग्राम विकास के लिए कर लगाना
- B. ग्राम कृषि का प्रबंधन करना
- C. अपराधियों पर जुर्माना लगाना
- D. बाध्यकारी अनुबंध जारी करना

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) अपराधियों पर जुर्माना लगाना है

व्याख्या:

- न्याय पंचायतें ग्राम स्तर के न्यायिक निकाय हैं जिनका उद्देश्य छोटे नागरिक और आपराधिक विवादों को निपटाना है।
- विवाद समाधान के अलावा, उनके पास **जुर्माना लगाने** का अधिकार है, लेकिन कारावास का नहीं।
- वे छोटी चोरी, सार्वजनिक उपद्रव और मामूली चोटों जैसे छोटे मामलों को निपटाते हैं।
- उनके निर्णयों का उद्देश्य जमीनी स्तर पर त्वरित, कम लागत वाला न्याय प्रदान करना है।
- वे प्रमुख आपराधिक मामलों या कराराधान को नहीं संभालते हैं।

Information Booster:

- न्याय पंचायतें **पंचायती राज प्रणाली** के तहत काम करती हैं।
- वे नियमित अदालतों पर बोझ कम करती हैं।
- सदस्यों को ग्राम स्तर पर या तो चुना जाता है या मनोनीत किया जाता।

Additional Knowledge:

- अनुच्छेद 243A – ग्राम सभा।
- अनुच्छेद 243B – पंचायतों का गठन।
- अनुच्छेद 243C – पंचायतों की संरचना।
- अनुच्छेद 243K – पंचायत चुनावों के लिए राज्य चुनाव आयोग।
- अनुच्छेद 243G – पंचायतों की शक्तियाँ, अधिकार और उत्तरदायित्व।

Q.31 पेंटिंग "महिषासुर, जो अभिव्यक्तिवाद के साथ पौराणिक कथाओं का मिश्रण है, किसकी कृति है?

- एस. एच. रज़ा
- जोगेन चौधरी
- तैयब मेहता
- अंजोली इला मेनन

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) तैयब मेहता है

व्याख्या:

- तैयब मेहता की "महिषासुर" आधुनिक भारतीय कला की सबसे प्रतिष्ठित कृतियों में से एक है।
- यह देवी दुर्गा और भैरव रूपी राक्षस महिषासुर के बीच संघर्ष को दर्शाती है।

Information Booster:

- तैयब मेहता बॉम्बे में प्रोग्रेसिव आर्टिस्ट्स ग्रुप के हिस्सा थे।

Additional Knowledge:

- एस. एच. रज़ा (विकल्प A): अपनी 'बिंदु' श्रृंखला के लिए प्रसिद्ध हैं।
- जोगेन चौधरी (विकल्प B): अपनी विशिष्ट रेखाओं और विकृत आकृतियों के लिए जाने जाते हैं।

Q.32 भारत में निम्नलिखित में से किस द्वीप समूह में बैरन द्वीप पर एक सक्रिय ज्वालामुखी होने के लिए जाना जाता है?

- अंडमान और निकोबार द्वीप समूह
- लक्षद्वीप द्वीप समूह
- मिनिर्काय द्वीप समूह
- रामेश्वरम द्वीप समूह

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) अंडमान और निकोबार द्वीप समूह है

व्याख्या:

- बैरन द्वीप अंडमान सागर में स्थित है और अंडमान और निकोबार श्रृंखला का हिस्सा है।
- यह दक्षिण एशिया का एकमात्र पुष्ट सक्रिय ज्वालामुखी है।

Information Booster:

- नारकोडम द्वीप, जो अंडमान में भी है, एक अन्य ज्वालामुखी द्वीप है, लेकिन इसे विलुप्त या सुप्त के रूप में वर्गीकृत किया गया है।

Additional Knowledge:

- लक्षद्वीप (विकल्प B): अरब सागर में एक प्रवाल द्वीप समूह (एटोल) है, जहाँ कोई ज्वालामुखी गतिविधि नहीं है।

Q.33 किफायती किराया आवास परिसर (ARHCs) आवास और शहरी मामलों के मंत्रालय द्वारा किसके तहत एक उप-योजना के रूप में शुरू किए गए थे?

- AMRUT
- स्मार्ट सिटी मिशन
- प्रधानमंत्री आवास योजना – शहरी
- राष्ट्रीय शहरी आजीविका मिशन

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) प्रधानमंत्री आवास योजना – शहरी है

व्याख्या:

- ARHC, PMAY-U के तहत एक उप-योजना है जो शहरी प्रवासियों/गरीबों को उनके कार्यस्थल के पास गरिमापूर्ण जीवन प्रदान करती है।
- इसे आत्मनिर्भर भारत अभियान पैकेज के हिस्से के रूप में लॉन्च किया गया था।

Information Booster:

- यह मौजूदा सरकारी वित्त पोषित खाली घरों को रेंटल परिसरों में बदलने के लिए उपयोग करता है।

Additional Knowledge:

- AMRUT (विकल्प A): 500 शहरों में जल आपूर्ति और सीवरेज जैसे बुनियादी ढांचे पर ध्यान केंद्रित करता है।

Q.34 भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद कुछ मामलों में गिरफ्तारी और निरोध से संरक्षण प्रदान करता है?

- अनुच्छेद 25
- अनुच्छेद 32
- अनुच्छेद 22
- अनुच्छेद 28

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) अनुच्छेद 22 है

व्याख्या:

- भारतीय संविधान का अनुच्छेद 22 उन व्यक्तियों को सुरक्षा प्रदान करता है जिन्हें गिरफ्तार या हिरासत में लिया जाता है।
- यह दो प्रकार के निरोध को कवर करता है: दंडात्मक (मुकदमे के बाद) और निवारक (बिना मुकदमे के, संदेह पर)।
- यह गिरफ्तारी के कारणों को जानने का अधिकार, कानूनी व्यवसायी से परामर्श करने का अधिकार, और 24 घंटे के भीतर मजिस्ट्रेट के सामने पेश होने का अधिकार जैसे अधिकार प्रदान करता है।

Information Booster:

- **निवारक निरोध:** अनुच्छेद 22 के तहत, किसी व्यक्ति को 3 महीने तक हिरासत में रखा जा सकता है। इससे अधिक विस्तार के लिए एक सलाहकार बोर्ड की सिफारिश की आवश्यकता होती है।
- **मौलिक अधिकार:** यह अनुच्छेद 'स्वतंत्रता का अधिकार' समूह (अनुच्छेद 19-22) का हिस्सा है।

Additional Knowledge:

- **अनुच्छेद 25 (विकल्प A):** अंतःकरण की स्वतंत्रता और धर्म के अबाध रूप से मानने, आचरण करने और प्रचार करने की स्वतंत्रता।
- **अनुच्छेद 32 (विकल्प B):** संवैधानिक उपचारों का अधिकार (संविधान का 'हृदय और आत्मा'), जो नागरिकों को अधिकारों को लागू करने के लिए सर्वोच्च न्यायालय जाने की अनुमति देता है।
- **अनुच्छेद 28 (विकल्प D):** कुछ शिक्षण संस्थानों में धार्मिक शिक्षा या धार्मिक पूजा में उपस्थित होने के बारे में स्वतंत्रता।

Q.35 भारत की पहली महिला फोटो जर्नलिस्ट कौन थीं, जिन्होंने शुरुआती स्वतंत्र भारत के ऐतिहासिक क्षणों को कैद किया और पत्रकारिता और फोटोग्राफी में बाधाओं को तोड़ा?

- होमी व्यारावाला
- किरण बेदी
- लीला सेठ
- नीलिमा शेख

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) होमी व्यारावाला है

Explanation:

- होमी व्यारावाला (1913-2012) भारत की पहली महिला फोटो जर्नलिस्ट थीं।
- उन्हें ब्रिटिश राज से स्वतंत्र भारत में संक्रमण की तस्वीरें लेने के लिए जाना जाता है, जिसमें महात्मा गांधी का अंतिम संस्कार और पहली गणतंत्र दिवस परेड शामिल है।

Information Booster:

- उन्होंने अपना काम 'डालडा 13' (Dalda 13) उपनाम से प्रकाशित किया।

Additional Knowledge:

- किरण बेदी (विकल्प B): भारत की पहली महिला आईपीएस अधिकारी।
- लीला सेठ (विकल्प C): राज्य उच्च न्यायालय (हिमाचल प्रदेश) की पहली महिला मुख्य न्यायाधीश।

Q.36 राष्ट्रपति द्रौपदी मुर्मू ने जनवरी 2026 में प्रवीण वशिष्ठ को किस पद पर नियुक्त किया?

- केंद्रीय सूचना आयुक्त
- CVC में सतर्कता आयुक्त
- UPSC सदस्य
- भारत के उप CAG

Answer: B

Sol: उत्तर: (b) CVC में सतर्कता आयुक्त

हल: 1991 बैच के IPS अधिकारी प्रवीण वशिष्ठ को केंद्रीय सतर्कता आयोग (Central Vigilance Commission) में सतर्कता आयुक्त (Vigilance Commissioner) के रूप में नियुक्त किया गया।

Information Booster

- CVC में एक अध्यक्ष और दो आयुक्त होते हैं
- CVC अधिनियम, 2003 के तहत स्थापित
- कार्यकाल: 4 वर्ष या 65 वर्ष की आयु तक

Additional Knowledge

- CVC एक वैधानिक निकाय है
- संथानम समिति की सिफारिशों पर आधारित

Q.37 मानव शरीर में रक्त शर्करा (ग्लूकोज) के स्तर को नियंत्रित करने के लिए मुख्य रूप से कौन सा हार्मोन जिम्मेदार है, जो यह सुनिश्चित करता है कि सामान्य रक्त शर्करा सांद्रता को बनाए रखते हुए कोशिकाओं को पर्याप्त ऊर्जा मिले?

- इंसुलिन
- एड्रेनालाईन
- थायरोक्सिन
- कोर्टिसोल

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) इंसुलिन है

Explanation:

- इंसुलिन का निर्माण अग्न्याशय की बीटा कोशिकाओं द्वारा होता है।
- यह कोशिकाओं द्वारा ग्लूकोज के अवशोषण को सुविधाजनक बनाता है, जिससे भोजन के बाद रक्त शर्करा का स्तर कम हो जाता है।

Information Booster:

- ग्लूकागन, जिसका निर्माण भी अग्न्याशय द्वारा किया जाता है, रक्त शर्करा के स्तर को बढ़ाकर इंसुलिन के विपरीत कार्य करता है।

Additional Knowledge:

- एड्रेनालाईन (विकल्प B): 'लड़ो या भागो' हार्मोन जो तनाव के दौरान हृदय गति और रक्त प्रवाह को बढ़ाता है।

Q.38 कंप्यूटर सिस्टम में ऑपरेटिंग सिस्टम का प्राइमरी फंक्शन क्या है?

- यह हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर रिसोर्स को मैनेज करता है।
- यह कंप्यूटर को पावर ऑफ करता है।
- यह केवल यूजर डाक्यूमेंट्स स्टोर करता है।
- यह इंटरनेट से कनेक्ट करता है।

Answer: A

Sol: सही उत्तर है: (A) यह हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर रिसोर्स को मैनेज करता है।

Explanation:

- एक ऑपरेटिंग सिस्टम (OS) कंप्यूटर हार्डवेयर और यूजर के बीच इंटरमीडियरी के रूप में कार्य करता है।
- इसका प्राइमरी रोल रिसोर्स मैनेजमेंट है, जिसमें CPU टाइम, मेमोरी एलोकेशन, स्टोरेज स्पेस और पेरिफेरल डिवाइसेस को मैनेज करना शामिल है।
- यह एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर को रन करने के लिए एक प्लेटफॉर्म प्रदान करता है और यह सुनिश्चित करता है कि विभिन्न प्रोग्राम एक-दूसरे के साथ इंटरफेयर न करें।

Information Booster:

- **कर्नेल (Kernel):** OS का कोर पार्ट जो सिस्टम रिसोर्स और हार्डवेयर व सॉफ्टवेयर कंपोनेंट्स के बीच कम्युनिकेशन को मैनेज करता है।
- **उदाहरण:** कॉमन ऑपरेटिंग सिस्टम में Microsoft Windows, macOS, Linux, Android और iOS शामिल हैं।

Additional Knowledge:

- **विकल्प B:** हालाँकि OS शटडाउन प्रोसेस को फैसिलिटेट करता है, 'पावर ऑफ' करना सिस्टम द्वारा ट्रिगर किया गया एक हार्डवेयर-लेवल इलेक्ट्रिकल फंक्शन है।
- **विकल्प C:** स्टोरेज का मैनेजमेंट OS द्वारा फाइल सिस्टम (जैसे NTFS या FAT32) के माध्यम से किया जाता है, लेकिन OS अपने आप में केवल एक स्टोरेज कंटेनर नहीं है।
- **विकल्प D:** कनेक्टिविटी नेटवर्क ड्राइवर्स और प्रोटोकॉल का उपयोग करने वाले OS का एक फ्रीचर है, लेकिन यह OS का प्राइमरी डिफाइनिंग फंक्शन नहीं है।

Q.39 पश्चिमी तटीय मैदान के दक्षिणी भाग को किस नाम से जाना जाता है?

