

RRB NTPC CBT I Memory Based Paper 16 March 2026 S1

Q.1 थावर चंद गहलोट के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. वह कर्नाटक के 19वें राज्यपाल हैं।
 2. वह मध्य प्रदेश से आने वाले कर्नाटक के पहले राज्यपाल हैं।
- उपरोक्त में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

- A. केवल 1 सही है
- B. केवल 2 सही है
- C. 1 और 2 दोनों सही हैं
- D. न तो 1 और न ही 2 सही है

Answer: C

Sol: सही उत्तर (c) 1 और 2 दोनों सही हैं है।

व्याख्या:

- थावर चंद गहलोट ने 11 जुलाई, 2021 को कर्नाटक के 19वें राज्यपाल के रूप में पदभार ग्रहण किया।
- वह वास्तव में कर्नाटक के राज्यपाल के रूप में सेवा करने वाले मध्य प्रदेश के पहले व्यक्ति हैं।
- इस नियुक्ति से पहले, उन्होंने 2014 से 2021 तक भारत सरकार में केंद्रीय सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्री के रूप में कार्य किया।
- वह मध्य प्रदेश का प्रतिनिधित्व करने वाले राज्यसभा के सदस्य भी रहे हैं और राज्यसभा में सदन के नेता के रूप में कार्य किया है।
- उनकी नियुक्ति उस संवैधानिक प्रक्रिया को दर्शाती है जहाँ राष्ट्रपति राज्यों में संघ का प्रतिनिधित्व करने के लिए प्रतिष्ठित राजनीतिक हस्तियों को राज्यपाल की भूमिकाओं में नियुक्त करते हैं।

सूचना बूस्टर:

- भारतीय संविधान का अनुच्छेद 153 आदेश देता है कि प्रत्येक राज्य के लिए एक राज्यपाल होगा।
- राज्यपाल की नियुक्ति भारत के राष्ट्रपति द्वारा अपने हस्ताक्षर और मुद्रा सहित अधिपत्र द्वारा की जाती है (अनुच्छेद 155)।
- थावर चंद गहलोट ने वजुभाई वाला का स्थान लिया, जिन्होंने राज्य के 18वें राज्यपाल के रूप में कार्य किया था।

अतिरिक्त ज्ञान:

केवल 1 सही है (विकल्प a)

- यह गलत है क्योंकि यह राज्यपाल की तथ्यात्मक भौगोलिक पृष्ठभूमि की उपेक्षा करता है, जो कि एक महत्वपूर्ण जीवनी विवरण भी है जिसे अक्सर प्रतियोगी परीक्षाओं में पूछा जाता है।

केवल 2 सही है (विकल्प b)

- यह गलत है क्योंकि यह कर्नाटक के राज्यपालों की कालानुक्रमिक सूची में उनके विशिष्ट संख्यात्मक रैंक (19वें) की अनदेखी करता है।

न तो 1 और न ही 2 सही है (विकल्प d)

- यह गलत है क्योंकि राजभवन, कर्नाटक के आधिकारिक रिकॉर्ड के अनुसार दोनों कथन ऐतिहासिक और जीवनी रूप से सटीक हैं।

Q.2 विभाजन के बाद भारत और पाकिस्तान के बीच अंतर्राष्ट्रीय सीमा का निर्धारण किया गया। यह किस प्रकार की सीमा है?

- A. सांस्कृतिक
- B. पूर्वपद
- C. परिणामी
- D. a और c दोनों

Answer: D

Sol: भारत और पाकिस्तान के बीच सीमा विभाजन के बाद 1947 में खींची गई थी। यह सीमा धार्मिक मतभेदों के आधार पर स्थापित की गई थी, जिसमें हिंदू-बहुल क्षेत्र भारत और मुस्लिम-बहुल क्षेत्र पाकिस्तान का गठन करते हैं।

चूंकि सीमा सांस्कृतिक विभाजन को दर्शाने के लिए बनाई गई थी, इसलिए इसे सांस्कृतिक सीमा के रूप में वर्गीकृत किया गया है।

इसके अतिरिक्त, क्योंकि यह मानव बस्ती और सामाजिक-राजनीतिक विकास के बाद बनाई गई थी, इसलिए यह एक परिणामी सीमा भी है।

इस प्रकार, सही उत्तर (a) और (c) दोनों है।

Information Booster:

सांस्कृतिक सीमा:

सांस्कृतिक सीमा एक सीमा है जो भाषा, धर्म या जातीयता जैसे सांस्कृतिक लक्षणों के आधार पर समूहों को अलग करती है।

भारत-पाकिस्तान सीमा धार्मिक मतभेदों के आधार पर बनाई गई थी, जिससे यह एक सांस्कृतिक सीमा बन गई सीमा।

परिणामी सीमा:

परिणामी सीमा मौजूदा सांस्कृतिक, जातीय या धार्मिक विभाजन को समायोजित करने के लिए खींची जाती है।

रेडक्लिफ रेखा (भारत-पाकिस्तान सीमा) एक परिणामी सीमा का एक उत्कृष्ट उदाहरण है, क्योंकि इसे विभाजन के बाद हिंदू-बहुल और मुस्लिम-बहुल क्षेत्रों को अलग करने के लिए बनाया गया था।

Additional Information

मानव बस्ती और सांस्कृतिक विकास से पहले पूर्ववर्ती सीमाएँ मौजूद हैं। भारत-पाकिस्तान सीमा विभाजन के बाद बनाई गई थी, जिससे यह पूर्ववर्ती सीमा के बजाय एक अनुवर्ती/परिणामी सीमा बन गई।

Adda247

Test Prime

ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION



1,00,000+
Mock Tests



Personalised
Report Card



Unlimited
Re-Attempt



600+
Exam Covered



25,000+ Previous
Year Papers



500%
Refund



ATTEMPT FREE MOCK NOW

Q.3 अधिकांश एमएस विंडोज अनुप्रयोगों में कुछ चयनित टेक्स्ट को 'कॉपी' करने और उसे किसी अन्य स्थान पर 'पेस्ट' करने के लिए 'शॉर्टकट कुंजियों' का सबसे लोकप्रिय संयोजन है:

- Ctrl + C और Ctrl + V
- Alt + C और Alt + V
- Ctrl + V और Ctrl + C
- Alt + V और Alt + C

Answer: A

Sol: **Ctrl + C** चयनित टेक्स्ट को कॉपी करने के लिए शॉर्टकट कुंजी है, जबकि **Ctrl + V** का उपयोग कॉपी की गई सामग्री को पेस्ट करने के लिए किया जाता है। अधिकांश MS Windows अनुप्रयोगों में ये सार्वभौमिक शॉर्टकट हैं। महत्वपूर्ण मुख्य बिंदु:

- Ctrl + C:** चयनित टेक्स्ट या आइटम को क्लिपबोर्ड पर कॉपी करता है।
- Ctrl + V:** क्लिपबोर्ड सामग्री को वांछित स्थान पर पेस्ट करता है।
- क्लिपबोर्ड:** सिस्टम में एक अस्थायी भंडारण स्थान जो कॉपी या कट किए गए डेटा को रखता है।
- शॉर्टकट कुंजियाँ:** सामान्य कार्यों को कुशलतापूर्वक करने के लिए पूर्वनिर्धारित कुंजी संयोजन।

Knowledge Booster:

- कट (Ctrl + X):** चयनित सामग्री को उसके मूल स्थान से हटाकर क्लिपबोर्ड में संग्रहीत करता है।
- पेस्ट करें (Ctrl + V):** उपयोगकर्ताओं को क्लिपबोर्ड से कॉपी किए गए या कटे हुए डेटा को पुनः प्राप्त करने और जहां आवश्यक हो वहां रखने की अनुमति देता है।

Q.4 संख्या 24597831 के प्रत्येक अंक को बाएं से दाएं आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। मूल संख्या की तुलना में कितने अंकों का/के स्थान अपरिवर्तित रहेगा/रहेंगे?

- एक
- कोई नहीं
- तीन
- दो

Answer: B

Sol: दिया गया है: 24597831

अंकों को आरोही क्रम में व्यवस्थित करें:

दी गई संख्या 24597831

आरोही क्रम 12345789

नई संख्या: 12345789

कोई भी अंक उसी स्थान पर नहीं रहता है।

इसलिए, मूल संख्या की तुलना में **कोई नहीं** अंक अपरिवर्तित रहेगा।

इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

Q.5 सिंधु घाटी सभ्यता में, लोथल विशेष रूप से किसके लिए प्रसिद्ध था?

- गोदीबाड़ा (डॉकयार्ड) और समुद्री व्यापार
- पत्थर की मूर्ति निर्माण कार्यशालाएं
- लोहा गलाने के उद्योग
- बड़े कृषि अनागर

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) गोदीबाड़ा (डॉकयार्ड) और समुद्री व्यापार है।

व्याख्या:

- वर्तमान गुजरात में स्थित लोथल, सिंधु घाटी सभ्यता (IVC) का एक महत्वपूर्ण व्यापारिक केंद्र था। यहाँ विश्व का सबसे प्राचीन ज्ञात कृत्रिम गोदीबाड़ा (डॉकयार्ड) स्थित है।
- यह गोदीबाड़ा शहर को साबरमती नदी की एक पुरानी धारा से जोड़ता था, जो सिंध के हड़प्पाई शहरों और सौराष्ट्र प्रायद्वीप के बीच व्यापार मार्ग पर स्थित था।
- पुरातात्विक साक्ष्य (जैसे फारस की खाड़ी की मुहरें) बताते हैं कि लोथल ने मेसोपोटामिया (आधुनिक इराक) और मिस्र के साथ व्यापक समुद्री व्यापार किया था।

Information Booster:

- उत्खननकर्ता:** इस स्थल की खोज और उत्खनन 1954 में एस.आर. राव द्वारा किया गया था।
- मनके बनाना:** लोथल कार्नेलियन और अन्य पत्थरों के सूक्ष्म-मनके बनाने का भी एक प्रमुख केंद्र था।
- धान की भूसी:** यहाँ धान की खेती के प्रमाण मिले हैं, जो अन्य सिंधु घाटी स्थलों के लिए अपेक्षाकृत दुर्लभ है।
- युग्म शवाधान:** लोथल से 'युग्म शवाधान' (एक पुरुष और महिला को एक साथ दफनाने) के प्रमाण मिलते हैं।

Additional Knowledge:

- **पत्थर की मूर्तियाँ (विकल्प B):** हालांकि पत्थरों का उपयोग किया जाता था, लेकिन हड़प्पा और मोहनजोदड़ो 'नर्तकी' या 'पुरोहित राजा' जैसी विशिष्ट मूर्तियों के लिए अधिक प्रसिद्ध हैं।
- **लोहा गलाना (विकल्प C):** यह तथ्यात्मक रूप से असंभव है; सिंधु घाटी सभ्यता एक कांस्य युगीन सभ्यता थी। लोहे की खोज बहुत बाद में वैदिक काल के दौरान हुई थी।
- **अन्नागार (विकल्प D):** हालांकि लोथल में एक गोदाम था, लेकिन सबसे प्रसिद्ध 'विशाल अन्नागार' हड़प्पा और मोहनजोदड़ो में पाए जाते हैं।

Q.6 एक निश्चित कूट भाषा में, 'kites in sky' को 'mp rc gp' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'sky during dark' को 'hk mp bo' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में 'sky' को कैसे कूटबद्ध किया जाता है?

- A. rc
- B. bo
- C. mp
- D. hk

Answer: C

Sol: दी गई जानकारी:

kites in sky → mp rc gp

sky during dark → hk mp bo

प्रयुक्त सूत्र:

सामान्य शब्द → सामान्य कूट।

चरण-दर-चरण (Step-by-step):

सामान्य शब्द = **sky**

दोनों समूहों में सामान्य कूट = **mp**

अंतिम उत्तर:

mp

अंतिम सही विकल्प:

(C)

Q.7 यदि किसी आंकड़े की माधिका उसके बहुलक से 80.32 कम है, तो आंकड़े की माधिका उसके माध्य से ____ अधिक है। (अनुभवजन्य सूत्र का उपयोग करें)

- A. 38.87
- B. 36.56
- C. 40.16
- D. 44.61

Answer: C

Sol: दिया गया है:

बहुलक – माधिका = 80.32

प्रयुक्त सूत्र:

बहुलक = 3(माधिका) – 2(माध्य)

हल:

बहुलक – माधिका = 2(माधिका – माध्य)

2(माधिका – माध्य) = 80.32

माधिका – माध्य = $\frac{80.32}{2} = 40.16$

अंतिम उत्तर:

40.16

Q.8 उस समूह का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे दिए गए समूहों की संख्याएँ हैं।

(नोट: संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए, संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना। उदाहरण के लिए 13 - 13 पर संक्रियाएँ जैसे कि 13 में जोड़ना/हटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(11, 3, 70)

(9, 2, 55)

- A. (8, 5, 60)
- B. (7, 6, 70)
- C. (10, 4, 80)
- D. (8, 4, 60)

Answer: D

Sol: दी गई जानकारी:

(11, 3, 70)

(9, 2, 55)

तर्क : तीसरी संख्या = 5 × (पहली + दूसरी)

(11, 3, 70)

(11 + 3) × 5 = 14 × 5 = 70

(9, 2, 55)

(9 + 2) × 5 = 11 × 5 = 55

विकल्पों की जाँच करें:

A) (8, 5, 60)

(8 + 5) × 5 = 13 × 5 = 65 ≠ 60

B) (7, 6, 70)

(7 + 6) × 5 = 13 × 5 = 65 ≠ 70

C) (10, 4, 80)

(10 + 4) × 5 = 14 × 5 = 70 ≠ 80

D) (8, 4, 60)

(8 + 4) × 5 = 12 × 5 = 60 ✓

अंतिम उत्तर:

(8, 4, 60)

अंतिम सही विकल्प:

(D)

Q.9 प्रति वर्ष किस ब्याज दर पर ₹8,000 की राशि 1 वर्ष और 6 महीने में ₹15,625 हो जाएगी, यदि ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है?

- A. 65%
- B. 50%
- C. 67%
- D. 70%

Answer: B**Sol:** दिया गया है:

मूलधन (P) = ₹8,000

1 वर्ष और 6 महीने बाद की राशि (A) = ₹15,625

समयावधि (T) = 1 वर्ष 6 महीने = 1.5 वर्ष

ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है।

समान सूत्र:

जब ब्याज वर्ष में एक से अधिक बार संयोजित होता है, तो चक्रवृद्धि ब्याज का सूत्र है:

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

जहाँ:

A = राशि

P = मूलधन

r = वार्षिक ब्याज दर (दशमलव में)

n = प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज की संख्या

t = वर्षों में समयावधि

हल:

चूँकि ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है, n = 2 और t = 1.5 वर्ष

दिए गए मानों को चक्रवृद्धि ब्याज सूत्र में प्रतिस्थापित करने पर:

$$15,625 = 8,000 \left(1 + \frac{r}{2 \times 100} \right)^3$$

$$\frac{15,625}{8,000} = \left(1 + \frac{r}{200} \right)^3$$

$$\frac{125}{64} = \left(1 + \frac{r}{200}\right)^3$$

$$\left(1 + \frac{r}{200}\right) = \sqrt[3]{\frac{125}{64}}$$

$$\left(1 + \frac{r}{200}\right) = \frac{5}{4}$$

$$\frac{r}{200} = \frac{5}{4} - 1$$

$$\frac{r}{200} = \frac{1}{4}$$

$$r = 50\%$$

इस प्रकार, ब्याज दर 50% है

Q.10 'सख्त मौद्रिक नीति' को सबसे अच्छी तरह से उस नीति के रूप में वर्णित किया जा सकता है जो:

- A. मुद्रा आपूर्ति में वृद्धि होती है तथा ब्याज दर में कमी आती है।
- B. मुद्रा आपूर्ति कम हो जाती है और ब्याज दर बढ़ जाती है।
- C. मुद्रा आपूर्ति और ब्याज दर दोनों में वृद्धि होती है।
- D. मुद्रा आपूर्ति और ब्याज दर दोनों में कमी आती है।

Answer: B

Sol: सख्त मौद्रिक नीति, या संकुचनकारी नीति, मुद्रा आपूर्ति को कम करने के लिए ब्याज दरों में वृद्धि करके लागू की जाती है। इस दृष्टिकोण का उपयोग मुद्रास्फीति को नियंत्रित करने के लिए किया जाता है जब अर्थव्यवस्था अत्यधिक गर्म होती दिखाई देती है। इसमें उधार लेने की लागत बढ़ जाती है, जिससे उपभोक्ता खर्च और व्यावसायिक निवेश धीमा हो जाता है।

Q.11 केंद्रीय वित्त मंत्री निर्मला सीतारमण ने केंद्रीय बजट 2026-27 में FY 2026-27 के लिए कितना पब्लिक कैपिटल एक्सपेंडिचर प्रस्तावित किया है?

