



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 (03-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. एक नाव 2 घंटे में धारा के अनुकूल 35 किमी की दूरी तय करती है और धारा के प्रतिकूल समान दूरी 7 घंटे में तय करती है। स्थिर जल में नाव की गति (किमी/घंटा में) ज्ञात कीजिए। (+3, -1)

- a. 11.25
- b. 28.75
- c. 18.25
- d. 10.55

2. ₹ 25,000 की राशि पर तीन वर्ष बाद 12 प्रतिशत वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा, जब ब्याज वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होता है? (+3, -1)

- a. ₹10,123.20
- b. ₹9,824.00
- c. ₹10,520.00
- d. ₹9,956.86

3. $x^2 - 8x + 15$ और $x^2 - 5x + 6$ का लघुत्तम समापवर्त्य कितना होगा? (+3, -1)

- a. $(x - 2)(x - 3)(x - 5)$
- b. $(x - 6)^2(x + 1)(x - 3)$
- c. $(\text{एक्स} - 6)(\text{एक्स} + 1)(\text{एक्स} - 3)$
- d. $(x + 6)(x + 1)(x - 3)$

4. 3 किग्रा चावल का मूल्य ₹180 है। 8 किग्रा चावल का मूल्य, 5 किग्रा दाल के मूल्य के बराबर है। 15 किग्रा दाल का मूल्य, 2 किग्रा चाय के मूल्य के बराबर है। 3 किग्रा चाय का मूल्य, 6 किग्रा अखरोट के मूल्य के बराबर है। 10 किग्रा अखरोट का मूल्य (₹ में) कितना है? (+3, -1)

- a. 2400
- b. 3200
- c. 2800
- d. 3600

5. एक निश्चित मूलधन पर 8 वर्ष के लिए 21% प्रति वर्ष की दर से अर्जित साधारण ब्याज और उसी मूलधन पर समान दर से 21 वर्ष के लिए अर्जित साधारण ब्याज का अनुपात क्या है? (+3, -1)

- a. 8 : 21
- b. 21 : 5
- c. 5 : 21
- d. 21 : 8

Your Personal Exams Guide

6. निम्न विकल्पों में से गलत सूत्र का चयन कीजिए। (+3, -1)

- a. $\operatorname{cosec}^2 \theta - \cot^2 \theta = 1$
- b. $\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = 1$
- c. $\sec^2 \theta + \cos^2 \theta = 1$
- d. $\sec^2 \theta - \tan^2 \theta = 1$

7. निम्नलिखित आंकड़ों का मानक विचलन ज्ञात कीजिए (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित)। (+3, -1)

5, 3, 4, 7

a. 1.48

b. 3.21

c. 4.12

d. 2.45

8. सुरेश, दिनेश और रमेश 3 : 6 : 8 के अनुपात में धन निवेश करके एक व्यवसाय में भागीदार बनते हैं। यदि उनके निवेश में क्रमशः 5%, 15% और 20% की वृद्धि होती है, तो एक वर्ष के लिए उनके लाभ का अनुपात क्या होगा? (+3, -1)

a. 7 : 46 : 64

b. 19 : 46 : 64

c. 21 : 46 : 64

d. 35 : 46 : 64

9. एक परीक्षा में राजेश, राकेश और रमेश द्वारा प्राप्त अंकों का अनुपात 2 : 4 : 9 है। यदि राजेश ने परीक्षा में 30 अंक प्राप्त किए हैं, तो राकेश और रमेश द्वारा प्राप्त अंक कितने हैं? (+3, -1)

a. राकेश = 40, रमेश = 90

b. राकेश = 60, रमेश = 135

c. राकेश = 120, रमेश = 180

d. राकेश = 90, रमेश = 40

10. 20 संख्याओं का औसत 32 है। यदि दो संख्याएँ 29 और 31 हैं, तो शेष संख्याओं का औसत (दो दशमलव स्थानों तक सही) कितना है? (+3, -1)

- a. 31.24
- b. 30.22
- c. 34.44
- d. 32.22

11. एक क्षेत्रिज तल पर भवन के पाद से 70 मीटर की दूरी पर एक बिन्दु से भवन के शीर्ष का उन्नयन कोण 60° है। भवन की ऊँचाई ज्ञात कीजिए। (+3, -1)

- a. $70\sqrt{3}$ मीटर
- b. $60\sqrt{3}$ मीटर
- c. $50\sqrt{3}$ मीटर
- d. $70\sqrt{2}$ मीटर

12. ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है और BC संबंधित वृत्त का एक व्यास है, जिस पर A और D भी स्थित हैं। $\angle BCA = 19^\circ$ और $\angle CAD = 32^\circ$ है। $\angle ACD$ की माप कितनी है? (+3, -1)

- a. 41°
- b. 38°
- c. 40°
- d. 39°

13. दिए गए व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए।

(+3, -1)

$$\sqrt{20 - \sqrt{20 - \sqrt{20 - \dots \infty}}}$$

- a. 4
- b. 6
- c. 5
- d. 2

14. एक कार के अंकित मूल्य पर 12%, 18% और 25% की क्रमिक छूट के लिए एकल समतुल्य छूट ज्ञात कीजिए।

(+3, -1)

- a. 35.28%
- b. 42.65%
- c. 40.25%
- d. 45.88%

15. रीवा के पास कुछ मुर्गियाँ और कुछ बकरियाँ हैं। यदि जंतुओं के सिरों की कुल संख्या 100 है और जंतुओं के पैरों की कुल संख्या 348 है, तो रीवा के पास बकरियों की कुल कितनी संख्या है?

(+3, -1)

- a. 76
- b. 74
- c. 55
- d. 80

16. यदि एक समबहुभुज का बाह्य कोण 18° है, तो इस बहुभुज में विकर्णों की संख्या कितनी होगी?

(+3, -1)

- a. 180
- b. 150
- c. 170
- d. 140

17. संख्या 2918245 निम्नलिखित में से किस संख्या से विभाज्य है? (+3, -1)

- a. 3
- b. 11
- c. 12
- d. 9

18. तीन व्यक्तियों का औसत वजन 4 किग्रा बढ़ जाता है, जब उनमें से एक, जिसका वजन 100 किग्रा है, को दूसरे व्यक्ति से बदल दिया जाता है। नए व्यक्ति का वजन कितना है? (+3, -1)

- a. 107 किग्रा
- b. 103 किग्रा
- c. 104 किग्रा
- d. 112 किग्रा

19. निम्नलिखित आँकड़ों का माध्यक _____ होगा। (+3, -1)

32, 25, 33, 27, 35, 29 और 30

- a. 32

b. 27

c. 30

d. 29

20. आंतरिक त्रिज्या 18 सेमी का एक अर्धगोलाकार कटोरा द्रव से भरा है। इस द्रव को 3 सेमी त्रिज्या तथा 6 सेमी ऊँचाई की बेलनाकार बोतलों में भरना है। इस कटोरे को खाली करने के लिए कितनी बोतलों की आवश्यकता होगी? (+3, -1)

a. 72

b. 70

c. 68

d. 66

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

$$[76 - \{90 \div 5 \times (24 - 36 \div 3) \div 3\}]$$

a. 71.5

b. 75.5

c. 4

d. 77.5

22. कुछ उत्पाद क्रमिक रूप से तीन व्यापारियों के हाथों से गुजरते हैं और उनमें से प्रत्येक अपने माल को अपने क्रय मूल्य के 30% के लाभ पर बेचता है। यदि अंतिम व्यापारी ने उत्पादों को 300 रुपये में बेचा, तो पहले व्यापारी ने उनके लिए कितना भुगतान किया? (+3, -1)

- a. 330.55 रुपये (लगभग)
- b. 136.55 रुपये (लगभग)
- c. 240.55 रुपये (लगभग)
- d. 137.55 रुपये (लगभग)

23. एक पिरामिड का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना है, जिसका आधार 8 सेमी भुजा वाला एक वर्ग है और पिरामिड की ऊँचाई 3 सेमी है? (+3, -1)

- a. 169 सेमी²
- b. 121 सेमी²
- c. 144 सेमी²
- d. 184 सेमी²

24. एक कमरे की चौड़ाई 'b' उसकी ऊँचाई की दोगुनी और लंबाई की आधी है। कमरे के सबसे लंबे विकर्ण की लंबाई ज्ञात कीजिए। (+3, -1)

- a. $\frac{\sqrt{20b}}{2}$
- b. $\frac{b}{2}$
- c. $\frac{\sqrt{21b}}{2}$
- d. $\frac{\sqrt{19b}}{2}$

25. व्यंजक $(1 + x)(1 + x^2)(1 + x^4)(1 + x^8)(1 - x)$ का सरलीकृत रूप क्या होगा? (+3, -1)

- a. $1 - x^{40}$

b. $1 - x^{32}$

c. $1 - x^{16}$

d. $1 - x^{42}$

26. यदि दो समरूप त्रिभुजों के क्षेत्रफलों का अनुपात 196 : 625 है, तो उनकी संगत भुजाओं का अनुपात कितना होगा? (+3, -1)

a. 14 : 25

b. 13 : 20

c. 14 : 20

d. 13 : 25

27. A, 7 में से 5 बार सच बोलता है और B, 9 में से 8 बार सच बोलता है। इसकी क्या प्रायिकता है कि वे एक ही तथ्य को कहने में एक दूसरे का खंडन करते हैं? (+3, -1)

a. $\frac{1}{7}$

b. $\frac{1}{9}$

c. $\frac{1}{4}$

d. $\frac{1}{3}$

28. एक टैंक से दो इनलेट पाइप A और B जुड़े हुए हैं। A और B टैंक को क्रमशः 32 घंटे और 28 घंटे में भर सकते हैं। यदि दोनों पाइपों को A से शुरू करते हुए बारी-बारी से 1 घंटे के लिए खोला जाता है, तो कितने समय में (घंटों में, निकटतम पूर्णांक तक) टैंक भर जाएगा? (+3, -1)

a. 22

b. 30

c. 36

d. 24

29. एक चुनाव में दो उम्मीदवार भाग लेते हैं। उनमें से एक को 64% मत प्राप्त होते हैं और वह 434 मतों से चुनाव जीत जाता है। डाले गए कुल मतों की संख्या कितनी थी? (+3, -1)

a. 1550

b. 1345

c. 1680

d. 1684

30. 17.75 मीटर ऊँचे एक सीधे खड़े खंभे के शीर्ष से एक सीधी खड़ी मीनार के शीर्ष का उन्नयन कोण 60° था। यदि मीनार 57.75 मीटर ऊँची थी तो मीनार का आधार खंभे के आधार से कितनी दूर (मीटर में) था? (+3, -1)

a. $40\sqrt{3}$

b. $\frac{151\sqrt{3}}{6}$

c. $\frac{77}{4}\sqrt{3}$

d. $\frac{40\sqrt{3}}{3}$

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

$$33 * 4 * 15 * 3 * 61 = 188$$

a. $+ \times \div -$

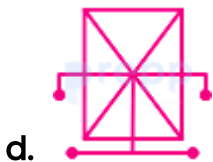
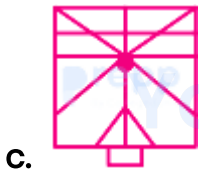
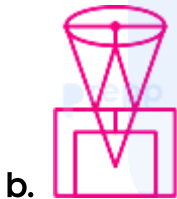
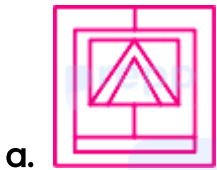
b. $\times - \div +$

c. $+ - \div \times$

d. $\div \times - +$

32. उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें निम्न आकृति सन्निहित है। (घूर्णन की अनुमति नहीं है)

(+3, -1)



33. विकल्पों में से उस आकृति का चयन कीजिए जो प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है और पैटर्न को पूरा कर सकती है।

(+3, -1)



34. 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, N = 2, T = 3, S = 4, T = 5, D = 6, U = 7

a. 4,3,7,6,1,2,5

b. 2,1,4,3,6,7,5

c. 4,3,7,1,6,5,2

d. 2,1,4,6,3,5,7

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

(+3, -1)

कथन: $A = B \geq C \leq D > G < E < F$

निष्कर्ष:

I. $B > F$

II. $C < A$

- a. केवल निष्कर्ष I सत्य है।
- b. केवल निष्कर्ष II सत्य है।
- c. न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है।
- d. निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं।

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

(+3, -1)

कथन: शहरी क्षेत्रों में ग्रामीणों के प्रवास में भारी वृद्धि हुई है क्योंकि बार-बार फसल खराब होने से वे वित्तीय समस्याओं में पड़ गए हैं।

कार्रवाई:

Your Personal Exams Guide

- I. ग्रामीणों को उनके गांवों में आय का एक वैकल्पिक स्रोत प्रदान किया जाना चाहिए जो उन्हें वहीं रहने देगा।
 - II. उनके अस्तित्व को सुनिश्चित करने के लिए, विस्थापित ग्रामीणों को शहरी क्षेत्रों में आवास के सभी विकल्पों तक पहुँच प्रदान की जानी चाहिए।
- a. केवल II अनुसरण करती है।
 - b. I और II दोनों अनुसरण करती हैं।
 - c. न तो I और न ही II अनुसरण करती है।
 - d. केवल I अनुसरण करती है।

37. 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 गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। दोनों कथनों को पढ़िए और उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए। (+3, -1)

प्रश्न: A, B, C और D एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर उन्मुख होकर बैठे हैं। A के निकटतम दाएँ कौन बैठा है?

कथन:

(I) C, A के निकटतम बाएँ बैठा है; C और D के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है।

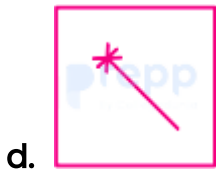
(II) A और B के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है; C, B के निकटतम दाएँ बैठा है।

- कथन I में दी गई जानकारी अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि कथन II में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।
- या तो अकेले कथन I या अकेले कथन II में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- कथन I और II में दिया गया डेटा एक साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- अकेले कथन II में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि कथन I दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।

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



- a.



39. छह मित्र J, K, L, M, N और O एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर उन्मुख होकर बैठे हैं। N, M का निकटतम पड़ोसी नहीं है। M, J के निकटतम बायें बैठा है। J, L जो K के निकटतम दायें बैठा है, के सम्मुख बैठा है। L के बायें से दूसरे स्थान पर कौन बैठा है? (+3, -1)

- a. M
- b. O
- c. K
- d. N

40. निम्नलिखित में से तीन शब्द किसी प्रकार से समान 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 के अक्षरों/व्यंजनों/स्वरों की संख्या के आधार पर समूहीकृत नहीं किया जाना चाहिए।) (+3, -1)

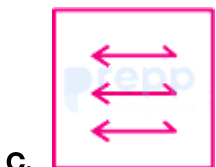
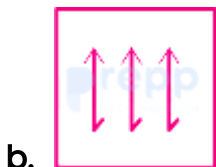
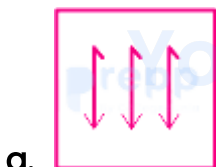
- a. शहनाई
- b. बांसुरी
- c. पियानो

d. पिकोलो

41. एक निश्चित कूट में, COMPAQ शब्द को DQNRBS के रूप में लिखा जाता है और SONY को TQOA के रूप में लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में MOTOROLA को कैसे लिखा जाता है? (+3, -1)

- a. NPUPSPMB
- b. INUNSNMB
- c. NQUQSQMC
- d. OPUPUPIB

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





d.

43. एक निश्चित कूट भाषा में, 'CROSS' को '66' और 'CHART' को '90' के रूप में लिखा जाता है। उस भाषा में 'SYMBOL' को कैसे लिखा जाएगा? (+3, -1)

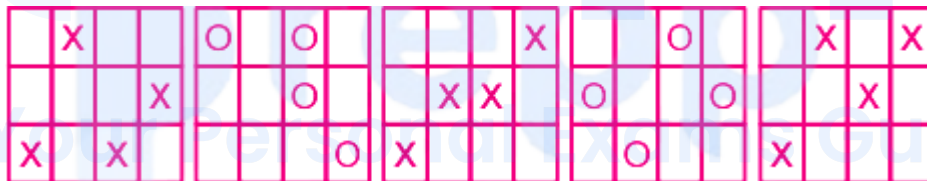
a. 82

b. 93

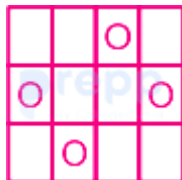
c. 76

d. 88

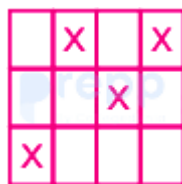
44. निम्नलिखित पाँच आकृतियों में से चार किसी प्रकार से एक समान हैं और इनमें से एक भिन्न है। विषम आकृति का चयन कीजिए। (+3, -1)

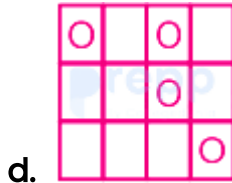
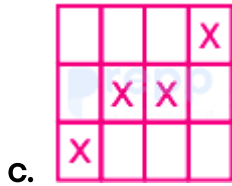


a.



b.





45. निम्नलिखित में से कौन-से अक्षर-समूहों को # और % को प्रतिस्थापित करना चाहिए ताकि :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म द्वारा अनुसरित पैटर्न और बीच का संबंध वैसा ही हो जैसा कि :: के दाईं ओर का है? (+3, -1)

: CLQ :: NDK : %

a. # = AJS, % = MAM

b. # = AOO, % = PAM

c. # = EIT, % = QBN

d. # = DIS, % = PBN

46. उत्तर की ओर उन्मुख व्यक्तियों की एक पंक्ति में, प्रिंस दायें छोर से 5वें स्थान पर है। अमित दायें छोर से 15वें स्थान पर है। अमित, प्रिंस और आदित्य के ठीक बीच में है। यदि आदित्य पंक्ति के बायें छोर से छठवें स्थान पर है, तो पंक्ति में कितने व्यक्ति हैं? (+3, -1)

a. 29

b. 31

c. 30

d. 32

47. 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)

$$45 \times 9 \div 12 - 5 + 3$$

- a. 34
- b. 27
- c. 36
- d. 62

48. 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. 10 : 33
- b. 2 : 9
- c. 8 : 29
- d. 6 : 21

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

$$189, 532, 316, ?, 377$$

- a. 384
- b. 291
- c. 441

d. 405

50. तीन कथन और उसके बाद I और II क्रमांकित दो निष्कर्ष दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्णय कीजिए कि कौन सा/से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करता/करते है/हैं। (+3, -1)

कथन:

कुछ कविताएँ, घोड़े हैं।

सभी घोड़े, खिलौने हैं।

सभी खिलौने, जहाज़ हैं।

निष्कर्ष:

I. सभी खिलौनों के कविता होने की संभावना है।

II. कुछ घोड़े, जहाज़ हैं।

- a. निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
- b. या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।
- c. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
- d. न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।

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

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

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

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

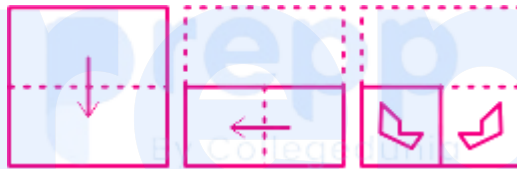
यदि S % D # F @ G & H @ J है,

तो F का H से क्या संबंध है?

- a. पुत्री
- b. माँ
- c. पुत्री की पुत्री
- d. पुत्र की पत्नी

52. कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम और मोड़े गए कागज को जिस प्रकार छिद्रित किया गया है, नीचे दिखाया गया है। एक ऐसी आकृति का चयन कीजिए, जो कागज़ के खुले हुए रूप से सबसे अधिक मिलती-जुलती हो।

(+3, -1)



a.



b.



c.



d.



53. उस विकल्प का चयन कीजिए जो उन अक्षरों का प्रतिनिधित्व करता है, जिन्हें निम्नलिखित रिक्त स्थानों में बाएं से दाएं रखे जाने पर अक्षर-शृंखला को पूरा करेंगे। (+3, -1)

_ V J R W B _ _ R W B V L _ _ B V _ _ W

- a. B V K R W M R
- b. A V K R W M R
- c. A W K R X N R
- d. B W K R W M R

54. 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 निष्कर्षों में से कौन-सा, यदि कोई हो, दिए गए कथन का अनुसरण करता है। (+3, -1)

कथन:

कृषि उत्पादन में कीटनाशकों का व्यापक उपयोग मिट्टी और जल को दूषित करता है, फसलों में बना रहता है और अंततः खाद्य शृंखला में प्रवेश कर जाता है, जिससे मनुष्य के लिए खतरा पैदा हो जाता है।

निष्कर्ष:

- I. कृषि उत्पादन में कीटनाशकों का अत्यधिक उपयोग लोगों के लिए अच्छा नहीं है।
- II. कृषि उत्पादन में कीटनाशकों के अत्यधिक उपयोग से जल पर बुरा प्रभाव पड़ सकता है।
- a. यदि केवल II अनुसरण करता है
- b. यदि न तो I और न ही II अनुसरण करता है
- c. यदि केवल I अनुसरण करता है
- d. यदि I और II दोनों अनुसरण करते हैं

55. 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. देश X ने पिछले 5 वर्षों में अपने कच्चे तेल के आयात में 6% की कमी की है।

II. देश X में ऑटोमोबाइल उद्योग ने इस वर्ष अपने विकास मार्जिन में 13% की तीव्र गिरावट देखी है।

a. I और II दोनों स्वतंत्र कारणों के प्रभाव हैं।

b. I कारण है और II इसका संभावित प्रभाव है।

c. II कारण है और I इसका संभावित प्रभाव है।

d. I और II दोनों स्वतंत्र कारण हैं।

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

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

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

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

यदि D @ N @ H & Y @ F % V है, तो V का H से क्या संबंध है?

a. दादा

b. पिता

c. दामाद

d. ससुर

57. उस समुच्चय का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएँ हैं। (+3, -1)

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

(7,3,43)

(5, 2, 21)

a. (11,5,111)

b. (15,6,34)

c. (13,23,131)

d. (12,3,43)

58. 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)

ad2niCvh6iOvr
By Collegedunia

a. 1vO!94vC!uZpe

b. ad2niCvh6iOvr

c. 9q5u!Cvpe!OvL

d. 1vO!94vC!uZpe

59. नीचे एक प्रश्न दिया गया है जिसके बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। दोनों कथनों को ध्यानपूर्वक पढ़कर निर्णय लीजिए कि उनमें से कौन-सा कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है। (+3, -1)

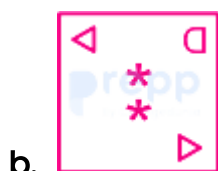
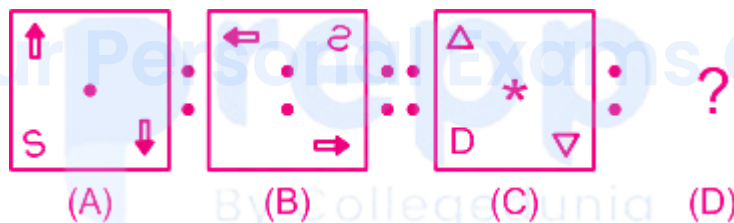
छह व्यक्ति - A, B, C, D, E और F एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर उन्मुख होकर बैठे हैं। D के निकटतम बायें कौन बैठा है?