- कोंकण तट
- मालाबार तट

- C. कोरोमंडल तट
D. कनारा तट

Answer: B

Sol: सही उत्तर है (B) मालाबार तट

Explanation:

- भारत का पश्चिमी तटीय मैदान पश्चिमी घाट और अरब सागर के बीच भूमि की एक संकीर्ण पट्टी है।
- इसे तीन अलग-अलग भागों में विभाजित किया गया है: उत्तरी भाग को **कोंकण** (मुंबई-गोवा) कहा जाता है, मध्य भाग को **कन्नड़ मैदान** (या कनारा) कहा जाता है, और दक्षिणी भाग को **मालाबार तट** कहा जाता है।
- मालाबार तट अपने बैकवार्ड्स के लिए प्रसिद्ध है, जिसे स्थानीय रूप से 'कयाल' के रूप में जाना जाता है, और यह मसाला व्यापार का एक प्रमुख केंद्र है।

Information Booster:

- **भौगोलिक विस्तार:** मालाबार तट मुख्य रूप से केरल राज्य को कवर करते हुए कर्नाटक के दक्षिणी भाग से तमिलनाडु में कन्याकुमारी तक फैला है।
- **वेम्बनाड झील:** यह मालाबार तट की सबसे बड़ी झील है और एक रामसर स्थल है।
- **वर्षा:** इस तट पर दक्षिण-पश्चिम मानसून से भारी वर्षा होती है।

Additional Knowledge:

- **कोंकण तट (विकल्प A):** यह उत्तरी भाग है, जो दमन से गोवा तक फैला हुआ है।
- **कोरोमंडल तट (विकल्प C):** यह पूर्वी तटीय मैदान का दक्षिणी भाग है, जो कृष्णा नदी डेल्टा और कन्याकुमारी के बीच स्थित है।
- **कनारा तट (विकल्प D):** यह पश्चिमी तटीय मैदान का मध्य भाग है, जो मुख्य रूप से कर्नाटक राज्य में स्थित है।

Q.40 जून 2025 में, बॉन जलवायु परिवर्तन सम्मेलन 2025 कहाँ आयोजित किया गया था?

- A. जर्मनी
B. स्विट्जरलैंड
C. पेरिस
D. फ्रांस

Answer: A

Sol: सही उत्तर (a) जर्मनी है

व्याख्या:

- जून 2025 में **बॉन, जर्मनी** में **बॉन जलवायु परिवर्तन सम्मेलन 2025** आयोजित किया गया था।
- यह वैज्ञानिक और तकनीकी सलाह के लिए सहायक निकाय (**SBSTA**) और कार्यान्वयन के लिए सहायक निकाय (**SBI**) के **62वें सत्र** के रूप में कार्य करता है।
- ये सम्मेलन आगामी **COP30** (कॉन्फ्रेंस ऑफ द पार्टिज) के लिए आधार तैयार करने हेतु महत्वपूर्ण मध्य-वर्षीय बैठकें हैं।
- प्राथमिक फोकस में **जलवायु वित्त**, उत्सर्जन में कमी के लक्ष्य और अनुकूलन रणनीतियों पर तकनीकी चर्चा शामिल थी।
- यह **पेरिस समझौते** के परिचालन विवरणों पर बातचीत करने के लिए लगभग **200 देशों** के प्रतिनिधियों को एक साथ लाता है।

Information Booster:

- **UNFCCC सचिवालय** का मुख्यालय बॉन, जर्मनी में है, जो इसे इन मध्यवर्ती तकनीकी सत्रों के लिए स्थायी मेजबान बनाता है।
- 2025 के सत्र में जलवायु वित्त पर **न्यू क्लेक्टिव क्लाइमेट गोल (NCQG)** पर भारी ध्यान दिया गया।

Additional Knowledge:

स्विट्जरलैंड (विकल्प b)

- अक्सर दावोस में विश्व आर्थिक मंच (WEF) की बैठकों की मेजबानी करता है लेकिन इस विशिष्ट जलवायु सम्मेलन का स्थल नहीं था।

पेरिस (विकल्प c)

- 2015 के **पेरिस समझौते** (COP21) के लिए प्रसिद्ध है, लेकिन यह फ्रांस का एक शहर है।

फ्रांस (विकल्प d)

- 2015 में ऐतिहासिक COP21 की मेजबानी की थी; हालाँकि, वार्षिक मध्य-वर्षीय SB सत्र जर्मनी में आयोजित किए जाते हैं।

अतः सही उत्तर (a) है

Q.41 यदि 2820 को दो भागों में इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि पहले भाग का पांचवां हिस्सा और दूसरे भाग का आठवां हिस्सा 3 : 4 के अनुपात में हो, तो पहले भाग का दूसरे भाग से क्या अनुपात है?

- A. 18 : 19
B. 15 : 32
C. 15 : 37
D. 17 : 36

Answer: B

Sol: दिया गया है

कुल राशि = 2820 (जो अनुपात ज्ञात करने के लिए अतिरिक्त जानकारी है)
पहले भाग के पांचवें हिस्से और दूसरे भाग के आठवें हिस्से का अनुपात = 3 : 4

समाधान

माना पहला भाग A और दूसरा भाग B है।

प्रश्नानुसार:

$$\frac{\frac{A}{5}}{\frac{B}{8}} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{A}{5} \times \frac{8}{B} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{8A}{5B} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{A}{B} = \frac{3}{4} \times \frac{5}{8}$$

$$\frac{A}{B} = \frac{15}{32}$$

पहले भाग का दूसरे भाग से अनुपात 15 : 32 है।

अंतिम उत्तर

इसलिए सही उत्तर (b) है

Q.42 6.5 cm त्रिज्या वाले एक गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए। ($\pi = 22/7$ लें)

- A. 534 cm²
B. 540 cm²
C. 531 cm²
D. 530 cm²

Answer: C

Sol: दिया गया है

त्रिज्या (r) = 6.5 cm

$\pi = 22/7$

प्रयुक्त सूत्र

गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल = $4\pi r^2$

हल

$$\text{पृष्ठीय क्षेत्रफल} = 4 \times \frac{22}{7} \times (6.5)^2$$

$$\text{पृष्ठीय क्षेत्रफल} = 4 \times \frac{22}{7} \times 42.25$$

$$\text{पृष्ठीय क्षेत्रफल} = \frac{3718}{7}$$

$$\text{पृष्ठीय क्षेत्रफल} \approx 531.14 \text{ cm}^2$$

निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित करने पर, हमें 531 cm² प्राप्त होता है।

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (c) है

Q.43 P, Q और R प्रकार की प्रत्येक वस्तु की कीमत क्रमशः ₹280, ₹180 और ₹115 है। तेजस ₹6,165 में प्रत्येक प्रकार की वस्तुओं को 4 : 2 : 5 के अनुपात में खरीदता है। उसने Q प्रकार की कितनी वस्तुएं खरीदीं?

- A. 14
B. 6
C. 3
D. 12

Answer: B

Sol: दिया गया है

P प्रकार की कीमत = ₹280

Q प्रकार की कीमत = ₹180

R प्रकार की कीमत = ₹115

खरीदी गई वस्तुओं का अनुपात = 4 : 2 : 5

कुल लागत = ₹6165

प्रयुक्त सूत्र

कुल लागत = (प्रत्येक वस्तु की कीमत × मात्रा) का योग

हल

माना P, Q और R प्रकार की वस्तुओं की संख्या क्रमशः 4x, 2x और 5x है।

कुल लागत समीकरण तैयार करें:

$$(280 \times 4x) + (180 \times 2x) + (115 \times 5x) = 6165$$

$$1120x + 360x + 575x = 6165$$

$$2055x = 6165$$

$$x = \frac{6165}{2055} = 3$$

खरीदी गई Q प्रकार की वस्तुओं की संख्या = 2x

Q प्रकार की वस्तुओं की संख्या = 2 × 3 = 6

अंतिम उत्तर

इसलिए सही उत्तर है (b)

Exam Hall Method:

1 Bundle Cost:	
P (4 × 280) =	1120
Q (2 × 180) =	360
R (5 × 115) =	575
Total =	2055
<hr/>	
Total Bundles =	$\frac{6165}{2055} = 3$
	↓
Q articles =	3 bundles × 2
	= 6

Q.44 एक निश्चित राशि पर 2 वर्षों के लिए साधारण ब्याज 600 रुपये है और चक्रवृद्धि ब्याज 645 रुपये है। ब्याज दर क्या है?

- A. 10%
- B. 12%
- C. 15%
- D. 18%

Answer: C

Sol: दिया गया है

साधारण ब्याज (2 वर्ष) = 600 रुपये

चक्रवृद्धि ब्याज (2 वर्ष) = 645 रुपये

प्रयुक्त सूत्र

$$\text{Rate} = \frac{2 \times (CI - SI)}{SI} \times 100$$

हल

अंतर = 645 - 600 = 45.

1 वर्ष के लिए साधारण ब्याज = 600 / 2 = 300.

ब्याज दर 1 वर्ष के लिए 300 रुपये पर ब्याज है।

$$\text{दर} = \frac{45}{300} \times 100 = 15\%.$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (c) है

Q.45 एक टंकी में दो इनलेट I1 और I2 हैं जो इसे क्रमशः 16 घंटे और 20 घंटे में भर सकते हैं। एक आउटलेट खाली टंकी को 12 घंटे में खाली कर सकता है। यदि खाली टंकी में तीनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी को पूरी तरह भरने में उन्हें कितना समय लगेगा?

- A. $33\frac{6}{7}$ घंटे
- B. $34\frac{2}{3}$ घंटे
- C. $34\frac{6}{7}$ घंटे
- D. $36\frac{7}{6}$ घंटे

Answer: C

Sol: दिया गया है

I1 द्वारा लिया गया समय = 16 घंटे

I2 द्वारा लिया गया समय = 20 घंटे

आउटलेट द्वारा लिया गया समय = 12 घंटे

प्रयुक्त सूत्र

कुल कार्य = समय का LCM

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

समाधान

कुल क्षमता = LCM(16, 20, 12) = 240 इकाइयाँ

I1 की क्षमता = $\frac{240}{16} = +15$ इकाइयाँ/घंटा

I2 की क्षमता = $\frac{240}{20} = +12$ इकाइयाँ/घंटा

आउटलेट की क्षमता = $\frac{240}{-12} = -20$ इकाइयाँ/घंटा

शुद्ध क्षमता = 15 + 12 - 20 = 7 इकाइयाँ/घंटा

भरने में लिया गया समय = $\frac{240}{7} = 34\frac{2}{7}$ घंटे

अंतिम उत्तर

इसलिए सही उत्तर (c) है

Q.46 एक मैदान समचतुर्भुज के आकार का है जिसकी भुजा 122 मीटर है। इसके एक विकर्ण की लंबाई 240 मीटर है। मैदान का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में) क्या है?

- A. 5280
- B. 1320
- C. 1760
- D. 3080

Answer: A

Sol: दिया गया है :

एक समचतुर्भुज क्षेत्र जिसमें:

भुजा की लंबाई = 122 मीटर

एक विकर्ण की लंबाई = 240 मीटर

प्रयुक्त सूत्र:

समचतुर्भुज का क्षेत्रफल = $\frac{1}{2} \times \text{विकर्ण}_1 \times \text{विकर्ण}_2$

हल :

चूँकि विकर्ण एक दूसरे को समकोण पर समद्विभाजित करते हैं, इसलिए विकर्णों का प्रत्येक अर्धश समचतुर्भुज की भुजाओं के साथ एक समकोण त्रिभुज बनाता है।

प्रथम विकर्ण का आधा भाग है:

$$\frac{240}{2} = 120 \text{ मीटर}$$

समकोण त्रिभुज में पाइथागोरस प्रमेय का उपयोग:

$$\left(\frac{\text{विकर्ण}_2}{2}\right)^2 + 120^2 = 122^2$$

$$\left(\frac{\text{विकर्ण}_2}{2}\right)^2 + 14400 = 14884$$

$$\left(\frac{\text{विकर्ण}_2}{2}\right)^2 = 14884 - 14400 = 484$$

∴

$$\frac{\text{विकर्ण}_2}{2} = \sqrt{484} = 22$$

$$\text{विकर्ण}_2 = 2 \times 22 = 44 \text{ मी}$$

$$\text{क्षेत्रफल} = \frac{1}{2} \times 240 \times 44 = \frac{1}{2} \times 10560 = 5280 \text{ मीटर}^2$$

इस प्रकार, मैदान का क्षेत्रफल 5280 वर्ग मीटर है।

Q.47 एक मीनार के शीर्ष से, जमीन पर एक ही दिशा में स्थित दो वस्तुओं के अवनमन कोण क्रमशः 60° और 30° देखे जाते हैं, और मीनार की ऊंचाई 450 मीटर है। वस्तुओं के बीच की दूरी (मीटर में) है:

- A. $450\sqrt{3}$
- B. $150\sqrt{3}$
- C. $100\sqrt{3}$
- D. $300\sqrt{3}$

Answer: D

Sol: दिया गया है:

मीनार की ऊंचाई (h) = 450 m
अवनमन कोण = 60° and 30°

प्रयुक्त सूत्र:

$$\tan(\theta) = \frac{\text{लंब}}{\text{आधार}}$$

हल

माना मीनार के आधार से वस्तुओं की दूरियां x और y हैं (जहाँ $y > x$)।

$$\text{कोण } 60^\circ : \tan(60^\circ) = \frac{450}{x}$$

$$\sqrt{3} = \frac{450}{x}$$

$$x = \frac{450}{\sqrt{3}} = 150\sqrt{3}m$$

$$\text{अथवा } 30^\circ : \tan(30^\circ) = \frac{450}{y}$$

$$\frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{450}{y}$$

$$y = 450\sqrt{3}m$$

वस्तुओं के बीच की दूरी = $y - x$

$$\text{दूरी} = 450\sqrt{3} - 150\sqrt{3} = 300\sqrt{3}m$$

अंतिम उत्तर:

अतः सही उत्तर है (d)

Q.48 निम्नलिखित डेटा का बहुलक क्या है?