- A. ₹10.2 लाख करोड़
- B. ₹11.2 लाख करोड़
- C. ₹12.2 लाख करोड़
- D. ₹13.2 लाख करोड़

Answer: C

Sol: सही उत्तर (c) ₹12.2 लाख करोड़ है

स्पष्टीकरण:

. केंद्रीय वित्त मंत्री निर्मला सीतारमण ने FY 2026-27 के लिए ₹12.2 लाख करोड़ के सार्वजनिक पूंजीगत व्यय (कैपेक्स) का प्रस्ताव दिया।

. यह FY 2025-26 में आवंटित ₹11.2 लाख करोड़ से ज्यादा है।

. बढ़े हुए कैपेक्स का लक्ष्य इंफ्रास्ट्रक्चर विकास की गति को बनाए रखना है।

. यह इंफ्रास्ट्रक्चर विकास पर ध्यान केंद्रित करने वाले चौथे प्रमुख विकास क्षेत्र के अंतर्गत आता है।

. समर्थित प्रमुख परियोजनाओं में सात हाई-स्पीड रेल कॉरिडोर और लंकुनी-सूरत डेडिकेटेड फ्रेट कॉरिडोर शामिल हैं।

जानकारी बूस्टर:

. सार्वजनिक कैपेक्स 2014-15 में लगभग ₹2 लाख करोड़ से काफी बढ़ गया है।

. उच्च पूंजीगत व्यय टियर-2 और टियर-3 शहरों, लॉजिस्टिक्स और कनेक्टिविटी के विकास में सहायता करता है।

. बजट में निजी निवेश को आकर्षित करने के लिए एक इंफ्रास्ट्रक्चर रिस्क गारंटी फंड का प्रस्ताव है।

. CPSE इंफ्रास्ट्रक्चर संपत्तियों के मुद्राकरण के लिए समर्पित REITs की योजना है।

. कैपेक्स पर जोर राजकोषीय समेकन के अनुरूप है, जिसका लक्ष्य GDP का लगभग 4.4% राजकोषीय घाटा है।

. यह दृष्टिकोण लगभग 7.4% के मध्यम अवधि के GDP विकास अनुमान का समर्थन करता है।

Q.12 अपसारी प्लेट सीमा वह सीमा है जो दो विवर्तनिक प्लेटों के बीच होती है:

- A. जो एक दूसरे की ओर बढ़ रहे हैं
- B. जहाँ एक प्लेट दूसरी के नीचे खिसकती है
- C. जो एक दूसरे के ऊपर से क्षैतिज रूप से फिसल रहे हैं
- D. जो एक दूसरे से दूर जा रहे हैं

Answer: D

Sol: सही उत्तर (d) है जो एक दूसरे से दूर जा रहे हैं।
स्पष्टीकरण:

अपसारी प्लेट सीमा एक प्रकार की विवर्तनिक (टेक्टोनिक) सीमा है जहाँ दो प्लेटें एक दूसरे से दूर जाती हैं, जिससे बनी खाई में नई परत बनती है। ये सीमाएँ मुख्य रूप से मध्य-महासागरीय कटकों और महाद्वीपीय दरार क्षेत्रों के साथ पाई जाती हैं, जहाँ मैग्मा सतह पर उठता है और जम जाता है, जिससे नया स्थलमंडल बनता है।

Information Booster:

- **निर्माण :** यह तब होता है जब विवर्तनिक प्लेटें अलग हो जाती हैं, जिसके परिणामस्वरूप मेटल से मैग्मा ऊपर की ओर निकलता है।
- **उदाहरण :**
 - मध्य अटलांटिक रिज - यूरेशियन प्लेट और उत्तरी अमेरिकी प्लेट को अलग करती है।
 - पूर्वी अफ्रीकी दरार घाटी - एक महाद्वीपीय दरार जहाँ अफ्रीकी प्लेट दो छोटी प्लेटों में विभाजित हो रही है।
 - पूर्वी प्रशांत उदय - प्रशांत महासागर में तेजी से फैलने वाली विचलन सीमा।
- **प्रभाव :**
 - मध्य महासागरीय कटकों और दरार घाटियों का निर्माण।
 - बढ़ते मैग्मा के कारण ज्वालामुखी का निर्माण और भूकंपीय गतिविधि।
 - इससे समुद्र तल का फैलाव होता है, तथा समय के साथ महासागर बेसिन का विस्तार होता है।

Additional Knowledge:

अभिसारी सीमा

- यह तब घटित होता है जब दो प्लेटें एक दूसरे की ओर बढ़ती हैं।
- पर्वत निर्माण, गहरे समुद्र की खाइयों और अधःपतन क्षेत्रों का कारण बनता है।
- उदाहरण: हिमालय (भारतीय और यूरेशियन प्लेट टकराव)।

निम्नस्खलन क्षेत्र

- ऐसा तब होता है जब एक टेक्टोनिक प्लेट दूसरी के नीचे चली जाती है।
- ज्वालामुखी चाप और महासागरीय खाइयों का निर्माण करता है।
- उदाहरण: मारियाना ट्रेंच (प्रशांत प्लेट का मारियाना प्लेट के नीचे धंसना)।

रूपांतरण सीमा

- यह तब घटित होता है जब दो प्लेटें क्षैतिज रूप से एक दूसरे के ऊपर से फिसलती हैं।
- घर्षण के कारण बड़े भूकंप आते हैं।
- उदाहरण: सैन एंड्रियास फॉल्ट (उत्तरी अमेरिकी प्लेट और प्रशांत प्लेट का पार्श्विक दिशा में गति करना)।

Q.13 यदि एक चटाई का अंकित मूल्य इसके क्रय मूल्य से 76% अधिक है और उस पर 25% की छूट घोषित की जाती है, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- A. 35%
- B. 29%
- C. 32%
- D. 34%

Answer: C

Sol: दिया गया है:

अंकित मूल्य (MP), क्रय मूल्य (CP) से 76% अधिक है।

छूट प्रतिशत = 25%

प्रयुक्त सूत्र:

$$MP = CP \times \left(1 + \frac{\text{Markup}\%}{100}\right)$$

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

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

हल:

माना क्रय मूल्य (CP) 100 है।

$$MP = 100 + 76 = 176$$

$$SP = 176 \times \left(1 - \frac{25}{100}\right)$$

$$SP = 176 \times \frac{75}{100}$$

$$SP = 176 \times \frac{3}{4}$$

$$SP = 44 \times 3 = 132$$

$$\text{लाभ} = SP - CP = 132 - 100 = 32$$

$$\text{लाभ प्रतिशत} = \frac{32}{100} \times 100 = 32\%$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर है (c)

Q.14 500 रुपये की सूची मूल्य वाली एक वस्तु को 10% और 14% की क्रमिक छूट पर बेचा जाता है। खरीदार इसे 10% की छूट देने के बाद 15% के लाभ पर बेचना चाहता है। उसका सूची मूल्य (रुपये में) क्या होना चाहिए?

- A. 484.50
- B. 485
- C. 494.50
- D. 474

Answer: C

Sol: दिया गया है:

वस्तु का सूची मूल्य = 500 रुपये

क्रमिक छूट = 10% और 14%

वांछित लाभ = 15%

खरीदार द्वारा दी गई छूट = 10%

प्रयुक्त सूत्र:

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

$$\text{विक्रय मूल्य} = \text{क्रय मूल्य} \times \left(1 + \frac{\text{लाभ}}{100}\right)$$

समाधान:

$$\text{खरीदार के लिए वस्तु का क्रय मूल्य} = 500 \times \left(1 - \frac{10}{100}\right) \times \left(1 - \frac{14}{100}\right)$$

$$\text{क्रय मूल्य} = 500 \times \frac{90}{100} \times \frac{86}{100} = 387$$

$$15\% \text{ लाभ अर्जित करने के लिए वांछित विक्रय मूल्य} = 387 \times \left(1 + \frac{15}{100}\right)$$

$$\text{वांछित विक्रय मूल्य} = 387 \times 1.15 = 445.05$$

माना नया सूची मूल्य x है

10% छूट के बाद, विक्रय मूल्य = x × 0.90

$$x \times 0.90 = 445.05$$

$$x = \frac{445.05}{0.90} = 494.50$$

अंतिम उत्तर

इसलिए सही उत्तर (c) है

Adda247

Q.15 मार्च 2020 तक राजस्थान में रेलमार्ग की कुल लंबाई कितनी थी ?

- A. 5998 किमी.
- B. 5800 किमी.
- C. 5837 किमी.
- D. 5737 किमी.

Answer: A

Sol: उत्तर: (a) 5998 किमी

स्पष्टीकरण:

मार्च 2020 तक, राजस्थान में रेलवे मार्ग की कुल लंबाई 5998 किलोमीटर थी। राज्य में एक अच्छी तरह से विकसित रेलवे नेटवर्क है, जिसका प्रबंधन मुख्य रूप से उत्तर पश्चिम रेलवे और कुछ हिस्सों में पश्चिमी रेलवे द्वारा किया जाता है। राजस्थान का रेल नेटवर्क प्रमुख शहरों को जोड़ने और व्यापार और पर्यटन को बढ़ावा देने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

Information Booster:

1. राजस्थान एक व्यापक रेलवे नेटवर्क के माध्यम से दिल्ली, मुंबई और अहमदाबाद जैसे प्रमुख शहरों से जुड़ा हुआ है।
2. जयपुर में मुख्यालय वाला उत्तर पश्चिमी रेलवे ज़ोन राजस्थान में अधिकांश रेलवे परिचालन संभालता है।
3. राजस्थान पैलेस ऑन व्हील्स और रॉयल राजस्थान ऑन व्हील्स जैसी लग्जरी टूरिस्ट ट्रेनों के लिए भी प्रसिद्ध है।
4. जोधपुर, जैसलमेर और बीकानेर जैसे शहरों को जोड़ने वाला डेजर्ट सर्किट पर्यटन के लिए एक महत्वपूर्ण मार्ग है।
5. राजस्थान में ब्रॉड गेज और मीटर गेज दोनों रेलवे लाइनें हैं।
6. रेलवे कनेक्टिविटी नागौर, भीलवाड़ा और कोटा जैसे जिलों से खनिज निर्यात का समर्थन करती है।
7. राजस्थान के महत्वपूर्ण रेलवे स्टेशनों में जयपुर, जोधपुर, अजमेर और उदयपुर शामिल हैं।

Additional Knowledge:

· विकल्प (a) 5998 किमी: सही; मार्च 2020 तक कुल रेलवे लंबाई।

- विकल्प (b) 5800 किमी: हाल के विस्तार से पहले अनुमानित लंबाई।
- विकल्प (c) 5837 किमी: गलत; करीबी अनुमान लेकिन सटीक नहीं।
- विकल्प (d) 5737 किमी: गलत; रेल विस्तार से पहले पुराने डेटा को दर्शाता है।

Q.16 सभी 87 व्यक्ति एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके खड़े हैं। श्री Zzz दायें छोर से 11वें स्थान पर हैं जबकि श्री Ggg बायें छोर से 26वें स्थान पर हैं। श्री Zzz और श्री Ggg के बीच कितने व्यक्ति हैं?

- A. 53
- B. 51
- C. 50
- D. 52

Answer: C

Sol: दिया गया है:

सभी 87 व्यक्ति एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके खड़े हैं।
श्री Zzz दायें छोर से 11वें स्थान पर हैं जबकि श्री Ggg बायें छोर से 26वें स्थान पर हैं।

हल:

कुल व्यक्ति = 87

श्री Zzz दायें से 11वें स्थान पर हैं।

बायें से स्थान में बदलने पर:

बायें से स्थान = $87 - 11 + 1 = 77$

इसलिए Zzz बायें से 77वें स्थान पर हैं।

श्री Ggg बायें से 26वें स्थान पर हैं।

अब उनके बीच के व्यक्तियों को ज्ञात करते हैं:

$77 - 26 - 1 = 50$

इसलिए, श्री Zzz और श्री Ggg के बीच 50 व्यक्ति हैं।

अतः सही विकल्प (c) है।

Q.17 डाल्टन के परमाणु सिद्धांत का कौन सा सिद्धांत द्रव्यमान संरक्षण के नियम का परिणाम है?

- A. सभी पदार्थ बहुत छोटे कणों से बने होते हैं जिन्हें परमाणु कहा जाता है, जो रासायनिक अभिक्रियाओं में भाग लेते हैं
- B. दिए गए तत्व के परमाणु द्रव्यमान और रासायनिक गुणों में समान होते हैं
- C. परमाणु अविभाज्य कण हैं, जिन्हें रासायनिक अभिक्रिया में न तो बनाया जा सकता है और न ही नष्ट किया जा सकता है
- D. विभिन्न तत्वों के परमाणुओं के द्रव्यमान और रासायनिक गुण अलग-अलग होते हैं

Answer: C

Sol: डाल्टन के परमाणु सिद्धांत का सही सिद्धांत जो द्रव्यमान संरक्षण के नियम के साथ संरेखित है, वह है (c) परमाणु अविभाज्य कण हैं, जिन्हें रासायनिक अभिक्रिया में न तो बनाया जा सकता है और न ही नष्ट किया जा सकता है।

स्पष्टीकरण:

- द्रव्यमान के संरक्षण का नियम बताता है कि एक बंद प्रणाली में, रासायनिक अभिक्रिया के दौरान अभिकारकों का कुल द्रव्यमान उत्पादों के कुल द्रव्यमान के बराबर होना चाहिए।
- डाल्टन की अभिधारणा (c) बताती है कि परमाणु मूलभूत इकाइयाँ हैं जो अभिक्रिया के दौरान न तो गायब होती हैं और न ही अस्तित्व में आती हैं। वे बस नए उत्पाद बनाने के लिए पुनर्व्यवस्थित होते हैं।

जबकि अन्य अभिधारणाएँ भी डाल्टन के सिद्धांत का हिस्सा हैं, वे रासायनिक अभिक्रिया में द्रव्यमान के संरक्षण की अवधारणा को सीधे संबोधित नहीं करती हैं।

Q.18 संगम साहित्य ने दक्षिण भारत के इतिहास के पुनर्निर्माण के लिए एक बहुत ही महत्वपूर्ण स्रोत का गठन किया। यह किस भाषा में लिखा गया था?

- A. तमिल
- B. कन्नड़
- C. तेलुगु
- D. मलयालम

Answer: A

Sol: संगम साहित्य सबसे पहले उपलब्ध तमिल साहित्य को दिया गया नाम है। यह 400 ईसा पूर्व और 300 सीई के बीच दिनांकित है, हालांकि माना जाता है कि अधिकांश कार्य 100 सीई और 250 सीई के बीच रचे गए हैं। 'संगम' शब्द का शाब्दिक अर्थ है संघ। यहाँ, इसका तात्पर्य तमिल कवियों के एक संघ से है जो प्राचीन दक्षिणी भारतीयों में पनपा था।

Q.19 निम्नलिखित में से कौन केंद्रीय प्रशासनिक न्यायाधिकरण (CAT) के अधिकार क्षेत्र में नहीं आता है?

- A. केंद्रीय सिविल सेवा
- B. अखिल भारतीय सेवाएँ
- C. रक्षा सेवाओं के असैन्य कर्मचारी
- D. रक्षा बलों के सदस्य

Answer: D

Sol: सही उत्तर (d) रक्षा बलों के सदस्य है

स्पष्टीकरण:

- केंद्रीय प्रशासनिक न्यायाधिकरण (CAT) की स्थापना प्रशासनिक न्यायाधिकरण अधिनियम, 1985 के माध्यम से भारत के संविधान के अनुच्छेद 323A के तहत की गई थी।
- यह मुख्य रूप से संघ या किसी राज्य के मामलों के संबंध में सार्वजनिक सेवाओं और पदों पर नियुक्त व्यक्तियों की भर्ती और सेवा की शर्तों से संबंधित विवादों और शिकायतों का निपटारा करने के लिए जिम्मेदार है।
- हालाँकि, रक्षा बलों के सदस्य CAT के अधिकार क्षेत्र में नहीं आते हैं।

Information Booster:

CAT के अंतर्गत आते हैं:

- केंद्रीय सिविल सेवाएँ
- अखिल भारतीय सेवाएँ (जैसे IAS, IPS, आईएफएस)
- रक्षा सेवाओं के नागरिक कर्मचारी (क्लर्क, प्रशासनिक कर्मचारी, आदि)
- सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों और अन्य केंद्रीय सरकारी संगठनों के कर्मचारी, जहाँ लागू हो

CAT के अंतर्गत शामिल नहीं:

- रक्षा बलों के सदस्य (सेना, नौसेना, वायु सेना के कर्मचारी)
- न्यायपालिका के अधिकारी
- संसद या राज्य विधानसभाओं के सदस्य
- उत्पत्ति: विधि आयोग (1958) और प्रशासनिक सुधार आयोग (1969) की सिफारिशों से प्रेरित।
- ऐतिहासिक संदर्भ: अवधारणा 1941 (आयकर अपीलीय न्यायाधिकरण) से जुड़ी है।
संवैधानिक आधार
- भारतीय संविधान का अनुच्छेद 323-ए संसद को प्रशासनिक न्यायाधिकरण स्थापित करने का अधिकार देता है।

CAT की संरचना

- अध्यक्ष: वर्तमान या सेवानिवृत्त उच्च न्यायालय न्यायाधीश होना चाहिए; कार्यकाल 5 वर्ष या 65 वर्ष की आयु तक।
- सदस्य:
 - कुल: 69 सदस्य (34 न्यायिक + 35 प्रशासनिक)
 - प्रत्येक पीठ में निम्न शामिल हैं:
 - न्यायिक सदस्य – उच्च न्यायालय के न्यायाधीश की तरह योग्य।
 - प्रशासनिक सदस्य – लोक प्रशासन में अनुभवी।

नियुक्ति

- नियुक्ति प्राधिकारी: भारत के राष्ट्रपति।
- चयन समिति में शामिल हैं:
 - भारत के मुख्य न्यायाधीश (या मनोनीत)
 - वरिष्ठ सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश
 - मंत्रालय प्रतिनिधि
- प्रधान पीठ: नई दिल्ली में स्थित है, देश भर में कई अन्य पीठ हैं।

Q.20 एक निश्चित कूट भाषा में, 'MIND' को 'OKPF' और 'GAME' को 'ICOG' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी कूट भाषा में 'TIME' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

- A. VKOG

- B. VKPF
- C. VKOF
- D. WKOG

Answer: A

Sol: दिया गया है: एक निश्चित कूट भाषा में, 'MIND' को 'OKPF' और 'GAME' को 'ICOG' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।

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

तर्क: अक्षर + 2 स्थान बढ़ रहे हैं।

MIND - OKPF के लिए,

M + 2 = O, I + 2 = K, N + 2 = P, D + 2 = F

GAME - ICOG के लिए,

G + 2 = I, A + 2 = C, M + 2 = O, E + 2 = G

इसी प्रकार,

TIME - ?

T + 2 = V, I + 2 = K, M + 2 = O, E + 2 = G

अतः, TIME को **VKOG** के रूप में कूटबद्ध किया गया है।

इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.21 B, C, D, H, I, J, और K में से प्रत्येक की परीक्षा एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन होती है, जो सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होती है। J और C के बीच केवल तीन व्यक्तियों की परीक्षा है। B और H के बीच केवल तीन व्यक्तियों की परीक्षा है। D की परीक्षा K के एक दिन पहले और H के बाद है। केवल I की परीक्षा C के बाद है। J के बाद कितने व्यक्तियों की परीक्षा है?

