



Your Personal Exams Guide



NDA



CDS



SSC CGL



CBSE UGC NET



IAS



SSC CHSL



CTET



MPSC



AFCAT



CSIR UDC NET



IBPS PO



UP POLICE



SSC MTS



SBI PO



BPSC



UP TET



IBPS RRB



IBPS CLERK



IES



UPSC CAPF



SSC Stenogr..



RRB NTPC



SSC GD



RBI GRADE B



RBI Assistant



DSSSB

SSC CGL 2022 Tier-II (Paper 1) Previous Year Paper (02-Mar-2023)

Total Time: 2 Hour : 15 Minute

Total Marks: 450

Instructions

Sl No.	Section Name	No. of Question	Maximum Marks	Sectional Timing
1	Section I	60	180	60 Min
2	Section II	70	210	60 Min
3	Computer Knowledge	20	60	15 Min

- 1.) A total of 135 minutes is allotted for the examination.
- 2.) The server will set your clock for you. In the top right corner of your screen, a countdown timer will display the remaining time for you to complete the exam. Once the timer reaches zero, the examination will end automatically. The paper need not be submitted when your timer reaches zero.
- 3.) There will, however, be sectional timing for this exam. You will have to complete each section within the specified time limit. Before moving on to the next section, you must complete the current one within the time limits.

Section I

1. क्रमशः 2 सेमी, 3 सेमी और 4 सेमी व्यास के तीन नल हैं। उनके माध्यम से बहने वाले पानी का अनुपात, उनके व्यास के वर्ग के अनुपात के बराबर है। सबसे बड़ा नल अकेले एक खाली टैंक को 81 मिनट में भर सकता है। यदि सभी नलों को एकसाथ खोल दिया जाए, तो टैंक को भरने में कितना समय (मिनट में) लगेगा? (+3, -1)

- a. $34\frac{20}{29}$
- b. $64\frac{20}{29}$
- c. $54\frac{20}{29}$
- d. $44\frac{20}{29}$

2. दो संख्याएँ, तीसरी संख्या से क्रमशः 10% और 25% अधिक हैं। दोनों संख्याओं का अनुपात क्या है? (+3, -1)

- a. 22 : 25
- b. 19 : 25
- c. 23 : 25
- d. 18 : 25

3. A, B और C ने कुछ निवेश किया और उनकी समयावधि का अनुपात क्रमशः 3 : 2 : 7 है। A, B और C के लाभ का अनुपात क्रमशः 4 : 3 : 14 है। A, B और C के निवेश का अनुपात क्या है? (+3, -1)

- a. 1 : 3 : 4
- b. 7 : 9 : 11
- c. 8 : 9 : 12
- d. 2 : 3 : 11

4. एक बाइक को उसके अंकित मूल्य पर 44% की छूट देकर ₹87,500 में बेचा जाता है। बाइक का अंकित मूल्य (₹ में) कितना है? (+3, -1)

- a. 1,56,100
- b. 1,58,225
- c. 1,56,250
- d. 1,55,500

5. A, B, C तीन बिंदु इस प्रकार हैं कि $AB = 9\text{ cm}$, $BC = 11\text{ cm}$ और $AC = 20\text{ cm}$ है। बिंदु A, B, C से गुजरने वाले वृत्तों की संख्या कितनी है? (+3, -1)

- a. 2
- b. 0
- c. 1
- d. 3

6. एक कांच के जार में 6 सफेद, 8 काले, 4 लाल और 3 नीले कंचे हैं। यदि जार से एक कंचा यादृच्छिक रूप से चुना जाता है, तो इसके काले या नीले रंग के होने की क्या प्रायिकता है? (+3, -1)

- a. $\frac{8}{21}$
- b. $\frac{11}{21}$
- c. $\frac{5}{21}$
- d. $\frac{1}{7}$

7. दिए गए बंटन का बहुलक ज्ञात कीजिए (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित)।

(+3, -1)

वर्ग अंतराल	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35
बारंबारता	8	7	6	9	11	10

- a. 35.25
- b. 40.25
- c. 30.33
- d. 28.33

8. यदि ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है, तो 1 वर्ष के लिए 20% प्रति वर्ष की दर से ₹8,000 पर चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

(+3, -1)

- a. ₹1,675
- b. ₹1,690
- c. ₹1,685
- d. ₹1,680

9. एक टोकरी में 350 अंडे हैं। यदि 12% अंडे सड़े हुए हैं, तो कितने बेचने योग्य अंडे बचे हैं?

(+3, -1)

- a. 408
- b. 310
- c. 308
- d. 410

10. एक वृत्त, चतुर्भुज ABCD की चारों भुजाओं को स्पर्श करता है। यदि $AB = 18$ सेमी, $BC = 21$ सेमी और $AD = 15$ सेमी है, तो CD की लंबाई कितनी है? (+3, -1)

- a. 16 सेमी
- b. 14 सेमी
- c. 12 सेमी
- d. 18 सेमी

11. 21 सेमी भुजा वाले एक लकड़ी के घन से काटे जा सकने वाले सबसे बड़े गोले का आयतन कितना है? ($\pi = \frac{22}{7}$) (+3, -1)

- a. 3851 सेमी³
- b. 6858 सेमी³
- c. 4851 सेमी³
- d. 5821 सेमी³

Your Personal Exams Guide

12. दिए गए व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए। (+3, -1)

$$\sqrt{8 + \sqrt{1681}}$$

- a. 5
- b. 6
- c. 4
- d. 7

13. दिए गए व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए।

(+3, -1)

$$30 - [40 - \{56 - (25 - 13 - 12)\}]$$

- a. 38
- b. 22
- c. 14
- d. 46

14. दो कर्मचारियों की आय का अनुपात 7 : 4 है, और उनके व्यय का अनुपात 3 : 1 है। यदि उनमें से प्रत्येक प्रति माह 4,800 रुपये बचाने का प्रबंधन करता है, तो उनकी मासिक आय का योग (रुपये में) ज्ञात करें।

(+3, -1)

- a. 21120
- b. 20120
- c. 21150
- d. 18150

Your Personal Exams Guide

15. यदि किसी गोले की त्रिज्या 48% कम कर दी जाए, तो उसका पृष्ठीय क्षेत्रफल कितने प्रतिशत कम हो जाएगा?

(+3, -1)

- a. 82.91%
- b. 72.96%
- c. 78.98%
- d. 86.26%

16. दो संख्याओं का गुणनफल 1500 है और उनका महत्तम समापवर्तक 10 है। ऐसे संभावित युग्मों की संख्या कितनी है? (+3, -1)

- a. 1
- b. 3
- c. 4
- d. 2

17. एक आदमी 5,000 रुपये में एक मशीन खरीदता है। एक वर्ष बाद वह उसे 6000 रुपये में बेचता है। दो वर्ष बाद वह फिर उसी मशीन को 8,000 रुपये में खरीदता है और उसे 10,000 रुपये में बेचता है। दोनों लेनदेन के लिए उसका कुल लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए। (+3, -1)

- a. 20.23%
- b. 23.08%
- c. 18.75%
- d. 15.23%

18. निम्नलिखित को हल कीजिए। (+3, -1)

$$\sin 25^\circ \sin 65^\circ - \cos 25^\circ \cos 65^\circ$$

- a. 4
- b. 1
- c. 0
- d. 40

19. ΔPQR में, $PQ = QR$ है और ΔPQR में O इस प्रकार से अंतः बिंदु है कि $\angle OPR = \angle ORP$ है। निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए: (+3, -1)

(i) ΔPOR एक समद्विबाहु त्रिभुज है।

(ii) O , ΔPQR का केन्द्रक है।

(iii) ΔPQO , ΔRQO के सर्वांगसम है।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही हैं?

a. केवल (i) और (ii)

b. केवल (i) और (iii)

c. केवल (ii) और (iii)

d. केवल (ii)

20. एक आदमी स्थिर जल में 10 किमी/घंटा की गति से नाव चला सकता है। जब नदी 4.5 किमी/घंटा की गति से चल रही होती है, तो उसे एक स्थान तक नाव से जाने में और प्रारंभिक बिंदु पर वापस आने में 2 घंटे लगते हैं। वह स्थान कितनी दूर (किमी में) है? (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित)। (+3, -1)

a. 5.50

b. 8.98

c. 7.98

d. 6.25

21. प्रथम पाँच प्राकृत संख्याओं के घनों का औसत ज्ञात कीजिए। (+3, -1)

a. 35

b. 40

c. 45

d. 50

22. m के किस मान के लिए समीकरण निकाय $17x + my + 102 = 0$ और $23x + 299y + 138 = 0$ के अनंत हल होंगे? (+3, -1)

a. 221

b. 223

c. 220

d. 219

23. एक आयताकार पार्क 120 मीटर लंबा और 104 मीटर चौड़ा है। पार्क की सीमा के साथ-साथ एक 1-मीटर चौड़ा पथ चलता है, जो पूरी तरह से पार्क क्षेत्र के अंदर रहता है। इस प्रकार, पथ के बाहरी किनारे पार्क की चारदीवारी के साथ चलते हैं। पथ के अंदर के किनारों को नगण्य मोटाई की एक सफेद रेखा पोती जानी है। यदि प्रत्येक मीटर पर सफेद रेखा पोतने पर 2.50 रुपये का खर्च आता है, तो पथ के अंदर के किनारों को पूरी तरह से पोतने के लिए कितना खर्च (रुपये में) आएगा? (+3, -1)

a. 1090

b. 1080

c. 1120

d. 1100

24. एक पात्र में 40 लीटर दूध रखा है। इस पात्र से 4 लीटर दूध निकाला गया है और पानी से प्रतिस्थापित किया गया है। यह प्रक्रिया दो बार और की गई। पात्र में अब कितना दूध है? (+3, -1)

- a. 30 लीटर
- b. 34.23 लीटर
- c. 29.16 लीटर
- d. 32 लीटर

25. 8,000 रुपये पर 3 वर्षों में दो बैंकों से प्राप्त साधारण ब्याज का अंतर 800 रुपये है। यदि दो बैंकों में वार्षिक ब्याज की दर R_1 और R_2 है, तो $R_1 - R_2$ का मान क्या है? (जहाँ $R_1 > R_2$ है) (+3, -1)

- a. $5\frac{1}{3}\%$
- b. $3\frac{1}{3}\%$
- c. $1\frac{1}{3}\%$
- d. $2\frac{1}{3}\%$

26. यदि $\tan(A + B) = \sqrt{3}$ और $\tan(A - B) = \frac{1}{\sqrt{3}}$ है; $0^\circ < (A + B) < 90^\circ$; $A > B$ है, तो A और B के मान क्रमशः ----- हैं। (+3, -1)

- a. 45° और 15°
- b. 15° और 45°
- c. 30° और 30°
- d. 60° और 30°

27. एक लाइट हाउस के विपरीत दो जहाज इस प्रकार हैं कि तीनों संरेखीय हैं। लाइट हाउस के शीर्ष से दोनों जहाजों के अवनमन कोण 30° और 60° हैं। यदि जहाजों के बीच की दूरी $230\sqrt{3}$ मीटर है, तो लाइट हाउस की ऊँचाई (मीटर में) ज्ञात कीजिए। (+3, -1)

- a. 175.4
- b. 165.2
- c. 172.5
- d. 180.5

28. निम्नलिखित आंकड़ों का अंकगणितीय माध्य _____ है। (+3, -1)

23, 17, 20, 19, 21

- a. 20
- b. 19
- c. 23
- d. 21

29. संख्या 5769116 निम्नलिखित में से किस संख्या से विभाज्य है? (+3, -1)

- a. 4
- b. 5
- c. 12
- d. 8

30. यदि $\frac{1}{x} + x = 4$ है, तो $\frac{1}{x^2} + x^2$ का मान ज्ञात कीजिए। (+3, -1)

- a. 14

b. 5

c. 7

d. 15

31. 'A # B' का अर्थ है 'A, B का भाई है'।

(+3, -1)

'A @ B' का अर्थ है 'A, B की पुत्री है'।

'A & B' का अर्थ है 'A, B का पति है'।

'A % B' का अर्थ है 'A, B की पत्नी है'।

यदि $D @ N @ H \& Y @ F \% V$ है, तो N, F से किस प्रकार संबंधित है?

a. पुत्रवधु

b. पुत्री

c. पुत्री की पुत्री

d. बहन की पुत्री

32. दिए गए संख्या-युग्मों में दूसरी संख्या, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रिया(एँ) करके प्राप्त की जाती है। एक को छोड़कर सभी संख्या-युग्मों में एक ही संक्रिया(ओं) का अनुसरण किया जाता है। वह विषम संख्या-युग्म ज्ञात कीजिए।

(+3, -1)

a. 5 : 128

b. 3 : 30

c. 7 : 352

d. 1 : 4

33. छह मित्र A, B, C, D, E और F केंद्र की ओर मुख करके एक वृत्त में खड़े हैं। B, F और C के बीच में है, A, E और D के बीच में है, और F, D के निकटतम बाएँ है। A और F के बीच में कौन है? (+3, -1)

- a. D
- b. E
- c. C
- d. B

34. दिए गए संयोजन के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए, जब दर्पण को 'PQ' पर रखा गया है जैसा कि नीचे दिखाया गया है। (+3, -1)



- a. mS5aT7raKr
- b. 1X617T622m
- c. 1X617T622w
- d. w2291719Kr

35. इस प्रश्न में, एक कथन के बाद दो कार्रवाई क्रमांक I और II दिए गए हैं। आपको कथन में दी गई सभी बातों को सत्य मानना चाहिए और कथन में दी गई जानकारी के आधार पर यह तय करना चाहिए कि कौन-सी कार्रवाई तार्किक रूप से अनुसरण करती है। (+3, -1)

कथन: शहर के लोगों की एक बड़ी संख्या मलेरिया रोग से पीड़ित होने का पता चला है।

कार्रवाई:

I. शहर के नगरपालिका अधिकारियों को शहर में व्यापक धूमन करने के लिए तत्काल कदम उठाने चाहिए।

II. क्षेत्र के लोगों को मच्छरों के काटने से बचने के लिए कदम उठाने की सलाह दी जानी चाहिए।

a. I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

b. केवल II अनुसरण करता है।

c. केवल मैं अनुसरण करता हूँ

d. न तो I और न ही II अनुसरण करता है।

36. नीचे एक प्रश्न दिया गया है जिसमें दो कथन I और II दिए गए हैं। दोनों कथनों को ध्यानपूर्वक पढ़कर निर्णय लें कि उनमें से कौन-सा/से कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है। छः व्यक्ति - K, M, N, P, Q और R एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। K के निकटतम दायें कौन बैठा है? (+3, -1)

(I) K, M के बायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। K और N के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। R, N के निकटतम बायें बैठा है।

(II) K, Q के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। K और M के बीच केवल दो लोग बैठे हैं। P, R के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है।

a. कथन I में दी गयी जानकारी अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि कथन II में दी गयी जानकारी नहीं है।

b. या तो कथन I या कथन II में दी गयी जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

c. कथन I और II में दिया गया डेटा कुल मिलाकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

d. अकेले कथन II में दी गयी जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि कथन I में दी गयी जानकारी पर्याप्त नहीं है।

37. यदि + का अर्थ - है, - का अर्थ \times है, \times का अर्थ \div है, और \div का अर्थ + है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या होगा? (+3, -1)

$$5 \div 5 + 5 - 10 \times 10 = ?$$

- a. 15
- b. 4
- c. 5
- d. 10

38. एक प्रश्न दिया गया है, जिसके बाद दो कथन क्रमांक (I) और (II) दिए गए हैं। आपको यह तय करना है कि कथनों में दी गयी जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। दोनों कथनों को पढ़ें और उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए। (+3, -1)

प्रश्न: छह व्यक्ति दो समानांतर पंक्तियों में बैठे हैं। पंक्ति I में - J, K और L उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं और पंक्ति 2 में - F, G और H दक्षिण की ओर मुख करके बैठे हैं। एक पंक्ति में प्रत्येक व्यक्ति दूसरी पंक्ति में एक व्यक्ति के सम्मुख है। G के सम्मुख कौन है?

कथन:

(I) H का मुख K की ओर है। L, H के निकटतम पड़ोसी के सम्मुख है।

(II) G पंक्ति के किसी एक अंतिम छोर पर बैठा है। J, L के निकटतम बायें बैठा है।

- a. कथन I और II में दी गयी जानकारी एक साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- b. अकेले कथन II में दी गयी जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि कथन I में दी गयी जानकारी नहीं है।
- c. केवल कथन I में दिया गया डेटा ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि कथन II में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
- d. या तो कथन I या कथन II में दी गयी जानकारी अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

39. दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है। (+3, -1)

58, 179, ?, 492, 688

- a. 300
- b. 269
- c. 313
- d. 323

40. निम्नलिखित में से तीन शब्द किसी प्रकार से एकसमान हैं और इसलिए एक समूह बनाते हैं। कौन-सा शब्द उस समूह से संबंधित नहीं है? (शब्दों को अर्थपूर्ण अंग्रेजी शब्द माना जाना चाहिए और शब्द में अक्षरों की संख्या/ व्यंजनों/स्वरों की संख्या के आधार पर समूहीकृत नहीं किया जाना चाहिए) (+3, -1)

- a. एक्सेल
- b. कीनोट
- c. पॉवरपॉइंट
- d. वर्ड

41. एक निश्चित कूट भाषा में, 'PAINT' को '80' और 'DROP' को '59' लिखा जाता है। उस भाषा में 'MARKET' कैसे लिखा जाएगा? (+3, -1)

- a. 100
- b. 85
- c. 95
- d. 90

42. दिए गए प्रत्येक अक्षर के लिए एक संख्या निर्दिष्ट की गई है। इन संख्याओं की निम्नलिखित चार संभावित व्यवस्थाओं में से उस विकल्प का चयन कीजिए, जो एक अर्थपूर्ण शब्द बनाता है। (+3, -1)

E = 1, Z = 2, L = 3, P = 4, U = 5, Z = 6

- a. 4,5,1,6,2,3
- b. 6,1,4,3,5,2
- c. 1,5,3,4,2,6
- d. 4,5,6,2,3,1

43. विकल्पों में से उस आकृति का चयन कीजिए जो प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है और पैटर्न को पूरा कर सकती है। (+3, -1)



a.



b.



c.



d.

44. उस विकल्प का चयन कीजिए जो उन अक्षरों का प्रतिनिधित्व करता है, जो निम्नलिखित रिक्त स्थानों में बाएँ से दाएँ रखे जाने पर अक्षर-शृंखला को पूरा करेगा। (+3, -1)

Q W _ R T Q _ F R _ Q W _ _ T _ _ H R T

- a. F W T G R Q X
- b. E X T G R Q X
- c. E W T G R Q W
- d. E W T H S Q W

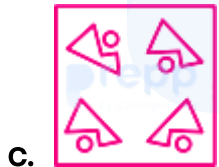
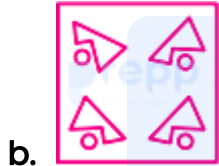
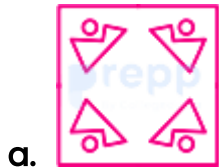
45. * चिह्नों को क्रमिक रूप से प्रतिस्थापित करने और दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए गणितीय चिह्नों के सही संयोजन का चयन कीजिए। (+3, -1)

$$21 * 3 * 36 * 2 * 23 = 68$$

- a. $\div - \times +$
- b. $\div \times + -$
- c. $+ \times - \div$

d. $\times - \div +$

46. कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम और मोड़े गए कागज को जिस प्रकार काटा गया है, नीचे दिखाया गया है। एक ऐसी आकृति का चयन कीजिए, जो कागज के खुले हुए रूप से सबसे अधिक मिलती-जुलती हो। (+3, -1)



47. निम्न में से कौन-सा अक्षर-समूह # और % को प्रतिस्थापित कर सकता है जिस से ":" के बायीं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच का पैटर्न तथा ":" के दायीं ओर अक्षर-समूह युग्म के बीच का पैटर्न समान हो जाए? (+3, -1)

: DKR :: PCL : %

a. # = BNQ, % = NFM

b. # = FHT, % = NFJ

c. # = COQ, % = OGH

d. # = BNP, % = NFJ

48. एक कक्षा में सभी 32 छात्र एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके खड़े हैं। आकाश दाएँ छोर से 12वें स्थान पर (+3, -1) है जबकि प्रिया बाएँ छोर से 18वें स्थान पर है। आकाश और प्रिया के बीच कितने व्यक्ति खड़े हैं?

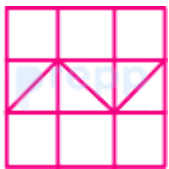
a. दो

b. चार

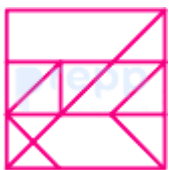
c. तीन

d. पाँच

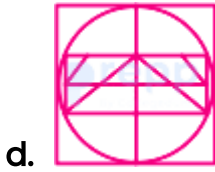
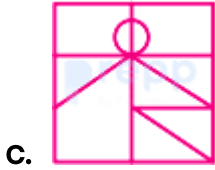
49. उस विकल्प का चयन करें जिसमें निम्न आकृति सन्निहित है। (घूर्णन की अनुमति नहीं है) (+3, -1)



a.



b.



50. तीन कथन दिए गए हैं, जिनके बाद चार निष्कर्ष क्रमांक 1, 2, 3 और 4 दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्णय कीजिए कि कौन-सा/से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण नहीं करता है/हैं। (+3, -1)

कथन:

सभी P, G हैं।

कुछ G, B हैं।

सभी B, C हैं।

निष्कर्ष:

1) सभी P के C होने की संभावना है।

2) कुछ P, B हैं।

3) कुछ C, G हैं।

4) कुछ G, P हैं।

a. केवल 3 अनुसरण नहीं करता है।

b. केवल 4 अनुसरण नहीं करता है।

c. केवल 2 अनुसरण नहीं करता है।

d. केवल 1 अनुसरण नहीं करता है।

51. इस प्रश्न में दो कथन I और II दिए गए हैं। ये कथन, स्वतंत्र कारण या स्वतंत्र कारणों के प्रभाव या एक उभयनिष्ठ कारण हो सकते हैं। एक कथन, दूसरे कथन का प्रभाव हो सकता है। दोनों कथनों को पढ़िए और सही उत्तर का चयन कीजिए। (+3, -1)

I. इस वर्ष कॉलेज X ने प्रवेश परीक्षा के लिए कट-ऑफ अंक 60 से घटाकर 50 कर दिए हैं।

II. पिछले दो वर्षों में, कॉलेज X में छात्र संघ कॉलेज कैटीन में भोजन की गुणवत्ता, स्वास्थ्य और स्वच्छता मानकों के संबंध में कॉलेज प्रशासन के साथ सक्रिय रूप से बातचीत कर रहा है।

- a. II कारण है और I इसका संभावित प्रभाव है।
- b. I कारण है और II इसका संभावित प्रभाव है।
- c. I और II दोनों स्वतंत्र कारणों के प्रभाव हैं।
- d. I और II दोनों स्वतंत्र कारण हैं।

52. 'A # B' का अर्थ है, 'A, B का भाई है'। (+3, -1)

'A @ B' का अर्थ है, 'A, B की पुत्री है'।

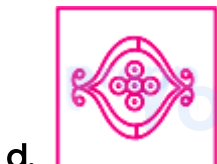
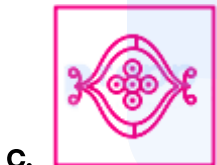
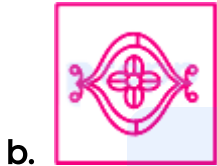
'A & B' का अर्थ है, 'A, B का पति है'।

'A % B' का अर्थ है, 'A, B की पत्नी है'।

यदि $W \% D \# G @ B \& M @ I$ है, तो D, M से किस प्रकार संबंधित है?

- a. दादा
- b. पिता
- c. पोता
- d. पुत्र

53. निम्नलिखित पाँच आकृतियों में से चार किसी प्रकार से एक समान हैं और इनमें से एक भिन्न है। विषम आकृति का चयन कीजिए। (+3, -1)



54. उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी तरह से संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ हैं। (+3, -1)

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ किया जाना चाहिए।
उदाहरण 13 - 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 को जोड़ना / हटाना / गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में विभक्त करके और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

(11, 33, 17), (18, 44, 21)

- a. (12, 40, 18)

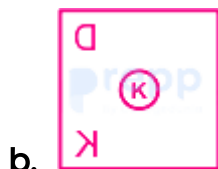
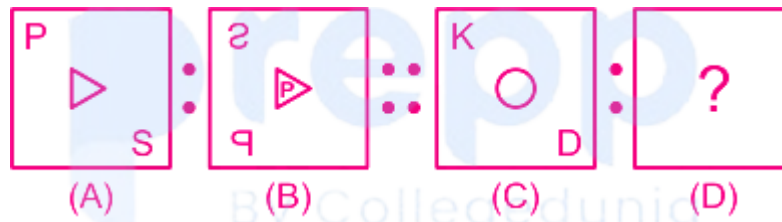
- b. (7, 32, 9)
- c. (16, 43, 22)
- d. (15, 34, 19)

55. निम्नलिखित पाँच आकृतियों में से चार किसी प्रकार से एक समान हैं और इनमें से एक भिन्न है। विषम आकृति का चयन कीजिए। (+3, -1)



- a.
- b.
- c.
- d.

56. आकृति A एक निश्चित पैटर्न में B से संबंधित है। उसी पैटर्न का अनुसरण करते हुए, आकृति C, D से संबंधित है। पैटर्न का अध्ययन कीजिए और उस आकृति का चयन कीजिए जिसे D के स्थान पर रखा जाना चाहिए। (+3, -1)



57. किसी भाषा में CLOCK शब्द को 4 - 13 - 17 - 4 - 12 के रूप में लिखा जाता है। उसी भाषा में PHONE को किस प्रकार लिखा जायेगा? (+3, -1)

- a. 17 - 10 - 16 - 15 - 6
- b. 17 - 9 - 16 - 17 - 6
- c. 17 - 9 - 17 - 15 - 6
- d. 16 - 9 - 15 - 16 - 5

58. निम्नलिखित प्रश्न में, कथन के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। दोनों में से कौन-सा/से निष्कर्ष सत्य है/हैं?

(+3, -1)

कथन: $M < K > I < J > H = G \leq F$

निष्कर्ष:

I. $H = F$

II. $J > G$

a. केवल निष्कर्ष I सत्य है

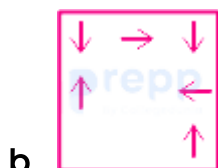
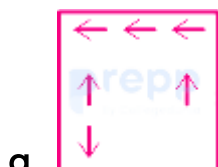
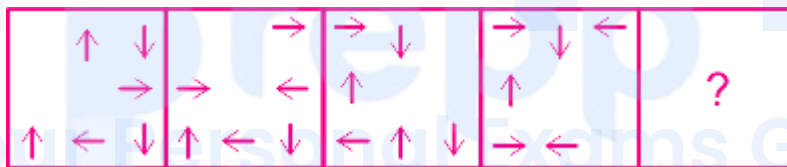
b. निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं

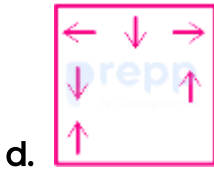
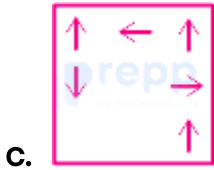
c. केवल निष्कर्ष II सत्य है

d. न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है

59. दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन कीजिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।

(+3, -1)





60. निर्देश: एक कथन के बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आपको कथन को सत्य मानना है भले ही वह सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता हो। आपको तय करना है कि दिए गए कथनों में से कौन सा निष्कर्ष, यदि कोई है, दिए गए कथन का अनुसरण करता है।

(+3, -1)

कथन:

नेशनल एक्सप्रेसवे-A सबसे चौड़ा एक्सप्रेसवे है और इसका उपयोग कम लोग करते हैं। जब लोग खाली और चौड़ी सड़क देखते हैं, तो लोग तेज गति से वाहन चलाते हैं, जिससे दुर्घटनाएँ होती हैं।

निष्कर्ष:

I. सभी दुर्घटनाएँ अधिक गति के कारण होती हैं।

II. तेज गति से दुर्घटना का खतरा बढ़ जाता है।

a. यदि केवल I अनुसरण करता है

b. यदि I और II दोनों अनुसरण करते हैं

c. यदि केवल II अनुसरण करता है

d. यदि न तो I और न ही II अनुसरण करता है

Section II

61. Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word. (+3, -1)

The colossal building stood amidst the ruins bearing signs of Victorian architecture

- a. Enormous
- b. Extraordinary
- c. Quaint
- d. Tiny

-
62. Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words. (+3, -1)

Willful destruction

- a. Disaster
- b. Combustion
- c. Calamity
- d. Sabotage

-
63. Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph. (+3, -1)

A. Tigers are the largest members of the cat family. They are found in many parts of Asia.

B. They mostly live in dark forests and sleep during the day. They come out for hunting pigs and deer by night.

C. It is assumed that, probably, around 3,000 tigers live in the wild. This species looks spectacular and grand and they are very graceful in their movements.

D. It is almost impossible for us to see them against a jungle background, especially when they are standing still, because of their striped coats. Unlike, most cats, the tiger likes bathing very much.

a. ABCD

b. CDBA

c. ACBD

d. ADBC

64. Select the most appropriate option to fill in the blank.

(+3, -1)

A good leader should be ready to _____ criticism.

a. settle

b. meet

c. face

d. carry

65. Select the most appropriate meaning of the highlighted idiom.

(+3, -1)

The youth involved in the accident escaped by the skin of his teeth.

a. Barely managed to escape

- b. Very arrogant
- c. Always taking calculated decisions
- d. Deficiency of funds

66. Select the correct homonym from the given options to fill in the blank. (+3, -1)

Which _____ does the minister take to reach the Assembly?

- a. root
- b. rot
- c. route
- d. riot

67. For the four-sentence (S1 to S4) paragraph below, sentences S1 and S4 are given. From the options P, Q, R and S select the appropriate sentences for S2 and S3, respectively. (+3, -1)

(S1) The men and women took their places after the initial mingling, and immediately a surge of conversation filled the room.

(S2)

(S3)

(S4) One or two of the women were actually bouncing up and down on the sofa cushions.

(P) So, the two parties had to lean forward, their elbows on their knees.

(Q) At the beginning they mingled awkwardly, clutching their drinks, and walking here and there.

(R) Several people made a last-minute dash to the bathroom before the conversation could start.

(S) The men's chairs were far enough away from the women's couches.

a. P, R

b. R, Q

c. Q, S

d. S, P

-
68. The following sentence has been divided into parts. One of them may contain an error. Select the part that contains the error from the given options. If you don't find any error, mark 'No error' as your answer. (+3, -1)

He lived close to / the train station, / yet travelled by bus.

a. yet travelled by bus

b. No error

c. He lived close to

d. the train station

-
69. Select the most appropriate option to fill in the blank. (+3, -1)

Vishal is going to read the story _____.

a. load

b. allow

c. aloud

d. allowed

70. The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error. (+3, -1)

My father give up / smoking when / I was twelve / years old.

a. My father give up

b. smoking when

c. I was twelve

d. years old

71. Select the INCORRECTLY spelt word. (+3, -1)

a. Descendant

b. Deceased

c. Decimate

d. Desedent

72. Select the option that expresses the given sentence in reported speech. (+3, -1)

Raghav said to Meera, "Are you upset with me?"

a. Raghav asked Meera if she was upset with her.

b. Raghav asked Meera if she was upset with him.

c. Raghav asked Meera if she was upset with me.

- d. Raghav asked Meera why she was upset with him.

73. Select the option that expresses the given sentence in active voice. (+3, -1)

The task has been completed.

- a. Someone has completed the task.
- b. Someone has been completing the task.
- c. Someone will be completing the task.
- d. Someone completes the task.

74. Select the option that expresses the given sentence in passive voice. (+3, -1)

We can buy books online from Amazon.

- a. Books were to be bought online from Amazon.
- b. Books are bought online from Amazon.
- c. Books can be bought online from Amazon.
- d. Books could be bought online from Amazon.

75. Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select 'No substitution required'. (+3, -1)

Edward II is tragic than some other plays by the dramatist.

- a. as least tragic as
- b. No substitution required

- c. the most tragic
- d. less tragic than

76. Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph. (+3, -1)

- a. Many fitness trainers encourage their clients to include these foods in their diet to build muscle.
- b. Power foods can be included in your everyday diet in a variety of ways.
- c. The secret to getting the most out of power foods is, of course, knowing how to cook them properly, buying seasonal produce and recognising your preferred flavour profile.
- d. Power foods are high in nutrients such as fibre, potassium and minerals

- a. d, b, c, a
- b. d, a, b, c
- c. b, c, a, d
- d. a, d, b, c

77. Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word. (+3, -1)

The new Principal of the school is stern, yet he understands the needs of his subordinates.

- a. Flippant
- b. Lenient

c. Desolate

d. Noxious

78. Select the most appropriate option to fill in the blank.

(+3, -1)

The friends decided to play cards to _____ time while waiting for the cab.

a. ignore

b. kill

c. move

d. ease

79. Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph.

(+3, -1)

A) Healthy, strong trees act as carbon sinks, offsetting carbon and reducing the effects of climate change.

B) Trees help to clean the air we breathe. Through their leaves and bark, they absorb harmful pollutants and release clean oxygen for us to breathe.

C) Increasing levels of carbon dioxide caused by deforestation and fossil fuel combustion trap heat in the atmosphere.

D) In urban environments, trees absorb pollutant gases like nitrogen oxides, ozone, and carbon monoxide, and sweep up particles like dust and smoke.

a. BDCA

b. DBAC

c. CDAB

d. ABCD

80. Select the option that expresses the given sentence in reported speech. (+3, -1)

Shikha said, "The heavy rain this week has spoiled all my travel plans."

- a. Shikha said that the heavy rain that week had spoiled all her travel plans.
- b. Shikha told me that the heavy rain that week had spoiled all her travel plans.
- c. Shikha said that the heavy rain that week has spoiled all her travel plans.
- d. Shikha said that the heavy rain this week had spoiled all her travel plans.

81. Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words. (+3, -1)

A person who admires himself or herself too much, especially their appearance

- a. Narcissist
- b. Egoist
- c. Selfish
- d. Dictator

82. Identify the INCORRECTLY spelt word in the given sentence.

(+3, -1)

One part of the philosophy of life's meaning consists of the systemetic attempt to identify what people have in mind when they think about the topic.

- a. attempt
- b. philosophy
- c. think
- d. systemetic

83. Replace the underlined word with its synonym to make the sentence more meaningful.

(+3, -1)

Narcotic drug addiction is in vogue these days, as it is the most popular form of substance abuse.

- a. demand
- b. obscurity
- c. standard
- d. fashion

84. Select the appropriate idiom that can replace the underlined phrase in the following sentence.

(+3, -1)

My father's office is at a close distance from home.

- a. from hand to mouth

- b. a part and parcel
- c. at a stone's throw
- d. at sixes and sevens

85. Given below are four jumbled sentences. Select the option that gives their correct logical sequence. (+3, -1)

- A. They stand undefeated in the realms of Shakespeare and Homer.
- B. India is a country where people are full of immense prolixity and exemplary storytelling.
- C. Additionally, the philosophical discourse and discussions on various dilemmas of life associated with the Bhagavad Gita are highly appreciated by scholars from all over the world.
- D. Mahabharata and Ramayana are two great examples of colossal works that unquestionably enjoy the virtue of being peak sources for the cultural ethos of the country.

- a. DACB
- b. BDAC
- c. ACBD
- d. BACD

86. Select the most appropriate option to fill in the blank. (+3, -1)

The house they bought was _____ spacious than their previous house.

- a. mostly

- b. most
- c. as
- d. more

87. Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph. (+3, -1)

A. The principles that emerged from those trials, known as the Nuremberg Code, are broadly applicable to many types of health-related research involving human participants, including clinical trials.

B. The growing breadth and complexity of contemporary health challenges have produced a range of difficult questions that cannot always be adequately addressed by relying exclusively on existing policies, guidelines or codes of conduct.

C. Recent formal efforts to articulate international standards of ethics applicable to health and health care can be traced to the Nuremberg trials of 1947, during which the horrors of Nazi medical experiments came to light.

D. Ethical questions related to health, health care and public health cover topics as diverse as moral issues around reproduction, state obligations in the provision of health care services and appropriate measures to control infectious disease.

- a. DCAB
- b. ACDB
- c. DACB
- d. DABC

88. Select the option that expresses the given sentence in active voice. (+3, -1)

My request should be considered.

- a. Please have consider my request.
- b. Please do consider mine request.
- c. Consider my request.
- d. Please you shall consider my request.

89. Select the option that expresses the given sentence in indirect speech. (+3, -1)

My brother said to me, "Don't play in the rain."

- a. My brother said to me don't play in the rain.
- b. My brother forbade me to play in the rain.
- c. My brother assured me not to play in the rain.
- d. My brother refused me to not play in the rain.

90. In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank. (+3, -1)

The Maasais live in (1)_____ very beautiful part of Africa. They live on the wide plains in southern and northern Kenya and northern Tanzania. The area (2)_____ of miles of rolling grass land, on which you can find thorny bushes and rocky hills. The people move from one place to another according to the seasons, looking for grasses and other plants (3)_____ which their cattle can graze. They have no permanent home. When they want to settle in a place for some time, they build a kind of camp called a 'Manyatta', where a few families live for a (4)_____ weeks or months.

Then they move on again, taking their few belongings with them, and burning the old 'Manyatta' to the ground.

Select the most appropriate option to fill in blank number 1.

- a. that
- b. a
- c. their
- d. some

91. In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank. (+3, -1)

The Maasais live in (1) _____ very beautiful part of Africa. They live on the wide plains in southern and northern Kenya and northern Tanzania. The area (2) _____ of miles of rolling grass land, on which you can find thorny bushes and rocky hills. The people move from one place to another according to the seasons, looking for grasses and other plants (3) _____ which their cattle can graze. They have no permanent home. When they want to settle in a place for some time, they build a kind of camp called a 'Manyatta', where a few families live for a (4) _____ weeks or months. Then they move on again, taking their few belongings with them, and burning the old 'Manyatta' to the ground.

Select the most appropriate option to fill in blank number 2.

- a. consists
- b. surrounds
- c. measures
- d. considers

92. In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank. (+3, -1)

The Maasais live in (1)_____ very beautiful part of Africa. They live on the wide plains in southern and northern Kenya and northern Tanzania. The area (2)_____ of miles of rolling grass land, on which you can find thorny bushes and rocky hills. The people move from one place to another according to the seasons, looking for grasses and other plants (3)_____ which their cattle can graze. They have no permanent home. When they want to settle in a place for some time, they build a kind of camp called a 'Manyatta', where a few families live for a (4)_____ weeks or months. Then they move on again, taking their few belongings with them, and burning the old 'Manyatta' to the ground.

Select the most appropriate option to fill in blank number 3.