65, 86, 86, 85, 69, 90, 71, 60, 86, 71, 86, 65, 81, 82, 67, 72, 84, 66, 75, 85, 68, 78, 61, 64, 74, 90

- A. 69
- B. 86
- C. 65
- D. 85

Answer: B

Sol: दिया गया है:

डेटा सेट: 65, 86, 86, 85, 69, 90, 71, 60, 86, 71, 86, 65, 81, 82, 67, 72, 84, 66, 75, 85, 68, 78, 61, 64, 74, 90

प्रयुक्त सूत्र:

बहुलक = उच्चतम आवृत्ति वाला मान

समाधान:

आवृत्तियों की गणना करें:

86, 4 बार आता है।

85, 2 बार आता है।
90, 2 बार आता है।
71, 2 बार आता है।
65, 2 बार आता है।
मान 86 की आवृत्ति अधिकतम है।
अंतिम उत्तर:
अतः सही उत्तर (b) है।

- Q.49** एक दुकानदार ने 59 दर्जन वस्तुएं ₹520 प्रति दर्जन की दर से खरीदीं। उसने उनमें से प्रत्येक को ₹52 की दर से बेच दिया। उसने कितने प्रतिशत का लाभ कमाया?
- A. 19%
B. 23%
C. 21%
D. 20%

Answer: D

Sol: दिया गया है

59 दर्जन का क्रय मूल्य = ₹520 प्रति दर्जन

1 वस्तु का विक्रय मूल्य = ₹52

प्रयुक्त सूत्र

लाभ = विक्रय मूल्य - क्रय मूल्य

लाभ प्रतिशत = $\frac{\text{लाभ}}{\text{क्रयमूल्य}} \times 100$

समाधान

1 दर्जन (12 वस्तुओं) का क्रय मूल्य = ₹520

1 वस्तु का क्रय मूल्य = $\frac{520}{12} = \frac{130}{3}$

1 वस्तु का विक्रय मूल्य = 52

1 वस्तु पर लाभ = $52 - \frac{130}{3} = \frac{156 - 130}{3} = \frac{26}{3}$

लाभ प्रतिशत = $\frac{26/3}{130/3} \times 100$

लाभ प्रतिशत = $\frac{26}{130} \times 100 = \frac{1}{5} \times 100 = 20\%$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (d) है

Exam Hall Method:

The Quantity Trap
Ignore '59 dozens' - Profit % is constant!
CP (1 dozen) = ₹520 → Profit = +₹104
SP (1 dozen) = 52 × 12 = ₹624
Profit % = $\frac{104}{520} \times 100$
Profit % = $\frac{1}{5} \times 100 = 20\%$

- Q.50** पाँच घंटियाँ एक साथ बजना शुरू करती हैं और क्रमशः 3, 6, 12, 15 और 18 सेकंड के अंतराल पर बजती हैं। वे 9:58:45 बजे बजीं, तो वे किस समय फिर से एक साथ बजेंगी?
- A. 10:01:15
B. 10:02:45
C. 10:00:15
D. 10:01:45

Answer: D

Sol: दिया गया है:

घंटियों के बजने का अंतराल = 3 सेकंड, 6 सेकंड, 12 सेकंड, 15 सेकंड, 18 सेकंड

पहली बार एक साथ बजने का समय = 9:58:45

हल:

(3, 6, 12, 15, 18) का LCM ज्ञात करें;

अभाज्य गुणनखंड:

3 = 3

$$6 = 2 \times 3$$

$$12 = 2^2 \times 3$$

$$15 = 3 \times 5$$

$$18 = 2 \times 3^2$$

$$\text{सर्वोच्च घात लें: } 2^2 \times 3^2 \times 5 = 4 \times 9 \times 5 = 180$$

तो, LCM = 180 सेकंड = 3 मिनट

180 सेकंड (3 मिनट) से 9:58:45:

$$= 9:58:45 + 3:00 = 10:01:45$$

वे 10:01:45 बजे पुनः एक साथ बजेंगे

Q.51 ₹2,800 की राशि पर 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से, वार्षिक रूप से संयोजित होने पर, 2 वर्षों में प्राप्त मिश्रधन क्या होगा?

- A. ₹2,647
- B. ₹3,604
- C. ₹3,274
- D. ₹3,388

Answer: D

Sol: दिया गया है:

$$\text{मूलधन (P)} = ₹2,800$$

$$\text{दर (R)} = 10\% \text{ वार्षिक}$$

$$\text{समय (T)} = 2 \text{ वर्ष}$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{मिश्रधन (A)} = P \left(1 + \frac{R}{100}\right)^T$$

समाधान:

चक्रवृद्धि ब्याज मिश्रधन सूत्र में मान प्रतिस्थापित करें:

$$A = 2800 \times \left(1 + \frac{10}{100}\right)^2$$

$$= 2800 \times \left(\frac{110}{100}\right)^2$$

$$= 2800 \times \left(\frac{11}{10}\right)^2$$

$$= 2800 \times \frac{121}{100}$$

$$= 28 \times 121$$

$$= 3388$$

मिश्रधन ₹3,388 होगा।

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (d) है

Q.52 एक व्यक्ति ने ₹8,000 मूल्य का माल खरीदा और उनमें से आधा 10% के लाभ पर बेच दिया। उसे शेष माल को कितने लाभ प्रतिशत पर बेचना चाहिए ताकि पूरे पर 20% का लाभ हो?

- A. 28%
- B. 32%
- C. 30%
- D. 25%

Answer: C

Sol: दिया गया है

माल का कुल क्रय मूल्य = ₹8000

माल के पहले आधे हिस्से पर लाभ = 10%

कुल आवश्यक लाभ = 20%

प्रयुक्त सूत्र

$$\text{लाभ} = \frac{\text{लाभ प्रतिशत}}{100} \times \text{क्रय मूल्य}$$

हल

पूरे लेन-देन पर कुल वांछित लाभ ₹8000 का 20% है:

$$\text{कुल लाभ} = \frac{20}{100} \times 8000 = 1600$$

माल के आधे हिस्से का क्रय मूल्य है:

$$\frac{8000}{2} = 4000$$

इस पहले आधे हिस्से को 10% लाभ पर बेचने पर अर्जित लाभ है:

$$\text{पहले आधे हिस्से पर लाभ} = \frac{10}{100} \times 4000 = 400$$

कुल लक्ष्य प्राप्त करने के लिए आवश्यक शेष लाभ है:

$$1600 - 400 = 1200$$

माल के शेष आधे हिस्से का क्रय मूल्य ₹4000 है।

शेष माल पर आवश्यक लाभ प्रतिशत ज्ञात करने के लिए:

$$\text{आवश्यक लाभ\%} = \frac{1200}{4000} \times 100$$

$$= 30\%$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (c) है

Q.53 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

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

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:

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

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

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

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

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (b) है

Q.54 दो संख्याओं का HCF और LCM क्रमशः 42 और 9282 है। यदि संख्याओं में से एक 500 और 600 के बीच है, तो दूसरी संख्या के अंकों का गुणनफल क्या है?

- A. 28
B. 120
C. 12
D. 10

Answer: A

Sol: दिया गया है

$$HCF = 42$$

$$LCM = 9282$$

प्रयुक्त सूत्र

$HCF \times LCM =$ दो संख्याओं का गुणनफल

संख्याओं को $42a$ और $42b$ के रूप में लिखा जा सकता है, जहाँ a और b सह-अभाज्य हैं।

हल

$$42a \times 42b = 42 \times 9282$$

$$42ab = 9282$$

$$ab = 221$$

221 के सह-अभाज्य गुणखंड (13, 17) और (1, 221) हैं।

यदि $a = 13$ है, संख्या = $42 \times 13 = 546$.

यदि $b = 17$ है, संख्या = $42 \times 17 = 714$.

एक संख्या (546), 500 और 600 के बीच है। इसलिए दूसरी संख्या 714 है।

714 के अंकों का गुणनफल = $7 \times 1 \times 4 = 28$.

अंतिम उत्तर

इसलिए सही उत्तर (a) है

Q.55 एक त्रिभुज की भुजाएं 80 cm, 44 cm और 52 cm हैं। 44 cm लंबाई वाली भुजा के संगत इसके अभिलंब की लंबाई क्या है?

- A. 49 cm
B. 94 cm
C. 48 cm
D. 61 cm

Answer: C

Sol: दिया गया है:

त्रिभुज की भुजाएं: $a = 80$ cm, $b = 44$ cm, $c = 52$ cm

अभिलंब के लिए आधार भुजा = 44 cm

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{अर्ध-परिमाप } (s) = \frac{a + b + c}{2}$$

$$\text{त्रिभुज का क्षेत्रफल (हीरोन का सूत्र)} = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$$

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

हल:

अर्ध-परिमाप s ज्ञात कीजिए:

$$s = \frac{80 + 44 + 52}{2} = \frac{176}{2} = 88 \text{ cm}$$

हीरोन के सूत्र का उपयोग करके क्षेत्रफल की गणना करें:

$$\text{क्षेत्रफल} = \sqrt{88(88-80)(88-44)(88-52)}$$

$$= \sqrt{88 \times 8 \times 44 \times 36}$$

$$= \sqrt{(2 \times 44) \times 8 \times 44 \times 36}$$

$$= \sqrt{16 \times 44^2 \times 36}$$

$$= 4 \times 44 \times 6 = 1056 \text{ cm}^2$$

अब, इसकी तुलना क्षेत्रफल के मूल सूत्र से करें जहाँ आधार = 44 cm

$$1056 = \frac{1}{2} \times 44 \times h$$

$$1056 = 22 \times h$$

$$h = \frac{1056}{22} = 48 \text{ cm}$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (c) है।

Q.56 एक संख्या में जब 25% की वृद्धि की जाती है तो वह उस दूसरी संख्या के बराबर हो जाती है, जो तीसरी संख्या से 20% कम है। पहली संख्या का तीसरी संख्या से अनुपात क्या है?

- A. 9:16
- B. 25:36
- C. 16:25
- D. 27:38

Answer: C

Sol: दिया गया है

पहली संख्या में 25% की वृद्धि = दूसरी संख्या
दूसरी संख्या = तीसरी संख्या में 20% की कमी

प्रयुक्त सूत्र

$$\text{प्रतिशत वृद्धि} = \text{मान} \times \left(1 + \frac{\text{दर}}{100}\right)$$

$$\text{प्रतिशत कमी} = \text{मान} \times \left(1 - \frac{\text{दर}}{100}\right)$$

हल

माना तीसरी संख्या 100 है।

दूसरी संख्या = 100 - 100 का 20% = 80

माना पहली संख्या x है।

$$x \times \left(1 + \frac{25}{100}\right) = 80$$

$$x \times 1.25 = 80$$

$$x = \frac{80}{1.25} = 64$$

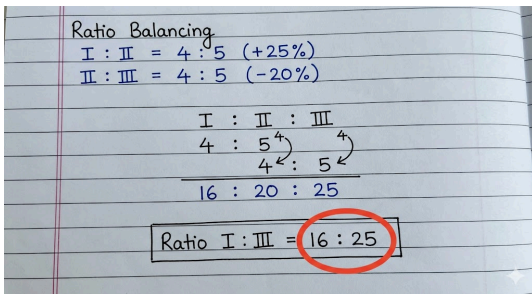
पहली संख्या का तीसरी संख्या से अनुपात = 64 : 100

अनुपात को सरल करने पर = 16 : 25

अंतिम उत्तर

इसलिए सही उत्तर है (c)

Exam Hall Method:



Q.57 5 : 12, 14 : 31, 8 : 33 और 17 : 39 में से कौन सा अनुपात सबसे बड़ा है?