- A. तीन
- B. छह
- C. पाँच
- D. एक

Answer: C

Sol: दिया गया है:

व्यक्ति: B, C, D, H, I, J, K

दिन: सोमवार से रविवार

शर्तें:

J और C के बीच तीन व्यक्ति हैं।

B और H के बीच तीन व्यक्ति हैं।

D, H के बाद और K से पहले है।

केवल I की परीक्षा C के बाद है (अतः C शनिवार को और I रविवार को है)।

दिन व्यक्ति

सोमवार H

मंगलवार J

बुधवार D

गुरुवार K

शुक्रवार B

शनिवार C

रविवार ।

**J के बाद व्यक्ति: 5 व्यक्ति
सही उत्तर (C) है।**

Q.22 एक व्यक्ति अपने मासिक वेतन का 28% घर के किराए पर खर्च करता है। यदि वह प्रत्येक महीने परिवहन पर ₹687 और किराने के सामान पर ₹7,483 भी खर्च करता है और शेष ₹218 बचाता है, तो उसका मासिक वेतन है:

- A. ₹11,738
- B. ₹11,650
- C. ₹11,594
- D. ₹11,743

Answer: B

Sol: दिया गया है:

घर का किराया = 28% का $x = 0.28x$

परिवहन खर्च = 687

किराने का खर्च = 7483

बचत = 218

प्रयुक्त अवधारणा:

आय = व्यय + बचत

प्रयुक्त सूत्र:

बचत = वेतन - (किराया + अन्य खर्च)

समाधान:

माना मासिक वेतन = x

$x - (0.28x + 687 + 7483) = 218$

$x - (0.28x + 8170) = 218$

$x - 0.28x = 218 + 8170$

$0.72x = 8388$

$x = \frac{8388}{0.72}$

$x = 11650$

अंतिम उत्तर:

मासिक वेतन = ₹11650

Q.23 परिवहन और भंडारण आर्थिक गतिविधि के किस क्षेत्र के अंतर्गत आते हैं?

- A. प्राथमिक क्षेत्र
- B. सेवा क्षेत्र
- C. द्वितीयक क्षेत्र
- D. तृतीयक क्षेत्र

Answer: D

Sol: परिवहन और भंडारण तृतीयक क्षेत्र के अंतर्गत आते हैं।

तृतीयक क्षेत्र, जिसे सेवा क्षेत्र के रूप में भी जाना जाता है, में परिवहन, संचार, बैंकिंग, खुदरा, शिक्षा, स्वास्थ्य सेवा और पर्यटन जैसी सेवाओं से संबंधित गतिविधियाँ शामिल हैं।

अन्य क्षेत्र-

प्राथमिक क्षेत्र (या कृषि और संबद्ध गतिविधियाँ)-इस क्षेत्र में प्राकृतिक संसाधनों और प्राथमिक उत्पादन से संबंधित गतिविधियाँ शामिल हैं, जैसे कृषि, वानिकी, मछली पकड़ना, खनन और कच्चे माल का निष्कर्षण। इसमें महत्वपूर्ण प्रसंस्करण के बिना प्राकृतिक संसाधनों का प्रत्यक्ष निष्कर्षण और उत्पादन शामिल है।

द्वितीयक क्षेत्र (या औद्योगिक क्षेत्र)-द्वितीयक क्षेत्र में कच्चे माल के विनिर्माण और प्रसंस्करण से तैयार उत्पादों में शामिल गतिविधियाँ शामिल हैं। इसमें विनिर्माण, निर्माण, ऊर्जा उत्पादन (उपयोगिताएँ) और औद्योगिक प्रसंस्करण जैसे उद्योग शामिल हैं।

Q.24 विंडोज एक्सप्लोरर में कौन सी शॉर्टकट कुंजी स्वचालित रूप से सभी कॉलम की चौड़ाई को एडजस्ट करती है?

- A. Alt + Esc
- B. Shift + Del
- C. Ctrl + Plus (+) Key
- D. Alt + Enter

Answer: C

Sol: Alt + Esc : Switches between the applications on the taskbar.
 Shift + Del : Deletes selected programs and files permanently.
 Ctrl + Plus (+) Key : Automatically adjusts the widths of all the columns in Windows Explorer.
 Alt + Enter : Opens the properties window of the selected icon or program.
 Ctrl + Alt + Del : Opens the windows task manager/reboot.

Q.25 4 पुरुष एक कार्य को 14 दिनों में पूरा कर सकते हैं जबकि 4 महिलाएँ इसे 10 दिनों में कर सकती हैं। 5 महिलाएँ और 7 पुरुष इसे कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

- A. 2 दिन
- B. 4 दिन
- C. 8 दिन
- D. 3 दिन

Answer: B

Sol: दिया गया है:

M₁ (4 पुरुष) D₁ (14 दिन) में कार्य पूरा करते हैं

W₁ (4 महिलाएँ) D₂ (10 दिन) में कार्य पूरा करती हैं

आवश्यक कार्यबल: 7 पुरुष + 5 महिलाएँ।

उपयोग किया गया सूत्र:

$$M_1 \times D_1 = W_1 \times D_2$$

जहाँ M = पुरुष, W = महिलाएँ, D = दिन

हल:

अब,

$$4M \times 14 = 4W \times 10$$

$$56M = 40W$$

$$7M = 5W$$

$$\frac{M}{W} = \frac{5}{7}$$

दक्षता अनुपात का उपयोग करते हुए;

$$(7M + 5W) \times D = 4M \times 14$$

$$(7 \times 5 + 5 \times 7) \times D = 4 \times 5 \times 14$$

$$70 \times D = 20 \times 14$$

$$D = \frac{20 \times 14}{70} = 4$$

इस प्रकार, 7 पुरुष और 5 महिलाएँ 4 दिनों में कार्य पूरा कर सकते हैं।

Q.26 जब संख्या 948372615 के सभी अंकों को आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है, तो परिणाम क्या होता है जब बाएं से तीसरे अंक को दाएं से दूसरे अंक में से घटाया जाता है?

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

Answer: C

Sol: दिया गया है: 948372615

अंकों को आरोही क्रम में व्यवस्थित करें:

आरोही क्रम: 1 2 3 4 5 6 7 8 9

बाएं से तीसरा अंक → 3

दाएं से दूसरा अंक → 8

घटाएं: 8 - 3 = 5

इसलिए, जब बाएं से तीसरे अंक को दाएं से दूसरे अंक में से घटाया जाता है, तो परिणाम 5 आता है।

अतः, सही विकल्प (c) है।

Q.27 टैब की का मुख्य काम क्या है?

- A. टेक्स्ट हटाने के लिए
- B. मौजूदा कर्सर पोजीशन पर टेक्स्ट इन्सर्ट करने के लिए
- C. कर्सर को अगले टैब स्टॉप पर ले जाने के लिए
- D. पिछली कार्रवाई को पूर्ववत करने के लिए

Answer: C

Sol: कीबोर्ड पर टैब की का इस्तेमाल मुख्य रूप से कर्सर को अगले टैब स्टॉप पर ले जाने के लिए किया जाता है। टेक्स्ट एडिटर, वर्ड प्रोसेसर और फॉर्म फ्रील्ड में, टैब की दबाने से कर्सर पहले से तय टैब पोजीशन पर चला जाता है या फोकस अगले इनपुट फ्रील्ड पर चला जाता है। यह फंक्शन यूज़र्स को टेक्स्ट को एक जैसी स्पेसिंग के साथ ऑर्गनाइज़ करने और फॉर्म या टेबल में फ्रील्ड के बीच अच्छे से नेविगेट करने में मदद करता है।

Important Key Points:

1. टैब की किसी डॉक्यूमेंट या इंटरफ़ेस में कर्सर को अगले टैब स्टॉप पर ले जाती है।
2. इसका इस्तेमाल आमतौर पर वर्ड प्रोसेसिंग एप्लिकेशन में टेक्स्ट अलाइनमेंट और इंडेंटेशन के लिए किया जाता है।
3. फॉर्म और डायलॉग बॉक्स में, टैब की इनपुट फ्रील्ड के बीच नेविगेट करने में मदद करती है।
4. टैब स्टॉप पहले से तय हॉरिजॉन्टल पोजीशन होती हैं जो कंट्रोल करती हैं कि टैब की दबाने पर कर्सर कहाँ जाएगा।

Knowledge Booster:

- टेक्स्ट डिलीट करने के लिए: बैकस्पेस की या डिलीट की का इस्तेमाल टेक्स्ट से कैरेक्टर हटाने के लिए किया जाता है।
- मौजूदा कर्सर पोजीशन पर टेक्स्ट डालने के लिए: टेक्स्ट तब डाला जाता है जब कोई यूज़र कीबोर्ड पर कैरेक्टर टाइप करता है, न कि खास तौर पर टैब की दबाकर।
- आखिरी एक्शन को अनडू करने के लिए: ज्यादातर एप्लिकेशन में अनडू कमांड आमतौर पर शॉर्टकट Ctrl + Z का इस्तेमाल करके किया जाता है।

Q.28 अमित ने समान राशि साधारण ब्याज और साथ ही वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश की थी। दोनों राशियों के लिए निवेश की अवधि 2 वर्ष थी और ब्याज दर भी समान, 4% प्रति वर्ष थी। अंत में, उसे प्राप्त दोनों ब्याजों में ₹44 का अंतर मिला। निवेश की गई राशियाँ (₹ में) क्या थीं?

- A. ₹26,600
- B. ₹27,850
- C. ₹27,500
- D. ₹26,750

Answer: C

Sol: दिया गया है:

ब्याज दर = 4% प्रति वर्ष

समय = 2 वर्ष

CI और SI के बीच का अंतर = 44

प्रयुक्त अवधारणा:

2 वर्षों के लिए CI और SI के बीच का अंतर

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{अंतर} = P \left(\frac{r}{100} \right)^2$$

समाधान:

$$44 = P \left(\frac{4}{100} \right)^2$$

$$44 = P \times \frac{16}{10000}$$

$$44 = P \times 0.0016$$

$$P = \frac{44}{0.0016}$$

$$P = 27500$$

अंतिम उत्तर:

निवेश की गई राशि = 27500

Q.29 अनुच्छेद 239 निम्नलिखित से संबंधित है:

- A. उपराज्यपाल द्वारा केंद्र शासित प्रदेशों का प्रशासन
- B. राष्ट्रपति द्वारा केंद्र शासित प्रदेशों का प्रशासन
- C. प्रधानमंत्री द्वारा केंद्र शासित प्रदेशों का प्रशासन
- D. कैबिनेट मंत्रियों द्वारा केंद्र शासित प्रदेशों का प्रशासन

Answer: B

Sol: सही विकल्प: (B) राष्ट्रपति द्वारा केंद्र शासित प्रदेशों का प्रशासन स्पष्टीकरण:

- भारतीय संविधान के अनुच्छेद 239 में कहा गया है कि प्रत्येक केंद्र शासित प्रदेश का प्रशासन भारत के राष्ट्रपति द्वारा किया जाएगा।
- हालाँकि, राष्ट्रपति केंद्र शासित प्रदेशों का प्रशासन अपने द्वारा नियुक्त एक प्रशासक (जिसे उपराज्यपाल, मुख्य आयुक्त, या प्रशासक कहा जा सकता है) के माध्यम से करते हैं।
- इसलिए, जबकि दैनिक प्रशासन प्रशासक द्वारा संभाला जाता है, संवैधानिक प्राधिकार राष्ट्रपति के पास होता है।

सूचना बूस्टर:

- अनुच्छेद 239 के तहत राष्ट्रपति का प्राधिकार उसे किसी भी व्यक्ति को केंद्र शासित प्रदेश के मामलों का प्रशासन करने के लिए नियुक्त करने की अनुमति देता है।
- व्यावहारिक रूप से, राष्ट्रपति प्रधानमंत्री की अध्यक्षता वाली मंत्रिपरिषद की सहायता और सलाह पर कार्य करता है।
- दिल्ली और पुडुचेरी जैसे कुछ केंद्र शासित प्रदेशों में निर्वाचित सरकारें हैं, लेकिन वे अभी भी विशेष प्रावधानों (अनुच्छेद 239AA और 239A) के तहत काम करते हैं, और राष्ट्रपति के पास अंतिम अधिकार रहता है।

Q.30 किस संशोधन ने 8वीं अनुसूची में बोडो, डोगरी, मैथिली और संथाली भाषाओं को जोड़ा?

- A. 88वां
- B. 92वां
- C. 98वां
- D. 102वां

Answer: B

Sol: सही उत्तर: (b) 92वां

स्पष्टीकरण:

- 92वें संवैधानिक संशोधन अधिनियम, 2003 (जो 2004 में लागू हुआ) ने भारतीय संविधान की आठवीं अनुसूची में चार भाषाओं—बोडो, डोगरी, मैथिली और संथाली—को जोड़ा।
- इस वृद्धि के साथ, भारत में संवैधानिक रूप से मान्यता प्राप्त भाषाओं की कुल संख्या 18 से बढ़कर 22 हो गई।
- इस संशोधन का उद्देश्य भारत के विभिन्न क्षेत्रों, विशेष रूप से उत्तर-पूर्व और मध्य भारत की भाषाई विविधता और सांस्कृतिक विरासत को मान्यता देना था।

Information Booster::

- संविधान की आठवीं अनुसूची में मूल रूप से 1950 में केवल 14 भाषाएँ थीं।
- 92वें संशोधन की भाषाओं को याद रखने के लिए, कई छात्र "BDMS" (बोडो, डोगरी, मैथिली, संथाली) स्मृति सहायक (mnemonic) का उपयोग करते हैं।
- सिंधी भाषा को 21वें संशोधन (1967) द्वारा जोड़ा गया था, और कोंकणी, मणिपुरी और नेपाली को 71वें संशोधन (1992) द्वारा जोड़ा गया था।

Additional Knowledge:

- (a) 88वां: यह संशोधन (2003) अनुच्छेद 268-A के तहत सेवा कर को शामिल करने से संबंधित था, जिससे केंद्र को सेवाओं पर कर लगाने का अधिकार मिला।
- (c) 98वां: इस संशोधन (2012) ने कर्नाटक राज्य के हैदराबाद-कर्नाटक क्षेत्र के लिए विशेष प्रावधान प्रदान करने के लिए अनुच्छेद 371-J सम्मिलित किया।
- (d) 102वां: इस संशोधन (2018) ने अनुच्छेद 338-B सम्मिलित करके राष्ट्रीय पिछड़ा वर्ग आयोग (NCBC) को संवैधानिक दर्जा दिया।

Q.31 प्रेक्षणों 71, 95, 67, 55, 78, 45, 58, 44, 69, 41 और 88 की माधिका है:

- A. 55
- B. 69
- C. 67
- D. 58

Answer: C

Sol: दिया गया है:

प्रेक्षण: 71, 95, 67, 55, 78, 45, 58, 44, 69, 41, 88

प्रयुक्त अवधारणा:

प्रेक्षणों की विषम संख्या के लिए,

माधिका = मान $\left(\frac{n+1}{2}\right)^{th}$ आरोही क्रम में व्यवस्थित करने के बाद प्रेक्षण।

हल:

आरोही क्रम में व्यवस्थित करें:

41, 44, 45, 55, 58, 67, 69, 71, 78, 88, 95

प्रेक्षणों की संख्या (n = 11)

$$\frac{n+1}{2} = \frac{12}{2} = 6^{th}$$

6th observation = 67

Q.32 सात व्यक्ति, A, B, C, D, E, F और G, एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। C के बाईं ओर कोई नहीं बैठा है। C और A के बीच केवल चार व्यक्ति बैठे हैं। G के दाईं ओर केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। E, B के ठीक बाईं ओर बैठा है। F, G का निकटतम पड़ोसी नहीं है। D के दाईं ओर कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Answer: A

Sol: दिया है:

सात व्यक्ति, A, B, C, D, E, F और G, एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं।

C के बाईं ओर कोई नहीं बैठा है।

C और A के बीच केवल चार व्यक्ति बैठे हैं।

G के दाईं ओर केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं।

E, B के ठीक बाईं ओर बैठा है।

F, G का निकटतम पड़ोसी नहीं है।

दी गई जानकारी से बैठने की व्यवस्था इस प्रकार होगी।



अतः, 2 व्यक्ति D के दाईं ओर बैठे हैं।

इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.33 सात डिब्बे, A, B, C, D, E, F और G, एक के ऊपर एक रखे गए हैं लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। B के नीचे केवल दो डिब्बे रखे गए हैं। F के ऊपर केवल एक डिब्बा रखा गया है। F और D के बीच केवल एक डिब्बा रखा गया है। A, G के ठीक ऊपर रखा गया है। C, E के नीचे किसी स्थान पर रखा गया है। कौन सा डिब्बा सबसे ऊपर रखा गया है?

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

Answer: B

Sol: दिया गया है:

सात डिब्बे, A, B, C, D, E, F और G, एक के ऊपर एक रखे गए हैं लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों।

B के नीचे केवल दो डिब्बे रखे गए हैं।

F के ऊपर केवल एक डिब्बा रखा गया है।

F और D के बीच केवल एक डिब्बा रखा गया है।

A, G के ठीक ऊपर रखा गया है।

C, E के नीचे किसी स्थान पर रखा गया है।

स्थान (ऊपर → नीचे)	डिब्बा
--------------------	--------

1 (सबसे ऊपर)

E

2

F

स्थान (ऊपर → नीचे)	डिब्बा
3	C
4	D
5	B
6	A
7 (सबसे नीचे)	G

अतः, डिब्बा E सबसे ऊपर रखा गया है।
इस प्रकार, सही विकल्प है: (b)

Q.34 भारत में केंद्र शासित प्रदेश के प्रशासक के रूप में कौन कार्य करता है?