(I) A पंक्ति के किसी एक अंतिम छोर से दूसरे स्थान पर बैठा है। A और B के मध्य केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। E, C के निकटतम दायें बैठा है।

(II) C पंक्ति के बायें छोर से तीसरे स्थान पर बैठा है। C और F के मध्य केवल एक व्यक्ति बैठा है। E, F के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है।

- कथन II में दी गई जानकारी अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि कथन I दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।
- कथन I में दी गई जानकारी अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि कथन II में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।
- कथन I और II में दिया गया डेटा कुल मिलाकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
- कथन I और II में दी गई जानकारी एक साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

60. 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)



c.



d.



prepp

Your Personal Exams Guide

Section II

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

We should sorted out / the problem ourselves / rather than depending / on the third party.

- a. rather than depending
- b. the problem ourselves
- c. We should sorted out
- d. on the third party

62. 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. She shot the movie on the widest canvas possible using the same kind of equipment that captured Star Wars landscapes, and applied a muted colour grading to every frame.

B. She said last year that she wanted the ensemble film to look like “a faded postcard”.

C. Polley lends the central conversation a visual gravitas normally reserved for epics.

D. Women Talking, adapted by the writer-director Sarah Polley from Miriam Toews’s 2018 novel, is vibrant cinema.

- a. DABC
- b. DBCA

c. CABD

d. DCAB

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. On the afternoon of that eventful day, I stood on the porch, dumb, expectant and guessed vaguely from my mother's signs and from the hurrying to and fro in the house that something unusual was about to happen, so I went to the door and waited on the steps.

B. I did not know what the future held of marvel or surprise for me and anger and bitterness had preyed upon me continually for weeks and a deep languor had succeeded this passionate struggle.

C. The most important day I remember in all my life is the one on which my teacher, Anne Mansfield Sullivan, came to me and I am filled with wonder when I consider the immeasurable contrasts between the two lives which it connects and it was the third of March, 1887, three months before I was seven years old.

D. The afternoon sun penetrated the mass of honeysuckle that covered the porch, and fell on my upturned face and my fingers lingered almost unconsciously on the familiar leaves and blossoms which had just come forth to greet the sweet southern spring.

a. DABC

b. CBAD

c. CADB

d. CDAB

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

The mistress appointed him monitor.

- a. Monitor had been appointed as mistress.
- b. He had been appointed as monitor.
- c. He was appointed monitor by the mistress.
- d. He appointed mistress as monitor.

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

A. When faced with uncertainty, humans look out for the action of others and become a victim of ineffective rational thinking during compelling, confusing situations.

B. According to him, in an emergency, we tend to forget that everybody else observing the event is also likely to be looking out for social evidence.

C. Robert B. Cialdini explains this reaction with a psychological phenomenon called 'pluralistic ignorance'.

D. Since we all prefer to appear poised and unflustered among others, we are likely to search for answers placidly, with brief, camouflaged glances at those around us.

- a. ACBD
- b. BCDA
- c. ABCD
- d. ABDC

66. Select the most appropriate meaning of the highlighted idiom. (+3, -1)

The team members seem to be running around in circles.

- a. To be extremely successful
- b. Hardly any time to breathe
- c. To be very active but with few results
- d. Very dynamic and hardworking

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

The canons are being fired continuously by them.

- a. They fired canons continuously.
- b. They are firing the canons continuously.
- c. They have fired the canons continuously.
- d. The canons fire continuously.

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

Many students do not _____ attention in botany class.

- a. exhibit
- b. drive
- c. pay
- d. trace

69. Identify the option that arranges the given parts in the correct order to form a meaningful paragraph. (+3, -1)

- A. Then a nurse and a doctor came
- B. After the terrible accident
- C. A car took Raman to the hospital
- D. The two men carried him to a bed and put him in it carefully

- a. DCBA
- b. ABCD
- c. BCDA
- d. ACDB

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

Marvel Comics created Superman.

- a. Superman was created by Marvel Comics.
- b. Superman was created.
- c. Superman is created by Marvel Comics.
- d. Marvel Comics is creating Superman.

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

Tia wanted a dog that was _____ than Larry's dog.

- a. smarty and strong

- b. smartest and strongest
- c. smarter and stronger
- d. smart and strong

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

The reputed officer was removed from his post as he was having a clandestine affair.

- a. Surreptitious
- b. Overt
- c. Amorous
- d. Casual

73. Select the most appropriate meaning of the highlighted idiom. (+3, -1)

It was a Catch 22 situation for the manager.

- a. Worthy successor to the throne
- b. A difficult situation in which the solution to a problem is impossible
- c. Hailed as the ultimate champion
- d. A positive outcome in a tough situation

74. Select the sentence that contains no spelling errors. (+3, -1)

- a. The granduor of the ancient Roman Empire is visible in many monuments in Italy and Greece.

- b. The grandour of the ancient Roman Empire is visible in many monumants in Italy and Greece.
- c. The grandeur of the ancient Roman Empire is visible in many monuments in Italy and Greece.
- d. The granduer of the ancient Roman Empire is visible in many monuments in Italy and Greece.

75. Select the most appropriate synonym of the word given in brackets to fill in the blank. (+3, -1)

The doctor has _____ (advised) medicine for the treatment of the disease.

- a. prevented
- b. proscribed
- c. presented
- d. prescribed

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. The temperature of the world has increased, resulting in global warming.
- B. The melting of the ice caps will increase the sea level, thereby drowning many islands and coastal regions.
- C. The increased amount of carbon emission is considered as the reason behind global warming.
- D. The increase in the global temperature is melting the polar ice caps.

- a. ABCD
- b. ACBD
- c. ACDB
- d. BADC

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

The placid conversation between the two cricketers on a TV show aroused much controversy.

- a. Sardonic
- b. Inappropriate
- c. Informal
- d. Angry

78. 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. Road accidents have become very common in India.
- B. Condition of roads in India is pathetic.
- C. Increasing number of vehicles leave little space on roads.
- D. Roads are narrow and remain congested most of the time.

- a. ACBD
- b. BDCA

c. BCDA

d. CDBA

79. Select the INCORRECTLY spelt word.

(+3, -1)

a. Greave

b. Groan

c. Guarentee

d. Gravely

80. Select the option that expresses the given sentence in indirect speech.

(+3, -1)

“So help me heaven!”, the man cried, “I shall never lie again.”

a. The man cries out to heaven to help him not to lie again ever.

b. The man called upon heaven to witness his resolve that he would never lie again.

c. The man requested heaven to help him and see that he lie again.

d. The man called heaven and ordered to help him and see to it that she never lies again.

81. Identify the pair of synonyms from the underlined words in the given sentence.

(+3, -1)

It was a fairly foul day, as omens could be seen in abundance from the threshold of his border town ever since the dawn struck.

a. fairly, abundance

- b. foul, omens
- c. day, border
- d. threshold, dawn

82. 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)

Dan needed help / to get the / tight coat of him.

- a. No error
- b. Dan needed help
- c. to get the
- d. tight coat of him

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

The management wants to _____ restrictions at the workplace.

- a. break
- b. impose
- c. settle
- d. encourage

84. Select the most appropriate option to replace the underlined word in the given sentence. (+3, -1)

Hritik is slow than Heer.

- a. slowliest
- b. much slow
- c. slower
- d. slowest

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

Hira inquired how I was doing being all alone in my house.

- a. Hira said to me, "Are you doing fine being all alone in your house."
- b. Hira said to me, "How are you doing being all alone in my house."
- c. Hira said to me, "How are you doing being all alone in your house?"
- d. Hira said to me, "How you are doing being all alone in your house?"

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

The wind_____ so powerfully that the door closed.

- a. blow
- b. blew
- c. blues
- d. blue

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

Photographers who follow celebrities to get their pictures to sell them

- a. Paparazzi
- b. Reporter
- c. Editor
- d. Interviewer

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

Someone who is reserved and shy.

- a. Introvert
- b. Extrovert
- c. Chauffeur
- d. Talkative

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

Joey said to the girl, "How are you doing?"

- a. Joey asked the girl if she was doing fine.
- b. Joey asked the girl how was she doing.
- c. Joey asked the girl that how was she doing.

d. Joey asked the girl how she was doing.

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

The effects of plastic bags on the environment are really (1) _____ devastating because there is no disposal method that will really help eliminate the problem. The biggest problem with them is that once they have been (2) _____, they end up in the trash, which then ends up in the landfill or is burned. The indefinite period of time that it takes for the average plastic bag to break (3) _____ can be literally hundreds of years. Throughout the world, plastic bags are responsible for suffocation and deaths of woodland animals as well as (4) _____ soil nutrients. The land litter that is made up of plastic bags has the potential to kill over and over again. It has been estimated that one bag has the potential to inadvertently kill one animal per every three months due to unintentional digestion or inhalation. There are always alternatives to plastic bags and the search for more alternatives continues.

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

- a. vaguely
- b. randomly
- c. quite
- d. seldom

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

The effects of plastic bags on the environment are really (1) _____ devastating because there is no disposal method that will really help eliminate the problem. The biggest problem with them is that once they

have been (2)_____, they end up in the trash, which then ends up in the landfill or is burned. The indefinite period of time that it takes for the average plastic bag to break (3)_____ can be literally hundreds of years.

Throughout the world, plastic bags are responsible for suffocation and deaths of woodland animals as well as (4)_____ soil nutrients. The land litter that is made up of plastic bags has the potential to kill over and over again. It has been estimated that one bag has the potential to inadvertently kill one animal per every three months due to unintentional digestion or inhalation. There are always alternatives to plastic bags and the search for more alternatives continues.

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

- a. disinfected
- b. soiled
- c. moulded
- d. recycled

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 effects of plastic bags on the environment are really (1)_____ devastating because there is no disposal method that will really help eliminate the problem. The biggest problem with them is that once they have been (2)_____, they end up in the trash, which then ends up in the landfill or is burned. The indefinite period of time that it takes for the average plastic bag to break (3)_____ can be literally hundreds of years. Throughout the world, plastic bags are responsible for suffocation and deaths of woodland animals as well as (4)_____ soil nutrients. The land litter that is made up of plastic bags has the potential to kill over and over again. It has been estimated that one bag has the potential to inadvertently kill one animal per every three months due to unintentional digestion or

inhalation. There are always alternatives to plastic bags and the search for more alternatives continues.

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

- a. through
- b. out
- c. down
- d. even

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

The effects of plastic bags on the environment are really (1) _____ devastating because there is no disposal method that will really help eliminate the problem. The biggest problem with them is that once they have been (2) _____, they end up in the trash, which then ends up in the landfill or is burned. The indefinite period of time that it takes for the average plastic bag to break (3) _____ can be literally hundreds of years. Throughout the world, plastic bags are responsible for suffocation and deaths of woodland animals as well as (4) _____ soil nutrients. The land litter that is made up of plastic bags has the potential to kill over and over again. It has been estimated that one bag has the potential to inadvertently kill one animal per every three months due to unintentional digestion or inhalation. There are always alternatives to plastic bags and the search for more alternatives continues.

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

- a. accumulating
- b. inhibiting

c. demanding

d. converting

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

(+3, -1)

Amidst a maze of rocks tucked in the Aravalli mountain ranges of Haryana, a team of archaeologists discovered cave paintings they believe belong to the Upper Palaeolithic age. The cave paintings have been discovered just outside the national capital and a stone's throw away from a holy grove called Mangar Bani- the region's only surviving patch of primary forest.

While the residents of the villages have been familiar with the paintings for ages, the Haryana government's museum and archaeology department took note of them just recently. A fact-finding team was sent to the area in the last week of June. The team came across cave paintings comprising images of human figurines, animals, foliage, and geometric drawings. While some have faded over time, others are still very visible. They also discovered rock art and open-air ceremonial sites.

Banani Bhattacharyya, deputy director of the department of archaeology and museums informed, "So far, cave paintings in Delhi-NCR have only been found here. The paintings are yet to be dated but at least some of them belong to the Upper Palaeolithic period in all likelihood. We are viewing the paintings in continuation with the Soanian culture which has been found in Shivalik hills, Narmada and Aravallis."

Most of the cave paintings found were in ochre colour, but some were in white. As per experts, cave paintings in white are usually from a later stage (early contemporary era), while Stone Age paintings are more often than not in ochre. "Stone age paintings generally use red and ochre colours. Stones of these colour used to be available locally and inhabitants crushed the stones for preparing the colour for paintings," added Bhattacharyya.

The Upper Paleolithic Age began around 40,000 years ago and lasted till around 10,000 years ago. While yet to be established through archaeological dating, Bhattacharyya says the Mangar cave art is 20,000-

40,000 years old. Bhattacharyya claimed that the discovery is extremely significant. "Starting from the Lower Palaeolithic to Middle Palaeolithic then Upper Palaeolithic, we see the evolution here. We have found significant remains from Lower Palaeolithic till Middle and Upper Palaeolithic period too," she explained. "Though tools from the Palaeolithic Age have been identified earlier in parts of the Aravallis, it is for the first time that cave paintings and rock art of a large magnitude have been found in Haryana," she added.

The cave paintings found in Aravalli hills are significant mainly because

- a. they are the only prehistoric cave paintings found in Aravalli Hills.
- b. they are found in such a large magnitude for the first time.
- c. they have been discovered just outside the national capital, Delhi
- d. they depict the evolution from Lower to Upper Paleolithic period.

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

(+3, -1)

Amidst a maze of rocks tucked in the Aravalli mountain ranges of Haryana, a team of archaeologists discovered cave paintings they believe belong to the Upper Palaeolithic age. The cave paintings have been discovered just outside the national capital and a stone's throw away from a holy grove called Mangar Bani- the region's only surviving patch of primary forest.

While the residents of the villages have been familiar with the paintings for ages, the Haryana government's museum and archaeology department took note of them just recently. A fact-finding team was sent to the area in the last week of June. The team came across cave paintings comprising images of human figurines, animals, foliage, and geometric drawings. While some have faded over time, others are still very visible. They also discovered rock art and open-air ceremonial sites.

Banani Bhattacharyya, deputy director of the department of archaeology and museums informed, "So far, cave paintings in Delhi-NCR have only been found here. The paintings are yet to be dated but at least some of them belong to the Upper Palaeolithic period in all likelihood. We are viewing the paintings in continuation with the Soanian culture which has been found in Shivalik hills, Narmada and Aravallis."

Most of the cave paintings found were in ochre colour, but some were in white. As per experts, cave paintings in white are usually from a later stage (early contemporary era), while Stone Age paintings are more often than not in ochre. "Stone age paintings generally use red and ochre colours. Stones of these colour used to be available locally and inhabitants crushed the stones for preparing the colour for paintings," added Bhattacharyya.

The Upper Paleolithic Age began around 40,000 years ago and lasted till around 10,000 years ago. While yet to be established through archaeological dating, Bhattacharyya says the Mangar cave art is 20,000–40,000 years old. Bhattacharyya claimed that the discovery is extremely significant. "Starting from the Lower Palaeolithic to Middle Palaeolithic then Upper Palaeolithic, we see the evolution here. We have found significant remains from Lower Palaeolithic till Middle and Upper Palaeolithic period too," she explained. "Though tools from the Palaeolithic Age have been identified earlier in parts of the Aravallis, it is for the first time that cave paintings and rock art of a large magnitude have been found in Haryana," she added.

Most of the cave paintings found in Mangar forest area in Haryana are in which colour?

- a. black
- b. white
- c. red
- d. ochre

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

(+3, -1)

Amidst a maze of rocks tucked in the Aravalli mountain ranges of Haryana, a team of archaeologists discovered cave paintings they believe belong to the Upper Palaeolithic age. The cave paintings have been discovered just outside the national capital and a stone's throw away from a holy grove called Mangar Bani- the region's only surviving patch of primary forest.

While the residents of the villages have been familiar with the paintings for ages, the Haryana government's museum and archaeology department took note of them just recently. A fact-finding team was sent to the area in the last week of June. The team came across cave paintings comprising images of human figurines, animals, foliage, and geometric drawings. While some have faded over time, others are still very visible. They also discovered rock art and open-air ceremonial sites.

Banani Bhattacharyya, deputy director of the department of archaeology and museums informed, "So far, cave paintings in Delhi-NCR have only been found here. The paintings are yet to be dated but at least some of them belong to the Upper Palaeolithic period in all likelihood. We are viewing the paintings in continuation with the Soanian culture which has been found in Shivalik hills, Narmada and Aravallis."

Most of the cave paintings found were in ochre colour, but some were in white. As per experts, cave paintings in white are usually from a later stage (early contemporary era), while Stone Age paintings are more often than not in ochre. "Stone age paintings generally use red and ochre colours. Stones of these colour used to be available locally and inhabitants crushed the stones for preparing the colour for paintings," added Bhattacharyya.

The Upper Paleolithic Age began around 40,000 years ago and lasted till around 10,000 years ago. While yet to be established through archaeological dating, Bhattacharyya says the Mangar cave art is 20,000-40,000 years old. Bhattacharyya claimed that the discovery is extremely significant. "Starting from the Lower Palaeolithic to Middle Palaeolithic then Upper Palaeolithic, we see the evolution here. We have found significant

remains from Lower Palaeolithic till Middle and Upper Palaeolithic period too," she explained. "Though tools from the Palaeolithic Age have been identified earlier in parts of the Aravallis, it is for the first time that cave paintings and rock art of a large magnitude have been found in Haryana," she added.

Which of the following statement is NOT correct according to the passage?

- a. The cave men crushed the locally available stones for preparing the colour for paintings.
- b. The paintings comprise images of human figurines, animals, foliage, and geometric drawings.
- c. The Mangar cave art is 20,000–40,000 years old.
- d. The paintings in red belong to early contemporary era

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

(+3, -1)

Amidst a maze of rocks tucked in the Aravalli mountain ranges of Haryana, a team of archaeologists discovered cave paintings they believe belong to the Upper Palaeolithic age. The cave paintings have been discovered just outside the national capital and a stone's throw away from a holy grove called Mangar Bani- the region's only surviving patch of primary forest.

While the residents of the villages have been familiar with the paintings for ages, the Haryana government's museum and archaeology department took note of them just recently. A fact-finding team was sent to the area in the last week of June. The team came across cave paintings comprising images of human figurines, animals, foliage, and geometric drawings. While some have faded over time, others are still very visible. They also discovered rock art and open-air ceremonial sites.

Banani Bhattacharyya, deputy director of the department of archaeology and museums informed, "So far, cave paintings in Delhi-NCR have only been found here. The paintings are yet to be dated but at least some of them belong to the Upper Palaeolithic period in all likelihood. We are viewing the paintings in continuation with the Soanian culture which has been found in Shivalik hills, Narmada and Aravallis."

Most of the cave paintings found were in ochre colour, but some were in white. As per experts, cave paintings in white are usually from a later stage (early contemporary era), while Stone Age paintings are more often than not in ochre. "Stone age paintings generally use red and ochre colours. Stones of these colour used to be available locally and inhabitants crushed the stones for preparing the colour for paintings," added Bhattacharyya.

The Upper Paleolithic Age began around 40,000 years ago and lasted till around 10,000 years ago. While yet to be established through archaeological dating, Bhattacharyya says the Mangar cave art is 20,000-40,000 years old. Bhattacharyya claimed that the discovery is extremely significant. "Starting from the Lower Palaeolithic to Middle Palaeolithic then Upper Palaeolithic, we see the evolution here. We have found significant remains from Lower Palaeolithic till Middle and Upper Palaeolithic period too," she explained. "Though tools from the Palaeolithic Age have been identified earlier in parts of the Aravallis, it is for the first time that cave paintings and rock art of a large magnitude have been found in Haryana," she added.

The archaeological findings in the Mangar Forest consist of all the following except

- a. tools
- b. ceremonial sites
- c. cave paintings
- d. rock art

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

(+3, -1)

Total area sown under Rabi crops has increased by 3.25% from 697.98 lakh hectares in 2021-22 to 720.68 lakh hectares in 2022-23. This is 22.71 lakh hectares more this year compared to corresponding period of 2021-22. Comparing with normal sown area (average of the last five years), the increase is to the tune of 13.71% from 633.80 to 720.68 lakh hectares. The increase in area is across all crops, - highest being in rice. Out of 22.71 lakh hectares increase in all Rabi crops, increase in rice area is 11.20 lakh hectares from 35.05 lakh hectares in 2021-22 to 46.25 lakh hectares in 2022-23. However, this is lower than normal sown area of 47.71 lakh hectares. Maximum increase in area under rice is in states of Telangana and West Bengal.

Area under oilseeds increased by 7.31% from 102.36 lakh hectares during 2021-22 to 109.84 lakh hectares this year. The increase in area under oilseeds at the rate of 7.31% is more than double the rate of increase of 3.25% in all crops together. Rajasthan, Madhya Pradesh and Chhattisgarh accounted for major expansion in area of oilseeds.

Rapeseed & Mustard contributed maximum in increasing oilseeds area during this Rabi season. Mustard area increased by 6.77 lakh hectares from 91.25 lakh hectares in 2021-22 to 98.02 lakh hectares in 2022-23. Thus, out of 7.49 lakh hectares increase in area under oilseeds, rapeseed & mustard alone accounted for 6.44 lakh hectares.