- A. 8 : 33
- B. 14 : 31
- C. 5 : 12
- D. 17 : 39

Answer: B

Sol: दिया गया है

अनुपात: 5 : 12, 14 : 31, 8 : 33, 17 : 39

हल

$$\frac{5}{12} \approx 0.416$$

$$\frac{14}{31} \approx 0.451$$

$$\frac{8}{33} \approx 0.242$$

$$\frac{17}{39} \approx 0.435$$

दशमलव मानों की तुलना करने पर, 0.451 सबसे बड़ा है।

इसलिए, सबसे बड़ा अनुपात 14 : 31 है।

अंतिम उत्तर

इसलिए सही उत्तर है (b)

Q.58 एक गाँव की जनसंख्या 10500 थी। एक वर्ष में पुरुषों की जनसंख्या में 10% और महिलाओं की जनसंख्या में 15% की वृद्धि के साथ, गाँव की जनसंख्या 11,718 हो जाती है। गाँव में प्रारंभ में पुरुषों और महिलाओं की संख्या में क्या अंतर था?

- A. 3850
- B. 3500
- C. 3780
- D. 3608

Answer: C

Sol: दिया गया है

प्रारंभिक जनसंख्या = 10500

अंतिम जनसंख्या = 11718

पुरुष जनसंख्या में वृद्धि = 10%

महिला जनसंख्या में वृद्धि = 15%

प्रयुक्त सूत्र

कुल वृद्धि = अंतिम जनसंख्या - प्रारंभिक जनसंख्या

हल

कुल वृद्धि = 11718 - 10500 = 1218

मान लीजिए कि पुरुषों की प्रारंभिक संख्या M और महिलाओं की F है।

$M + F = 10500$

M का 10% + F का 15% = 1218

$0.10M + 0.15F = 1218$

पूरे समीकरण को 100 से गुणा करें:

$10M + 15F = 121800$

पहले समीकरण ($M + F = 10500$) को 10 से गुणा करें:

$10M + 10F = 105000$

समीकरणों को घटाने पर:

$5F = 16800$

$F = 3360$

पुरुष (M) = 10500 - 3360 = 7140

अंतर = 7140 - 3360 = 3780

अंतिम उत्तर

इसलिए सही उत्तर (c) है

Q.59 आकाश, अजय, सोनिया, अंजू और रोहित एक समूह में हैं। उनके समूह द्वारा प्राप्त औसत अंक 27 हैं। आकाश समूह छोड़ देता है और अब शेष छात्रों का औसत 24 है। आकाश ने कितने अंक प्राप्त किए?

- A. 32
- B. 39
- C. 15
- D. 35

Answer: B

Sol: दिया गया है:

5 व्यक्तियों का समूह: आकाश, अजय, सोनिया, अंजू और रोहित।

समूह के औसत अंक = 27.

आकाश के चले जाने के बाद, शेष 4 व्यक्तियों के औसत अंक = 24.

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{औसत} = \frac{(\text{मानों का योग})}{(\text{मानों की संख्या})}$$

हल:

5 व्यक्तियों के कुल अंक = औसत × लोगों की संख्या = 27 × 5 = 135.

4 व्यक्तियों के कुल अंक = औसत × लोगों की संख्या = 24 × 4 = 96.

आकाश के अंक = मूल समूह के कुल अंक - शेष समूह के कुल अंक = 135 - 96 = 39.

इसलिए, आकाश ने 39 अंक प्राप्त किए।

वैकल्पिक विधि:

औसत अंक $27 - 24 = 3$ अंक कम हो गए।

3 अंकों की यह कमी शेष 4 लोगों में से प्रत्येक ने अनुभव की, इसलिए अंकों की कुल कमी $3 \times 4 = 12$ अंक है।

इसलिए आकाश का स्कोर मूल औसत और कुल कमी का योग था। $27 + 12 = 39$.

इसलिए आकाश ने 39 अंक प्राप्त किए।

Q.60 तीन दोस्तों X, Y और Z ने 4 : 2 : 5 के अनुपात में धन का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। 6 महीने के बाद, X अपनी आधी पूंजी वापस निकाल लेता है। यदि Z द्वारा निवेश की गई राशि ₹23,000 है, तो ₹37,000 के कुल वार्षिक लाभ में से, X और Y के लाभ के बीच का अंतर क्या है?

- A. ₹3700
- B. ₹5015
- C. ₹3065
- D. ₹4255

Answer: A

Sol: दिया गया है

X, Y, Z का प्रारंभिक निवेश अनुपात = 4 : 2 : 5

X 6 महीने के बाद आधी पूंजी निकाल लेता है

Z का निवेश = ₹23,000 (अनुपातों की गणना के लिए इस जानकारी की आवश्यकता नहीं है)

कुल वार्षिक लाभ = ₹37,000

प्रयुक्त सूत्र

लाभ का अनुपात = (पूंजी × समयावधि)

समाधान

माना प्रारंभिक निवेश 4k, 2k और 5k हैं।

12 महीनों के लिए X का समतुल्य निवेश = $(4k \times 6) + (2k \times 6) = 24k + 12k = 36k$

12 महीनों के लिए Y का समतुल्य निवेश = $2k \times 12 = 24k$

12 महीनों के लिए Z का समतुल्य निवेश = $5k \times 12 = 60k$

उनके लाभ के हिस्सों का अनुपात = $36k : 24k : 60k = 3 : 2 : 5$

कुल अनुपात भाग = $3 + 2 + 5 = 10$ भाग

कुल लाभ = ₹37,000

1 भाग का मान = $\frac{37000}{10} = ₹3700$

X और Y के भागों के बीच का अंतर = 3 भाग - 2 भाग = 1 भाग

लाभ में अंतर = $1 \times 3700 = ₹3700$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (a) है

Q.61 राजेश और नरेश क्रमशः ₹66,000 और ₹29,000 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू करते हैं। राजेश 2 महीने के लिए और नरेश 12 महीने के लिए अपना पैसा निवेश करता है। वर्ष के अंत में, कुल लाभ का 5% ₹7,036 है। लाभ में नरेश का हिस्सा (₹ में) क्या है?

- A. 1,03,156
- B. 1,02,022
- C. 1,02,145
- D. 1,03,148

Answer: B

Sol: दिया गया है

राजेश का निवेश = ₹66,000

राजेश के लिए समय = 2 महीने

नरेश का निवेश = ₹29,000

नरेश के लिए समय = 12 महीने

कुल लाभ का 5% = ₹7,036

प्रयुक्त सूत्र

लाभ का अनुपात = (निवेश × समयावधि) का अनुपात

हल

राजेश का प्रभावी निवेश = $66000 \times 2 = 132000$

नरेश का प्रभावी निवेश = $29000 \times 12 = 348000$

उनके लाभ के हिस्सों का अनुपात = $132000 : 348000$

अनुपात = $132 : 348 = 33 : 87 = 11 : 29$

लाभ के कुल भाग = $11 + 29 = 40$ भाग
 कुल लाभ का 5% = ₹7,036
 कुल लाभ = $7036 \times \frac{100}{5} = 7036 \times 20 = 140720$
 नरेश का हिस्सा = $\frac{29}{40} \times 140720$
 नरेश का हिस्सा = $29 \times 3518 = 102022$
अंतिम उत्तर
 अतः सही उत्तर (b) है

Q.62 श्रेया और उसकी माँ की वर्तमान आयु का अनुपात 3 : 5 है और उसकी माँ और उसकी दादी की वर्तमान आयु का अनुपात 10 : 13 है। यदि श्रेया, उसकी माँ और उसकी दादी की औसत आयु 58 वर्ष है, तो उसकी माँ की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

- A. 78 years
 B. 36 years
 C. 84 years
 D. 60 years

Answer: D

Sol: दिया गया है:

श्रेया और माँ का अनुपात (S : M) = 3 : 5

माँ और दादी का अनुपात (M : G) = 10 : 13

श्रेया, माँ और दादी की औसत आयु = 58 वर्ष

उपयोग किया गया सूत्र:

कुल आयु = औसत आयु \times 3

संयुक्त अनुपात निर्माण: a : b और b : c से a : b : c प्राप्त होता है।

समाधान:

सबसे पहले, दोनों दिए गए अनुपातों में माँ के अनुपात को समान करें।

S : M = 3 : 5 = 6 : 10

चूँकि M : G = 10 : 13 है, इसलिए संयुक्त अनुपात है:

S : M : G = 6 : 10 : 13

माना उनकी आयु 6x, 10x और 13x है।

उनकी आयु का योग = $6x + 10x + 13x = 29x$

हम जानते हैं कि औसत आयु 58 है, इसलिए कुल आयु $58 \times 3 = 174$ वर्ष है।

$29x = 174$

$x = \frac{174}{29} = 6$

माँ की वर्तमान आयु 10x है:

माँ की आयु = $10 \times 6 = 60$ वर्ष।

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (d) है

Q.63 एक विक्रेता अपने माल पर क्रय मूल्य से 10% अधिक मूल्य अंकित करता है और उन पर 80% की छूट देता है। उसका हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- A. 79%
 B. 77%
 C. 70%
 D. 78%

Answer: D

Sol: दिया गया है

अंकित मूल्य प्रतिशत = क्रय मूल्य से 10% अधिक

छूट प्रतिशत = अंकित मूल्य पर 80%

प्रयुक्त सूत्र

अंकित मूल्य = क्रय मूल्य + अधिकता

विक्रय मूल्य = अंकित मूल्य - छूट

हानि प्रतिशत = $\frac{\text{क्रय मूल्य} - \text{विक्रय मूल्य}}{\text{क्रय मूल्य}} \times 100$

हल

मान लीजिए क्रय मूल्य (CP) 100 है।

अंकित मूल्य (MP) CP से 10% अधिक है:

MP = $100 + 10 = 110$

दी गई छूट MP पर 80% है:

छूट = $\frac{80}{100} \times 110 = 88$

विक्रय मूल्य (SP) की गणना करें:

SP = $110 - 88 = 22$

हानि की राशि निर्धारित करें:

$$\text{हानि} = \text{CP} - \text{SP} = 100 - 22 = 78$$

हानि प्रतिशत है:

$$\text{हानि \%} = \frac{78}{100} \times 100 = 78\%$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (d) है।

Q.64 धारा के अनुकूल गति 125 किमी/घंटा और धारा के प्रतिकूल गति 25 किमी/घंटा है। एक स्थान तक जाने और वापस आने में कुल 25 घंटे लगते हैं। नाव द्वारा तय की गई कुल दूरी (किमी में) कितनी है?

- A. $520\frac{1}{6}$
 B. $520\frac{5}{6}$
 C. $1041\frac{2}{3}$
 D. $1041\frac{1}{3}$

Answer: C

Sol: दिया गया है:

धारा के अनुकूल गति = 125 किमी/घंटा

धारा के प्रतिकूल गति = 25 किमी/घंटा

कुल समय = 25 घंटे

प्रयुक्त सूत्र:
 $\text{समय} = \frac{\text{दूरी}}{\text{गति}}$

हल :

माना एकतरफा दूरी = D किमी

$$\frac{D}{125} + \frac{D}{25} = 25$$

$$\frac{D + 5D}{125} = 25$$

$$\frac{6D}{125} = 25$$

$$D = \frac{25 \times 125}{6} = \frac{3125}{6} \text{ किमी}$$

$$\text{कुल दूरी} = 2D = 2 \times \frac{3125}{6} = 1041\frac{2}{3} \text{ किमी}$$

Q.65 A, B और C मिलकर एक कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A और B मिलकर इसे 30 दिनों में कर सकते हैं, और B और C मिलकर इसे 24 दिनों में कर सकते हैं। B अकेले पूरे कार्य को पूरा करने में कितना समय लेगा?