- A. पड़ोसी राज्य के राज्यपाल
- B. केंद्र शासित प्रदेश के मुख्यमंत्री
- C. भारत के राष्ट्रपति, उनके द्वारा नियुक्त एक प्रशासक के माध्यम से
- D. भारत के गृह मंत्री

Answer: C

Sol: सही उत्तर (c) भारत के राष्ट्रपति, उनके द्वारा नियुक्त एक प्रशासक के माध्यम से है।

व्याख्या:

- भारत में प्रत्येक केंद्र शासित प्रदेश का प्रशासन **राष्ट्रपति** द्वारा, उनके द्वारा नियुक्त एक **प्रशासक** के माध्यम से उस सीमा तक किया जाता है जैसा वह उचित समझते हैं।
- यह प्रावधान भारतीय संविधान के **अनुच्छेद 239** के तहत दिया गया है, जो केंद्र शासित प्रदेशों के प्रशासन से संबंधित है।
- प्रशासक का पदनाम अलग-अलग हो सकता है; उन्हें दिल्ली, पुदुचेरी, अंडमान और निकोबार द्वीप समूह, जम्मू और कश्मीर और लद्दाख में **उपराज्यपाल** कहा जाता है।
- अन्य केंद्र शासित प्रदेशों जैसे चंडीगढ़, दादरा और नगर हवेली और दमन और दीव, और लक्षद्वीप में, प्रमुख को केवल **प्रशासक** के रूप में नामित किया जाता है।
- किसी राज्य के राज्यपाल के विपरीत, जो राज्य का संवैधानिक प्रमुख होता है, केंद्र शासित प्रदेश का प्रशासक **राष्ट्रपति का एजेंट** होता है न कि राज्य का प्रमुख।

सूचना बूस्टर:

- राष्ट्रपति **पड़ोसी राज्य के राज्यपाल** को भी केंद्र शासित प्रदेश के प्रशासक के रूप में नियुक्त कर सकते हैं।
- ऐसे मामलों में, राज्यपाल ऐसे प्रशासक के रूप में अपने कार्यों का प्रयोग राज्य में अपने मंत्रिपरिषद से **स्वतंत्र** रूप से करते हैं।
- **दिल्ली, पुदुचेरी और जम्मू-कश्मीर** के केंद्र शासित प्रदेशों को एक विधानसभा और मुख्यमंत्री की अध्यक्षता में एक मंत्रिपरिषद प्रदान की गई है।
- विधानसभा वाले केंद्र शासित प्रदेशों में भी, अंतिम कार्यकारी शक्ति उपराज्यपाल के माध्यम से राष्ट्रपति में निहित रहती है।

अतिरिक्त ज्ञान:

पड़ोसी राज्य के राज्यपाल (विकल्प a)

- जबकि एक राज्यपाल को प्रशासक के रूप में नियुक्त किया जा सकता है, वे राज्यपाल होने के नाते यह शक्ति धारण नहीं करते हैं; इसके लिए एक विशिष्ट **राष्ट्रपति की नियुक्ति** की आवश्यकता होती है।
- राज्यपाल राज्य और केंद्र के बीच एक सेतु के रूप में कार्य करता है, जबकि एक प्रशासक **केंद्र सरकार** का सीधा प्रतिनिधि होता है।

केंद्र शासित प्रदेश के मुख्यमंत्री (विकल्प b)

- केवल तीन केंद्र शासित प्रदेशों (दिल्ली, पुदुचेरी और जम्मू-कश्मीर) में **मुख्यमंत्री** का पद है।
- मुख्यमंत्री उपराज्यपाल को सलाह देते हैं, लेकिन **प्रशासनिक प्रमुख** राष्ट्रपति द्वारा नियुक्त व्यक्ति ही रहता है।

भारत के गृह मंत्री (विकल्प d)

- **गृह मंत्रालय** (MHA) कानून, वित्त और बजट से संबंधित केंद्र शासित प्रदेशों के सभी मामलों के लिए नोडल मंत्रालय है।
- हालाँकि, गृह मंत्री प्रशासक के रूप में "कार्य" नहीं करते हैं; प्रशासनिक कर्तव्य **नामित अधिकारी** (उपराज्यपाल या प्रशासक) द्वारा किए जाते हैं।

Q.35 यह प्रश्न निम्नलिखित शब्दों पर आधारित है

(बाएं) NET DIG CAB AIM (दाएं)

प्रत्येक शब्द में, प्रत्येक स्वर (vowel) को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद आने वाले अक्षर में बदल दिया जाता है और प्रत्येक व्यंजन (consonant) को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले आने वाले अक्षर में बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने कितने अक्षर-समूहों में कोई स्वर नहीं होगा?

- A. एक
- B. दो
- C. तीन
- D. कोई नहीं

Answer: C

Sol: दी गई जानकारी:

NET, DIG, CAB, AIM

नियम:

स्वर → अगला अक्षर
व्यंजन → पिछला अक्षर

NET:

N→M, E→F, T→S → **MFS** (कोई स्वर नहीं)

DIG:

D→C, I→J, G→F → **CJF** (कोई स्वर नहीं)

CAB:

C→B, A→B, B→A → **BBA** (स्वर A है) X

AIM:

A→B, I→J, M→L → **BJL** (कोई स्वर नहीं)

स्वरो के बिना समूहों की कुल संख्या = 3

अंतिम उत्तर:

तीन

अंतिम सही विकल्प:

(C)

- Q.36** निम्नलिखित अक्षर, संख्या, प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और प्रश्न का उत्तर दें। गिनती बाएं से दाएं की जानी है। सभी संख्याएं एक अंक की संख्याएं हैं।
(बाएं) P C % Y # 3 5 * E T % 7 D 4 @ 6 K & 2 R # 7 * A (दाएं)
ऐसे कितने अक्षर हैं जिनके ठीक पहले एक प्रतीक है और ठीक बाद एक संख्या है?
- A. तीन
B. दो
C. एक
D. कोई नहीं

Answer: D

Sol: दिया गया है:

(बाएं) P C % Y # 3 5 * E T % 7 D 4 @ 6 K & 2 R # 7 * A (दाएं)

तर्क : प्रतीक - अक्षर - संख्या ।

(बाएं) P C % Y # 3 5 * E T % 7 D 4 @ 6 K & 2 R # 7 * A (दाएं)

इसलिए, ऐसे **कोई भी नहीं** अक्षर हैं जिनके ठीक पहले एक प्रतीक है और ठीक बाद एक संख्या है।

अंतिम उत्तर:

0

अंतिम सही विकल्प:

(D)

- Q.37** ₹3,000 पर 8% प्रति वर्ष की ब्याज दर से 14 फरवरी 2024 से 15 अप्रैल 2024 तक की अवधि के लिए साधारण ब्याज (निकटतम पूर्णांक ₹ में) ज्ञात कीजिए।
- A. 39
B. 40
C. 38
D. 41

Answer: B

Sol: दिया गया है

मूलधन = 3000

ब्याज दर = 8% प्रति वर्ष

समय अवधि = 14 फरवरी 2024 से 15 अप्रैल 2024

प्रयुक्त सूत्र

$$\text{साधारण ब्याज} = \frac{\text{मूलधन} \times \text{दर} \times \text{समय}}{100}$$

हल

फरवरी (14 से 29) = 16 दिन

मार्च = 31 दिन

अप्रैल (1 से 15) = 15 दिन

कुल समय = 62 दिन

चूंकि 2024 एक लीप वर्ष है, वर्ष में कुल दिन = 366

वर्षों में समय = $\frac{62}{366}$

$$\text{साधारण ब्याज} = \frac{3000 \times 8 \times 62}{100 \times 366} \approx 40$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (b) है

Q.38 उस युग्म का चयन करें जो नीचे दिए गए दो युग्मों द्वारा अपनाए गए पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों युग्म एक ही पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

YCG-FJN
OSW-VZD

- A. GJM-NRV
- B. GKO-NRV
- C. GKO-MRU
- D. GJM-MQU

Answer: B

Sol: दिया गया है:

YCG-FJN
OSW-VZD

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

तर्क: अक्षर + 7 स्थान बढ़ रहे हैं।

YCG-FJN के लिए

$Y + 7 = F, C + 7 = J, G + 7 = N$

OSW-VZD के लिए

$O + 7 = V, S + 7 = Z, W + 7 = D$

अब, हम प्रत्येक विकल्प को चेक करते हैं।

विकल्प (a): GJM-NRV

$G + 7 = N, J + 7 \neq R, M + 7 \neq V$

विकल्प (b): GKO-NRV

$G + 7 = N, K + 7 = R, O + 7 = V$

विकल्प (c): GKO-MRU

$G + 7 \neq M, K + 7 = R, O + 7 \neq U$

विकल्प (d): GJM-MQU

$G + 7 \neq M, J + 7 = Q, M + 7 \neq U$

इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

Q.39 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकता है?

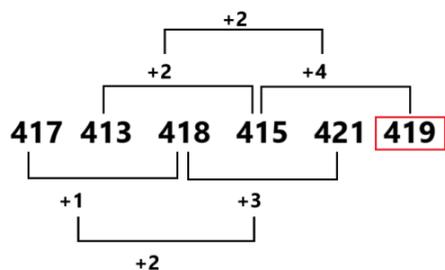
417, 413, 418, 415, 421, ?

- A. 423
- B. 419
- C. 420
- D. 417

Answer: D

Sol: दिया गया है:

417, 413, 418, 415, 421, ?



इसलिए, अगली संख्या है: **419**

इस प्रकार, सही विकल्प है: (b)

Q.40 भारत में, कार्यस्थल पर महिलाओं को सशक्त बनाने के लिए किस उच्च न्यायालय ने जुलाई 2025 में कार्यस्थल पर यौन उत्पीड़न की शिकायतों के लिए एक समर्पित पोर्टल लॉन्च किया?

- A. दिल्ली उच्च न्यायालय
- B. कर्नाटक उच्च न्यायालय
- C. कलकत्ता उच्च न्यायालय
- D. बॉम्बे उच्च न्यायालय

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) दिल्ली उच्च न्यायालय है

व्याख्या:

- जुलाई 2025 में, दिल्ली उच्च न्यायालय ने कार्यस्थल पर यौन उत्पीड़न की शिकायतों को दर्ज करने और उनकी निगरानी को सुव्यवस्थित करने के लिए एक समर्पित ऑनलाइन पोर्टल लॉन्च किया।
- इस पोर्टल को पीड़ितों को घटनाओं की रिपोर्ट करने के लिए एक सुरक्षित और गोपनीय वातावरण प्रदान करने के लिए डिज़ाइन किया गया है, जो POSH (कार्यस्थल पर महिलाओं का यौन उत्पीड़न (निवारण, प्रतिषेध और शिकायत) अधिनियम), 2013 का अनुपालन सुनिश्चित करता है।
- इस पहल का उद्देश्य कानूनी बिरादरी और उससे जुड़े प्रशासनिक कार्यालयों में उत्पीड़न की रिपोर्ट करते समय महिलाओं को आने वाली बाधाओं को कम करना है।
- यह पोर्टल आंतरिक समिति (IC) की कार्यवाही की प्रगति की डिजिटल निगरानी की अनुमति देता है।
- उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश ने इस बात पर जोर दिया कि यह कदम कार्यस्थल को लिंग आधारित भेदभाव के प्रति 'शून्य-सहिष्णु' (zero-tolerant) बनाने की दिशा में एक कदम है।

Information Booster:

- POSH अधिनियम, 2013, 10 या अधिक कर्मचारियों वाले प्रत्येक संगठन को एक आंतरिक समिति (IC) गठित करने का आदेश देता है।
- दिल्ली उच्च न्यायालय न्यायिक प्रक्रियाओं को डिजिटल बनाने में अग्रणी रहा है, जिसमें ई-फाइलिंग और आभासी सुनवाई का कार्यान्वयन शामिल है।

Additional Knowledge:

- कर्नाटक उच्च न्यायालय (विकल्प B): लिंग पर प्रगतिशील निर्णयों के लिए जाना जाता है, लेकिन जुलाई 2025 में विशिष्ट पोर्टल लॉन्च दिल्ली उच्च न्यायालय की एक पहल थी।
- कलकत्ता उच्च न्यायालय (विकल्प C): लिंग संवेदीकरण के लिए कदम उठाए हैं लेकिन 2025 के मध्य में इस विशिष्ट एकीकृत पोर्टल की शुरुआत नहीं की।
- बॉम्बे उच्च न्यायालय (विकल्प D): भारत के सबसे पुराने न्यायालयों में से एक; हालाँकि इसमें डिजिटल पहल हैं, लेकिन 2025 के लिए POSH-विशिष्ट पोर्टल दिल्ली का श्रेय है।

Q.41 बारडोली सत्याग्रह का नेतृत्व किसने किया था?

- गोपाल कृष्ण गोखले
- चंद्रशेखर आज़ाद
- लाला लाजपत राय
- सरदार वल्लभभाई पटेल

Answer: D

Sol: Correct Answer: (D) सरदार वल्लभभाई पटेल

Explanation:

- बारडोली सत्याग्रह (1928) का नेतृत्व गुजरात के बारडोली क्षेत्र में सरदार वल्लभभाई पटेल ने किया था।
- यह ब्रिटिश सरकार के भू-राजस्व करों को बढ़ाने के निर्णय के खिलाफ एक अहिंसक प्रतिरोध आंदोलन था।
- पटेल के नेतृत्व और किसानों को संगठित करने की क्षमता के परिणामस्वरूप राजस्व वृद्धि को अंततः रद्द कर दिया गया, जिससे यह आंदोलन सफल रहा।
- इस आंदोलन ने पटेल को "सरदार" (अर्थात् नेता या मुखिया) की उपाधि दिलाई और यह भारत के स्वतंत्रता संग्राम में एक महत्वपूर्ण क्षण था।

Information Booster:

- बारडोली सत्याग्रह की सफलता सामुदायिक एकजुटता और अहिंसक तरीकों पर आधारित थी।
- पटेल का नेतृत्व उनकी रणनीतिक सोच और स्थानीय किसानों का विश्वास हासिल करने की उनकी क्षमता से चिह्नित था।
- इस आंदोलन ने भारत के अन्य हिस्सों को सामाजिक और राजनीतिक कारणों के लिए सविनय अवज्ञा का उपयोग करने के लिए प्रेरित किया।
- आजादी के बाद रियासतों के एकीकरण में अपनी भूमिका के कारण सरदार पटेल को "भारत का लौह पुरुष" के रूप में जाना जाने लगा।

Additional Information (Other Options):

- Option (A) गोपाल कृष्ण गोखले:** एक समाज सुधारक और गांधी के गुरु थे, लेकिन बारडोली में शामिल नहीं थे।
- Option (B) चंद्रशेखर आज़ाद:** एक क्रांतिकारी स्वतंत्रता सेनानी थे, जिनका बारडोली से कोई संबंध नहीं था।
- Option (C) लाला लाजपत राय:** एक प्रमुख नेता थे, लेकिन बारडोली से जुड़े नहीं थे।

Q.42 उस विकल्प का चयन करें जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है।

529: 22 :: 100: ?

- 11
- 7
- 9
- 13

Answer: C

Sol: दी गई जानकारी:

529 : 22 :: 100 : ?

तर्क: दूसरी संख्या = $\sqrt{\text{पहली संख्या}} - 1$

चरण-दर-चरण

529 : 22

529 → $\sqrt{529} = 23$

23 - 1 = 22

लागू करें **100 : ?**

$\sqrt{100} = 10$

10 - 1 = **9**

अंतिम उत्तर:

9

अंतिम सही विकल्प:

(C)

- Q.43** एक निश्चित कूट भाषा में,
 P + Q का अर्थ 'P, Q का पति है' है,
 P # Q का अर्थ 'P, Q का भाई है' है,
 P & Q का अर्थ 'P, Q की माता है' है और
 P % Q का अर्थ 'P, Q की बहन है' है।
 यदि 'S # D + V & I % M' है, तो S, M से किस प्रकार संबंधित है?
- A. पत्नी के पिता
 B. पिता की माता
 C. पिता के पिता
 D. पिता का भाई

Answer: D

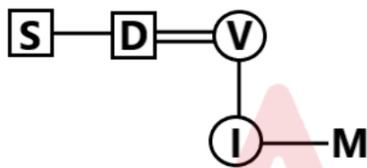
Sol: दिया गया है: एक निश्चित कूट भाषा में,
 P + Q का अर्थ 'P, Q का पति है' है,
 यदि 'S # D + V & I % M' है?

प्रतीक + # & %

संबंध पतिभाईमाताबहन

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

दी गई जानकारी से रक्त संबंध आरेख होगा।



इसलिए, S, M के पिता का भाई है।
 अतः सही विकल्प (d) है।

- Q.44** रिक्त स्थान भरें: अनुच्छेद 249 के तहत, राज्यसभा संसद को _____ सूची के विषयों पर कानून बनाने के लिए सशक्त बना सकती है।
- A. राज्य
 B. संघ
 C. समवर्ती
 D. Residuary

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) राज्य है।

व्याख्या:

- भारतीय संविधान का अनुच्छेद 249 राज्यसभा की एक विशेष शक्ति है। यह राज्यसभा को उपस्थित और मतदान करने वाले कम से कम दो-तिहाई सदस्यों द्वारा समर्थित एक प्रस्ताव पारित करने की अनुमति देता है, जिसमें यह घोषित किया गया हो कि राष्ट्रहित में यह आवश्यक या समीचीन है कि संसद राज्य सूची में शामिल किसी भी विषय के संबंध में कानून बनाए।
- यह प्रावधान एक मजबूत एकात्मक झुकाव के साथ भारतीय संविधान की संघीय प्रकृति को उजागर करता है, क्योंकि यह केंद्रीय संसद को विशिष्ट परिस्थितियों में राज्य के विधायी क्षेत्र में हस्तक्षेप करने की अनुमति देता है।
- ऐसा प्रस्ताव एक वर्ष से अधिक की अवधि के लिए लागू नहीं रहता है, लेकिन इसे एक वर्ष की अगली अवधि के लिए कितनी भी बार नवीनीकृत किया जा सकता है।

Information Booster:

- **अनुच्छेद 250:** यदि आपातकाल की उद्घोषणा लागू हो, तो संसद को राज्य सूची के किसी भी विषय पर कानून बनाने की शक्ति देता है।
- **अनुच्छेद 252:** संसद दो या दो से अधिक राज्यों की सहमति से उनके लिए कानून बना सकती है।
- **अनुच्छेद 253:** संसद किसी अन्य देश के साथ किसी संधि, समझौते या सम्मेलन को लागू करने के लिए पूरे भारत या उसके किसी भी हिस्से के लिए कानून बना सकती है।

Additional Knowledge:

- **संघ सूची (विकल्प B):** संसद के पास पहले से ही संघ सूची के विषयों पर कानून बनाने की विशेष शक्ति है (अनुच्छेद 246)।
- **समवर्ती सूची (विकल्प C):** संसद और राज्य विधानमंडल दोनों समवर्ती सूची पर कानून बना सकते हैं, इसलिए यहाँ संसद को कार्य करने के लिए किसी विशेष राज्यसभा प्रस्ताव की आवश्यकता नहीं है।
- **अवशिष्ट (विकल्प D):** अनुच्छेद 248 के तहत, अवशिष्ट विषयों (वे विषय जिनका उल्लेख तीनों सूचियों में से किसी में नहीं है) पर कानून बनाने की शक्ति पहले से ही विशेष रूप से संसद के पास है।

Q.45 सात लोग, A, B, C, D, E, F और G, उत्तर की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठे हैं। C के दाईं ओर केवल छह लोग बैठे हैं। B के बाईं ओर केवल चार लोग बैठे हैं। D, A के बाईं ओर लेकिन B के दाईं ओर बैठा है। F, G के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। E के दाईं ओर कितने लोग बैठे हैं?

- A. चार
B. तीन
C. दो
D. एक

Answer: A

Sol: दिया गया है:

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

C के दाईं ओर केवल छह लोग बैठे हैं।

B के बाईं ओर केवल चार लोग बैठे हैं।

D, A के बाईं ओर लेकिन B के दाईं ओर बैठा है।

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

दी गई जानकारी के अनुसार बैठने की व्यवस्था इस प्रकार होगी।



अतः, E के दाईं ओर चार लोग बैठे हैं।

इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.46 $(9 + 4\sqrt{5})$ और $(18 - 8\sqrt{5})$ का माध्य समानुपाती क्या है?