- a. with
- b. at
- c. on
- d. by

93. In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank. (+3, -1)

The Maasais live in (1)_____ very beautiful part of Africa. They live on the wide plains in southern and northern Kenya and northern Tanzania. The area (2)_____ of miles of rolling grass land, on which you can find thorny bushes and rocky hills. The people move from one place to another according to the seasons, looking for grasses and other plants (3)_____ which their cattle can graze. They have no permanent home. When they want to settle in a place for some time, they build a kind of camp called a 'Manyatta', where a few families live for a (4)_____ weeks or months.

Then they move on again, taking their few belongings with them, and burning the old 'Manyatta' to the ground.

Select the most appropriate option to fill in blank number 4.

- a. little
- b. least
- c. few
- d. significant

94. Read the following passage and answer the questions given after it.

(+3, -1)

The number of Indian students going abroad for higher studies has increased by 68.79 per cent in the past year, according to data provided by the Minister of State in the Ministry of Education, Subhas Sarkar. As per the data provided by him in the Lok Sabha, the number of Indians enrolled in foreign varsities increased from 4.44 lakh in 2021 to 7.5 lakh in 2022. He clarified that while the Bureau of Immigration and Ministry of Home Affairs maintain departure and arrival data of Indians, there is no index for capturing the category of Indians going abroad for higher education.

"Purpose of Indians going abroad for higher education is captured manually based either on their verbal disclosure or the type of visa of the destination country produced by them at the time of immigration clearance," Sarkar said.

According to the data provided by the ministry, the number of Indian nationals increased from 4.54 lakh in 2017 to 5.17 lakh in 2018. There was a significant increase in 2019 as well, with 5.86 lakh students flying out of the country. However, during the Covid pandemic, the number of Indian nationals in foreign varsities saw a drastic dip as only 2.59 lakh students were registered. While the number continued to remain low, it saw a slight increase in 2021 with 4.44 lakh registrations. However, the number has

significantly jumped to 7.5 lakh in 2022. The increase in the number of Indian nationals abroad corresponds with the latest immigration reports from some of the popular study-abroad destinations such as the US, UK, and Australia. For the UK, the Immigration Statistics Report states that 127,731 visas were granted to Indian students in September 2022, an increase of 93,470 (+273 per cent) against 34,261 in 2019. Similarly, in the US, the number of Indian students has more than doubled, and the Open Doors Report 2022 has predicted that the number of Indian students heading to America is likely to surpass those from China in 2022-23.

Which of the following countries is not very popular with Indian students for studies?

- a. Australia
- b. USA
- c. UK
- d. China

95. Read the following passage and answer the questions given after it.

(+3, -1)

The number of Indian students going abroad for higher studies has increased by 68.79 per cent in the past year, according to data provided by the Minister of State in the Ministry of Education, Subhas Sarkar. As per the data provided by him in the Lok Sabha, the number of Indians enrolled in foreign varsities increased from 4.44 lakh in 2021 to 7.5 lakh in 2022. He clarified that while the Bureau of Immigration and Ministry of Home Affairs maintain departure and arrival data of Indians, there is no index for capturing the category of Indians going abroad for higher education.

“Purpose of Indians going abroad for higher education is captured manually based either on their verbal disclosure or the type of visa of the destination country produced by them at the time of immigration clearance,” Sarkar said.

According to the data provided by the ministry, the number of Indian nationals increased from 4.54 lakh in 2017 to 5.17 lakh in 2018. There was a significant increase in 2019 as well, with 5.86 lakh students flying out of the country. However, during the Covid pandemic, the number of Indian nationals in foreign varsities saw a drastic dip as only 2.59 lakh students were registered. While the number continued to remain low, it saw a slight increase in 2021 with 4.44 lakh registrations. However, the number has significantly jumped to 7.5 lakh in 2022. The increase in the number of Indian nationals abroad corresponds with the latest immigration reports from some of the popular study-abroad destinations such as the US, UK, and Australia. For the UK, the Immigration Statistics Report states that 127,731 visas were granted to Indian students in September 2022, an increase of 93,470 (+273 per cent) against 34,261 in 2019. Similarly, in the US, the number of Indian students has more than doubled, and the Open Doors Report 2022 has predicted that the number of Indian students heading to America is likely to surpass those from China in 2022–23.

How do we know the number of students getting visas for studies in UK?

- a. from the records of Ministry of Home Affairs
- b. from the Immigration Statistics Report
- c. from the records of the Bureau of Immigration
- d. from the Ministry of Education

96. Read the following passage and answer the questions given after it.

(+3, -1)

The number of Indian students going abroad for higher studies has increased by 68.79 per cent in the past year, according to data provided by the Minister of State in the Ministry of Education, Subhas Sarkar. As per the data provided by him in the Lok Sabha, the number of Indians enrolled in foreign varsities increased from 4.44 lakh in 2021 to 7.5 lakh in 2022. He clarified that while the Bureau of Immigration and Ministry of Home Affairs

maintain departure and arrival data of Indians, there is no index for capturing the category of Indians going abroad for higher education.

“Purpose of Indians going abroad for higher education is captured manually based either on their verbal disclosure or the type of visa of the destination country produced by them at the time of immigration clearance,” Sarkar said.

According to the data provided by the ministry, the number of Indian nationals increased from 4.54 lakh in 2017 to 5.17 lakh in 2018. There was a significant increase in 2019 as well, with 5.86 lakh students flying out of the country. However, during the Covid pandemic, the number of Indian nationals in foreign varsities saw a drastic dip as only 2.59 lakh students were registered. While the number continued to remain low, it saw a slight increase in 2021 with 4.44 lakh registrations. However, the number has significantly jumped to 7.5 lakh in 2022. The increase in the number of Indian nationals abroad corresponds with the latest immigration reports from some of the popular study-abroad destinations such as the US, UK, and Australia. For the UK, the Immigration Statistics Report states that 127,731 visas were granted to Indian students in September 2022, an increase of 93,470 (+273 per cent) against 34,261 in 2019. Similarly, in the US, the number of Indian students has more than doubled, and the Open Doors Report 2022 has predicted that the number of Indian students heading to America is likely to surpass those from China in 2022–23.

The passage is mainly about

- a. immigration of Indians to UK, US, and Australia
- b. Indians enrolled in foreign universities
- c. Indians going to America for higher studies
- d. Indians going abroad for higher studies

97. Read the following passage and answer the questions given after it.

(+3, -1)

The number of Indian students going abroad for higher studies has increased by 68.79 per cent in the past year, according to data provided by the Minister of State in the Ministry of Education, Subhas Sarkar. As per the data provided by him in the Lok Sabha, the number of Indians enrolled in foreign varsities increased from 4.44 lakh in 2021 to 7.5 lakh in 2022. He clarified that while the Bureau of Immigration and Ministry of Home Affairs maintain departure and arrival data of Indians, there is no index for capturing the category of Indians going abroad for higher education.

“Purpose of Indians going abroad for higher education is captured manually based either on their verbal disclosure or the type of visa of the destination country produced by them at the time of immigration clearance,” Sarkar said.

According to the data provided by the ministry, the number of Indian nationals increased from 4.54 lakh in 2017 to 5.17 lakh in 2018. There was a significant increase in 2019 as well, with 5.86 lakh students flying out of the country. However, during the Covid pandemic, the number of Indian nationals in foreign varsities saw a drastic dip as only 2.59 lakh students were registered. While the number continued to remain low, it saw a slight increase in 2021 with 4.44 lakh registrations. However, the number has significantly jumped to 7.5 lakh in 2022. The increase in the number of Indian nationals abroad corresponds with the latest immigration reports from some of the popular study-abroad destinations such as the US, UK, and Australia. For the UK, the Immigration Statistics Report states that 127,731 visas were granted to Indian students in September 2022, an increase of 93,470 (+273 per cent) against 34,261 in 2019. Similarly, in the US, the number of Indian students has more than doubled, and the Open Doors Report 2022 has predicted that the number of Indian students heading to America is likely to surpass those from China in 2022-23.

In 2019, how many Indian students went abroad?

- a. 5.17 lakh
- b. 4.54 lakh

c. 5.86 lakh

d. 4.44 lakh

98. Read the given passage and answer the questions that follow.

(+3, -1)

We sit in the last row, bumped about but free of stares. The bus rolls out of the dull crossroads of the city, and we are soon in the open countryside, with fields of sunflowers as far as the eye can see, their heads all facing us.

Where there is no water, the land reverts to the desert. While still on level ground, we see in the distance the tall range of the Mount Bogda, abrupt like a shining prism laid horizontally on the desert surface. It is over 5,000 metres high, and the peaks are under permanent snow, in powerful contrast to the flat desert all around. Heaven lake lies part of the way up this range, about 2,000 metres above sea level, at the foot of one of the highest snow-peaks.

As the bus climbs, the sky, brilliant before, grows overcast. I have brought nothing warm to wear. It is all down at the hotel in Urumqi. Rain begins to fall. The man behind me is eating overpoweringly smelly goat's cheese. The bus window leaks inhospitably but reveals a beautiful view. We have passed quickly from the desert through arable land to pasture and the ground is now green with grass, the slopes dark with pine. A few cattle drink at a clear stream flowing past moss-covered stones; it is a Constable landscape. The stream changes into a white torrent, and as we climb higher I wish more and more that I had brought with me something warmer than the pair of shorts that have served me so well in the desert. The stream (which, we are told, rises in Heaven Lake) disappears, and we continue our slow ascent. About noon, we arrive at Heaven Lake, and look for a place to stay at the foot, which is the resort area. We get a room in a small cottage, and I am happy to note that there are thick quilts on the bed.

Standing outside the cottage, we survey our surroundings. Heaven Lake is long, sardine-shaped and fed by snowmelt from a stream at its head. The lake is an intense blue, surrounded on all sides by green mountain walls, dotted with distant sheep. At the head of the lake, beyond the delta of the inflowing stream, is a massive snow-capped peak which dominates the

vista; it is part of a series of peaks that culminate, a little out of view, in Mount Bogda itself.

For those who live in the resort, there is a small mess-hall by the shore. We eat here sometimes, and sometimes buy food from the vendors outside, who sell kabab and naan until the last buses leave. The kababs, cooked on skewers over charcoal braziers, are particularly good; highly spiced and well-done. Horse's milk is available too from the local Kazakh herdsmen, but I decline this. I am so affected by the cold that Mr. Cao, the relaxed young man who runs the mess, lends me a spare pair of trousers, several sizes too large but more than comfortable. Once I am warm again, I feel a pre-dinner spurt of energy—dinner will be long in coming—and I ask him whether the lake is good for swimming in

Select the most appropriate ANTONYM of the word 'accept' from the passage

- a. Reject
- b. Refuse
- c. Decline
- d. Turn down

99. Read the given passage and answer the questions that follow.

(+3, -1)

We sit in the last row, bumped about but free of stares. The bus rolls out of the dull crossroads of the city, and we are soon in the open countryside, with fields of sunflowers as far as the eye can see, their heads all facing us. Where there is no water, the land reverts to the desert. While still on level ground, we see in the distance the tall range of the Mount Bogda, abrupt like a shining prism laid horizontally on the desert surface. It is over 5,000 metres high, and the peaks are under permanent snow, in powerful contrast to the flat desert all around. Heaven lake lies part of the way up this range, about 2,000 metres above sea level, at the foot of one of the highest snow-peaks.

As the bus climbs, the sky, brilliant before, grows overcast. I have brought nothing warm to wear. It is all down at the hotel in Urumqi. Rain begins to fall. The man behind me is eating overpoweringly smelly goat's cheese. The bus window leaks inhospitably but reveals a beautiful view. We have passed quickly from the desert through arable land to pasture and the ground is now green with grass, the slopes dark with pine. A few cattle drink at a clear stream flowing past moss-covered stones; it is a Constable landscape. The stream changes into a white torrent, and as we climb higher I wish more and more that I had brought with me something warmer than the pair of shorts that have served me so well in the desert. The stream (which, we are told, rises in Heaven Lake) disappears, and we continue our slow ascent. About noon, we arrive at Heaven Lake, and look for a place to stay at the foot, which is the resort area. We get a room in a small cottage, and I am happy to note that there are thick quilts on the bed.

Standing outside the cottage, we survey our surroundings. Heaven Lake is long, sardine-shaped and fed by snowmelt from a stream at its head. The lake is an intense blue, surrounded on all sides by green mountain walls, dotted with distant sheep. At the head of the lake, beyond the delta of the inflowing stream, is a massive snow-capped peak which dominates the vista; it is part of a series of peaks that culminate, a little out of view, in Mount Bogda itself.

For those who live in the resort, there is a small mess-hall by the shore. We eat here sometimes, and sometimes buy food from the vendors outside, who sell kabab and naan until the last buses leave. The kababs, cooked on skewers over charcoal braziers, are particularly good; highly spiced and well-done. Horse's milk is available too from the local Kazakh herdsmen, but I decline this. I am so affected by the cold that Mr. Cao, the relaxed young man who runs the mess, lends me a spare pair of trousers, several sizes too large but more than comfortable. Once I am warm again, I feel a pre-dinner spurt of energy—dinner will be long in coming—and I ask him whether the lake is good for swimming in

Select an appropriate title for the passage.

- a. Shorts to Trousers
- b. Lake Heaven
- c. Peasant Life
- d. Journey to Mount Bogda

100. Read the given passage and answer the questions that follow.

(+3, -1)

We sit in the last row, bumped about but free of stares. The bus rolls out of the dull crossroads of the city, and we are soon in the open countryside, with fields of sunflowers as far as the eye can see, their heads all facing us. Where there is no water, the land reverts to the desert. While still on level ground, we see in the distance the tall range of the Mount Bogda, abrupt like a shining prism laid horizontally on the desert surface. It is over 5,000 metres high, and the peaks are under permanent snow, in powerful contrast to the flat desert all around. Heaven lake lies part of the way up this range, about 2,000 metres above sea level, at the foot of one of the highest snow-peaks.

As the bus climbs, the sky, brilliant before, grows overcast. I have brought nothing warm to wear. It is all down at the hotel in Urumqi. Rain begins to fall. The man behind me is eating overpoweringly smelly goat's cheese. The bus window leaks inhospitably but reveals a beautiful view. We have passed quickly from the desert through arable land to pasture and the ground is now green with grass, the slopes dark with pine. A few cattle drink at a clear stream flowing past moss-covered stones; it is a Constable landscape. The stream changes into a white torrent, and as we climb higher I wish more and more that I had brought with me something warmer than the pair of shorts that have served me so well in the desert. The stream (which, we are told, rises in Heaven Lake) disappears, and we continue our slow ascent. About noon, we arrive at Heaven Lake, and look for a place to stay at the foot, which is the resort area. We get a room in a small cottage, and I am happy to note that there are thick quilts on the bed.

Standing outside the cottage, we survey our surroundings. Heaven Lake is long, sardine-shaped and fed by snowmelt from a stream at its head. The lake is an intense blue, surrounded on all sides by green mountain walls, dotted with distant sheep. At the head of the lake, beyond the delta of the inflowing stream, is a massive snow-capped peak which dominates the vista; it is part of a series of peaks that culminate, a little out of view, in Mount Bogda itself.

For those who live in the resort, there is a small mess-hall by the shore. We eat here sometimes, and sometimes buy food from the vendors outside, who sell kabab and naan until the last buses leave. The kababs, cooked on skewers over charcoal braziers, are particularly good; highly spiced and well-done. Horse's milk is available too from the local Kazakh herdsmen, but I decline this. I am so affected by the cold that Mr. Cao, the relaxed young man who runs the mess, lends me a spare pair of trousers, several sizes too large but more than comfortable. Once I am warm again, I feel a pre-dinner spurt of energy—dinner will be long in coming—and I ask him whether the lake is good for swimming in

What is the tone of the passage?

- a. Romantic
- b. Angry
- c. Serene
- d. Agitated

101. Read the given passage and answer the questions that follow.

(+3, -1)

We sit in the last row, bumped about but free of stares. The bus rolls out of the dull crossroads of the city, and we are soon in the open countryside, with fields of sunflowers as far as the eye can see, their heads all facing us. Where there is no water, the land reverts to the desert. While still on level ground, we see in the distance the tall range of the Mount Bogda, abrupt like

a shining prism laid horizontally on the desert surface. It is over 5,000 metres high, and the peaks are under permanent snow, in powerful contrast to the flat desert all around. Heaven lake lies part of the way up this range, about 2,000 metres above sea level, at the foot of one of the highest snow-peaks.

As the bus climbs, the sky, brilliant before, grows overcast. I have brought nothing warm to wear. It is all down at the hotel in Urumqi. Rain begins to fall. The man behind me is eating overpoweringly smelly goat's cheese. The bus window leaks inhospitably but reveals a beautiful view. We have passed quickly from the desert through arable land to pasture and the ground is now green with grass, the slopes dark with pine. A few cattle drink at a clear stream flowing past moss-covered stones; it is a Constable landscape. The stream changes into a white torrent, and as we climb higher I wish more and more that I had brought with me something warmer than the pair of shorts that have served me so well in the desert. The stream (which, we are told, rises in Heaven Lake) disappears, and we continue our slow ascent. About noon, we arrive at Heaven Lake, and look for a place to stay at the foot, which is the resort area. We get a room in a small cottage, and I am happy to note that there are thick quilts on the bed.

Standing outside the cottage, we survey our surroundings. Heaven Lake is long, sardine-shaped and fed by snowmelt from a stream at its head. The lake is an intense blue, surrounded on all sides by green mountain walls, dotted with distant sheep. At the head of the lake, beyond the delta of the inflowing stream, is a massive snow-capped peak which dominates the vista; it is part of a series of peaks that culminate, a little out of view, in Mount Bogda itself.

For those who live in the resort, there is a small mess-hall by the shore. We eat here sometimes, and sometimes buy food from the vendors outside, who sell kabab and naan until the last buses leave. The kababs, cooked on skewers over charcoal braziers, are particularly good; highly spiced and well-done. Horse's milk is available too from the local Kazakh herdsmen, but I decline this. I am so affected by the cold that Mr. Cao, the relaxed young man who runs the mess, lends me a spare pair of trousers, several sizes too large but more than comfortable. Once I am warm again, I feel a pre-dinner

spurt of energy—dinner will be long in coming—and I ask him whether the lake is good for swimming in

What is the protagonist wearing in the bus?

- a. A dhoti
- b. Trousers
- c. A pair of shorts
- d. Long sleeved shirt

102. Read the following passage and answer the questions given after it.

(+3, -1)

From January 28 to February 4, 2023, a Chinese-operated, large white high-altitude balloon was seen in North American airspace, including Alaska, western Canada, and the contiguous United States. The American and Canadian militaries asserted that the balloon was for surveillance, while the Chinese government maintained it was a civilian meteorological research airship that had been blown off course. Analysts said that the balloon's flight path and structural characteristics made it dissimilar from those which have typically been used for meteorological research. The U.S. Department of State said that the balloon was capable of locating electronic communication devices, including mobile phones and radios, and that American U-2 reconnaissance aircraft deployed to track the balloon in the air revealed that the balloon carried antennas and other equipment "clearly for intelligence surveillance and inconsistent with the equipment on board weather balloons." The State Department said that the spy balloon was part of a global Chinese military-directed surveillance effort in which Chinese spy balloons have flown over more than 40 nations in five continents. On February 4, the U.S. Air Force shot down the balloon over U.S. territorial waters off the coast of South Carolina, on the order of U.S. President Joe Biden. Debris from the wreckage was recovered and sent to the FBI Laboratory in Quantico, Virginia, for analysis. The incident increased

U.S.–China tensions. The incident prompted U.S. Secretary of State Antony Blinken to delay a diplomatic visit to Beijing, which was set to be his first since 2018. It also further strained Canada–China relations, as Canada summoned the Chinese ambassador because of the violation of Canadian airspace. On February 3, the U.S. Department of Defense announced that a second Chinese balloon was passing over Latin America, which China also said belonged to it. On February 10, the Air Force shot down another aerial object over U.S. territory at the order of President Biden.

The passage is mainly about

- a. the strained relations between US and China
- b. a Chinese spy balloon flying over US and Canadian territories
- c. China's global military-directed surveillance
- d. Chinese balloons flying all over the world

103. Read the following passage and answer the questions given after it.

(+3, -1)

From January 28 to February 4, 2023, a Chinese-operated, large white high-altitude balloon was seen in North American airspace, including Alaska, western Canada, and the contiguous United States. The American and Canadian militaries asserted that the balloon was for surveillance, while the Chinese government maintained it was a civilian meteorological research airship that had been blown off course. Analysts said that the balloon's flight path and structural characteristics made it dissimilar from those which have typically been used for meteorological research. The U.S. Department of State said that the balloon was capable of locating electronic communication devices, including mobile phones and radios, and that American U-2 reconnaissance aircraft deployed to track the balloon in the air revealed that the balloon carried antennas and other equipment "clearly for intelligence surveillance and inconsistent with the equipment on board weather balloons." The State Department said that the

spy balloon was part of a global Chinese military-directed surveillance effort in which Chinese spy balloons have flown over more than 40 nations in five continents. On February 4, the U.S. Air Force shot down the balloon over U.S. territorial waters off the coast of South Carolina, on the order of U.S. President Joe Biden. Debris from the wreckage was recovered and sent to the FBI Laboratory in Quantico, Virginia, for analysis. The incident increased U.S.-China tensions. The incident prompted U.S. Secretary of State Antony Blinken to delay a diplomatic visit to Beijing, which was set to be his first since 2018. It also further strained Canada-China relations, as Canada summoned the Chinese ambassador because of the violation of Canadian airspace. On February 3, the U.S. Department of Defense announced that a second Chinese balloon was passing over Latin America, which China also said belonged to it. On February 10, the Air Force shot down another aerial object over U.S. territory at the order of President Biden.

Read the statements given below.

- A. The US Air Force shot down the Chinese balloon over US territorial waters.
 - B. Tensions between China and US have increased and the visit of the U.S. Secretary of State to Beijing has been postponed.
- a. Both A and B are true but B is not the correct reason for A.
 - b. Both A and B are true and A is the correct reason for B.
 - c. A is false and B is true.
 - d. A is true and B is false.

104. Read the following passage and answer the questions given after it.

(+3, -1)

From January 28 to February 4, 2023, a Chinese-operated, large white high-altitude balloon was seen in North American airspace, including Alaska, western Canada, and the contiguous United States. The American and

Canadian militaries asserted that the balloon was for surveillance, while the Chinese government maintained it was a civilian meteorological research airship that had been blown off course. Analysts said that the balloon's flight path and structural characteristics made it dissimilar from those which have typically been used for meteorological research. The U.S. Department of State said that the balloon was capable of locating electronic communication devices, including mobile phones and radios, and that American U-2 reconnaissance aircraft deployed to track the balloon in the air revealed that the balloon carried antennas and other equipment "clearly for intelligence surveillance and inconsistent with the equipment on board weather balloons." The State Department said that the spy balloon was part of a global Chinese military-directed surveillance effort in which Chinese spy balloons have flown over more than 40 nations in five continents. On February 4, the U.S. Air Force shot down the balloon over U.S. territorial waters off the coast of South Carolina, on the order of U.S. President Joe Biden. Debris from the wreckage was recovered and sent to the FBI Laboratory in Quantico, Virginia, for analysis. The incident increased U.S.-China tensions. The incident prompted U.S. Secretary of State Antony Blinken to delay a diplomatic visit to Beijing, which was set to be his first since 2018. It also further strained Canada-China relations, as Canada summoned the Chinese ambassador because of the violation of Canadian airspace. On February 3, the U.S. Department of Defense announced that a second Chinese balloon was passing over Latin America, which China also said belonged to it. On February 10, the Air Force shot down another aerial object over U.S. territory at the order of President Biden.

How did US make sure that the Balloon flying over its territory was a 'spy' balloon?

- a. the FBI lab confirmed that it was a spy balloon
- b. the analysts studied its flight path and said so
- c. it's reconnaissance aircraft saw the antennas and equipment of the balloon

d. it got the samples of the balloon checked in a lab

105. Read the following passage and answer the questions given after it.

(+3, -1)

From January 28 to February 4, 2023, a Chinese-operated, large white high-altitude balloon was seen in North American airspace, including Alaska, western Canada, and the contiguous United States. The American and Canadian militaries asserted that the balloon was for surveillance, while the Chinese government maintained it was a civilian meteorological research airship that had been blown off course. Analysts said that the balloon's flight path and structural characteristics made it dissimilar from those which have typically been used for meteorological research. The U.S. Department of State said that the balloon was capable of locating electronic communication devices, including mobile phones and radios, and that American U-2 reconnaissance aircraft deployed to track the balloon in the air revealed that the balloon carried antennas and other equipment "clearly for intelligence surveillance and inconsistent with the equipment on board weather balloons." The State Department said that the spy balloon was part of a global Chinese military-directed surveillance effort in which Chinese spy balloons have flown over more than 40 nations in five continents. On February 4, the U.S. Air Force shot down the balloon over U.S. territorial waters off the coast of South Carolina, on the order of U.S. President Joe Biden. Debris from the wreckage was recovered and sent to the FBI Laboratory in Quantico, Virginia, for analysis. The incident increased U.S.-China tensions. The incident prompted U.S. Secretary of State Antony Blinken to delay a diplomatic visit to Beijing, which was set to be his first since 2018. It also further strained Canada-China relations, as Canada summoned the Chinese ambassador because of the violation of Canadian airspace. On February 3, the U.S. Department of Defense announced that a second Chinese balloon was passing over Latin America, which China also said belonged to it. On February 10, the Air Force shot down another aerial object over U.S. territory at the order of President Biden.

The word 'contiguous' means

a. adjoining

- b. far off
- c. spreading
- d. separated

106. दिल्ली सल्तनत काल में तबकात-ए-नासिरी की रचना किसने की थी? (+3, -1)

- a. हसन निजामी
- b. अमीर खुसरो
- c. मिन्हाज-ए-सिराज
- d. जियाउद्दीन बरनी

107. सही कथन की पहचान कीजिए। (+3, -1)

- a. तार का प्रतिरोध, तार की लंबाई और घनत्व पर निर्भर करता है।
- b. विशिष्ट प्रतिरोध सभी चालकों के लिए समान है।
- c. तार का प्रतिरोध, तार की लंबाई और अनुप्रस्थ काट पर निर्भर करता है।
- d. विशिष्ट प्रतिरोध, तार के अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल पर निर्भर करता है।
- e. अनुत्तरित प्रश्न

108. किस वैज्ञानिक ने सुझाव दिया कि चुंबक भी धारावाही चालक पर समान और विपरीत बल लगाती है? (+3, -1)

- a. माइकल फैराडे
- b. आंद्रे मैरी एम्पीयर
- c. जोसेफ हेनरी

d. विलियम गिल्बर्ट

109. भारत में पहली बार प्राक्कलन समिति का गठन किस वर्ष किया गया था?

(+3, -1)

a. वर्ष 1948

b. वर्ष 1950

c. वर्ष 1947

d. वर्ष 1949

110. पहचान कीजिए कि निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं।

(+3, -1)

1. हिंदुस्तान कॉपर लिमिटेड (HCL) को 9 नवंबर, 1967 को निगमित किया गया था।
2. खेतड़ी कॉपर कॉम्प्लेक्स (KCC), राजस्थान में स्थित है।
3. मिनरल एक्सप्लोरेशन कंसल्टेंसी लिमिटेड का मुख्यालय जयपुर में स्थित है।

a. केवल 1 और 2

b. 1, 2 और 3

c. केवल 2 और 3

d. केवल 1 और 3

111. भारत के संविधान के किस भाग में कल्याणकारी राज्य का विचार है?

(+3, -1)

a. राज्य नीति के निर्देशक सिद्धांत

b. मौलिक कर्तव्य

c. मौलिक अधिकार

d. प्रस्तावना

112. निम्नलिखित में से किसका गठन भारत के संविधान के अनुच्छेद 280 के तहत गठित किया गया है? (+3, -1)

- a. एडवोकेट जनरल
- b. केंद्रीय सतर्कता आयोग
- c. वित्त आयोग
- d. राष्ट्रीय महिला आयोग

113. भारत में राष्ट्रीय निवेश कोष के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है? (+3, -1)

कथन:

- I. इसे 2005 में बनाया गया था।
 - II. इसकी वार्षिक आय का 75% स्वास्थ्य, शिक्षा और रोजगार को बढ़ावा देने वाली योजनाओं के लिए प्रयोग किया जाना था।
 - III. इसे 2018 में भंग कर दिया गया था।
- a. केवल कथन I
 - b. केवल कथन II
 - c. केवल कथन I और III
 - d. केवल कथन I और II

114. पुरापाषाण काल का प्रसिद्ध स्थल भीमबेटका भारत के किस राज्य में स्थित है? (+3, -1)

- a. बिहार

- b. उत्तर प्रदेश
- c. राजस्थान
- d. मध्य प्रदेश

115. राष्ट्रीय खेल पुरस्कार 2022 के संबंध में सूची - I और सूची - II का मिलान कीजिए।

(+3, -1)

सूची - I		सूची - II	
(a)	अर्जुन पुरस्कार	(i)	जीवनजोत सिंह तेजा
(b)	द्रोणाचार्य पुरस्कार नियमित	(ii)	सीमा पुनिया
(c)	द्रोणाचार्य पुरस्कार लाइफ टाइम	(iii)	अश्विनी अकुंजी
(d)	ध्यानचंद पुरस्कार	(iv)	दिनेश जवाहर लाड

- a. a-i, b-ii, c-iv, d-iii
- b. a-ii, b-i, c-iii, d-iv
- c. a-i, b-ii, c-iii, d-iv
- d. a-ii, b-i, c-iv, d-iii

116. वह कौन सा अधिनियम है जिसे 'मॉर्ले-मिंटो सुधार' के नाम से भी जाना जाता है?

(+3, -1)

- a. भारत सरकार अधिनियम, 1935

- b. भारतीय परिषद अधिनियम, 1909
- c. रोलेट एक्ट, 1919
- d. भारत सरकार अधिनियम, 1912

117. 1897 में खोजा गया पहला B विटामिन निम्नलिखित में से कौन-सा था?

(+3, -1)

- a. फोलेट
- b. बायोटिन
- c. राइबोफ्लेविन
- d. थायमिन

118. भारतीय भौतिक विज्ञानी सत्येंद्र नाथ बोस द्वारा क्वांटम सूत्रीकरण के आधार पर अल्बर्ट आइंस्टीन ने किस वर्ष पदार्थ की एक नई अवस्था बोस-आइंस्टीन कंडेनसेट (BEC) का पूर्वानुमान किया था?

(+3, -1)

- a. 1935
- b. 1924
- c. 1930
- d. 1919

119. जनवरी 2021 में इकोनॉमिस्ट इंटेलिजेंस यूनिट द्वारा जारी एशिया-पैसिफिक पर्सनलाइज्ड हेल्थ इंडेक्स में भारत की रैंक क्या थी?

(+3, -1)

- a. 10वीं
- b. 9वीं

- c. 11वीं
- d. 12वीं

120. यौन संचारित रोग (STD) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही है? (+3, -1)

कथन A: यौन संचारित रोग (STD) एक संक्रमित व्यक्ति से एक असंक्रमित व्यक्ति को यौन संपर्क के माध्यम से संचारित होता है।

कथन B: HIV, HPV और हेपेटाइटिस B विषाणु STD के लिए उत्तरदायी हैं।

- a. कथन A और B दोनों गलत हैं।
- b. केवल कथन B सही है।
- c. कथन A और B दोनों सही हैं।
- d. केवल कथन A सही है।

121. What do you call the type of drugs that mimic the natural messenger by switching on the receptor? (+3, -1)

- a. Antidepressants
- b. Depressants
- c. Agonist
- d. Antagonists

122. उस प्रकार की ऋतु की पहचान कीजिए जो भारत की चार ऋतुओं का भाग नहीं है? (+3, -1)

- a. ठंड का मौसम

- b. गर्मी का मौसम
- c. दक्षिण पश्चिम मानसून का मौसम
- d. दक्षिण पूर्व मानसून का मौसम

123. भारत के सेवानिवृत्त राष्ट्रपति के भत्ता/ लाभ के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है? (+3, -1)

- A. भारत के पूर्व राष्ट्रपति भी 2.5 लाख रुपये की मासिक पेंशन के हकदार होंगे।
 - B. वह एक निजी सचिव, एक निजी सहायक, एक अतिरिक्त निजी सचिव, दो चपरासी और प्रति वर्ष 1 लाख रुपये तक के कार्यालय व्यय सहित एक सचिवीय कर्मचारी के हकदार होंगे।
 - C. वह रेल, हवाई या स्टीमर द्वारा एक व्यक्ति के साथ भारत में कहीं भी उच्चतम श्रेणी की मुफ्त यात्रा का भी हकदार है।
- a. केवल A और B
 - b. केवल B और C
 - c. केवल A और C
 - d. A, B और C

124. निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सितंबर 2022 में जारी मानव विकास सूचकांक (HDI) के घटते क्रम में देशों को सही ढंग से दर्शाता है? (+3, -1)

- a. स्विट्जरलैंड - डेनमार्क - जापान - नाइजर
- b. जापान - स्विट्जरलैंड - डेनमार्क - नाइजर
- c. नाइजर - जापान - डेनमार्क - स्विट्जरलैंड
- d. डेनमार्क - जापान - स्विट्जरलैंड - नाइजर

125. पहचान कीजिए कि भारत में कृषि के बारे में निम्नलिखित में से कौन से कथन सही हैं। (+3, -1)

1. भारत में रबी की फ़सलें अक्टूबर से दिसंबर तक बोई जाती हैं और अप्रैल से जून तक काटी जाती हैं।
2. भारत में रबी के दौरान उगाई जाने वाली महत्वपूर्ण फ़सलें धान, मक्का, चना, सोयाबीन और सरसों हैं।
3. औस, अमन और बोरो असम, पश्चिम बंगाल और ओडिशा में धान की तीन फ़सलें हैं।

- a. 1, 2 और 3
- b. केवल 1 और 3
- c. केवल 2 और 3
- d. केवल 1 और 2

126. किस राज्य ने 2011 की जनगणना में सबसे कम साक्षरता दर दर्ज की? (+3, -1)

- a. बिहार
- b. महाराष्ट्र
- c. अरुणाचल प्रदेश
- d. केरल

127. निम्नलिखित में से किस विटामिन की कमी से घाव से अत्यधिक रक्तस्राव होता है? (+3, -1)

- a. विटामिन D
- b. विटामिन E
- c. विटामिन A
- d. विटामिन K

128. 2022 में किए गए अटल पेंशन योजना योजना (APY) में किए गए परिवर्तनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं? (+3, -1)

A. नए मानदंड के अनुसार, कोई भी नागरिक जो आयकरदाता है या रहा है, 1 अक्टूबर, 2022 के बाद APY में शामिल होने के लिए पात्र नहीं होगा।

B. सब्सक्राइबर्स को 80 वर्ष की आयु में 1,000 या ₹2,000 या ₹3,000 या ₹4,000 या 5,000 रुपये की न्यूनतम मासिक पेंशन की गारंटी मिलेगी।

C. नए नियमों के अनुसार, सब्सक्राइबर केवल मासिक आधार पर APY में योगदान कर सकते हैं।

a. केवल B और C

b. A, B और C

c. केवल A और C

d. केवल A

129. निम्नलिखित में से किसे पूंजीगत व्यय माना जाता है? (+3, -1)

a. पेंशन

b. वेतन भुगतान

c. सब्सिडी

d. विद्यालय भवनों का निर्माण

130. 18 V की बैटरी पर कार्य करने वाला एक प्रकाश बल्ब 3 A की धारा लेता है। बल्ब का प्रतिरोध क्या होगा? (+3, -1)

a. $6\ \Omega$

b. $2\ \Omega$

c. $4\ \Omega$

d. $3\ \Omega$

e. $2\ \Omega$

Prepp

Your Personal Exams Guide

Computer Knowledge

131. _____ एक प्रकार का मैलवेयर है जो अक्सर वैध सॉफ्टवेयर के रूप में प्रच्छन्न होता है। (+3, -1)

- a. ट्रोजन
- b. रैंसमवेयर
- c. रूलकिट
- d. की-लॉगर

132. MS-Excel 365 में निम्न में से कौन-सा स्क्रीन के ऊपर और टाइटल बार के नीचे दिखाई देता है और इसमें डेटा-इंटेंसिव स्प्रेडशीट बनाने के लिए आवश्यक सभी कमांड, सूत्र और सुविधाएँ सम्मिलित होते हैं? (+3, -1)

- a. स्क्रॉल बार
- b. स्टेटस बार
- c. रूलर
- d. रिबन

133. _____ को इलेक्ट्रॉनिक डिस्क के रूप में भी जाना जाता है। (+3, -1)

- a. USB स्टिक
- b. नेटवर्क स्टोरेज सर्वर
- c. सॉलिड स्टेट ड्राइव
- d. USB हार्ड ड्राइव

134. _____ सीपीयू में प्रयुक्त एक हाई-स्पीड डिवाइस है जो प्रोसेसिंग के दौरान डेटा को अस्थायी रूप से स्टोर करने के लिए उपयोग किया जाता है। (+3, -1)

- a. अर्थमेटिक एण्ड लॉजिक यूनिट (एएलयू)
- b. ऑक्सिलरी मेमोरी
- c. कंट्रोल यूनिट
- d. रजिस्टर

135. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है? (+3, -1)

- a. कैश मेमोरी उन प्रोग्रामों को रखती है जिन्हें कम समय में चलाया जा सकता है।
- b. कैश मेमोरी डेटा को स्थायी उपयोग के लिए स्टोर करती है।
- c. कैश मेमोरी मुख्य मेमोरी से तेज होती है।
- d. कैश का आकार आमतौर पर छोटा होता है।

136. एमएस-वर्ड365 में केवल विशिष्ट पेजों के चयन के लिए प्रिंट सेटिंग्स के निम्नलिखित में से किस विकल्प का उपयोग किया जाता है? (+3, -1)

- a. प्रिंट आल पेज
- b. प्रिंट करंट पेज
- c. प्रिंट सिलेक्शन
- d. कस्टम प्रिंट

137. _____ उपयोगिता की एक सूची प्रदर्शित करता है जो कंप्यूटर सिस्टम को कॉन्फ़िगर करता है और सॉफ्टवेयर और हार्डवेयर इंस्टाल करता है। (+3, -1)

- a. कंट्रोल पैनल
- b. हेल्प एंड सपोर्ट
- c. टास्कबार
- d. रन

138. MS-Excel 365 में निम्नलिखित में से कौन सा सही विकल्प है, यदि कॉलम A और रो 10 के सेल में मान को किसी फ़ंक्शन या फार्मूला में संदर्भित किया जाना है? (+3, -1)

- a. A-10
- b. 10A
- c. A10
- d. A : 10

Your Personal Exams Guide

139. _____ में डेटा ग्राहकों की मशीन से सर्वर में स्थानांतरित होता है। (+3, -1)

- a. ब्राउज़िंग
- b. अपलोडिंग
- c. फॉरवार्डिंग
- d. डाउनलोड

140. लेजर प्रिंटर के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा गलत है? (+3, -1)

- a. एक पृष्ठ पर अक्षर बनाने के लिए डॉट्स बनाने के लिए लेजर लाइट का उपयोग करता है
- b. एक बार में कई कॉपी प्रिंट नहीं कर सकता
- c. तेज़ गति
- d. कई फॉन्ट और आकारों को सपोर्ट करता है