- A. 48 दिन
 B. 40 दिन
 C. 45 दिन
 D. 54 दिन

Answer: B

Sol: दिया गया है

A, B और C द्वारा मिलकर लिया गया समय = 20 दिन

A और B द्वारा मिलकर लिया गया समय = 30 दिन

B और C द्वारा मिलकर लिया गया समय = 24 दिन

प्रयुक्त सूत्र

कुल कार्य = दक्षता × समय

हल

माना कुल कार्य 20, 30 और 24 का लघुत्तम समापवर्त्य है।

कुल कार्य = 120 इकाई

A, B और C की एक साथ दक्षता = $\frac{120}{20} = 6$ इकाई/दिनA और B की एक साथ दक्षता = $\frac{120}{30} = 4$ इकाई/दिनB और C की एक साथ दक्षता = $\frac{120}{24} = 5$ इकाई/दिन

अकेले C की दक्षता = (A, B और C) की दक्षता - (A और B) की दक्षता

C की दक्षता = 6 - 4 = 2 इकाई/दिन

अकेले B की दक्षता = (B और C) की दक्षता - C की दक्षता

B की दक्षता = 5 - 2 = 3 इकाई/दिन

अकेले B द्वारा लिया गया समय = $\frac{120}{3} = 40$ दिन**अंतिम उत्तर**

अतः सही उत्तर (b) है

Q.66 यदि किसी डेटा का बहुलक उसके माध्य से 27.3 अधिक है, तो बहुलक माधिका से ____ अधिक होगा। (उत्तर ज्ञात करने के लिए आनुभविक सूत्र का उपयोग करें।)

- A. 27.1
- B. 18.2
- C. 24.9
- D. 15.8

Answer: B**Sol:** दिया गया है

बहुलक - माध्य = 27.3

प्रयुक्त सूत्र

बहुलक = 3 माधिका - 2 माध्य

हल

आनुभविक सूत्र से:

बहुलक - माध्य = 3 माधिका - 3 माध्य

बहुलक - माध्य = 3(माधिका - माध्य)

27.3 = 3(माधिका - माध्य)

माधिका - माध्य = $\frac{27.3}{3} = 9.1$

हमें (बहुलक - माधिका) ज्ञात करना है।

बहुलक - माधिका = (बहुलक - माध्य) - (माधिका - माध्य)

बहुलक - माधिका = 27.3 - 9.1 = 18.2

अंतिम उत्तर

इसलिए सही उत्तर है (b)

Q.67 शान के पास ₹1407 हैं। वह इस राशि को अपने दो बेटों, पीयूष और मनोज के बीच विभाजित करता है और उनसे अपनी-अपनी हिस्सेदारी को 10% प्रति वर्ष की चक्रवृद्धि ब्याज दर, जो वार्षिक रूप से संयोजित होती है, पर निवेश करने के लिए कहता है। यह देखा गया है कि पीयूष का निवेश 18 वर्षों के बाद उसी मूल्य के बराबर हो जाता है जितना मनोज का निवेश 19 वर्षों के बाद होता है।

शान ने मनोज को कितनी राशि (₹ में) दी?

- A. 670
- B. 837
- C. 737
- D. 520

Answer: A**Sol:** दिया गया है

कुल राशि = ₹1407

ब्याज की दर (R) = 10% प्रति वर्ष

पीयूष के लिए समय = 18 वर्ष

मनोज के लिए समय = 19 वर्ष

दोनों बेटों द्वारा प्राप्त मिश्रधन बराबर है

प्रयुक्त सूत्र

$$\text{चक्रवृद्धि ब्याज में मिश्रधन} = P\left(1 + \frac{R}{100}\right)^n$$

हल

माना पीयूष का हिस्सा P और मनोज का हिस्सा M है।

दी गई स्थिति के आधार पर उनके अंतिम मिश्रधन की तुलना करें:

$$P\left(1 + \frac{10}{100}\right)^{18} = M\left(1 + \frac{10}{100}\right)^{19}$$

$$P = M\left(1 + \frac{10}{100}\right)^1$$

$$P = M\left(1 + \frac{1}{10}\right)$$

$$P = M\left(\frac{11}{10}\right)$$

$$\frac{P}{M} = \frac{11}{10}$$

उनके हिस्सों का अनुपात (P : M), 11 : 10 है।

कुल अनुपात के हिस्से = 11 + 10 = 21

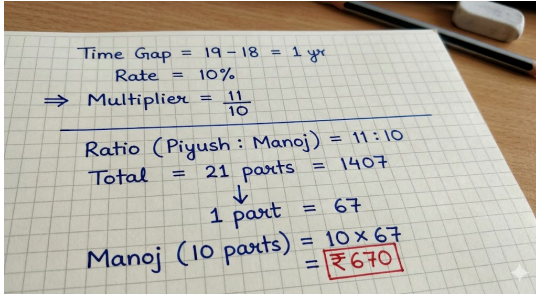
$$1 \text{ हिस्से का मान} = \frac{1407}{21} = 67$$

मनोज का हिस्सा = 10 × 67 = ₹670

अंतिम उत्तर

इसलिए सही उत्तर है (a)

Exam Hall Method:



Q.68 दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में, 80% पंजीकृत मतदाताओं ने अपना वोट डाला और मतदान किए गए 10% वोट अवैध पाए गए। विजेता उम्मीदवार को वैध वोटों का 89% प्राप्त हुआ और वह 351 वोटों के अंतर से चुनाव जीत गया। कितने मतदाता पंजीकृत थे?

- A. 625
- B. 650
- C. 600
- D. 675

Answer: A

Sol: दिया गया है

डाले गए वोट = पंजीकृत मतदाताओं का 80%

अवैध वोट = डाले गए वोटों का 10%

विजेता का हिस्सा = वैध वोटों का 89%

जीत का अंतर = 351 वोट

प्रयुक्त सूत्र

वैध वोट = डाले गए वोट - अवैध वोट

जीत का अंतर = (विजेता का % - हारने वाले का %) × वैध वोट

हल

माना पंजीकृत मतदाताओं की कुल संख्या x है।

$$\text{कुल डाले गए वोट} = \frac{80}{100}x = 0.8x$$

$$\text{वैध वोट} = \text{डाले गए वोटों का } 90\% \text{ (चूंकि } 10\% \text{ अवैध थे)} = \frac{90}{100} \times 0.8x = 0.72x$$

विजेता उम्मीदवार ने वैध वोटों का 89% प्राप्त किया।

हारने वाले उम्मीदवार ने (100% - 89%) = 11% वैध वोट प्राप्त किए।

प्रतिशत में अंतर = 89% - 11% = 78%

जीत का अंतर, वैध वोटों का 78% है:

$$351 = \frac{78}{100} \times 0.72x$$

$$351 = \frac{78 \times 72}{10000} \times x$$

$$x = \frac{351 \times 10000}{78 \times 72}$$

$$x = \frac{4.5 \times 10000}{72}$$

$$x = \frac{45000}{72}$$

$$x = 625$$

अंतिम उत्तर

इसलिए सही उत्तर है (a)

Exam Hall Method:

Margin = 89% - 11% = 78%
 78% of Valid = 351
 \hookrightarrow Valid = $351 \times \frac{100}{78} = 450$
 Polled = $450 \times \frac{100}{90} = 500$
 Total = $500 \times \frac{100}{80} \rightarrow = 625$

Q.69 एक धनराशि 8% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर 6 वर्षों में 11100 रुपये हो जाती है। उसी धनराशि पर 7.5% वार्षिक दर से 9 महीने का साधारण ब्याज है:

- A. 420.875 रुपये
- B. 428.875 रुपये
- C. 431.875 रुपये
- D. 421.875 रुपये

Answer: D

Sol: दिया गया है

मिश्रधन = 11100 रुपये
 दर = 8%, समय = 6 वर्ष

प्रयुक्त सूत्र

$$A = P\left(1 + \frac{RT}{100}\right)$$

$$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$$

हल

चरण 1: P ज्ञात कीजिए।

$$11100 = P\left(1 + \frac{8 \times 6}{100}\right) = P(1.48)$$

$$P = \frac{11100}{1.48} = 7500.$$

चरण 2: 7.5% की दर पर 9 महीने (3/4 वर्ष) के लिए SI ज्ञात कीजिए।

$$SI = \frac{7500 \times 7.5 \times 0.75}{100}$$

$$SI = 75 \times 5.625 = 421.875.$$

अंतिम उत्तर

इसलिए सही उत्तर (d) है

Q.70 ट्रेन A 260 मीटर लंबी है और 160 मीटर लंबे प्लेटफॉर्म को 28 सेकंड में पार करती है। ट्रेन B 340 मीटर लंबी है और एक स्थिर व्यक्ति को 20 सेकंड में पार करती है। दोनों ट्रेनों समानांतर सीधी पटरियों पर स्थिर गति से चलती हैं। तेज चलने वाली ट्रेन द्वारा समान दिशा में चलते हुए धीमी ट्रेन को पूरी तरह से ओवरटेक करने में लगने वाला समय (सेकंड में) ज्ञात कीजिए?

- A. 250
- B. 300
- C. 360
- D. 320

Answer: B

Sol: दिया गया है:

ट्रेन A की लंबाई = 260 m, प्लेटफॉर्म की लंबाई = 160 m, समय A = 28 s
ट्रेन B की लंबाई = 340 m, समय B (व्यक्ति को पार करने में) = 20 s

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{गति} = \frac{\text{दूरी}}{\text{समय}}$$

सापेक्ष गति (समान दिशा) = तेज ट्रेन की गति - धीमी ट्रेन की गति
ओवरटेक करने में लगने वाला समय = $\frac{\text{दोनों ट्रेनों की लंबाइयों का योग}}{\text{सापेक्ष गति}}$

हल

$$\text{ट्रेन A की गति} = \frac{260 + 160}{28} = \frac{420}{28} = 15 \text{ m/s}$$

$$\text{ट्रेन B की गति} = \frac{340}{20} = 17 \text{ m/s}$$

$$\text{सापेक्ष गति} = 17 - 15 = 2 \text{ m/s}$$

$$\text{ओवरटेक करने के लिए कुल दूरी} = 260 + 340 = 600 \text{ m}$$

$$\text{लिया गया समय} = \frac{600}{2} = 300 \text{ s}$$

अंतिम उत्तर:

अतः सही उत्तर है (b)

Q.71 A, B, C, Q, R और S एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। सबसे निचली मंजिल का नंबर 1 है और सबसे ऊपरी मंजिल का नंबर 6 है। Q मंजिल 5 पर रहता है। B, Q के ऊपर रहता है। C के नीचे केवल R रहता है। A सम संख्या वाली मंजिल पर रहता है। S के नीचे कितने व्यक्ति रहते हैं?

- A. चार
- B. दो
- C. तीन
- D. एक

Answer: B

Sol: कथनों का विश्लेषण:

कुल मंजिलें: 1, 2, 3, 4, 5, 6.

Q की मंजिल: Q मंजिल 5 पर रहता है।

B की स्थिति: B, Q के ऊपर रहता है। चूंकि Q 5 पर है, इसलिए B को मंजिल 6 पर होना चाहिए।

R और C: "C के नीचे केवल R रहता है।" इसका अर्थ है कि C मंजिल 2 पर है और R मंजिल 1 पर है।

A की स्थिति: A सम संख्या वाली मंजिल पर रहता है। मंजिलें 2, 4 और 6 सम हैं। चूंकि 2 (C) और 6 (B) पहले से भरी हुई हैं, इसलिए A को मंजिल 4 पर होना चाहिए।

S की स्थिति: केवल शेष मंजिल 3 है। इस प्रकार, S मंजिल 3 पर रहता है।

अंतिम मंजिल मानचित्र:

6	6: B
5	5: Q
4	4: A
3	3: S
2	2: C
1	1: R

निष्कर्ष: चूंकि S मंजिल 3 पर है, इसलिए S के नीचे दो व्यक्ति (C और R) रह रहे हैं।

अंतिम निर्णय: B - दो

Q.72 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 8 का संबंध 41 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 81 का संबंध 406 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए 13 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- A. 64
- B. 66
- C. 68
- D. 62

Answer: B

Sol: दी गई जानकारी:

8 → 41

81 → 406

खोजें: 13 → ?