Pulse production is being focused to make country self-sufficient in these commodities. Area under pulses increased by 0.56 lakh hectares from 167.31 to 167.86 lakh hectares. Mung bean and lentil accounted for increase in area under pulses.

The United Nations General Assembly has declared the year 2023 as the International Year of Millets and India is at the forefront in celebrating the event in a big way. In order to create awareness about the benefits of millets as superfood and to meet its growing demand around the world, the Government is promoting millet production through the NFSM-Nutri Cereals

component of National Food Security Mission programme in 212 districts of 14 states. Coarse cum Nutri-cereals saw an increase of 2.08 lakh hectares in area under cultivation from 51.42 lakh hectares in 2021-22 to 53.49 lakh hectares in 2022-23.

Match the following crops with the area.

Crop area in 2022-23

- a. millets 1. 98.02 lakh hectares
- b. pulses 2. 53.49 lakh hectares
- c. mustard 3. 167.86 lakh hectares

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

99. Read the following passage and answer the questions given after it. (+3, -1)

Total area sown under Rabi crops has increased by 3.25% from 697.98 lakh hectares in 2021-22 to 720.68 lakh hectares in 2022-23. This is 22.71 lakh hectares more this year compared to corresponding period of 2021-22. Comparing with normal sown area (average of the last five years), the increase is to the tune of 13.71% from 633.80 to 720.68 lakh hectares. The increase in area is across all crops, - highest being in rice. Out of 22.71 lakh hectares increase in all Rabi crops, increase in rice area is 11.20 lakh hectares from 35.05 lakh hectares in 2021-22 to 46.25 lakh hectares in 2022-23. However, this is lower than normal sown area of 47.71 lakh hectares. Maximum increase in area under rice is in states of Telangana and West Bengal.

Area under oilseeds increased by 7.31% from 102.36 lakh hectares during 2021-22 to 109.84 lakh hectares this year. The increase in area under oilseeds at the rate of 7.31% is more than double the rate of increase of 3.25% in all crops together. Rajasthan, Madhya Pradesh and Chhattisgarh accounted for major expansion in area of oilseeds.

Rapeseed & Mustard contributed maximum in increasing oilseeds area during this Rabi season. Mustard area increased by 6.77 lakh hectares from 91.25 lakh hectares in 2021-22 to 98.02 lakh hectares in 2022-23. Thus, out of 7.49 lakh hectares increase in area under oilseeds, rapeseed & mustard alone accounted for 6.44 lakh hectares.

Pulse production is being focused to make country self-sufficient in these commodities. Area under pulses increased by 0.56 lakh hectares from 167.31 to 167.86 lakh hectares. Mung bean and lentil accounted for increase in area under pulses.

The United Nations General Assembly has declared the year 2023 as the International Year of Millets and India is at the forefront in celebrating the event in a big way. In order to create awareness about the benefits of millets as superfood and to meet its growing demand around the world, the Government is promoting millet production through the NFSM-Nutri Cereals component of National Food Security Mission programme in 212 districts of 14 states. Coarse cum Nutri-cereals saw an increase of 2.08 lakh hectares in area under cultivation from 51.42 lakh hectares in 2021-22 to 53.49 lakh hectares in 2022-23.

On which of the following crops, is the Indian Government specially focussing this year?

- a. rice
- b. oilseeds
- c. pulses
- d. millets

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

(+3, -1)

Total area sown under Rabi crops has increased by 3.25% from 697.98 lakh hectares in 2021-22 to 720.68 lakh hectares in 2022-23. This is 22.71 lakh hectares more this year compared to corresponding period of 2021-22. Comparing with normal sown area (average of the last five years), the increase is to the tune of 13.71% from 633.80 to 720.68 lakh hectares. The increase in area is across all crops, - highest being in rice. Out of 22.71 lakh hectares increase in all Rabi crops, increase in rice area is 11.20 lakh hectares from 35.05 lakh hectares in 2021-22 to 46.25 lakh hectares in 2022-23. However, this is lower than normal sown area of 47.71 lakh hectares. Maximum increase in area under rice is in states of Telangana and West Bengal.

Area under oilseeds increased by 7.31% from 102.36 lakh hectares during 2021-22 to 109.84 lakh hectares this year. The increase in area under oilseeds at the rate of 7.31% is more than double the rate of increase of 3.25% in all crops together. Rajasthan, Madhya Pradesh and Chhattisgarh accounted for major expansion in area of oilseeds.

Rapeseed & Mustard contributed maximum in increasing oilseeds area during this Rabi season. Mustard area increased by 6.77 lakh hectares from 91.25 lakh hectares in 2021-22 to 98.02 lakh hectares in 2022-23. Thus, out of 7.49 lakh hectares increase in area under oilseeds, rapeseed & mustard alone accounted for 6.44 lakh hectares.

Pulse production is being focused to make country self-sufficient in these commodities. Area under pulses increased by 0.56 lakh hectares from 167.31 to 167.86 lakh hectares. Mung bean and lentil accounted for increase in area under pulses.

The United Nations General Assembly has declared the year 2023 as the International Year of Millets and India is at the forefront in celebrating the event in a big way. In order to create awareness about the benefits of millets as superfood and to meet its growing demand around the world, the Government is promoting millet production through the NFSM-Nutri Cereals

component of National Food Security Mission programme in 212 districts of 14 states. Coarse cum Nutri-cereals saw an increase of 2.08 lakh hectares in area under cultivation from 51.42 lakh hectares in 2021-22 to 53.49 lakh hectares in 2022-23.

The main theme of the passage is

- a. increase in the area of Rabi crops in 2022-23
- b. area under rabi crop in last five years
- c. increase in the production of pulses
- d. increase in the area of oilseeds like mustard

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

(+3, -1)

Total area sown under Rabi crops has increased by 3.25% from 697.98 lakh hectares in 2021-22 to 720.68 lakh hectares in 2022-23. This is 22.71 lakh hectares more this year compared to corresponding period of 2021-22. Comparing with normal sown area (average of the last five years), the increase is to the tune of 13.71% from 633.80 to 720.68 lakh hectares. The increase in area is across all crops, - highest being in rice. Out of 22.71 lakh hectares increase in all Rabi crops, increase in rice area is 11.20 lakh hectares from 35.05 lakh hectares in 2021-22 to 46.25 lakh hectares in 2022-23. However, this is lower than normal sown area of 47.71 lakh hectares. Maximum increase in area under rice is in states of Telangana and West Bengal.

Area under oilseeds increased by 7.31% from 102.36 lakh hectares during 2021-22 to 109.84 lakh hectares this year. The increase in area under oilseeds at the rate of 7.31% is more than double the rate of increase of 3.25% in all crops together. Rajasthan, Madhya Pradesh and Chhattisgarh accounted for major expansion in area of oilseeds.

Rapeseed & Mustard contributed maximum in increasing oilseeds area during this Rabi season. Mustard area increased by 6.77 lakh hectares from 91.25 lakh hectares in 2021-22 to 98.02 lakh hectares in 2022-23. Thus, out of 7.49 lakh hectares increase in area under oilseeds, rapeseed & mustard alone accounted for 6.44 lakh hectares.

Pulse production is being focused to make country self-sufficient in these commodities. Area under pulses increased by 0.56 lakh hectares from 167.31 to 167.86 lakh hectares. Mung bean and lentil accounted for increase in area under pulses.

The United Nations General Assembly has declared the year 2023 as the International Year of Millets and India is at the forefront in celebrating the event in a big way. In order to create awareness about the benefits of millets as superfood and to meet its growing demand around the world, the Government is promoting millet production through the NFSM-Nutri Cereals component of National Food Security Mission programme in 212 districts of 14 states. Coarse cum Nutri-cereals saw an increase of 2.08 lakh hectares in area under cultivation from 51.42 lakh hectares in 2021-22 to 53.49 lakh hectares in 2022-23.

Which state recorded the maximum increase in sown area of the rice crop?

- a. Chhattisgarh
- b. Telangana
- c. Rajasthan
- d. Madhya Pradesh

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

(+3, -1)

My grandmother, like everybody's grandmother, was an old woman. She had been old and wrinkled for the twenty years that I had known her. People

said that she once had been young and pretty and had even had a husband, but that was hard to believe. My grandfather's portrait hung above the mantelpiece in the drawing room. He wore a big turban and loose fitting clothes. His long, white beard covered the best part of his chest and he looked at least a hundred years old. He did not look the sort of person who would have a wife or children. He looked as if he could only have lots and lots of grandchildren. As my grandmother being young and pretty, the thought was almost revolting. She often told us of the games she used to play as a child. That seemed quite absurd and undignified on her part and we treated it like the fables of the Prophets she used to tell us.

Select the most appropriate fact from the given options.

- a. The author and grandma lived for twenty years.
- b. Grandma was twenty years old.
- c. People claimed that the author's grandmother had once been young, attractive, and even married.
- d. The author was twenty years old when he wrote the story.

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

(+3, -1)

My grandmother, like everybody's grandmother, was an old woman. She had been old and wrinkled for the twenty years that I had known her. People said that she once had been young and pretty and had even had a husband, but that was hard to believe. My grandfather's portrait hung above the mantelpiece in the drawing room. He wore a big turban and loose fitting clothes. His long, white beard covered the best part of his chest and he looked at least a hundred years old. He did not look the sort of person who would have a wife or children. He looked as if he could only have lots and lots of grandchildren. As my grandmother being young and pretty, the thought was almost revolting. She often told us of the games she

used to play as a child. That seemed quite absurd and undignified on her part and we treated it like the fables of the Prophets she used to tell us.

Select an appropriate title for the given passage.

- a. The Grandchildren
- b. My Grandfather
- c. Grandmothers
- d. My Grandmother

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

(+3, -1)

My grandmother, like everybody's grandmother, was an old woman. She had been old and wrinkled for the twenty years that I had known her. People said that she once had been young and pretty and had even had a husband, but that was hard to believe. My grandfather's portrait hung above the mantelpiece in the drawing room. He wore a big turban and loose fitting clothes. His long, white beard covered the best part of his chest and he looked at least a hundred years old. He did not look the sort of person who would have a wife or children. He looked as if he could only have lots and lots of grandchildren. As my grandmother being young and pretty, the thought was almost revolting. She often told us of the games she used to play as a child. That seemed quite absurd and undignified on her part and we treated it like the fables of the Prophets she used to tell us.

Select the most appropriate **ANTONYM** of the given word.

Revolting

- a. Attractive
- b. Unpleasant
- c. Rebel

d. Peace

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

(+3, -1)

My grandmother, like everybody's grandmother, was an old woman. She had been old and wrinkled for the twenty years that I had known her. People said that she once had been young and pretty and had even had a husband, but that was hard to believe. My grandfather's portrait hung above the mantelpiece in the drawing room. He wore a big turban and loose fitting clothes. His long, white beard covered the best part of his chest and he looked at least a hundred years old. He did not look the sort of person who would have a wife or children. He looked as if he could only have lots and lots of grandchildren. As my grandmother being young and pretty, the thought was almost revolting. She often told us of the games she used to play as a child. That seemed quite absurd and undignified on her part and we treated it like the fables of the Prophets she used to tell us.

Select the most appropriate inference drawn from the passage.

- a. The author looked upon his grandmother as an old woman like every grandmother.
- b. People said that the grandmother was pretty.
- c. Grandmother had a husband.
- d. Grandmother loved to talk of her childhood.

106. दिसंबर 2022 में भारत सरकार द्वारा लघु बचत योजनाओं में किए गए परिवर्तनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

(+3, -1)

- A. पांच वर्षीय राष्ट्रीय बचत प्रमाणपत्र की ब्याज दर 6.8 प्रतिशत से बढ़ाकर 7 प्रतिशत कर दी गई है।
- B. वरिष्ठ नागरिक बचत योजनाओं पर ब्याज दर 7.6 प्रतिशत से बढ़ाकर 8.2 प्रतिशत की गई।
- C. पब्लिक प्रोविडेंट फंड, सुकन्या समृद्धि खाता और बचत जमा पर ब्याज दर 7.5% से 9% बदल दी गई है।

- a. केवल B और C
- b. A, B और C
- c. केवल A और C
- d. केवल A और B

107. 2011 की जनगणना के अनुसार भारत में निम्न में से किस राज्य की प्रजनन दर सबसे अधिक है? (+3, -1)

- a. केरल
- b. पंजाब
- c. महाराष्ट्र
- d. बिहार

108. भारतीय संविधान में 2022 के संशोधन के साथ, भारत सरकार द्वारा निम्नलिखित समुदायों में से किस समुदाय को अनुसूचित जनजाति का दर्जा दिया गया है? (+3, -1)

- A. नारीकोरवन समुदाय
 - B. हट्टी समुदाय
 - C. कडु कुरुबा समुदाय
 - D. कापू समुदाय
- a. केवल A, B और C
 - b. केवल B, C और D
 - c. केवल A और D
 - d. A, B, C और D

109. वर्ष 1962 में किसने 'द हिस्ट्री ऑफ ओशन बेसिन्स' (The History of Ocean Basins) प्रकाशित किया, जिसने प्लेट विवर्तनिकी के सिद्धांत को रेखांकित किया, जिसे बाद में 'सागर नितल प्रसरण' कहा गया? (+3, -1)

- a. जॉर्ज एडवर्ड बैकस
- b. अल्फ्रेड वेगेनर
- c. लुइस बाउर
- d. हैरी हैमंड हेस

110. यौगिकों के एक वर्ग की पहचान करें जिसमें एक कार्यात्मक समूह $-OH$ है: (+3, -1)

- a. ऐल्कोहल
- b. ईथेन
- c. कीटोन
- d. एल्डिहाइड

111. स्तंभों का मिलान कीजिए। (+3, -1)

खनिज		आरक्षित क्षेत्र	
(a)	बाक्साइट	(i)	लोहरदगा
(b)	अभ्रक	(ii)	भीलवाड़ा
(c)	कोयला	(iii)	झुंझनू
(d)	ताँबा	(iv)	झरिया

- a. A - IV, B - III, C - I, D - II
- b. A - I, B - II, C - IV, D - III
- c. A - II, B - III, C - IV, D - I
- d. A - II, B - I, C - III, D - IV

Your Personal Exams Guide

112. 1853 में बॉम्बे और ठाणे के बीच पहली ट्रेन द्वारा तय की गई दूरी (लगभग किमी में) कितनी थी? (+3, -1)

- a. 38
- b. 25
- c. 34
- d. 51

113. वर्ष 2022 के लिए BCCI पुरस्कारों के संबंध में सूची-I और सूची-II का मिलान करें। (+3, -1)

सूची -I		सूची -II	
(a)	ऋषभ पंत	(i)	वर्ष 2022 के लिए टेस्ट मैचों में सर्वश्रेष्ठ बल्लेबाज
(b)	जसप्रीत बुमराह	(ii)	वर्ष 2022 के लिए टेस्ट मैचों में सर्वश्रेष्ठ गेंदबाज
(c)	सूर्य कुमार यादव	(iii)	वर्ष 2022 के लिए एक दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय मैचों में सर्वश्रेष्ठ बल्लेबाज
(d)	श्रेयस अय्यर	(iv)	वर्ष 2022 के लिए T20 मैचों में सर्वश्रेष्ठ बल्लेबाज

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

Your Personal Exams Guide

114. निम्नलिखित में से कौन सी पुस्तक रोमन लेखक प्लिनी द एल्डर द्वारा लिखी गई थी?

(+3, -1)

- a. इंडिका
- b. नेचुरल हिस्ट्री
- c. ज्योग्राफिका
- d. एरिथ्रियन सागर का पेरिप्लस

115. वर्ष 1787 में किस नियम का अध्ययन किया गया था, जिसमें कहा गया था कि किसी गैस का आयतन उसके पूर्ण तापमान के साथ बढ़ता है और यदि उसका पूर्ण तापमान घटता है, तो उसका आयतन घट जाएगा? (+3, -1)

- a. बॉयल का नियम
- b. डाल्टन का नियम
- c. आवोगाद्रो का नियम
- d. चार्ल्स का नियम

116. भारत में, निम्नलिखित में से कौन-सा बिल राज्य सभा में पेश नहीं किया जा सकता है? (+3, -1)

- a. संवैधानिक संशोधन और साधारण बिल दोनों
- b. संविधान संशोधन विधेयक
- c. धन विधेयक
- d. साधारण बिल

117. भारत के संविधान का कौन सा अनुच्छेद एक उच्च न्यायालय को रिट जारी करने का अधिकार देता है? (+3, -1)

- a. अनुच्छेद 132
- b. अनुच्छेद 226
- c. अनुच्छेद 143
- d. अनुच्छेद 32

118. ऑस्ट्रियन वैज्ञानिक क्रिश्चियन डॉपलर द्वारा डॉपलर प्रभाव की खोज किस वर्ष में की गई थी, जो एक प्रेक्षक के संबंध में एक गतिमान स्रोत द्वारा उत्पन्न किसी भी प्रकार की ध्वनि या प्रकाश तरंग की आवृत्ति में परिवर्तन का (+3, -1)

वर्णन करता है?

- a. 1846
- b. 1844
- c. 1842
- d. 1840

119. भारत के संविधान का कौन सा अनुच्छेद यह बताता है कि एक भारतीय नागरिक को किसी भी रेस्टोरेंट, सड़क या सार्वजनिक स्थान का उपयोग करने का अधिकार है? (+3, -1)

- a. अनुच्छेद 17 (1)
- b. अनुच्छेद 15 (2)
- c. अनुच्छेद 14 (2)
- d. अनुच्छेद 16 (1)

120. निम्नलिखित में से कौन सा एक अप्रत्यक्ष कर है? (+3, -1)

- a. पूंजीगत लाभ कर
- b. वस्तु एवं सेवा कर
- c. धन कर
- d. उपहार कर

121. नीचे वनरोपण के बारे में कुछ कथन दिए गए हैं। (+3, -1)

- A. वनरोपण से बाढ़ को रोका जा सकता है।

B. वनरोपण हमारे पारितंत्र को संतुलित कर सकता है।

उपरोक्त में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

- a. A और B दोनों गलत हैं
- b. केवल B
- c. A & B दोनों
- d. केवल A

122. भारत में, निम्नलिखित में से कौन सा राष्ट्रीय विनिर्माण नीति का उद्देश्य नहीं है?

(+3, -1)

- a. 2022 तक GDP में विनिर्माण क्षेत्र की हिस्सेदारी को कम से कम 25% तक बढ़ाना
- b. 2022 तक विनिर्माण वस्तुओं के निर्यात को दोगुना करना
- c. रोजगार सृजन की दर को बढ़ाना ताकि 2022 तक 100 मिलियन अतिरिक्त रोजगार सृजित किया जा सके
- d. वैश्विक प्रतिस्पर्धात्मकता, घरेलू मूल्यवर्धन, तकनीकी गहराई और विकास की पर्यावरणीय स्थिरता को बढ़ाना

123. छात्रों को कक्षा 3 तक मूलभूत साक्षरता और अंकज्ञान प्राप्त करने के लिए 2021 में शुरू की गई योजना का नाम क्या है?

(+3, -1)

- a. निपुण भारत
- b. निष्ठा 2.0
- c. सुगम
- d. सफल

124. पहचानें कि निम्नलिखित में से कौन से कथन सही हैं।

(+3, -1)

1. ICAR-मूंगफली अनुसंधान निदेशालय का मुख्यालय जूनागढ़ में स्थित है।
2. ICAR-रेपसीड और सरसों अनुसंधान निदेशालय का मुख्यालय भरतपुर में स्थित है।
3. ICAR-सोयाबीन अनुसंधान निदेशालय का मुख्यालय इंदौर में स्थित है।

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

125. जफर खान दिल्ली सल्तनत के निम्नलिखित में से किस शासक का प्रसिद्ध सेनापति था?

(+3, -1)

- a. अलाउद्दीन खिलजी
- b. इल्तुतमिश
- c. मुहम्मद बिन तुगलक
- d. बलबन

126. निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन भारत के पड़ोसी देशों के बारे में सही है/हैं?

(+3, -1)

(A) भारत ने 2022 में घटती अर्थव्यवस्था का समर्थन करने के लिए लगभग 4 बिलियन डॉलर के अनुदान के साथ मालदीव का समर्थन किया।

(B) श्रीलंका, भूटान और बांग्लादेश की तुलना में डॉलर के संदर्भ में भारत का सकल घरेलू उत्पाद सबसे अधिक है।

- a. केवल B

- b. A और B दोनों नहीं
- c. केवल A
- d. A और B दोनों

127. निम्न में से क्या रक्त में हीमोग्लोबिन बनाने के लिए आवश्यक है?

(+3, -1)

- a. वसा
- b. आयरन
- c. कैल्शियम
- d. प्रोटीन

128. निम्नलिखित में से कौन अपरद को सरल अकार्बनिक पदार्थों में अपघटित कर सकता है?

(+3, -1)

- a. शैवाल
- b. पादप प्लवक
- c. फंगल एंजाइम
- d. लाइकेन

129. आवृत्तियों के अवरोही क्रम में विकिरणों का सही क्रम क्या है?