141. एमएस-वर्ड 365 में शेडिंग ऑप्शन का प्रयोग _____ के लिए किया जाता है। (+3, -1)

- a. चयनित टेक्स्ट के चारों ओर रंग बदलने
- b. चयनित टेक्स्ट के पीछे का रंग बदलने
- c. चयनित टेक्स्ट का रंग बदलने
- d. टेक्स्ट को हाइलाइट करके पॉप बनाने

142. निम्नलिखित में से कौन सा ईमेल सर्विस प्रोवाइडर का उदाहरण नहीं है? (+3, -1)

- I. आउटलुक
- II. जीमेल
- III. यांडेक्स

- a. I और III
- b. केवल III
- c. सभी ई-मेल सर्विस प्रोवाइडर हैं
- d. केवल I

143. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है? (+3, -1)

- a. ट्रोजन एक वैध सॉफ्टवेयर की तरह होता है।
- b. मेलिसिथ यूजर को सिस्टम तक एक्सेस प्रदान करने के लिए कुछ ट्रोजन बैकडोर बनाते हैं।
- c. ट्रोजन सेल्फ-रेप्लिकेट और अन्य फ़ाइलों को इन्फेक्ट करता है।
- d. ट्रोजन यूजर के संपर्क से फैलता है जैसे ईमेल अटैचमेंट खोलना या इंटरनेट से फ़ाइल डाउनलोड करना और निष्पादित करना।

144. वह मेमोरी यूनिट जो सीधे CPU के साथ संचार करती है, _____ मेमोरी कहलाती है। (+3, -1)

- a. कैश
- b. बैकअप
- c. मुख्य
- d. सहायक

145. जिस इंस्ट्रक्शन को जल्दी से एक्सीक्यूट नहीं किया जाना है उसे _____ में रखा गया है। (+3, -1)

- a. करंट इंस्ट्रक्शन रजिस्टर (CIR)
- b. मेमोरी एड्रेस रजिस्टर (MAR)
- c. प्रोग्राम काउंटर (PC)
- d. इंस्ट्रक्शन बफर रजिस्टर (IBR)

146. वीडियो ग्राफिक्स ऐरे कनेक्टर वे होते हैं जो मॉनिटर को कंप्यूटर के वीडियो कार्ड से जोड़ते हैं और इसमें _____ होल्स होते हैं। (+3, -1)

- a. 10

b. 12

c. 18

d. 15

147. निम्न में से कौन सा गूगल सर्च इंजन में वर्तमान पेज को पुनः लोड करने के लिए कीबोर्ड शॉर्टकट है? (+3, -1)

a. F7

b. F5

c. F1

d. F3

148. माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में चयनित टेक्स्ट के लिए हाइपरलिंक इन्सर्ट करने के लिए निम्नलिखित में से किस कीबोर्ड शॉर्टकट का उपयोग किया जाता है? (+3, -1)

a. Ctrl + K

b. Ctrl + M

c. Ctrl + H

d. Ctrl + Z

149. _____ दो नेटवर्क को जोड़ने का पथ है जो विभिन्न नेटवर्किंग मॉडल पर काम कर सकता है। (+3, -1)

a. राउटर

b. स्विच

c. गेटवे

d. हब

e. अनुत्तरित प्रश्न

150. _____ कुकीज़ आपको ट्रैक करती हैं और आपकी गोपनीयता को एक्सपोज करती हैं।

(+3, -1)

a. परसिस्टेंट

b. थर्ड पार्टी

c. ज़ोंबी

d. सेशन

Prepp

Your Personal Exams Guide

Answers

1. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

क्रमशः 2 सेमी, 3 सेमी और 4 सेमी व्यास के तीन नल हैं। उनके माध्यम से बहने वाले पानी का अनुपात, उनके व्यास के वर्ग के अनुपात के बराबर है।

सबसे बड़ा नल अकेले एक खाली टैंक को 81 मिनट में भर सकता है।

प्रयुक्त अवधारणा:

टैंक की क्षमता = किसी विशेष नल द्वारा टैंक को भरने में लगने वाला समय (मिनट में) × नल से बहने वाले पानी की मात्रा (प्रति मिनट)

गणना:

प्रश्नानुसार,

उनके माध्यम से बहने वाले पानी का अनुपात

$$\Rightarrow 2^2 : 3^2 : 4^2$$

$$\Rightarrow 4 : 9 : 16$$

मान लीजिए कि नलों से बहने वाले पानी की मात्रा 4k, 9k और 16k इकाई प्रति मिनट है।

अवधारणा के अनुसार,

$$\text{टैंक की क्षमता} = (81 \times 16k) \text{ इकाई}$$

अब सभी नलों को एकसाथ खोले जाने पर टैंक को भरने में लगने वाला समय

$$\Rightarrow (81 \times 16k) \div (4 + 9 + 16)k$$

$$\Rightarrow 44\frac{20}{29} \text{ मिनट}$$

∴ जब सभी नल एक साथ खोले जाते हैं, तो टंकी को भरने में $44\frac{20}{29}$ मिनट का समय लगेगा।

2. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

दो संख्याएँ तीसरी संख्या से क्रमशः 10% और 25% अधिक हैं।

गणना:

मान लीजिए कि तीसरी संख्या = x

इस प्रकार, पहली संख्या = x का 110% = $\frac{110x}{100} = \frac{11x}{10}$

दूसरी संख्या = x का 125% = $\frac{125x}{100} = \frac{5x}{4}$

इसलिए, दोनों संख्याओं का अनुपात = $\frac{11x}{10} : \frac{5x}{4}$

= $44x : 50x$

= $22 : 25$

∴ सही उत्तर विकल्प 1 है।

3. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

A, B और C ने कुछ निवेश किया और उनकी समयावधि का अनुपात क्रमशः 3 : 2 : 7 है।

A, B और C के लाभ का अनुपात क्रमशः 4 : 3 : 14 है।

प्रयुक्त अवधारणा:

1. साझेदारी में निवेश के अनुपात की गणना, निवेशित धनराशि को उस समय से गुणा करके की जाती है, जिसके लिए इसे निवेश किया गया है।

2. लाभ विभाजन का अनुपात, साझेदारों द्वारा किए गए निवेश के अनुपात के बराबर होता है।

गणना:

मान लीजिए कि A, B और C का निवेश क्रमशः p, q और r है।

अवधारणा के अनुसार,

$$(p \times 3) : (q \times 2) : (r \times 7) = 4 : 3 : 14$$

$$\Rightarrow 3p : 2q : 7r = 4 : 3 : 14$$

दोनों पक्षों की तुलना करने पर हमें प्राप्त होता है,

$$3p = 4 \text{ अर्थात } p = 4/3$$

$$2q = 3 \text{ अर्थात } q = 3/2$$

$$7r = 14 \text{ अर्थात } r = 2$$

अब, A, B, और C के निवेश का अनुपात

$$\Rightarrow 4/3 : 3/2 : 2$$

$$\Rightarrow 4/3 \times 6 : 3/2 \times 6 : 2 \times 6$$

$$\Rightarrow 8 : 9 : 12$$

\therefore A, B और C के निवेश का अनुपात 8 : 9 : 12 है।

4. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

एक बाइक को उसके अंकित मूल्य पर 44% की छूट देकर ₹ 87,500 में बेचा जाता है।

गणना:

मान लीजिए कि एक बाइक का अंकित मूल्य 100 इकाई है।

जब 44% छूट पर बेचा जाता है,

$$\Rightarrow \text{विक्रय मूल्य} = 100 \times (100 - 44)/100 = 56 \text{ इकाई}$$

अब प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow 56 \text{ इकाई} = ₹ 87,500$$

$$\Rightarrow 1 \text{ इकाई} = 87,500/56 = 3125/2$$

कुल अंकित मूल्य = 100 इकाई,

$$\Rightarrow 100 \times 3125/2 = 156250$$

\therefore बाइक का अंकित मूल्य 1,56,250 रुपये है।

5. Answer: b

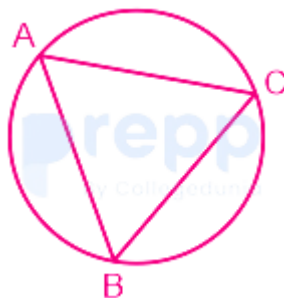
Explanation:

दिया गया है:

A, B, C तीन बिंदु इस प्रकार हैं कि $AB = 9 \text{ cm}$, $BC = 11 \text{ cm}$ और $AC = 20 \text{ cm}$ है।

प्रयुक्त अवधारणा:

1. यदि कोई तीन बिंदु एक वृत्त पर हैं, तो उन्हें एक त्रिभुज बनाना चाहिए, जो वृत्त के परिगत हो।



2. एक त्रिभुज वैध होता है, यदि उसकी दो भुजाओं का योग तीसरी भुजा से अधिक हो। यदि भुजाएँ पक्ष a , b और c हैं, तो तीन शर्तें पूरी होनी चाहिए: $a + b > c$, $a + c > b$, और $b + c > a$ है।

गणना:

अवधारणा के अनुसार,

ABC एक त्रिभुज नहीं बना सकता चूँकि $AB + BC \neq AC$; ($\because 9 + 11 \neq 20$) है।

अतः A, B और C किसी वृत्त पर नहीं हैं।

इसलिए, बिंदुओं A, B, C से होकर जाने वाले वृत्तों की संख्या = 0

\therefore बिंदु A, B, C से होकर गुजरने वाले वृत्तों की संख्या 0 है।

6. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

एक कांच के जार में 6 सफेद, 8 काले, 4 लाल और 3 नीले कंचे हैं।

प्रयुक्त अवधारणा:

1. किसी घटना की प्रायिकता = अनुकूल परिणामों की संख्या \div कुल परिणामों की संख्या

$$2. {}^nCr = \frac{n!}{(n-r)!r!}$$

गणना:

काले और नीले कंचों की कुल संख्या = $8 + 3 = 11$

एक काला या नीला कंचा निकालने के तरीके = ${}^{11}C_1 = 11$

सभी कंचों में से निकालने के तरीके = ${}^{21}C_1 = 21$

अब, यदि जार में से एक कंचा यादृच्छिक रूप से चुना जाता है, तो इसके काले या नीले होने की प्रायिकता निम्नलिखित है,

$$\Rightarrow 11/21$$

∴ यदि जार से एक कंचा यादृच्छिक रूप से चुना जाता है, तो इसके काले या नीले रंग के होने की प्रायिकता $11/21$ है।

7. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

वर्ग अंतराल	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35
बारंबारता	8	7	6	9	11	10

प्रयुक्त अवधारणा:

$$\text{बहुलक} = L + \frac{f_1 - f_0}{2f_1 - f_0 - f_2} \times h$$

जहाँ

L = बहुलक वर्ग की निम्न वर्ग सीमा,

h = वर्ग आकार, f_1 = बहुलक वर्ग की बारंबारता,

f_0 = बहुलक वर्ग के पिछले वर्ग की बारंबारता,

f_2 = बहुलक वर्ग के बाद वाले वर्ग की बारंबारता

गणना:

अवधारणा के अनुसार,

यहाँ, अधिकतम बारंबारता 11 है और संगत वर्ग 25 - 30 है।

इसलिए, बहुलक वर्ग = 25 - 30

अतः

$$L = 25$$

$$h = 30 - 25 = 5$$

$$f_1 = 11$$

$$f_0 = 9$$

$$f_2 = 10$$

अब, बंटन का बहुलक

$$\Rightarrow 25 + \frac{11-9}{2 \times 11 - 9 - 10} \times 5$$

$$\Rightarrow 25 + \frac{2}{3} \times 5$$

$$\Rightarrow 25 + \frac{10}{3}$$

$$\Rightarrow \frac{85}{3} \approx 28.33$$

\therefore बंटन का बहुलक 28.33 है।

8. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

मूलधन = ₹8000

ब्याज की दर = 20%

समय = 1 वर्ष

प्रयुक्त अवधारणा:

1. चक्रवृद्धि ब्याज की स्थिति में, मिश्रधन = $P(1 + R/100)^N$ तथा $CI = P(1 + R/100)^N - P$ (जहाँ P = मूलधन राशि, R = प्रति वर्ष ब्याज की दर, N = वर्ष में समय)
2. जब ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है, तो N, 2N हो जाता है। (N = वर्ष में समय)
3. जब ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है, तो R, R/2 हो जाता है। (R = ब्याज की दर)

गणना:

अब, 1 वर्ष के लिए प्रति वर्ष 20% की दर से ₹ 8,000 पर चक्रवृद्धि ब्याज, जबकि ब्याज अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित होता है।

$$\Rightarrow 8000\left(1 + \frac{20}{100}\right)^{1 \times 2} - 8000$$

$$\Rightarrow 8000(1 + 10/100)^2 - 8000$$

$$\Rightarrow 9680 - 8000$$

$$\Rightarrow ₹1680$$

∴ ₹8,000 पर 20% वार्षिक की दर से 1 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ₹1,680 है।

9. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

कुल अंडे 350 हैं।

उनमें से 12% सड़े हुए हैं।

गणना:

अच्छे अंडे = कुल अंडे - सड़े हुए अंडे

$$\Rightarrow \text{अच्छे अंडे} = 350 - 350 \text{ का } 12\%$$

$$\Rightarrow \text{अच्छे अंडे} = 350 - 12/100 \times 350$$

$$\Rightarrow \text{अच्छे अंडे} = 350 - 42 = 308$$

∴ अच्छे अंडे 308 हैं।

10. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

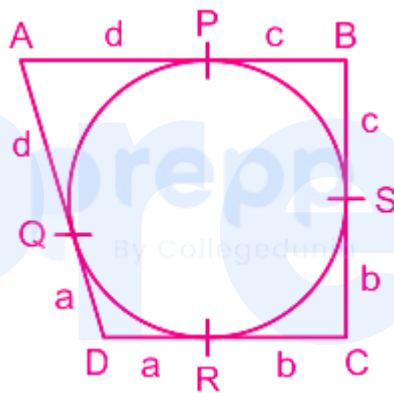
एक वृत्त, चतुर्भुज ABCD की चारों भुजाओं को स्पर्श करता है।

$AB = 18$ सेमी, $BC = 21$ सेमी, और $AD = 15$ सेमी

प्रयुक्त अवधारणा:

किसी बाह्य बिंदु से वृत्त पर खींची गई दो स्पर्श रेखाओं की लंबाई बराबर होती हैं।

गणना:



DR और DQ बाहरी बिंदु D से खींची गई स्पर्श रेखाएँ हैं।

अवधारणा के अनुसार,

$DQ = DR = a$ (मान लेते हैं)

इसी प्रकार,

$CR = CS = b$ (मान लेते हैं)

$BP = BS = c$ (मान लेते हैं)

$AP = AQ = d$ (मान लेते हैं)

इसलिए,

$c + d = AB$

$$\Rightarrow c + d = 18 \quad \dots(1)$$

$$b + c = BC$$

$$\Rightarrow b + c = 21 \quad \dots(2)$$

$$a + d = AD$$

$$\Rightarrow a + d = 15 \quad \dots(3)$$

$$a + b = CD \quad \dots(4)$$

अब, समीकरण (3) + (2) - (1)

$$a + d + b + c - c - d = 15 + 21 - 18$$

$$\Rightarrow a + b = 18$$

$$\Rightarrow CD = 18 \text{ (समीकरण 4 से)}$$

\therefore CD की लंबाई 18 सेमी है।

11. Answer: c

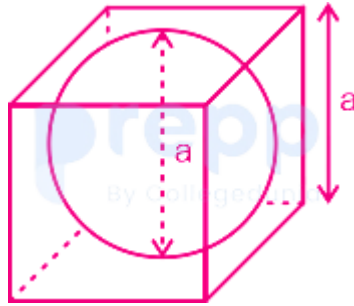
Explanation:

दिया गया है:

लकड़ी के घन की प्रत्येक भुजा की माप = 21 सेमी

प्रयुक्त अवधारणा:

1. एक लकड़ी के घन के अंदर समा सकने वाले सबसे बड़े गोले का व्यास, घन की प्रत्येक भुजा की माप के बराबर होता है।



2. गोले का आयतन = $\frac{4\pi R^3}{3}$ (R, वृत्त की त्रिज्या है)

3. व्यास = त्रिज्या $\times 2$

गणना:

अवधारणा के अनुसार,

अभीष्ट गोले का व्यास = 21 सेमी

गोले की त्रिज्या = $21/2 = 10.5$ सेमी

अब, गोले का आयतन = $\frac{4\pi \times 10.5^3}{3} = 4851$ सेमी³

\therefore 21 सेमी भुजा वाले लकड़ी के घन से काटे जा सकने वाले सबसे बड़े गोले का आयतन 4851 सेमी³ है।

12. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

$$\sqrt{8 + \sqrt{1681}}$$

गणना:

$$\sqrt{8 + \sqrt{1681}}$$

$$\Rightarrow \sqrt{8 + \sqrt{41 \times 41}}$$

$$\Rightarrow \sqrt{8 + 41}$$

$$\Rightarrow \sqrt{49}$$

$$\Rightarrow 7$$

\therefore अभीष्ट उत्तर 7 है।

13. Answer: d

Explanation:

प्रयुक्त अवधारणा:

B	Brackets in order (), {}, []	ब्रैकेट (), {}, [] क्रम में
O	of	का
D	Division (÷)	विभाजन (÷)
M	Multiplication (×)	गुणा (×)
A	Addition (+)	जोड़ (+)
S	Subtraction (-)	घटाव (-)

गणना:

$$30 - [40 - \{56 - (25 - 13 - 12)\}]$$

$$\Rightarrow 30 - [40 - \{56 - (0)\}]$$

$$\Rightarrow 30 - [40 - 56]$$

$$\Rightarrow 30 - (-16)$$

$$\Rightarrow 30 + 16 = 46$$

\therefore सही उत्तर विकल्प 4 है।

14. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

दो कर्मचारियों की आय का अनुपात 7 : 4 है, और उनके व्यय का अनुपात 3 : 1 है।

उनमें से प्रत्येक प्रति माह 4,800 रुपये बचाने का प्रबंधन करता है।

प्रयुक्त अवधारणा:

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

गणना:

मान लीजिए, आय क्रमशः $7x$ और $4x$ है तथा व्यय क्रमशः $3y$ और y है।

$$\text{पहले कर्मचारी की बचत} = (7x - 3y)$$

$$\text{दूसरे कर्मचारी की बचत} = (4x - y)$$

$$\text{उनकी आय का योग} = 7x + 4x = 11x$$

अवधारणा के अनुसार,

$$(7x - 3y) = 4800 \dots(1)$$

$$(4x - y) = 4800 \dots(2)$$

समीकरण (1) और समीकरण (2) को हल करने पर, हमें प्राप्त होता है,

$$x = 1920 \text{ और } y = 2880$$

$$\text{उनकी आय का योग} = 1920 \times 11 = 21120 \text{ रुपये}$$

\therefore उनकी मासिक आय का योग 21,120 रुपये है।

15. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

एक गोले की त्रिज्या 48% कम हो जाती है।

प्रयुक्त अवधारणा:

1. गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल = $4\pi R^2$ (R गोले की त्रिज्या है)

2. वृद्धि/घटा मान = प्रारंभिक मान $(1 \pm \text{परिवर्तन}\%)$

गणना:

मान लीजिए, गोले की प्रारंभिक त्रिज्या = R

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

घटाने के बाद त्रिज्या बन जाती है = $R \times (100 - 48)\% = 0.52R$

गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल = $4\pi \times (0.52R)^2 = 4\pi R^2 \times 0.2704$

अब, % कमी:

$$\Rightarrow \frac{4\pi R^2 \times (1 - 0.2704)}{4\pi R^2} \times 100\%$$

$$\Rightarrow 0.7296 \times 100\%$$

$$\Rightarrow 72.96\%$$

\therefore इसका पृष्ठीय क्षेत्रफल 72.96% घट जाएगा।

16. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

दो संख्याओं का गुणनफल 1500 है और उनका महत्तम समापवर्तक 10 है।

प्रयुक्त अवधारणा:

1. यदि A और B का महत्तम समापवर्तक P है, तो $A = P \times m$ और $B = P \times n$ होगा। (जहाँ m और n स्वेच्छ धनात्मक पूर्णांक हैं और वे एक-दूसरे के सह-अभाज्य हैं)
2. लघुत्तम समापवर्त्य \times महत्तम समापवर्तक = दो संख्याओं का गुणनफल
3. लघुत्तम समापवर्त्य दो या दो से अधिक संख्याओं का सबसे छोटा उभयनिष्ठ गुणज होता है।

गणना:

मान लीजिए, संख्याएँ क्रमशः $10p$ और $10q$ हैं। (जहाँ p और q एक दूसरे के सह-अभाज्य हैं)

मान लीजिए कि इन संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य K है।

अवधारणा के अनुसार,

$$K \times 10 = 1500$$

$$\Rightarrow K = 150$$

इसलिए,

$$(10p, 10q) \text{ का लघुत्तम समापवर्त्य} = 150$$

$$\Rightarrow 10 \times p \times q = 150$$

$$\Rightarrow pq = 15$$

चूँकि p और q एक-दूसरे के सह-अभाज्य हैं, इसलिए संभावित युग्म हैं: $p = 5, q = 3$ और $p = 1, q = 15$

\therefore ऐसे संभावित युग्मों की संख्या 2 है।

17. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

एक आदमी 5,000 रुपये में एक मशीन खरीदता है। एक वर्ष के बाद, वह इसे 6000 रुपये में बेचता है।

दो वर्ष बाद, वह फिर उसी मशीन को 8,000 रुपये में खरीदता है और उसे 10,000 रुपये में बेचता है।

प्रयुक्त अवधारणा:

$$\text{लाभ\%} = \frac{(\text{Selling Price} - \text{Cost Price})}{\text{Cost Price}} \times 100\%$$

गणना:

दोनों खरीदारी करते समय आदमी के लिए क्रय मूल्य = 5000 + 8000 = 13,000 रुपये

दोनों स्थितियों में मशीन का विक्रय मूल्य = 6000 + 10000 = 16,000 रुपये

अब, लाभ%:

$$\Rightarrow \frac{16000 - 13000}{13000} \times 100\%$$

$$\Rightarrow 23.076 \approx 23.08\%$$

∴ दोनों लेनदेन के लिए उसका कुल लाभ 23.08% है।

18. Answer: c

Explanation:

दिया है:

$$\sin 25^\circ \sin 65^\circ - \cos 25^\circ \cos 65^\circ$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$\sin \alpha = \cos \beta, \text{ जब } \alpha + \beta = 90^\circ$$

गणना:

उपरोक्त सूत्र का उपयोग करके,

$$\Rightarrow \sin 65^\circ = \cos 25^\circ \text{ और } \cos 65^\circ = \sin 25^\circ$$

दिए गए समीकरण में उपरोक्त मानों का उपयोग करके,

$$\Rightarrow \sin 25^\circ \cos 25^\circ - \sin 25^\circ \cos 65^\circ$$

$$\Rightarrow 0$$

\therefore सही विकल्प 3 है।

19. Answer: b

Explanation:

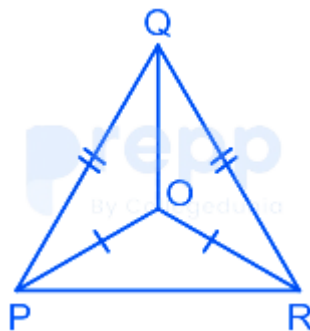
दिया गया है:

$\triangle PQR$ में, $PQ = QR$ है और O , $\triangle PQR$ में O इस प्रकार से अंतः बिंदु है कि $\angle OPR = \angle ORP$ है।

प्रयुक्त अवधारणा:

1. एक समद्विबाहु त्रिभुज एक ऐसा त्रिभुज होता है जिसकी कोई भी दो भुजाएँ लंबाई में बराबर होती हैं और बराबर भुजाओं के सम्मुख कोण माप में बराबर होते हैं।
2. दो त्रिभुज सर्वांगसम होते हैं, यदि एक त्रिभुज की दो भुजाएँ और उनका अंतर्गत कोण, दूसरे त्रिभुज की दो भुजाओं और उनके अंतर्गत कोण के बराबर होते हैं।

गणना:



चूँकि $\angle OPR = \angle ORP$, $OP = OR$ है।

इसलिए, $\triangle POR$ एक समद्विबाहु त्रिभुज है।

चूँकि $PQ = QR$, $\angle QPR = \angle QRP$ है।

चूँकि $\angle OPR = \angle ORP$ और $\angle QPR = \angle QRP$ है, इसलिए $\angle OPQ = \angle ORQ$ है।

अवधारणा के अनुसार,

चूँकि $PQ = QR$, $OP = OR$ और $\angle OPQ = \angle ORQ$ है, इसलिए $\triangle PQO$ और $\triangle RQO$ सर्वांगसम हैं।

\therefore केवल (i) और (iii) सही हैं।

20. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

एक आदमी स्थिर जल में 10 किमी/घंटा की गति से नाव चला सकता है।

जब नदी 4.5 किमी/घंटा की गति से चल रही होती है, तो उसे एक स्थान तक नाव से जाने में और प्रारंभिक बिंदु पर वापस आने में 2 घंटे लगते हैं।

प्रयुक्त अवधारणा:

1. धारा के प्रतिकूल नाव चलाते समय, धारा के प्रतिकूल गति, स्थिर जल में नाव की गति और प्रवाह की गति के बीच का अंतर होती है।
2. धारा के अनुकूल नाव चलाते समय, धारा के अनुकूल गति, स्थिर जल में नाव की गति और प्रवाह की गति का योग होती है।
3. दूरी = गति \times समय

गणना:

अवधारणा के अनुसार,

धारा के प्रतिकूल गति = $10 - 4.5 = 5.5$ किमी/घंटा

धारा के अनुकूल गति = $10 + 4.5 = 14.5$ किमी/घंटा

मान लीजिए, वह स्थान प्रारंभिक बिंदु से D किमी दूर है।

प्रश्न के अनुसार,

$$\frac{D}{5.5} + \frac{D}{14.5} = 2$$

$$\Rightarrow \frac{D}{55} + \frac{D}{145} = \frac{2}{10}$$

$$\Rightarrow \frac{40D}{1595} = 0.2$$

$$\Rightarrow D = \frac{0.2 \times 1595}{40}$$

$$\Rightarrow D = 7.975$$

$$\Rightarrow D \approx 7.98$$

\therefore प्रारंभिक बिंदु से उस स्थान की दूरी 7.98 किमी है।

21. Answer: c

Explanation:

प्रयुक्त सूत्र:

n संख्याओं का औसत = संख्याओं का योग/n

गणना: **Your Personal Exams Guide**

प्रथम पाँच प्राकृत संख्याओं का औसत = $(1 + 8 + 27 + 64 + 125)/5$

$$\Rightarrow 225/5$$

$$\Rightarrow 45$$

\therefore अभीष्ट उत्तर 45 है।

22. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

समीकरणों के निकाय $17x + my + 102 = 0$ और $23x + 299y + 138 = 0$ के अनंत हल हैं।

प्रयुक्त अवधारणा:

जब $Ax + By = C$ और $Px + Qy = R$ एक रैखिक समीकरण निकाय बनाते हैं, तो इसके अपरिमित रूप से अनेक हल होते हैं, यदि,

$$A/P = B/Q = C/R$$

गणना:

चूँकि दिए गए रैखिक समीकरण निकाय के अनंत हल हैं, इसलिए,

अवधारणा के अनुसार,

$$17/23 = m/299 = 102/138$$

अतः,

$$17/23 = m/299$$

$$\Rightarrow m = (17 \times 299) \div 23$$

$$\Rightarrow m = 221$$

$\therefore m$ का मान 221 है।

23. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

एक आयताकार पार्क 120 मीटर लंबा और 104 मीटर चौड़ा है।

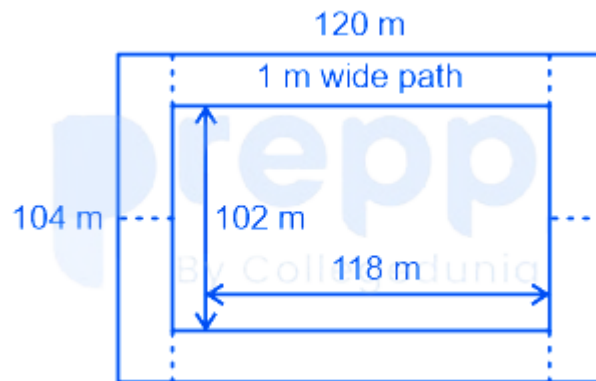
पार्क की सीमा के साथ-साथ एक 1-मीटर चौड़ा पथ चलता है, जो पूरी तरह से पार्क क्षेत्र के अंदर रहता है।

प्रयुक्त अवधारणा:

1. पथ के भीतरी किनारों की लंबाई = पथ को छोड़कर पार्क का परिमाप

2. आयत का परिमाप = $2(\text{लंबाई} + \text{चौड़ाई})$

गणना:



1 मीटर चौड़ा पथ पार्क की चारदीवारी में फैला हुआ है।

अतः,

पथ को छोड़कर पार्क की लंबाई = $120 - 1 \times 2 = 118$ मी

पथ को छोड़कर पार्क की चौड़ाई = $104 - 1 \times 2 = 102$ मी

इसलिए, पथ को छोड़कर पार्क का परिमाप = $2(118 + 102) = 440$ मी

अवधारणा के अनुसार, **Personal Exams Guide**

अब, पथ के अंदर के किनारों को पूरी तरह से पोतने की लागत:

$\Rightarrow 2.5 \times 440 = 1100$ रुपये

\therefore पथ के अंदर के किनारों को पूरी तरह से पोतने में 1100 रुपये खर्च होंगे।

24. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

एक पात्र में 40 लीटर दूध रखा है।

इस पात्र से 4 लीटर दूध निकाला गया है और पानी से प्रतिस्थापित किया गया है।

प्रयुक्त अवधारणा:

शेष मात्रा = प्रारंभिक मात्रा $\times \left(1 - \frac{\text{Removed Amount}}{\text{Initial Amount}}\right)^N$ (N = प्रक्रिया को दोहराए जाने की संख्या)

गणना:

अब, पात्र में दूध की मात्रा:

$$\Rightarrow 40\left(1 - \frac{4}{40}\right)^3$$

$$\Rightarrow 40 \times \frac{9}{10} \times \frac{9}{10} \times \frac{9}{10}$$

$$\Rightarrow \frac{40 \times 729}{1000}$$

$$\Rightarrow 29.16 \text{ लीटर}$$

\therefore अब पात्र में 29.16 लीटर दूध है।

25. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

3 वर्ष में 8,000 रुपये पर दो बैंकों से प्राप्त साधारण ब्याज का अंतर 800 रुपये है।

दो बैंकों में प्रति वर्ष ब्याज की दर R_1 और R_2 है।

प्रयुक्त अवधारणा:

साधारण ब्याज, $SI = (P \times R \times T)/100$ है और मिश्रधन = $P + SI$ (P = मूलधन, R = प्रति वर्ष ब्याज की दर, T = समय वर्षों में)

गणना:

अवधारणा के अनुसार,

$$\frac{8000 \times R_1 \times 3}{100} - \frac{8000 \times R_2 \times 3}{100} = 800$$

$$\Rightarrow 240(R_1 - R_2) = 800$$

$$\Rightarrow (R_1 - R_2) = 800/240$$

$$\Rightarrow (R_1 - R_2) = 3\frac{1}{3}$$

$\therefore (R_1 - R_2)$ का मान $3\frac{1}{3}\%$ है।

26. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

$$\tan(A + B) = \sqrt{3}$$

$$\tan(A - B) = \frac{1}{\sqrt{3}}$$

$$0^\circ < (A + B) < 90^\circ$$

$$A > B$$

प्रयुक्त अवधारणा:

	0°	30°	45°	60°	90°
sin	0	1/2	1/√2	√3/2	1
cos	1	√3/2	1/√2	1/2	0
tan	0	1/√3	1	√3	∞
cosec	∞	2	√2	2/√3	1
sec	1	2/√3	√2	2	∞
cot	∞	√3	1	1/√3	0

गणना:

$$\tan(A + B) = \sqrt{3}$$

$$\Rightarrow \tan (A + B) = \tan 60^\circ$$

$$\Rightarrow (A + B) = 60^\circ \quad \dots(1)$$

इसी प्रकार,

$$\tan (A - B) = 1/\sqrt{3}$$

$$\Rightarrow \tan (A - B) = \tan 30^\circ$$

$$\Rightarrow (A - B) = 30^\circ \quad \dots(2)$$

समीकरण (1) और समीकरण (2) को हल करने पर,

$$A = 45^\circ \text{ और } B = 15^\circ$$

\therefore A और B के मान क्रमशः 45° और 15° हैं।

27. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

एक लाइट हाउस के विपरीत दो जहाज इस प्रकार हैं कि तीनों संरेखीय हैं। लाइट हाउस के शीर्ष से दोनों जहाजों के अवनमन कोण 30° और 60° हैं।

जहाजों के बीच की दूरी $230\sqrt{3}$ मीटर है।

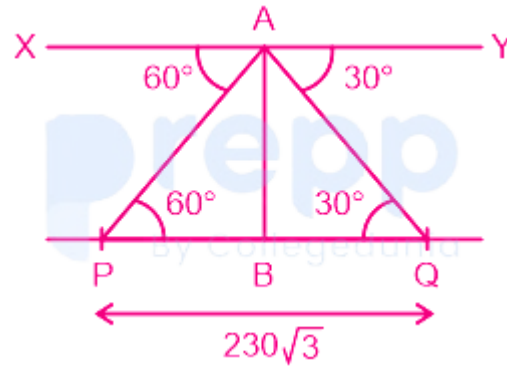
प्रयुक्त अवधारणा:

1. उन्नयन कोण = अवनमन कोण

2. $\tan \theta = \text{लंब} \div \text{आधार}$ ($\theta < 90^\circ$)

3. $\tan 60^\circ = \sqrt{3}$ और $\tan 30^\circ = 1/\sqrt{3}$

गणना:



मान लीजिए कि AB लाइट हाउस है तथा Q और P क्रमशः जहाजों की स्थिति हैं।

प्रश्न के अनुसार,

$$\angle PAX = 60^\circ \text{ और } \angle QAY = 30^\circ$$

अवधारणा के अनुसार,

$\angle PAX$ और $\angle QAY$ के संबंधित उन्नयन कोण क्रमशः $\angle APB$ और $\angle AQB$ हैं।

$$\text{अतः, } \angle APB = 60^\circ \text{ और } \angle AQB = 30^\circ$$

$\triangle APB$ और $\triangle AQB$ दोनों समकोण त्रिभुज हैं।

$\triangle APB$ में,

$$\tan \angle APB = AB/PB$$

$$\Rightarrow \tan 60^\circ = AB/PB$$

$$\Rightarrow \sqrt{3} = AB/PB$$

$$\Rightarrow PB = AB/\sqrt{3} \quad \dots(1)$$

$\triangle AQB$ में,

$$\tan \angle AQB = AB/QB$$

$$\Rightarrow \tan 30^\circ = AB/QB$$

$$\Rightarrow 1/\sqrt{3} = AB/QB$$

$$\Rightarrow QB = AB\sqrt{3} \quad \dots(2)$$

प्रश्न के अनुसार,

$$PB + QB = 230\sqrt{3}$$

$$\Rightarrow AB/\sqrt{3} + AB\sqrt{3} = 230\sqrt{3} \text{ (समीकरण 1 और समीकरण 2 से)}$$

$$\Rightarrow \sqrt{3}(AB/3 + AB) = 230\sqrt{3}$$

$$\Rightarrow \frac{4 \times AB}{3} = 230$$

$$\Rightarrow AB = (230 \times 3) \div 4$$

$$\Rightarrow AB = 172.5$$

\therefore लाइट हाउस की ऊँचाई 172.5 मीटर है।

28. Answer: a

Explanation:

प्रयुक्त अवधारणा:

माध्य = सभी प्रेक्षकों का योग / प्रेक्षकों की कुल संख्या

गणना: **Your Personal Exams Guide**

$$\text{माध्य} = (23 + 17 + 20 + 19 + 21)/5$$

$$\Rightarrow \text{माध्य} = 100/5 = 20$$

\therefore सही उत्तर 20 है।

29. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

दी गई संख्या: 5769116

प्रयुक्त अवधारणा:

1. यदि किसी संख्या के अंतिम दो अंक 4 से विभाज्य हैं, तो वह संख्या 4 से विभाज्य होगी।
2. 3 का विभाज्यता नियम कहता है कि कोई संख्या 3 से पूर्णतः विभाज्य होती है यदि उसके अंकों का योग 3 से विभाज्य होता है।
3. यदि किसी संख्या के अंतिम तीन अंक 8 से विभाज्य हों, तो वह संख्या 8 से पूर्णतया विभाज्य होती है।
4. कोई संख्या 5 से तभी विभाज्य होती है जब इकाई का अंक 0 या 5 होता है।
5. एक संख्या 12 से विभाज्य होती है यदि वह एक साथ 3 और 4 से विभाज्य होती है।

गणना:

5769116 के अंकों का योग = 35

चूँकि 35, 3 का गुणज नहीं है, इसलिए 5769116, 3 से विभाज्य नहीं है।

अवधारणा के अनुसार,

5769116 के अंतिम दो अंक 1 और 6 हैं, अर्थात् 16 है जो कि 4 का गुणज है।

अतः, 5769116, 4 से विभाज्य है।

स्पष्ट रूप से, 5769116 5, 8 और 12 से विभाज्य नहीं है।

∴ संख्या 5769116, 4 से विभाज्य है।

30. Answer: a

Explanation:

प्रयुक्त अवधारणा:

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

गणना:

उपरोक्त अवधारणा का उपयोग करते हुए,

$$\Rightarrow \frac{1}{x^2} + x^2 = (4)^2 - 2$$

$$\Rightarrow \frac{1}{x^2} + x^2 = 16 - 2 = 14$$

∴ सही विकल्प 1 है।

31. Answer: c

Explanation:

Symbol in Diagram	Meaning
○	Female
□	Male
==	Married couple
—	Siblings
	Difference of a generation

दिया गया है:

A, B का/की				
चिह्न	#	@	&	%
अर्थ	भाई	पुत्री	पति	पत्नी
है।				

दिया गया व्यंजक:-D @ N @ H & Y @ F % V

इसलिए,

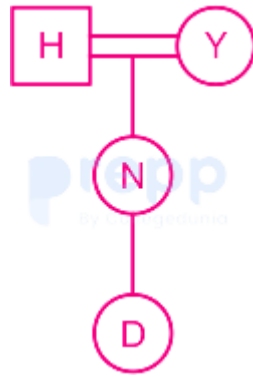
- D @ N → D, N की पुत्री है।



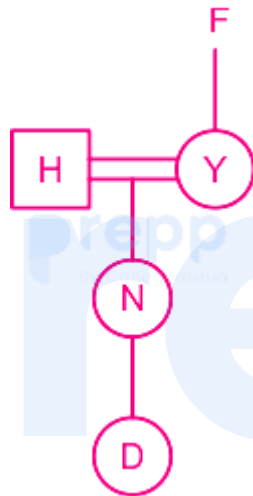
- N @ H → N, H की पुत्री है।



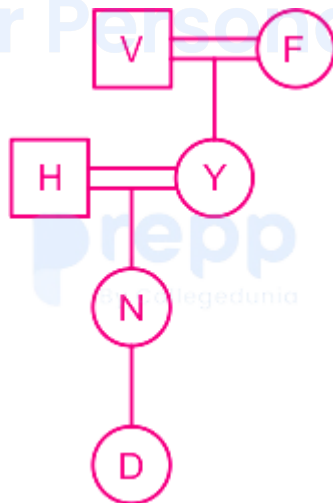
- H & Y → H, Y का पति है।



- $Y @ F \rightarrow Y, F$ की पुत्री है।



- $F \% V \rightarrow F, V$ की पत्नी है।



इसलिए, अंतिम वंश-वृक्ष के अनुसार N पोती है, अर्थात F की पुत्री की पुत्री है।

अतः, "पुत्री की पुत्री" सही उत्तर है।

32. Answer: c

Explanation:

तर्क : संख्या : संख्या³ + 3

इसलिए, हमें एक-एक करके विकल्पों की जाँच करनी होगी।

1) $5 : 128 \Rightarrow 5^3 + 3 = 125 + 3 = 128$

2) $3 : 30 \Rightarrow 3^3 + 3 = 27 + 3 = 30$

3) $7 : 352 \Rightarrow 7^3 + 3 = 343 + 3 = 346 \neq 352$

4) $1 : 4 \Rightarrow 1^3 + 3 = 1 + 3 = 4$

इस प्रकार, विकल्प 3 को छोड़कर सभी पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

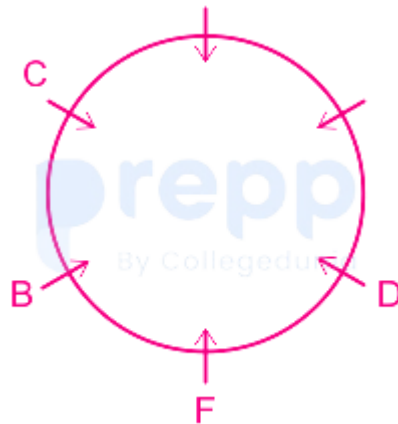
अतः सही उत्तर "7: 352" है।

33. Answer: a

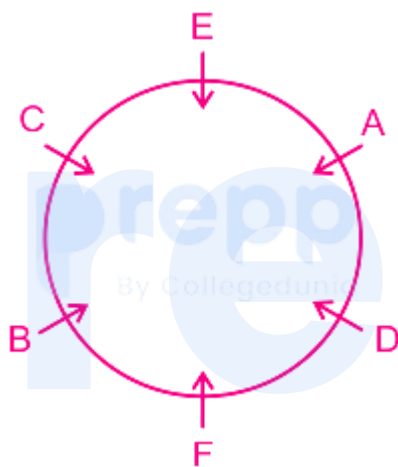
Explanation:

दिया गया है: छह मित्र A, B, C, D, E और F केंद्र की ओर मुख करके एक वृत्त में खड़े हैं।

1) B, F और C के बीच में है और F, D के निकटतम बाएँ है।



2) A, E और D के बीच में है।



इसलिए, D, A और F के बीच में है।

अतः सही उत्तर "D" है।

34. Answer: b

Explanation:

दिए गए संयोजन के सही दर्पण प्रतिबिंब को नीचे दिखाया गया है, जब दर्पण को MN पर रखा जाता है:-



अतः सही उत्तर "विकल्प (2)" है।

35. Answer: a

Explanation:

कार्रवाई:

I) मलेरिया एक ऐसी बीमारी है जो संक्रमित मच्छरों के काटने से फैलती है। इसलिए, मलेरिया के प्रसार को नियंत्रित करने के लिए, प्रभावित क्षेत्रों से मच्छरों को खत्म करने के उपाय करना आवश्यक है। इसलिए, **कार्रवाई I तार्किक है**, जो सुझाव देती है कि शहर के नगरपालिका अधिकारियों को शहर में व्यापक धूमन करने के लिए तत्काल कदम उठाने चाहिए। इससे मच्छरों को मारने और मलेरिया के प्रसार को कम करने में मदद मिलेगी।

II) इसके अलावा, लोगों को मच्छरों के काटने से बचने के लिए बरती जाने वाली सावधानियों के बारे में शिक्षित करना और सलाह देना भी महत्वपूर्ण है। **इसलिए, कार्यवाही II भी तार्किक है**, जो सुझाव देती है कि क्षेत्र के लोगों को मच्छरों के काटने से बचने के लिए कदम उठाने की सलाह दी जानी चाहिए। इन कदमों में मच्छर निरोधकों का उपयोग करना, लंबी बाजू के कपड़े पहनना और सोते समय मच्छरदानी का उपयोग करना शामिल हो सकता है।

इस प्रकार, कार्रवाई के दोनों तरीके महत्वपूर्ण हैं और शहर में मलेरिया के प्रसार को नियंत्रित करने के लिए इसे लागू किया जाना चाहिए।

अतः सही उत्तर है - "I और II दोनों अनुसरण करते हैं"।

Your Personal Exams Guide

36. Answer: b

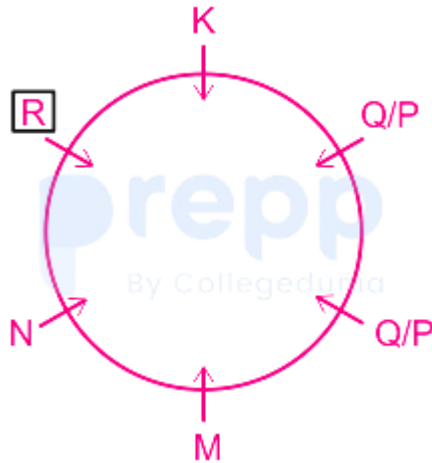
Explanation:

दिया गया है:

1. छह लोग -K, M, N, P, Q और R
2. वे केंद्र की ओर मुख करके एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर बैठे हैं।

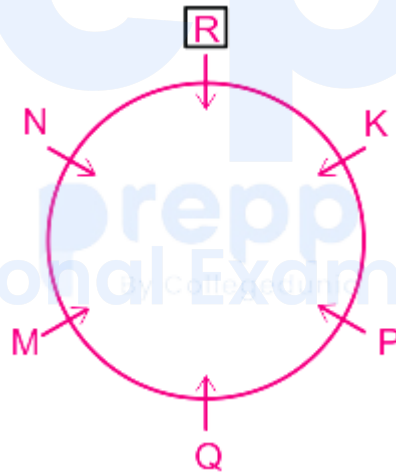
व्याख्या :

- कथन (I) → K, M के बायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। K और N के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। R, N के निकटतम बायें बैठा है।



⇒ इसलिए, कथन (I) की अंतिम व्यवस्था के अनुसार R, K के निकटतम दायें बैठा है।

- कथन (II) → K, Q के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। K और M के बीच केवल दो लोग बैठे हैं। P, R के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है।



⇒ इसलिए, कथन (II) की अंतिम व्यवस्था के अनुसार R, K के निकटतम दायें बैठा है।

यहाँ, दोनों कथनों (I) और (II) में R, K के निकटतम दायें बैठा है। इस प्रकार या तो कथन I या कथन II में दी गयी जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

अतः, "विकल्प - (2)" सही उत्तर है।

37. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

- + का अर्थ - है।
- - का अर्थ \times है।
- \times का अर्थ \div है।
- \div का अर्थ + है।

हमें निम्नलिखित व्यंजक का मान ज्ञात करने की आवश्यकता है:

$$5 \div 5 + 5 - 10 \times 10$$

दिए गए चिह्नों को प्रतिस्थापित करने पर, हम प्राप्त करते हैं:

$$5 + 5 - 5 \times 10 \div 10$$

$$= 5 + 5 - 5 \times 1$$

$$= 5 + 5 - 5$$

$$= 10 - 5$$

$$= 5$$

इसलिए, व्यंजक का मान 5 है।

अतः सही उत्तर "विकल्प (3)" है।

38. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

1. छह लोग दो समानांतर पंक्तियों में बैठे हैं।
2. पंक्ति 1 में - J, K और L उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं।
3. पंक्ति 2 में - F, G और H दक्षिण की ओर मुख करके बैठे हैं।

4. एक पंक्ति में प्रत्येक व्यक्ति दूसरी पंक्ति में एक व्यक्ति के सम्मुख है।

व्याख्या :

- कथन (I) → H का मुख K की ओर है। L, H के निकटतम पड़ोसी के सम्मुख है।

चूँकि H, L और K की कोई विशिष्ट स्थिति निर्धारित नहीं की जा सकती है, इसलिए इससे कोई विशिष्ट उत्तर नहीं निकाला जा सकता है क्योंकि यह कथन कई संभावनाएँ देता है।

इसलिए, कथन (I) दी गयी जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

- कथन (II) → G पंक्ति के किसी एक अंतिम छोर पर बैठा है। J, L के निकटतम बायें बैठा है।

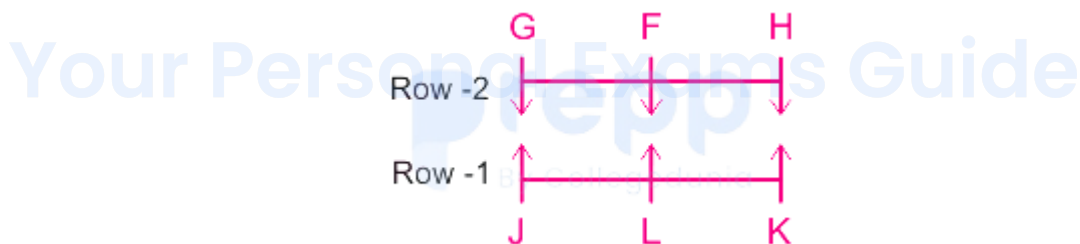
चूँकि G, J और L की कोई विशिष्ट स्थिति निर्धारित नहीं की जा सकती है, इसलिए इससे कोई विशिष्ट उत्तर नहीं निकाला जा सकता है क्योंकि यह कथन कई संभावनाएँ देता है।

इसलिए, कथन (II) दी गयी जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

अब, दोनों कथनों का प्रयोग करते हुए:

- कथन (I) + कथन (II) → H का मुख K की ओर है। L, H के निकटतम पड़ोसी के सम्मुख है। G पंक्ति के किसी एक अंतिम छोर पर बैठा है। J, L के निकटतम बायें बैठा है।

I



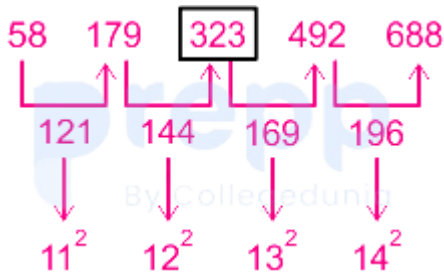
इसलिए, दोनों कथनों दी गयी जानकारी का उपयोग करते हुए, J का मुख G की ओर है। इस प्रकार कथन I और II में दी गयी जानकारी एक साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

इसलिए, "विकल्प - (1)" सही उत्तर है।

39. Answer: d

Explanation:

यहाँ अनुसरण किया गया तर्क निम्नलिखित है:



अतः सही उत्तर "323" है।

40. Answer: b

Explanation:

शब्दों का वह समूह जो एकसमान हैं और एक समूह बनाते हैं, निम्नलिखित है:

1. एक्सेल
2. पॉवरपॉइंट
3. वर्ड

ये तीन शब्द माइक्रोसॉफ्ट द्वारा अपने ऑफिस सूट के हिस्से के रूप में विकसित किए गए सभी सॉफ्टवेयर एप्लिकेशन हैं।

जो शब्द इस समूह से संबंधित नहीं है, वह "कीनोट" है, जो प्रस्तुतियों को बनाने और वितरित करने के लिए एप्पल इंक द्वारा विकसित एक सॉफ्टवेयर एप्लिकेशन है।

अतः सही उत्तर "विकल्प (2)" है।

41. Answer: a

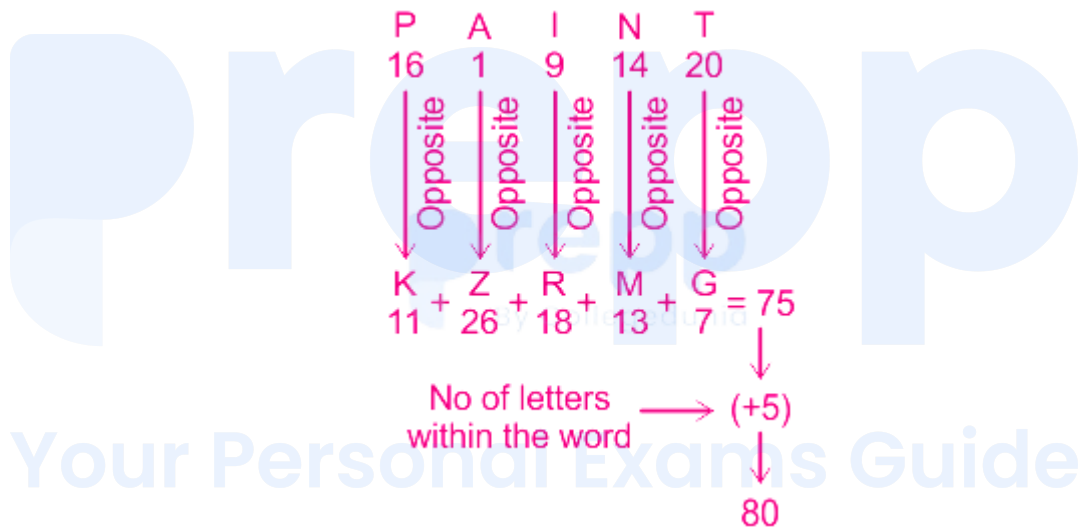
Explanation:

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

तर्क: अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला के अनुसार विपरीत अक्षरों की स्थितीय मानों का योग और शब्द के भीतर अक्षरों की संख्या का योग किया जाता है।

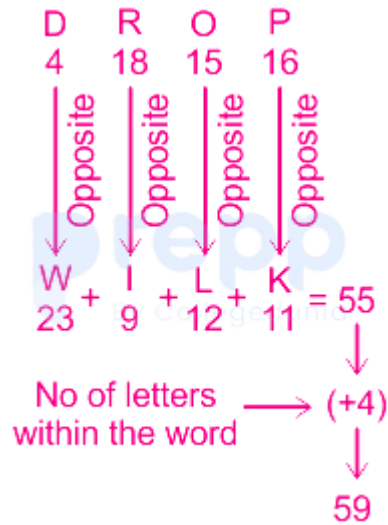
इसलिए,

- 'PAINT' को '80' लिखा जाता है।



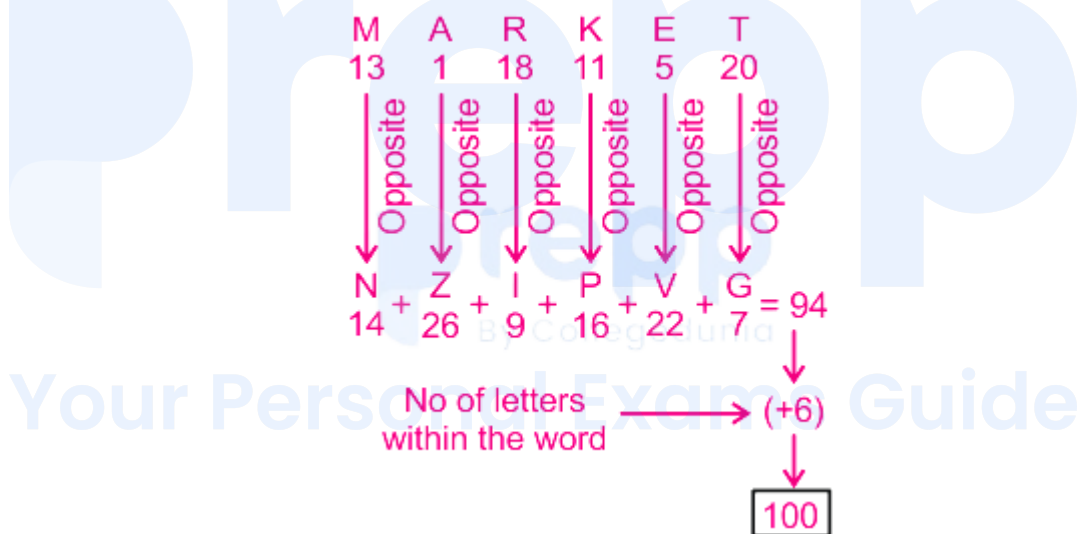
और,

- 'DROP' को '59' लिखा जाता है।



इसी प्रकार,

- 'MARKET' को निम्न प्रकार लिखा जाता है:



अतः, "100 " सही उत्तर है।

42. Answer: d

Explanation:

दिया गया है: E = 1, Z = 2, L = 3, P = 4, U = 5, Z = 6

दिए गए संख्या के अर्थों का उपयोग करते हुए, हम अक्षरों के लिए संबंधित संख्याओं को प्रतिस्थापित करके निम्नलिखित शब्द बना सकते हैं:

1. PUEZZL [4,5,1,6,2,3]
2. ZEPLUZ [6,1,4,3,5,2]
3. EULPZZ [1,5,3,4,2,6]
4. PUZZLE [4,5,6,2,3,1]

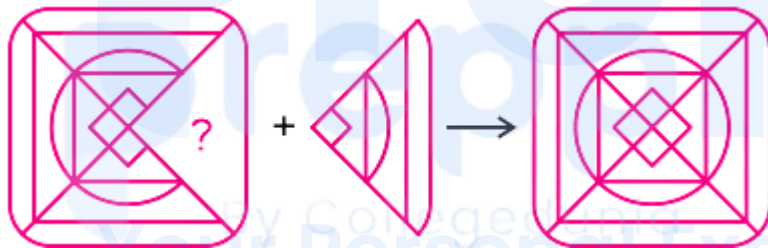
इनमें से, केवल विकल्प 4) को अर्थपूर्ण अंग्रेजी शब्द बनाने के लिए पुनर्व्यवस्थित किया जा सकता है: PUZZLE;

अतः सही विकल्प 4) 4,5,6,2,3,1 है।

43. Answer: a

Explanation:

यहाँ, अनुसरित तर्क निम्नलिखित है:



अतः, सही उत्तर "विकल्प 1" है।

44. Answer: c

Explanation:

दिया गया है: QW_RTQ_FR_QW_ _T_ _HRT

व्याख्या:

आइए प्रत्येक विकल्प की जाँच करते हैं:

1) FWTGRQX → QW _ RTQ _ FR _ QW _ _ T _ _ HRT

2) EXTGRQX → QW _ RTQ _ FR _ QW _ _ T _ _ HRT

3) EWTGRQW → QW ERT - Q WFRI - QW GRT - QWHRT

• QWERT - QWFRIT - QWGRIT - QWHRT

$$68 = 68$$

इसलिए, जब हम निम्नलिखित क्रम में * चिह्नों को $\times - \div$ और + से प्रतिस्थापित करते हैं, तब समीकरण संतुलित हो जाता है:

$$21 \times 3 - 36 \div 2 + 23 = 68$$

अतः, सही उत्तर " $\times - \div +$ " है।

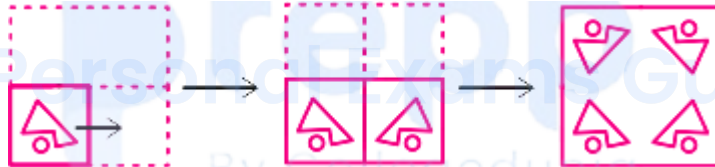
46. Answer: a

Explanation:

यहाँ, अनुसरित तर्क निम्नलिखित है:



जब हम इस कागज को दर्शाये गए आरेख के अनुसार खोलते हैं, तो हमें कागज के खुले हुए रूप से सबसे अधिक मिलती-जुलती आकृति को नीचे दिखाया गया है:



अतः, सही उत्तर "विकल्प 1" है।

47. Answer: b

Explanation:

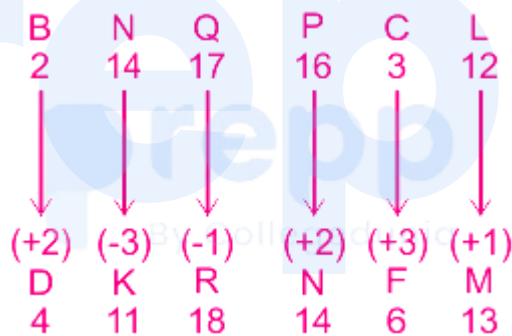
Alphabets	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Positional value	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Positional value	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14
Alphabets	Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N

यहाँ अनुसरित तर्क निम्न प्रकार है :-

1. प्रथम तथा तृतीय अक्षर → अंग्रेजी वर्णमाला शृंखला के अनुसार स्थितीय मान से (2) का व्यवकलन किया जाता है।
2. द्वितीय अक्षर → अंग्रेजी वर्णमाला शृंखला के अनुसार स्थितीय मान में (3) का योग किया जाता है।

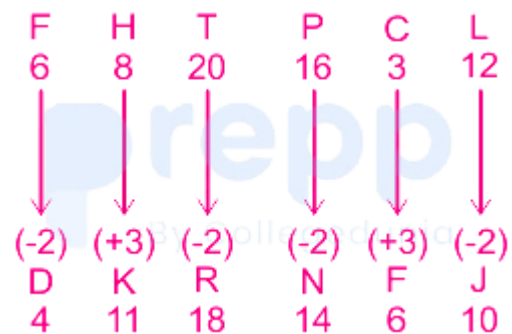
इसलिए,

- # = BNQ, % = NFM ⇒ BNQ : DKR :: PCL : NFM



⇒ यहाँ, कोई सामान पैटर्न नहीं दिखाई देता है।

- # = FHT, % = NFJ ⇒ FHT : DKR :: PCL : NFJ



⇒ यहाँ, सामान पैटर्न दिखाई देता है।

- # = COQ, % = OGH ⇒ COQ : DKR :: PCL : OGH

C	O	Q	P	C	L
3	15	17	16	3	12
↓	↓	↓	↓	↓	↓
(+1)	(-3)	(+1)	(-1)	(+4)	(-4)
D	K	R	O	G	H
4	11	18	15	7	8

⇒ यहाँ, कोई सामान पैटर्न नहीं दिखाई देता है।

- # = BNP, % = NFJ ⇒ BNP : DKR :: PCL : NFJ

B	N	P	P	C	L
2	14	16	16	3	12
↓	↓	↓	↓	↓	↓
(+2)	(-3)	(+2)	(-2)	(+3)	(+2)
D	K	R	N	F	J
4	11	18	14	6	10

⇒ यहाँ, कोई सामान पैटर्न नहीं दिखाई देता है।

अतः, "विकल्प - (2)" सही उत्तर है।

48. Answer: a

Explanation:

कक्षा में छात्रों की कुल संख्या 32 है, और आकाश दाएँ छोर से 12वें स्थान पर है। इसलिए, आकाश के बाएँ खड़े व्यक्तियों की संख्या निम्नलिखित है:

$$32 - 12 = 20$$

$$\text{बाएँ छोर से आकाश का स्थान} = 20 + 1 = 21$$

जबकि प्रिया बाएँ छोर से 18वें स्थान पर है।



इसलिए, 19वें और 20वें छात्र आकाश और प्रिया के बीच खड़े हैं।

अतः सही उत्तर "दो" है।

49. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

- आकृति का घूर्णन नहीं किया जाना चाहिए

Your Personal Exams Guide

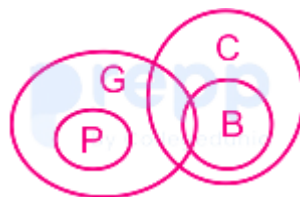
No.	Option	Question	Answer
1.			Embedded
2.			Not Embedded
3.			Not Embedded
4.			Not Embedded

इसलिए, सही उत्तर "विकल्प - (1)" है।

50. Answer: c

Explanation:

दिए गए कथनों के लिए न्यूनतम संभावित वेन-आरेख निम्न प्रकार है:



निष्कर्ष:

- 1) सभी P के C होने की संभावना है → **अनुसरण करता है।** (चूँकि सभी P, G हैं, कुछ G, B हैं और सभी B, C हैं। चूँकि, P और C के बीच कोई नकारात्मक या तिर्यक सम्बन्ध नहीं दिया गया है, इसलिए यह निश्चित रूप से सत्य है।)
 - 2) कुछ P, B हैं → **अनुसरण नहीं करता है।** (चूँकि सभी P, G हैं और कुछ G, B हैं। इसलिए, यह संभव है लेकिन निश्चित रूप से सत्य नहीं है।)
 - 3) कुछ C, G हैं → **अनुसरण करता है।** (चूँकि, कुछ G, B हैं और सभी B, C हैं। चूँकि, G का कुछ भाग B है, जो संपूर्ण C में आता है, इसलिए यह निश्चित रूप से सत्य है।)
 - 4) कुछ G, P हैं → **अनुसरण करता है।** (चूँकि सभी P, G हैं। इसलिए, कुछ G, P हैं निश्चित रूप से सत्य है।)
- ∴ यहाँ, निष्कर्ष (2) को छोड़कर अन्य सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।
- अतः, "केवल 2 अनुसरण नहीं करता है" सही उत्तर है।

51. Answer: c

Explanation:

कथन:

I. इस वर्ष कॉलेज X ने प्रवेश परीक्षा के लिए कट-ऑफ अंक 60 से घटाकर 50 कर दिया।

कथन I कट-ऑफ अंकों को कम करने के कॉलेज के निर्णय का प्रभाव है, जो कम नामांकन या अन्य कॉलेजों से प्रतिस्पर्धा जैसे विभिन्न कारणों से हो सकता है।

II. पिछले दो वर्षों में, कॉलेज X में छात्र संघ कॉलेज कैटीन में भोजन की गुणवत्ता, स्वास्थ्य और स्वच्छता मानकों के संबंध में कॉलेज प्रशासन के साथ सक्रिय रूप से बातचीत कर रहा है।

कथन II कॉलेज कैटीन में भोजन की गुणवत्ता और स्वच्छता मानकों में सुधार के लिए छात्र संघ के प्रयासों का प्रभाव है, जो छात्रों या बाहरी नियमों द्वारा उठाई गई चिंताओं के कारण हो सकता है।

इसलिए, दोनों कथन अलग-अलग कारणों के स्वतंत्र प्रभाव हैं और सीधे तौर पर एक-दूसरे से संबंधित नहीं हैं।

इस तरह, विकल्प 3 सही है क्योंकि दोनों कथन अलग-अलग कारणों के स्वतंत्र प्रभाव हैं।

52. Answer: d

Explanation:

Symbol in Diagram	Meaning
○	Female
□	Male
==	Married couple
—	Siblings
	Difference of a generation

दिया गया है:

A है				
प्रतीक	#	@	&	%
अर्थ	भाई	पुत्री	पति	पत्नी
B का				

दिया गया व्यंजक:-W % D # G @ B & M @ I

इसलिए,

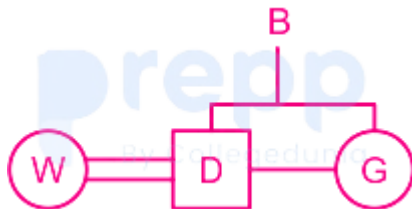
- W % D → W, D की पत्नी है।



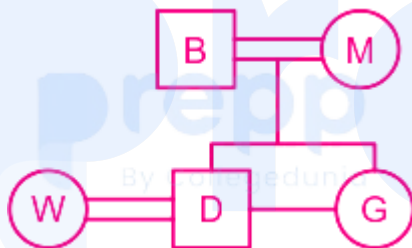
- $D \# G \rightarrow D, G$ का भाई है।



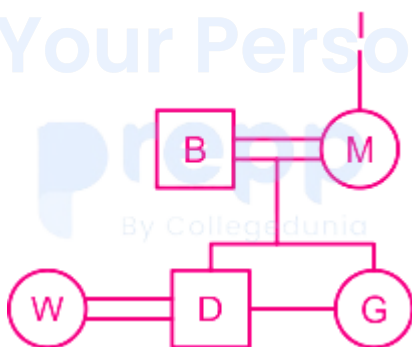
- $G @ B \rightarrow G, B$ की पुत्री है।



- $B \& M \rightarrow B, M$ का पति है।



- $M @ I \rightarrow M, I$ की पुत्री है।



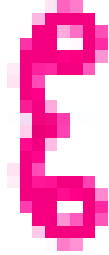
इस प्रकार, अंतिम वंश वृक्ष के अनुसार D, M का पुत्र है।

अतः, "पुत्र" सही उत्तर है।

53. Answer: a

Explanation:

तर्क : प्रत्येक आकृति में '



' आकृति का भाग दूसरे के विपरीत दिशा में है।

इसलिए,

- विकल्प 1) :



⇒ आकृति में '



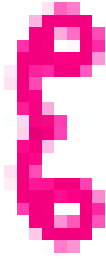
' आकृति का भाग दूसरे भाग के विपरीत दिशा में नहीं है अर्थात वे एक ही दिशा में हैं।

- विकल्प 2) :

⇒



आकृति में '



' समूह का हिस्सा, दूसरे के विपरीत दिशा में है।

- विकल्प - (3) :

⇒



⇒आकृति में '



' समूह का हिस्सा, दूसरे के विपरीत दिशा में है।

- विकल्प - (4) :

⇒



⇒आकृति में '



'समूह का हिस्सा, दूसरे के विपरीत दिशा में है।

यहाँ, आकृति - (1) भिन्न है।

इसलिए, "विकल्प - (1)" सही उत्तर है।

54. Answer: c

Explanation:

यहाँ अनुसरण किया गया तर्क निम्न प्रकार है:

(पहली संख्या + तीसरी संख्या) + 5 = दूसरी संख्या

$(11, 33, 17) \Rightarrow (11 + 17) + 5 = 33$

$(18, 44, 21) \Rightarrow (18 + 21) + 5 = 44$

विकल्प (1): $(12, 40, 18) \Rightarrow (12 + 18) + 5 = 35 \neq 40$

विकल्प (2): $(7, 32, 9) \Rightarrow (7 + 9) + 5 = 21 \neq 32$

विकल्प (3): $(16, 43, 22) \Rightarrow (16 + 22) + 5 = 43$

विकल्प (4): $(15, 34, 19) \Rightarrow (15 + 19) + 5 = 39 \neq 34$

इसलिए, सही उत्तर है " (16, 43, 22) "

55. Answer: a

Explanation:

तर्क : प्रत्येक आकृति में दोनों वृत्त जो आधे छायांकित हैं, समरूप हैं।

इसलिए,

- विकल्प 1) :



⇒ दोनों वृत्त समान नहीं हैं।

- विकल्प 2) :



⇒ दोनों वृत्त समान हैं।

- विकल्प - (3) :



⇒ दोनों वृत्त समान हैं।

- विकल्प - (4) :



⇒ दोनों वृत्त समान हैं।

यहाँ, आकृति - (1) भिन्न है।

इसलिए, "विकल्प - (1)" सही उत्तर है।

56. Answer: b

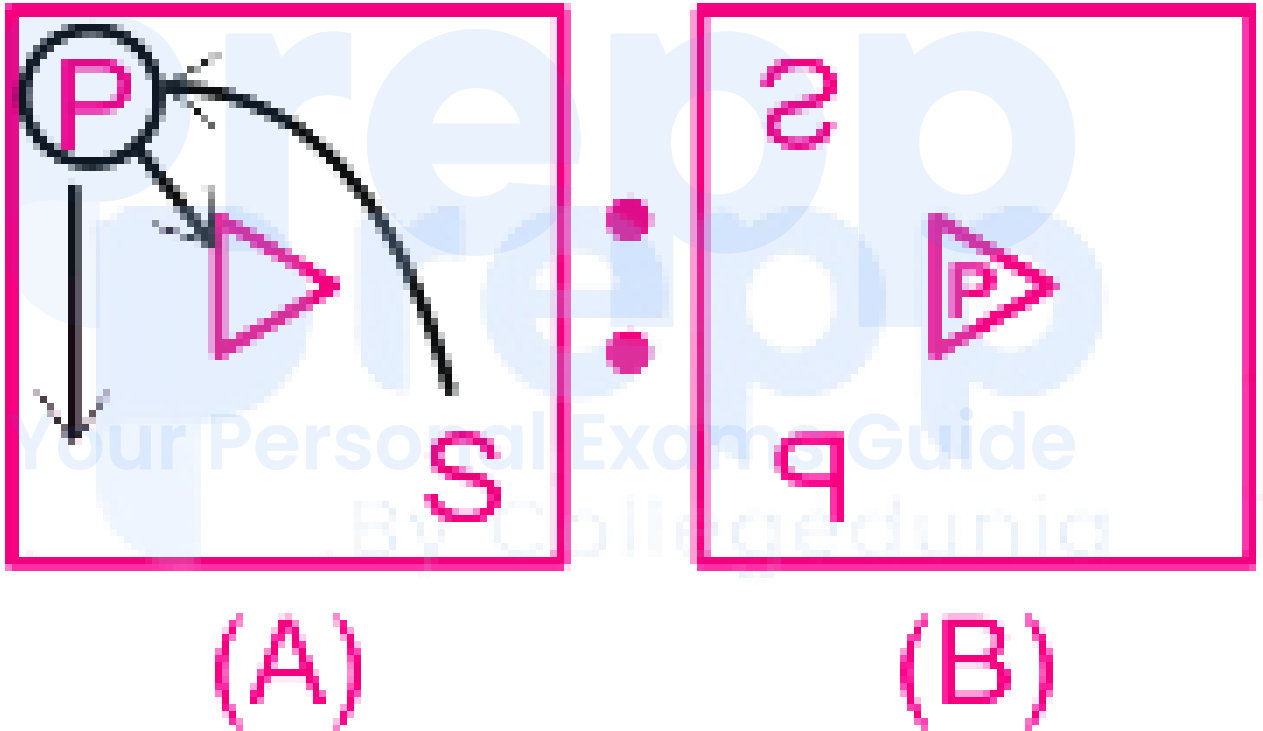
Explanation:

यहाँ अनुसरित तर्क निम्न प्रकार है: -

- कोनों पर अक्षर क्षैतिज रूप से उलट दिए गए हैं।
- बाएँ कोने पर अक्षर भी त्रिभुज आकृति के भीतर केंद्र में स्थानांतरित हो जाता है।
- अक्षरों का स्थानांतरण - ऊपरी बाएँ कोने का अक्षर, निचले बाएँ कोने में स्थानांतरित हो जाता है तथा निचले दाएँ कोने का अक्षर, ऊपरी बाएँ कोने पर स्थानांतरित हो जाता है।

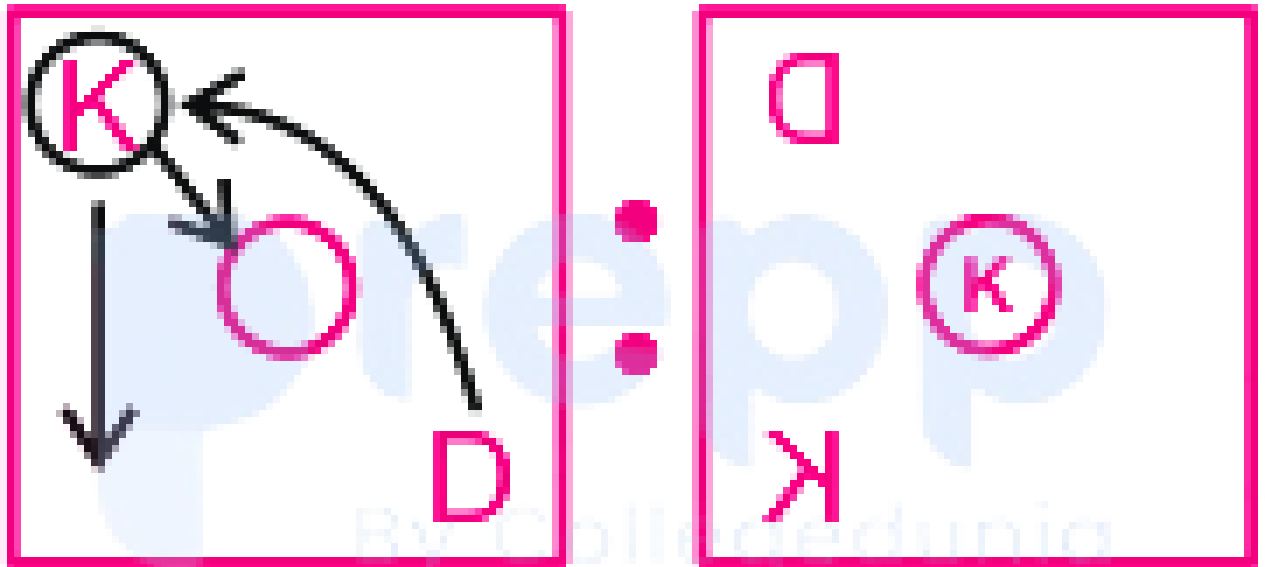
इसलिए,

- आकृति A और B ⇒



इसी प्रकार,

- आकृति C और D⇒



(C)

(D)

अतः, "विकल्प - (2)" सही उत्तर है।

57. Answer: c

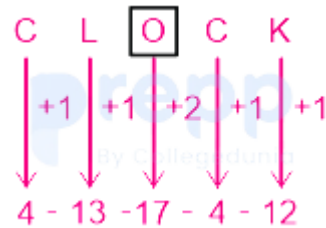
Explanation:

अंग्रेजी वर्णमाला और उनके स्थितीय मान के अनुसार:

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

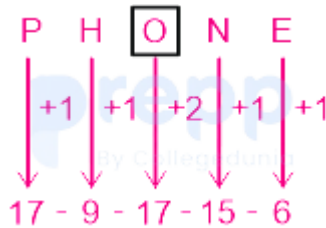
यहाँ, अनुसरित तर्क निम्नलिखित है:

CLOCK को 4 - 13 - 17 - 4 - 12 के रूप में लिखा जाता है।



इसी प्रकार,

PHONE को _____ के रूप में लिखा जाता है



अतः, सही उत्तर "17 - 9 - 17 - 15 - 6" है।

58. Answer: c

Explanation:

हम निम्नलिखित को बनाने के लिए दिए गए समीकरण को मिला सकते हैं:

$$M < K > I < J > H = G \leq F$$

अब, दिए गए निष्कर्षों का मूल्यांकन करते हैं:

I. $H = F$: **सत्य नहीं है** [क्योंकि हम जानते हैं कि यदि हम समीकरण $H = G$ और $G \leq F$ को जोड़ते हैं, तो हमें मिलता है: $H \leq F$, G, F के बराबर या उससे कम हो सकता है, और H, G या F से सीधे संबंधित नहीं है।]

II. $J > G$: **सत्य**। [यदि हम समीकरणों $J > H = G$ को जोड़ते हैं, तो हम जानते हैं कि J, H और G दोनों से बड़ा है। इसलिए, J को G से बड़ा होना चाहिए।]

इसलिए, केवल निष्कर्ष II सत्य है, और हम यह निष्कर्ष निकाल सकते हैं कि J, G से बड़ा है।

अतः सही उत्तर "विकल्प 3" है।

59. Answer: b

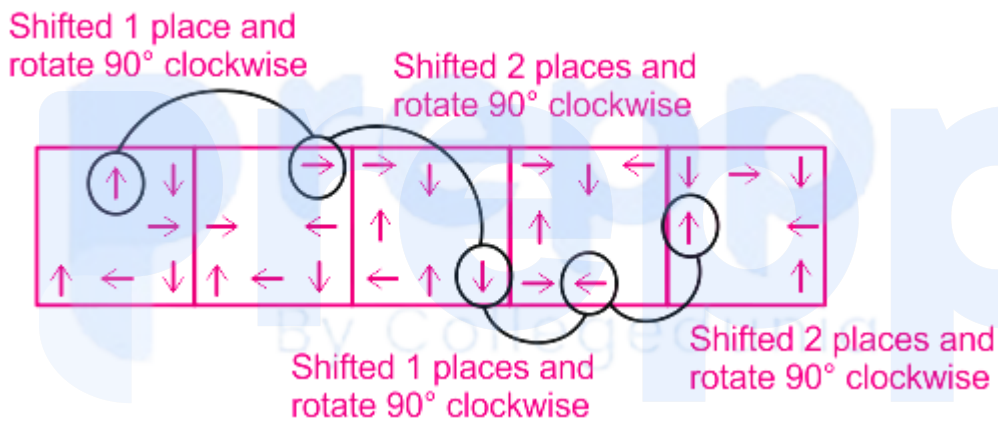
Explanation:

यहाँ अनुसरण किया गया पैटर्न निम्न प्रकार है:

1) अवयव'



' के लिए:



- प्रत्येक '

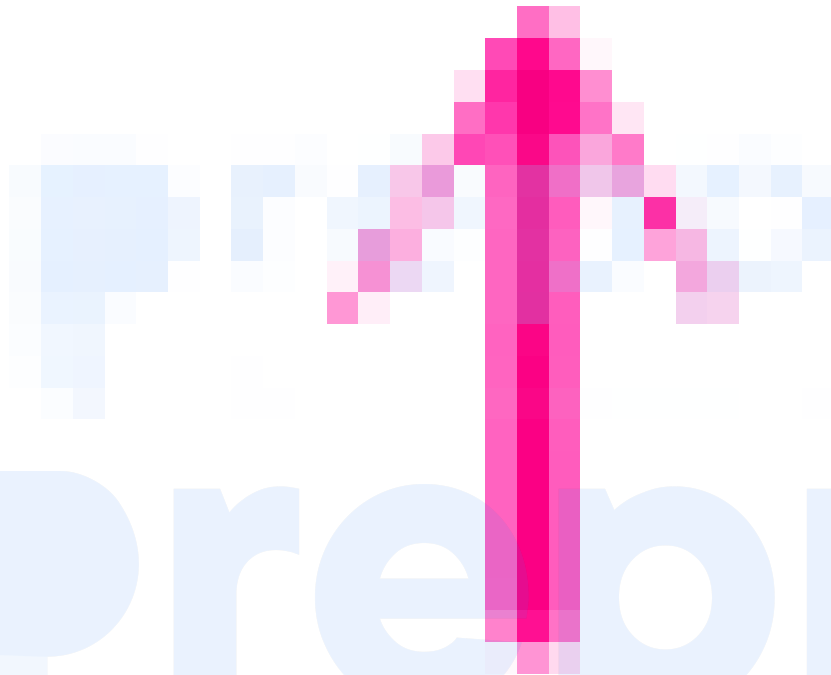
Your Personal Exams Guide



'अवयव एक-एक करके एक स्थान तथा दो स्थान दक्षिणावर्त दिशा में स्थानांतरित हो रहा है।

- प्रत्येक '

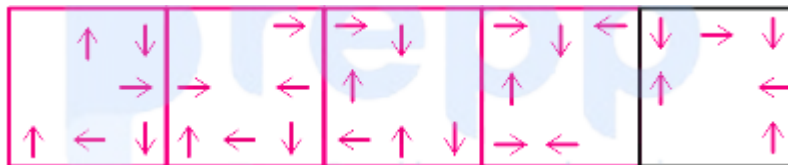
Your Personal Exams Guide



' अवयव एक-एक करके 90° दक्षिणावर्त दिशा में घूम रहा है।

इसी तरह, सभी तीर समान नियमों का अनुसरण करते हैं।

इस प्रकार, अंतिम श्रृंखला निम्न प्रकार है:



इसलिए, सही उत्तर "विकल्प - (2)" है।

60. Answer: c

Explanation:

दिए गए कथन में उल्लेख किया गया है कि नेशनल एक्सप्रेसवे-A सबसे चौड़ा एक्सप्रेसवे है और कुछ लोगों द्वारा उपयोग किया जाता है। जब लोग खाली और चौड़ी सड़क देखते हैं, तो वे तेज गति से वाहन चलाते हैं, जिससे दुर्घटनाएँ होती हैं।

अब, दिए गए निष्कर्षों का मूल्यांकन करते हैं:

I. सभी दुर्घटनाएँ अधिक गति के कारण होती हैं: यह निष्कर्ष आवश्यक रूप से सत्य नहीं है। जबकि कथन में यह उल्लेख किया गया है कि तेज गति से वाहन चलाने से दुर्घटनाएँ हो सकती हैं, इसका अर्थ यह नहीं है कि सभी दुर्घटनाएँ तेज गति के कारण होती हैं।

II. तेज रफ्तार से दुर्घटना का खतरा बढ़ता है : यह निष्कर्ष सही है। कथन में कहा गया है कि चौड़ी और खाली सड़क पर तेज गति से वाहन चलाने से दुर्घटनाएँ होती हैं, जिसका अर्थ है कि तेज गति से दुर्घटना का खतरा बढ़ जाता है।

इसलिए, दिए गए कथन से केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

अतः सही उत्तर "विकल्प 3" है।

61. Answer: d

Explanation:

Here the correct answer is **Tiny**.