- A. $\sqrt{5}$
B. $\sqrt{15}$
C. $\sqrt{17}$
D. $\sqrt{2}$

Answer: D

Sol: दिया गया है:

$$(9 + 4\sqrt{5}) \text{ और } (18 - 8\sqrt{5})$$

हल:

$$A \text{ और } B \text{ का माध्य समानुपाती} = \sqrt{AB}$$

हल:

$$(9 + 4\sqrt{5}) \text{ और } (18 - 8\sqrt{5})$$

$$= \sqrt{(9 + 4\sqrt{5})(18 - 8\sqrt{5})}$$

$$= \sqrt{(9 + 4\sqrt{5}) \times 2(9 - 4\sqrt{5})}$$

$$= \sqrt{2(9^2 - (4\sqrt{5})^2)}$$

$$= \sqrt{2 \times (81 - 80)}$$

$$= \sqrt{2}$$

Q.47 $\{20 - (25 - 33)\} \div \{-5 \times 4 - (-6)\} + 56 \div (-27 + 13) = ?$

- A. -4
B. -2
C. 4
D. -6

Answer: D

Sol: दिया गया है:

$$\{20 - (25 - 33)\} \div \{-5 \times 4 - (-6)\} + 56 \div (-27 + 13)$$

प्रयुक्त अवधारणा:

ऑपरेशन वरीयता अनुसार	प्रतीक
कोष्ठक	$[], \{\}, ()$
आदेश, का	x (शक्ति), $\sqrt{\quad}$ (मूल), का
विभाजन	\div
गुणन	\times
जोड़	$+$
घटाव	$-$

समाधान:

$$\begin{aligned} & \{20 - (25 - 33)\} \div \{-5 \times 4 - (-6)\} + 56 \div (-27 + 13) \\ &= \{20 - (-8)\} \div \{-5 \times 4 + 6\} + 56 \div (-14) \\ &= \{20 + 8\} \div \{-20 + 6\} + 56 \div (-14) \\ &= \{28\} \div \{-14\} + 56 \div (-14) \\ &= -2 - 4 \\ &= -6 \end{aligned}$$

Q.48 दो संख्याएँ 7 : 11 के अनुपात में हैं। यदि पहली संख्या में 10 की वृद्धि की जाती है और दूसरी संख्या में 20 की कमी की जाती है, तो अनुपात 2 : 3 हो जाता है। मूल दो संख्याओं का योग क्या है?

- A. 1240
B. 1254
C. 1260
D. 1268

Answer: C

Sol: दी गई जानकारी:

$$\text{दो संख्याओं का अनुपात} = 7 : 11$$

$$\text{पहली संख्या में वृद्धि} = 10$$

$$\text{दूसरी संख्या में कमी} = 20$$

$$\text{नया अनुपात} = 2 : 3$$

उपयोग किया गया सूत्र:

$$\text{यदि अनुपात } a : b, \text{ संख्याएँ } ax \text{ और } bx$$

समाधान:

$$\text{संख्याएँ मान लें } 7x \text{ और } 11x$$

$$\frac{7x + 10}{11x - 20} = \frac{2}{3}$$

$$3(7x + 10) = 2(11x - 20)$$

$$21x + 30 = 22x - 40$$

$$x = 70$$

$$\text{मूल संख्याएँ} = 7x = 490, 11x = 770$$

$$\text{योग} = 490 + 770 = 1260$$

अंतिम उत्तर:

1260

Q.49 एक व्यक्ति जो अपनी मासिक आय का 52% खर्च करता है, प्रति माह ₹7,740 बचाने में सक्षम है। उसका मासिक खर्च (₹ में) है:

- A. 8,348
- B. 8,385
- C. 8,344
- D. 8,460

Answer: B

Sol: दिया गया है

$$\text{व्यय} = 52\%$$

$$\text{बचत} = 7740$$

प्रयुक्त अवधारणा

$$\text{आय} = \text{व्यय} + \text{बचत}$$

प्रयुक्त सूत्र

$$\text{बचत \%} = 100\% - \text{व्यय \%}$$

समाधान

$$\text{बचत \%} = 100 - 52 = 48$$

$$0.48x = 7740$$

$$x = \frac{7740}{0.48} = 16125$$

$$\text{मासिक खर्च} = 52\% \text{ का } 16125$$

$$= 0.52 \times 16125$$

$$= 8385$$

अंतिम उत्तर

8385

Q.50 तीन संख्याएं 4 : 5 : 6 के अनुपात में हैं और उनका औसत 40 है। सबसे बड़ी संख्या है:

- A. 42
- B. 44
- C. 48
- D. 32

Answer: C

Sol: दिया गया है

$$\text{संख्याओं का अनुपात} = 4 : 5 : 6$$

$$\text{औसत} = 40$$

प्रयुक्त सूत्र

$$\text{औसत} = \frac{\text{संख्याओं का योग}}{\text{संख्याओं की संख्या}}$$

हल

$$\text{माना संख्याएँ } 4x, 5x, 6x \text{ हैं}$$

$$\text{योग} = 4x + 5x + 6x = 15x$$

$$\frac{15x}{3} = 40$$

$$5x = 40$$

$$x = 8$$

संख्याएँ 32, 40, 48 हैं

अंतिम उत्तर

48

Q.51 भारत और न्यूजीलैंड के बीच ऐतिहासिक T20 विश्व कप 2026 फाइनल का आयोजन स्थल क्या था?

- A. वानखेड़े स्टेडियम, मुंबई
- B. ईडन गार्डन्स, कोलकाता
- C. नरेंद्र मोदी स्टेडियम, अहमदाबाद
- D. एम. चिन्नास्वामी स्टेडियम, बेंगलुरु

Answer: C

Sol: सही उत्तर (c) नरेंद्र मोदी स्टेडियम, अहमदाबाद है।

व्याख्या:

- ICC पुरुष T20 विश्व कप 2026 का फाइनल अहमदाबाद के नरेंद्र मोदी स्टेडियम में आयोजित किया गया था।
- यह स्टेडियम वर्तमान में दुनिया का सबसे बड़ा क्रिकेट स्टेडियम है, जिसकी बैठने की क्षमता लगभग 132,000 है।
- यह स्थल भारत के अपनी धरती पर T20 विश्व कप जीतने वाली पहली टीम बनने का गवाह बना।
- अहमदाबाद की पिच पर उच्च स्कोर वाला मुकाबला देखने को मिला, जिसमें भारत ने 255/5 का स्कोर बनाया, जो T20 फाइनल में अब तक का सबसे बड़ा स्कोर है।

Information Booster:

- 2021 में पुनर्निर्माण और नाम बदलने से पहले स्टेडियम को मोटेरा स्टेडियम के नाम से जाना जाता था।
- इसने 2023 वनडे विश्व कप के फाइनल की मेजबानी भी की थी।

Additional Knowledge:

- वानखेड़े स्टेडियम (विकल्प a): 2011 वनडे विश्व कप फाइनल की मेजबानी के लिए प्रसिद्ध जहां भारत ने श्रीलंका को हराया था।
- ईडन गार्डन्स (विकल्प b): 2016 T20 विश्व कप फाइनल (वेस्ट इंडीज बनाम इंग्लैंड) की मेजबानी की थी।
- एम. चिन्नास्वामी (विकल्प d): अपने उच्च स्कोर वाले मैचों और छोटी सीमाओं के लिए जाना जाता है, लेकिन यह 2026 के फाइनल का स्थल नहीं था।

Q.52 दिल्ली सल्तनत के निम्नलिखित राजवंशों में से किस राजवंश ने अंततः जौनपुर को दिल्ली सल्तनत के साम्राज्य में शामिल कर लिया?

- A. लोदी राजवंश
- B. खिलजी राजवंश
- C. तुगलक राजवंश
- D. सैय्यद राजवंश

Answer: A

Sol: सही उत्तर लोदी राजवंश है

स्पष्टीकरण:

- लोदी राजवंश दिल्ली सल्तनत का अंतिम राजवंश था।
- उनके शासन के दौरान, जौनपुर को दिल्ली सल्तनत में मिला लिया गया, जिससे उत्तरी भारत में सत्ता मजबूत हुई।
- यह विलय 15वीं शताब्दी की शुरुआत में हुआ, जिससे जौनपुर की स्वतंत्र सल्तनत का अंत हुआ।

Key Points:

- लोदी राजवंश - दिल्ली सल्तनत का अंतिम राजवंश, जिसने 1451 से 1526 तक शासन किया।
- जौनपुर का विलय - सुल्तान सिकंदर लोदी के शासनकाल के दौरान एक महत्वपूर्ण घटना।
- प्रभाव - इस विलय से उत्तरी भारत पर अधिक नियंत्रण हो गया।

Additional Knowledge:

- खिलजी राजवंश - साम्राज्य का विस्तार करने के लिए जाना जाता है, लेकिन जौनपुर पर कब्जा नहीं किया।
- तुगलक राजवंश - उनका बड़े क्षेत्रों पर नियंत्रण था, लेकिन उन्होंने जौनपुर पर कब्जा नहीं किया।
- सैय्यद राजवंश - थोड़े समय तक शासन किया और सीमित क्षेत्रीय विस्तार किया।

Q.53 अलाउद्दीन खिलजी के तहत बाजार नियंत्रण का मुख्य उद्देश्य _____ था।

- A. कारीगर संघों को संरक्षण देना
- B. विदेशी व्यापार को प्रोत्साहित करना
- C. लकजरी शिल्प और वस्तुओं को बढ़ावा देना
- D. सेना के प्रावधानों के लिए मूल्य मुद्रास्फीति की जाँच करना

Answer: D

Sol:

सही उत्तर (d) सेना के प्रावधानों के लिए मूल्य मुद्रास्फीति की जाँच करना है

स्पष्टीकरण:

- अलाउद्दीन खिलजी ने आवश्यक वस्तुओं की कीमतों को नियंत्रित करने के लिए सख्त बाजार सुधार पेश किए।
- उनका प्राथमिक उद्देश्य अपनी बड़ी स्थायी सेना के लिए स्थिर और किफायती आपूर्ति सुनिश्चित करना था।
- अनाज, कपड़ा, मवेशी और अन्य आवश्यक वस्तुओं के लिए मूल्य सीमा तय की गई थी।
- उन्होंने कालाबाजारी और जमाखोरी को रोकने के लिए बाजार अधीक्षक (शहना-ए-मंडी) नियुक्त किए।
- इन नियंत्रणों ने अत्यधिक व्यय के बिना सेना की नियमित रसद (provisioning) बनाए रखने में मदद की।

Information Booster

- अलाउद्दीन ने दिल्ली में तीन प्रमुख बाजार स्थापित किए: अनाज, कपड़ा, और घोड़ों/दासों/मवेशियों के लिए।
- सुधारों को बरनी की तारीख-ए-फिरोज शाही में प्रलेखित किया गया था।

Additional Knowledge:

- (a) कारीगर संघों को संरक्षण देना
- गिल्ड का समर्थन खिलजी के सुधारों का केंद्र नहीं था।
 - उनकी नीति का उद्देश्य राज्य नियंत्रण था, कारीगर कल्याण नहीं।
- (b) विदेशी व्यापार को प्रोत्साहित करना
- खिलजी के सुधारों ने विदेशी व्यापार को बढ़ावा नहीं दिया; बल्कि, उन्होंने विनियमन और आंतरिक स्थिरता पर जोर दिया।
- (c) लकजरी शिल्प और वस्तुओं को बढ़ावा देना
- लकजरी वस्तुओं को प्राथमिकता नहीं दी गई थी, क्योंकि उनका ध्यान सेना के लिए बुनियादी आवश्यकताओं पर था, न कि कुलीन उपभोग पर।

Q.54 बिरसा मुंडा ने किस क्षेत्र में ब्रिटिश शासन के खिलाफ उलगुलान (महान हलचल) के रूप में प्रसिद्ध एक आदिवासी आंदोलन का नेतृत्व किया था?

- छोटा नागपुर पठार
- संथाल परगना
- खासी पहाड़ियाँ
- मिज़ो पहाड़ियाँ

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) छोटा नागपुर पठार है।

व्याख्या:

- बिरसा मुंडा ने 1899 और 1900 के बीच रांची (वर्तमान झारखंड) के क्षेत्र में मुंडा विद्रोह (उलगुलान) का नेतृत्व किया था।
- इस आंदोलन का उद्देश्य बाहरी लोगों (दिकुओं) और अंग्रेजों को बाहर निकालना और 'मुंडा राज' स्थापित करना था।

Information Booster:

- बिरसा मुंडा की जयंती, 15 नवंबर, को 'जनजातीय गौरव दिवस' के रूप में मनाया जाता है।
- उन्हें सम्मानपूर्वक 'धरती आबा' (पृथ्वी के पिता) कहा जाता है।

Additional Knowledge:

- संथाल परगना (विकल्प B): सिद्धू और कान्हू के नेतृत्व में संथाल विद्रोह (1855) के लिए जाना जाता है।

Q.55 तीन संख्याएँ 1 : 15 : 7 के अनुपात में हैं, और उनका लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) 4830 है। उनका महत्तम समापवर्तक (HCF) क्या है?

- 43
- 41
- 49
- 46

Answer: D

Sol: दिया गया है:

तीन संख्याओं का अनुपात = 1 : 15 : 7

तीन संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) = 4830

प्रयुक्त अवधारणा:

ल.स.प. = म.स.प. × अनुपात पदों का ल.स.प.

हल:

मान लीजिए संख्याएँ हैं:

1H, 15H, 7H

ल.स.प. (1, 15, 7) = $3 \times 5 \times 7 = 105$

अब,

ल.स.प. = 105H

105H = 4830

$$H = \frac{4830}{105} = \frac{966}{21} = 46$$

Q.56 2025-27 के लिए किस देश को 'अफ्रीकी-एशियाई ग्रामीण विकास संगठन' (AARDO) का अध्यक्ष चुना गया?

- A. घाना
- B. भारत
- C. सिंगापुर
- D. मलेशिया

Answer: B

Sol: सही उत्तर (b) भारत है

व्याख्या:

- भारत को सर्वसम्मति से **2025-2027** की त्रैवार्षिक अवधि के लिए अफ्रीकी-एशियाई ग्रामीण विकास संगठन (AARDO) का **अध्यक्ष** चुना गया।
- यह चुनाव AARDO सम्मेलन के सामान्य सत्र के दौरान हुआ।
- भारत का नेतृत्व ग्रामीण विकास, टिकाऊ कृषि और ग्रामीण प्रौद्योगिकी हस्तांतरण में **दक्षिण-दक्षिण सहयोग** को बढ़ावा देने पर केंद्रित होगा।
- भारत सरकार का **ग्रामीण विकास मंत्रालय** इस क्षमता में देश का प्रतिनिधित्व करेगा।
- भारत AARDO का संस्थापक सदस्य और इसके मानव संसाधन विकास कार्यक्रमों में प्रमुख योगदानकर्ता रहा है।

Information Booster:

- **AARDO** की स्थापना **1962** में हुई थी और इसका मुख्यालय **नई दिल्ली**, भारत में है।
- यह एक स्वायत्त अंतर-सरकारी संगठन है जो ग्रामीण अफ्रीका और एशिया में जीवन की गुणवत्ता में सुधार के लिए समर्पित है।

Additional Knowledge:

घाना (विकल्प a)

- AARDO का एक सक्रिय अफ्रीकी सदस्य, जो अक्सर तकनीकी विनिमय कार्यक्रमों में शामिल रहता है।

सिंगापुर (विकल्प c)

- मुख्य रूप से एक शहरी अर्थव्यवस्था है, यह AARDO जैसे ग्रामीण-केंद्रित संगठनों का सदस्य नहीं है।

मलेशिया (विकल्प d)

- एक प्रमुख एशियाई सदस्य जिसने अतीत में कई AARDO कार्यशालाओं की मेजबानी की है।

अतः सही उत्तर (b) है

Q.57 निम्नलिखित में से कौन विधान सभा रहित केंद्र शासित प्रदेश के प्रशासक की नियुक्ति करता है?

- A. केंद्रीय मंत्रिमंडल
- B. प्रधानमंत्री
- C. राज्य के मुख्यमंत्री
- D. भारत के राष्ट्रपति

Answer: D

Sol: सही उत्तर है (D) भारत के राष्ट्रपति ।

व्याख्या : भारत में, भारत के राष्ट्रपति उन केंद्र शासित प्रदेशों के प्रशासक की नियुक्ति करते हैं जिनमें विधान सभा नहीं होती । प्रशासक केंद्र शासित प्रदेश के प्रमुख के रूप में कार्य करता है और राष्ट्रपति के प्रतिनिधि के रूप में कार्य करता है। लक्षद्वीप, दादरा और नगर हवेली, तथा दमन और दीव (उनके विलय से पहले) जैसे केंद्र शासित प्रदेशों का प्रशासन राष्ट्रपति द्वारा नियुक्त व्यक्ति द्वारा किया जाता रहा है। इसके विपरीत, दिल्ली और पुडुचेरी जैसे विधान सभा वाले केंद्र शासित प्रदेशों में एक निर्वाचित मुख्यमंत्री और विधायी शक्तियाँ होती हैं।

Information Booster:

- **प्रशासक :** प्रशासक, विधान सभाओं से रहित केंद्र शासित प्रदेशों के कार्यकारी प्रमुख के रूप में कार्य करता है। वे भारत के राष्ट्रपति की ओर से कार्यकारी कार्य करते हैं, जबकि केंद्रीय मंत्रिमंडल क्षेत्र के लिए नीतियाँ बनाता है।
- **केंद्र शासित प्रदेश :** दिल्ली और पुडुचेरी जैसे कुछ केंद्र शासित प्रदेशों में विधानसभा होती है और उनका शासन मुख्यमंत्री द्वारा होता है। हालाँकि, बिना विधानसभा वाले अन्य केंद्र शासित प्रदेशों का प्रशासन सीधे राष्ट्रपति द्वारा किया जाता है।
- **संवैधानिक प्रावधान :** प्रशासक की नियुक्ति भारतीय संविधान के अनुच्छेद 239 के अनुसार की जाती है, जो केंद्र शासित प्रदेशों के प्रशासन से संबंधित है।
- **प्रशासक की भूमिका :** प्रशासक कानून बना सकता है, क्षेत्र के कामकाज की देखरेख कर सकता है, और नीतियाँ लागू कर सकता है, अंतिम निर्णय लेने का अधिकार राष्ट्रपति के पास होता है।

अतिरिक्त ज्ञान :

- **केंद्रीय मंत्रिमंडल :** केंद्रीय मंत्रिमंडल केंद्र शासित प्रदेशों के लिए नीतियाँ बनाने में भूमिका निभाता है, लेकिन सीधे प्रशासक की नियुक्ति नहीं करता है।
- **प्रधान मंत्री :** प्रधान मंत्री भारत की कार्यकारी शाखा का प्रमुख है, लेकिन वह सीधे तौर पर केंद्र शासित प्रदेशों के प्रशासक की नियुक्ति नहीं करता है।
- **राज्य का मुख्यमंत्री :** मुख्यमंत्री राज्यों पर शासन करता है, केंद्र शासित प्रदेशों पर नहीं। जिन राज्यों में विधान सभा है, वहाँ मुख्यमंत्री के पास कार्यकारी शक्तियाँ होती हैं।

Q.58 ग्रीष्म संक्रांति किस दिन होती है:

- 22 दिसंबर
- 21 मार्च
- 21 जून
- 23 सितंबर

Answer: C

Sol: सही उत्तर: C. 21 जून

Explanation:

ग्रीष्म संक्रांति 21 जून को होती है, जो उत्तरी गोलार्ध में वर्ष का सबसे लंबा दिन होता है। इस दौरान, उत्तरी ध्रुव सूर्य की ओर झुका होता है, जिससे सूर्य की किरणें 23.5° उत्तरी अक्षांश पर स्थित कर्क रेखा पर सीधी पड़ती हैं।

Information Booster:

- ग्रीष्म संक्रांति पृथ्वी के अक्षीय झुकाव और सूर्य के चारों ओर उसकी परिक्रमा के लिए महत्वपूर्ण है।
- दक्षिणी गोलार्ध में, ग्रीष्म संक्रांति 21 दिसंबर को होती है, जब दक्षिणी ध्रुव सूर्य की ओर झुका होता है।

Q.59 दिल्ली सल्तनत के संदर्भ में, 'चालीस का समूह' क्या था?