(+3, -1)

- a. अवरक्त > माइक्रोवेव > रेडियो तरंगें > एक्स-रे
- b. रेडियो तरंगें > एक्स-रे > माइक्रोवेव > अवरक्त
- c. एक्स-रे > अवरक्त > माइक्रोवेव > रेडियो तरंगें

d. अवरक्त > माइक्रोवेव > एक्स-रे > रेडियो तरंगें

130. जानवरों के किस समूह का नाम उनकी काँटेदार त्वचा के कारण रखा गया है और उनमें विशिष्ट जल संचालित नलिका तंत्र पाया जाता है जो उनके चलन में सहायक है? (+3, -1)

- a. हेमीकोर्डेटा
- b. एस्केल्मिन्थेस
- c. इकाइनोडर्मेटा
- d. मोलस्का

prepp

Your Personal Exams Guide

Computer Knowledge

131. उपयोगकर्ता द्वारा किसी कुकी को हटाने के बाद, यह स्वचालित रूप से पुनः उत्पन्न हो जाती है। इन्हें _____ कुकीज़ कहा जाता है। (+3, -1)

- a. तृतीय पक्ष
- b. ज़ोंबी
- c. दृढ़ (परसिस्टेंट)
- d. सत्र (सेशन)

132. निम्नलिखित में से किस डिवाइस को विजुअल डिस्प्ले यूनिट (VDU) के रूप में भी जाना जाता है? (+3, -1)

- a. प्रिंटर
- b. स्कैनर
- c. ट्रैक बॉल
- d. मॉनिटर

133. वेब ब्राउजर में, निम्नलिखित में से कौन वेब पेजों को डिस्प्ले करने के लिए जिम्मेदार है? (+3, -1)

- a. सर्वर
- b. रेंडरिंग इंजन
- c. पेज इंजन
- d. सर्च इंजन

134. निम्नलिखित में से किस पोर्ट को लाइन प्रिंटर पोर्ट के नाम से भी जाना जाता है? (+3, -1)

- a. समानांतर
- b. वीडियो ग्राफिक ऐरे
- c. हाई डेफिनिशन मीडिया इंटरफेस
- d. डिस्प्ले

135. _____ वायरस एक सिस्टम की मेमोरी में एम्बेडेड होते हैं, इसलिए यदि मूल वायरस को हटा दिया जाता है तो इसे फिर से सक्रिय किया जा सकता है। (+3, -1)

- a. फ़ाइल
- b. रेज़ीडेंट
- c. पॉलीमॉर्फिक
- d. रूलकिट

136. सेकेंडरी मेमोरी के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है? (+3, -1)

- a. इसे बैकअप मेमोरी के रूप में जाना जाता है।
- b. बिजली बंद होने पर भी डेटा स्थायी रूप से स्टोर होता है।
- c. कंप्यूटर सेकेंडरी मेमोरी के बिना रन हो सकता है।
- d. यह एक अस्थिर (वोलेटाइल) मेमोरी है।

137. _____ मेमोरी का उपयोग कभी-कभी CPU को तीव्र गति से वर्तमान प्रोग्राम और डेटा उपलब्ध कराकर प्रोसेसिंग की गति बढ़ाने के लिए किया जाता है। (+3, -1)

- a. बैकअप
- b. सहायक

c. मुख्य

d. कैश

138. एमएस-वर्ड 2010 में क्विक एक्सेस टूलबार के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन गलत है/हैं? (+3, -1)

P: क्विक एक्सेस टूलबार में डिफ़ॉल्ट रूप से सेव, अनडू और रीडू बटन होते हैं।

Q: क्विक एक्सेस टूलबार में डिफ़ॉल्ट रूप से कट, अनडू और रीडू बटन होते हैं।

R: आप क्विक एक्सेस टूलबार पर और बटन लगा सकते हैं।

S: "रिबन के नीचे दिखाने" के लिए क्विक एक्सेस टूलबार पर कोई विकल्प नहीं है।

a. केवल Q और R

b. केवल Q और S

c. केवल P, Q, R

d. सभी P, Q, R, S

139. _____ सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (सी.पी.यू.) का सबसे पुराना टाइप है। (+3, -1)

a. ट्रिपल कोर

b. सिंगल कोर

c. डबल कोर

d. क्वाड कोर

140. निम्नलिखित में से कौन-सा गणित और त्रिकोणमितीय फंक्शन MS-Excel 365 में उपलब्ध है? (+3, -1)

a. टेक्स्ट फंक्शन

- b. ABS फंक्शन
- c. लॉजिकल फंक्शन
- d. वित्तीय फंक्शन

141. निम्नलिखित में से किस पीढ़ी के कंप्यूटर ने पहली बार ट्रांजिस्टर की तकनीक का उपयोग किया था? (+3, -1)

- a. तीसरी
- b. दूसरी
- c. पहली
- d. चौथी

142. जीमेल में एक नया ईमेल मैसेज बनाने के लिए निम्न में से किस विकल्प को प्रेस किया जा सकता है? (+3, -1)

- a. सेटिंग
- b. आउटबाउंड
- c. कंपोज़
- d. ड्राफ्ट

143. एम.एस.-एक्सेल 365 की वर्कशीट में प्रत्येक सेल को एक सेल _____ द्वारा पहचाना जाता है। (+3, -1)

- a. कलर
- b. साइज
- c. राउंडिंग

d. रेफरेंस

144. _____ एक प्रकार का डेडिकेटेड फाइल स्टोरेज डिवाइस है जो एक मानक ईथरनेट कनेक्शन के माध्यम से लोकल-एरिया नेटवर्क (LAN) यूजर को सेंट्रलाइज्ड, कंसोलिडेटेड डिस्क स्टोरेज प्रदान करता है। (+3, -1)

- a. सॉलिड-स्टेट ड्राइव (SSD)
- b. USB हार्ड ड्राइव
- c. USB स्टिक
- d. नेटवर्क अटैच्ड स्टोरेज (NAS)

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

- a. विन्डोज़ एक्सप्लोरर की दाहिनी विंडो को नेविगेशन पेन कहा जाता है।
- b. नेविगेशन पेन से, आप अपने कंप्यूटर की फ़ाइल और फ़ोल्डर स्ट्रक्चर देख सकते हैं और फ़ाइलों और फ़ोल्डरों तक एक्सेस कर सकते हैं।
- c. नेविगेशन पेन में, एक क्विक एक्सेस एरिया होता है।
- d. नेविगेशन पेन विन्डोज़ एक्सप्लोरर के माध्यम से आसान नेविगेशन को सक्षम करने के लिए है।

146. एक बार _____ ने कंप्यूटर सिस्टम की एक बड़ी संख्या को इन्फेक्ट कर दिया, तो यह या तो विज्ञापन प्रदर्शित करके या "पे पर क्लिक" तंत्र का उपयोग करके अपने ग्राहकों को उनके डिस्प्ले विज्ञापनों पर क्लिक की संख्या के आधार पर चार्ज करके राजस्व उत्पन्न करता है। (+3, -1)

- a. वर्म
- b. वाइरस
- c. स्पाइवेयर
- d. एडवेयर

147. वेब ब्राउजर पर वर्तमान वेबपेज को बुकमार्क करने के लिए निम्नलिखित में से किस कीबोर्ड शॉर्टकट का उपयोग किया जाता है? (+3, -1)

- a. Ctrl + N
- b. Ctrl + I
- c. Ctrl + B
- d. Ctrl + D

148. _____ को प्रोटोकॉल कन्वर्टर के रूप में भी जाना जाता है। (+3, -1)

- a. हब
- b. ब्रिज
- c. स्विच
- d. गेटवे

149. _____ एक टेलीकम्यूनिकेशन कनेक्शन में कई लेवल पर मौजूद नियम हैं। (+3, -1)

- a. बैंडविड्थ
- b. नेटवर्क सरफेस यूनिट
- c. प्रोटोकॉल
- d. डोमेन नेम

150. निम्नलिखित में से कौन-सा फॉन्ट इफेक्ट एम.एस.-वर्ड 2010 फॉन्ट डायलॉग बॉक्स में उपलब्ध नहीं है? (+3, -1)

- a. सुपरस्क्रिप्ट
- b. स्मॉल कैप
- c. डबल स्ट्राइकथू
- d. इक्वेलाइज कैरेक्टर हाइट

Prepp

Your Personal Exams Guide

Answers

1. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

दूरी = 35 किमी

धारा के अनुकूल लगा समय = 2 घंटे

धारा के प्रतिकूल लगा समय = 7 घंटे

प्रयुक्त अवधारणा:

गति = D/t

धारा के अनुकूल गति = $v + u$

धारा के प्रतिकूल गति = $v - u$

D = दूरी

t = समय

v = नाव की गति

u = नदी की धारा की गति

गणना:

धारा के अनुकूल गति = $35/2 = 17.5$ किमी/घंटा

धारा के प्रतिकूल गति = $35/7 = 5$ किमी/घंटा

$$v + u = 17.5 \quad \text{-----(1)}$$

$$v - u = 5 \quad \text{-----(2)}$$

$$\Rightarrow 2v = 22.5 \text{ [समीकरण 1 और समीकरण 2 से]}$$

इसलिए, नाव की गति = $22.5/2 = 11.25$ किमी/घंटा

∴ स्थिर जल में नाव की गति (किमी/घंटा में) 11.25 है।

2. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

मूलधन(P) = ₹25,000

ब्याज दर = 12% प्रति वर्ष

समयावधि = 3 वर्ष

प्रयुक्त सूत्र:

चक्रवृद्धि ब्याज (CI) = $P \times ((1 + r/100)^t - 1)$

गणना:

$$CI = 25000 \times ((1 + 12/100)^3 - 1)$$

$$\Rightarrow 25000 \times ((112/100)^3 - 1)$$

$$\Rightarrow 25000 \times ((56/50)^3 - 1)$$

$$\Rightarrow 25000 \times ((175616/125000) - 1)$$

$$\Rightarrow 25000 \times [(175616 - 125000) / 125000]$$

$$\Rightarrow 25000 \times (50616/125000)$$

$$\Rightarrow CI = 10123.20 \text{ रुपये}$$

∴ चक्रवृद्धि ब्याज ₹10,123.20 है।

★ Alternate Method

$$P = 25000/-, t = 3, r = 12\% = 3/25$$

	P = 25000		
वर्ष	पहला	दूसरा	तीसरा
$\times (3/25)$	3000	3000	3000
$\times (3/25)$		360	360
$\times (3/25)$			360
			43.2

$$C.I = 3 \times 3000 + 3 \times 360 + 43.2$$

$$C.I = 9000 + 1080 + 43.2$$

$$C.I = 10123.2$$

3. Answer: a

Explanation:

प्रयुक्त अवधारणा:

महत्तम समापवर्तक: संख्याओं में प्रत्येक के उभयनिष्ठ अभाज्य गुणनखंड की सबसे छोटी घातों का गुणनफल।

लघुत्तम समापवर्त्य: संख्याओं में शामिल प्रत्येक अभाज्य गुणनखंड की सबसे बड़ी घातों का गुणनफल।

गणना:

$$\Rightarrow (x^2 - 5x + 6) = (x - 2)(x - 3)$$

$$\Rightarrow (x^2 - 8x + 15) = (x - 3)(x - 5)$$

उपरोक्त अवधारणा का उपयोग करते हुए,

$$\Rightarrow \text{लघुत्तम समापवर्त्य} = (x - 3)(x - 2)(x - 5)$$

∴ विकल्प 1 सही उत्तर है।

4. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

3 किग्रा चावल का मूल्य ₹180 है।

8 किग्रा चावल का मूल्य, 5 किग्रा दाल के मूल्य के बराबर है।

15 किग्रा दाल का मूल्य, 2 किग्रा चाय के मूल्य के बराबर है।

3 किग्रा चाय का मूल्य, 6 किग्रा अखरोट के मूल्य के बराबर है।

गणना:

3 मूल्य चावल का मूल्य ₹180 है।

⇒ 1 किग्रा चावल का मूल्य ₹60 है।

⇒ 8 किग्रा चावल का मूल्य ₹480 = 5 किग्रा दाल का मूल्य

अब,

5 किग्रा दाल का मूल्य = ₹480

⇒ 1 किग्रा दाल का मूल्य = ₹96

⇒ 15 किग्रा दाल का मूल्य = ₹1440 = 2 किग्रा चाय का मूल्य

अब,

2 किग्रा चाय का मूल्य = ₹1440

⇒ 1 किग्रा चाय का मूल्य = ₹720

⇒ 3 किग्रा चाय का मूल्य = ₹2160 = 6 किग्रा अखरोट का मूल्य

अब,

6 किग्रा अखरोट का मूल्य = ₹2160

⇒ 1 किग्रा अखरोट का मूल्य = ₹360

⇒ 10 किग्रा अखरोट का मूल्य = ₹3600

∴ 10 किग्रा अखरोट का मूल्य (₹ में) 3600 है।

5. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

दर = 21%

समय = 8 वर्ष और 21 वर्ष

प्रयुक्त अवधारणा:

$$S.I = (P \times T \times R)/100$$

यहाँ,

P = मूलधन

T = समय

R = दर

गणना:

माना कि मूलधन P है।

इसलिए,

पहली स्थिति के लिए साधारण ब्याज = $(P \times 8 \times 21)/100$

दूसरी स्थिति के लिए साधारण ब्याज = $(P \times 21 \times 21)/100$

अनुपात = $(P \times 8 \times 21)/100 : (P \times 21 \times 21)/100$

$\Rightarrow 8 \times 21 : 21 \times 21$

$\Rightarrow 8 : 21$

$\therefore$ अभीष्ट उत्तर 8 : 21 है।

6. Answer: c

Explanation:

गणना:

हम जानते हैं कि,

$$\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = 1,$$

और,

$$\operatorname{cosec}^2 \theta = 1 + \cot^2 \theta$$

$$\Rightarrow \operatorname{cosec}^2 \theta - \cot^2 \theta = 1$$

साथ ही,

$$\sec^2 \theta = 1 + \tan^2 \theta$$

$$\Rightarrow \sec^2 \theta - \tan^2 \theta = 1$$

$\therefore$ दिए गए विकल्पों में से गलत सूत्र $\sec^2 \theta + \cos^2 \theta = 1$ है।

7. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

संख्याएँ 5, 3, 4, 7 हैं।

प्रयुक्त सूत्र:

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum (x - \bar{x})^2}{n}}$$

σ = मानक विचलन

$\bar{x}$ = माध्य गणना

गणना:

संख्याओं का योग = (5 + 3 + 4 + 7)

$\Rightarrow 19$

माध्य = $19/4 = 4.75 = \bar{x}$

x	(x - $\bar{x}$)	(x - $\bar{x}$) ²
5	0.25	0.0625
3	- 1.75	3.0625
4	- 0.75	0.5625
7	2.25	5.0625
कुल		8.75

अब,

$$\sigma = \sqrt{\frac{8.75}{4}}$$

$$\Rightarrow \sigma = \sqrt{2.1875}$$

$$\Rightarrow \sigma = 1.479 \approx 1.48$$

$\therefore$ अभीष्ट उत्तर 1.48 है।

8. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

सुरेश, दिनेश और रमेश 3 : 6 : 8 के अनुपात में धन निवेश करके एक व्यवसाय में भागीदार बनते हैं।

उनके निवेश में 5%, 15% और 20% की वृद्धि होती है।

गणना:

माना सुरेश, दिनेश और रमेश का प्रारंभिक निवेश $300x$, $600x$, $800x$ है।

अब,

सुरेश का नया निवेश = $300x \times 105\%$

$\Rightarrow 315x$

दिनेश का नया निवेश = $600x \times 115\%$

$\Rightarrow 690x$

रमेश का नया निवेश = $800x \times 120\%$

$\Rightarrow 960x$

सुरेश, दिनेश और रमेश के लाभ का अनुपात = $315x : 690x : 960x$

$\Rightarrow 21 : 46 : 64$

$\therefore$ उनके एक वर्ष के लाभ का अनुपात 21 : 46 : 64 है।

9. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

एक परीक्षा में राजेश, राकेश और रमेश द्वारा प्राप्त अंकों का अनुपात 2 : 4 : 9 है।

गणना:

राजेश ने 30 अंक प्राप्त किए,

प्रश्नानुसार,

$$2 \text{ इकाई} = 30$$

$$\Rightarrow 1 \text{ इकाई} = 30/2 = 15$$

अब, राकेश द्वारा प्राप्त अंक = 4 इकाई

$$\Rightarrow 4 \text{ इकाई} = 4 \times 15 = 60$$

रमेश द्वारा प्राप्त अंक = 9 इकाई

$$\Rightarrow 9 \text{ इकाई} = 9 \times 15 = 135$$

$\therefore$ सही विकल्प 2 है।

10. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

20 संख्याओं का औसत 32 है।

प्रयुक्त अवधारणा:

औसत = अवयवों का योग / अवयवों की संख्या

गणना:

$$20 \text{ संख्याओं का योग} = 32 \times 20$$

$$\Rightarrow 640$$

$$\text{उन 2 संख्याओं को छोड़कर शेष 18 संख्याओं का योग} = 640 - 29 - 31$$

$$\Rightarrow 580$$

$$\text{औसत} = 580/18$$

$$\Rightarrow 32.222 \approx 32.22$$

$\therefore$ शेष संख्याओं का औसत (दो दशमलव स्थानों तक सही) 32.22 है।

11. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

एक क्षैतिज तल पर भवन के पाद से 70 मीटर की दूरी पर एक बिन्दु से भवन के शीर्ष का उन्नयन कोण 60° है।

प्रयुक्त अवधारणा:

$$\tan \theta = P/B$$

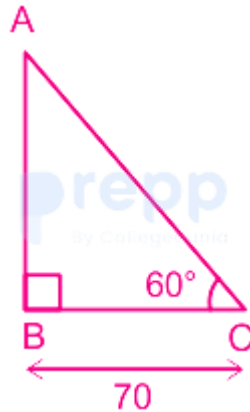
यहाँ,

P = लंब

B = आधार

	0°	30°	45°	60°	90°
sin	0	$1/2$	$1/\sqrt{2}$	$\sqrt{3}/2$	1
cos	1	$\sqrt{3}/2$	$1/\sqrt{2}$	$1/2$	0
tan	0	$1/\sqrt{3}$	1	$\sqrt{3}$	∞
cosec	∞	2	$\sqrt{2}$	$2/\sqrt{3}$	1
sec	1	$2/\sqrt{3}$	$\sqrt{2}$	2	∞
cot	∞	$\sqrt{3}$	1	$1/\sqrt{3}$	0

गणना:



माना AB भवन है और BC दूरी है।

अब,

ΔABC में,

$$\tan 60^\circ = AB/BC$$

$$\Rightarrow \sqrt{3} = AB/70$$

$$\Rightarrow AB = 70\sqrt{3}$$

इसलिए, ऊँचाई = $70\sqrt{3}$ मीटर

$\therefore$ भवन की ऊँचाई $70\sqrt{3}$ मीटर है।

12. Answer: d

Explanation:

दिया गया:

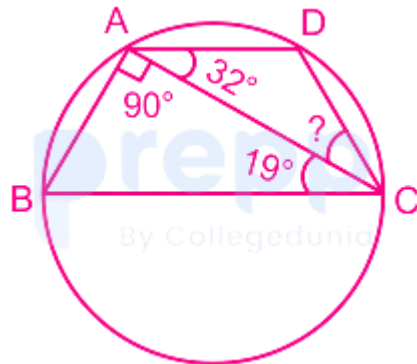
$$\angle BCA = 19^\circ \text{ और } \angle CAD = 32^\circ$$

प्रयुक्त अवधारणा:

एक चक्रीय चतुर्भुज में विपरीत कोणों के किसी भी युग्म का योग पूरक अर्थात 180° होता है।

एक व्यास वृत्त की परिधि पर 90° का कोण अंतरित करता है।

गणना:



चूँकि ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है, इसलिए,

$$\angle BAD + \angle BCD = 180^\circ$$

चूँकि BC वृत्त का व्यास है।

$$\text{इसलिए, } \angle BAC = 90^\circ$$

$$\text{इसलिए, } \angle BAD = \angle BAC + \angle CAD$$

$$\Rightarrow 90^\circ + 32^\circ$$

$$\Rightarrow 122^\circ$$

अब,

$$\angle BCD = 180^\circ - 122^\circ$$

$$\Rightarrow 58^\circ$$

अब,

$$\angle BCD = \angle BCA + \angle ACD$$

$$\Rightarrow 58^\circ = 19^\circ + \angle ACD$$

$$\Rightarrow \angle ACD = 39^\circ$$

$\therefore \angle ACD$ का माप 39° है।

13. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

$$\sqrt{20 - \sqrt{20 - \sqrt{20 - \dots \infty}}}$$

गणना:

माना $\sqrt{20 - \sqrt{20 - \sqrt{20 - \dots \infty}}}$ का मान x है।

इसलिए,

$$x = \sqrt{20 - \sqrt{20 - \sqrt{20 - \dots \infty}}}$$

$$\Rightarrow x = \sqrt{20 - x}$$

$$\Rightarrow x^2 = 20 - x \text{ [दोनों पक्षों का वर्ग करने पर]}$$

$$\Rightarrow x^2 + x - 20 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 + 5x - 4x - 20 = 0$$

$$\Rightarrow x(x + 5) - 4(x + 5) = 0$$

$$\Rightarrow (x + 5)(x - 4) = 0$$

इसलिए, $x = 4$ या -5

$\therefore$ अभीष्ट उत्तर 4 है।

14. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

$$\text{छूट } (d_1) = 12\%$$

$$\text{छूट } (d_2) = 18\%$$

$$\text{छूट } (d_3) = 25\%$$

सूत्र:

$$\text{प्रभावी छूट} = d_1 + d_2 - \frac{d_1 \times d_2}{100}$$

जहाँ, "d 1" और "d 2" क्रमिक छूट है।

गणना:

$$\text{प्रभावी छूट} = 12 + 18 - \frac{18 \times 12}{100} = 30 - 2.16 = 27.84$$

$$\text{अंतिम छूट} = 27.84 + 25 - \frac{27.84 \times 25}{100} = 52.84 - 6.96 = 45.88\%$$

∴ अंतिम प्रभावी छूट 45.88% है।

15. Answer: b

Explanation: Your Personal Exams Guide

दिया गया है:

$$\text{जंतुओं के सिरों की कुल संख्या} = 100$$

$$\text{जंतुओं की कुल संख्या} = 348$$

गणना:

हम जानते हैं कि एक मुर्गी और एक बकरी के पैर क्रमशः 2 और 4 होते हैं।

माना मुर्गियों और बकरियों की संख्या क्रमशः x और y है।

प्रश्नानुसार,

$$x + y = 100 \text{ ---- (1)}$$

$$2x + 4y = 348 \text{ ----(2)}$$

समीकरण (1) में 2 से गुणा करने पर, हमें प्राप्त होता है।

$$2x + 2y = 200 \text{ ----(3)}$$

समीकरण (3) को समीकरण (2) से घटाने पर, हमें प्राप्त होता है।

$$\Rightarrow 2y = 148$$

$$\Rightarrow y = 74$$

इसलिए, बकरियों की संख्या = 74

$\therefore$ रीवा के पास कुल बकरियों की संख्या 74 है।

16. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

एक समबहुभुज का बाह्य कोण 18° है

प्रयुक्त सूत्र:

x डिग्री के बाह्य कोण वाले समबहुभुज के लिए भुजाओं की संख्या, $n = \frac{360}{x}$

विकर्णों की संख्या,

$$\Rightarrow \frac{n \times (n-3)}{2}$$

जहाँ, n भुजाओं की संख्या है।

गणना:

उपरोक्त सूत्र में x के स्थान पर 18 रखने पर,

$$n = \frac{360}{18} = 20$$

⇒ दिए गए बहुभुज की भुजाओं की संख्या 20 है।

विकर्णों की संख्या के लिए उपरोक्त सूत्र का प्रयोग करने पर,

$$\Rightarrow \frac{20 \times (20-3)}{2}$$

$$\Rightarrow \frac{20 \times (17)}{2} = 170$$

∴ विकर्णों की संख्या 170 है।

17. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

एक संख्या 2918245 है।

प्रयुक्त अवधारणा:

एक संख्या 3 से पूरी तरह से विभाज्य है, यदि उसके अंकों का योग 3 से विभाज्य है।

11 नियम से विभाज्यता बताता है कि यदि किसी संख्या के विषम स्थानों के अंकों के योग और सम स्थानों के अंकों के योग के बीच का अंतर 0 है या 11 से विभाज्य है, तो वह संख्या 11 से विभाज्य है।

एक संख्या 9 से पूरी तरह से विभाज्य है, यदि उसके अंकों का योग 9 से विभाज्य है।

एक संख्या 4 से पूरी तरह से विभाज्य है, यदि उसके अंतिम दो अंक 4 से विभाज्य हैं।

गणना:

विकल्प 1:

$$2 + 9 + 1 + 8 + 2 + 4 + 5 = 31; \text{ जो 3 से विभाज्य नहीं है।}$$

विकल्प 2:

$$2 + 1 + 2 + 5 - (9 + 8 + 4) = 0 \text{ या 11 का गुणक}$$

$\Rightarrow 10 - 21 = -11$; जो 11 से विभाज्य है [ऋणात्मक मान नियमों को प्रभावित नहीं करेगा]

विकल्प 3:

$$12 = 3 \times 4$$

चूँकि संख्या 3 से विभाज्य नहीं है, इसलिए यह 12 से विभाज्य नहीं हो सकती है।

विकल्प 4:

चूँकि संख्या 3 से विभाज्य नहीं है, इसलिए यह 9 से विभाज्य नहीं हो सकती है।

$\therefore$ अभीष्ट उत्तर विकल्प 2 है।

18. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

तीन व्यक्तियों का औसत वजन 4 किग्रा बढ़ जाता है, जब उनमें से एक, जिसका वजन 100 किग्रा है, को दूसरे व्यक्ति से बदल दिया जाता है।

प्रयुक्त अवधारणा:

औसत = सभी प्रेक्षकों का कुल योग / सभी प्रेक्षकों की कुल संख्या

गणना:

माना 3 व्यक्तियों का औसत वजन x है।

इसलिए, 3 पुरुषों के वजन का योग $= 3x$

यदि एक व्यक्ति बदल दिया जाता है, तो 3 व्यक्तियों का औसत वजन $= (x + 4)$

यदि एक व्यक्ति बदल दिया जाता है, तो 3 व्यक्तियों के वजन का योग $= 3(x + 4)$

$$\Rightarrow 3x + 12$$

माना नए व्यक्ति का वजन y है,

प्रश्नानुसार,

$$3x - 100 + y = 3x + 12$$

$$\Rightarrow y = 3x + 100 + 12 - 3x$$

$$\Rightarrow y = 112$$

अतः नए व्यक्ति का वजन = 112 किग्रा

$\therefore$ नए व्यक्ति का वजन 112 किग्रा है।

19. Answer: c

Explanation:

दिया है:

32, 25, 33, 27, 35, 29 और 30

प्रयुक्त अवधारणा:

यदि आँकड़े में दी गई कुल संख्याओं की गिनती विषम है,

1. संख्याओं के समुच्चय को छोटे से बड़े तक आरोही क्रम में व्यवस्थित करें।
2. क्रमबद्ध समुच्चय में मध्य संख्या को पहचानें। चूँकि गिनती विषम है, इसलिए बीच की केवल एक संख्या होगी। यह माध्यक है।

गणना:

दिए गए आँकड़े को आरोही क्रम में व्यवस्थित करके

25, 27, 29, 30, 32, 33, 35

अब यदि हम कुल संख्याओं की गिनती करें तो गिनती 7 आती है।

उपरोक्त अवधारणा का उपयोग करते हुए,

माध्यक मध्य संख्या है, जो 30 है।

∴ विकल्प 3 सही है।

★ Additional Information

यदि आँकड़े में दी गई कुल संख्याओं की गिनती सम है,

1. संख्याओं के समुच्चय को छोटे से बड़े तक आरोही क्रम में व्यवस्थित करें।
2. क्रमबद्ध समुच्चय में दो मध्य संख्याओं को पहचानें। दो मध्य संख्याएँ होंगी, एक केंद्र के ठीक बाएं और दूसरी ठीक दाएं।
3. इन दोनों मध्य संख्याओं का औसत निकालें।
4. परिणाम समुच्चय का माध्यक है।

20. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

अर्धगोलाकार कटोरे की आंतरिक त्रिज्या = 18 सेमी

प्रत्येक बोतल की त्रिज्या = 3 सेमी

प्रत्येक बोतल की ऊँचाई = 6 सेमी

प्रयुक्त सूत्र:

अर्धगोले का आयतन = $(2/3)\pi R^3$

बेलन का आयतन = $\pi r^2 h$

यहाँ,

R = अर्धगोले की त्रिज्या,

h = बेलन की ऊँचाई

r = बेलन की त्रिज्या

गणना:

अर्धगोले में द्रव का कुल आयतन = $\frac{2}{3} \times \pi \times 18^3$

$\Rightarrow 3888\pi$ सेमी³

माना बोटलों की संख्या n है।

तब प्रश्नानुसार,

$3888\pi = n \times \pi \times (3)^2 \times 6$

$\Rightarrow n = 3888/54$

$\Rightarrow n = 72$

$\therefore$ कुल बोटलों की संख्या 72 है।

21. Answer: c

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 :

$[76 - \{90 \div 5 \times (24 - 36 \div 3) \div 3\}]$

$\Rightarrow [76 - \{90 \div 5 \times (24 - 36 \times 1/3) \div 3\}]$

$$\Rightarrow [76 - \{90 \div 5 \times (24 - 12) \div 3\}]$$

$$\Rightarrow [76 - \{90 \times 1/5 \times 12 \times 1/3\}]$$

$$\Rightarrow [76 - \{18 \times 4\}]$$

$$\Rightarrow [76 - 72]$$

$$\Rightarrow 4$$

$\therefore$ दिए गए व्यंजक का मान 4 है।

22. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

उत्पाद क्रमिक रूप से तीन व्यापारियों के हाथों से गुजरते हैं और उनमें से प्रत्येक अपने माल को अपने क्रय मूल्य के 30% के लाभ पर बेचता है।

अंतिम व्यापारी ने उत्पादों को 300 रुपये में बेचा।

गणना:

माना कि पहला व्यापारी $100a$ रुपये का भुगतान करता है।

प्रश्नानुसार,

$$100a \times 130\% \times 130\% \times 130\% = 300$$

$$\Rightarrow 100a \times (2197/1000) = 300$$

$$\Rightarrow 2197a = 3000$$

$$\Rightarrow a = 3000/2197 = 1.36549$$

$$\text{इसलिए, } 100a = 136.549 \approx 136.55$$

$\therefore$ पहले व्यापारी ने उनके लिए 136.55 रुपये (लगभग) का भुगतान किया।

23. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

वर्गाकार आधार की भुजा = 8 सेमी

पिरामिड की ऊँचाई = 3 सेमी

प्रयुक्त अवधारणा:

पिरामिड का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल = (आधार का क्षेत्रफल) + $\frac{1}{2} \times (\text{आधार का परिमाप}) \times (\text{तिर्यक ऊँचाई})$

तिर्यक ऊँचाई (l) = $l^2 = (\text{भुजा}/2)^2 + (\text{ऊँचाई})^2$

वर्ग का परिमाप = $4 \times \text{भुजा}$

गणना:

$$l^2 = (8/2)^2 + 3^2$$

$$\Rightarrow l^2 = 16 + 9$$

$$\Rightarrow l^2 = 25$$

$$\Rightarrow l = 5$$

अब,

$$\text{कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल} = 8^2 + \frac{1}{2} \times (4 \times 8) \times 5$$

$$\Rightarrow 64 + \frac{1}{2} \times 32 \times 5$$

$$\Rightarrow 64 + 16 \times 5$$

$$\Rightarrow 64 + 80$$

$$\Rightarrow 144$$

∴ पिरामिड का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 144 सेमी^2 है।

24. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

एक कमरे की चौड़ाई 'b', उसकी ऊँचाई की दोगुनी और लंबाई की आधी है।

प्रयुक्त अवधारणा:

$$\text{घनाभ का विकर्ण} = \sqrt{l^2 + b^2 + h^2}$$

यहाँ,

$$l = \text{लंबाई}$$

$$b = \text{चौड़ाई}$$

$$h = \text{ऊँचाई}$$

गणना:

प्रश्नानुसार, Your Personal Exams Guide

$$\text{कमरे की ऊँचाई} = b/2$$

$$\text{कमरे की लंबाई} = 2b$$

जैसा कि हम जानते हैं कि कमरा, एक घनाभ के आकार का होता है।

$$\text{इसलिए, इसका सबसे बड़ा संभावित विकर्ण} = \sqrt{(2b)^2 + b^2 + \left(\frac{b}{2}\right)^2}$$

$$\Rightarrow \sqrt{4b^2 + b^2 + \frac{b^2}{4}}$$

$$\Rightarrow \sqrt{\frac{16b^2 + 4b^2 + b^2}{4}}$$

$$\Rightarrow \sqrt{\frac{21b^2}{4}}$$

$$\Rightarrow \frac{\sqrt{21}b}{2}$$

$\therefore$ अभीष्ट उत्तर $\frac{\sqrt{21}b}{2}$ है।

25. Answer: c

Explanation:

प्रयुक्त सूत्र:

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

गणना:

$$(1 + x)(1 + x^2)(1 + x^4)(1 + x^8)(1 - x)$$

$$\Rightarrow (1 - x)(1 + x)(1 + x^2)(1 + x^4)(1 + x^8)$$

उपरोक्त सूत्र का उपयोग करने पर,

$$\Rightarrow (1 - x^2)(1 + x^2)(1 + x^4)(1 + x^8)$$

$$\Rightarrow (1 - x^4)(1 + x^4)(1 + x^8)$$

$$\Rightarrow (1 - x^8)(1 + x^8)$$

$$\Rightarrow 1 - x^{16}$$

$\therefore$ सही उत्तर $1 - x^{16}$ है।

26. Answer: a

Explanation:

प्रयुक्त अवधारणा:

दो समरूप त्रिभुजों के क्षेत्रफलों का अनुपात, उनकी संगत भुजाओं के अनुपात के वर्ग के बराबर होता है।

गणना:

उपरोक्त अवधारणा का उपयोग करने पर,

$$\Rightarrow 196 : 625 = (S_1)^2 : (S_2)^2$$

दोनों पक्षों का वर्गमूल लेने पर,

$$\Rightarrow 14 : 25 = S_1 : S_2$$

$\therefore$ संगत भुजाओं का अनुपात 14 : 25 है।

27. Answer: d

Explanation:

दिया गया:

A, 7 में से 5 बार सच बोलता है।

B, 9 में से 8 बार सच बोलता है।

प्रयुक्त सूत्र:

प्रायिकता = अनुकूल परिणामों की संख्या/परिणामों की कुल संख्या

$$P = n(E)/n(S)$$

गणना:

A के सच बोलने की प्रायिकता, $P(A) = 5/7$

$$\Rightarrow A \text{ के झूठ बोलने की प्रायिकता, } P(\bar{A}) = 1 - 5/7 = 2/7$$

B के सच बोलने की प्रायिकता, $P(B) = 8/9$

$$\Rightarrow B \text{ के झूठ बोलने की प्रायिकता, } P(\bar{B}) = 1 - 8/9 = 1/9$$

एक ही तथ्य को बताने में एक दूसरे का खंडन करने की प्रायिकता = $P(A) \times P(\bar{B}) + P(B) \times P(\bar{A})$

$$\Rightarrow 5/7 \times 1/9 + 8/9 \times 2/7$$

$$\Rightarrow 5/63 + 16/63$$

$$\Rightarrow (5 + 16)/63$$

$$\Rightarrow 21/63$$

$$\Rightarrow 1/3$$

∴ एक ही तथ्य को बताने में दोनों के परस्पर वार्ता विरोधी होने की प्रायिकता $\frac{1}{3}$ है।

28. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

पाइप A और B टैंक को क्रमशः 32 घंटे और 28 घंटे में भर सकते हैं।

प्रयुक्त अवधारणा:

कुल कार्य = पाइपों की दक्षता × पाइपों द्वारा लिया गया समय

गणना: **Your Personal Exams Guide**

माना कि कुल कार्य 224 इकाई (32, 28 का लघुत्तम समापवर्त्य) है।

पाइप A की दक्षता = $224/32 = 7$ इकाई/घंटा

पाइप B की दक्षता = $224/28 = 8$ इकाई/घंटा

अब,

पहले घंटे में, A, 7 इकाई पूरी करता है

अगले 1 घंटे में, B, 8 इकाई पूरी करता है

इसलिए, 2 घंटे में टैंक में 15 इकाई भर जाती हैं

28 घंटे में टैंक में $15 \times 14 = 210$ इकाई भरेगी,

शेष 14 इकाइयां,

अब A 29वें घंटे पर कार्य करेगा,

$210 + 7 = 217$ इकाइयां,

अब B काम करेगा और काम पूरा करेगा,

तो, कुल समय = $29 \frac{7}{8}$ घंटे

$\therefore$ अभीष्ट उत्तर 30 है।

29. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

एक चुनाव में दो उम्मीदवार भाग लेते हैं। उनमें से एक को 64% मत प्राप्त होते हैं और वह 434 मतों से चुनाव जीत जाता है।

गणना:

माना कि मतों की कुल संख्या 100 है,

एक उम्मीदवार को 64% मत प्राप्त होते हैं,

तब, दूसरे उम्मीदवार द्वारा प्राप्त मत = $100\% - 64\% = 36\%$

प्रश्नानुसार,

$\Rightarrow 64\% - 36\% = 28\%$

अब हमारे पास है,

$\Rightarrow 28\% = 434$

$\Rightarrow 1\% = 434/28 = 15.5$

मतदाताओं की कुल संख्या = 100%,

$$\Rightarrow 100 \times 15.5 = 1550$$

$\therefore$ मतदाताओं की कुल संख्या 1550 है।

30. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

17.75 मीटर ऊँचे एक सीधे खड़े खंभे के शीर्ष से एक सीधी खड़ी मीनार के शीर्ष का उन्नयन कोण 60° था। मीनार 57.75 मीटर ऊँची थी।

प्रयुक्त अवधारणा:

$$\tan \theta = P/B$$

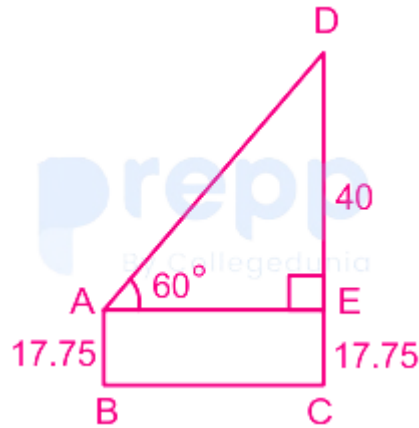
यहाँ,

P = लंब

B = आधार

	0°	30°	45°	60°	90°
sin	0	$1/2$	$1/\sqrt{2}$	$\sqrt{3}/2$	1
cos	1	$\sqrt{3}/2$	$1/\sqrt{2}$	$1/2$	0
tan	0	$1/\sqrt{3}$	1	$\sqrt{3}$	∞
cosec	∞	2	$\sqrt{2}$	$2/\sqrt{3}$	1
sec	1	$2/\sqrt{3}$	$\sqrt{2}$	2	∞
cot	∞	$\sqrt{3}$	1	$1/\sqrt{3}$	0

गणना:



माना AB खंभा है और CD मीनार है।

ABCE एक आयत है।

इसलिए, $AB = CE = 17.75$

इसलिए, $DE = 57.75 - 17.75$

$\Rightarrow 40$

अब,

ΔAED में,

$\tan 60^\circ = DE/AE$

$\Rightarrow \sqrt{3} = 40/AE$

$\Rightarrow AE = \frac{40}{\sqrt{3}}$ या $\frac{40\sqrt{3}}{3}$

चूँकि ABCE एक आयत है इसलिए, $AE = BC = \frac{40\sqrt{3}}{3}$

$\therefore$ खंभे का आधार मीनार के आधार से $\frac{40\sqrt{3}}{3}$ मीटर दूर था।

31. Answer: b

Explanation:

अब एक-एक करके प्रत्येक विकल्प की जाँच करते हैं।

1. $+$ $\times$ $\div$ $-$; $*$ के स्थान पर इन चिह्नों का प्रयोग करने पर,

$$33 + 4 \times 15 \div 3 - 61 = -7 \neq 188$$

यह विकल्प सही उत्तर नहीं देता है।

1. $\times$ $-$ $\div$ $+$; $*$ के स्थान पर इन चिह्नों का प्रयोग करने पर,

$$33 \times 4 - 15 \div 3 + 61 = 188$$

यह विकल्प सही उत्तर देता है।

सर्वप्रथम, हम $15 \div 3$ की विभाजन संक्रिया करते हैं, जिससे हमें 5 प्राप्त होता है।

$$33 \times 4 - 5 + 61 = 188$$

फिर हम 33×4 की गुणा संक्रिया करते हैं, जिससे हमें 132 प्राप्त होता है।

$$132 - 5 + 61 = 188$$

इसके बाद, हम $132 + 61$ की घटाव संक्रिया करते हैं, जिससे हमें 193 प्राप्त होता है।

$$193 - 5 = 188$$

अंत में, हम $193 - 5$ की योग संक्रिया करते हैं, जिससे हमें 188 प्राप्त होता है।

इसलिए, गणितीय चिह्नों का सही संयोजन $\times - \div +$ है।

1. $+$ $-$ $\div$ $\times$; $*$ के स्थान पर इन चिह्नों का प्रयोग करने पर,

$$33 + 4 - 15 \div 3 \times 61 = -268 \neq 188$$

यह विकल्प सही उत्तर नहीं देता है।

1. $\div$ $\times$ $-$ $+$; $*$ के स्थान पर इन चिह्नों का प्रयोग करने पर,

$$33 \div 4 \times 15 - 3 + 61 = 181.75 \neq 188$$

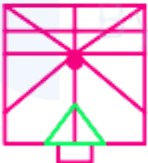
यह विकल्प सही उत्तर नहीं देता है।

अतः सही उत्तर विकल्प 2, अर्थात्, $\times - \div +$ है।

32. Answer: a

Explanation:

विकल्प आकृति जिसमें दी गई आकृति सन्निहित है:

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

अतः सही उत्तर "विकल्प 1" है।

33. Answer: c

Explanation:

निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करने वाली आकृति नीचे दिखाई गई है:



अतः सही उत्तर "विकल्प 3" है।

34. Answer: a

Explanation:

दिया गया है: E = 1, N = 2, T = 3, S = 4, T = 5, D = 6, U = 7

विकल्प 1: 4,3,7,6,1,2,5 - "STUDENT" शब्द बनता है।

विकल्प 2: 2,1,4,3,6,7,5 - "NESTDUT" शब्द बनता है। यह अंग्रेजी में एक अर्थपूर्ण शब्द नहीं है।

विकल्प 3: 4,3,7,1,6,5,2 - "STUEDTN" शब्द बनता है। यह सही शब्द "STUDENT" का गलत वर्तनी वाला संस्करण है।

विकल्प 4: 2,1,4,6,3,5,7 - "NESDTTU" शब्द बनता है। यह अंग्रेजी का अर्थपूर्ण शब्द नहीं है, और U अक्षर के स्थान पर 7 अंक का प्रयोग यह स्पष्ट करता है कि यह एक मान्य उत्तर नहीं है।

अतः सही उत्तर "विकल्प 1" है।

35. Answer: c

Explanation:

दिया गया कथन है: $A = B \geq C \leq D > G < E < F$

निष्कर्ष I: $B > F$

हम देख सकते हैं कि दिए गए कथन में B और F के बीच कोई प्रत्यक्ष समानता नहीं है। इसलिए, हम यह निष्कर्ष नहीं निकाल सकते कि B, F से बड़ा है। इसलिए, निष्कर्ष I असत्य है।

निष्कर्ष II: $C < A$

दिए गए कथन के अनुसार, $A = B$ और $B \geq C$; इन दो समीकरणों को मिलाकर, हम यह निष्कर्ष निकाल सकते हैं कि $A \geq C$; इसलिए, निष्कर्ष II असत्य है।

अतः न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है। सही उत्तर विकल्प (3) है- न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है।

36. Answer: d

Explanation:

दिया गया कथन शहरी क्षेत्रों में ग्रामीणों के प्रवास में भारी वृद्धि के कारण पर प्रकाश डालता है। इसके आधार पर, हम दो कार्रवाई का मूल्यांकन कर सकते हैं:

कार्रवाई I: ग्रामीणों को उनके गांवों में आय का एक वैकल्पिक स्रोत प्रदान किया जाना चाहिए जो उन्हें वहीं रहने देगा। यह कार्रवाई तार्किक और उचित लगती है क्योंकि उनके गांवों में आय का एक वैकल्पिक स्रोत प्रदान करने से उन्हें शहरी क्षेत्रों में पलायन करने के बजाय अपने गांवों में रहने में मदद मिलेगी। यह शहरी क्षेत्रों पर दबाव को कम करने और ग्रामीणों के अपने गांवों में रहने की समग्र स्थिति में सुधार करने में भी मदद कर सकता है।