★ Key Points

- The most appropriate antonym of the underlined word "**colossal**" is "**tiny**."
- The word "**colossal**" means **extremely large or enormous in size or extent**.
- The antonym of "**colossal**" is something that is **very small or tiny**.
 - For example, a **tiny** ant is the antonym of a **colossal** building.
- The word "**tiny**" means **very small in size or amount**.
 - Here's an example sentence: "The **tiny** kitten was so small that it could fit in the palm of my hand."
- Thus, the correct answer is **Option 4**.

★ Additional Information

- Other options and their meanings:

- **Enormous** – This word is a synonym of "**colossal**" and means extremely large or huge. It is not an antonym.
 - Example: The **enormous** elephant walked slowly across the savanna.
- **Extraordinary** – This word means exceptional, remarkable, or unusual. It is not an antonym of "colossal."
 - Example: The **extraordinary** achievements of the scientist earned him a Nobel prize.
- **Quaint** – This word means charmingly old-fashioned, unusual, or picturesque. It is not an antonym of "colossal."
 - Example: The **quaint** little village was popular among tourists.
- In summary, the most appropriate antonym of "**colossal**" is "**tiny**."

62. Answer: d

Explanation:

Here the correct answer is **Sabotage**.

★ Key Points

- The one-word substitute for the group of words "**willful destruction**" is "**sabotage**."
- The term "**willful destruction**" implies the act of intentionally causing damage or harm to someone or something.
- "**Sabotage**" means **deliberate destruction or damage to property or equipment**. (अंतर्ध्वंस, तोड़-फोड़)
 - For example, cutting the brake line of a car to cause an accident or damaging the machinery of a factory to disrupt production can be called **sabotage**.
- Thus, the correct answer is Option 4.

★ Additional Information

- Other options and their meanings:
- **Disaster** – This word refers to a sudden and widespread event that causes great damage, destruction, or loss of life. It is not a one-word substitute for

"willful destruction." (आपदा)

- **Example:** The earthquake caused a **disaster** in the region, leaving thousands of people homeless.
- **Combustion** – This word refers to a process of burning or a chemical reaction that produces heat and light. It is not a one-word substitute for "willful destruction." (ज्वलन, जलना)
 - **Example:** The **combustion** engine is widely used in transportation.
- **Calamity** – This word refers to an event that causes great harm, suffering, or damage. It is not a one-word substitute for "willful destruction." (आपदा, विपत्ति)
 - **Example:** The flood was a **calamity** for the farmers in the area, destroying their crops and homes.
- In summary, the correct one-word substitute for the group of words "willful destruction" is "sabotage."

63. Answer: c

Explanation:

Here the correct answer is **ACBD**.

★ Key Points

- The correct order of the sentences to form a meaningful and coherent paragraph is **ACBD**.
- The first sentence '**A**' introduces the topic of the paragraph, which is the tiger. It provides general information about tigers and where they can be found.
- The third sentence '**C**' gives us more specific information about the tiger population. It tells us that there are approximately 3,000 tigers in the wild.
- The second sentence '**B**' describes the habitat of tigers and their behavior. It tells us that they mostly live in dark forests and come out at night for hunting.
- The fourth sentence '**D**' provides additional information about the tiger's appearance and behavior. It tells us that tigers are difficult to see against a jungle background because of their striped coats. It also mentions that tigers like to bathe, which is an unusual behavior for cats.

- Therefore, the correct order of sentences to form a meaningful and coherent paragraph is **ACBD**.

Correct Sequence:

A. Tigers are the largest members of the cat family. They are found in many parts of Asia.

C. It is assumed that, probably, around 3,000 tigers live in the wild. This species looks spectacular and grand and they are very graceful in their movements.

B. They mostly live in dark forests and sleep during the day. They come out for hunting pigs and deer by night.

D. It is almost impossible for us to see them against a jungle background, especially when they are standing still, because of their striped coats. Unlike, most cats, the tiger likes bathing very much.

64. Answer: c

Explanation:

Here the correct answer is **Face**.

★ Key Points

- The correct answer is **"face"**.
- **"Face criticism"** is a common collocation.
- **"Face"** in this context means **to confront or deal with something difficult or unpleasant**.
 - Example: The CEO **faced** harsh criticism from shareholders over the company's poor financial performance.
- The other options don't fit well in this context:
- **"Settle criticism"** doesn't make sense as criticism is not a dispute that can be settled.
- **"Meet criticism"** could work, but it doesn't convey the idea of confronting the criticism head-on, which is what "face" implies.

- "Carry criticism" doesn't make sense in this context either.
- Thus, the correct answer is **Option 3**.

Correct Sentence: A good leader should be ready to face criticism.

65. Answer: a

Explanation:

Here the correct answer is **Barely managed to escape**.

★ Key Points

- The most appropriate meaning of the idiom "by the skin of his teeth" is "barely managed to escape."
- This idiom is used to describe **a situation where someone has just managed to avoid a difficult or dangerous situation by a very narrow margin.**
- In the given sentence, the youth was involved in an accident but managed to escape by a very close margin, which means that he just barely managed to avoid being harmed or injured.
 - Example: John missed his flight by just a few minutes, but he managed to catch it **by the skin of his teeth**.
- Thus, the correct answer is **Option 1**.

★ Additional Information

- **Option 1**, which means "barely managed to escape," is therefore the correct answer.
 - **Option 2**, which means "very arrogant," is not related to the given idiom and is incorrect.
 - **Option 3**, which means "always taking calculated decisions," is also not related to the given idiom and is incorrect.
 - **Option 4**, which means "deficiency of funds," is also not related to the given idiom and is incorrect.
-

66. Answer: c

Explanation:

Here the correct answer is **Route**.

★ Key Points

- The correct homonym is "**route**".
- **Homonyms** are words that have the same spelling or pronunciation but different meanings.
- In this case, "**root**" refers to the underground part of a plant, "**rot**" refers to the process of decay, and "**riot**" refers to a violent disturbance.
- "**Route**", on the other hand, refers to **a path or direction taken to get from one place to another**.
 - Example: "The GPS app shows the best **route** to take to avoid traffic."
- Thus, the correct answer is **Option 3**.

Correct Sentence: Which **route** the minister take to reach the Assembly?

★ Additional Information

- Other examples of homonyms include "**bear**" (an animal) and "**bear**" (to tolerate), "**bow**" (a weapon) and "**bow**" (to bend forward), and "**lead**" (a metal) and "**lead**" (to guide).

67. Answer: d

Explanation:

Here the correct answer is **S, P**.

★ Key Points

- The correct answer is **S, P**, which means that **sentence S should be placed as sentence 2 and sentence P should be placed as sentence 3.**
- **Sentence S** "The men's chairs were far enough away from the women's couches" provides a detail about the seating arrangement, and thus makes sense as the second sentence, right after the sentence that talks about the initial mingling.
- **Sentence P** "So, the two parties had to lean forward, their elbows on their knees" talks about the seating arrangements, and is a logical follow-up to sentence S. This also helps to create a clear picture in the reader's mind about the seating arrangements in the room.
- Therefore, the correct sequence of sentences is:

(S1) The men and women took their places after the initial mingling, and immediately a surge of conversation filled the room.

(S2) The men's chairs were far enough away from the women's couches.

(S3) So, the two parties had to lean forward, their elbows on their knees.

(S4) One or two of the women were actually bouncing up and down on the sofa cushions.

68. Answer: b

Explanation:

Here the correct answer is **No error**.

★ Key Points

- The given sentence is **grammatically correct**.
- All the parts of the sentence are in correct order and make sense in the context of the sentence.
- The sentence is correct according to English grammar rules. Here's why:
 - "He lived close to": This is a simple past tense clause. The subject "He" is correctly followed by the verb "lived." The phrase "close to" is a common way of expressing proximity or nearness to a location.

- "the train station": This is the object of the preposition "to" from the previous part, and it is grammatically correct.
- "yet travelled by bus": The conjunction "yet" is used appropriately here to contrast the previous statement, implying a sense of surprise or contradiction in his choice of transportation given his proximity to the train station. The past tense verb "travelled" correctly follows the conjunction and the preposition "by" correctly precedes "bus," indicating the mode of travel.
- The use of the conjunction '**yet**' establishes the contrast between living close to the train station and still choosing to travel by bus.
- Example: I have visited many countries, **yet** there are still many more on my list.
- Therefore, the correct answer is **Option 2**.

69. Answer: c

Explanation:

Here the correct answer is **Aloud**.

★ Key Points

- The correct option to fill in the blank is "**aloud**" (Option 3).
- The word "**aloud**" means **to speak or read something audibly or loudly**.
- In the given context, Vishal is going to read the story in a way that it can be heard by others.
- **Examples:**
 - She always reads her favorite book **aloud** to her younger sister.
 - The teacher asked the students to read the passage **aloud** in the class.
- **Option 1, "load,"** means to put a burden or weight on something. It is not relevant to the given context.
- **Option 2, "allow,"** means to give permission for something. It does not fit the context of reading a story.
- **Option 4, "allowed,"** is the past tense form of "allow," and is also not relevant to the given context.
- Thus, the correct answer is Option 3.

Correct Sentence: Vishal is going to read the story aloud.

70. Answer: a

Explanation:

Here the correct answer is **My father give up**.

★ Key Points

- The verb "**give up**" needs to be in the past tense as the action has already happened. (the action happened when the speaker was twelve years old)
- The **various verb forms** of "**give**" are:
 - Infinitive: **to give**
 - Present tense: **give(s)**
 - Past tense: **gave**
 - Present participle: **giving**
 - Past participle: **given**
- Therefore, it should be "**gave up**" instead of "**give up**".
- Thus, the correct answer is **Option 1**.

Correct Sentence: My father **gave up** smoking when I was twelve years old.

71. Answer: d

Explanation:

Here the correct answer is **Option 4**.

★ Key Points

- The incorrect spelled word is "**Desedent**" (option 4).
- **Descendant** – a person who is related to someone who lived in the past, such as an ancestor or a descendant.
 - Example: John is a **descendant** of the royal family.

- **Deceased** – dead.
 - Example: The **deceased** was buried in the cemetery yesterday.
- **Decimate** – to destroy a large part of something.
 - Example: The plague **decimated** the population of the town.
- **Desedent** – The word is incorrectly spelled. The correct spelling is "**descendent**," which means descending or coming down from an ancestor; something that is descending or coming down.
 - Example: The **descendent** line of the royal family can be traced back to the 14th century.

★ Confusion Points

- Both "**descendant**" and "**descendent**" are correct spellings, but "**descendant**" is the more commonly used spelling in modern English.
- "**Descendant**" is used to refer to **a person who is descended from a particular ancestor**, while "**descendent**" is used to refer to **something that is descending or coming down**.
- **Example sentences:**
 - My great-grandmother was a direct **descendant** of the Mayflower pilgrims.
 - The bird's wings created a slow and graceful **descendent** flight.
 - He was surprised to learn that he was a **descendent** of a famous historical figure.
 - The elevator's **descendent** movement was interrupted by a sudden jolt.

72. Answer: b

Explanation:

Here the correct answer is **Raghav asked Meera if she was upset with him.**

★ Key Points

- The original sentence is in **direct speech**, where Raghav directly asked Meera if she was upset with him.
- In reported speech, we need to change the sentence to reflect that it was said in the past and reported by someone else.

- To convert direct speech to reported speech, we need to follow certain rules:
- We need to change the tense of the verb in the reported clause. In this case, the present tense "**are**" in the direct speech changes to past tense "**was**" in the reported speech.
- We also need to change the pronouns and adjectives to reflect the speaker and listener in the reported speech.
- In this case, "**me**" in the direct speech refers to Raghav, so it changes to "**him**" in the reported speech.
- Based on these rules, **option 2) "Raghav asked Meera if she was upset with him"** is the correct reported speech for the given sentence.
- **Option 1) Raghav asked Meera if she was upset with her** is incorrect because it uses the wrong pronoun for Raghav.
- **Option 3) Raghav asked Meera if she was upset with me** is also incorrect because it uses the wrong pronoun for the reported speaker.
- **Option 4) Raghav asked Meera why she was upset with him** is also incorrect.
- Thus, the correct answer is **Option 2**.

73. Answer: a

Explanation:

The correct active voice for the given sentence is: **Someone has completed the task.**

★ Key Points

- The original sentence is in the **passive voice**, where the focus is on the task and not on who completed it.
- In the **passive voice**, the subject is often not specified, and the focus is on the action or the object of the action.
- To convert a passive voice sentence to an active voice sentence, we need to follow certain rules:
- Identify the subject and object in the passive sentence. In this case, the subject is not specified, and the object is "**the task**."
- Rewrite the sentence to make the subject the doer of the action and the object the receiver of the action.

- In this case, we need to add a subject (the person or group of people who completed the task) and make it the doer of the action.
- We also need to make the task the receiver of the action.
- Based on these rules, **option 1) Someone has completed the task** is the correct active voice for the given sentence.
- **Option 2) Someone has been completing the task** is incorrect because it implies ongoing or continuous action, rather than a completed action.
- **Option 3) Someone will be completing the task** is also incorrect because it refers to a future action, rather than a completed action.
- **Option 4) Someone completes the task** is not a correct option because it refers to the task's completion as a general statement and not a specific instance of the task being completed.

74. Answer: c

Explanation:

Here the correct answer is **Books can be bought online from Amazon.**

★ Key Points

- The given sentence is in **active voice**. We need to change it into **passive voice**.
- 'can buy' becomes 'can be bought'.
- Thus, the correct answer is **Option 3**.

Correct Passive Voice: *Books can be bought online from Amazon.*

75. Answer: d

Explanation:

Here the correct answer is **Less tragic than.**

★ Key Points

- The correct option to substitute the underlined segment in the given sentence is **"less tragic than"**.
- The original sentence is comparing the level of tragedy in "Edward II" with the level of tragedy in some other plays by the same dramatist.
- The phrase "tragic than" is used to convey this comparison.
- However, the phrase is grammatically incorrect because it is missing the **comparative adjective** that is required to complete the comparison.
- The correct comparative form of **"tragic"** is **"more/less tragic than"**.
- Out of the given options, only **option 4) "less tragic than"** correctly substitutes the underlined segment and completes the comparison by providing the comparative adjective. The sentence now means that "Edward II" is not as tragic as some other plays by the same dramatist.
- **Option 1) "as least tragic as"** is incorrect.
- **Option 2) "No substitution required"** is incorrect because the underlined segment needs to be substituted in order to complete the comparison correctly.
- **Option 3) "the most tragic"** is incorrect because it is not providing the correct comparison. "The most tragic" would mean that "Edward II" is the most tragic play by the dramatist, which is not what the original sentence was trying to convey.
- **Examples:**
 - This book is **more interesting** than the other one.
 - My car is **less expensive** than your car.
 - The blue dress is **prettier** than the green one.
- In each of these examples, the comparative form of the adjective is used to compare two things.
- In summary, the correct option to substitute the underlined segment in the given sentence is **"less tragic than"**. It completes the comparison by providing the comparative adjective and makes the sentence grammatically correct.

Therefore, the corrected sentence would read as: "Edward II is less tragic than some other plays by the dramatist."

76. Answer: b

Explanation:

Here the correct answer is "d, a, b, c".

★ Key Points

- The correct order of the sentences is " **dabc**".
- **Sentence d** introduces the topic of power foods and explains that they are high in nutrients.
- **Sentence a** expands on this by mentioning that fitness trainers recommend these foods to build muscle.
- **Sentence b** then explains how power foods can be included in everyday diets, and **sentence c** concludes the paragraph by providing tips on how to cook power foods properly and get the most out of them.
- This sequence of sentences flows logically and coherently, making "**dabc**" the correct order.

Correct Sequence:

d. Power foods are high in nutrients such as fibre, potassium and minerals

a. Many fitness trainers encourage their clients to include these foods in their diet to build muscle.

b. Power foods can be included in your everyday diet in a variety of ways.

c. The secret to getting the most out of power foods is, of course, knowing how to cook them properly, buying seasonal produce and recognising your preferred flavour profile.

77. Answer: b

Explanation:

Here the correct answer is **Lenient**.

★ Key Points

- The antonym of the word "**stern**" is "**lenient**".
- The word "**stern**" means **serious and unrelenting in nature** (कठोर, बहुत गंभीर), while "**lenient**" means **showing mercy or being easygoing**. (नरम, सौम्य)
- Examples of "**stern**" in a sentence:
 - The teacher gave a **stern** warning to the students who were misbehaving in class.
 - The coach had a **stern** demeanor when addressing the players after the loss.
 - The judge's **stern** verdict sent a strong message to others who might commit the same crime.
- Examples of "**lenient**" in a sentence:
 - The manager was **lenient** with the employee who made a mistake, giving her another chance to improve.
 - The teacher was **lenient** with the deadline for the assignment, allowing students to turn it in a few days late.
 - The judge was criticized for being too **lenient** in sentencing the convicted criminal.
- Thus, the correct answer is **Option 2**.

★ Additional Information

- The other options and their meanings are:
 - **Flippant**: not taking things seriously, lacking proper respect or seriousness (छिछोरा, चंचल)
 - **Desolate**: deserted, empty, or barren (निर्जन और अवसादपूर्ण)
 - **Noxious**: harmful, poisonous, or offensive in smell or taste. (हानिकर या विषैला)

78. Answer: b

Explanation:

Here the correct answer is **Kill**.

★ Key Points

- The most appropriate option to fill in the blank is **"kill"**.
- The phrase **"to kill time"** means **to do something to make time pass more quickly or to make the time seem less boring**.
- In the given sentence, the friends are waiting for a cab and playing cards to make the time pass more quickly.
 - Example: I always bring a book to read in the waiting room **to kill time** before my appointment.
- Thus, the correct answer is Option 2.

Correct Sentence: *The friends decided to play cards to kill time while waiting for the cab.*

★ Additional Information

- The other options are:
- **"Ignore"** means to pay no attention to something or someone. This word is not appropriate in the given sentence.
- **"Move"** means to change one's position or location. This word is not appropriate in the given sentence.
- **"Ease"** means to make something less difficult, painful, or severe. This word is not appropriate in the given sentence.
- **Examples:**
 - He **ignored** the warning signs and continued to drive in the storm.
 - We need to **move** the couch to make room for the new TV.
 - Taking painkillers can **ease** the pain of a headache.

79. Answer: a

Explanation:

The correct answer is **BDCA**.

★ Key Points

- The paragraph discusses the important role of trees in reducing the negative effects of climate change and improving air quality.

- **B** begins by discussing how trees help to clean the air by absorbing harmful pollutants and releasing clean oxygen.
- **D** continues the discussion of the benefits of trees in urban environments, where they absorb pollutant gases and particles.
- **C** then introduces the problem of increasing levels of carbon dioxide and the negative impact it has on the environment.
- Finally, **A** provides a solution to this problem by stating that healthy, strong trees act as carbon sinks, offsetting carbon and reducing the effects of climate change.
- Thus, the correct order of the sentences is **BDCA**.

Correct Sequence:

B) Trees help to clean the air we breathe. Through their leaves and bark, they absorb harmful pollutants and release clean oxygen for us to breathe.

D) In urban environments, trees absorb pollutant gases like nitrogen oxides, ozone, and carbon monoxide, and sweep up particles like dust and smoke.

C) Increasing levels of carbon dioxide caused by deforestation and fossil fuel combustion trap heat in the atmosphere.

A) Healthy, strong trees act as carbon sinks, offsetting carbon and reducing the effects of climate change.

80. Answer: a

Explanation:

Here the correct answer is **Shikha said that the heavy rain that week had spoiled all her travel plans.**

★ **Key Points**

- The given sentence is in **direct speech**. We need to change it into **indirect speech**.
- Commas and inverted commas will be removed and '**that**' will be added.

- Present perfect tense (has spoiled) changes to past perfect tense (had spoiled).
- 'this' changes to 'that'.
- The pronoun 'my' changes to 'her'.
- Thus, the correct answer is **Option 1**.

Correct Indirect Speech: *Shikha said that the heavy rain that week had spoiled all her travel plans.*

81. Answer: a

Explanation:

Here the correct answer is **Narcissist**.

★ **Key Points**

- **Narcissist** refers to a person who has an excessive interest in or admiration of themselves and their physical appearance. They have an exaggerated sense of self-importance and often seek attention and admiration from others. (इन लक्षणों वाले लोग अति आत्मविश्वास के साथ सामने आते हैं और यह शुरुआत में दूसरों को गुमराह कर सकते हैं)
 - Example: She spends hours in front of the mirror, admiring her own beauty. She is such a **narcissist**.
- Thus, the correct answer is **Option 1**.

★ **Additional Information**

- **Egoist** refers to a person who is excessively concerned with oneself and one's own interests. They prioritize their own interests above others (अहंवादी).
 - Example: He never helps anyone else. He is too much of an **egoist** to care about anyone else's problems.
- **Selfish** refers to a person who lacks consideration for others and is primarily concerned with their own interests and welfare (मतलबी).
 - Example: She never shares anything with her friends. She is so **selfish**.
- **Dictator** refers to a person who has complete control and authority over a country, usually obtained and maintained by force (तानाशाह, अधिनायक, पूर्णशक्ति संपन्न)

शासक).

- Example: The **dictator** ruled the country with an iron fist, suppressing any opposition.

82. Answer: d

Explanation:

Here the correct answer is **Option 4**.

★ Key Points

- The incorrect word is "**systemetic**". The correct spelling is "**systematic**".
- "**Systematic**" means **done or acting according to a fixed plan or system; methodical**.
 - Example: He made a **systematic** plan to clean his house.
- "**Attempt**" means **to make an effort or try to do something**.
 - Example: I will **attempt** to climb this mountain.
- "**Philosophy**" means **the study of the fundamental nature of knowledge, reality, and existence, especially when considered as an academic discipline**.
 - Example: He studied **philosophy** at university.
- "**Think**" means to have a particular idea or opinion about something in one's mind.
 - Example: I **think** we should go to the beach today.
- The given sentence means that a part of the philosophy of life's meaning involves making a systematic attempt to understand what people have in mind when they think about the topic.
- Thus, the correct answer is **Option 4**.

83. Answer: d

Explanation:

Here the correct answer is **Fashion**.

★ Key Points

- In the given sentence, the word "**vogue**" means **something that is currently popular or fashionable**.
 - Example: Platform shoes are back in **vogue** this season.
- So, the word "**fashion**" is a **synonym** that can replace the underlined word and make the sentence more meaningful.
- The term "**fashion**" generally **refers to popular styles and trends in clothing, footwear, accessories, makeup, hairstyles, and lifestyle**. It is a popular trend that is followed by a large number of people for a certain period of time.
 - Example: The latest **fashion** trend is to wear oversized sunglasses.
- Thus, the correct answer is **Option 4**.

★ Additional Information

- The other options and their meanings are:
- **demand** – the desire or need for a particular product or service
 - Example: The **demand** for organic food has increased in recent years.
- **obscurity** – the state of being unknown or inconspicuous
 - Example: The author's first book languished in **obscurity** for years before becoming a bestseller.
- **standard** – a level of quality or achievement that is accepted as normal or desirable
 - Example: The company's products are held to the highest **standards** of quality.
- However, none of these words would fit the context of the given sentence as well as "fashion" does.

84. Answer: c

Explanation:

Here the correct answer is **At a stone's throw**.

★ Key Points

- The appropriate idiom that can replace the underlined phrase "**at a close distance**" in the given sentence is "**at a stone's throw**".
- "**At a stone's throw**" is an idiom that means "**a short distance away**". It implies that the distance is so short that one could throw a stone and hit the target. This idiom is often used to describe places or locations that are close to each other.
- **Example:**
 - My office is **at a stone's throw** from the coffee shop, so I often go there for a quick break.
- Thus, the correct answer is **Option 3**.

★ Additional Information

- The other options are:
- "**From hand to mouth**" is an idiom that means "**living from day to day, with little or no money or resources**". This idiom is not appropriate to replace the underlined phrase in the given sentence.
- "**A part and parcel**" is an idiom that means "**an essential or integral part of something**". This idiom is not appropriate to replace the underlined phrase in the given sentence.
- "**At sixes and sevens**" is an idiom that means "**in a state of confusion or disarray**". This idiom is not appropriate to replace the underlined phrase in the given sentence.
- **Examples:**
 - John's family is living **from hand to mouth** after he lost his job.
 - For Mark, daily exercise is **a part and parcel** of his routine.
 - The house was **at sixes and sevens** after the party last night.

85. Answer: b

Explanation:

The correct answer is **BDAC**.

★ Key Points

- **Sentence B** introduces the topic by stating that India is a country where people have great storytelling skills.
- **Sentence D** supports this statement by giving examples of two great works, Mahabharata and Ramayana, which are sources for the cultural ethos of the country.
- **Sentence A**, then, reinforces the point made in sentence D by saying that these works stand undefeated in the realms of Shakespeare and Homer.
- Finally, **sentence C** adds further weight to the argument by stating that the philosophical discourse and discussions associated with the Bhagavad Gita are highly appreciated by scholars from all over the world.
- Therefore, the correct sequence is **BDAC**.

Correct Sequence:

B. India is a country where people are full of immense prolixity and exemplary storytelling.

D. Mahabharata and Ramayana are two great examples of colossal works that unquestionably enjoy the virtue of being peak sources for the cultural ethos of the country.

A. They stand undefeated in the realms of Shakespeare and Homer.

C. Additionally, the philosophical discourse and discussions on various dilemmas of life associated with the Bhagavad Gita are highly appreciated by scholars from all over the world.

86. Answer: d

Explanation:

Here the correct answer is **More**.

★ Key Points

- In the given sentence, the **comparative form of the adjective "spacious"** is required.
- **"More"** is the comparative form of **"much"** or **"many"** and is used to compare two things or people.
- **Example:**
 - This cake is **more delicious** than the one we had yesterday.
- In the given sentence, **"more"** is used to compare the size of the new house with the previous one.
- **"Mostly"** means mainly or mostly and doesn't fit in the sentence.
- **"Most"** is the superlative form of **"much"** or **"many"** and is used to compare three or more things or people.
- **"As"** is used to show that two things or people are equal in some way.
- Thus, the correct answer is **Option 4**.

Correct Sentence: *The house they bought was more than their previous house.*

87. Answer: a

Explanation:

Here the correct answer is **DCAB**.

★ Key Points

- The correct order of sentences to form a meaningful and coherent paragraph is **DCAB**.
- **D.** The first sentence introduces the topic of the paragraph, which is ethical questions related to health, health care, and public health. It provides an overview of the different topics that fall under the broad umbrella of health-related ethics.
- **C.** The second sentence provides historical context to the emergence of international standards of ethics in health and healthcare. It highlights the role played by the Nuremberg trials in shaping the development of these standards.

- **A.** The third sentence explains the principles that emerged from the Nuremberg trials, which form the basis of the Nuremberg Code. It also highlights the broad applicability of the Code to various types of health-related research involving human participants.
- **B.** The final sentence provides additional information about the need for international standards of ethics in health and healthcare. It acknowledges the growing complexity of contemporary health challenges and the limitations of existing policies, guidelines, or codes of conduct in addressing these challenges.
- Therefore, the correct order of sentences to form a meaningful and coherent paragraph is **DCAB**.

Correct Sequence:

D. Ethical questions related to health, health care and public health cover topics as diverse as moral issues around reproduction, state obligations in the provision of health care services and appropriate measures to control infectious disease.

C. Recent formal efforts to articulate international standards of ethics applicable to health and health care can be traced to the Nuremberg trials of 1947, during which the horrors of Nazi medical experiments came to light.

A. The principles that emerged from those trials, known as the Nuremberg Code, are broadly applicable to many types of health-related research involving human participants, including clinical trials.

B. The growing breadth and complexity of contemporary health challenges have produced a range of difficult questions that cannot always be adequately addressed by relying exclusively on existing policies, guidelines or codes of conduct.

88. Answer: c

Explanation:

The correct answer is: **Consider my request.**

★ Key Points

- In the given options, the correct option is "Consider my request."
- Let's break down the options and analyze them in terms of verb forms:
 - "Please have consider my request.": This option is grammatically incorrect. The verb form "have consider" is not correct here.
 - "Please do consider mine request.": This option contains an error in the possessive form. Instead of "mine," it should be "my."
 - "Consider my request.": This option is grammatically correct. The verb "consider" is in its **base form** without any **auxiliary verbs**. It is a simple **imperative sentence**, directly asking the listener or reader to consider the request.
 - "Please you shall consider my request." This option is grammatically incorrect. The use of "shall" is not necessary in this sentence.
- In conclusion, the correct option is "Consider my request." It is a grammatically correct and concise imperative sentence that effectively conveys the request.

Therefore, the correct answer is: **Consider my request.**

89. Answer: b

Explanation:

The correct answer is: **My brother forbade me to play in the rain.**

★ Key Points

- The original sentence is in the **direct speech**, where the exact words of the speaker are quoted within quotation marks.
- To convert a direct speech sentence to indirect speech, we need to follow certain rules:
 - Remove the **quotation marks** and the **comma** before the statement.
 - Use an appropriate reporting verb such as '**told**', '**said**', '**informed**', '**forbade**' etc., to introduce the reported statement.
 - Change the **tense** of the reported statement if necessary.

- Change the **pronouns** and **possessive adjectives** if necessary to reflect the change in the speaker and the listener.
- The verb "**forbade**" is the past tense of "**forbid**."
- **To forbid** means to prohibit, to make something not allowed, or to command someone not to do something.
- Based on these rules, **option 1** is incorrect because it retains the original sentence's structure and does not use an appropriate reporting verb.
- **Option 3** is incorrect because it uses an inappropriate reporting verb and suggests that the brother gave assurance, which is not the case.
- **Option 4** is incorrect because it uses the wrong verb and changes the meaning of the sentence.
- Thus, the correct answer is **Option 2**.

90. Answer: b

Explanation:

Here the correct answer is "**a**".

★ Key Points

- The correct answer for **blank number 1** is "**a**".
- The sentence talks about the Maasais living in a beautiful part of Africa, which suggests that the speaker is introducing this location for the first time.
- Therefore, the appropriate determiner to use would be the **indefinite article "a"**, which refers to **one of many possible beautiful parts of Africa**.
- **Examples:**
 - **A** red car passed by my house.
 - I am looking for **a** new job.
- **Option 2 ("that")** would be incorrect because it implies that the speaker has already introduced this location previously, which is not the case in this sentence.
- **Option 3 ("their")** would also be incorrect because it suggests that the beautiful part of Africa belongs to the Maasais, which is not the intended meaning of the sentence.

- Option 4 ("some") would not be the best choice in this sentence because it does not convey any specific information about the location, such as its beauty or uniqueness.
- Thus, the correct answer is **Option 2**.

Correct Paragraph: The Maasais live in (1) a very beautiful part of Africa. They live on the wide plains in southern and northern Kenya and northern Tanzania. The area (2) _____ of miles of rolling grass land, on which you can find thorny bushes and rocky hills. The people move from one place to another according to the seasons, looking for grasses and other plants (3) _____ which their cattle can graze. They have no permanent home. When they want to settle in a place for some time, they build a kind of camp called a 'Manyatta', where a few families live for a (4) _____ weeks or months. Then they move on again, taking their few belongings with them, and burning the old 'Manyatta' to the ground.

91. Answer: a

Explanation:

Here the correct answer is **Consists**.

★ **Key Points**

- The most appropriate option to fill in **blank number 2** is "**consists**".
- The sentence mentions the "**area**" which refers to the geographical region where the Maasais live.
- The word "**consists**" means **to be composed or made up of something**, which fits appropriately in this context as it describes the region as being composed of miles of rolling grassland, thorny bushes, and rocky hills.
- **Examples:**
 - The cake **consists** of flour, sugar, eggs, and butter.
 - The committee **consists** of five members.
- Other options and their meanings:
- "**Surrounds**" means to encircle or enclose something. It doesn't fit in the context of the sentence as the region is being described, not what it surrounds.

- **"Measures"** means to determine the size, amount, or degree of something. It doesn't fit in the context of the sentence as the sentence is not describing any measurements.
- **"Considers"** means to think about or take into account something. It doesn't fit in the context of the sentence as it doesn't make sense to say that the area "considers" of miles of rolling grassland.
- Thus, the correct answer is **Option 1**.

Correct Paragraph: *The Maasais live in (1) avery beautiful part of Africa. They live on the wide plains in southern and northern Kenya and northern Tanzania. The area (2) consists of miles of rolling grass land, on which you can find thorny bushes and rocky hills. The people move from one place to another according to the seasons, looking for grasses and other plants (3) _____ which their cattle can graze. They have no permanent home. When they want to settle in a place for some time, they build a kind of camp called a 'Manyatta', where a few families live for a (4) _____ weeks or months. Then they move on again, taking their few belongings with them, and burning the old 'Manyatta' to the ground.*

92. Answer: c

Explanation:

Here the correct answer is **On**.

★ Key Points

- The correct answer for **blank number 3** is **"on."**
- The sentence talks about how the Maasai people move from place to place, looking for grasses and plants on which their cattle can graze.
- The preposition **"on"** is **used to indicate the surface on which something grows or grazes.**
- **Examples:**
 - The cows were grazing **on** the lush green meadow.
 - The deer were feeding **on** the leaves of the trees in the forest.

- The goats were climbing **on** the rocky terrain to reach the grass on the other side.
- The other options, "**with**," "**at**," and "**by**," do not fit in the context of the sentence and do not make grammatical sense.
- **Examples:**
- "**With**" is often used to indicate the means or instrument used to do something. For example, "I wrote the letter **with** a pen."
- "**At**" is used to indicate a specific location or time. For example, "We'll meet **at** the park at 3 PM."
- "**By**" is used to indicate the agent or doer of an action. For example, "The book was written **by** Jane Austen."
- Thus, the correct answer is **Option 3**.