- वे चालीस बंजारा नेता थे जो युद्ध के समय सैन्य सामग्री का स्थानांतरण करते थे।
- वे ज्यादातर इल्तुतमिश के शक्तिशाली तुर्की गुलाम थे, जिसने सुल्ताना रज़िया की हत्या के बाद के अंतराल में सत्ता संभाली थी।
- वे चालीस राजपूत सरदार थे जिन्होंने 1210 में कुतुबुद्दीन ऐबक को गद्दी से हटाने के लिए तख्तापलट की योजना बनाई थी।
- वे चालीस सैन्य तीरंदाज थे जिन्होंने दिल्ली सल्तनत में अपनी बहादुरी से अपनी अलग पहचान बनाई थी।

Answer: B

Sol: सही उत्तर है B: वे इल्तुतमिश के शक्तिशाली तुर्की दास थे, जिन्होंने सुल्ताना रज़िया की हत्या के बाद उत्पन्न अंतराल में सत्ता अपने हाथ में ले ली।

व्याख्या:

'चालीसों का समूह' (Group of Forty) दिल्ली सल्तनत के तुर्की अमीरों और सैन्य अधिकारियों का एक शक्तिशाली वर्ग था, जिसे सुल्तान इल्तुतमिश ने नियुक्त किया था। रज़िया सुल्ताना की मृत्यु के बाद, इस समूह ने शासन के कार्यों पर नियंत्रण कर लिया और सत्ता में प्रभावी भूमिका निभाई।

मुख्य बिंदु:

- यह समूह इल्तुतमिश के तुर्की दासों से बना था जो बाद में उच्च पदों पर आसीन हो गए।
- रज़िया सुल्ताना की हत्या के बाद के शासकीय अंतराल (interregnum) में इन्होंने शासन को नियंत्रित किया।
- सुल्तान बलबन ने सत्ता सुदृढ़ करने के लिए इस समूह को समाप्त कर दिया।

Additional Knowledge :

- इल्तुतमिश ने प्रशासन में तुर्की दासों को महत्वपूर्ण पदों पर नियुक्त किया था।
- रज़िया सुल्ताना को इन्हीं तुर्की अमीरों के विरोध का सामना करना पड़ा, जिससे उनका पतन हुआ।
- बलबन ने 'चालीसों के समूह' की शक्ति को समाप्त कर केंद्रीय सत्ता को सुदृढ़ किया।

Q.60 संसद के दोनों सदनों द्वारा पारित होने और _____ द्वारा सहमति दिए जाने के बाद एक विधेयक संसद का अधिनियम बन जाता है।

- A. प्रधान मंत्री
- B. उपाध्यक्ष
- C. राष्ट्रपति
- D. लोकसभा अध्यक्ष

Answer: C

Sol: संसद के दोनों सदनों द्वारा पारित होने और राष्ट्रपति द्वारा सहमति दिए जाने के बाद कोई विधेयक संसद का अधिनियम बन जाता है।

Q.61 सात लोग J, K, L, M, N, O और P एक सीधी रेखा में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। O के बाईं ओर केवल तीन लोग बैठे हैं। K रेखा के अंतिम बाएं छोर पर बैठा है। O और L के बीच केवल दो लोग बैठे हैं। J और N के बीच केवल तीन लोग बैठे हैं। J, L का निकटतम पड़ोसी नहीं है। P, O के दाईं ओर बैठा है। रेखा के अंतिम दाएं छोर से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- A. L
- B. O
- C. K
- D. P

Answer: D

Sol: दिया गया है:

सात लोग J, K, L, M, N, O और P एक सीधी रेखा में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं।

O के बाईं ओर केवल तीन लोग बैठे हैं।

K रेखा के अंतिम बाएं छोर पर बैठा है।

O और L के बीच केवल दो लोग बैठे हैं।

J और N के बीच केवल तीन लोग बैठे हैं।

J, L का निकटतम पड़ोसी नहीं है।

P, O के दाईं ओर बैठा है।

अंतिम व्यवस्था:

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

K J M O P N L

इसलिए, P रेखा के अंतिम दाएं छोर से तीसरे स्थान पर बैठा है।

इस प्रकार, सही विकल्प है: (d)

Q.62 यदि एक समबहुभुज के प्रत्येक बाह्य कोण का माप 30° है, तो बहुभुज की भुजाओं की संख्या है:

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

D. 10

Answer: C

Sol: दिया गया है:

नियमित बहुभुज का प्रत्येक बाहरी कोण = 30°

प्रयुक्त अवधारणा:

एक बहुभुज के बाहरी कोणों का योग = 360°

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{भुजाओं की संख्या} = \frac{360^\circ}{\text{प्रत्येक बाहरी कोण}}$$

समाधान:

$$\text{भुजाओं की संख्या} = \frac{360^\circ}{30^\circ}$$

$$= 12$$

अंतिम उत्तर:

12

Q.63 4.2 cm व्यास वाले एक गोले का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए, अपना उत्तर दशमलव के दो स्थानों तक सही दीजिए।

$$\text{मान लीजिए } \pi = \frac{22}{7}$$

- A. 18.8
- B. 188.8
- C. 38.8
- D. 168.8

Answer: C

Sol: दिया गया है

व्यास = 4.2 सेमी

प्रयुक्त सूत्र

$$V = \frac{4}{3}\pi r^3$$

हल

$$r = \frac{4.2}{2} = 2.1$$

$$V = \frac{4}{3}\pi(2.1)^3$$

$$= \frac{4}{3}\pi \times 9.261$$

$$= 12.348\pi$$

$$= 38.79 \approx 38.8$$

Q.64 एक निश्चित कूट भाषा में,

A ? B का अर्थ है 'A, B की पुत्री है'

A = B का अर्थ है 'A, B का पुत्र है'

A @ B का अर्थ है 'A, B का पिता है'

और A √ B का अर्थ है 'A, B की बहन है'

यदि 'C ? D @ E √ F = L' है, तो C, L से किस प्रकार संबंधित है?

- A. बहन
- B. पुत्री
- C. माता
- D. पत्नी

Answer: B

Sol: दिया गया है: एक निश्चित कूट भाषा में,

A ? B का अर्थ है 'A, B की पुत्री है'

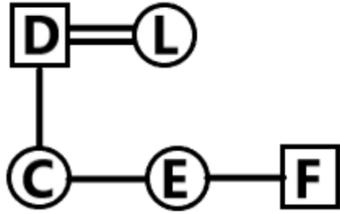
यदि 'C ? D @ E √ F = L' है,

प्रतीक ? = @ √

संबंध पुत्रीपुत्रपिताबहन

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

दी गई जानकारी से रक्त संबंध आरेख होगा।



अतः, C, L की पुत्री है।
इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

Q.65 यदि $\sqrt{0.03 \times 0.3 \times p} = 0.3 \times 0.03 \times \sqrt{q}$ है, तो $\frac{p}{q}$ है:

- A. 0.09
- B. 0.009
- C. 0.0009
- D. 0.9

Answer: B

Sol: दिया गया है:

$$\sqrt{0.03 \times 0.3 \times p} = 0.3 \times 0.03 \times \sqrt{q}$$

हल

$$\sqrt{0.03 \times 0.3 \times p} = 0.3 \times 0.03 \times \sqrt{q}$$

दोनों ओर का वर्ग करने पर,

$$(\sqrt{0.03 \times 0.3 \times p})^2 = (0.3 \times 0.03 \times \sqrt{q})^2$$

$$0.03 \times 0.3 \times p = 0.3 \times 0.3 \times 0.03 \times 0.03 \times q$$

$$p = 0.009 \times q$$

$$\frac{p}{q} = 0.009$$

Q.66 जल संवहनी प्रणाली किस में पाई जाती है?

- A. पोरिफेरा
- B. मोलस्का
- C. इकिनोडर्मेटा
- D. सीलेन्टेराटा

Answer: C

Sol: सही उत्तर इकिनोडर्मेटा है।

व्याख्या: जल संवहनी प्रणाली नहरों और नलिका-पैरों की एक अनूठी हाइड्रोलिक प्रणाली है जो केवल फाइलम इकिनोडर्मेटा (जिसमें स्टारफिश, समुद्री अर्चिन और समुद्री खीरा शामिल हैं) में पाई जाती है। इस प्रणाली का उपयोग कई कार्यों के लिए किया जाता है, जिनमें शामिल हैं:

- गति: जानवर की हलचल।
- गैस विनिमय: श्वसन।
- भोजन पकड़ना और परिवहन।

Additional Information

- **पोरिफेरा (स्पंज):** इनमें फिल्टर-भोजन के लिए छिद्रों और नहरों की एक प्रणाली होती है जिसे जल-नहर प्रणाली कहा जाता है।
- **मोलस्का और सीलेन्टेराटा:** इनमें जल संवहनी प्रणाली नहीं होती है।
- **निष्कर्ष:** जल संवहनी प्रणाली इकिनोडर्मेटा फाइलम की एक विशिष्ट विशेषता है।

Q.67 दिल्ली न्यायालयों के नए 'पायलट हाइब्रिड कोर्ट' में एआई तकनीक को शामिल करने का प्राथमिक लक्ष्य क्या है?

- A. न्यायालय कक्षों की संख्या कम करना
- B. न्यायिक कार्यवाही में दक्षता और उत्पादकता बढ़ाना
- C. निपटाए गए मामलों की संख्या बढ़ाना
- D. मानव न्यायाधीशों को एआई से प्रतिस्थापित करना

Answer: B

Sol: न्यायिक प्रणाली के आधुनिकीकरण की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम उठाते हुए, दिल्ली की अदालतों ने अपने पहले 'पायलट हाइब्रिड कोर्ट' के उद्घाटन के साथ कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) तकनीक को अपनाया है। यह अभिनव न्यायालय, जो अभूतपूर्व 'स्पीच टू टेक्स्ट सुविधा' से सुसज्जित है, न्यायिक कार्यवाही में एक नए युग का प्रतीक है, जो बढ़ी हुई दक्षता और उत्पादकता का वादा करता है।

Q.68 उस त्रिक का चयन करें जो नीचे दिए गए दो त्रिकों द्वारा अनुसरण किए गए पैटर्न का ही अनुसरण करता है। दोनों त्रिक एक ही पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

IE-KG-MO
EA-GC-IK

- A. MI-OK-QS
- B. MJ-OK-QR
- C. NJ-PK-QR
- D. NJ-PL-QR

Answer: A

Sol: दिया गया है:

IE-KG-MO
EA-GC-IK

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

तर्क (Logic): पहले अक्षर +2 से बढ़ते हैं। दूसरे अक्षर: पहले +2, फिर +8

IE-KG-MO

I→K (+2), E→G (+2)
K→M (+2), G→O (+8)

EA-GC-IK

E→G (+2), A→C (+2)
G→I (+2), C→K (+8)

विकल्पों की जाँच करें:

A) MI → OK → QS

M→O (+2), I→K (+2)
O→Q (+2), K→S (+8) पैटर्न समान है

B) MJ → OK → QR

M→O (+2), J→K (+1) X

C) NJ → PK → QR

N→P (+2), J→K (+1) X

D) NJ → PL → QR

N→P (+2), J→L (+2) लेकिन अगला चरण पैटर्न को तोड़ता है X

अंतिम उत्तर:

MI – OK – QS

अंतिम सही विकल्प:

(A)

Q.69 मैंने ₹1,200 में दो पेंडेंट खरीदे। मैंने पहले को 10% की हानि पर और दूसरे को 14% के लाभ पर बेचा। यदि, कुल मिलाकर मुझे न तो हानि हुई और न ही लाभ हुआ, तो पहले पेंडेंट का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- A. 724
- B. 684
- C. 720
- D. 700

Answer: D

Sol: दिया गया है

कुल क्रय मूल्य (CP) = ₹1,200

पहले पेंडेंट पर हानि = 10%

दूसरे पेंडेंट पर लाभ = 14%

समग्र लेन-देन के परिणामस्वरूप न तो लाभ होता है और न ही हानि होती है।

हल

माना पहले पेंडेंट का क्रय मूल्य x और दूसरे का क्रय मूल्य y है।

$$x + y = 1200$$

चूंकि कोई लाभ और कोई हानि नहीं है, इसलिए हानि की राशि लाभ की राशि के बराबर है।

10

पहले समीकरण में y का मान रखने पर:

$$x + \frac{5x}{7} = 1200$$

$$\frac{12x}{7} = 1200$$

$$12x = 8400$$

$$x = 700$$

पहले पेंडेंट का क्रय मूल्य ₹700 है।

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (d) है

Q.70 उत्तर की ओर मुख करके बैठे 66 छात्रों की एक पंक्ति में, अग्या बाएं छोर से 11वें स्थान पर है। यदि निनी अग्या के दाएं 22वें स्थान पर है, तो पंक्ति के दाएं छोर से निनी का स्थान क्या है?

- A. 43वां
- B. 34वां
- C. 41वां
- D. 36वां

Answer: B

Sol: दी गई जानकारी:

कुल छात्र = 66

अग्या = बाएं से 11वें

निनी = अग्या के दाएं 22वें

प्रयुक्त सूत्र : दाएं से स्थान = कुल - बाएं से स्थान + 1

चरण-दर-चरण

अग्या = बाएं से 11वें

निनी = 11 + 22 = बाएं से 33वें

दाएं से:

$$66 - 33 + 1 = 34$$

अंतिम उत्तर:

दाएं से 34वें

अंतिम सही विकल्प:

(B)

Q.71 सीन नदी किस नदी के बाद फ्रांस की दूसरी सबसे लंबी नदी है?

- A. रोन नदी
- B. गैरोन नदी
- C. लॉयर नदी
- D. दॉरदॉन्ने नदी

Answer: C

Sol: सही उत्तर है विकल्प (c) लॉयर नदी
व्याख्या:

- **लॉयर नदी** (Loire River) फ्रांस की सबसे लंबी नदी है, जिसकी लंबाई लगभग **1,006 किलोमीटर** है। यह अपनी सुरम्य सुंदरता, अंगूर बागों और प्रसिद्ध **लॉयर घाटी** के लिए जानी जाती है, जो ऐतिहासिक किलों से भरी हुई है।
- **सीन नदी** (Seine River), जिसकी लंबाई **775 किलोमीटर** है, फ्रांस की दूसरी सबसे लंबी नदी है। यह पेरिस से होकर बहती है, जो इसे सांस्कृतिक और ऐतिहासिक रूप से महत्वपूर्ण बनाती है।
- लॉयर और सीन दोनों नदियाँ फ्रांस की भौगोलिक संरचना के लिए महत्वपूर्ण हैं, जो कृषि, पर्यटन, और शहरी विकास को प्रभावित करती हैं।
- सीन नदी विशेष रूप से पेरिस से होकर बहने के कारण प्रसिद्ध है, और यह एक प्रतिष्ठित स्थलचिह्न और प्रमुख जलमार्ग के रूप में कार्य करती है।

Information Booster:

- **पेरिस बेसिन** (Paris Basin), जिसे सीन नदी जलप्रवाहित करती है, लगभग **79,000 वर्ग किलोमीटर** क्षेत्र में फैला हुआ है और यह एक महत्वपूर्ण कृषि और औद्योगिक क्षेत्र है।
- **लॉयर घाटी** (Loire Valley) एक **यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल** है, जो मुख्य रूप से अपने ऐतिहासिक किलों और अंगूर बागों के लिए प्रसिद्ध है, जो सभी लॉयर नदी के किनारे स्थित हैं।
- सीन नदी पेरिस की संस्कृति में केंद्रीय भूमिका निभाती है, जो शहर के विकास को प्रभावित करती है और सीन के किनारों पर मनोरंजन स्थल प्रदान करती है।

Q.72 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, यह तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा/से तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

सभी घोड़े हाथी हैं।
कुछ घोड़े जिराफ हैं।
कोई हाथी बाघ नहीं है।

निष्कर्ष:

- (I) कुछ हाथी जिराफ हैं।
(II) कुछ जिराफ बाघ हैं।

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

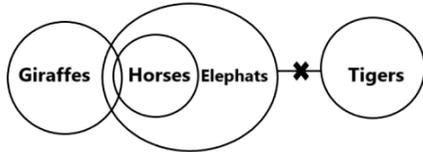
Answer: D

Sol: दिया गया है:

कथन:

सभी घोड़े हाथी हैं।
कुछ घोड़े जिराफ हैं।
कोई हाथी बाघ नहीं है।

दिए गए कथनों से वेन आरेख इस प्रकार होगा:



(I) कुछ हाथी जिराफ हैं।

सभी घोड़े हाथी हैं → वे घोड़े हाथी हैं।
=> कुछ हाथी जिराफ हैं ✓ (निष्कर्ष I सत्य है)

(II) कुछ जिराफ बाघ हैं।

हाथियों से जुड़े जिराफ बाघ नहीं हो सकते।
=> "कुछ जिराफ बाघ हैं" ✗ संभव नहीं है।

अंतिम उत्तर:

केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।

अंतिम सही विकल्प:

(D)

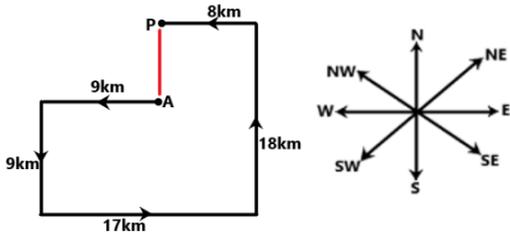
Q.73 मिस्टर अकाई बिंदु A से शुरू करते हैं और पश्चिम की ओर 9 किमी ड्राइव करते हैं। फिर वह बाएं मुड़ते हैं, 9 किमी ड्राइव करते हैं, बाएं मुड़ते हैं और 17 किमी ड्राइव करते हैं। फिर वह बाएं मुड़ते हैं और 18 किमी ड्राइव करते हैं। वह अंतिम बार बाएं मुड़ते हैं, 8 किमी ड्राइव करते हैं और बिंदु P पर रुकते हैं। बिंदु A पर वापस पहुंचने के लिए उन्हें कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90-डिग्री के मोड़ हैं।)

- A. 9 किमी दक्षिण की ओर
B. 9 किमी उत्तर की ओर
C. 12 किमी उत्तर की ओर
D. 12 किमी पूर्व की ओर

Answer: A

Sol: दिया है:

मिस्टर अकाई बिंदु A से शुरू करते हैं और पश्चिम की ओर 9 किमी ड्राइव करते हैं।
फिर वह बाएं मुड़ते हैं, 9 किमी ड्राइव करते हैं, बाएं मुड़ते हैं और 17 किमी ड्राइव करते हैं।
फिर वह बाएं मुड़ते हैं और 18 किमी ड्राइव करते हैं।
वह अंतिम बार बाएं मुड़ते हैं, 8 किमी ड्राइव करते हैं और बिंदु P पर रुकते हैं।
दिए गए कथनों से पथ आरेख इस प्रकार होगा।



18 - 9 = 9 किमी

अतः, बिंदु A पर पुनः पहुंचने के लिए उन्हें 9 किमी दूर और दक्षिण दिशा की ओर ड्राइव करना चाहिए।
इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.74 राज-उन्नति (Raj-UNNATI), जिसे जनवरी 2026 में राजस्थान सरकार द्वारा लॉन्च किया गया था, किस केंद्र सरकार के शासन मंच से प्रेरित है?