कार्रवाई II: अपने अस्तित्व को सुनिश्चित करने के लिए, विस्थापित ग्रामीणों को शहरी क्षेत्रों में आवास के सभी विकल्पों तक पहुंच प्रदान की जानी चाहिए। यह कार्रवाई एक व्यावहारिक समाधान नहीं है क्योंकि शहरी क्षेत्रों में सभी आवास विकल्पों तक पहुंच प्रदान करना अधिकारियों के लिए संभव नहीं हो सकता है। यह समस्या के मूल कारण को भी हल नहीं कर सकता है, जो कि बार-बार फसल की विफलता वित्तीय समस्याओं का कारण है। इसके अलावा, प्रवासियों को आवास विकल्प प्रदान करने से शहरी क्षेत्रों में मलिन बस्तियों और अन्य सामाजिक समस्याओं का निर्माण हो सकता है।

इसलिए, जारी रखने के लिए कार्रवाई I तार्किक रूप से अनुसरण करती है।

अतः सही उत्तर "विकल्प 4" है।

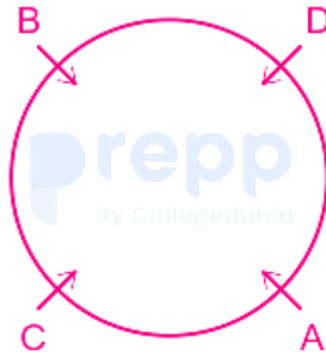
37. Answer: b

Explanation:

प्रश्न: A, B, C और D एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर उन्मुख होकर बैठे हैं।

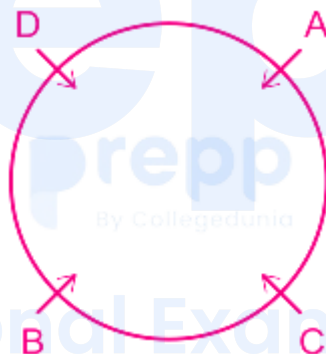
कथन:

(I) C, A के निकटतम बायें बैठा है; C और D के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है।



इसलिए, D, A के निकटतम दायें है। कथन I सही उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

(II) A और B के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है; C, B के निकटतम दायें बैठा है।



इसलिए, D, A के निकटतम दायें है। कथन II सही उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

अतः सही उत्तर है- "या तो अकेले कथन I या अकेले कथन II में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है"।

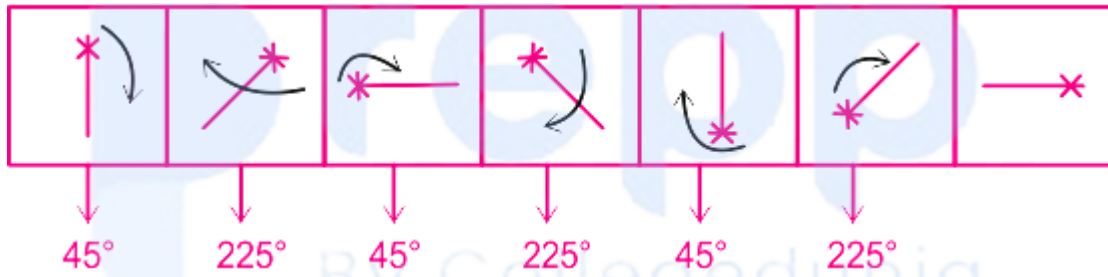
38. Answer: a

Explanation:

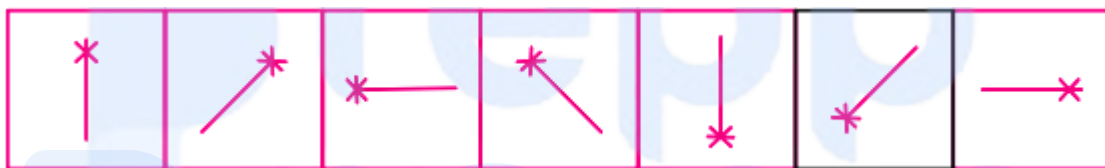
निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करने वाली आकृति को नीचे दिखाया गया है:

1) अवयव '

' के लिए : दक्षिणावर्त दिशा में बारी-बारी से 45° और 225° ($45^\circ + 180^\circ$) घूमते हुए।



अंतिम श्रृंखला है :



अतः 'विकल्प - (1)' सही उत्तर है।

39. Answer: d

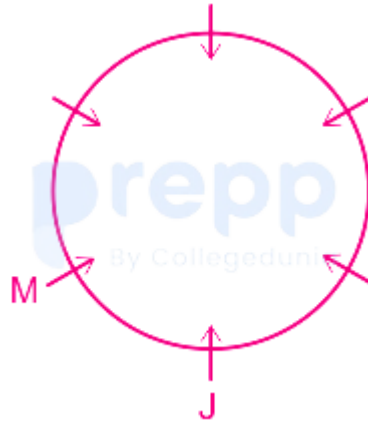
Explanation:

दिया गया है :

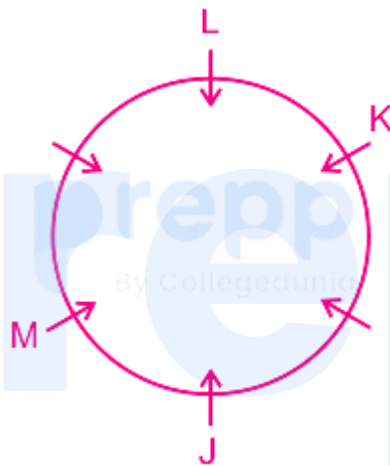
- छह मित्र - J, K, L, M, N और O
- वे केंद्र की ओर उन्मुख होकर एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर बैठे हैं।

व्याख्या :

- 1) M, J के निकटतम बायें बैठा है।

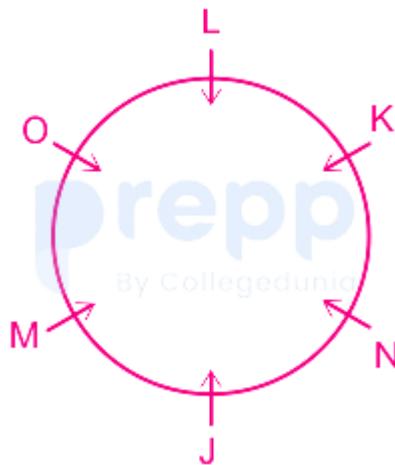


2) J, L जो K के निकटतम दायें बैठा है, के सम्मुख बैठा है।



3) N, M का निकटतम पड़ोसी नहीं है।

M को स्थान देने के बाद, केवल एक स्थान शेष है, जिस पर एकमात्र व्यक्ति अर्थात O बैठेगा।



इस प्रकार, अंतिम व्यवस्था के अनुसार N, L के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है।

अतः सही उत्तर "N" है।

40. Answer: c

Explanation:

तीन शब्द जो एक ही समूह के हैं, वे हैं शहनाई, बांसुरी और पिकोलो क्योंकि ये सभी ऐसे वाद्य यंत्र हैं, जिन्हें फूंक मारकर बजाया जाता है।

दूसरी ओर, पियानो एक संगीत वाद्ययंत्र है, जिसे कीबोर्ड पर कुंजियों को दबाकर बजाया जाता है, जो अन्य तीन वाद्य यंत्रों से भिन्न है।

इसलिए, विकल्प 3 (पियानो) अन्य तीन शब्दों के समान समूह से संबंधित नहीं है।

अतः सही उत्तर 'विकल्प 3' है।

41. Answer: c

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: एकांतर रूप से (1) और (2) को अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला के अनुसार स्थितीय मान में जोड़ा जाता है।

इसलिए,

- COMPAQ शब्द को DQNRBS के रूप में लिखा जाता है।

C	O	M	P	A	Q
3	15	13	16	1	17
↓	↓	↓	↓	↓	↓
(+1)	(+2)	(+1)	(+2)	(+1)	(+2)
D	Q	N	R	B	S
4	17	14	18	2	19

और,

- SONY को TQOA के रूप में लिखा जाता है।

S	O	N	Y
19	15	14	25
↓	↓	↓	↓
(+1)	(+2)	(+1)	(+2)
T	Q	O	A
20	17	15	1

इसी प्रकार,

- MOTOROLA को निम्नानुसार लिखा जाएगा:

M	O	T	O	R	O	L	A
13	15	20	15	18	15	12	1
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
(+1)	(+2)	(+1)	(+2)	(+1)	(+2)	(+1)	(+2)
N	Q	U	Q	S	Q	M	C
14	17	21	17	19	17	13	3

अतः सही उत्तर "NQUQSQMC" है।

42. Answer: a

Explanation:

तर्क: प्रत्येक आकृति में रेखा के एक सिरे पर तीरों की दिशा के अनुसार दूसरे सिरे पर रेखा के दाहिने ओर आधा तीर खींचा जाता है।

इसलिए,

- विकल्प - (1) :



⇒ आधा तीर रेखा के दूसरे छोर पर तीरों के बाईं ओर खींचा गया है।

- विकल्प - (2) :



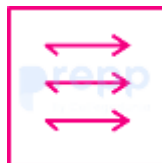
⇒ आधा तीर रेखा के दूसरे छोर पर तीरों के दाहिने ओर खींचा गया है।

- विकल्प - (3) :



⇒ आधा तीर रेखा के दूसरे छोर पर तीरों के दाहिने ओर खींचा गया है।

- विकल्प - (4) :



⇒ आधा तीर रेखा के दूसरे छोर पर तीरों के दाहिने ओर खींचा गया है।

यहाँ, आकृति - (1) भिन्न है।

अतः "विकल्प - (1)" सही उत्तर है।

C	H	A	R	T	
3	8	1	18	20	
↓ Opposite	↓ Opposite	↓ Opposite	↓ Opposite	↓ Opposite	
X	S	Z	I	G	
24	19	26	9	7	= 85
					↓
					(+5)
					↓
					90

इसी प्रकार,

- 'SYMBOL' को निम्नानुसार लिखा जाएगा :

S	Y	M	B	O	L	
19	25	13	2	15	12	
↓ Opposite	↓ Opposite	↓ Opposite	↓ Opposite	↓ Opposite	↓ Opposite	
H	B	N	Y	L	O	
8	2	14	25	12	15	= 76
						↓
						(+6)
						↓
						82

अतः सही उत्तर "82" है।

44. Answer: d

Explanation:

तर्क : प्रत्येक आकृति में कोई भी स्तंभ और पंक्तियाँ रिक्त नहीं हैं अर्थात सभी पंक्तियों और स्तंभों में से कम से कम एक बॉक्स में '

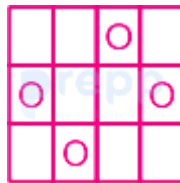


' अवयव या '



' अवयव है।

- विकल्प - (1) :

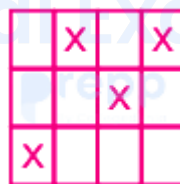


⇒ सभी पंक्तियों और स्तंभों के कम से कम एक बॉक्स में '



' अवयव है।

- विकल्प - (2) :

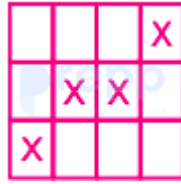


⇒ सभी पंक्तियों और स्तंभों के कम से कम एक बॉक्स में '



' अवयव है।

- विकल्प - (3) :

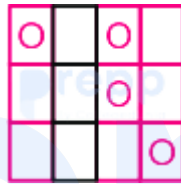


⇒ सभी पंक्तियों और स्तंभों के कम से कम एक बॉक्स में '



' अवयव है।

- विकल्प - (4) :

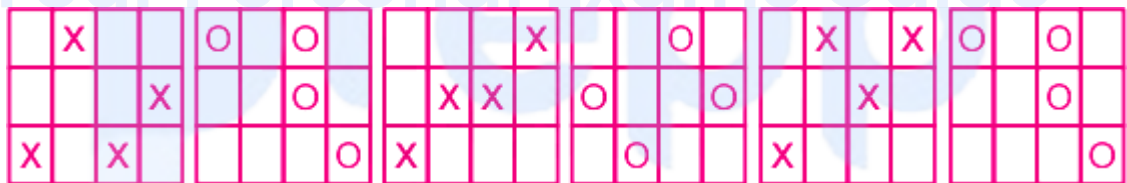


⇒ सभी पंक्तियों में से कम से कम एक बॉक्स '



' अवयव से भरा हुआ है लेकिन आकृति में चिह्नित एक स्तंभ रिक्त है।

यहाँ, आकृति - (4) भिन्न है।



अतः सही उत्तर "विकल्प - (4)" है।

45. Answer: b

Explanation:

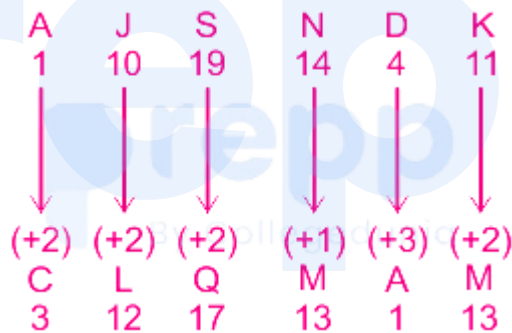
Alphabets	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Positional value	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Positional value	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14
Alphabets	Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N

यहाँ अनुसरण किया गया तर्क निम्नलिखित है :-

1. पहला और तीसरा अक्षर → अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के अनुसार स्थितीय मान में (2) जोड़ा जाता है।
2. दूसरा अक्षर → अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के अनुसार स्थितीय मान में से (3) घटाया जाता है।

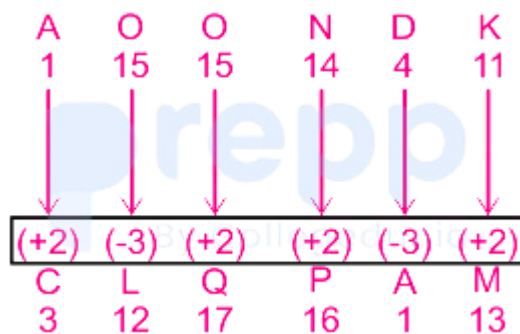
इसलिए,

- # = AJS, % = MAM ⇒ AJS : CLQ :: NDK : MAM



⇒ यहाँ, कोई समान पैटर्न नहीं देखा जा सकता है।

- # = AOO, % = PAM ⇒ AOO : CLQ :: NDK : PAM



⇒ यहाँ, समान पैटर्न देखा जा सकता है।

- # = EIT, % = QBN ⇒ EIT : CLQ :: NDK : QBN

E	I	T	N	D	K
5	9	20	14	4	11
↓	↓	↓	↓	↓	↓
(-2)	(+3)	(-3)	(+3)	(-2)	(+3)
C	L	Q	Q	B	N
3	12	17	17	2	14

⇒ यहाँ, कोई समान पैटर्न नहीं देखा जा सकता है।

- # = DIS, % = PBN ⇒ DIS : CLQ :: NDK : PBN

D	I	S	N	D	K
4	9	19	14	4	11
↓	↓	↓	↓	↓	↓
(-1)	(+3)	(-2)	(+2)	(-2)	(+3)
C	L	Q	P	B	N
3	12	17	16	2	14

⇒ यहाँ, कोई समान पैटर्न नहीं देखा जा सकता है।

अतः सही उत्तर "विकल्प - (2)" है।

46. Answer: c

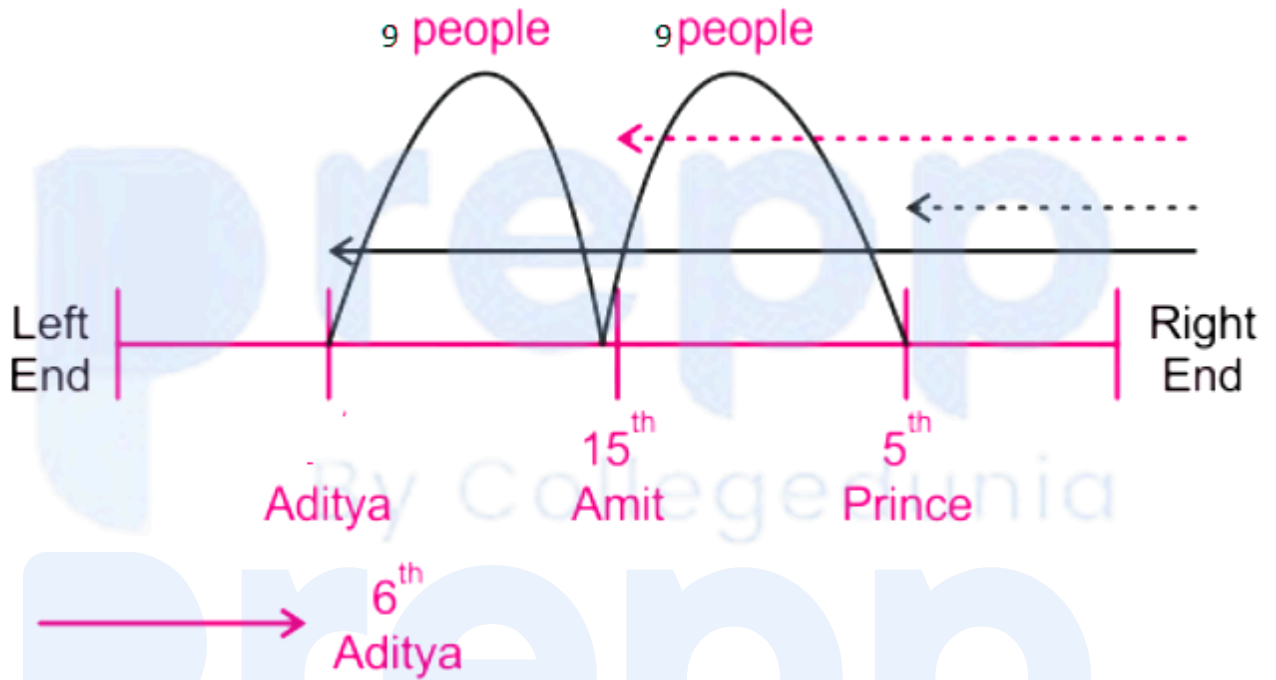
Explanation:

दिया गया है : कुछ व्यक्ति एक पंक्ति में बैठे हैं और वे सभी उत्तर दिशा की ओर उन्मुख हैं।

व्याख्या :

- 1) प्रिंस दायें छोर से 5वें स्थान पर है।
- 2) अमित दायें छोर से 15वें स्थान पर है।
- 3) अमित, प्रिंस और आदित्य के ठीक बीच में है।

4) आदित्य पंक्ति के बायें छोर से छठवें स्थान पर है।



व्यक्तियों की कुल संख्या = $6 + 9 + 1 (\text{अमित}) + 9 + 5 = 30$

अतः सही उत्तर "30" है।

47. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

+ का अर्थ - है,

- का अर्थ $\times$ है,

$\times$ का अर्थ $\div$ है, और

$\div$ का अर्थ + है।

दी गई शर्तों के अनुसार, हमें गणितीय प्रतीकों को उनकी संगत संक्रियाओं से बदलने की आवश्यकता है।

$$45 \times 9 \div 12 - 5 + 3$$

BODMAS का उपयोग करने पर,

$$= 45 \div 9 + 12 \times 5 - 3$$

$$= 5 + 12 \times 5 - 3$$

$$= 5 + 60 - 3$$

$$= 65 - 3$$

$$= 62$$

इसलिए, व्यंजक का मान 62 है।

अतः सही उत्तर "विकल्प 4" है।

48. Answer: c

Explanation:

अब प्रत्येक संख्या युग्म की जाँच करते हैं:

1. 10 : 33; पहली संख्या को 3 से गुणा करके उसमें 3 जोड़ने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। $(10 \times 3) + 3 = 33$
2. 2 : 9; पहली संख्या को 3 से गुणा करके उसमें 3 जोड़ने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। $2 \times 3 + 3 = 9$
3. 8 : 29; पहली संख्या को 3 से गुणा करके उसमें 5 जोड़ने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। $(8 \times 3) + 5 = 29$
4. 6 : 21; पहली संख्या को 3 से गुणा करके उसमें 3 जोड़ने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। $(6 \times 3) + 3 = 21$

हम देख सकते हैं कि संख्या युग्म 1, 2 और 4 पर एक ही गणितीय संक्रिया की गई है (पहली संख्या को 3 से गुणा करके 3 जोड़ना)।

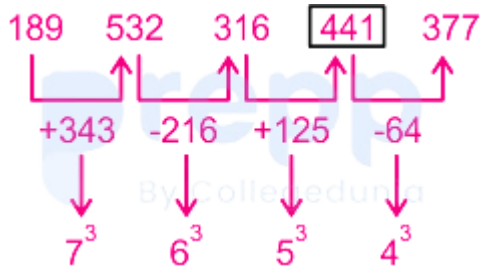
हालाँकि, संख्या-युग्म 3 पर एक अलग संक्रिया की गई है (पहली संख्या को 3 से गुणा करके 5 जोड़ना)। इसलिए, भिन्न संख्या युग्म 8 : 29 है।

अतः सही उत्तर विकल्प 3 है, जो कि 8 : 29 है।

49. Answer: c

Explanation:

यहाँ अनुसरण किया गया तर्क निम्नलिखित है :

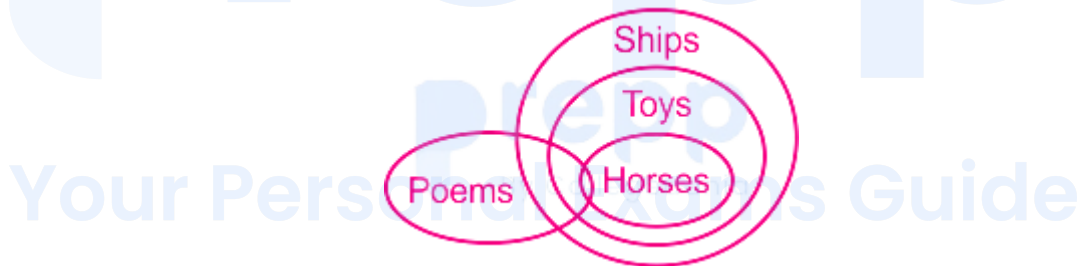


अतः सही उत्तर "विकल्प 3" है।

50. Answer: a

Explanation:

दिए गए कथनों के लिए न्यूनतम संभव वेन आरेख नीचे दिखाया गया है:



निष्कर्ष:

I. सभी खिलौनों के कविता होने की संभावना है → **अनुसरण करता है**। (दिया गया निष्कर्ष निश्चित नहीं है लेकिन संभावित है। तो, संभावना वाले गलत निष्कर्ष को सही निष्कर्ष माना जाएगा, इसलिए, यह सत्य है।)

II. कुछ घोड़े, जहाज हैं → **अनुसरण करता है**। (चूंकि, सभी घोड़े, खिलौने हैं और सभी खिलौने, जहाज हैं। इसलिए, सभी घोड़े खिलौनों में आते हैं जो पूर्ण रूप से जहाजों में आते हैं इसलिए यह निश्चित रूप से सत्य है)

∴ यहाँ, दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।

अतः, सही उत्तर है " दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं "

51. Answer: a

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/की				

दिया गया कथन : S % D # F @ G & H @ J

इसलिए,

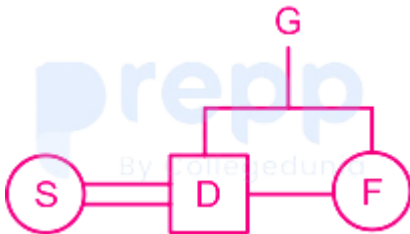
- S % D → S, D की पत्नी है।



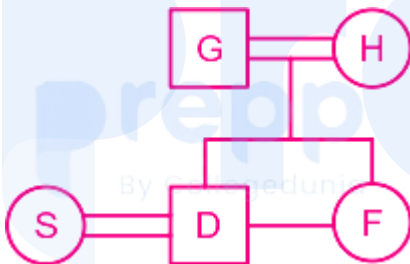
- $D \# F \rightarrow D, F$ का भाई है।



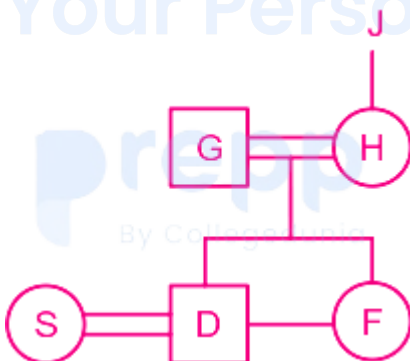
- $F @ G \rightarrow F, G$ की पुत्री है।



- $G \& H \rightarrow G, H$ का पति है।



- $H @ J \rightarrow H, J$ की पुत्री है।



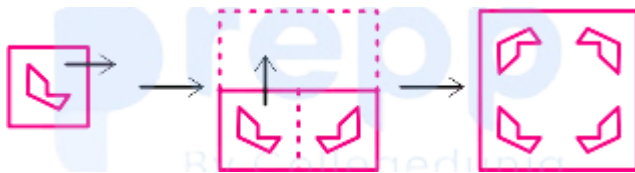
इस प्रकार, अंतिम वंश वृक्ष के अनुसार F, H की पुत्री है।

अतः सही उत्तर "पुत्री" है।

52. Answer: a

Explanation:

हम कागज को चरण दर चरण खोलते हैं:



अतः सही उत्तर "विकल्प 1" है।

53. Answer: a

Explanation:

दिया गया है : _ V J R W B _ _ R W B V L _ _ B V _ _ W

विकल्पों की जाँच करने पर :

1. B V K R W M R → B V J R W B VK R W B V L RW B V MR W → (यह निम्न पैटर्न का अनुसरण करता है:

B V J R W - B V K R W - B V L R W - B V M R W

2. A V K R W M R → A V J R W B VK R W B V L RW B V MR W → (यह पैटर्न का अनुसरण नहीं करता है)

3. A W K R X N R → A V J R W B WK R W B V L RX B V NR W → (यह पैटर्न का अनुसरण नहीं करता है)

4. B W K R W M R → B V J R W B WK R W B V L RW B V MR W → (यह पैटर्न का अनुसरण नहीं करता है)

⇒ विकल्प - (1) "B V J R W - B VK R W - B V L RW - B V MR W" का पैटर्न प्रदान करता है।

अतः सही उत्तर "B V K R W M R" है।

54. Answer: d

Explanation:

निष्कर्ष I बताता है कि कृषि उत्पादन में कीटनाशकों का अत्यधिक उपयोग लोगों के लिए अच्छा नहीं है। इसका अनुमान इस कथन से लगाया जा सकता है, जिसमें स्पष्ट रूप से कहा गया है कि कीटनाशकों के व्यापक उपयोग से मिट्टी, जल, फसलें दूषित हो सकती हैं और मनुष्य के लिए खतरा पैदा हो सकता है।

निष्कर्ष II बताता है कि कृषि उत्पादन में कीटनाशकों के अत्यधिक उपयोग से जल पर बुरा प्रभाव पड़ सकता है। इसका अनुमान इस कथन से भी लगाया जा सकता है, जिसमें स्पष्ट रूप से कहा गया है कि कीटनाशकों का व्यापक उपयोग मिट्टी और जल को दूषित कर सकता है, और खाद्य श्रृंखला में प्रवेश कर सकता है, जिससे मनुष्य के लिए खतरा पैदा हो सकता है।

इसलिए, दिए गए कथन से I और II दोनों निष्कर्ष निकलते हैं।

अतः सही उत्तर "विकल्प 4" है।

55. Answer: a

Explanation:

I. देश X ने पिछले 5 वर्षों में अपने कच्चे तेल के आयात में 6% की कमी की है।

कच्चे तेल के आयात में कमी के कई कारण हो सकते हैं, जैसे घरेलू उत्पादन में वृद्धि, नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों की ओर बदलाव, या तेल की मांग में कमी आदि।

इसी प्रकार,

II. देश X में ऑटोमोबाइल उद्योग ने इस वर्ष अपने विकास मार्जिन में 13% की तीव्र गिरावट देखी है।

ऑटोमोबाइल उद्योग के विकास हाशिए में गिरावट आर्थिक मंदी, बढ़ती प्रतिस्पर्धा, या उपभोक्ता वरीयताओं में बदलाव जैसे कारकों के कारण हो सकती है। दोनों कथनों के बीच कोई स्पष्ट कारण-प्रभाव संबंध नहीं है।

इसलिए, विकल्प I सही है क्योंकि दोनों कथन अलग-अलग कारणों के स्वतंत्र प्रभाव हैं।

अतः सही उत्तर "विकल्प 1" है।

56. 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/की				

दिया गया कथन : D @ N @ H & Y @ F % V

इसलिए,

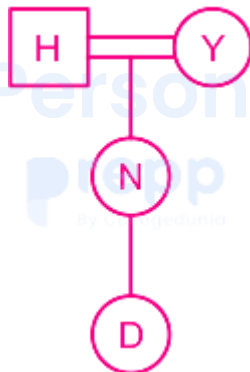
- $D @ N \rightarrow D, N$ की पुत्री है।



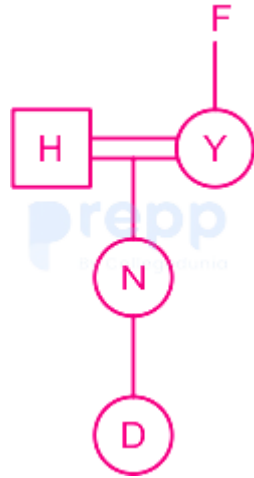
- $N @ H \rightarrow N, H$ की पुत्री है।



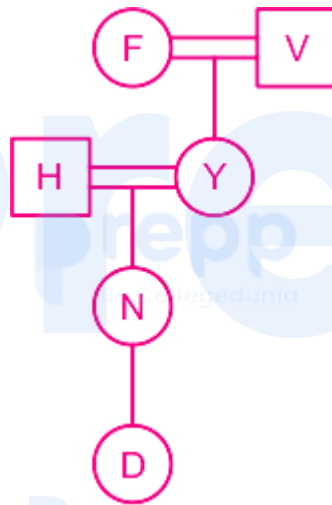
- $H \& Y \rightarrow H, Y$ का पति है।



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



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



इस प्रकार, अंतिम वंश वृक्ष के अनुसार V, H का ससुर अर्थात पत्नी का पिता है।

अतः सही उत्तर "पत्नी का पिता (ससुर)" है।

57. Answer: a

Explanation:

यहाँ अपनाया गया तर्क यह है: पहली संख्या का वर्ग - $(2 \times \text{दूसरी संख्या}) = \text{तीसरी संख्या}$

दिया गया :

- (7,3,43)

$$(7)^2 - (2 \times 3) = 43$$

$$49 - 6 = 43$$

$$43 = 43 \text{ (बायाँ पक्ष = दायाँ पक्ष)}$$

- (5, 2, 21)

$$(5)^2 - (2 \times 2) = 21$$

$$25 - 4 = 21$$

$$21 = 21 \text{ (बायाँ पक्ष = दायाँ पक्ष)}$$

इसलिए,

- विकल्प - (1) : (11, 5, 111)

$$(11)^2 - (2 \times 5) = 111$$

$$121 - 10 = 111$$

$$111 = 111 \text{ (एलएचएस = आरएचएस)}$$

- विकल्प - (2) : (15, 6, 34)

$$(15)^2 - (2 \times 6) = 34$$

$$225 - 12 = 34$$

$$213 \neq 34 \text{ (बायाँ पक्ष} \neq \text{दायाँ पक्ष)}$$

- विकल्प - (3) : (13, 23, 131)

$$(13)^2 - (2 \times 23) = 131$$

$$169 - 46 = 131$$

$$123 \neq 131 \text{ (बायाँ पक्ष} \neq \text{दायाँ पक्ष)}$$

- विकल्प - (4) : (12, 3, 43)

$$(12)^2 - (2 \times 3) = 43$$

$$144 - 6 = 43$$

$138 \neq 43$ (बायाँ पक्ष $\neq$ दायाँ पक्ष)

अतः, "विकल्प - (1)" सही उत्तर है।

58. Answer: d

Explanation:

यहाँ अनुसरण किया गया तर्क निम्नलिखित है:

ad2niCvh6iOvr | 1vOiθhvCinSbs

P
Q

अतः सही उत्तर "विकल्प 4" है।

59. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

- छह व्यक्ति - A, B, C, D, E और F
- वे सभी एक सीधी रेखा में उत्तर की ओर उन्मुख होकर बैठे हैं।

व्याख्या :

- कथन - (I): A पंक्ति के किसी एक अंतिम छोर से दूसरे स्थान पर बैठा है। A और B के मध्य केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। E, C के निकटतम दायें बैठा है।



यहाँ, दोनों ही स्थितियों में D का स्थान निर्धारित नहीं किया जा सकता है, इसलिए D के निकटतम बाईं ओर कौन बैठा है, इसका उत्तर नहीं दिया जा सकता है।

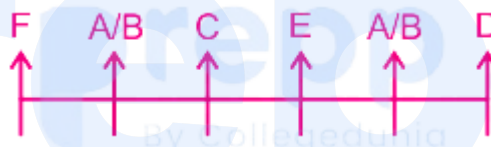
- कथन - (II) : C पंक्ति के बायें छोर से तीसरे स्थान पर बैठा है। C और F के मध्य केवल एक व्यक्ति बैठा है। E, F के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है।



यहाँ, दोनों ही स्थितियों में D का स्थान निर्धारित नहीं किया जा सकता है, इसलिए D के निकटतम बाईं ओर कौन बैठा है, इसका उत्तर नहीं दिया जा सकता है।

इसलिए,

⇒ दोनों कथनों (I) और (II) को मिलाकर, हम प्राप्त करते हैं:



यहाँ, या तो A या B, D के निकटतम बायें बैठा है। इस प्रकार यह निर्धारित नहीं किया जा सकता है।

इसलिए, कथन I और II में दी गई जानकारी एक साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

अतः "विकल्प - (3)" सही उत्तर है।

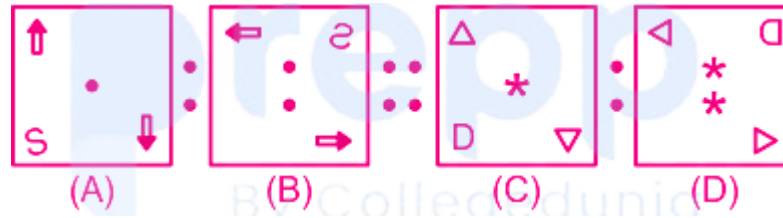
60. Answer: b

Explanation:

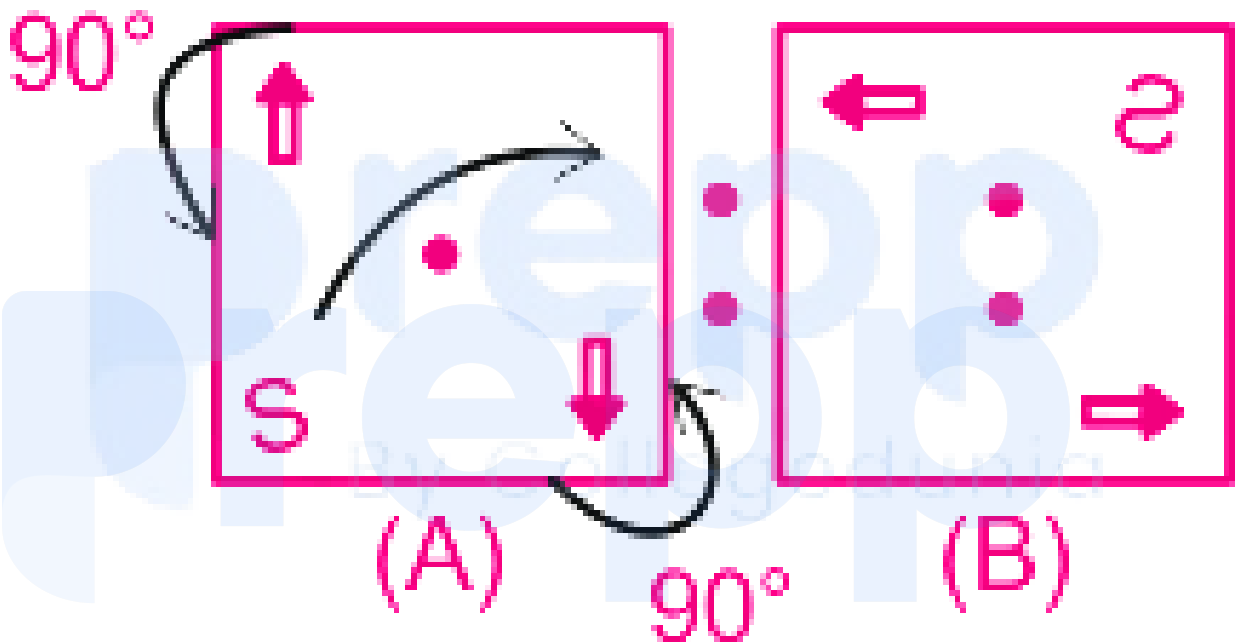
यहाँ अनुसरण किया गया तर्क निम्नलिखित है :-

- बाईं ओर निचले कोने का अक्षर क्षैतिज रूप से घुमाया जाता है और विपरीत दिशा में स्थानांतरित किया जाता है अर्थात दाईं ओर ऊपरी कोने में।
- बाईं ओर ऊपरी कोने और दाईं ओर निचले कोने की आकृतियाँ दक्षिणावर्त दिशा में 90° घुमाई जाती हैं।
- केंद्र का अवयव दोगुना हो जाता है।

इसलिए,

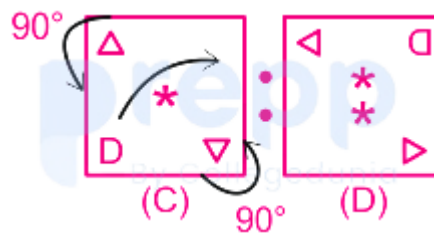


- आकृति A और B $\Rightarrow$



इसी प्रकार,

आकृति C और D $\Rightarrow$



अतः "विकल्प - (2)" सही उत्तर है।

61. Answer: c

Explanation:

Here the correct answer is **Option 3**.

★ Key Points

- In the given sentence, the error is in the first part "**We should sorted out**" of the sentence.
- A **modal verb** is followed by the **first form of the verb**.
 - Example: We can **win** the match.
- Thus, 'sorted' should be replaced by '**sort**'.
- Therefore, the correct answer is **Option 3**.

Correct Sentence: *We should sort out the problem ourselves rather than depending on the third party.*

62. Answer: d

Explanation:

Here the correct answer is **DCAB**.

★ Key Points

- The correct order of the sentences to form a coherent paragraph is **DCAB**.
- **Sentence D** introduces the topic and presents a positive assessment of the movie *Women Talking*, calling it "vibrant cinema."
- **Sentence C** describes how the director, Sarah Polley, gave the central conversation in the movie a "visual gravitas normally reserved for epics," which adds to the reader's interest in the movie.
- **Sentence A** gives more detail on how Polley achieved the desired look of the movie, with a muted color grading and the use of equipment typically used for capturing epic landscapes.
- Finally, **sentence B** adds another detail about Polley's intention for the movie to look like a "faded postcard," which reinforces the visual style of the movie

described in the previous sentences.

- Thus, the correct order of the sentences to form a coherent paragraph is **DCAB**.

Correct Sequence:

D. Women Talking, adapted by the writer-director Sarah Polley from Miriam Toews's 2018 novel, is vibrant cinema.

C. Polley lends the central conversation a visual gravitas normally reserved for epics.

A. She shot the movie on the widest canvas possible using the same kind of equipment that captured Star Wars landscapes, and applied a muted colour grading to every frame.

B. She said last year that she wanted the ensemble film to look like "a faded postcard"

63. **Answer: c**

Explanation:

Here the correct answer is **CADB**.

★ **Key Points**

- The correct order of the sentences to form a meaningful and coherent paragraph is **CADB**.
- **Sentence C** is the topic sentence that introduces the most important day in the author's life and the event that changed her life forever, i.e. when her teacher, Anne Mansfield Sullivan, came to her.
- **Sentence A** provides more context and sets the scene for the eventful day, with the author standing on the porch and sensing that something unusual is about to happen.
- **Sentence D** provides sensory details of the day, with the afternoon sun and honeysuckle on the porch, which add to the reader's understanding of the setting and the author's emotional state.

- Finally, **sentence B** adds more background information about the author's emotional state before the arrival of her teacher, which sets up the contrast with the transformative event that follows.
- Therefore, the correct order of the sentences to form a meaningful and coherent paragraph is **CADB**.

Correct Sequence:

C. The most important day I remember in all my life is the one on which my teacher, Anne Mansfield Sullivan, came to me and I am filled with wonder when I consider the immeasurable contrasts between the two lives which it connects and it was the third of March, 1887, three months before I was seven years old.

A. On the afternoon of that eventful day, I stood on the porch, dumb, expectant and guessed vaguely from my mother's signs and from the hurrying to and fro in the house that something unusual was about to happen, so I went to the door and waited on the steps.

D. The afternoon sun penetrated the mass of honeysuckle that covered the porch, and fell on my upturned face and my fingers lingered almost unconsciously on the familiar leaves and blossoms which had just come forth to greet the sweet southern spring.

B. I did not know what the future held of marvel or surprise for me and anger and bitterness had preyed upon me continually for weeks and a deep languor had succeeded this passionate struggle.

64. Answer: c

Explanation:

Here the correct answer is **He was appointed monitor by the mistress.**

★ **Key Points**

- The given sentence is in **active voice**. We need to change it into **passive voice**.
- The subject '**the mistress**' becomes the object of the passive voice.

- The object 'him' becomes the subject 'he' of the passive voice.
- **Simple past tense** structure is as follows:-
 - Active voice - Subject + V2 + Object.
 - Passive Voice - Object + was/were + V3 + by + Subject.
- 'appointed' changes into 'was appointed'.
- Thus, the correct answer is **Option 3**.

Correct Passive Voice: *He was appointed monitor by the mistress.*

65. Answer: a

Explanation:

The correct sequence of the jumbled sentences is **ACBD**.

★ Key Points

- **Sentence A** talks about how humans tend to become victims of ineffective rational thinking when faced with uncertainty and compelling situations, by looking out for the actions of others.
- **Sentence C** explains this phenomenon with the psychological concept of 'pluralistic ignorance'.
- **Sentence B** adds to the explanation given in sentence C by stating that during emergencies, people tend to forget that others around them may also be looking out for social evidence.
- **Sentence D** concludes the sequence by explaining why people prefer to search for answers placidly and with camouflaged glances at those around them, so as to appear poised and unflustered in front of others.
- Hence, the correct sequence is **ACBD**.

66. Answer: c

Explanation:

Here the correct answer is **To be very active but with few results.**

★ Key Points

- The most appropriate meaning of the highlighted idiom "**running around in circles**" in the given context is "**to be very active but with few results.**"
- The idiom "**running around in circles**" means **to engage in a lot of activity or effort without making any progress or achieving anything useful.** It is similar to the idiom "**going round in circles.**"
- In the given context, the team members seem to be busy and active, but they are not making any progress or achieving their goals.
 - For example, if someone is looking for their keys in a messy room but can't find them despite searching for a long time, they may say, "*I feel like I'm running around in circles trying to find my keys.*"
- Thus, the correct answer is **Option 3.**

67. Answer: b

Explanation:

Here the correct answer is **They are firing the canons continuously.**

★ Key Points

- The given sentence is in **passive voice.** We need to change it into **active voice.**
- The given sentence is in **present continuous tense.**
- The structure will be:
 - Passive Voice: **Object + is/am/are + being + V3 + by + Subject.**
 - Active Voice: **Subject + is/am/are + V1 + ing + Object.**
- The subject and object interchange their places.
- '**are being fired**' changes to '**are firing**'.
- Thus, the correct answer is **Option 2.**

Correct Active Voice: *They are firing the canons continuously.*

68. Answer: c

Explanation:

The correct answer is "pay".

★ Key Points

- The verb "**pay**" collocates with the noun "**attention**", which means **to give attention or focus to something**.
- **Examples:**
 - I always **pay attention** in math class because I want to understand the concepts.
 - The teacher asked the students to **pay attention** during the lecture.
 - If you don't **pay attention** in the driving class, you may not pass the test.
- Thus, the correct answer is **Option 3**.

Correct Sentence: *Many students do not pay attention in botany class.*

★ Additional Information

- **Option 1, "exhibit"**, means to show or display something, but it doesn't convey the correct meaning in this context.
- **Option 2, "drive"**, means to propel or control the movement of something, but it doesn't fit in this sentence.
- **Option 4, "trace"**, means to find the origins or development of something, but it doesn't fit in this sentence either.
- Therefore, the correct option to fill in the blank is **3) "pay"**.