Correct Paragraph: *The Maasais live in (1) avery beautiful part of Africa. They live on the wide plains in southern and northern Kenya and northern Tanzania. The area (2) consists of miles of rolling grass land, on which you can find thorny bushes and rocky hills. The people move from one place to another according to the seasons, looking for grasses and other plants (3) on which their cattle can graze. They have no permanent home. When they want to settle in a place for some time, they build a kind of camp called a 'Manyatta', where a few families live for a (4) _____ weeks or months. Then they move on again, taking their few belongings with them, and burning the old 'Manyatta' to the ground.*

Your Personal Exams Guide

93. Answer: c

Explanation:

Here the correct answer is **Few**.

★ Key Points

- The most appropriate option to fill in **blank number 4** is "**few**".
- The word "**few**" is **used to describe a small number or amount of something**.
- In this context, it is used to describe the duration of time the Maasais stay in a place. They live in a place for a few weeks or months, and then move on again.

- The word "little" is used to **describe a small amount of something non-countable**, while "least" is used to **describe the smallest amount or degree of something**.
- "Significant" means **important or noteworthy**, which does not fit in the context of the sentence.
- **Examples:**
 - She had **little** time to complete the task.
 - This is the **least** amount of money I can accept.
 - There were **few** people at the party.
 - The discovery of the new species was a **significant** event in the scientific community.
- In terms of grammar rules, "**few**" is a determiner that is used with **countable nouns** to describe a small number of something. It is often used with **plural nouns**, such as "**few weeks**" or "**few families**".
- Thus, the correct answer is **Option 3**.

Correct Paragraph: The Maasais live in (1) a very beautiful part of Africa. They live on the wide plains in southern and northern Kenya and northern Tanzania. The area (2) consists of miles of rolling grass land, on which you can find thorny bushes and rocky hills. The people move from one place to another according to the seasons, looking for grasses and other plants (3) on which their cattle can graze. They have no permanent home. When they want to settle in a place for some time, they build a kind of camp called a 'Manyatta', where a few families live for a (4) few weeks or months. Then they move on again, taking their few belongings with them, and burning the old 'Manyatta' to the ground.

94. Answer: d

Explanation:

The correct answer is 4) China.

★ Key Points

- The passage states that there has been a significant increase in the number of Indian students going to study abroad in popular destinations such as the **US**, **UK**, and **Australia**.
- However, **there is no mention of China** being a popular destination for Indian students.
- In fact, the passage suggests that the number of Indian students going to the US is likely to surpass those from China in 2022–23.
- Therefore, **option 4) China** is not very popular with Indian students for studies.

95. Answer: b

Explanation:

Here the correct answer is **From the Immigration Statistics Report**.

★ Key Points

- The passage states that the **Immigration Statistics Report** provides information about the number of visas granted to Indian students in the UK.
- Specifically, it states that *"For the UK, the **Immigration Statistics Report** states that 127,731 visas were granted to Indian students in September 2022, an increase of 93,470 (+273 per cent) against 34,261 in 2019."*
- This information indicates that the number of Indian students going to the UK for higher education has increased significantly.
- The other options, such as records of the Ministry of Home Affairs and the Bureau of Immigration, are not mentioned in the passage as sources of information for the number of Indian students getting visas for studies in the UK.
- Therefore, option 2) from the Immigration Statistics Report is the correct answer.

96. Answer: d

Explanation:

The correct answer is option 4) **Indians going abroad for higher studies.**

★ Key Points

- The passage provides information about the increase in the number of Indian students going abroad for higher education in general, and also mentions specific statistics for some popular study-abroad destinations such as the US, UK, and Australia.
- The passage also talks about the impact of the Covid pandemic on the number of Indian students going abroad.
- This is supported by the opening sentence of the passage which states, *"The number of Indian students going abroad for higher studies has increased by 68.79 per cent in the past year"*.
- Therefore, **option 4** is the most appropriate summary of the passage.

97. Answer: c

Explanation:

The correct answer is 3) **5.86 lakh.**

★ Key Points

- This information can be found in the following sentence from the passage:
 - **"There was a significant increase in 2019 as well, with 5.86 lakh students flying out of the country."**
- The passage states that there was a significant increase in the number of Indian nationals going abroad in 2019, and the specific number given is 5.86 lakh.
- Thus, the correct answer is **Option 3.**

98. Answer: c

Explanation:

Here the correct answer is **Decline**.

★ Key Points

- The word "**accept**" means **to receive willingly or to agree to something**.
 - Example: She **accepted** the job offer without hesitation.
- The correct answer is "**decline**" because it is used in the passage as an antonym for "**accept**."
- In the context of the passage, "**decline**" means **to politely turn down an offer or suggestion**.
 - **Example:** I had to **decline** the invitation to the party because I had already made plans for that night.
- Example of "**decline**" being used in this sense in the passage include:
 - *"Horse's milk is available too from the local Kazakh herdsmen, but I decline this," and "I wish more and more that I had brought with me something warmer than the pair of shorts that have served me so well in the desert."*
- Thus, the correct answer is **Option 3**.

★ Additional Information

- **Option 1, "reject,"** is also an antonym of "**accept**" but it is not present in the passage. It means to refuse something in a more forceful or harsh way.
- An example of "reject" being used in this sense might be: "I rejected the offer to join the club because I didn't like their policies."
- **Option 2, "refuse,"** is an antonym of "**accept**" but it is not present in the passage. It means to turn down an offer or request.
- An example of "refuse" being used in this sense might be: "I refused the extra slice of cake because I was already full."
- **Option 4, "turn down,"** is also an antonym of "**accept**" but it is not present in the passage. It means to refuse an offer or invitation.

- An example of "turn down" being used in this sense might be: "I had to turn down the job offer because I had already accepted a different job."

99. Answer: b

Explanation:

Here the correct answer is **Lake Heaven**.

★ Key Points

- The appropriate title for the passage would be "**Lake Heaven**" as **the majority of the passage describes the author's experience traveling to and staying at the lake.**
- The other options, "**Shorts to Trousers**," "**Peasant Life**," and "**Journey to Mount Bogda**," do not accurately capture the main focus of the passage, which is the author's observations and experiences at Heaven Lake.
- Therefore, the correct answer is **option 2) "Lake Heaven."**

100. Answer: c

Explanation:

Here the correct answer is **Serene**.

★ Key Points

- The tone of the passage is **serene**.
- The passage describes the journey of the author on a bus through the countryside and up to Heaven Lake, where they stay for a while.
- The descriptions of the scenery, the lake, and the food are all presented in a calm and peaceful way, with no indication of anger or agitation.
- **The author's thoughts and actions are also calm and measured**, such as when they note the lack of warm clothing but do not panic, and when they decline

the offer of horse's milk without fuss.

- **Option 1) Romantic:** This option is not correct because the passage does not contain any romantic elements or emotions. Although the author appreciates the beauty of the scenery, the descriptions are not written in a romantic or emotional way.
- **Option 2) Angry:** This option is not correct because there is no indication of anger or frustration in the passage. The author's tone is consistently calm and serene.
- **Option 4) Agitated:** This option is not correct because the passage does not contain any indication of agitation or anxiety. The author is calm and observant throughout the journey, even when faced with uncomfortable situations like the cold weather and smelly cheese.

101. Answer: c

Explanation:

Here the correct answer is **A pair of shorts**.

★ Key Points

- The protagonist is wearing **a pair of shorts** in the bus.
- Let's refer to the **ninth line** of the **second paragraph**:
 - *"The stream changes into a white torrent, and as we climb higher I wish more and more that I had brought with me something warmer than the **pair of shorts** that have served me so well in the desert."*
- Therefore, the correct answer is **3) A pair of shorts**.

102. Answer: b

Explanation:

The correct answer is **2) a Chinese spy balloon flying over US and Canadian territories.**

★ Key Points

- The passage describes a specific incident in which a Chinese-operated balloon was seen in North American airspace and was believed to be conducting surveillance.
- The American and Canadian militaries assert that the balloon was for surveillance, while the Chinese government maintained it was a civilian meteorological research airship that had been blown off course.
- The passage provides details about the balloon's flight path, structural characteristics, and equipment, as well as the U.S. government's response to the incident, which included shooting down the balloon and delaying a diplomatic visit to China.
- The other options are too broad or too specific to accurately reflect the main focus of the passage.
- Thus, the correct answer is **Option 2.**

103. Answer: b

Explanation:

The correct answer is **option 2: Both A and B are true and A is the correct reason for B.**

★ Key Points

- According to the passage, the US Air Force did indeed shoot down the Chinese balloon over US territorial waters on February 4, 2023, as ordered by US President Joe Biden. **This confirms statement A as true.**
- The passage also states that the incident increased tensions between China and the US, as well as strained Canada-China relations, and prompted US Secretary of State Antony Blinken to delay a diplomatic visit to Beijing.
- **This confirms statement B as true.**

- Additionally, it can be inferred from the passage that the increased tensions between China and the US were at least partially due to the incident with the spy balloon, making statement A the correct reason for statement B.
- Therefore, the correct answer is **option 2**.

104. Answer: c

Explanation:

Here the correct answer is **"It's reconnaissance aircraft saw the antennas and equipment of the balloon"**.

★ Key Points

- The correct answer is **option 3: its reconnaissance aircraft saw the antennas and equipment of the balloon**.
- This is because the U.S. Department of State said that American U-2 reconnaissance aircraft deployed to track the balloon in the air revealed that the balloon carried antennas and other equipment **"clearly for intelligence surveillance and inconsistent with the equipment on board weather balloons."**
- Therefore, it was the reconnaissance aircraft that provided the evidence to the U.S. government that the balloon was a spy balloon.
- Thus, the correct answer is **Option 3**.

★ Additional Information

- **Option 1** is incorrect because while debris from the wreckage was sent to the FBI Laboratory for analysis, there is no information provided in the passage that suggests the FBI confirmed that it was a spy balloon.
- **Option 2** is also incorrect because while analysts said that the balloon's flight path and structural characteristics made it dissimilar from those typically used for meteorological research, this is not enough evidence to definitively label it a spy balloon.
- **Option 4** is incorrect because the passage does not mention any samples being taken from the balloon for testing.

105. Answer: a

Explanation:

Here the correct answer is **Adjoining**.

★ Key Points

- The word **contiguous** is an **adjective** that describes **things that are touching along a boundary or sharing a common border**.
- In the context of the passage, it refers to the United States being adjacent to Canada, meaning that they share a border.
- **Examples:**
 - The two houses had **contiguous** backyards, so the children could easily play together.
 - The **contiguous** states of the United States are all connected, meaning that you can travel by land from one state to another without having to cross a border.
- **Adjoining** means **next to or touching something else**.
 - For example, two houses that share a common wall are said to be adjoining houses. Similarly, adjoining rooms in a hotel or a building are located next to each other.
- Thus, the correct answer is **Option 1**.

★ Additional Information

- The other options are:
- **far off:** This means something that is at a considerable distance away.
 - Example: The island was **far off** in the distance, barely visible on the horizon.
- **spreading:** This means something that is expanding or growing larger.
 - Example: The wildfire was **spreading** quickly, and firefighters were struggling to contain it.
- **separated:** This means something that is isolated or kept apart from other things.

- Example: The two groups were **separated** by a large fence, so they could not interact with each other.

106. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर मिन्हाज-ए-सिराज है।

★ Key Points

- "तबकात-ए-नसीरी" पुस्तक "मिन्हाज-ए-सिराज" द्वारा लिखी गई है।
- यह फ़ारसी में लिखा **इस्लामी दुनिया का एक विस्तृत इतिहास** है।
- यह 1260 में बनकर तैयार हुआ था।
- इसका उद्देश्य उन **मुस्लिम राजवंशों** की जानकारी देना था, जो ईरान और मध्य एशिया में उत्पन्न हुए थे।
- यह 1229-1230 तक दिल्ली के सुल्तान के खिलाफ बंगाल में **खिलजी विद्रोह का एकमात्र स्रोत** है।
- इसमें 23 खंड हैं और यह एक सरल स्पष्ट शैली में लिखा गया है।

★ Additional Information

जियाउद्दीन बरनी:

- जियाउद्दीन बरनी, **फिरोज शाह तुगलक का दरबारी कवि** था।
- जियाउद्दीन बरन की रचनाएँ: **तारीख-ए-फ़िरोज़शाही, फतवा-ए-जहाँदारी**।
- तारीख-ए-फिरोज शाही **मध्यकालीन भारत** पर आधारित रचना है, जिसमें गयास-उद-दीन बलबन के शासनकाल से लेकर फिरोज शाह तुगलक के शासनकाल के पहले छह वर्षों तक का शासनकाल शामिल है।
- फतवा-ए-जहाँदारी ने भारतीय उपमहाद्वीप में **मुस्लिम समुदायों के मध्य एक पदानुक्रम** को बढ़ावा दिया।

अमीर खुसरो:

- वह **पहले मुस्लिम कवि** था और उसने '**खरी बोली**' के आविष्कार में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई थी।
- उसने 7 सुल्तानों (बलबन, मुहम्मद, कैकुबाद, जलालुद्दीन खिलजी, अलाउद्दीन खिलजी, मुबारक शाह खिलजी, गयासुद्दीन तुगलक) का शासन देखा।

107. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर 'तार का प्रतिरोध तार की लंबाई और अनुप्रस्थ काट पर निर्भर करता है।' है।

★ Key Points

अवधारणा:

विद्युत धारा इकाई समय में एक चालक (एक धातु के तार) के एक विशेष क्षेत्र के माध्यम से विद्युत आवेशों का प्रवाह है। विद्युत धारा को गणितीय रूप में व्यक्त किया जाता है:

- $I = Q/t$,

I = विद्युत धारा, Q = सुचालक के किसी भी अनुप्रस्थ काट में बहने वाला कुल आवेश और t = समय

- किसी सुचालक में विद्युत धारा प्रवाहित होने के लिए, सुचालक में दो बिंदुओं के मध्य **विभवांतर** होना चाहिए।
- विद्युत विभवांतर, एक विद्युत परिपथ में एक इकाई आवेश को एक बिंदु से दूसरे बिंदु तक ले जाने के लिए किया गया कार्य है। $V = W/Q$, जहाँ:- V विभवांतर है, W किया गया कार्य है तथा Q सुचालक के माध्यम से प्रवाहित आवेश की मात्रा है। विद्युत विभवांतर का S.I. इकाई वोल्ट (V) होती है।
- ओम के नियम के अनुसार, किसी दिए गए विद्युत परिपथ में तार के सिरों पर विद्युत विभवांतर उसमें प्रवाहित धारा के समानुपाती होता है।
- $V = IR$ अथवा **V विभवांतर है, I धारा है, R प्रतिरोध है।**

प्रतिरोध:

यह विद्युत परिपथ का हिस्सा होने पर इसके माध्यम से आवेशों के प्रवाह का विरोध करने की सुचालक की क्षमता है। प्रतिरोध की **S.I इकाई ओम (Ω)** है।

किसी सुचालक का प्रतिरोध निम्नलिखित कारकों पर निर्भर करता है।

- सुचालक की लंबाई पर
- सुचालक के अनुप्रस्थ काट के क्षेत्र पर
- पदार्थ की प्रकृति या **प्रतिरोधकता** पर

प्रतिरोधकता पदार्थ का वह गुण है, जिसके कारण वह आवेशों के प्रवाह का विरोध करता है। प्रतिरोधकता की **S.I इकाई Ωm** है।

व्याख्या:

सुचालकों के प्रतिरोध की गणना निम्न समीकरण द्वारा की जाती है:

$$R = \rho \times l/a$$

- R = प्रतिरोध, ρ = प्रतिरोधकता, l = सामग्री की लंबाई, a = अनुप्रस्थ काट का क्षेत्र।

उपरोक्त समीकरण से यह समझ में आता है:

- एक तार का प्रतिरोध सीधे तार की लंबाई के समानुपाती होता है और अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल के व्युत्क्रमानुपाती होता है।
- प्रतिरोध कभी भी ऋणात्मक नहीं हो सकता क्योंकि लंबाई और क्षेत्रफल धनात्मक राशियाँ हैं।
- किसी दिए गए तार के लिए तार का प्रतिरोध नियत रहेगा क्योंकि अनुप्रस्थ काट की लंबाई और क्षेत्र और प्रतिरोधकता स्थिर रहती है।

★ Additional Information

पदार्थ	प्रतिरोधकता ($\Omega \text{ m}$)
चालक	
चाँदी	1.60×10^{-8}
ताँबा	1.62×10^{-8}
ऐलुमिनियम	2.63×10^{-8}
मिश्रित धातु	
मैंगनीन (ताँबा, मैंगनीज और निकैल की एक मिश्र धातु)	44×10^{-6}
निक्रोम (निकल, क्रोमियम, मैंगनीज और लोहे का एक मिश्र धातु)	100×10^{-6}
कुचालक	
काँच	$10^{10} - 10^{14}$
रबड़	$10^{13} - 10^{16}$

108. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर आंद्रे मैरी ऐम्पियर है।

★ Key Points

- ऐम्पियर विद्युत चुंबकत्व के सिद्धांत और प्रकाश के साथ इसके संबंध के साथ आया था।
- उसने सुझाव दिया कि चुंबक को धारावाही चालक पर समान और विपरीत बल भी लगाना चाहिए।
- विद्युत चुंबकत्व:- वह घटना जहाँ एक सुचालक में विद्युत धारा का प्रवाह एक चुंबकीय क्षेत्र उत्पन्न करता है।

★ Additional Information

आविष्कारक	आविष्कार
माइकल फैराडे	विद्युत मोटर, डायनेमो
<u>आंद्रे मैरी ऐम्पियर</u>	विद्युत चुंबकत्व, ऐम्पियर का नियम
हंस क्रिश्चियन ओर्स्टेड	किसी तार में प्रवाहित विद्युत धारा एक चुंबकीय दिक्सूचक सुई को विक्षेपित कर सकती है।
जेम्स क्लर्क मैक्सवेल	विद्युत चुंबकीय विकिरण, प्रकाश और विद्युत चुंबकत्व के बीच संबंध।
मैक्स प्लैंक	क्वांटम सिद्धांत
एलेसेंड्रो वोल्टा	इलेक्ट्रिक बैटरी
जॉर्ज ओम	ओम का नियम ($V \propto R$) या $V=IR$

109. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर वर्ष 1950 है।

★ Key Points

- प्राक्कलन समिति
 - इस समिति की उत्पत्ति 1921 में गठित स्थायी वित्त समिति में देखी जा सकती है।

- स्वतंत्रता के बाद के युग में पहली प्राक्कलन समिति का गठन 1950 में तत्कालीन वित्त मंत्री जॉन मथाई की सिफारिश पर किया गया था।
- मूल रूप से इसके 25 सदस्य थे लेकिन 1956 में इसकी सदस्यता बढ़ाकर 30 कर दी गई।
- सभी तीस सदस्य केवल लोकसभा से हैं।
- इस समिति में राज्यसभा का कोई प्रतिनिधित्व नहीं है।
- ये सदस्य लोकसभा द्वारा प्रत्येक वर्ष अपने सदस्यों में से एकल संक्रमणीय मत के माध्यम से आनुपातिक प्रतिनिधित्व के सिद्धांतों के अनुसार चुने जाते हैं।
- इस प्रकार सभी दलों को इसमें उचित प्रतिनिधित्व मिलता है।
- कार्यालय की अवधि एक वर्ष है।
- एक मंत्री को समिति के सदस्य के रूप में निर्वाचित नहीं किया जा सकता है।
- समिति के अध्यक्ष की नियुक्ति अध्यक्ष द्वारा अपने सदस्यों में से की जाती है और वह निरपवाद रूप से सत्तारूढ़ दल से होता है।
- समिति के कार्य
 - यह रिपोर्ट करना कि अनुमानों से जुड़ी नीति के अनुरूप कौन-सी मितव्ययिता, संगठन में सुधार, दक्षता और प्रशासनिक सुधार प्रभावित हो सकते हैं।
 - प्रशासन में दक्षता और मितव्ययिता लाने के लिए वैकल्पिक नीतियों का सुझाव देना।
 - यह जाँच करना कि अनुमानों में निहित नीति की सीमाओं के भीतर पैसा अच्छी तरह से लगाया गया है या नहीं।
 - इसका सुझाव देना कि संसद में अनुमानों को किस रूप में प्रस्तुत किया जाना है।

★ Additional Information

समिति की भूमिका की प्रभावशीलता निम्नलिखित द्वारा सीमित है:

- यह संसद द्वारा मतदान किए जाने के बाद ही बजट अनुमानों की जाँच करता है, इससे पहले नहीं।
- यह संसद द्वारा निर्धारित नीति पर प्रश्न नहीं उठा सकता है।
- इसकी सिफारिशें परामर्शी हैं और मंत्रालयों के लिए बाध्यकारी नहीं हैं।
- यह प्रत्येक वर्ष कुछ चयनित मंत्रालयों और विभागों की ही जाँच करता है। इस प्रकार, बारी-बारी से, यह उन सभी को कई वर्षों तक कवर करेगा।
- इसमें CAG की विशेषज्ञ सहायता का अभाव है, जो लोक लेखा समिति के पास उपलब्ध है।
- इसका कार्य पोस्टमॉर्टम की प्रकृति का है।

110. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर केवल 1 और 2 है।

★ Key Points

- **हिंदुस्तान कॉपर लिमिटेड**
 - हिंदुस्तान कॉपर लिमिटेड (HCL), 1967 में भारत सरकार द्वारा स्थापित एक कंपनी है।
 - हिंदुस्तान कॉपर लिमिटेड (HCL) का मुख्यालय **पश्चिम बंगाल के कोलकाता** में स्थित है।
 - इसका प्राथमिक उद्देश्य देश में तांबे की खदानों का पता लगाना, उनका विकास और दोहन करना है।
 - HCL, भारत में सबसे बड़े लंबवत एकीकृत तांबा उत्पादकों में से एक बन गया है।
- **खेतड़ी कॉपर कॉम्प्लेक्स**
 - खेतड़ी कॉपर कॉम्प्लेक्स, भारत के **राजस्थान** राज्य में स्थित एक तांबा खनन और गलाने का परिसर है।
 - यह हिंदुस्तान कॉपर लिमिटेड (HCL) द्वारा संचालित है और भारत की सबसे बड़ी तांबे की खानों में से एक है, जो तांबा केंद्रित, कैथोड और सल्फ्यूरिक अम्ल का उत्पादन करती है।
 - भारत के तांबे के उत्पादन और निर्यात में इसका महत्वपूर्ण योगदान है।
- **मिनरल एक्सप्लोरेशन कंसल्टेंसी लिमिटेड**
 - मिनरल एक्सप्लोरेशन कंसल्टेंसी लिमिटेड (MECL) का मुख्यालय **महाराष्ट्र के नागपुर** में है।
 - यह भारत और विदेशों में खनिज अन्वेषण और संबंधित गतिविधियों को करने के लिए 1972 में स्थापित एक सरकारी स्वामित्व वाली कंपनी है।
 - MECL के भारत के विभिन्न हिस्सों में क्षेत्रीय कार्यालय हैं और यह भूगर्भीय मानचित्रण से लेकर ड्रिलिंग और खनिज जमा के परीक्षण तक की परियोजनाओं में शामिल है।

111. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर राज्य नीति के निर्देशक सिद्धांत हैं।

★ Key Points

राज्य के नीति निर्देशक सिद्धांत राज्य में सामाजिक और आर्थिक लोकतंत्र की स्थापना के बारे में हैं।

- ये देश के कानूनों/नीतियों को बनाने और उन्हें क्रियान्वित करने में सरकार के लिए कुछ मौलिक सिद्धांत या निर्देश या दिशानिर्देश हैं।
- निर्देशक सिद्धांतों का **उद्देश्य कल्याणकारी राज्यों की स्थापना** करना है।
- भारतीय संविधान भाग IV, राज्य के नीति निर्देशक सिद्धांत (DPSP) का उल्लेख करता है।
- DPSP की अवधारणा आयरलैंड के संविधान से ली गई है।

- यह न्यायालय में न्यायोचित नहीं है।
- डॉ. बी. आर. अंबेडकर ने इसे 'भारतीय संविधान की उपन्यास विशेषता' कहा।

★ Additional Information

- **मौलिक अधिकार** भाग III में भारत के संविधान में निहित मौलिक मानवाधिकार हैं।
 - मौलिक अधिकार न्यायालय में न्यायसंगत हैं।
 - मौलिक अधिकारों का विचार अमेरिकी संविधान से लिया गया है।
- **मौलिक कर्तव्यों** का विचार रूस के संविधान से प्रेरित है।
 - इन्हें स्वर्ण सिंह समिति की सिफारिशों पर 42वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1976 द्वारा संविधान के भाग IV-ए में शामिल किया गया था।
 - मूल रूप से संख्या में 10, 86वें संविधान संशोधन अधिनियम, 2002 के माध्यम से एक और कर्तव्य जोड़ा गया था। सभी ग्यारह कर्तव्यों को संविधान के अनुच्छेद 51-A (भाग-IV-A में एकमात्र अनुच्छेद) में सूचीबद्ध किया गया है।
 - हालाँकि, निर्देशक सिद्धांतों की तरह, कर्तव्य भी प्रकृति में गैर-न्यायोचित हैं।
- **प्रस्तावना** को अमेरिकी संविधान से लिया गया है।
 - संविधान के अधिकार का स्रोत: यह भारत के लोगों से अपना अधिकार प्राप्त करता है।
 - भारतीय गणराज्य की प्रकृति: यह भारत को एक संप्रभु, समाजवादी, धर्मनिरपेक्ष लोकतांत्रिक और गणतांत्रिक राज्य घोषित करता है।
 - संविधान के उद्देश्य: यह न्याय, स्वतंत्रता, समानता और बंधुत्व को उद्देश्यों के रूप में निर्दिष्ट करता है।
 - अंगीकरण की तिथि: 26 नवंबर, 1949

112. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर वित्त आयोग है।

★ Key Points

- भारत में वित्त आयोग का गठन **राष्ट्रपति** द्वारा संविधान के अनुच्छेद 280 के तहत किया जाता है।
- पहला वित्त आयोग **1951** में गठित किया गया था।
- वित्त आयोग संघ और राज्य सरकारों के बीच कुछ राजस्व संसाधनों के आवंटन के उद्देश्य से स्थापित किया गया **एक संवैधानिक निकाय** है।
- वित्त आयोग **प्रत्येक पाँच वर्ष** में नियुक्त किया जाता है।
- राष्ट्रपति, वित्त आयोग की रिपोर्ट **संसद के दोनों सदनों के समक्ष** रखते हैं।

- वित्त आयोग केंद्र और राज्यों के बीच साझा किए जाने वाले निवल करों के वितरण से संबंधित राष्ट्रपति को सिफारिश करता है।
- वित्त आयोग में **एक अध्यक्ष और चार सदस्य** होते हैं।

★ Additional Information

- **14वें वित्त आयोग** के अध्यक्ष **वाई. वी. रेड्डी** थे।
- **15वें वित्त आयोग** के अध्यक्ष **नंद किशोर सिंह** हैं।
- भारत के वित्त आयोग की **स्थापना 1951 में** हुई थी।
- वित्त आयोग के **प्रथम अध्यक्ष के. सी. नियोगी** थे।

113. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर केवल कथन I और II है।

★ Key Points

- **राष्ट्रीय निवेश कोष**
 - राष्ट्रीय निवेश कोष (NIF) विभिन्न **सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों (PSUs)** से विनिवेश आय प्राप्त करने के लिए भारत सरकार द्वारा स्थापित एक कोष है।
 - यह कोष **2005** में स्थापित किया गया था और इसे नामित **एसेट मैनेजमेंट कंपनी (AMC)** द्वारा प्रबंधित किया जाता है।
 - राष्ट्रीय निवेश कोष का प्राथमिक उद्देश्य आधारिक संरचना के विकास, सामाजिक क्षेत्र के कार्यक्रमों और भारतीय अर्थव्यवस्था के अन्य प्राथमिकता वाले क्षेत्रों में निवेश करके सामाजिक कल्याण एवं आर्थिक विकास को बढ़ावा देना है।
 - **कोष को तीन भागों में बाँटा गया है:**
 - **राष्ट्रीय निवेश कोष I:** कोष के इस हिस्से को **2009** तक सार्वजनिक क्षेत्र की इकाइयों से विनिवेश आय प्राप्त हुई।
 - इस कोष का हिस्सा 11,107 करोड़ रुपये है और इसे नामित AMC द्वारा प्रबंधित किया जाता है।
 - **राष्ट्रीय निवेश कोष II:** कोष के इस हिस्से को **2009 से 2013** तक सार्वजनिक क्षेत्र की इकाइयों से विनिवेश आय प्राप्त हुई।
 - इस कोष का हिस्सा 9,314 करोड़ रुपये है और इसे नामित AMC द्वारा प्रबंधित भी किया जाता है।
 - **राष्ट्रीय निवेश कोष III:** कोष के इस हिस्से को **2013** से सार्वजनिक क्षेत्र की इकाइयों से विनिवेश आय प्राप्त हुई।

- इस कोष का कोष निश्चित नहीं है और सरकार की ओर से अगली सूचना तक यह कोष परिचालन में रहेगा।
- यह नामित **AMC** द्वारा प्रबंधित भी किया जाता है।
- कोष पात्र कंपनियों के केवल ऋण और इक्विटी उपकरणों में निवेश कर सकता है, जिसमें सार्वजनिक क्षेत्र की इकाइयाँ, निजी क्षेत्र की कंपनियाँ और अन्य पात्र संस्थाएँ शामिल हैं।
- निवेश **भारतीय प्रतिभूति और विनियम बोर्ड (SEBI)** के नियमों और अन्य लागू कानूनों के प्रावधानों के अनुपालन में किया जाना चाहिए।
- अंत में, राष्ट्रीय निवेश कोष सार्वजनिक क्षेत्र की इकाइयों से भारतीय अर्थव्यवस्था के प्राथमिकता वाले क्षेत्रों में विनिवेश आय को चैनलाइज करने के लिए भारत सरकार द्वारा स्थापित एक समर्पित कोष है।
- कोष को एक नामित AMC द्वारा प्रबंधित किया जाता है और वित्त मंत्रालय द्वारा जारी दिशा-निर्देशों के एक समूह द्वारा शासित होता है।

114. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर मध्य प्रदेश है।

★ Key Points

- मध्य प्रदेश राज्य भीमबेटका का स्थल है।
- भीमबेटका शैलाश्रय मध्य भारत में एक पुरातात्विक स्थल है।
 - जिसकी प्रागैतिहासिक पुरापाषाण और मध्य पाषाण काल के साथ-साथ ऐतिहासिक काल तक की है।
- यह मध्य प्रदेश के रायसेन जिले में भोपाल से लगभग 45 किलोमीटर दक्षिण-पूर्व में स्थित है।
- यह एक UNESCO विश्व धरोहर स्थल है जिसमें सात पहाड़ियाँ हैं और 10 किमी में फैले 750 से अधिक शैलाश्रय हैं।
- भीमबेटका स्थल में भारत की सबसे पुरानी ज्ञात शैल कला है, साथ ही यह सबसे बड़े प्रागैतिहासिक परिसरों में से एक है।

★ Additional Information

- भीमबेटका को भीम के विश्राम कक्षके रूप में भी जाना जाता है।
- भीमबेटका शैलाश्रय, संयुक्त राष्ट्र शिक्षा, विज्ञान और सांस्कृतिक संगठन (UNESCO) द्वारा मान्यता प्राप्त विश्व धरोहर स्थल है जो मध्य प्रदेश राज्य में मध्य भारतीय पठार के दक्षिणी किनारे पर विंध्य पर्वत की तलहटी में हैं।
- यहाँ अधिकांश चित्र हजारों वर्ष पहले दैनिक जीवन की घटनाओं से लिए गए विषय के साथ लाल और सफेद रंग में हैं, कभी-कभी पीले और हरे रंग की प्रतीति के साथ।

- दर्शाए गए दृश्यों में मुख्य रूप से नृत्य, संगीत वादन, शिकार करना, घोड़े और हाथी की सवारी करना, शवों को सजाना और शहद इकट्ठा करना शामिल हैं।

115. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर a-ii, b-i, c-iv, d-iii है।

★ Key Points

- **राष्ट्रीय खेल पुरस्कार 2022**
 - राष्ट्रीय खेल पुरस्कार खेलों में उत्कृष्ट उपलब्धियों को मान्यता देने और सम्मानित करने के लिए **भारत सरकार** द्वारा दिए जाने वाले पुरस्कारों का एक वार्षिक समूह है।
 - यह पुरस्कार **एथलीटों, कोचों** और अन्य **खेल-संबंधी कर्मियों** को उनके असाधारण प्रदर्शन और खेल के क्षेत्र में योगदान के लिए प्रदान किए जाते हैं।
 - 2022 में, चल रहे COVID-19 महामारी के कारण **29 अगस्त, 2022** को एक आभासी समारोह में राष्ट्रीय खेल पुरस्कार प्रदान किए गए।

★ Additional Information

- **राजीव गांधी खेल रत्न पुरस्कार**
 - राजीव गांधी खेल रत्न पुरस्कार भारत में सर्वोच्च खेल पुरस्कार है और इसे **2022 में पाँच खिलाड़ियों** को प्रदान किया गया था।
- **अर्जुन पुरस्कार**
 - अर्जुन पुरस्कार खेलों में उत्कृष्ट उपलब्धियों को मान्यता देने के लिए प्रदान किया जाता है और इसे 2022 में **33 एथलीटों** को प्रदान किया गया था।
- **द्रोणाचार्य पुरस्कार**
 - द्रोणाचार्य पुरस्कार कोचों को खेल कोचिंग के क्षेत्र में उनके असाधारण प्रदर्शन के लिए दिया जाता है।
- **ध्यानचंद पुरस्कार**
 - ध्यानचंद पुरस्कार खेलों में आजीवन उपलब्धियों को मान्यता देने के लिए दिया जाता है।

116. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर भारतीय परिषद अधिनियम, 1909 है।

★ Key Points

मॉर्ले-मिंटो सुधार 1909 में तैयार किया गया था।

- इसे **भारतीय परिषद अधिनियम 1909** भी कहा जाता था।
- लॉर्ड मिंटो वायसराय थे और मॉर्ले-मिंटो सुधार के दौरान मॉर्ले भारत के राज्य सचिव थे।
- इस अधिनियम ने मुसलमानों के लिए सांप्रदायिक प्रतिनिधित्व पेश किया।
- मॉर्ले-मिंटो सुधार ने **चुनाव के सिद्धांत** की शुरुआत की।
- **एस. पी. सिन्हा** को गवर्नर जनरल की कार्यकारी परिषद के पहले भारतीय सदस्य के रूप में नियुक्त किया गया था।
- मॉर्ले-मिंटो सुधारों के तहत इंपीरियल विधान परिषद और प्रांतीय विधान परिषद में निर्वाचित सदस्यों की संख्या में वृद्धि की गई।
- प्रांतीय परिषदों में, गैर-सरकारी बहुमत पेश किया गया था लेकिन चूंकि इनमें से कुछ गैर-सरकारी नामांकित थे और चयनित नहीं थे, कुल मिलाकर गैर-निर्वाचित बहुमत बना रहा।

★ Additional Information

1935 का भारत सरकार अधिनियम

- 1935 के भारत सरकार अधिनियम के तहत अवशिष्ट विधायी शक्तियाँ वायसराय में निहित थीं।
- भारत सरकार अधिनियम, 1935 के तहत भारत का संघीय न्यायालय दिल्ली में स्थापित किया गया था।
- **भारत सरकार अधिनियम 1935 के प्रावधान:**
 - प्रांतीय स्वायत्तता प्रदान की गई।
 - प्रांतों में द्वैध शासन को समाप्त कर दिया गया था लेकिन केंद्र में शुरू किया गया था।
 - भारत सरकार के लिए संघीय योजना निर्धारित की गई थी।
 - राज्यों की परिषद और संघीय विधानसभा के रूप में केंद्र में द्विसदनीयवाद।
 - संघीय न्यायालय दिल्ली में स्थापित किया गया था।
 - बर्मा भारत से अलग हो गया था।
 - राज्य के सचिव की परिषद को समाप्त कर दिया गया था।

1919 का भारत सरकार अधिनियम

- 1919 के भारत सरकार अधिनियम की मुख्य विशेषता **प्रांतों में द्वैध शासन** है।
- **द्वैध शासन की शुरुआत की गई** अर्थात **प्रशासकों के दो वर्ग थे – कार्यकारी पार्षद और मंत्री**। राज्यपाल प्रांत का कार्यकारी प्रमुख था। विषयों को दो सूचियों में विभाजित किया गया था – आरक्षित और स्थानांतरित। राज्यपाल

अपने कार्यकारी पार्षदों के साथ आरक्षित सूची के प्रभारी थे।

- भारत सरकार अधिनियम, 1919 ने केंद्रीय और प्रांतीय विषयों को सीमांकित और अलग करके प्रांतों पर केंद्रीय नियंत्रण को शिथिल कर दिया। केंद्रीय और प्रांतीय विधायिकाओं को उनके संबंधित विषयों की सूची पर कानून बनाने के लिए अधिकृत किया गया था।

117. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर थायामिन है।

★ Key Points

- थायामिन, जिसे थायामिन या **विटामिन B1** के नाम से भी जाना जाता है।
- यह 1897 में खोजा गया पहला B विटामिन था।
- यह खाद्य-सूखे दूध, मेवा, जई, संतरा, सूअर का मांस, अंडे आदि में पाया जाता है।
- एक पूरक के रूप में, इसका उपयोग थायामिन के अभाव और विकारों के इलाज और रोकथाम के लिए किया जाता है, जिसके परिणामस्वरूप बेरीबेरी, कोर्साकॉफ सिंड्रोम और कोर्साकॉफ़्स साइकोसिस शामिल हैं।

★ Additional Information

Your Personal Exams Guide

विटामिन का नाम	रासायनिक नाम	कार्य	अभाव
विटामिन A	रेटिनोल	आँख के लिए आवश्यक	रतौंधी केराटोमेलेशिया
विटामिन B1	थायमिन	विभिन्न एंजाइमों के उत्पादन के लिए आवश्यक है, जो रक्त शर्करा को तोड़ने में मदद करते हैं।	बेरी-बेरी वर्निक-कोर्साकॉफ सिंड्रोम
विटामिन B2	राइबोफ्लेविन	शरीर की कोशिकाओं की वृद्धि और विकास के लिए आवश्यक है और चयापचय में मदद करता है।	लक्षणों में होठों में सूजन और मुंह में दरारें शामिल हैं।
विटामिन B3	नियासिनामाइड	कोशिकाओं के बढ़ने और ठीक से काम करने के लिए आवश्यक है।	दस्त त्वचा में परिवर्तन आंतों की खराबी
विटामिन B5	पैंथोथेटिक अम्ल	ऊर्जा और हार्मोन के उत्पादन के लिए आवश्यक	अपसंवेदन
विटामिन B6	पाइरिडोक्सल, पाइरिडोक्सामाइन, पाइरिडोक्सल	लाल रक्त कोशिकाओं के निर्माण के लिए महत्वपूर्ण।	निम्न स्तर से एनीमिया हो सकता है परिधीय तंत्रिकाविकृति