तर्क:

पैटर्न: (संख्या × 5) + 1

व्याख्या:

तर्क: 5 से गुणा करें, फिर 1 जोड़ें

 $8 \times 5 + 1 = 41$ ✓ $81 \times 5 + 1 = 406$ ✓ $13 \times 5 + 1 = 65 + 1 = 66$ **अंतिम उत्तर:**

66

अंतिम सही विकल्प:

B

Q.73 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, निर्णय लें कि कौन सा निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

कथन: सभी बाघ भेड़िये हैं।

सभी सियार भेड़िये हैं।

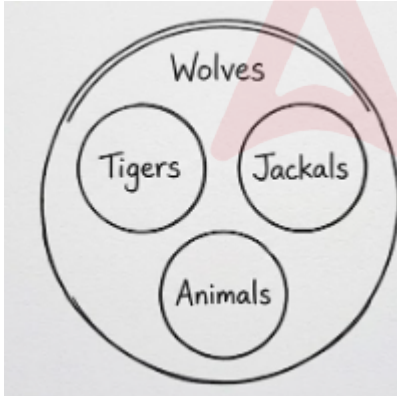
सभी जानवर भेड़िये हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ जानवर बाघ हैं।

(II) कुछ सियार जानवर हैं।

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

Answer: B**Sol: कथन विश्लेषण:** तीनों श्रेणियाँ (बाघ, सियार और जानवर) बड़ी श्रेणी भेड़िये के उपसमुच्चय हैं।**निष्कर्ष I:** "कुछ जानवर बाघ हैं" — अनुसरण नहीं करता है। जानवरों के वृत्त और बाघों के वृत्त के बीच कोई निश्चित प्रतिच्छेदन नहीं है।**निष्कर्ष II:** "कुछ सियार जानवर हैं" — अनुसरण नहीं करता है। सियारों के वृत्त और जानवरों के वृत्त के बीच कोई निश्चित प्रतिच्छेदन नहीं है।**2. चरण-दर-चरण तर्क**

मूल आरेख: भेड़िये के लिए एक बड़ा वृत्त बनाएं। इसके अंदर, तीन अलग-अलग वृत्त बनाएं: एक बाघों के लिए, एक सियारों के लिए और एक जानवरों के लिए।

(I) के लिए तर्क: हालांकि बाघ और जानवर दोनों भेड़ियों के अंदर हैं, वे स्वतंत्र वृत्त हैं। कोई भी कथन उन्हें जोड़ता नहीं है; इसलिए, कोई निश्चित संबंध मौजूद नहीं है।

(II) के लिए तर्क: इसी तरह, सियार और जानवर दोनों भेड़ियों के भीतर हैं लेकिन जरूरी नहीं कि वे एक-दूसरे को स्पर्श करें या अतिव्याप्त करें। प्रत्यक्ष कथन के बिना, हम यह नहीं मान सकते कि वे मिलते हैं।

अंतिम उत्तर: B (न तो निष्कर्ष I और न ही (II) अनुसरण करता है।)

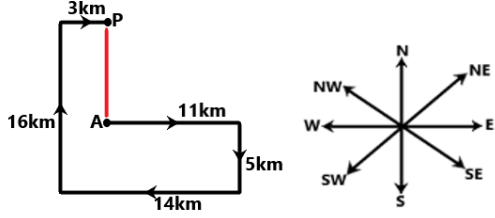
Q.74 मिस्टर अकाई बिंदु A से शुरू करते हैं और पूर्व की ओर 11 किमी गाड़ी चलाते हैं। फिर वह दाईं ओर मुड़ते हैं, 5 किमी गाड़ी चलाते हैं, दाईं ओर मुड़ते हैं और 14 किमी गाड़ी चलाते हैं। फिर वह दाईं ओर मुड़ते हैं और 16 किमी गाड़ी चलाते हैं। वह अंत में दाईं ओर मुड़ते हैं, 3 किमी गाड़ी चलाते हैं और बिंदु P पर रुकते हैं। बिंदु A पर फिर से पहुँचने के लिए उन्हें कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90-डिग्री के मोड़ हैं)

- A. 11 किमी दक्षिण की ओर
- B. 7 किमी पूर्व की ओर
- C. 11 किमी उत्तर की ओर
- D. 7 किमी उत्तर की ओर

Answer: A

Sol: दिया गया है:

मिस्टर अकाई बिंदु A से शुरू करते हैं और पूर्व की ओर 11 किमी गाड़ी चलाते हैं।
फिर वह दाईं ओर मुड़ते हैं, 5 किमी गाड़ी चलाते हैं, दाईं ओर मुड़ते हैं और 14 किमी गाड़ी चलाते हैं।
फिर वह दाईं ओर मुड़ते हैं और 16 किमी गाड़ी चलाते हैं।
वह अंत में दाईं ओर मुड़ते हैं, 3 किमी गाड़ी चलाते हैं और बिंदु P पर रुकते हैं।
दिए गए कथनों के अनुसार पथ आरेख इस प्रकार होगा।



16 - 5 = 11 किमी

अतः, बिंदु A पर फिर से पहुँचने के लिए उन्हें **11 किमी** दूर और **दक्षिण** दिशा की ओर गाड़ी चलानी चाहिए।
इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.75 X, Y, Z, S, T और U 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। U के ऊपर केवल Z रहता है। T, U के ठीक नीचे रहता है। S के नीचे केवल Y रहता है। मंजिल संख्या 4 पर कौन रहता है?

- A. Z
- B. T
- C. S
- D. U

Answer: B

Sol: दिया गया है:

1 से 6 तक क्रमांकित छह मंजिलें हैं, जिनमें 1 सबसे नीचे और 6 सबसे ऊपर है।

U के ऊपर केवल Z रहता है।

T, U के ठीक नीचे रहता है।

S के नीचे केवल Y रहता है।

दी गई जानकारी से बैठने की व्यवस्था इस प्रकार होगी:

मंजिल संख्या व्यक्ति

Floor	Name
6	Z
5	U
4	T
3	X
2	S
1	Y

अंतिम उत्तर कथन:

T मंजिल संख्या 4 पर रहता है।

इस प्रकार, सही विकल्प (B) है।

Q.76 निम्नलिखित में से कौन सा अक्षर-समूह # और % के स्थान पर आना चाहिए ताकि :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच वही पैटर्न और संबंध हो जो :: के दाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच है?

: ZJR :: PZH : %

- A. # = TDL % = VFN
- B. # = UDL % = VFN
- C. # = TDM % = VFN
- D. # = TDL % = VCN

Answer: A

Sol: दी गई जानकारी:

पैटर्न: #: ZJR :: PZH : %

तर्क:

बायां + 6 (प्रत्येक अक्षर) = दायां

व्याख्या:

तर्क: बैकवर्ड शिफ्ट की जाँच करें

Z → T (-6)

J → D (-6)

R → L (-6)

इसलिए # = TDL

यही तर्क PZH पर लागू करें:

P → V (+6)

Z → F (+6 चक्रीय)

H → N (+6)

इसलिए % = VFN

अंतिम उत्तर:

= TDL, % = VFN

सही विकल्प:

A

Q.77 एक निश्चित कूट भाषा में, 'VAJR' को '102' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'DOTG' को '92' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'ZELW' के लिए कूट क्या है?

- A. 121
- B. 132
- C. 124
- D. 138

Answer: B

Sol: 1. दी गई जानकारी:

VAJR → 102

DOTG → 92

ज्ञात करना है: ZELW → ?

वर्णमाला की स्थितियाँ:

A = 1, B = 2, ..., Z = 26

2. प्रयुक्त सूत्र:

कूट = (अक्षरों की वर्णमाला स्थितियों का योग) × 2

3. व्याख्या:

VAJR की जाँच करें:

V = 22, A = 1, J = 10, R = 18

योग = 22 + 1 + 10 + 18 = 51

कूट = 51 × 2 = 102 ✓

DOTG की जाँच करें:

D = 4, O = 15, T = 20, G = 7

योग = 4 + 15 + 20 + 7 = 46

कूट = 46 × 2 = 92 ✓

अब ZELW के लिए हल करें:

Z = 26, E = 5, L = 12, W = 23

योग = 26 + 5 + 12 + 23 = 66

कूट = 66 × 2 = 132

अंतिम उत्तर:
ZELW → 132

सही उत्तर है B

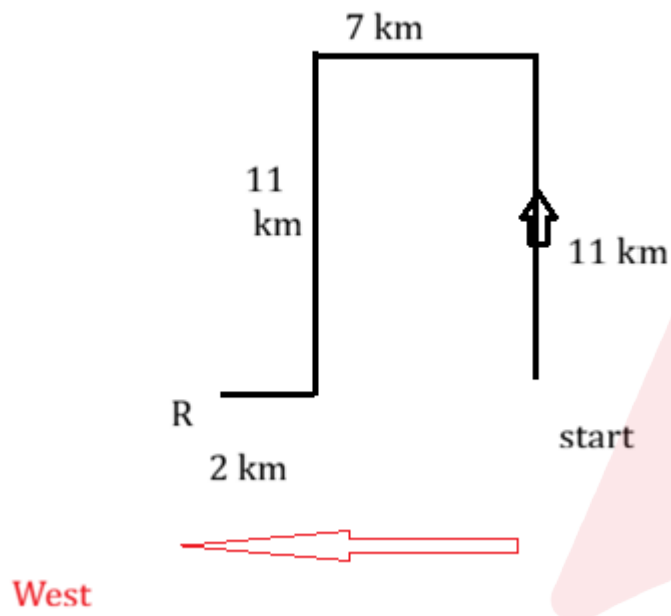
Q.78 विहाना 11 किमी उत्तर की ओर चलती है, फिर बाईं ओर मुड़ती है और 7 किमी चलती है। फिर वह फिर से बाईं ओर मुड़ती है और 11 किमी चलती है। वह दाईं ओर मुड़ती है और बिंदु R तक पहुँचने के लिए 2 किमी चलती है। शुरुआती बिंदु से बिंदु R कितनी दूर और किस दिशा में है? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90-डिग्री के मोड़ हैं।)

- A. 9 किमी, पश्चिम
- B. 11 किमी, पूर्व
- C. 8 किमी, पूर्व
- D. 10 किमी, पश्चिम

Answer: A

Sol: विहाना 11 किमी उत्तर की ओर चलती है, फिर बाईं ओर मुड़ती है और 7 किमी चलती है। फिर वह फिर से बाईं ओर मुड़ती है और 11 किमी चलती है।

वह दाईं ओर मुड़ती है और बिंदु R तक पहुँचने के लिए 2 किमी चलती है।



अभीष्ट दिशा = पश्चिम

अभीष्ट दूरी = 7 किमी + 2 किमी = 9 किमी

Q.79 यदि संख्या 21673458 में प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाता है और प्रत्येक सम अंक से 1 घटाया जाता है, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में सबसे बड़े और सबसे छोटे अंक का गुणनफल क्या होगा?

- A. 0
- B. 9
- C. 8
- D. 16

Answer: C

Sol: 1. दी गई जानकारी:

संख्या: 21673458

नियम:

विषम अंक → +1

सम अंक → -1

व्याख्या:

प्रत्येक अंक पर नियम लागू करें:

- 2 → 1 (सम -1)
- 1 → 2 (विषम +1)
- 6 → 5 (सम -1)
- 7 → 8 (विषम +1)
- 3 → 4 (विषम +1)

4 → 3 (सम -1)
5 → 6 (विषम +1)
8 → 7 (सम -1)

नई संख्या: 1 2 5 8 4 3 6 7

अब ज्ञात करें:

सबसे बड़ा अंक = 8
सबसे छोटा अंक = 1

गुणनफल = $8 \times 1 = 8$

अंतिम उत्तर:

8

✓ सही विकल्प: C

Q.80 निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा, यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए?
 $156 \times 12 - 13 \div 8 + 71 = ?$

- A. 41
B. 45
C. 46
D. 43

Answer: C

Sol: 1. दी गई जानकारी:

मूल व्यंजक: $156 \times 12 - 13 \div 8 + 71$

परिवर्तन के नियम:

+ बन जाता है -

- बन जाता है +

x बन जाता है ÷

÷ बन जाता है x

2. प्रयुक्त सूत्र:

पहले संकारक परिवर्तन लागू करें, फिर BODMAS नियम का उपयोग करके हल करें

3. व्याख्या:

संकारकों को आपस में बदलने के बाद:

$156 \div 12 + 13 \times 8 - 71$

अब BODMAS का उपयोग करके हल करें:

$156 \div 12 = 13$

$13 \times 8 = 104$

अब मान रखने पर:

$13 + 104 - 71$

$= 117 - 71$

$= 46$

अंतिम उत्तर:

46

सही विकल्प: C

Q.81 निम्नलिखित में से कौन सा अक्षर-संख्या समूह दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करके इसे तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?
IJG 19, HIF 15, GHE 11, FGD 7, ?

- A. EMV 2
B. EEB 2

- C. EFC 3
D. EGB 3

Answer: C

Sol: दी गई जानकारी:

श्रृंखला: IJG 19, HIF 15, GHE 11, FGD 7, ?

तर्क:

अक्षर: प्रत्येक स्थान -1

संख्याएँ: -4 पैटर्न

व्याख्या:

तर्क: अक्षरों को 1 कदम घटाएं

I H G F → अगला E

J I H G → अगला F

G F E D → अगला C

→ EFC

संख्याएँ: 19, 15, 11, 7 → अगला = 3

इसलिए, पद = EFC 3

अंतिम उत्तर:

EFC 3

अंतिम सही विकल्प:

C

Q.82 उत्तर की ओर मुख किए हुए 50 छात्रों की एक पंक्ति में, श्रुति बाएँ छोर से 23वें स्थान पर है। यदि दक्ष श्रुति के दाईं ओर 17वें स्थान पर है, तो पंक्ति के दाएँ छोर से दक्ष का स्थान क्या है?