- A. डिजिटल इंडिया
B. प्रगति (PRAGATI)
C. मिशन मोड प्रोजेक्ट्स
D. ई-क्रांति

Answer: B

Sol: सही उत्तर: (b) प्रगति (PRAGATI)

व्याख्या

- राज-उन्नति राजस्थान सरकार द्वारा लॉन्च किया गया एक डिजिटल गवर्नेंस प्लेटफॉर्म है।
- यह भारत सरकार के प्रगति (PRAGATI - प्रो-एक्टिव गवर्नेंस एंड टाइमली इम्प्लीमेंटेशन) मॉडल से प्रेरित है।
- राजस्थान राज्य स्तर पर प्रगति ढांचे को दोहराने वाला पहला भारतीय राज्य बना।

Information Booster

- उद्देश्य: विकास परियोजनाओं और सरकारी योजनाओं को तेजी से आगे बढ़ाना।
- विशेषताएं: रीयल-टाइम डेटा एकीकरण, प्रदर्शन ट्रैकिंग, अंतर-विभागीय समन्वय।
- लक्ष्य: देरी को कम करना और लंबे समय से लंबित परियोजना मुद्दों को हल करना।

Additional Knowledge

- प्रगति को भारत सरकार द्वारा 2014 में लॉन्च किया गया था।
- यह डिजिटल उपकरणों का उपयोग करके बुनियादी ढांचे और विकास परियोजनाओं की निगरानी करता है।
- यह समय पर कार्यान्वयन के लिए प्रौद्योगिकी, प्रशासन और शासन को एकीकृत करता है।

Q.75 दो अंकों वाली अभाज्य संख्याओं के पहले युग्म का योग है:

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

Answer: C

Sol: दिया गया है:

द्विन प्राइम (जुड़वां अभाज्य) वे अभाज्य संख्याएं हैं जिनके बीच 2 का अंतर होता है।

समाधान:

पहली दो अंकों वाली अभाज्य संख्याएं 11, 13, 17, 19... हैं।

दो अंकों वाली जुड़वां अभाज्य संख्याओं का पहला युग्म (11, 13) है।

योग = 11 + 13 = 24

अतः सही उत्तर (c) है

Q.76 A, B, C, D, W, X और Y एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। X के बाएं से गिने जाने पर Y और X के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। A, D के दाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है। C, B के बाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है। A, C के ठीक दाएं बैठा है। W, C का निकटतम पड़ोसी नहीं है। W के दाएं से गिने जाने पर W और X के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- A. तीन
- B. दो
- C. चार
- D. एक

Answer: A

Sol: दिया गया है:

A, B, C, D, W, X और Y एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं।

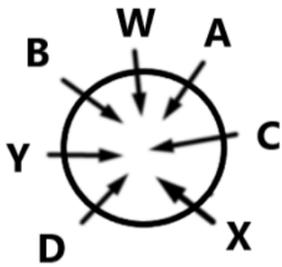
X के बाएं से गिने जाने पर Y और X के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है।

A, D के दाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है।

C, B के बाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है।

A, C के ठीक दाएं बैठा है।

W, C का निकटतम पड़ोसी नहीं है।



इसलिए W के दाएं से गिने जाने पर W और X के बीच तीन व्यक्ति बैठे हैं।

इस प्रकार, सही विकल्प है: (a)

Q.77 इकाइनोडर्म्स में किस प्रकार का विदलन देखा जाता है?

- A. रेडियल
- B. सर्पिल
- C. द्विपक्षीय
- D. चक्रिकाभ

Answer: A

Sol: सही उत्तर: (a) रेडियल

व्याख्या:

इकाइनोडर्म्स में रेडियल विदलन होता है, जहाँ विभाजन अंडे की धुरी के चारों ओर सममित रूप से होता है।

Information Booster:

इकाइनोडर्म्स और कॉर्डेट्स जैसे ड्यूटरोस्टोम्स में रेडियल विदलन होता है।

विदलन तल अंडे को समान रूप से व्यवस्थित कोशिकाओं में विभाजित करते हैं।

यह अधिक व्यवस्थित भ्रूणीय विकास को बढ़ावा देता है।

यह समरूपता कोशिकाओं की सही स्थिति के लिए महत्वपूर्ण है।

यह प्रोटोस्टोम्स में सर्पिल विदलन से अलग है।

Q.78 जितेश और कमल एक निश्चित कार्य को क्रमशः 5 और 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने साथ मिलकर काम शुरू किया और 3 दिन बाद कमल ने काम छोड़ दिया। शेष कार्य को जितेश कितने दिनों में पूरा करेगा?

- A. $\frac{11}{6}$

- B. $\frac{13}{6}$
C. $\frac{6}{25}$
D. $\frac{25}{6}$

Answer: C

Sol: दिया गया:

जितेश द्वारा लिया गया समय = 5 दिन
कमल द्वारा लिया गया समय = 18 दिन
साथ में कार्य किया गया 3 दिन

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{कार्य दर} = \frac{1}{\text{समय}} \\ \text{समय} = \frac{\text{शेष कार्य}}{\text{व्यक्तिगत कार्य दर}}$$

समाधान:

$$\text{जितेश का 1 दिन का कार्य} = \frac{1}{5} \\ \text{कमल का 1 दिन का कार्य} = \frac{1}{18}$$

$$\text{संयुक्त 1 दिन का कार्य} = \frac{1}{5} + \frac{1}{18} = \frac{18+5}{90} = \frac{23}{90}$$

$$3 \text{ दिनों में किया गया कार्य} = 3 \times \frac{23}{90} = \frac{23}{30}$$

$$\text{शेष कार्य} = 1 - \frac{23}{30} = \frac{7}{30}$$

$$\text{जितेश द्वारा लिया गया समय} = \frac{\frac{7}{30}}{\frac{1}{5}} = \frac{7}{6}$$

अंतिम उत्तर:

$$\frac{7}{6} \text{ दिन}$$

Q.79 एक व्यक्ति 24 किमी लंबी नदी को धारा के साथ 4 घंटे में नाव चलाता है और 8 घंटे में वापस आता है। स्थिर जल में नाव की गति क्या है?

- A. 9.4 किमी/घंटा
B. 4.5 किमी/घंटा
C. 6.3 किमी/घंटा
D. 5.4 किमी/घंटा

Answer: B

Sol: दिया गया है :

$$\text{दूरी (एक तरफ)} = 24 \text{ किमी}$$

$$\text{धारा के अनुकूल लिया गया समय} = 4 \text{ घंटे}$$

$$\text{धारा के प्रतिकूल लिया गया समय} = 8 \text{ घंटे}$$

हमें स्थिर जल में नाव की गति की आवश्यकता है।

प्रयुक्त सूत्र:

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

$$\text{धारा की गति} = \text{नाव की गति} + \text{धारा की गति}$$

$$\text{धारा के प्रतिकूल गति} = \text{नाव की गति} - \text{धारा की गति}$$

$$\text{स्थिर जल में नाव की गति} = \frac{\text{धारा के अनुकूल गति} + \text{धारा के प्रतिकूल गति}}{2}$$

हल :

$$\text{धारा के अनुकूल गति} = \frac{24}{4} = 6 \text{ किमी/घंटा}$$

$$\text{धारा के प्रतिकूल गति} = \frac{24}{8} = 3 \text{ किमी/घंटा}$$

$$\text{स्थिर जल में नाव की गति} = \frac{6+3}{2} = \frac{9}{2} = 4.5 \text{ किमी/घंटा}$$

$$\text{स्थिर जल में नाव की गति} = 4.5 \text{ किमी/घंटा}$$

Q.80 क्रमशः 136 मीटर और 185 मीटर लम्बी दो ट्रेन विपरीत दिशाओं में चल रही हैं, एक 70 किमी/घंटा की गति से और दूसरी 65 किमी/घंटा की गति से। वे जिस क्षण एक-दूसरे से मिलेंगी, उस क्षण से कितने समय में वे एक-दूसरे से पूरी तरह अलग हो जाएँगी?

- A. 8.56 सेकंड
- B. 7.43 सेकंड
- C. 4.78 सेकंड
- D. 9.67 सेकंड

Answer: A

Sol: दिया गया है :

ट्रेन की लंबाई = 136 मीटर और 185 मीटर,

ट्रेन की गति = 70 किमी/घंटा और 65 किमी/घंटा

प्रयुक्त सूत्र:

सापेक्ष गति = गति₁ + गति₂ (विपरीत दिशाओं के लिए)

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

हल :

$$\text{सापेक्ष गति} = 70 + 65 = 135 \text{ किमी/घंटा}$$

गति को मीटर/सेकंड में बदलना

$$= \frac{135 \times 1000}{3600} = 37.5 \text{ मी/से}$$

$$\text{कुल दूरी} = 136 + 185 = 321 \text{ मी}$$

अब,

$$\text{समय} = \frac{321}{37.5} = 8.56 \text{ सेकंड}$$

Q.81 $\frac{3}{4} + \left(\frac{1}{1+\frac{5}{9}}\right) - \frac{2}{3}$ का मान है

- A. 61/84
- B. 60/83
- C. 57/77
- D. 63/92

Answer: A

Sol: दिया गया है

$$\text{व्यंजक} = \frac{3}{4} + \left(\frac{1}{1+\frac{5}{9}}\right) - \frac{2}{3}$$

हल

$$\frac{3}{4} + \left(\frac{1}{1 + \frac{5}{9}} \right) - \frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{4} + \left(\frac{1}{\frac{14}{9}} \right) - \frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{9}{14} - \frac{2}{3}$$

$$\frac{63 + 54 - 56}{84}$$

$$\frac{61}{84}$$

$$\frac{84}{84}$$

अंतिम उत्तर

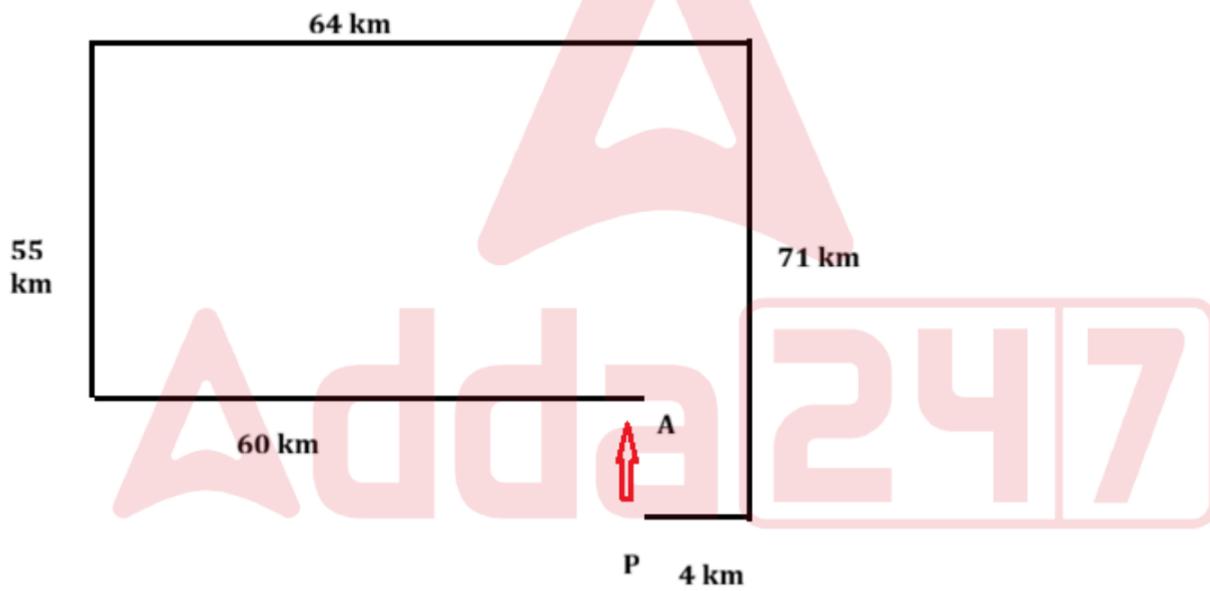
अतः सही उत्तर (a) है

Q.82 असीम बिंदु A से शुरू करता है और पश्चिम की ओर 60 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएं मुड़ता है, 55 km गाड़ी चलाता है, दाएं मुड़ता है और 64 km गाड़ी चलाता है। इसके बाद वह दाएं मुड़ता है और 71 km गाड़ी चलाता है। वह अंत में एक बार फिर दाएं मुड़ता है, 4 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A तक फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए?

- A. 15 km उत्तर की ओर
- B. 18 km दक्षिण की ओर
- C. 17 km दक्षिण की ओर
- D. 16 km उत्तर की ओर

Answer: D

Sol: असीम बिंदु A से शुरू करता है और पश्चिम की ओर 60 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएं मुड़ता है, 55 km गाड़ी चलाता है, दाएं मुड़ता है और 64 km गाड़ी चलाता है। इसके बाद वह दाएं मुड़ता है और 71 km गाड़ी चलाता है। वह अंत में एक बार फिर दाएं मुड़ता है, 4 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है।



कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) = 71 km - 55 km = 16 km

बिंदु A तक पुनः पहुँचने के लिए उसे किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए = उत्तर

Q.83 25553 में कौन सी सबसे छोटी संख्या जोड़ी जानी चाहिए ताकि योग 38 से पूरी तरह विभाजित हो जाए?

- A. 21
- B. 22
- C. 23
- D. 18

Answer: A

Sol: दिया गया है:

संख्या = 25553

भाजक = 38

प्रयुक्त सूत्र:

अभीष्ट संख्या = भाजक - शेषफल

समाधान:

$25553 \div 38 = 672$ शेषफल 17

अभीष्ट संख्या = $38 - 17 = 21$

Q.84 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, यह तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा/से तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

सभी जिराफ मधुमक्खियां हैं।

कोई मधुमक्खी सड़क नहीं है।

कोई मधुमक्खी मक्खी नहीं है।

निष्कर्ष:

(I) कोई जिराफ सड़क नहीं है।

(II) कुछ मक्खियां सड़कें हैं।

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

Answer: A

Sol: दिया गया है:

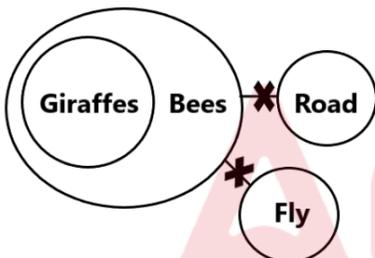
कथन:

सभी जिराफ मधुमक्खियां हैं।

कोई मधुमक्खी सड़क नहीं है।

कोई मधुमक्खी मक्खी नहीं है।

दिए गए कथनों से वेन आरेख इस प्रकार होगा:



निष्कर्ष:

(I) कोई जिराफ सड़क नहीं है।

(1) से: सभी जिराफ मधुमक्खियां हैं।

(2) से: कोई मधुमक्खी सड़क नहीं है।

=> जिराफ (मधुमक्खियां होने के नाते) सड़कें नहीं हो सकते।

इसलिए **कोई जिराफ सड़क नहीं है** ✓

निष्कर्ष II: कुछ मक्खियां सड़कें हैं।

कोई मधुमक्खी मक्खी नहीं है, लेकिन **मक्खियों और सड़कों** के बीच संबंध नहीं दिया गया है।

=> यह निष्कर्ष नहीं निकाला जा सकता है कि **कुछ मक्खियां सड़कें हैं** ✗

अंतिम उत्तर:

केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।

अंतिम सही विकल्प:

(A)

Q.85 निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 87 से विभाज्य है?