विटामिन B7	बायोटिन	शरीर को प्रोटीन, वसा और कार्बोहाइड्रेट को चयापचय करने में सक्षम बनाता है।	निम्न स्तर जिल्द की सूजन या आंतों की सूजन का कारण हो सकता है।
विटामिन B9	फोलिक अम्ल	DNA और RNA बनाने में आवश्यक है	गर्भावस्था के दौरान, यह भ्रूण के तंत्रिका तंत्र को प्रभावित करता है।
विटामिन B12	सायनोकोबलामिन, हाइड्रॉक्सोकोबलामिन, मिथाइलकोबलामिन	तंत्रिका तंत्र के लिए आवश्यक	निम्न स्तर की स्नायु समस्याएँ और कुछ प्रकार के एनीमिया हो सकते हैं।
विटामिन C	एस्कॉर्बिक अम्ल	कोलेजन उत्पादन, घाव भरने और हड्डियों के निर्माण में योगदान देता है। यह रक्त वाहिकाओं को भी मजबूत करता है, प्रतिरक्षा प्रणाली का समर्थन करता है। यह शरीर को आयर्न को अवशोषित करने और एंटीऑक्सीडेंट के रूप में कार्य करने में मदद करता है।	स्कर्वी, जिसके कारण मसूड़ों से खून आता है, दांतों का नुकसान होता है और खराब ऊतक विकास और घाव भरने लगते हैं।
विटामिन D	एर्गोकैल्सिफेरॉल, कॉलेकैल्सिफेरॉल	हड्डी के स्वस्थ खनिजीकरण के लिए आवश्यक है।	सूखा रोग अस्थिमृदुता
विटामिन E	टोकोफेरॉल, टोकोट्रियनॉल	इसकी एंटीऑक्सीडेंट गतिविधि ऑक्सीडेटिव सड़क को रोकने में मदद करती है, जो व्यापक सूजन	यह नवजात शिशुओं में हेमोलिटिक एनीमिया का कारण बन सकता है।

		और विभिन्न बीमारियों के जोखिम को बढ़ाती है।	
118. Answer: b	फाइलोक्विनोन	रक्त के थक्के जमने के लिए आवश्यक।	निम्न स्तर खून बहने की असामान्य संवेदनशीलता का कारण बन सकता है।
Explanation:			

सही उत्तर 1924 है।

★ Key Points

- बोस-आइंस्टीन कंडेनसेट को पदार्थ की पांचवीं अवस्था कहा जाता है।
- यह तब बनता है जब कम घनत्व वाले बोसोन गैस को परम शून्य तापमान पर ठंडा किया जाता है।
- इस तापमान पर परमाणु हिलना बंद कर देते हैं।
- इस प्रकार वे एक दूसरे से चिपक कर एक परमाणु की तरह कार्य करते हैं और पूरा समूह समान भौतिक गुणों वाला होता है।
- प्लाज्मा गैस का एक उपसमुच्चय है, जो सामान्य गैसों के विपरीत परमाणुओं से बना होता है, जहां कुछ या सभी इलेक्ट्रॉनों को हटा दिया जाता है और सकारात्मक रूप से आवेशित प्रोटॉन स्वतंत्र रूप से घूमते हैं।
- अल्बर्ट आइंस्टीन ने 1924 में इसका पूर्वानुमान किया था।

★ Additional Information

- पदार्थ की अवस्थाएँ: पदार्थ की पाँच अवस्थाएँ होती हैं।
 - ठोस
 - द्रव
 - गैस
 - प्लाज्मा
 - बोस-आइंस्टीन कंडेनसेट (BEC)

119. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर विकल्प 1 है।

★ Key Points

- व्यक्तिगत स्वास्थ्य देखभाल की दिशा में **प्रगति को मापने के लिए** हाल ही में लॉन्च किए गए **स्वास्थ्य सूचकांक** में भारत **11 एशिया प्रशांत देशों में से 10वें** स्थान पर है। यह नीतिगत संदर्भ, स्वास्थ्य सूचना, व्यक्तिगत तकनीकों और स्वास्थ्य सेवाओं जैसे विभिन्न क्षेत्रों में सुधार की आवश्यकता पर प्रकाश डालता है।
- यह देखना उत्साहजनक है कि **सिंगापुर, ताइवान, जापान और ऑस्ट्रेलिया** ने व्यक्तिगत स्वास्थ्य सेवा के प्रति समग्र तत्परता से अच्छा प्रदर्शन किया है। भारत उनकी सर्वोत्तम प्रथाओं से सीख सकता है और अपनी स्वयं की स्वास्थ्य देखभाल प्रणाली को बेहतर बनाने की दिशा में कार्य कर सकता है।
- वैयक्तिकृत स्वास्थ्य देखभाल में स्वास्थ्य परिणामों में सुधार करने और व्यक्तिगत आवश्यकताओं के लिए स्वास्थ्य सेवाओं को अनुकूलित करके स्वास्थ्य देखभाल की लागत को कम करने की क्षमता है। देशों के लिए यह महत्वपूर्ण है कि वे अपने नागरिकों के समग्र स्वास्थ्य और कल्याण में सुधार के लिए इस क्षेत्र को प्राथमिकता दें और इसमें निवेश करें।

★ Additional Information

- **एशिया-प्रशांत क्षेत्र** कई देशों का घर है। यहाँ उनमें से **11** हैं, जो वर्णानुक्रम में सूचीबद्ध हैं:
 - ऑस्ट्रेलिया
 - चीन
 - भारत
 - इंडोनेशिया
 - जापान
 - मलेशिया
 - न्यूज़ीलैंड
 - फिलिपींस
 - दक्षिण कोरिया
 - थाईलैंड
 - वियतनाम

120. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर विकल्प 3 है।

★ Key Points

- HIV (ह्यूमन इम्युनोडेफिशिएंसी वायरस) एक विषाणु है, जो प्रतिरक्षा प्रणाली पर हमला करता है और कमजोर करता है, जिससे व्यक्ति अवसरवादी संक्रमण और कैंसर के प्रति संवेदनशील हो जाता है।
- HIV शारीरिक द्रव्यों के आदान-प्रदान से जैसे- रक्त, वीर्य, योनि स्राव और स्तन का दूध, असुरक्षित यौन संपर्क के दौरान, सुइयों को साझा करने से और गर्भावस्था, प्रसव या स्तनपान के दौरान माँ से बच्चे में फैलता है।
- HIV, HIV -1 और HIV -2 दो प्रकार के होते हैं। HIV-1 विश्व स्तर पर पाया जाने वाला सबसे उभयनिष्ठ प्रकार है और HIV-2 की तुलना में अधिक विषैला है।
- यदि अनुपचारित छोड़ दिया जाए, तो HIV एड्स (एक्वायर्ड इम्यून डेफिसिएंसी सिंड्रोम) में बदल सकता है, जो गंभीर रूप से कमजोर प्रतिरक्षा प्रणाली के कारण होने वाले लक्षणों और संक्रमणों का एक समुच्चय है।

★ Additional Information

- **एंटीरेट्रोवाइरल थेरेपी (ART) HIV संक्रमण** के लिए मानक उपचार है।
- **ART** में वायरल प्रतिकृति को दबाने और रक्त में वायरल लोड को कम करने के लिए **HIV जीवन चक्र** के विभिन्न चरणों को लक्षित करने वाली दवाओं का संयोजन शामिल है।
- ART, HIV के साथ रहने वाले लोगों के जीवन को लंबा खींच सकता है और वायरस को दूसरों तक पहुँचाने के जोखिम को काफी कम कर सकता है। HIV का कोई इलाज नहीं है लेकिन शीघ्र निदान और उचित उपचार के साथ, HIV से पीड़ित व्यक्ति लंबा और स्वस्थ जीवन जी सकते हैं।
- **यौन संचारित रोग (STDs)** ऐसे संक्रमण हैं जो योनि, गुदा और मुख मैथुन सहित यौन संपर्क के माध्यम से प्रेषित हो सकते हैं। ये संक्रमण बैक्टीरिया, वायरस या परजीवी के कारण हो सकते हैं।
- सामान्य STDs में शामिल हैं:
 - **क्लैमाइडिया**: एक जीवाणु संक्रमण जो पुरुषों और महिलाओं दोनों को प्रभावित कर सकता है।
 - **सूजाक**: एक अन्य जीवाणु संक्रमण जो जननांग पथ, मलाशय और गले को प्रभावित कर सकता है।
 - **मानव पेपिलोमावायरस (HPV)**: एक वायरल संक्रमण जो जननांग मौसा पैदा कर सकता है और कुछ प्रकार के कैंसर से जुड़ा हुआ है।
 - **दाद**: एक वायरल संक्रमण जो जननांगों या मुँह के आसपास दर्दनाक फफोले पैदा कर सकता है।
 - **उपदंश**: एक जीवाणु संक्रमण जिसका उपचार न किए जाने पर गंभीर दीर्घकालिक परिणाम हो सकते हैं।
 - **HIV/एड्स**: एक वायरल संक्रमण जो प्रतिरक्षा प्रणाली पर हमला करता है और यौन संपर्क, सुइयों को साझा करने, और माँ से बच्चे को प्रसव या स्तनपान के दौरान प्रेषित किया जा सकता है।

121. Answer: c

Explanation:

The correct answer is Option 3.

★ Key Points

- **Agonists** are a type of drug that **bind to and activate a receptor in the body, producing a biological response that is similar to the response produced by the body's natural messenger for that receptor**.
- This is in contrast to **antagonists**, which bind to the receptor but do not activate it, blocking the effects of the natural messenger or other **agonists**.

★ Additional Information

- **Antidepressants** are medications that are primarily used to treat depression.
 - They work by altering the levels of certain chemicals in the brain, such as serotonin, norepinephrine, and dopamine, which are involved in regulating mood, emotions, and behavior.
 - There are several different types of antidepressants, including **selective serotonin reuptake inhibitors (SSRIs)**, **serotonin-norepinephrine reuptake inhibitors (SNRIs)**, **tricyclic antidepressants (TCAs)**, and **monoamine oxidase inhibitors (MAOIs)**. Each type of antidepressant works in a slightly different way and may have different side effects.
- **Depressants** are a class of drugs that slow down or depress the **central nervous system (CNS)**. They are also referred to as **sedatives, tranquilizers, or downers**. Depressants have various medical uses, such as treating **anxiety, insomnia, and seizures**. However, they can also be abused for their calming and euphoric effects.
 - Examples of **depressants include**:
 - **Benzodiazepines**: These are a group of drugs commonly prescribed for anxiety and insomnia. Examples include diazepam (Valium), alprazolam (Xanax), and lorazepam (Ativan).
 - **Barbiturates**: These are a type of sedative that were once commonly used for treating anxiety and insomnia but are now mostly used in anesthesia. Examples include phenobarbital and secobarbital.
 - **Alcohol**: This is a legal depressant that is widely consumed and can lead to impaired judgment, decreased coordination, and slowed reaction times.

- **Opioids:** While opioids are primarily painkillers, they also have sedative effects on the CNS. Examples include oxycodone, morphine, and codeine.
- Depressants are highly addictive, and their abuse can lead to physical and psychological dependence. Overdosing on depressants can be dangerous and potentially fatal, as they can cause respiratory depression, coma, and death.

122. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर दक्षिण-पूर्व मानसून का मौसम है।

★ Key Points

भारत में चार मुख्य ऋतुओं की पहचान की जा सकती है।

- शरद ऋतु
- ग्रीष्म ऋतु
- दक्षिण पश्चिम मानसून
- लौटता हुआ मानसून

दक्षिण पूर्व मानसून का मौसम भारत के चार मौसमों का हिस्सा नहीं है।

★ Additional Information

शरद ऋतु की विशेषताएँ:

- शरद ऋतु, मध्य नवंबर से फरवरी के बीच होती है।
- उत्तर भारत में औसत दैनिक तापमान 21°C से नीचे होता है।
- कुछ भागों में तापमान हिमांक बिंदु से नीचे रहता है।
- तापमान उत्तर से दक्षिण की ओर बढ़ता है।

ग्रीष्म ऋतु की विशेषताएँ :

- भारत में ग्रीष्म ऋतु को अप्रैल, मई और जून में अनुभव किया जा सकता है।

- उत्तर भारत में तापमान 45°C तक बढ़ जाता है।
- ग्रीष्म ऋतु पूर्णतः शुष्क ऋतु होती है।
- दक्षिण भारत में ग्रीष्म ऋतु इतनी चरम नहीं होती है।

दक्षिण पश्चिम मानसून की विशेषताएँ :

- भारत में दक्षिण पश्चिम मानसून को जून-सितंबर में अनुभव किया जा सकता है।
- पूरा भारत दक्षिण-पश्चिम मानसून की चपेट में है।
- भारत गंभीर चक्रवात और आंधी का सामना करता है।
- जून सबसे गर्म महीना होता है।
- जुलाई और अगस्त के दौरान तापमान कम रहता है, जो सितंबर में वर्षा की घटती मात्रा के साथ उच्च हो जाता है।

लौटता हुआ मानसून:

- भारत में वापस लौट रहे मानसून का अनुभव अक्टूबर-नवंबर में किया जा सकता है।
- मानसूनी पवनें धीरे-धीरे पीछे हटती हैं और अक्टूबर की गर्मी के साथ तापमान में अचानक वृद्धि हो रही है।
- दिन का तापमान अधिक होता है और रातें ठंडी और सुहावनी होती हैं।
- औसत न्यूनतम तापमान 20°C से नीचे चला जाता है।

123. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर विकल्प 4 है।

★ Key Points

- अधिनियम के अनुसार, भारत का एक सेवानिवृत्त राष्ट्रपति पूर्णतः सुसज्जित निवास, निःशुल्क चिकित्सा परिचर्या और उपचार, 2.5 लाख रुपये की मासिक पेंशन, सचिवीय कर्मचारी जिसमें एक निजी सचिव, एक निजी सहायक, एक अतिरिक्त निजी सचिव, दो चपरासी और कार्यालय का खर्च 1 लाख रुपये प्रति वर्ष तक के हकदार हैं।
- इसके अतिरिक्त, भारत के एक सेवानिवृत्त राष्ट्रपति रेल, हवाई या स्टीमर द्वारा एक व्यक्ति के साथ भारत में कहीं भी उच्चतम श्रेणी की निःशुल्क यात्रा करने के हकदार हैं। एक सेवानिवृत्त राष्ट्रपति का जीवनसाथी भी एक सेवानिवृत्त राष्ट्रपति को मिलने वाले 50 प्रतिशत की दर से पारिवारिक पेंशन का हकदार होता है, यदि राष्ट्रपति पद पर रहते हुए कार्यकाल में मर जाते हैं, इस्तीफा दे देते हैं या पद छोड़ देते हैं। पति या पत्नी चिकित्सा परिचर्या और निःशुल्क उपचार के साथ-साथ एक सुसज्जित निवास, एक कार या कार भत्ता और देश के भीतर मुफ्त उच्च श्रेणी की यात्रा के भी हकदार हैं।

- यह ध्यान देने योग्य है कि ये पात्रताएँ यह सुनिश्चित करने के लिए प्रदान की जाती हैं कि पूर्व राष्ट्रपति और उनके पति या पत्नी सेवानिवृत्ति के बाद एक सम्मानित जीवन जी सकते हैं और यह व्यक्तिगत लाभ या समृद्धि का एक रूप नहीं है।

★ Additional Information

- द्रौपदी मुर्मू ने भारत की 15वीं राष्ट्रपति के रूप में पदभार ग्रहण किया, दूसरी महिला और कार्यालय संभालने वाली पहली आदिवासी व्यक्ति बनीं।
- अनुच्छेद 52: भारत के राष्ट्रपति
- अनुच्छेद 54: राष्ट्रपति का चुनाव
- अनुच्छेद 55: राष्ट्रपति के चुनाव का तरीका
- अनुच्छेद 60: राष्ट्रपति द्वारा शपथ या प्रतिज्ञान
- अनुच्छेद 61: भारत के राष्ट्रपति के महाभियोग की प्रक्रिया (सूचियाँ)

Prepp

Your Personal Exams Guide

नाम	कार्यकाल	विवरण
राजेंद्र प्रसाद	13 मई, 1952 - 13 मई, 1957 13 मई, 1957 - 13 मई, 1962	वे दो बार राष्ट्रपति चुने गए। इस पद पर चुने जाने से पहले वे संविधान सभा के अध्यक्ष भी थे।
सर्वपल्ली राधाकृष्णन	13 मई, 1962 - 13 मई, 1967	राधाकृष्णन एक प्रमुख दार्शनिक और लेखक थे। उन्होंने आंध्र विश्वविद्यालय और बनारस हिंदू विश्वविद्यालय के कुलपति का पद भी संभाला।
जाकिर हुसैन	13 मई, 1967 - 3 मई, 1969	वह पद्म विभूषण और भारत रत्न के प्राप्तकर्ता थे। वह सबसे कम समय तक सेवा करने वाले राष्ट्रपति थे और कार्यालय में उनका निधन हो गया।
वराहगिरी वेंकट गिरी	25 जुलाई, 1977 - 25 जुलाई, 1982	1967 में वे भारत के उपराष्ट्रपति चुने गए। कार्यालय में जाकिर हुसैन की आकस्मिक मृत्यु के कारण उन्होंने थोड़े समय के लिए राष्ट्रपति के रूप में कार्य किया।
फखरुद्दीन अली अहमद	25 जुलाई, 1974 - 11 फ़रवरी 1977	वह आंध्र प्रदेश के पहले मुख्यमंत्री थे। वे सबसे कम उम्र के राष्ट्रपति बने जिन्होंने राष्ट्रपति भवन पर कब्जा किया और राष्ट्रपति पद के लिए दो बार चुनाव लड़ा।
जैल सिंह	25 जुलाई, 1982 - 25 जुलाई, 1987	वह पंजाब के मुख्यमंत्री और केंद्रीय गृह मंत्री थे।
रामास्वामी वेंकटरमन	25 जुलाई, 1987 - 25 जुलाई, 1992	वह भारत के स्वतंत्रता संग्राम में उनके योगदान के लिए "ताम्र पत्र" के प्राप्तकर्ता हैं।

शंकर दयाल शर्मा	25 जुलाई, 1992 - 25 जुलाई, 1997	वह मध्य प्रदेश के मुख्यमंत्री और भारत के संचार मंत्री थे।
कोचरिल रमन नारायणन	25 जुलाई, 1997 - 25 जुलाई, 2002	उन्होंने थाईलैंड, तुर्की, चीन और संयुक्त राज्य अमेरिका में भारत के राजदूत के रूप में कार्य किया।
अवुल पाकिर जैनुलाबदीन अब्दुल कलाम	25 जुलाई, 2002 - 25 जुलाई, 2007	उन्होंने भारत के बैलिस्टिक मिसाइल और परमाणु हथियार कार्यक्रमों के विकास में अग्रणी भूमिका निभाई। वह भारत रत्न प्राप्तकर्ता भी थे।
प्रतिभा पाटिल	25 जुलाई, 2007 - 25 जुलाई, 2012	वह भारत की पहली महिला राष्ट्रपति थीं।
प्रणब मुखर्जी	25 जुलाई - 25 जुलाई, 2017	उन्हें 1997 में सर्वश्रेष्ठ संसदीय पुरस्कार से सम्मानित किया गया था। उन्हें 2008 में पद्म विभूषण भी मिला था।
राम नाथ कोविंद	25 जुलाई, 2017 - जुलाई, 2022	वह राजनीति में प्रवेश करने से पहले 16 साल तक वकील रहे, 1993 तक दिल्ली उच्च न्यायालय और भारत के सर्वोच्च न्यायालय में अभ्यास किया।
द्रौपदी मुर्मू	21 जुलाई, 2022 को अवलंबी	वर्तमान राष्ट्रपति

124. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर स्विट्जरलैंड – डेनमार्क – जापान – नाइजर है।

★ Key Points

- मानव विकास सूचकांक (HDI), संयुक्त राष्ट्र द्वारा विभिन्न देशों के सामाजिक और आर्थिक विकास स्तरों को मापने के लिए विकसित और संकलित एक आँकड़ा है।
- HDI को इस बात पर बल देने के लिए बनाया गया था कि किसी देश के विकास का आकलन करने के लिए लोगों और उनकी क्षमताओं को अंतिम मानदंड होना चाहिए, न कि केवल आर्थिक विकास।
- मानव विकास सूचकांक के एक भाग के रूप में, प्रत्येक वर्ष संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (UNDP) मानव विकास रिपोर्ट (HDI) जारी करता है।

	देश	मानव विकास सूचकांक 2022
1.	स्विट्ज़रलैंड	0.962
2.	डेनमार्क	0.948
3.	जापान	0.925
4.	नाइजर	0.400

★ Additional Information

- HDI इस बात पर बल देता है कि लोगों और उनकी क्षमताओं को किसी देश के विकास का आकलन करने के लिए अंतिम मानदंड होना चाहिए, न कि केवल आर्थिक विकास।
- मानव विकास के तीन बुनियादी आयामों पर आधारित:
 - एक लंबा और स्वस्थ जीवन
 - ज्ञान तक पहुँच
 - जीवन का एक सभ्य मानक
- HDI संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (UNDP) द्वारा प्रकाशित किया जाता है।
- पहली बार, संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम ने प्रत्येक देश के प्रति व्यक्ति कार्बन उत्सर्जन और उसके भौतिक पदचिह्न के कारण होने वाले प्रभाव को प्रतिबिंबित करने के लिए एक नया मीट्रिक पेश किया, जो जीवाश्म ईंधन, धातुओं और अन्य संसाधनों की मात्रा को मापता है जो सामान बनाने के लिए उपयोग किया जाता है और इसके द्वारा उपभोग की जाने वाली सेवाओं को ग्रहीय दबाव-समायोजित HDI या PHDI कहा जाता है।

125. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर केवल 1 और 3 है।

★ Key Points

- रबी शब्द अरबी भाषा से लिया गया है और इसका अर्थ "वसंत" है।
- रबी की फसल **सर्दियों में बोई जाती है** (इसलिए इसे सर्दियों के मौसम की फसल कहा जाता है) अक्टूबर से दिसंबर तक और गर्मियों में अप्रैल से जून तक काटा जाता है।

अतः कथन 1 सही है।

- कथन 2 ग़लत है। जबकि चना (चना) और सरसों वास्तव में महत्वपूर्ण रबी मौसम की फसलें हैं, धान (चावल) और सोयाबीन मुख्य रूप से खरीफ़ फसलें हैं, जो मानसून के मौसम (जून से जुलाई) में बोई जाती हैं और शरद ऋतु (सितंबर से अक्टूबर) में काटी जाती हैं।
- मक्का दोनों मौसमों में उगाया जाता है लेकिन यह आमतौर पर खरीफ़ मौसम से जुड़ा होता है।
- विशिष्ट रबी फसलों में गेहूं, जौ, मटर, मसूर और कुछ प्रकार की सरसों शामिल हैं।

अतः कथन 2 ग़लत है।

- हालाँकि ये फसलें भारत के बड़े हिस्से में उगाई जाती हैं, उत्तर और उत्तर-पश्चिमी राज्यों जैसे **पंजाब, हरियाणा, हिमाचल प्रदेश, जम्मू और कश्मीर, उत्तराखंड और उत्तर प्रदेश** गेहूँ और अन्य रबी फसलों के उत्पादन के लिए महत्वपूर्ण हैं।
- पश्चिमी समशीतोष्ण चक्रवातों के कारण सर्दियों के महीनों में वर्षा की उपलब्धता इन फसलों की सफलता में सहायता करती है।
- असम, पश्चिम बंगाल और ओडिशा जैसे राज्यों में **एक वर्ष में धान की तीन फसलें उगाई जाती हैं।**
- **ये औस, अमन और बोरो हैं।**
 - औस जुलाई-अगस्त के मौसम को संदर्भित करता है।
 - अमन दिसंबर-जनवरी ऋतुओं को संदर्भित करता है।
 - बोरो मार्च-मई के मौसम को संदर्भित करता है, ये चावल की किस्में हैं।

अतः कथन 3 सही है।

126. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर बिहार है।

★ Key Points

- 2011 की जनगणना के अनुसार, बिहार में साक्षरता की दर सभी राज्यों में सबसे कम (61.8%%) है।
- बिहार में सबसे कम पुरुष और महिला साक्षरता दर (क्रमशः 71.2% और 51.5%) है, जबकि केरल में उच्चतम दर (क्रमशः 96.1% और 92.1%) है।

★ Additional Information

तथ्य	भारत की जनगणना 2011
सर्वाधिक जनसंख्या घनत्व वाला राज्य	बिहार
सबसे कम जनसंख्या घनत्व वाला राज्य	अरुणाचल प्रदेश
सर्वाधिक जनसंख्या वाला राज्य	उत्तर प्रदेश
सबसे कम जनसंख्या वाला राज्य	सिक्किम
सर्वाधिक साक्षरता दर वाला राज्य	केरल
सबसे कम साक्षरता दर वाला राज्य	बिहार
सर्वाधिक लिंगानुपात वाला राज्य	केरल
सबसे कम लिंगानुपात वाला राज्य	हरयाणा

127. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर विटामिन K है।

★ Key Points

विटामिन K

- विटामिन K को रक्तस्रावरोधी कहा जाता है।

- यह पौधों की हरी पत्तियों के साथ-साथ पौधों के उन हिस्सों में भी पाया जाता है, जिनमें क्लोरोफिल होता है, इसका बहुत सारा पहाड़ की राख के जामुन के साथ-साथ यकृत में भी होता है।
- रक्त जमावट के लिए आवश्यक प्रोटीन के पोस्ट-ट्रांसलेशनल संशोधन के लिए विटामिन के की आवश्यकता होती है।
- विटामिन के मेटाबॉलिज्म पाथवे, बोन मिनरलाइजेशन, सेल ग्रोथ और ब्लड वेसल्स वॉल के मेटाबॉलिज्म में शामिल है।

विटामिन K इंजेक्शन:

- इसका उपयोग प्रोथ्रोम्बिन या कारक VII के निम्न रक्त स्तर से जुड़े रक्तस्राव (रक्तस्राव या धमकी वाले रक्तस्राव) के इलाज के लिए किया जाता है।
- यह अनुशंसा की जाती है कि इंजेक्शन साइट पर हेमेटोमा के जोखिम को कम करने के लिए जमावट पैरामीटर सामान्य होने तक विटामिन के IV दिया जाए, न कि IM।
- **1 मिलीग्राम IM/उपचर्म FDA-अनुमोदित खुराक है।**
- नियोनेट में कम प्लाज्मा सांद्रता और विटामिन के-निर्भर क्लॉटिंग कारकों के निम्न स्तर होते हैं।
- इसलिए, जन्म के तुरंत बाद, रक्तस्राव को रोकने के लिए नवजात शिशु को विटामिन के दिया जाएगा।

★ Additional Information

विटामिन:

- विटामिन कार्बनिक पदार्थ हैं, जो शरीर के समुचित कार्य के लिए आवश्यक हैं।
- विटामिन दो समूहों में विभाजित हैं:
- **वसा में घुलनशील** (विटामिन A, D, E और K)
- **जल में घुलनशील** (B समूह के विटामिन और विटामिन C)

विटामिन	सूत्र	कार्य	कमी से बीमारी
विटामिन B1 (थायमिन)	दूध, मांस, अनाज	तरक्की और विकास	बेरी- बेरी
विटामिन B2 (राइबोफ्लेविन)	खमीर, मटर	RBC का उत्पादन, शरीर का विकास	त्वचा रोग, मंद विकास
विटामिन B3 (नियासिन)	टमाटर, आलू	स्वस्थ त्वचा और तंत्रिका तंत्र को बनाए रखने के लिए	पेलाग्रा
विटामिन बी12	कलेजा, दूध	लाल रक्त कोशिकाओं का निर्माण	रक्ताल्पता
विटामिन C	नींबू, चुकंदर, संतरा	स्नायुबंधन, रंघ्र और रक्त वाहिकाओं को स्वस्थ बनाए रखना	स्कर्वी
विटामिन D	पनीर, मक्खन, धूप	मजबूत दांतों और हड्डियों का निर्माण	सूखा रोग
विटामिन K	गोभी, पालक, हरी पत्तेदार सब्जियां	खून का थक्का जमने में मदद करता है।	घाव से अधिक खून बहना

128. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर केवल A है।

★ **Key Points**

- नए मानदंडों के अनुसार, कोई भी नागरिक जो **आयकरदाता** है या रह चुका है, **1 अक्टूबर, 2022 के बाद APY में शामिल होने के लिए पात्र नहीं होगा।**

- आयकर दाताओं को 1 अक्टूबर से सरकार की पेंशन सुरक्षा योजना अटल पेंशन योजना (APY) में नामांकन करने की अनुमति नहीं दी जाएगी।
- 1 अक्टूबर से पहले नामांकित आयकरदाता योजना में बने रहेंगे।

अतः कथन 1 सही है।

★ Important Points

- अटल पेंशन योजना
 - यह योजना 9 मई, 2015 को सभी भारतीयों, विशेष रूप से गरीबों, वंचितों और असंगठित क्षेत्र के श्रमिकों के लिए एक सार्वभौमिक सामाजिक सुरक्षा प्रणाली बनाने के उद्देश्य से शुरू की गई थी।
 - द्वारा प्रशासित: राष्ट्रीय पेंशन प्रणाली (NPS) के माध्यम से पेंशन फंड नियामक और विकास प्राधिकरण।
 - पात्रता: भारत का कोई भी नागरिक एपीवाई योजना में शामिल हो सकता है।
 - सब्सक्राइबर की आयु 18-40 वर्ष के बीच होनी चाहिए।
- फ़ायदे:
 - यह 60 वर्ष की आयु प्राप्त करने पर 1000 रुपये से लेकर 5000 रुपये तक की न्यूनतम गारंटीकृत पेंशन प्रदान करता है।

अतः कथन 2 सही नहीं है।

- सब्सक्राइबर की मृत्यु पर जीवनसाथी को जीवन भर के लिए पेंशन की राशि की गारंटी दी जाती है।
- सब्सक्राइबर और पति/पत्नी दोनों की मृत्यु होने की स्थिति में, पूरी पेंशन राशि का भुगतान नॉमिनी को किया जाता है।
- अटल पेंशन योजना (APY) में योगदान राष्ट्रीय पेंशन प्रणाली (NPS) के समान कर लाभ के लिए पात्र हैं।
- लगभग 71 प्रतिशत नामांकन सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों द्वारा, 19 प्रतिशत क्षेत्रीय ग्रामीण बैंकों द्वारा, छह प्रतिशत निजी क्षेत्र के बैंकों द्वारा और तीन प्रतिशत भुगतान और लघु वित्त बैंकों द्वारा किया जाता है।
- कुल APY ग्राहकों में से 44 प्रतिशत महिला ग्राहक हैं जबकि 56 प्रतिशत पुरुष ग्राहक हैं।
- इसके अतिरिक्त, कुल APY ग्राहकों में से 45 प्रतिशत की आयु 18 से 25 वर्ष के बीच है।

129. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर विद्यालय भवनों का निर्माण है।

★ Key Points

- विद्यालय भवनों के निर्माण को पूंजीगत व्यय माना जाता है क्योंकि इसमें दीर्घकालिक संपत्ति का निर्माण या अधिग्रहण शामिल होता है जो कई वर्षों में संगठन को आर्थिक लाभ प्रदान करेगा।
- विद्यालय भवनों का निर्माण महंगा है और इसके लिए धन, समय और सामग्री जैसे संसाधनों के महत्वपूर्ण निवेश की आवश्यकता होती है।
- परिणामस्वरूप, उन्हें पूंजीगत व्यय के रूप में वर्गीकृत किया जाता है, जो किसी व्यवसाय या संगठन के दिन-प्रतिदिन के संचालन के लिए आवश्यक परिचालन व्यय से अलग होते हैं।

★ Additional Information

- **पूंजीगत व्यय:**
 - पूंजीगत व्यय एक कंपनी द्वारा संपत्ति, संयंत्र, और उपकरण (PP&E), पेटेंट या ट्रेडमार्क जैसी अचल, मूर्त या अमूर्त संपत्तियों को हासिल करने या अपग्रेड करने के लिए किए गए खर्च हैं।
 - पूंजीगत व्यय सामान्यतः बड़ी मात्रा में होते हैं और कई वर्षों या उससे अधिक समय तक लाभ प्रदान करने की उम्मीद की जाती है।
 - इन खर्चों को बैलेंस शीट पर पूंजीकृत किया जाता है और फिर उनके उपयोगी जीवन पर मूल्यहास या परिशोधित किया जाता है।
- **राजस्व व्यय:** व्यवसाय संचालन के सामान्य व्यय, जैसे कि वेतन, किराया और उपयोगिताएँ आय विवरण पर व्यय के लिए तुरंत लगाए जाते हैं।
- **प्रशासनिक व्यय:** किसी व्यवसाय के सामान्य प्रशासन में होने वाला व्यय, जैसे कार्यालय का किराया, प्रशासनिक कर्मचारियों का वेतन और कार्यालय की आपूर्ति।
- **परिचालन व्यय:** किसी व्यवसाय के दिन-प्रतिदिन के संचालन में होने वाले व्यय, जैसे कि किराया, वेतन और विज्ञापन।

Your Personal Exams Guide

130. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर $6\ \Omega$ है।

★ Key Points

बल्ब के प्रतिरोध की गणना करने के लिए हम ओम के नियम का उपयोग कर सकते हैं:

ओम का नियम कहता है कि दो बिंदुओं के बीच एक सुचालक के माध्यम से धारा (I) दो बिंदुओं पर वोल्टता (V) के समानुपाती होती है और उनके बीच के प्रतिरोध (R) के व्युत्क्रमानुपाती होती है:

$$I = V / R$$

$$R = V / I$$

जहाँ:

R = ओम में प्रतिरोध (Ω)

V = वोल्ट में वोल्टता (V)

I = ऐम्पियर में धारा (A)

यह देखते हुए कि वोल्टता (V), $18 V$ है और धारा (I) $3 A$ है, हम प्रतिरोध (R) ज्ञात करने के लिए इन मानों को समीकरण में प्रतिस्थापित कर सकते हैं:

$$R = V / I$$

$$\Rightarrow 18 V / 3 A = 6 \Omega$$

अतः बल्ब का प्रतिरोध 6Ω है।

131. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर मालिसियस प्रोग्राम जो अक्सर वैध सॉफ्टवेयर के रूप में प्रच्छन्न होते हैं।

कंप्यूटर वायरस अवांछित सॉफ्टवेयर प्रोग्राम या कोड होते हैं जो कंप्यूटर के कामकाज में हस्तक्षेप करते हैं। वे एक स्व-प्रतिकृति कंप्यूटर प्रोग्राम हैं जो फाइलों, डेटा, प्रोग्राम आदि को संक्रमित करके कंप्यूटर के कामकाज में हस्तक्षेप करते हैं।

★ Key Points

ट्रोजन हॉर्स

- ट्रोजन को कभी-कभी ट्रोजन वायरस या ट्रोजन हॉर्स वायरस कहा जाता है, लेकिन यह एक मिथ्या नाम है।
- वायरस खुद को निष्पादित और दोहरा सकते हैं लेकिन ट्रोजन नहीं कर सकता है।
- एक उपयोगकर्ता को ट्रोजन निष्पादित करना होता है।
- यह वायरस और वर्म्स की तरह नकल नहीं कर सकता जैसे ट्रोजन हॉर्स एक प्रोग्राम में छिप जाता है।
- यह एक प्रकार का दुर्भावनापूर्ण कोड या सॉफ्टवेयर है जो वैध दिखता है और एक वास्तविक एप्लिकेशन या फ़ाइल के रूप में कार्य करता है।

- यह आपके कंप्यूटर को अनधिकृत पहुंच प्रदान कर सकता है, आपकी फाइलें अन्य कंप्यूटरों को भेज सकता है, और फाइलों को हटा सकता है या निगरानी द्वारा जानकारी एकत्र करके **आपके कंप्यूटर में अन्य अवांछित परिवर्तन कर सकता है।**

यह कैसे काम करता है यह दिखाने के लिए ट्रोजन मैलवेयर उदाहरण-

- आप सोच सकते हैं कि आपको किसी ऐसे व्यक्ति से एक ईमेल प्राप्त हुआ है जिसे आप जानते हैं और एक वैध अनुलग्नक की तरह दिखने वाले पर क्लिक करें। लेकिन आपको बेवकूफ बनाया गया है। ईमेल एक साइबर अपराधी का है, और जिस फ़ाइल पर आपने क्लिक किया - और डाउनलोड किया और खोला - वह आपके डिवाइस पर मैलवेयर स्थापित करने के लिए चली गई है।
- जब आप प्रोग्राम निष्पादित करते हैं, तो मैलवेयर अन्य फ़ाइलों में फैल सकता है और आपके कंप्यूटर को नुकसान पहुंचा सकता है।

कंप्यूटर वायरस के सामान्य प्रकार हैं - ट्रोजन वायरस, फ़ाइल-संक्रमित वायरस, मैक्रो वायरस, वेब स्क्रिप्टिंग वायरस, बूट सेक्टर वायरस, आदि

132. Answer: d

Explanation:

-
- रिबन टूल्स का एक सेट है जो MS Office सुइट में विंडो के शीर्ष पर पाया जाता है।
 - यह दस्तावेज़ का प्रारूप बदलने के लिए उपकरण प्रदान करता है।
- इससे दस्तावेज़ को देखने के लिए अतिरिक्त स्थान मिल जाता है।
 - रिबन को विस्तृत या संक्षिप्त करने के लिए, शीर्ष पर किसी भी टैब नाम पर डबल-क्लिक करें।
- ऐसा करने के लिए आप शॉर्टकट CTRL + F1 का भी उपयोग कर सकते हैं। अतः विकल्प 1 सही है।

★ Additional Information

CTRL + F2 शॉर्टकट प्रिंट पूर्वावलोकन प्रदर्शित करता है। शॉर्टकट के बिना इसे एक्सेस करने के लिए:

- फ़ाइल टैब पर जाएं, और प्रिंट विकल्प पर क्लिक करें, वहां आप प्रिंट पूर्वावलोकन बॉक्स पा सकते हैं।
- ALT + F1 शॉर्टकट मौजूदा रेंज में डेटा का एक एम्बेडेड चार्ट बनाता है।
- ALT + F2 शॉर्टकट कार्यपुस्तिका को किसी विशिष्ट स्थान पर सहेजने के लिए "इस रूप में सहेजें" डायलॉग बॉक्स खोलता है।

- MS-Excel 365 में, रिबन स्क्रीन के ऊपर और टाइटल बार के नीचे दिखाई देता है, और इसमें डेटा-इंटेंसिव स्प्रेडशीट बनाने के लिए आवश्यक सभी कमांड, सूत्र और सुविधाएँ शामिल हैं।
- रिबन को होम, इंसर्ट, पेज लेआउट, फॉर्मूला, डेटा, रिव्यू और व्यू जैसे टैब में व्यवस्थित किया जाता है, जिनमें से प्रत्येक में संबंधित कमांड के समूह होते हैं।
- किसी टैब पर क्लिक करके आप उस टैब से संबंधित कमांड और सुविधाओं तक पहुंच सकते हैं।
- रिबन अनुकूलन योग्य है, जिसका अर्थ है कि आप कमांड जोड़ या हटा सकते हैं और अपनी विशिष्ट आवश्यकताओं के अनुरूप अपने स्वयं के कस्टम टैब बना सकते हैं।