- A. 12वां
B. 11वां
C. 10वां
D. 9वां

Answer: B

Sol: दिया गया है: उत्तर की ओर मुख किए हुए 50 छात्रों की एक पंक्ति में, श्रुति बाएँ छोर से 23वें स्थान पर है। यदि दक्ष श्रुति के दाईं ओर 17वें स्थान पर है।

समाधान:

दक्ष श्रुति के दाईं ओर 17 स्थान पर है:

दक्ष का बाएँ से स्थान = $23 + 17 = 40$ वां

अब दाएँ से स्थान ज्ञात करने के लिए:

$50 - 40 + 1 = 11$

अतः, पंक्ति के दाएँ छोर से दक्ष का स्थान **11वां** है।

इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

Q.83 A, B, C, D, E और F एक गोलाकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। D, B के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। E, F के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। C, D के ठीक दाईं ओर है। A के ठीक बाईं ओर कौन बैठा है?

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

Answer: A

Sol: दिया गया है:

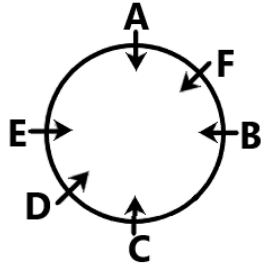
A, B, C, D, E और F एक गोलाकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं।

D, B के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।

E, F के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।

C, D के ठीक दाईं ओर है।

दी गई जानकारी से बैठने की व्यवस्था होगी।



अतः, A के ठीक बाईं ओर F बैठा है।
इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.84 नीचे संख्याओं के दो सेट दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक सेट में, पहली संख्या पर एक निश्चित गणितीय संक्रिया के परिणामस्वरूप दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर एक निश्चित गणितीय संक्रिया के परिणामस्वरूप तीसरी संख्या प्राप्त होती है, और इसी तरह। दिए गए विकल्पों में से कौन सा प्रश्न में दिए गए संक्रियाओं के समान सेट का अनुसरण करता है?

$100 - 50 - 60 - 30$;

$300 - 150 - 160 - 80$

- A. $160 - 80 - 90 - 180$
B. $220 - 110 - 120 - 30$
C. $100 - 50 - 40 - 20$
D. $80 - 40 - 50 - 25$

Answer: D

Sol: 1. दी गई जानकारी:

श्रृंखला 1: $100 \rightarrow 50 \rightarrow 60 \rightarrow 30$

श्रृंखला 2: $300 \rightarrow 150 \rightarrow 160 \rightarrow 80$

2. प्रयुक्त सूत्र:

पैटर्न: $\div 2 \rightarrow +10 \rightarrow \div 2$

3. व्याख्या:

पहली श्रृंखला में पैटर्न की जाँच करें:

$100 \rightarrow 50 (\div 2)$

$50 \rightarrow 60 (+10)$

$60 \rightarrow 30 (\div 2)$

दूसरी श्रृंखला उसी का अनुसरण करती है:

$300 \rightarrow 150 (\div 2)$

$150 \rightarrow 160 (+10)$

$160 \rightarrow 80 (\div 2)$

अब विकल्पों की जाँच करें:

A)

$160 \rightarrow 80 (\div 2)$ ✓

$80 \rightarrow 90 (+10)$ ✓

$90 \rightarrow 180 (\times 2)$ ✗ गलत पैटर्न

B)

$220 \rightarrow 110 (\div 2)$ ✓

$110 \rightarrow 120 (+10)$ ✓

$120 \rightarrow 30 (\div 4)$ ✗ गलत

C)

$100 \rightarrow 50 (\div 2)$ ✓

$50 \rightarrow 40 (-10)$ ✗ गलत

D)

$80 \rightarrow 40 (\div 2)$ ✓

$40 \rightarrow 50 (+10)$ ✓

$50 \rightarrow 25 (\div 2)$ ✓

अंतिम उत्तर:

$80 \rightarrow 40 \rightarrow 50 \rightarrow 25$

✓ सही विकल्प: D

Q.85 निम्नलिखित अक्षर, प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी चाहिए।
(बाएँ) B * £ J E % \$ * V € G * D H @ A £ O V \$ T Y (दाएँ)

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

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 3

Answer: D

Sol: दी गई जानकारी:

श्रृंखला: B * £ J E % \$ * V € G * D H @ A £ O V \$ T Y

शर्त: अक्षर के पहले एक प्रतीक और बाद में एक प्रतीक होना चाहिए

तर्क:

प्रत्येक अक्षर की जाँच करें → पहले प्रतीक & बाद में प्रतीक

व्याख्या:

तर्क: प्रतीक-अक्षर-प्रतीक पैटर्न
जाँच करें:

B * £ J E % \$ * V € G * D H @ A £ O V \$ T Y

अंतिम उत्तर:

3

अंतिम सही विकल्प:

D

Q.86 दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
29, 49, 69, 89, 109, ?

- A. 119
- B. 121
- C. 129
- D. 131

Answer: C

Sol: दिया गया है: 29, 49, 69, 89, 109, ?

तर्क: संख्याएं + 20 स्थान बढ़ रही हैं।

29 + 20 = 49

49 + 20 = 69

69 + 20 = 89

89 + 20 = 109

109 + 20 = 129

अतः, लुप्त पद **129** है।

इस प्रकार, सही विकल्प (C) है।

Q.87 एक निश्चित कूट भाषा में, 'ALIT' को '2159' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'HILT' को '6912' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'H' के लिए कूट क्या है?

- A. 2
- B. 9
- C. 6
- D. 1

Answer: C

Sol: दिया गया है:

एक निश्चित कूट भाषा में, 'ALIT' को '2159' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।

'HILT' को '6912' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।

हमें अक्षर 'H' के लिए कूट ज्ञात करना है।

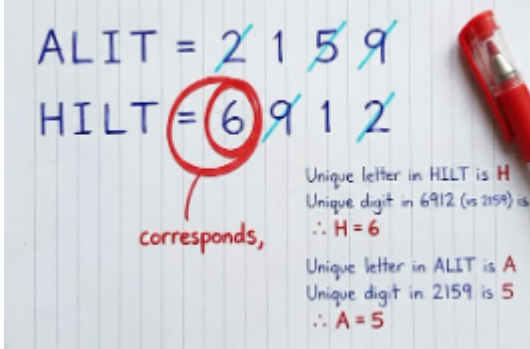
ट्रांजिशन वाक्य: दी गई जानकारी से बैठने की व्यवस्था इस प्रकार होगी।

1. ALIT और HILT की तुलना:

दोनों शब्दों में उभयनिष्ठ अक्षर: L, I, T.

दोनों कूटों में उभयनिष्ठ अंक: 2, 1, 9 ('2159' और '6912' दोनों में दिखाई दे रहे हैं)।

2. 'H' के लिए अद्वितीय कूट की पहचान:



इसलिए, H के लिए कूट 6 है।

अंतिम उत्तर कथन: अक्षर 'H' के लिए कूट 6 है।

निष्कर्ष: अतः, सही विकल्प (C) है।

Q.88 एक निश्चित कूट भाषा में,

A 3 B का अर्थ है 'A, B का भाई है'

A 6 B का अर्थ है 'A, B की माता है'

A 7 B का अर्थ है 'A, B का पति है'

A 4 B का अर्थ है 'A, B की पुत्री है'

उपरोक्त के आधार पर, यदि 'M 6 N 3 P 7 Q 4 X' है, तो X, M से किस प्रकार संबंधित है?

- A. पुत्र
- B. पुत्र की पत्नी
- C. पुत्र की पत्नी के माता/पिता
- D. पुत्र की माता

Answer: C

Sol: एक निश्चित कूट भाषा में,

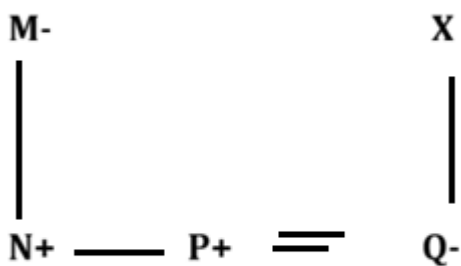
A 3 B का अर्थ है 'A, B का भाई है'

A 6 B का अर्थ है 'A, B की माता है'

A 7 B का अर्थ है 'A, B का पति है'

A 4 B का अर्थ है 'A, B की पुत्री है'

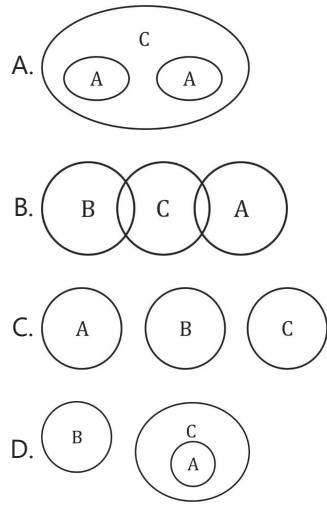
उपरोक्त के आधार पर, यदि 'M 6 N 3 P 7 Q 4 X' है, तो X, M से किस प्रकार संबंधित है।



X, M के पुत्र (P) की पत्नी (Q) के माता/पिता हैं।

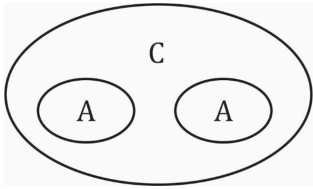
Q.89 निम्नलिखित में से कौन सा दिए गए वर्गों के बीच के संबंध को सही ढंग से दर्शाता है?

- A) हुकुम
- B) पान
- C) ताश की गड्डी



Answer: A

Sol: दिया गया है: A) हुकुम B) पान C) ताश की गड्डी



हुकुम और पान एक ताश की गड्डी के रंगों (suits) के प्रकार हैं।
अतः, सही विकल्प (a) है।

Q.90 एक निश्चित कूट भाषा में, 'move the rocks' को 'ld an ur' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'rocks block roads' को 'mp cq an' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई भाषा में 'rocks' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाता है?

- A. cq
- B. mp
- C. an
- D. ur

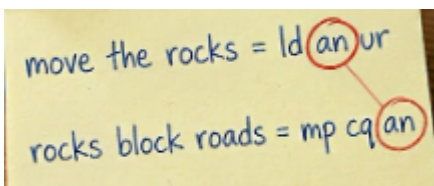
Answer: C

Sol: दिया गया है:

- एक निश्चित कूट भाषा में, 'move the rocks' को 'ld an ur' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।
 - 'rocks block roads' को 'mp cq an' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।
- दी गई जानकारी से व्यवस्था इस प्रकार होगी।

दोनों कथनों की तुलना करने पर

Rocks दोनों कथनों में सामान्य शब्द है इसलिए इसका कूट भी सामान्य होगा



'rocks' के लिए कूट 'an' है।
अतः, सही विकल्प (C) है।

Q.91 उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएं उसी तरह संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित सेटों की संख्याएं हैं। (नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, संक्रिया पूरी संख्याओं पर किया जाना चाहिए, जैसे 13 – 13 पर संक्रिया जैसे जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रिया करना वर्जित है।)
(19,21,55)

(8,9,23)

- A. (22,21,67)
B. (1,21,19)
C. (7,5,3)
D. (20,12,79)

Answer: A**Sol:** दी गई जानकारी में:

सेट: (19,21,55), (8,9,23)

तर्क की जाँच करें: तीसरा = पहला \times 4 - दूसरा**तर्क:**तर्क: तीसरा = पहला \times 4 - दूसरा**व्याख्या:**

तर्क: सीधे लागू करें

(19,21): $19 \times 4 = 76$ $76 - 21 = 55$ ✓**(8,9):** $8 \times 4 = 32$ $32 - 9 = 23$ ✓

✓ तर्क दोनों सेटों के लिए पूरी तरह से काम करता है विकल्प:

A) (22,21,67)

B) (1,21,19)

C) (7,5,3)

D) (20,12,79)

A:

 $22 \times 4 = 88$ $88 - 21 = 67$ ✓

B:

 $1 \times 4 = 4$ $4 - 21 = -17 \neq 19$ ✗

C:

 $7 \times 4 = 28$ $28 - 5 = 23 \neq 3$ ✗

D:

 $20 \times 4 = 80$ $80 - 12 = 68 \neq 79$ ✗**अंतिम उत्तर:**

(22,21,67)

सही विकल्प:

A

Q.92 दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
20, 22, 25, 30, 37, ?

- A. 49
B. 55
C. 48
D. 51

Answer: C**Sol:** दी गई जानकारी:

श्रृंखला: 20, 22, 25, 30, 37, ?

तर्क:

अंतर प्रत्येक बार +1 से बढ़ता है।

व्याख्या:

तर्क: क्रमिक अंतर की जाँच करें।

$$22-20 = 2$$

$$25-22 = 3$$

$$30-25 = 5$$

$$37-30 = 7$$

पैटर्न: +2, +3, +5, +7 → अगला = +11

इसलिए अगला पद:

$$37 + 11 = 48$$

लघु ट्रिक:

अंतर अभाज्य संख्याओं का अनुसरण करते हैं: 2, 3, 5, 7, 11

अंतिम उत्तर:

48

अंतिम सही विकल्प:

C

Q.93 एक कूट भाषा में, 'ONE' को 9 और 'FOUR' को 16 के रूप में कूटबद्ध किया गया है। उसी भाषा में 'FIFTEEN' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

- A. 49
- B. 18
- C. 24
- D. 36

Answer: A

Sol: दिया गया है: एक कूट भाषा में, 'ONE' को 9 और 'FOUR' को 16 के रूप में कूटबद्ध किया गया है।

तर्क: (अक्षरों की संख्या)² = संख्या

ONE - 9 के लिए:

अक्षरों की संख्या = 3, $3^2 = 9$

FOUR - 16 के लिए:

अक्षरों की संख्या = 4, $4^2 = 16$

इसी प्रकार,

FIFTEEN - ?