- A. 8004
B. 8088
C. 7150
D. 7835

Answer: A

Sol: दिया गया है

$$87 = 3 \times 29$$

प्रयुक्त अवधारणा

87 से विभाज्य संख्या 3 और 29 से भी विभाज्य होनी चाहिए

प्रयुक्त सूत्र

3 और 29 के लिए विभाज्यता के नियम

समाधान

$$8004 : 8 + 0 + 0 + 4 = 12 \Rightarrow 3 \text{ से विभाज्य है}$$

$$8004 \div 29 = 276 \Rightarrow 29 \text{ से विभाज्य है}$$

$$8088 : 8 + 0 + 8 + 8 = 24 \Rightarrow 3 \text{ से विभाज्य है}$$

$$8088 \div 29 \neq \text{पूर्णांक}$$

$$7150 : 7 + 1 + 5 + 0 = 13 \Rightarrow 3 \text{ से विभाज्य नहीं है}$$

$$7835 : 7 + 8 + 3 + 5 = 23 \Rightarrow 3 \text{ से विभाज्य नहीं है}$$

अंतिम उत्तर

8004

Q.86 दी गई संख्या श्रृंखला को देखें और उसके बाद आने वाले प्रश्न का उत्तर दें। गणना केवल बाईं ओर से दाईं ओर की जानी है। सभी संख्याएं एकल-अंकीय संख्याएं हैं।
(बाएं) 7 5 2 4 9 5 3 8 9 1 2 6 6 6 8 4 5 3 9 1 7 9 8 6 3 6 9 (दाएं)
ऐसी कितनी सम संख्याएं हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक विषम संख्या है और ठीक बाद एक सम संख्या भी है?

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

Answer: C

Sol: दिया है: (बाएं) 7 5 2 4 9 5 3 8 9 1 2 6 6 6 8 4 5 3 9 1 7 9 8 6 3 6 9 (दाएं)

तर्क: विषम संख्या | सम संख्या | सम संख्या

(Left) 7 (5 2 4) 9 5 3 8 9 (1 2 6) 6 6 8 4 5 3 9 1 7 (9 8 6) 3 6 9 (Right)

अतः, 3 ऐसी सम संख्याएं हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक विषम संख्या और ठीक बाद एक सम संख्या है।
इस प्रकार, सही विकल्प (c) है।

Q.87 सेवा क्षेत्र किसी अर्थव्यवस्था का _____ हिस्सा है।

- A. प्राथमिक क्षेत्र
- B. तृतीयक क्षेत्र
- C. सार्वजनिक क्षेत्र
- D. द्वितीयक क्षेत्र

Answer: B

Sol: सही उत्तर (b) तृतीयक क्षेत्र है।

व्याख्या : सेवा क्षेत्र अर्थव्यवस्था के तृतीयक क्षेत्र का एक हिस्सा है। तृतीयक क्षेत्र में वस्तुओं के बजाय सेवाओं का प्रावधान शामिल है। इस क्षेत्र में स्वास्थ्य सेवा, शिक्षा, वित्त, पर्यटन, खुदरा, मनोरंजन, परिवहन और संचार जैसे उद्योग शामिल हैं।

Information Booster:

- तृतीयक क्षेत्र आर्थिक विकास के लिए महत्वपूर्ण है क्योंकि यह आवश्यक सेवाएं प्रदान करके प्राथमिक (कच्चे माल की निकासी) और द्वितीयक (विनिर्माण) क्षेत्रों को सहायता प्रदान करता है।
- आधुनिक अर्थव्यवस्थाओं में सेवा क्षेत्र में उल्लेखनीय वृद्धि हुई है, जो सकल घरेलू उत्पाद में बड़े हिस्से का योगदान देता है।
- सेवाएँ प्रायः अमूर्त होती हैं और वे बैंकिंग, बीमा, शिक्षा, स्वास्थ्य सेवा और मनोरंजन जैसे क्षेत्रों में रोजगार सृजित करती हैं।

Additional Information:

- **A(प्राथमिक क्षेत्र)** से तात्पर्य कृषि, मछली पकड़ने और खनन जैसे प्राकृतिक संसाधनों के निष्कर्षण से है।
- **C(सार्वजनिक क्षेत्र)** से तात्पर्य सरकार के स्वामित्व वाली संस्थाओं और संगठनों से है, जो विभिन्न क्षेत्रों (प्राथमिक, द्वितीयक, तृतीयक) में फैले हो सकते हैं।
- **D(द्वितीयक क्षेत्र)** विनिर्माण और उद्योग से संबंधित है, जहां कच्चे माल को तैयार माल में प्रसंस्कृत किया जाता है।

Q.88 तीन साझेदारों ने एक व्यवसाय में 6:2:9 के अनुपात में निवेश किया। उन्होंने अपनी पूंजी क्रमशः 2 महीने, 10 महीने और 5 महीने के लिए निवेश की। उनके लाभ का अनुपात क्या था?

- A. 11:20:45
- B. 12:20:45
- C. 15:20:45
- D. 13:20:45

Answer: B

Sol: दिया गया है:

निवेश का अनुपात = 6 : 2 : 9

समय अवधि = क्रमशः 2 महीने, 10 महीने, 5 महीने

प्रयुक्त सूत्र:

लाभ का अनुपात = (निवेश × समय)

समाधान:

$$A = 6 \times 2 = 12$$

$$B = 2 \times 10 = 20$$

$$C = 9 \times 5 = 45$$

$$\text{अनुपात} = 12 : 20 : 45$$

Q.89 A, B, C, D, E, F और G एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। A के बाएं से गिनने पर D और A के बीच केवल दो लोग बैठे हैं। C, G के बाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है। E, G के ठीक दाएं बैठा है। E, D के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। F, C का निकटतम पड़ोसी है। G के बाएं से गिनने पर B और G के बीच कितने लोग बैठे हैं?

- A. तीन
- B. चार
- C. दो
- D. एक

Answer: B

Sol: दिया गया है:

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

A के बाएं से गिनने पर D और A के बीच केवल दो लोग बैठे हैं।

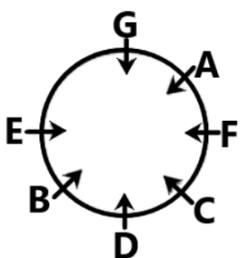
C, G के बाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है।

E, G के ठीक दाएं बैठा है।

E, D के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है।

F, C का निकटतम पड़ोसी है।

दी गई जानकारी से बैठने की व्यवस्था होगी।



अतः, G के बाएं से गिनने पर B और G के बीच चार लोग बैठे हैं।

इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

Q.90 निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा, यदि '-' और '+' को आपस में बदल दिया जाए तथा '÷' और '×' को आपस में बदल दिया जाए?
 $200 \times 25 + 30 - 5 \div 10 = ?$

- A. 29
- B. 28
- C. 31
- D. 35

Answer: B

Sol: दी गई जानकारी:

समीकरण: $200 \times 25 + 30 - 5 \div 10 = ?$

बदलाव :

+ ↔ -

× ↔ ÷

संक्रियाओं का वरीयता क्रम	प्रतीक
कोष्ठक	[], :, ()
घात/मूल	(power), √(root), of
भाग	÷
गुणा	×
जोड़	+
घटाव	-

चरण-दर-चरण (Step-by-step):

$200 \times 25 + 30 - 5 \div 10$

→ $200 \div 25 - 30 + 5 \times 10$

अब गणना करें:

$200 \div 25 = 8$

$5 \times 10 = 50$

इसलिए, $8 - 30 + 50 = 28$

अंतिम उत्तर:

28

अंतिम सही विकल्प:

(B)

Q.91 चौथी पीढ़ी की मुख्य विशेषता _____ थी?

- A. ट्रांजिस्टर
- B. वीएलएसआई
- C. वैक्यूम ट्यूब
- D. सर्किट

Answer: B

Sol: वीएलएसआई का प्रयोग चौथी पीढ़ी में किया जाने लगा।

Q.92 एक इलेक्ट्रिक पंप एक टैंक को 3 घंटे में भर सकता है। टैंक में रिसाव के कारण, टैंक को भरने में $5\frac{1}{4}$ घंटे लगते हैं। यदि इस अवधि के दौरान पानी किसी अन्य बिंदु से टैंक में न तो अंदर आता है और न ही बाहर जाता है, तो यह रिसाव पूरे भरे हुए टैंक को खाली करने में कितना समय लेगा?

- A. 24 घंटे
- B. 7 घंटे
- C. 17 घंटे
- D. 10 घंटे

Answer: B

Sol: दिया गया:

पंप द्वारा टैंक भरने का समय = 3 घंटे

रिसाव के साथ टैंक भरने का समय = $\frac{21}{4}$ घंटे

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{कार्य दर} = \frac{1}{\text{समय}}$$

समाधान:

$$\text{पंप दर} = \frac{1}{3}$$

$$\begin{aligned} \text{शुद्ध दर} &= \frac{1}{\frac{21}{4}} = \frac{4}{21} \\ \text{रिसाव दर} &= \frac{1}{3} - \frac{4}{21} = \frac{7-4}{21} = \frac{1}{7} \\ \text{खाली करने का समय टैक} &= 7 \end{aligned}$$

Q.93 न्यू इंडिया, कॉमनवेल्थ और यंग इंडिया नामक समाचार पत्रों की स्थापना किसने की?

- A. बाल गंगाधर तिलक
- B. सुब्रमण्यम अय्यर
- C. एनी बेसेंट
- D. गांधी जी

Answer: C

Sol: सही उत्तर: (C) एनी बेसेंट

स्पष्टीकरण:

एनी बेसेंट वह नेता थीं जिन्होंने न्यू इंडिया, कॉमनवेल्थ और यंग इंडिया जैसे समाचार पत्रों की स्थापना की। इन प्रकाशनों ने भारत में राष्ट्रवादी विचारों के प्रसार और स्वशासन की वकालत में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।

Information Booster:

→ एनी बेसेंट भारतीय स्वतंत्रता आंदोलन में एक प्रमुख हस्ती थीं और उनके प्रकाशनों ने भारतीय राष्ट्रवाद का समर्थन किया।

→ वह बाल गंगाधर तिलक के साथ होमरूल आंदोलन में भी एक प्रमुख नेता थीं।

Additional Information (अन्य विकल्प):

विकल्प (A) बाल गंगाधर तिलक: उन्होंने केसरी और मराठा समाचार पत्रों की स्थापना की।

विकल्प (B) सुब्रमण्यम अय्यर: तमिलनाडु के राष्ट्रवादी आंदोलन में उनकी भूमिका के लिए जाने जाते हैं, न कि इन विशिष्ट समाचार पत्रों की स्थापना के लिए।

विकल्प (D) गांधीजी: उन्होंने यंग इंडिया की स्थापना की, लेकिन एनी बेसेंट ने भी अपने प्रकाशनों के माध्यम से राष्ट्रवादी विचारों को बढ़ावा देने में भूमिका निभाई।

Q.94 यदि 'P' का अर्थ 'x', 'Q' का अर्थ '÷', 'R' का अर्थ '-' और 'S' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
14 P 4 S (16 Q 4) P 9 R (60 Q 6) P 7 S 20 = ?

- A. 58
- B. 42
- C. 65
- D. 36

Answer: B

Sol: दिया है: 14 P 4 S (16 Q 4) P 9 R (60 Q 6) P 7 S 20 = ?

दिया गया अक्षरPQRS

नया चिह्न x ÷ - +

BODMAS नियम का उपयोग करते हुए।

वरीयता अनुसार सक्रिया	प्रतीक
कोष्ठक	[], , ()
क्रम, का	(घात), √(मूल), का
विभाजन	÷
गुणन	×
जोड़	+
घटाव	-

नया समीकरण: 14 × 4 + (16 ÷ 4) × 9 - (60 ÷ 6) × 7 + 20 = ?

14 × 4 + 4 × 9 - 10 × 7 + 20 = ?

56 + 36 - 70 + 20 = ?

92 - 70 + 20 = ?

112 - 70 = ?

? = 42

इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

Q.95 यदि पहली संख्या का 66% दूसरी संख्या के तीन-पांचवें हिस्से के बराबर है, तो पहली संख्या का दूसरी संख्या से अनुपात क्या है?

- A. 5 : 7
- B. 9 : 14
- C. 8 : 11

D. 10 : 11

Answer: D**Sol:** दिया गया है:

पहली संख्या का 66% = दूसरी संख्या का 3/5

प्रयुक्त सूत्र:

$$P \times A = Q \times B$$

समाधान:

माना पहली संख्या A है और दूसरी संख्या B है।

$$\frac{66}{100} \times A = \frac{3}{5} \times B$$

$$\frac{33}{50} \times A = \frac{3}{5} \times B$$

$$\frac{A}{B} = \frac{3}{5} \times \frac{50}{33}$$

$$\frac{A}{B} = \frac{150}{165} = \frac{10}{11}$$

अनुपात = 10 : 11

अंतिम उत्तर

इसलिए सही उत्तर (d) है

Q.96 प्रथम बारह अभाज्य संख्याओं का माध्य है:

- A. 16.42
- B. 12.00
- C. 20.45
- D. 10.50

Answer: A**Sol:** दिया गया है:

हमें प्रथम बारह अभाज्य संख्याओं का माध्य ज्ञात करना है।

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{माध्य} = \frac{\text{संख्याओं का योग}}{\text{संख्याओं की संख्या}}$$

हल:

इन अभाज्य संख्याओं का योग:

$$2 + 3 + 5 + 7 + 11 + 13 + 17 + 19 + 23 + 29 + 31 + 37 = 197$$

$$\text{माध्य} = \frac{197}{12} \approx 16.42$$

Q.97 1950 से 1990 तक, कृषि क्षेत्र द्वारा सकल घरेलू उत्पाद में योगदान का अनुपात _____ था:

- A. काफी गिरावट नहीं आई
- B. काफी वृद्धि नहीं हुई
- C. समान रहा
- D. काफी गिरावट आई

Answer: D**Sol:** सही उत्तर है: (d) काफी गिरावट आई**स्पष्टीकरण:**

- 1950 और 1990 के बीच, भारत ने अपनी अर्थव्यवस्था में एक संरचनात्मक परिवर्तन देखा।
- 1950-51 में, कृषि क्षेत्र ने सकल घरेलू उत्पाद में 50% से अधिक का योगदान दिया।
- 1990 तक, यह हिस्सा लगभग 30% तक गिर गया था, जो काफी गिरावट को दर्शाता है।
- यह औद्योगीकरण, बुनियादी ढांचे के विकास और सेवा क्षेत्र के उद्भव के कारण था।

• यद्यपि कृषि सबसे बड़ा नियोजित बना रहा, लेकिन सकल घरेलू उत्पाद में इसकी हिस्सेदारी में उल्लेखनीय गिरावट आई।

Information Booster:

- 1950-51 में, कृषि ने सकल घरेलू उत्पाद में 50% से अधिक का योगदान दिया।
- 1990 तक, इसका योगदान घटकर ~30% रह गया।
- उद्योग और सेवाओं में उत्पादन में वृद्धि के कारण बदलाव हुआ।
- हरित क्रांति ने उत्पादकता को प्रभावित किया, लेकिन सकल घरेलू उत्पाद में हिस्सेदारी को आनुपातिक रूप से प्रभावित नहीं किया।
- भारत की अर्थव्यवस्था क्षेत्रों में विविधीकरण की ओर बढ़ी।
- 1991 के बाद के आर्थिक सुधारों ने कृषि के सकल घरेलू उत्पाद में हिस्सेदारी को और कम कर दिया।

Q.98 'समान कार्य के लिए समान वेतन धन के संकेन्द्रण की रोकथाम है' का उल्लेख भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद के तहत किया गया है?

- A. अनुच्छेद 44
- B. अनुच्छेद 40
- C. अनुच्छेद 38
- D. अनुच्छेद 39

Answer: D

Sol: सही उत्तर है: (d) अनुच्छेद 39

व्याख्या: भारतीय संविधान का अनुच्छेद 39, जो राज्य के नीति निर्देशक सिद्धांतों का हिस्सा है, विशेष रूप से उल्लेख करता है कि राज्य अपनी नीतियों को पुरुषों और महिलाओं दोनों के लिए समान काम के लिए समान वेतन सुनिश्चित करने की दिशा में निर्देशित करेगा।

यह सामाजिक और आर्थिक न्याय सुनिश्चित करने के लिए धन के संकेन्द्रण और उसके फैलाव को रोकने पर भी जोर देता है।

Information Booster:

- **DPSP** अदालतों द्वारा लागू नहीं किए जा सकते हैं, लेकिन वे नागरिकों के कल्याण में योगदान देने वाली नीतियों और कानूनों को तैयार करने में सरकार का मार्गदर्शन करते हैं।
 - **सामाजिक और आर्थिक न्याय : समान काम के लिए समान वेतन की** वकालत करके, अनुच्छेद 39 यह सुनिश्चित करने में योगदान देता है कि श्रमिकों, विशेष रूप से महिलाओं को उनके श्रम के लिए समान पारिश्रमिक मिले, जिससे लिंग आधारित वेतन असमानता समाप्त हो।
- **समान कार्य के लिए समान वेतन** पर ध्यान केंद्रित करना कार्यस्थल पर लैंगिक समानता और आर्थिक निष्पक्षता प्राप्त करने की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम है।

Additional Information:

- **अनुच्छेद 44** : राज्य को भारत के नागरिकों के लिए समान नागरिक संहिता लागू करने का प्रयास करने का निर्देश देता है।
- **अनुच्छेद 40** : ग्रामीण क्षेत्रों के शासन के लिए पंचायतों के संगठन से संबंधित है।
- **अनुच्छेद 38** : राज्य को सामाजिक व्यवस्था को सुरक्षित रखने और लोगों के कल्याण को बढ़ावा देने का निर्देश देता है।

Q.99 एक निश्चित कूट भाषा में, 'LEASK' को '76432' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'KASEY' को '46837' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में 'L' के लिए कूट क्या है?

- A. 3
- B. 7
- C. 2
- D. 4

Answer: C

Sol: दी गई जानकारी:

LEASK → 76432

KASEY → 46837

तर्क:

समान अक्षरों की तुलना करें।

व्याख्या:

समान अक्षर: K,A,S,E- 4683

इस प्रकार L के लिए शेष अंक = 7।

अंतिम उत्तर:

7

अंतिम सही विकल्प:

(b)

Q.100 हाइड्रोलिक ब्रेक किस पर कार्य करता है?

- A. ओम नियम
- B. किरचॉफ नियम
- C. न्यूटन का नियम
- D. पास्कल का नियम

Answer: D

Sol: हाइड्रोलिक ब्रेक पास्कल के नियम पर कार्य करते हैं।

पास्कल का नियम- बंद कंटेनर में आराम करने वाले तरल पदार्थ में, एक भाग में दबाव परिवर्तन तरल पदार्थ के हर हिस्से और कंटेनर की दीवारों तक बिना किसी नुकसान के संचारित होता है।

द्रव का दबाव- जब एक बर्तन में तरल होता है, तो यह बर्तन के सिरों और तल पर सभी बिंदुओं पर बल लगाता है। प्रति इकाई क्षेत्र पर लगने वाले बल को दबाव की तीव्रता कहा जाता है।

$$p = P/A$$

जहाँ, P = तरल पर कार्य करने वाला बल

A = वह क्षेत्र जिस पर बल कार्य करता है।