133. Answer: c

Explanation:

विकल्प 3) सॉलिड-स्टेट ड्राइव को इलेक्ट्रॉनिक डिस्क के रूप में भी जाना जाता है।

- सॉलिड स्टेट ड्राइव (SSD) हार्ड डिस्क ड्राइव (HDD) के समान एक प्रकार का मास स्टोरेज डिवाइस है।
- यह डेटा को पढ़ने और लिखने को सपोर्ट करती है और बिना बिजली के भी संग्रहीत डेटा को स्थायी स्थिति में रखती है।
- आंतरिक SSD मानक IDE या SATA कनेक्शन का उपयोग करके हार्ड ड्राइव जैसे कंप्यूटर से जुड़ते हैं।
- जबकि SSD हार्ड ड्राइव के समान कार्य करते हैं, उनके आंतरिक घटक बहुत भिन्न होते हैं।
- हार्ड ड्राइव के विपरीत, SSD में कोई गतिशील भाग (मूविंग पार्ट) नहीं होता है (इसीलिए उन्हें सॉलिड-स्टेट ड्राइव कहा जाता है)। चुंबकीय प्लेटों पर डेटा संग्रहीत करने के बजाय, SSD फ्लैश मेमोरी का उपयोग करके डेटा संग्रहीत करते हैं।

134. Answer: d

Explanation:

रजिस्टर:

- रजिस्टर एक प्रकार की कंप्यूटर मेमोरी है जिसका उपयोग CPU द्वारा तुरंत उपयोग किए जा रहे डेटा और निर्देशों को जल्दी से स्वीकार करने, संग्रहीत करने और स्थानांतरित करने के लिए किया जाता है।
- CPU द्वारा उपयोग किए जाने वाले रजिस्ट्रों को अक्सर प्रोसेसर रजिस्टर कहा जाता है।
- एक प्रोसेसर रजिस्टर में एक निर्देश, एक भंडारण पता या कोई डेटा हो सकता है।

- कंप्यूटर को डेटा में हेरफेर करने के लिए प्रोसेसर रजिस्टर और मेमोरी एड्रेस रखने के लिए एक रजिस्टर की आवश्यकता होती है।

135. Answer: b

Explanation:

कैश मेमोरी :

कैश एक **अस्थायी स्टोरेज क्षेत्र** है जो कंप्यूटर के प्राइमरी मेमोरी स्रोत की तुलना में प्रोसेसर के लिए अधिक सुलभ है। इसे CPU मेमोरी के रूप में भी जाना जाता है क्योंकि इसे अक्सर सीधे CPU चिप में शामिल किया जाता है या CPU के लिए बस इंटरफेस के साथ एक अलग चिप पर रखा जाता है। कैश CPU से संबंधित डेटा या कमांड को अस्थायी आधार पर स्टोर करता है।

RAM:

RAM इस तथ्य को संदर्भित करता है कि प्रोसेसर सीधे किसी भी भंडारण स्थान तक पहुंच सकता है।

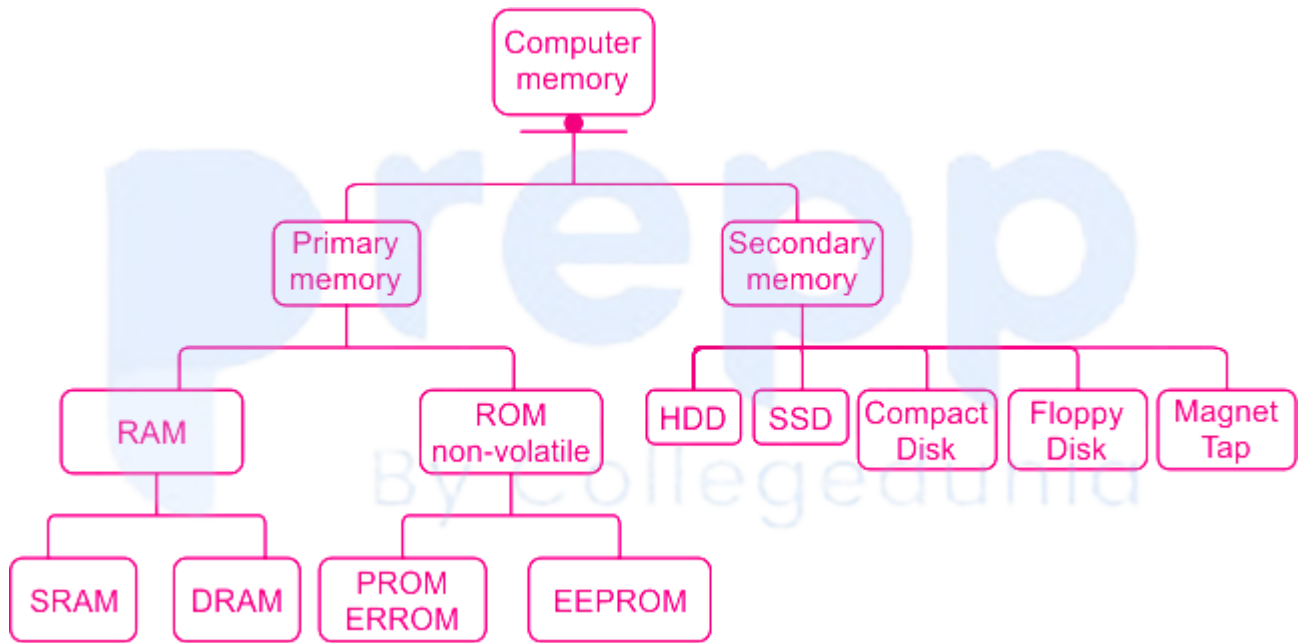
कई प्राइमरी मेमोरीज निम्न हैं,

- डायनामिक RAM,
- स्टैटिक RAM,
- डबल डेटा दर SDRAM,
- डबल डेटा दर 4 सिंक्रोनस डायनेमिक RAM,
- रैम्बस डायनेमिक RAM,
- रीड ऑनली मेमोरी,
- प्रोग्रामेबल ROM,
- इरेसेबल PROM,
- इलेक्ट्रिकली इरेसेबल PROM, और
- वर्चुअल मेमोरी।

अतः सही उत्तर सत्य नहीं है।

★ Additional Information

कंप्यूटर मेमोरी के प्रकार:



136. Answer: d

Explanation:

एमएस-वर्ड 365 में केवल विशिष्ट पेजों के चयन के लिए सही विकल्प "प्रिंट कस्टम" है।

"प्रिंट करंट पेज" केवल उस पेज को प्रिंट करेगा जो वर्तमान में चुना गया है।

★ Additional Information

- "प्रिंट आल पेज" एक विकल्प है जो डॉक्यूमेंट के प्रत्येक पेज को प्रिंट करेगा।
- "प्रिंट सिलेक्शन" डॉक्यूमेंट में केवल चयनित टेक्स्ट या ऑब्जेक्ट को प्रिंट करेगा।
- "प्रिंट कस्टम" आपको प्रिंट किए जाने वाले पेजों की एक श्रृंखला निर्दिष्ट करने की अनुमति देता है। उदाहरण के लिए, यदि आप किसी डॉक्यूमेंट के केवल 3-5 पेज प्रिंट करना चाहते हैं, तो आप कस्टम रेंज फ़ील्ड में "3-5" एंटर कर सकते हैं।
- एमएस-वर्ड 365 में इन प्रिंट विकल्पों तक एक्सेस के लिए, आप "फ़ाइल" मेनू पर क्लिक कर सकते हैं और फिर "प्रिंट" का चयन कर सकते हैं।
- प्रिंट सेटिंग्स विंडो में, आपको एक "सेटिंग्स" सेक्शन दिखाई देगा जहां आप उस प्रकार का प्रिंट कार्य चुन सकते हैं जिसे आप करना चाहते हैं।
- "प्रिंट कस्टम रेंज" चुनें और उन पेज नंबरों को एंटर करें जिन्हें आप "पेज" फ़ील्ड में प्रिंट करना चाहते हैं।

- आप एक एकल पेज संख्या, एक हाइफ़न द्वारा अलग किए गए पेजों की श्रेणी, या दोनों का संयोजन एंटर कर सकते हैं।
- एक बार जब आप वांछित पेज एंटर कर लेते हैं, तो प्रिंट कार्य शुरू करने के लिए "प्रिंट" पर क्लिक करें।

137. Answer: a

Explanation:

सही विकल्प "कंट्रोल पैनल" है।

- कंट्रोल पैनल विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम में एक बिल्ट इन सुविधा है जो कंप्यूटर सिस्टम के लिए विभिन्न सेटिंग्स को कॉन्फ़िगर और मैनेज करने के साथ-साथ सॉफ़्टवेयर और हार्डवेयर इंस्टाल करने के लिए एक केंद्रीकृत लोकेशन प्रदान करता है।
- इसमें विभिन्न प्रकार के एप्लेट्स या यूटिलिटीज शामिल हैं, जिनमें से प्रत्येक विशिष्ट सेटिंग्स या फंक्शन तक एक्सेस प्रदान करता है।
- कंट्रोल पैनल में एप्लेट्स के उदाहरणों में "प्रोग्राम एंड फीचर्स" शामिल हैं, जो आपको प्रोग्राम्स को इंस्टॉल और अनइंस्टॉल करने की अनुमति देता है, "डिवाइस मैनेजर", जो आपको कंप्यूटर पर इनस्टॉल हार्डवेयर डिवाइसों को प्रबंधित करने की अनुमति देता है, "डिस्प्ले सेटिंग्स", जो आपको समायोजित करने की अनुमति देता है डिस्प्ले रिजोल्यूशन और अन्य सेटिंग्स, और "यूजर अकाउंट", जो आपको कंप्यूटर पर यूजर अकाउंट को प्रबंधित करने की अनुमति देता है।

★ Additional Information

- हेल्प एंड सपोर्ट एक ऐसी सुविधा है जो विंडोज़ और अन्य सॉफ़्टवेयर एप्लीकेशन के लिए हेल्प डॉक्यूमेंट और समर्थन सपोर्ट तक एक्सेस प्रदान करती है। इसमें यूजर को सामान्य समस्याओं को हल करने और ऑपरेटिंग सिस्टम और एप्लीकेशन की विभिन्न विशेषताओं का उपयोग करने का तरीका सीखने में मदद करने के लिए विभिन्न प्रकार के लेख, ट्यूटोरियल और समस्या निवारण मार्गदर्शिकाएँ शामिल हैं।
- टास्कबार एक बार है जो विंडोज डेस्कटॉप के नीचे दिखाई देता है, खुले प्रोग्रामों की एक सूची प्रदर्शित करता है और स्टार्ट मेन्यू, नोटिफिकेशन और सिस्टम ट्रे जैसी विभिन्न सिस्टम सेटिंग्स और सुविधाओं तक त्वरित एक्सेस प्रदान करता है।
- रन एक ऐसी सुविधा है जो आपको "Run" डायलॉग बॉक्स में प्रोग्राम, फाइल और सिस्टम कमांड को उनके नेम या फाइल पथ में टाइप करके जल्दी से खोलने और चलाने की अनुमति देती है। इसे "Windows key + R" कीबोर्ड शॉर्टकट दबाकर एक्सेस किया जाता है।

138. Answer: c

Explanation:

MS-Excel 365 में सही विकल्प, यदि कॉलम A और रो 10 के सेल में मान को किसी फ़ंक्शन या फार्मूला में संदर्भित किया जाना है, तो विकल्प 3) A10 है।

- Excel में, सेल रेफरेंस का उपयोग विशिष्ट सेलों या सेलों की रेंज को संदर्भित करने के लिए फार्मूलों में किया जाता है।
- एक सेल रेफरेंस में कॉलम लैटर और सेल की रो संख्या होती है।
- इस स्थिति में, सेल A10 में मान को फार्मूला या फ़ंक्शन में सेल रेफरेंस A10 का उपयोग करके संदर्भित किया जा सकता है।
- मान लीजिए कि आपके पास विभिन्न सेल में डेटा के साथ एक एक्सेल स्प्रेडशीट है, और आप किसी फ़ंक्शन या सूत्र का उपयोग करके सेल A10 में मान को संदर्भित करना चाहते हैं।
- उदाहरण के लिए, मान लें कि सेल A10 में मान 50 है।
- इस स्थिति में, यदि आप किसी सूत्र में सेल A10 में मान का उपयोग करना चाहते हैं, तो आप रेफरेंस A10 का उपयोग करेंगे।
- सेल A10 में मान को सेल B5 में मान जोड़ने के लिए SUM फ़ंक्शन का उपयोग करने का एक सरल उदाहरण यहां दिया गया है: =SUM(A10, B5)
- इसलिए, अपने फार्मूला या फ़ंक्शंस में रेफरेंस A10 का उपयोग करके, आप सेल में मान को प्रभावी ढंग से संदर्भित कर सकते हैं और इसे MS Excel 365 के भीतर अपनी गणना या तार्किक संचालन में शामिल कर सकते हैं।

★ Additional Information

- विकल्प 1) A-10 एक मान्य सेल रेफरेंस नहीं है क्योंकि एक्सेल में सेल स्थान को इंगित करने के लिए हाइफ़न (-) का उपयोग नहीं किया जाता है।
- विकल्प 2) 10A भी एक अमान्य सेल रेफरेंस है क्योंकि रो संख्या हमेशा कॉलम अक्षर से पहले आनी चाहिए।
- विकल्प 4) A : 10 एक रेंज रेफरेंस है, सेल रेफरेंस नहीं, जो कॉलम A से 10 तक के सभी सेलों को संदर्भित करेगा, जो इस मामले में आवश्यक नहीं है।

139. Answer: b

Explanation:

सही विकल्प "अपलोडिंग" है।

- अपलोडिंग ग्राहक की मशीन से सर्वर पर डेटा या फाइलों को स्थानांतरित करने की प्रक्रिया है।
- यह आम तौर पर तब किया जाता है जब ग्राहक इंटरनेट पर अन्य यूजर के साथ फाइल, फोटो, वीडियो या अन्य प्रकार के डेटा साझा करना चाहता है या क्लाउड में डेटा स्टोर करना चाहता है।

★ Additional Information

- ब्राउजिंग का तात्पर्य वेब पेज खोलकर और लिंक का अनुसरण करके इंटरनेट पर सर्च या सर्च करने की क्रिया से है।
- ब्राउजिंग में ग्राहक की मशीन से सर्वर पर डेटा स्थानांतरित करना शामिल नहीं है।
- फॉरवार्डिंग एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति को ईमेल या संदेश भेजने की प्रक्रिया को संदर्भित करता है।
- इसमें ग्राहक की मशीन से सर्वर पर डेटा ट्रांसफर करना भी शामिल नहीं है।
- डाउनलोडिंग सर्वर से ग्राहक की मशीन पर डेटा या फाइलों को स्थानांतरित करने की प्रक्रिया है।
- यह आमतौर पर तब किया जाता है जब ग्राहक इंटरनेट या क्लाउड स्टोरेज से फाइल, फोटो, वीडियो या अन्य प्रकार के डेटा तक पहुंचना चाहता है।
- संक्षेप में, डेटा अपलोड करते समय ग्राहक की मशीन से सर्वर में स्थानांतरित होता है, और डेटा डाउनलोड करते समय सर्वर से ग्राहक की मशीन में स्थानांतरित होता है।

140. Answer: b

Explanation:

विकल्प 2) लेजर प्रिंटर के बारे में एक समय में कई कॉपी प्रिंट नहीं कर सकते गलत है।

- लेजर प्रिंटर या तो मैनुअल डुप्लेक्स प्रिंटिंग या स्वचालित डुप्लेक्स प्रिंटिंग का उपयोग करके एक समय में कई कॉपी प्रिंट कर सकते हैं।
- मैनुअल डुप्लेक्स प्रिंटिंग में, उपयोगकर्ता को मैनुअल रूप से कागज को दोनों तरफ प्रिंट करने के लिए फ्लिप करना पड़ता है, जबकि स्वचालित डुप्लेक्स प्रिंटिंग में, प्रिंटर स्वयं उपयोगकर्ता के हस्तक्षेप के बिना दोनों तरफ प्रिंट करता है।

★ Additional Information

- एक पृष्ठ पर करैक्टर बनाने के लिए डॉट्स बनाने के लिए लेजर लाइट का उपयोग करता है: यह सत्य है। लेजर प्रिंटर एक "फोटोरेसेप्टर" नामक घूर्णन धातु ड्रम पर इलेक्ट्रोस्टैटिक छवि, या "अव्यक्त छवि" बनाने के लिए लेजर बीम का उपयोग करते हैं। लेजर बीम को दर्पणों और लेंसों की एक श्रृंखला द्वारा ड्रम पर निर्देशित किया जाता है, और यह ड्रम की सतह को कुछ क्षेत्रों में विद्युत रूप से चार्ज करने का कारण बनता है। फिर, ड्रम को टोनर (एक

महीन पाउडर) के साथ लेपित किया जाता है जो चार्ज किए गए क्षेत्रों पर चिपक जाता है, जिससे छवि बनती है। अंत में, टोनर को कागज में स्थानांतरित कर दिया जाता है और ऊष्मा का उपयोग करके इसे जोड़ा जाता है।

- तेज गति: यह सत्य है। लेजर प्रिंटर अपनी तेज प्रिंटिंग स्पीड के लिए जाने जाते हैं, खासकर इंकजेट प्रिंटर की तुलना में। वे दस्तावेज़ के मॉडल और जटिलता के आधार पर 25-50 पेज प्रति मिनट (पीपीएम) तक प्रिंट कर सकते हैं।
- एकाधिक फॉन्ट और आकारों का समर्थन करता है: यह सत्य है। लेजर प्रिंटर कई फॉन्ट और आकारों का समर्थन करते हैं, जो डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर जैसी पुरानी प्रिंटिंग तकनीकों पर उनके फायदों में से एक है।
- कंप्यूटर पर इंस्टॉल किया गया प्रिंटर ड्राइवर सॉफ्टवेयर प्रिंटर को फॉन्ट और आकार की जानकारी भेजता है, और प्रिंटर इसका उपयोग प्रिंटेड आउटपुट देने के लिए करता है।

141. Answer: b

Explanation:

सही विकल्प है 2) चयनित टेक्स्ट के पीछे का कलर बदलना।

- एमएस-वर्ड 365 में शेडिंग का प्रयोग चयनित टेक्स्ट के पीछे के कलर को बदलने के लिए किया जाता है।
- यह एक फॉर्मेटिंग विकल्प है जो आपको बैकग्राउंड को एक अलग कलर या पैटर्न के साथ शेडिंग करके विशिष्ट टेक्स्ट को हाइलाइट करने या जोर देने की अनुमति देता है।

★ Additional Information

- चयनित टेक्स्ट के चारों ओर कलर बदलने से तात्पर्य टेक्स्ट बॉक्स या आकृति के बॉर्डर या बैकग्राउंड के कलर को बदलने से है जो चयनित टेक्स्ट को घेरता है। यह विकल्प शेडिंग से भिन्न है, जो विशेष रूप से चयनित टेक्स्ट के पीछे कलर बदलने के लिए संदर्भित करता है।
- चयनित टेक्स्ट का कलर बदलने से तात्पर्य टेक्स्ट के फ्रॉन्ट कलर को बदलने से है। यह विकल्प शेडिंग से भिन्न है, जो विशेष रूप से टेक्स्ट के पीछे के कलर को बदलने के लिए संदर्भित करता है।
- हाइलाइट करके टेक्स्ट को पॉप बनाना, शेडिंग का उपयोग करके प्राप्त किया जा सकता है, जो चयनित टेक्स्ट में बैकग्राउंड कलर या पैटर्न जोड़ता है ताकि इसे आसपास के टेक्स्ट से अलग किया जा सके।
- संक्षेप में, एमएस-वर्ड 365 में शेडिंग विकल्प का उपयोग चयनित टेक्स्ट के पीछे के कलर को बदलने के लिए किया जाता है।

142. Answer: c

Explanation:

सही विकल्प है 3) सभी ई-मेल सेवा प्रदाता हैं :

- यह विकल्प 3 सही है क्योंकि तीनों विकल्प ई-मेल सर्विस प्रोवाइडर के उदाहरण हैं।
- आउटलुक माइक्रोसॉफ्ट का ई-मेल सर्विस प्रोवाइडर है, जीमेल गूगल का ई-मेल सर्विस प्रोवाइडर है, और यांडेक्स एक रूसी-आधारित ई-मेल सर्विस प्रोवाइडर है।

★ Additional Information

- यह विकल्प 1 गलत है क्योंकि आउटलुक और यांडेक्स दोनों ई-मेल सर्विस प्रोवाइडर के उदाहरण हैं। आउटलुक माइक्रोसॉफ्ट का ई-मेल सर्विस प्रोवाइडर है, जबकि यांडेक्स एक रूसी-आधारित ई-मेल सर्विस प्रोवाइडर है। यह विकल्प 2 गलत है क्योंकि यांडेक्स भी एक ई-मेल सर्विस प्रोवाइडर है। यांडेक्स रूस में एक लोकप्रिय ई-मेल सर्विस प्रोवाइडर है जो मुफ्त ई-मेल खाते प्रदान करता है।
- यह विकल्प 4 गलत है क्योंकि आउटलुक ई-मेल सर्विस प्रोवाइडर का एक उदाहरण है। आउटलुक माइक्रोसॉफ्ट का ई-मेल सर्विस प्रोवाइडर है जो एप्लीकेशन के माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस सूट का हिस्सा है।
- संक्षेप में, सही उत्तर विकल्प 3 है - दिए गए सभी विकल्प ई-मेल सर्विस प्रोवाइडर के उदाहरण हैं।

143. Answer: c

Explanation:

गलत कथन है 3) ट्रोजन सेल्फ-रेप्लिकेट और अन्य फाइलों को इन्फेक्ट करता है।

व्याख्या:

- यह कथन 3 गलत है। वायरस के विपरीत, ट्रोजन में स्वयं को दोहराने और अन्य फ़ाइलों को इन्फेक्ट करने की क्षमता नहीं होती है। इसके बजाय, ट्रोजन सोशल इंजीनियरिंग तकनीकों पर भरोसा करते हैं ताकि यूजर को उन्हें चलाने के लिए ट्रिक किया जा सके, जैसे कि खुद को वैध सॉफ़्टवेयर के रूप में डिसगस करना या यूजर को उन्हें खोलने के लिए एन्तिसिंग फ़ाइल नामों का उपयोग करना।

★ Additional Information

- यह कथन 1 सही है। ट्रोजन एक प्रकार का मैलवेयर है जो एक वैध सॉफ़्टवेयर की तरह दिखता है, लेकिन वास्तव में पीड़ित के कंप्यूटर पर मेलीसिथ कार्य करता है।

यह कथन 2 भी सही है। कुछ ट्रोजन पीड़ित के कंप्यूटर पर बैकडोर बनाते हैं, जो मेलीसिस्था यूजर को सिस्टम में अनऑथराइज एक्सेस प्राप्त करने और मेलीसिस्था गतिविधियों को अंजाम देने की अनुमति देते हैं।

- यह कथन 4 सही है। ट्रोजन आमतौर पर यूजर के संपर्क से फैलते हैं, जैसे ईमेल अटैचमेंट खोलना या इंटरनेट से फ़ाइल डाउनलोड करना और निष्पादित करना।
- एक बार पीड़ित के कंप्यूटर पर एक ट्रोजन निष्पादित हो जाने पर, यह संवेदनशील जानकारी चोरी करने, फाइलों को हटाने, या सिस्टम में प्रवेश करने के लिए अन्य मैलवेयर के लिए बैकडोर बनाने जैसी विभिन्न मेलीसिस्था कार्यों को अंजाम दे सकता है।
- संक्षेप में, गलत कथन है 3) ट्रोजन सेल्फ-रेप्लिकेट और अन्य फाइलों को इन्फेक्ट करता है।

144. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर कैश है।

★ Key Points

- मेमोरी यूनिट जो सीधे सीपीयू के साथ संचार करती है उसे मुख्य मेमोरी या प्राथमिक मेमोरी कहा जाता है।
- यह एक वोलेटाइल मेमोरी है जिसका उपयोग अस्थायी रूप से डेटा और इंस्ट्रक्शन को स्टोर करने के लिए किया जाता है जो वर्तमान में सीपीयू द्वारा प्रोसेस किए जा रहे हैं।
- मुख्य मेमोरी सीपीयू द्वारा सीधे एक्सेस की जा सकती है और सिस्टम के समग्र प्रदर्शन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है।

★ Additional Information

- कैश मेमोरी, एक हाई-स्पीड मेमोरी यूनिट है जो मेमोरी में एक्सेस समय को कम करने के लिए अक्सर एक्सेस किए गए डेटा और इंस्ट्रक्शन को स्टोर करती है।
- बैकअप मेमोरी का उपयोग डेटा की कॉपी बनाने या सिस्टम विफलता या अन्य मुद्दों के मामले में सुरक्षित रखने के लिए डेटा स्टोर करने के लिए किया जाता है।
- सहायक मेमोरी सेकेंडरी स्टोरेज डिवाइस को संदर्भित करती है, जैसे कि हार्ड डिस्क ड्राइव, सॉलिड-स्टेट ड्राइव, या फ्लैश ड्राइव, जिनका उपयोग डेटा को लॉन्ग उपयोग के लिए स्टोर करने के लिए किया जाता है।

नोट:

विकल्प 3, "मेन" मेमोरी, कंप्यूटर में प्राइमरी स्टोरेज या सिस्टम मेमोरी को संदर्भित करता है, आमतौर पर रैम (रैंडम एक्सेस मेमोरी)। हालांकि यह सत्य है कि सीपीयू मेन मेमोरी के साथ सीधे संचार कर सकता है और करता भी है, यह

सीपीयू के लिए मेमोरी का सबसे तात्कालिक रूप नहीं है।

कारण विकल्प 1, "कैश" मेमोरी, अधिक सटीक है क्योंकि कैश एक छोटी, तेज़ मेमोरी है जो मेन मेमोरी से सबसे अधिक उपयोग किए जाने वाले डेटा की प्रतियां संग्रहीत करती है। यह सीपीयू के करीब स्थित है और त्वरित एक्सेस टाइम प्रदान करती है, जिससे सीपीयू डेटा को अधिक कुशलता से संसाधित कर सकता है।

इसलिए, जबकि सीपीयू दोनों प्रकार की मेमोरी के साथ संचार करता है, कैश मेमोरी को तत्काल, बीच-बीच में चलने वाली मेमोरी के रूप में डिज़ाइन किया गया है जिसे सीपीयू थोड़ी धीमी मुख्य मेमोरी तक एक्सेस से पहले उपयोग करता है।

145. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर 4) इंस्ट्रक्शन बफर रजिस्टर (IBR) है।

- जब एक प्रोग्राम को मेमोरी में लोड किया जाता है, तो सीपीयू मेमोरी से इंस्ट्रक्शन को पुनः प्राप्त करता है और उन्हें एक छोटे से बफर में स्टोर करता है जिसे इंस्ट्रक्शन बफर रजिस्टर (IBR) कहा जाता है।
- IBR करंट इंस्ट्रक्शन को CPU द्वारा एक्सीक्यूट किए जाने की प्रतीक्षा में रखता है।
- CPU IBR में इंस्ट्रक्शन को एक्सीक्यूट करता है और फिर अगले इंस्ट्रक्शन को मेमोरी से IBR में लाता है।

★ Additional Information

- करंट इंस्ट्रक्शन रजिस्टर (CIR) (विकल्प 1) में वह इंस्ट्रक्शन होता है जो वर्तमान में CPU द्वारा एक्सीक्यूट किया जा रहा है।
- मेमोरी एड्रेस रजिस्टर (MAR) (विकल्प 2) अगले इंस्ट्रक्शन या डेटा आइटम का मेमोरी एड्रेस मेमोरी से प्राप्त या स्टोर करने के लिए रखता है।
- प्रोग्राम काउंटर (PC) (विकल्प 3) CPU द्वारा एक्सीक्यूट किए जाने वाले अगले इंस्ट्रक्शन का मेमोरी एड्रेस रखता है।

146. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर 4) 15 है।

- वीडियो ग्राफ़िक्स ऐरे (VGA) कनेक्टर का उपयोग कंप्यूटर के वीडियो कार्ड को मॉनिटर या डिस्प्ले से जोड़ने के लिए किया जाता है।
- एक VGA कनेक्टर में 15 पिन या होल होते हैं जो पांच की तीन पंक्तियों में व्यवस्थित होते हैं।
- VGA कनेक्टर एक एनालॉग कनेक्शन है, जिसका अर्थ है कि यह एक निरंतर सिग्नल प्रसारित करता है जो लंबी दूरी पर इंटरफेरेंस और डीग्रेडेशन के लिए अतिसंवेदनशील होता है।
- VGA कनेक्टर पहली बार 1980 के दशक के अंत में पेश किए गए थे और कई वर्षों तक कंप्यूटर डिस्प्ले के लिए मानक थे।
- हालांकि, DVI और HDMI जैसे डिजिटल डिस्प्ले के राइज के साथ, VGA कम सामान्य होता जा रहा है।
- कई आधुनिक कंप्यूटर और डिस्प्ले में अभी भी VGA पोर्ट शामिल हैं, लेकिन वे अक्सर डिजिटल कनेक्शन द्वारा पूरक होते हैं।
- संक्षेप में, सही विकल्प 4) 15 है, जो VGA कनेक्टर में पिन या होल की संख्या को संदर्भित करता है।

147. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर 2) F5 है।

- गूगल सर्च इंजन में, अपने कीबोर्ड पर F5 की दबाव एक सामान्य कीबोर्ड शॉर्टकट है जिसका उपयोग वर्तमान पेज को पुनः लोड करने के लिए किया जाता है।
- इसे पेज को रीफ्रेश करना भी कहा जाता है।
- पेज को पुनः लोड करना कई स्थितियों में उपयोगी हो सकता है, जैसे जब आप सर्च परिणामों को अपडेट करना चाहते हैं या नए कंटेंट लोड करना चाहते हैं।

★ Additional Information

- F7: यह कीबोर्ड शॉर्टकट आमतौर पर माइक्रोसॉफ्ट वर्ड और आउटलुक सहित कई एप्लिकेशन में स्पेलिंग और ग्रामर की जांच को सक्रिय करने के लिए उपयोग किया जाता है।
- F1: यह कीबोर्ड शॉर्टकट आमतौर पर हेल्प मेन्यू खोलने या कई एप्लिकेशन में कॉन्टेक्ट -स्पेसिफिक मदद लाने के लिए उपयोग किया जाता है।
- F3: इस कीबोर्ड शॉर्टकट के आपके द्वारा उपयोग किए जा रहे एप्लिकेशन के आधार पर अलग-अलग फंक्शन हैं। कुछ में, इसका उपयोग सर्च बॉक्स खोलने या सुविधा सर्च के लिए किया जाता है।
- दूसरों में, इसका उपयोग Mac या विंडोज कंप्यूटर पर एक्सपोज़ या टास्क व्यू फीचर को खोलने के लिए किया जा सकता है।

- संक्षेप में, सही विकल्प 2) F5 है, जो एक कीबोर्ड शॉर्टकट है जिसका उपयोग गूगल सर्च इंजन में वर्तमान पेज को पुनः लोड करने के लिए किया जाता है।

148. Answer: a

Explanation:

सही विकल्प 1) Ctrl + K है।

व्याख्या:

- माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में चयनित टेस्ट के लिए हाइपरलिंक इन्सर्ट करने के लिए, उपयोग किया जाने वाला कीबोर्ड शॉर्टकट Ctrl + K है।
- यह शॉर्टकट इन्सर्ट हाइपरलिंक डायलॉग बॉक्स खोलता है, जहां यूजर हाइपरलिंक एड्रेस (URL) निर्दिष्ट कर सकता है, फ़ाइल या वेब पेज का चयन कर सकता है और हाइपरलिंक के लिए विवरण जोड़ सकता है।

★ Additional Information

- Ctrl + M का प्रयोग चयनित पैराग्राफ को इंडेंट करने के लिए किया जाता है।
- Ctrl+H का प्रयोग माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में रिप्लेस डायलॉग बॉक्स खोलने के लिए किया जाता है।
- माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में अंतिम क्रिया को अनडू करने के लिए Ctrl + Z का उपयोग किया जाता है।

Your Personal Exams Guide

149. Answer: c

Explanation:

सही विकल्प 3) गेटवे है।

गेटवे

- गेटवे एक पथ है जिसका उपयोग दो नेटवर्कों को जोड़ने के लिए किया जाता है जो विभिन्न नेटवर्किंग मॉडल पर काम कर सकते हैं।
- यह एक ऐसा डिवाइस है जो विभिन्न नेटवर्क प्रोटोकॉल वाले नेटवर्क के बीच इंटरकनेक्टिविटी प्रदान करता है।
- उदाहरण के लिए, एक लोकल एरिया नेटवर्क (LAN) को इंटरनेट से जोड़ने के लिए गेटवे का उपयोग किया जा सकता है।

- यह LAN और इंटरनेट के बीच एक मध्यस्थ के रूप में कार्य करता है, नेटवर्क प्रोटोकॉल का आवश्यकतानुसार अनुवाद करता है।
- गेटवे डेटा की फ़िल्टरिंग, ट्रांसलेशन और रूटिंग जैसी अन्य सर्विस भी प्रदान कर सकते हैं।
- वे आमतौर पर विभिन्न विभागों और स्थानों को जोड़ने के लिए एंटरप्राइज़ नेटवर्क में उपयोग किए जाते हैं।

★ Additional Information

स्विच

- स्विच: एक स्विच एक नेटवर्किंग डिवाइस है जो लोकल एरिया नेटवर्क (LAN) पर कई डिवाइस को जोड़ता है।
- यह प्रत्येक डिवाइस के MAC एड्रेस का उपयोग केवल अपने लक्षित प्राप्तकर्ता को नेटवर्क ट्रैफिक निर्देशित करने के लिए करता है, जो नेटवर्क संचार को और अधिक कुशल बनाता है।

हब

- हब: हब एक नेटवर्किंग डिवाइस है जो एक LAN पर कई डिवाइसों को जोड़ता है।
- यह एक डिवाइस से नेटवर्क ट्रैफिक प्राप्त करता है और इसे नेटवर्क पर अन्य सभी डिवाइसों को भेजता है, जिससे नेटवर्क का कंजेशन हो सकती है और नेटवर्क का डिस्प्ले कम हो सकता है।

राउटर

- राउटर एक नेटवर्किंग डिवाइस है जो कई नेटवर्क को जोड़ता है और उनके बीच नेटवर्क ट्रैफिक को रूट करता है।
- यह OSI मॉडल के नेटवर्क लेयर पर काम करता है और विभिन्न नेटवर्किंग तकनीकों का उपयोग करने वाले नेटवर्क को कनेक्ट कर सकता है।
- उदाहरण के लिए, एक राउटर लोकल एरिया नेटवर्क (LAN) को इंटरनेट से जोड़ सकता है, जिससे लैन पर डिवाइस इंटरनेट पर संसाधनों तक एक्सेस में सक्षम हो जाते हैं।
- राउटर का उपयोग किसी संगठन के भीतर या किसी संगठन की विभिन्न शाखाओं के बीच विभिन्न LAN के बीच यातायात को निर्देशित करने के लिए भी किया जा सकता है।
- राउटर फ़ायरवॉल सुरक्षा और वर्चुअल प्राइवेट नेटवर्क (VPN) कनेक्टिविटी जैसी सुरक्षा सुविधाएँ प्रदान करने में भी सक्षम हैं।
- उनका उपयोग ट्रैफिक को प्राथमिकता देने के लिए किया जा सकता है ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि महत्वपूर्ण एप्लिकेशन आवश्यक बैंडविड्थ प्राप्त करें, और उनका उपयोग विशिष्ट स्रोतों से ट्रैफिक को ब्लॉक करने के लिए भी किया जा सकता है।

150. Answer: b

Explanation:

सही विकल्प है 2) थर्ड पार्टी कुकीज़।

व्याख्या:

- कुकीज़ छोटी टेक्स्ट फ़ाइलें होती हैं जिन्हें वेबसाइटें यूजर के डिवाइस पर स्टोर करती हैं जब वे साइट पर जाते हैं।
- कुकीज़ का उपयोग विभिन्न उद्देश्यों के लिए किया जा सकता है, जैसे यूजर की प्राथमिकताओं को याद रखना या लॉगिन जानकारी।
- हालाँकि, कुछ कुकीज़ का उपयोग कई वेबसाइटों पर यूजर की गतिविधि को ट्रैक करने के लिए भी किया जा सकता है, जो गोपनीयता संबंधी चिंताओं को बढ़ा सकता है।

थर्ड पार्टी

- **थर्ड पार्टी कुकीज़** वे कुकीज़ हैं जो यूजर द्वारा देखे जाने वाले डोमेन के अलावा किसी अन्य डोमेन द्वारा सेट की जाती हैं।
- उदाहरण के लिए, यदि कोई यूजर किसी वेबसाइट पर जाता है और उस वेबसाइट में किसी थर्ड पार्टी डोमेन से कंटेंट एम्बेड की गई है,
- जैसे विज्ञापन या सोशल मीडिया प्लगइन, थर्ड पार्टी डोमेन यूजर के कंप्यूटर पर कुकी सेट कर सकता है।
- यह थर्ड पार्टी डोमेन को एकाधिक वेबसाइटों पर यूजर की गतिविधि को ट्रैक करने की अनुमति दे सकता है।

★ Additional Information

परसिस्टेंट

- **परसिस्टेंट कुकीज़** ऐसी कुकीज़ होती हैं जो यूजर के ब्राउजर बंद करने के बाद भी उसके कंप्यूटर या डिवाइस पर बनी रहती हैं।
- अगली बार वेबसाइट पर जाने पर यूजर की प्राथमिकताओं या लॉगिन जानकारी को याद रखने के लिए इन कुकीज़ का उपयोग किया जा सकता है।

सेशन

- **सेशन कुकीज़** वे कुकीज़ होती हैं जो यूजर द्वारा अपना ब्राउजर बंद करने पर डिलीट हो जाती हैं।
- इन कुकीज़ का उपयोग अक्सर एक ब्राउज़िंग सत्र के दौरान किसी यूजर की गतिविधि पर नज़र रखने के लिए किया जाता है, जैसे शॉपिंग कार्ट में आइटम जोड़ना।

ज़ोंबी

- **ज़ॉबी कुकीज़** , जिन्हें "evercookies" के रूप में भी जाना जाता है, एक प्रकार की परसिस्टेंट कुकी होती हैं जिन्हें निकालना मुश्किल होता है।
- ज़ॉबी कुकीज़ का उपयोग किसी यूजर की गतिविधि को ट्रैक करने के लिए किया जा सकता है, भले ही वे अपनी कुकीज़ हटा दें या निजी ब्राउज़िंग मोड का उपयोग करें।

Prepp

Your Personal Exams Guide