अक्षरों की संख्या = 7, $7^2 = 49$

अतः, FIFTEEN को **49** के रूप में कूटबद्ध किया गया है।

इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.94 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, तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा/से कथन का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

सभी चाय सैक हैं।

सभी चाय ब्रंच हैं।

सभी ब्रंच डिनर हैं।

निष्कर्ष:

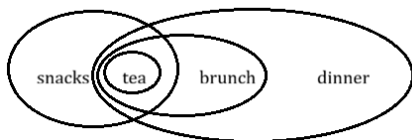
(I) सभी चाय डिनर हैं।

(II) कुछ ब्रंच सैक हैं।

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

Answer: C

Sol: कथन विश्लेषण: चाय सैक और ब्रंच दोनों का उपसमुच्चय है। चूंकि ब्रंच डिनर का उपसमुच्चय है, इसलिए ब्रंच के अंदर की हर चीज (चाय सहित) डिनर के अंदर भी है।



निष्कर्ष (I): "सभी चाय डिनर हैं" — अनुसरण करता है। चूंकि सभी चाय ब्रंच हैं और सभी ब्रंच डिनर हैं, इसलिए सभी चाय डिनर होनी चाहिए।

निष्कर्ष (II): "कुछ ब्रंच सैक हैं" — अनुसरण करता है। चूंकि सभी चाय ब्रंच और सैक दोनों के अंदर है, इसलिए चाय द्वारा घेरा गया क्षेत्र ब्रंच और सैक के बीच का सामान्य प्रतिच्छेदन (intersection) है।

अंतिम उत्तर: C (निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं।)

Q.95 यदि + का अर्थ \div , - का अर्थ \times , \times का अर्थ $-$, और \div का अर्थ $+$ है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
 $639 + 9 \times 6 - 44 \div 279 = ?$

- A. 89
 B. 81
 C. 86
 D. 80

Answer: C

Sol: दिया गया है: $639 + 9 \times 6 - 44 \div 279 = ?$

दिया गया चिह्न $+ - \times \div$

नया चिह्न $\div \times - +$

BODMAS नियम का उपयोग करने पर।

Operation preference wise	Symbol
Brackets	$[], , ()$
Orders, of	$(power), \sqrt{(root)}, of$
Division	\div
Multiplication	\times
Addition	$+$
Subtraction	$-$

नया समीकरण: $639 \div 9 - 6 \times 44 + 279 = ?$

$$71 - 6 \times 44 + 279 = ?$$

$$71 - 264 + 279 = ?$$

$$350 - 264 = ?$$

$$? = 86$$

इस प्रकार, सही विकल्प (C) है।

Q.96 निम्नलिखित में से कौन सा अक्षर-संख्या समूह दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?
 KIE 88 CAW 95 USO 102 MKG 109 ?

- A. ECY 116
 B. EDX 116
 C. EBX 115
 D. EGJ 115

Answer: A

Sol: 1. दी गई जानकारी:

श्रृंखला: KIE 88, CAW 95, USO 102, MKG 109, ?

पैटर्न:

अक्षर पीछे की ओर खिसकते हैं, -8 स्थान पीछे जाएँ
 संख्याएँ लगातार बढ़ती हैं, प्रत्येक चरण में +7 जोड़ें

व्याख्या:

चरण 1: अक्षरों का विश्लेषण करें

हम प्रत्येक स्थान की अलग से जाँच करते हैं:

पहले अक्षर:

$$K \rightarrow C \rightarrow U \rightarrow M$$

$$K - 8 = C$$

$$C - 8 = U$$

$$U - 8 = M$$

$$M - 8 = E$$

दूसरे अक्षर:

$$I \rightarrow A \rightarrow S \rightarrow K$$

$$I - 8 = A$$

$$A - 8 = S$$

$$S - 8 = K$$

$$K - 8 = C$$

Test

Prime

By Adda247

Previous Year Papers PDF

PRACTICE MORE, SCORE HIGHER!



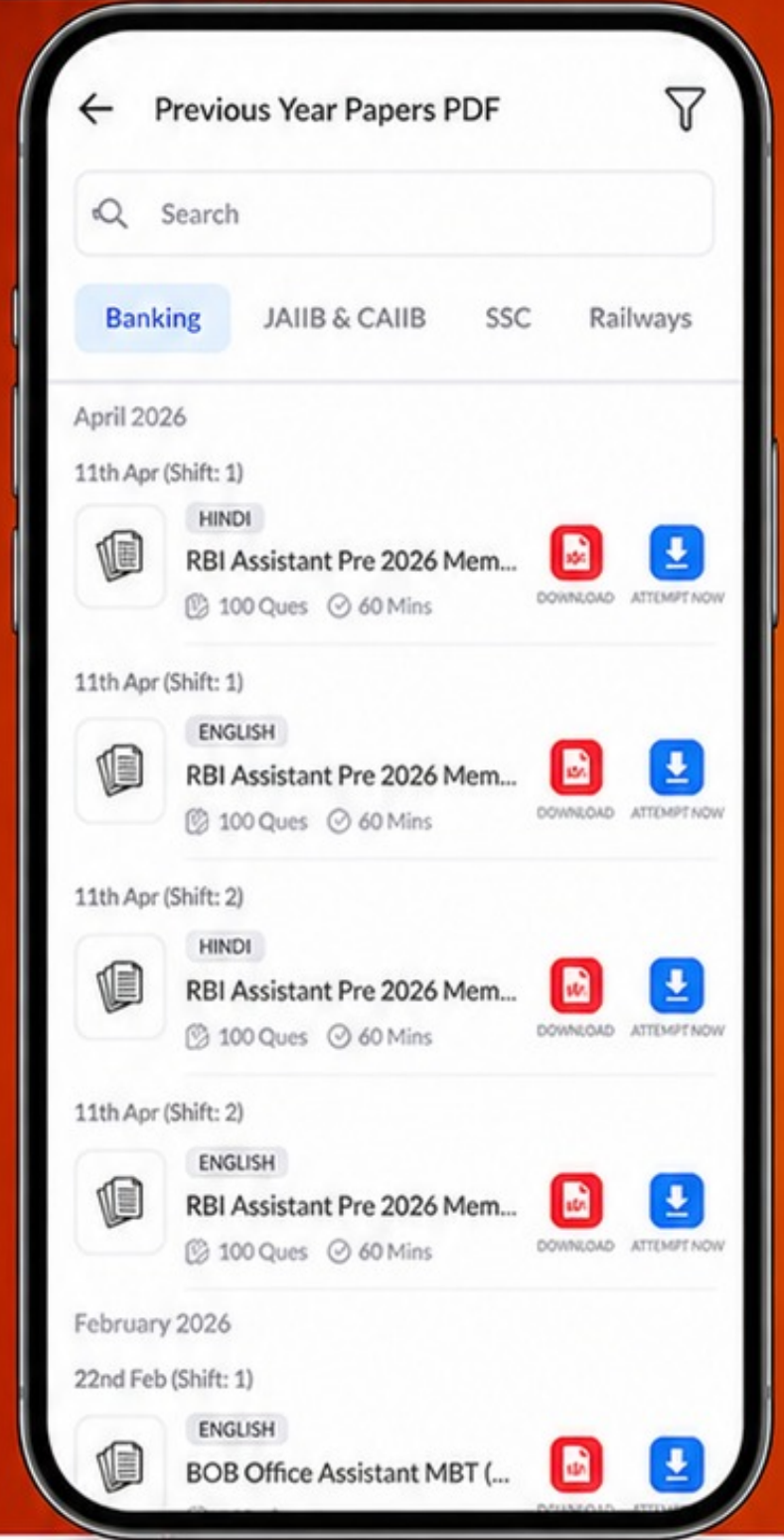
Free 25,000+ PDF's

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



तीसरे अक्षर:

$E \rightarrow W \rightarrow O \rightarrow G$

$E - 8 = W$

$W - 8 = O$

$O - 8 = G$

$G - 8 = Y$

इसलिए, अगले अक्षर = ECY

चरण 2: संख्याओं का विश्लेषण करें

$88 \rightarrow 95 \rightarrow 102 \rightarrow 109$

प्रत्येक चरण:

$+7$

अगली संख्या:

$109 + 7 = 116$

अंतिम उत्तर:

ECY 116

✓ सही विकल्प: A

Q.97 यदि 'A' का अर्थ '÷' है, 'B' का अर्थ '×' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नवाचक चिन्ह '?' के स्थान पर क्या आएगा?
29 B 6 C 243 A 9 D 33 = ?

- A. 171
- B. 168
- C. 166
- D. 173

Answer: B**Sol:** दिया गया है: $29 B 6 C 243 A 9 D 33 = ?$

दिए गए अक्षर ABCD

नया चिन्ह $\div \times + -$ **BODMAS** नियम का उपयोग करने पर।

Operation preference wise	Symbol
Brackets	$[], , ()$
Orders, of	$(power), \sqrt{(root)}, of$
Division	\div
Multiplication	\times
Addition	$+$
Subtraction	$-$

नया समीकरण: $29 \times 6 + 243 \div 9 - 33 = ?$

$29 \times 6 + 27 - 33 = ?$

$174 + 27 - 33 = ?$

$201 - 33 = ?$

$? = 168$

इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

Q.98 D, E, F, G, L, M और N एक सीधी रेखा में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। D के दाईं ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। D और G के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। E और F के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। F, D के ठीक बाईं ओर बैठा है। N, M के ठीक दाईं ओर बैठा है। पंक्ति के बाएँ छोर से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- A. M
- B. L
- C. D
- D. G

Answer: B**Sol:** दिया गया है:

D, E, F, G, L, M और N एक सीधी रेखा में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं।

D के दाईं ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं।

D और G के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं।

E और F के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं।

F, D के ठीक बाईं ओर बैठा है।

N, M के ठीक दाईं ओर बैठा है।

दी गई जानकारी से बैठने की व्यवस्था होगी।



अतः, पंक्ति के बाएँ छोर से तीसरे स्थान पर **L** बैठा है।

इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

Q.99 उत्तर की ओर मुख किए हुए 47 छात्रों की एक पंक्ति में नेहा दाएँ छोर से 21वें स्थान पर है। यदि किंजल नेहा के बाईं ओर 8वें स्थान पर है, तो पंक्ति के बाएँ छोर से किंजल का स्थान क्या है?

- A. 19वां
- B. 18वां
- C. 20वां
- D. 17वां

Answer: A

Sol: दिया गया है: उत्तर की ओर मुख किए हुए 47 छात्रों की एक पंक्ति में, नेहा दाएँ छोर से 21वें स्थान पर है। यदि किंजल नेहा के बाईं ओर 8वें स्थान पर है।

समाधान:

कुल छात्र = 47

नेहा दाएँ से 21वें स्थान पर है, इसलिए बाएँ से:

$$47 - 21 + 1 = 27$$

नेहा बाएँ से 27वें स्थान पर है।

किंजल नेहा के बाईं ओर 8 स्थान पर है:

$$= 27 - 8$$

$$= 19$$

अतः, पंक्ति के बाएँ छोर से किंजल का स्थान **19वां** है।

इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.100 एक निश्चित कूट भाषा में,

A + B का अर्थ है 'A, B का पुत्र है';

A - B का अर्थ है 'A, B का भाई है';

A x B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है';

और A & B का अर्थ है 'A, B का पिता है'।

यदि 'K & T - R x Z + V' है, तो K, V से किस प्रकार संबंधित है?

- A. पुत्र
- B. पिता
- C. पुत्र की पत्नी का भाई
- D. पुत्र की पत्नी का पिता

Answer: D

Sol: एक निश्चित कूट भाषा में,

A + B का अर्थ है 'A, B का पुत्र है';

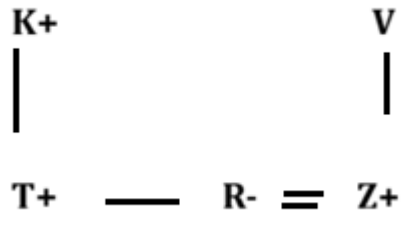
A - B का अर्थ है 'A, B का भाई है';

A x B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है';

और A & B का अर्थ है 'A, B का पिता है'।

यदि 'K & T - R x Z + V' है, तो K, V से किस प्रकार संबंधित है?

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



K, V के पुत्र की पत्नी का पिता है।