69. Answer: c

Explanation:

Here the correct answer is **BCDA**.

★ Key Points

- The correct option to arrange the given parts in the correct order to form a meaningful paragraph is **BCDA**.
- The paragraph talks about a terrible accident that happened to Raman and the events that followed after it.
- The **sentence B**, "After the terrible accident," sets the context for the paragraph.
- The **sentence C**, "A car took Raman to the hospital," describes how Raman was taken to the hospital after the accident.
- The **sentence D**, "The two men carried him to a bed and put him in it carefully," describes how two men helped Raman to a bed.
- The **sentence A**, "Then a nurse and a doctor came," completes the paragraph by explaining who came after Raman was taken to the bed.
- Therefore, the correct order of the sentences is BCDA, and **option 3) BCDA** is the correct answer.

★ Hinglish

- एक अर्थपूर्ण पैराग्राफ बनाने के लिए दिए गए भागों को सही क्रम में व्यवस्थित करने का सही विकल्प **BCDA** है।
- यह पैराग्राफ रमन के साथ हुई भयानक दुर्घटना और उसके बाद की घटनाओं के बारे में बात करता है।
- **sentence B**, "After the terrible accident," अनुच्छेद के लिए संदर्भ निर्धारित करता है।
- **sentence C**, "A car took Raman to the hospital," दुर्घटना के बाद रमन को अस्पताल ले जाने का वर्णन करता है।
- **sentence D**, "The two men carried him to a bed and put him in it carefully," वर्णन करता है कि कैसे दो पुरुषों ने रमन को बिस्तर पर लाने में मदद की।
- **sentence A**, "Then a nurse and a doctor came," पैराग्राफ को यह समझाते हुए पूरा करता है कि रमन को बिस्तर पर ले जाने के बाद कौन आया था।

70. Answer: a

Explanation:

Here the correct answer is **Superman was created by Marvel Comics**.

★ Key Points

- The above-given sentence is in the **active voice**.
- We need to change it in the **passive voice**.
- The following steps are required to change the given sentence into passive voice:-
- The subject '**Marvel Comics**' of the active voice will become the object of the passive voice.
- The object '**Superman**' of the active voice will become the subject of the passive voice.
- The tense (**simple past tense**) will change according to the following structure:-
 - Active Voice - **Subject + (did + V1) or (V2) + Object**.
 - Passive Voice - **Object + was/were + V3 + by + Subject**.
- Thus, the correct answer is **Option 1**.

Therefore, the correct passive voice is *Superman was created by Marvel Comics*.

★ Additional Information

- When we convert **active voice to passive voice**, three things need to be kept in mind:-
 - Change **object** into **subject**.
 - Change **subject** into **object**.
 - Always use the **third form of the verb** in the passive voice.
 - Use '**by**' before the new object.

71. Answer: c

Explanation:

Here the correct answer is **Smarter and stronger**.

★ Key Points

- The most appropriate option to **fill in the blank** is 3) "**smarter and stronger**".
- In the sentence, Tia wants a dog that is both smarter and stronger than Larry's dog.

- Option 1, "smarty and strong," is not correct because "smarty" is not a correct adjective, and it should be "smart".
- Option 2, "smartest and strongest," is not correct because it implies that Tia's dog should be the smartest and the strongest among all the dogs, which is not what the sentence is trying to convey.
- Option 4, "smart and strong," is not correct because it does not convey the sense of comparison between Tia's dog and Larry's dog.
- Therefore, option 3, "smarter and stronger," is the most appropriate choice to fill in the blank as it conveys the meaning that Tia wants a dog that is both smarter and stronger than Larry's dog.

Correct Sentence: Tia wanted a dog that was smarter and stronger than Larry's dog.

72. Answer: b

Explanation:

Here the correct answer is **Overt**.

★ Key Points

- The most appropriate **antonym** of the underlined word "clandestine" is option 2) "overt".
- The word "clandestine" means **kept secret or done secretly, often implying that the activity is illicit or unethical**.
- **For example:**
 - The two lovers met in a **clandestine** location to avoid being seen.
 - The organization was accused of carrying out **clandestine** operations in several countries.
- On the other hand, "overt" means **done or shown openly, without hiding anything**.
- **For example:**
 - The company made an **overt** attempt to improve its image by donating to charity.
 - His **overt** display of wealth made some people uncomfortable.

- Thus, the correct answer is **Option 2**.

★ Additional Information

- **Option 1, "surreptitious"**, is a synonym of "**clandestine**" and means done secretly or stealthily.
 - For example: The thief made a **surreptitious** entry into the house and stole the valuables.
- **Option 3, "amorous"**, means showing or relating to love, especially sexual love. It is not an antonym of "clandestine".
- **Option 4, "casual"**, means relaxed and unconcerned, or not taking something seriously. It is not an antonym of "clandestine".
- Therefore, the most appropriate antonym of "**clandestine**" is "**overt**".

73. Answer: b

Explanation:

The correct answer is **A difficult situation in which the solution to a problem is impossible.**

★ Key Points

- The most appropriate meaning of the idiom "**Catch 22 situation**" is option 2) "**A difficult situation in which the solution to a problem is impossible.**"
- The term "**Catch-22**" originated from the title of a novel by Joseph Heller, which portrays a situation where an individual is caught in a contradictory or paradoxical situation, where the solution to one problem creates another problem that makes it impossible to proceed.
 - For example, if a person wants to get a job but needs experience to get a job, they are in a **Catch-22 situation** because they can't get the job without experience and they can't gain experience without the job.
- In the given sentence, the manager is in a **Catch-22 situation**, which means the manager is facing a difficult problem where the solution leads to another problem that makes it impossible to solve.

- Therefore, the most appropriate meaning of the highlighted idiom in the given sentence is **"a difficult situation in which the solution to a problem is impossible."**
-

74. Answer: c

Explanation:

Here the correct answer is **The grandeur of the ancient Roman Empire is visible in many monuments in Italy and Greece.**

★ Key Points

- The correct sentence that contains no spelling errors is **option 3) "The grandeur of the ancient Roman Empire is visible in many monuments in Italy and Greece."**
 - The word **"grandeur"** means **magnificence, splendor, or grandness**. It is spelled correctly in **option 3**.
 - **Option 1** has a spelling error with **"granduor"** instead of **"grandeur."**
 - **Option 2** also has a spelling error with **"monumants"** instead of **"monuments."** **"Grandeur"** is also incorrectly spelt.
 - **Option 4** has a spelling error with **"granduer"** instead of **"grandeur."**
 - **Examples:**
 - The **grandeur** of the Taj Mahal attracts millions of tourists every year.
 - The **grandeur** of the fireworks display was breathtaking.
 - The **grandeur** of the mountains was awe-inspiring.
 - Therefore, the correct answer is **option 3) "The grandeur of the ancient Roman Empire is visible in many monuments in Italy and Greece."**
-

75. Answer: d

Explanation:

Here the correct answer is **Prescribed**.

★ Key Points

- The verb "**advised**" means **to recommend or suggest something, especially as a course of action**. Here's an example sentence:
 - The doctor **advised** him to rest for a few days to recover from the illness.
- The most appropriate synonym of the word "**advised**" to fill in the blank is "**prescribed**," which means **to recommend or order a medicine or treatment**.
 - Example: "The doctor **prescribed** antibiotics for the patient's infection."
- Thus, the correct answer is **Option 4**.

★ Additional Information

- **Option 1, "prevented,"** means to stop something from happening and is not a synonym of "advised."
- **Option 2, "proscribed,"** means to forbid or prohibit something and is not a synonym of "advised."
- **Option 3, "presented,"** means to show or offer something and is not a synonym of "advised."

76. Answer: c

Explanation:

Here the correct answer is **ACDB**.

★ Key Points

- **A)** The sentence "**The temperature of the world has increased, resulting in global warming**" provides the context for the paragraph by stating that global warming is the main subject of the paragraph.
- **C)** The sentence "**The increased amount of carbon emission is considered as the reason behind global warming**" provides the cause for global warming, which is due to the increased amount of carbon emission in the atmosphere.

- D) The sentence "The increase in the global temperature is melting the polar ice caps" explains how the increase in global temperature is causing the polar ice caps to melt.
- B) The sentence "The melting of the ice caps will increase the sea level, thereby drowning many islands and coastal regions" explains the consequences of the polar ice caps melting, which will lead to an increase in sea level, causing the drowning of many islands and coastal regions.
- Therefore, the correct order of the sentences to form a meaningful and coherent paragraph is **ACDB**.

77. Answer: d

Explanation:

Here the correct answer is **Angry**.

★ Key Points

- "Placid" means **calm and peaceful**. Its antonym is "**angry**" which means **showing strong feelings of displeasure or hostility**.
- In the given context, the conversation between the two cricketers did not seem controversial, but it actually created a lot of controversy.
- **Examples:**
 - The **placid** lake was disturbed by the loud noise of the motorboat.
 - I could tell by the way he was clenching his fists and his red face that he was very **angry**.
- Thus, the correct answer is **Option 4**.

★ Additional Information

- **Option 1) Sardonic** means mocking or cynical. It is not an antonym of "placid".
 - Example: His **sardonic** remarks left everyone speechless.
- **Option 2) Inappropriate** means not suitable or proper for the situation. It is not an antonym of "placid".
 - Example: It would be **inappropriate** to wear shorts to a formal event.

- **Option 3) Informal** means relaxed and casual, not formal. It is not an antonym of "placid".
 - Example: We had an **informal** meeting over coffee.

78. Answer: b

Explanation:

Here the correct answer is **BDCA**.

★ Key Points

- The correct answer is **option 2**, which is **BDCA**.
- The paragraph talks about the issue of road accidents in India and the reasons behind them. Here is the explanation of why the given order is correct:
- **B. "Condition of roads in India is pathetic"** - This sentence introduces the topic of the poor condition of roads in India, which is one of the reasons for road accidents.
- **D. "Roads are narrow and remain congested most of the time"** - This sentence provides further information on the condition of roads in India, emphasizing that they are narrow and congested most of the time, which makes it difficult for vehicles to move around and increases the chances of accidents.
- **C. "Increasing number of vehicles leave little space on roads"** - This sentence explains another reason for road accidents in India, which is the increasing number of vehicles that leave little space on the already narrow and congested roads.
- **A. "Road accidents have become very common in India"** - This sentence summarizes the main point of the paragraph, which is that road accidents have become a common occurrence in India due to the poor condition of roads and the increasing number of vehicles.
- Therefore, the correct order of sentences to form a coherent paragraph is **BDCA**.

Correct Sequence: *Condition of roads in India is pathetic. Roads are narrow and remain congested most of the time. Increasing number of vehicles leave little space*

on roads. Road accidents have become very common in India.

79. Answer: c

Explanation:

Here the correct answer is **Option 3**.

★ Key Points

- The incorrectly spelt word is "**Guarentee**." The correct spelling is "**Guarantee**."
- The word "**guarantee**" means a formal promise or assurance made by one party to another, usually written and legally binding, that certain conditions will be fulfilled or a product or service will meet certain specifications or standards.
- It can also refer to a person or thing providing security or a guarantee of protection.
 - Example: I can **guarantee** that I will be there on time.
- Thus, the correct answer is **Option 3**.

★ Additional Information

- Explanation of other options:
- **Greave**: a piece of armour used to protect the shin.
 - Example: The knight wore **greaves** to protect his legs in battle.
- **Groan**: This word is correctly spelled. It means to make a deep sound expressing pain or discomfort.
 - Example: She **groaned** loudly when she got out of bed in the morning.
- **Gravely**: This word is correctly spelled. It means something done with seriousness or urgency.
 - Example: The doctor spoke **gravely** to the patient about the seriousness of their condition.

80. Answer: b

Explanation:

Here the correct answer is **The man called upon heaven to witness his resolve that he would never lie again.**

★ Key Points

- The given sentence is in **Direct Speech**. As per the given directions, we have to change it into **Indirect Speech**.
- As the given sentence is an **exclamatory sentence**, the process of transformation is as follows:
- In the Indirect speech 'cried' will be changed into 'called upon heaven' because reporting speech has an exclamation.
- The indirect speech will begin like **'The man called upon heaven to.'**
- **'To'** will be followed by the first form of the verb **'witness'**.
- Now we have to change the reported speech.
- Here **'I'** will be changed into **'he.'**
- The modal verb **'shall'** will change into **'would'**.
- Finally, the indirect speech is **'The man called upon heaven to witness his resolve that he would never lie again.'**
- So, the correct answer is **option 2**.
- **Option 1** changes the tense of the verbs incorrectly (present tense) and does not accurately reflect the meaning of the original sentence.
- **Option 3** changes the meaning of the sentence and does not accurately reflect the man's statement.
- **Option 4** is incorrect because the man was not ordering the heaven.

Correct Indirect Speech: *The man called upon heaven to witness his resolve that he would never lie again.*

81. Answer: d

Explanation:

Here the correct answer is **Threshold, dawn.**

★ Key Points

- The correct pair of synonyms in the given sentence is "threshold, dawn".
- "**Threshold**" refers to the entrance or starting point of something, and "**dawn**" refers to the beginning of a new day or the first light of daybreak.
- **Examples:**
 - She stood on the **threshold** of a new career opportunity.
 - The birds began to sing at **dawn**.
- Thus, the correct answer is **Option 4**.

★ Additional Information

- Let's have a look at the **meaning** of other words:-
- **Option 1, "fairly" and "abundance,"** are not synonyms. "**Fairly**" means to some extent or in a moderate way, while "**abundance**" means a large quantity of something.
- **Examples:**
 - She was **fairly** confident about her abilities.
 - The garden was filled with an **abundance** of colorful flowers.
- **Option 2, "Foul" and "omens"** are not synonyms. "**Foul**" means unpleasant, dirty, or morally offensive while "**Omens**" are signs or predictions of something that will happen in the future.
- **Examples:**
 - The smell of the **foul** water made me feel sick.
 - The sudden appearance of a black cat was considered an **omen** of bad luck.
- **Option 3, "day" and "border,"** are not synonyms. "**Day**" refers to a period of 24 hours, while "**border**" refers to the edge or boundary of something.
- **Examples:**
 - The **day** was beautiful, with clear skies and warm temperatures.
 - The garden was surrounded by a **border** of hedges.

82. Answer: d

Explanation:

Here the correct answer is **Tight coat of him.**

★ Key Points

- The part of the sentence that contains the error is **"tight coat of him."**
- The error in the given sentence is the use of the preposition **"of"** instead of **"off"** in the phrase **"tight coat of him."**
- The correct preposition to use in this context is **"off"** because it refers to **the removal of something from a person.**
 - **Example:** Please take your shoes **off** before entering the house.
- **Option 4, "tight coat of him,"** is incorrect because it uses the wrong preposition and does not convey the intended meaning of the sentence.
- **Option 2, "Dan needed help,"** is not incorrect.
- **Option 3, "to get the,"** is also not incorrect.
- Therefore, the correct answer is **option 4.**

The correct sentence should be: *"Dan needed help to get the tight coat off him."*

83. Answer: b

Explanation:

Here the correct answer is **Impose.**

★ Key Points

- The correct option to fill in the blank is **"impose."**
- The word **"impose"** means **to force something to be accepted or put into effect.**
- In the given sentence, the management wants to impose restrictions at the workplace, which means they want to put in place certain rules or limitations that employees must follow.
 - **Example:** The government may **impose** a curfew to reduce the spread of COVID-19.
- Thus, the correct answer is **Option 2.**

Correct Sentence: *The management wants to impose restrictions at the workplace.*

★ Additional Information

- **Option 1, "break,"** is not appropriate for this sentence as it means to separate into pieces, to stop or interrupt something, or to violate a law or agreement. None of these meanings match the context of the sentence.
 - Example: He accidentally **broke** the vase.
- **Option 3, "settle," means** to resolve a dispute or reach an agreement, as in: "The two parties agreed to **settle** the lawsuit out of court."
- **Option 4, "encourage,"** is not appropriate for this sentence either, as it means to give support, confidence, or hope to someone or to stimulate interest or activity. It is the opposite of "impose."
 - Example: His parents always **encourage** him to follow his dreams.

84. **Answer: c**

Explanation:

Here the correct answer is **Slower**.

★ Key Points

- The correct option to replace the underlined word in the given sentence is "**slower**."
- The given sentence compares the speed of two individuals, Hritik and Heer.
- The comparison requires the use of a comparative adjective to indicate that one person is slower than the other.
- Among the options provided, the only comparative form of "**slow**" is "**slower**."
- **Option 1, "Slowliest"** is not a correct or standard English word. The superlative form of the adjective "slow" is "**slowest**," which means the least fast or taking the most time to move or do something compared to other things or people.
- **Option 2, "much slow,"** is incorrect because it is grammatically incorrect. The correct form would be "much slower."
- **Option 4, "slowest,"** is incorrect because it is the superlative form of the adjective "slow" and is used to indicate the slowest among three or more things.

- Thus, the correct answer is **Option 3**.

Correct Sentence: *Hritik is slower than Heer.*

85. Answer: c

Explanation:

Here the correct answer is **Hira said to me, "How are you doing being all alone in your house?"**

★ Key Points

- The correct answer is **option 3, "Hira said to me, 'How are you doing being all alone in your house?'"**
- The given sentence is in **indirect speech**, and we need to convert it into **direct speech**. In direct speech, we report someone's exact words using quotation marks. The general rule for converting indirect speech to direct speech is to:
 - Remove the reporting verb and any conjunctions or prepositions.
 - Use quotation marks to show the exact words spoken.
 - Change the pronouns and verb tenses if necessary.
 - Change time and place expressions if necessary.
- Let's apply this rule to the given sentence:
 - Indirect speech: Hira inquired how I was doing being all alone in my house.
 - Direct speech: Hira said to me, "How are you doing being all alone in your house?"
- Here, we change '**inquired**' into '**said to**' and put the direct question inside quotation marks.
- Past Continuous Tense '**was doing**' changes to present continuous tense '**are doing**'.
- The pronoun '**my**' changes to '**your**'.
- Therefore, the correct **option is 3, "Hira said to me, 'How are you doing being all alone in your house?'"**

Correct Direct Speech: *Hira said to me, "How are you doing being all alone in your house?"*

★ Additional Information

- Now, let's look at the other options and why they are incorrect:
- **Hira said to me, "Are you doing fine being all alone in your house."** – This option changes the word order and uses a different verb tense. It also adds the word **"fine"** which is not present in the original sentence.
- **Hira said to me, "How are you doing being all alone in my house."** – This option changes the possessive adjective "your" to "my" which is incorrect. It also changes the word order by putting the verb before the subject.
- **Hira said to me, "How you are doing being all alone in your house?"** – This option uses an incorrect word order.

86. Answer: b

Explanation:

The correct answer is **"blew"**.

★ Key Points

- In the given sentence, **"blew"** is the **past tense form** of the verb **"blow"**, which means **to move air or cause a current of air**.
- We need a verb in the past tense because the given sentence is in past tense.
- We know this because of the presence of **'closed'**.
- The sentence suggests that the wind was blowing strongly, and as a result, the door closed.
- **Option 1, "blow"**, is the base form of the verb and cannot be used as it is not in past tense.
- **Option 3, "blues"**, refers to a style of music and has no relevance to the sentence.
- **Option 4, "blue"**, is a color and does not make sense in the context of the sentence.
- Thus, the correct answer is **Option 2**.

Correct Sentence: The wind **blew** so powerfully that the door closed.

87. Answer: a

Explanation:

Here the correct answer is **Paparazzi**.

★ Key Points

- **Paparazzi** refers to **photographers who follow celebrities to get their pictures to sell them to newspapers, magazines, or other media outlets.**
 - For example: The **paparazzi** were waiting outside the hotel to click pictures of the famous actor.
- **Reporter** refers to a person who collects and reports news for newspapers, magazines, or broadcasting.
- **Editor** refers to a person who is in charge of preparing and publishing a newspaper, magazine, or book.
- **Interviewer** refers to a person who conducts an interview, typically for a job or media-related purpose.
- **Examples:**
 - The **reporter** was assigned to cover the press conference held by the politician.
 - The **editor** of the magazine decided to publish the article on the latest fashion trends.
 - The **interviewer** asked the candidate about their work experience and qualifications during the job interview.
- Thus, the correct answer is **Option 1**.

88. Answer: a

Explanation:

The correct option is **"Introvert"**.

★ Key Points

- An **introvert** is **someone who is reserved and shy, who prefers to spend time alone or in small groups rather than socializing in large groups.**
 - Example: Sarah is an **introvert** and prefers to read books alone rather than attending parties.
- **Option 2, "Extrovert,"** refers to a person who is outgoing and enjoys socializing with others.
 - Example: John is an **extrovert** and loves to attend parties and meet new people.
- **Option 3, "Chauffeur,"** refers to a person who is employed to drive a private car for someone.
 - Example: The **chauffeur** was waiting outside the hotel to pick up the guests.
- **Option 4, "Talkative,"** refers to a person who talks a lot.
 - Example: My neighbor is very **talkative**, and I always end up spending hours chatting with her.
- Thus, the correct answer is **Option 1.**

89. Answer: d

Explanation:

Here the correct answer is **Joey asked the girl how she was doing.**

★ Key Points

- The correct answer is **option 4, "Joey asked the girl how she was doing."**
- The given sentence is in **direct speech**, and we need to convert it into **indirect speech.**
- In indirect speech, we report what someone else has said without using their exact words.
- The general rule for converting direct speech to reported speech is to:
 - Use a reporting verb (such as say, ask, tell) in the appropriate tense

- Change the pronouns and possessive adjectives if necessary
 - Change the tense of the verb if necessary
 - Change time and place expressions if necessary
- Let's apply this rule to the given sentence:
 - Direct speech: Joey said to the girl, "How are you doing?"
 - Reported speech: Joey asked the girl how she was doing.
- Here, the reporting verb **"asked"** is used in the past tense because the original statement was made in the past.
- The pronoun "you" is changed to "she" because we are reporting what Joey said to someone else.
- The question word "how" and the verb "was" are kept the same, and we use the correct word order for indirect questions.
- Thus, the correct answer is **Option 4**.

Correct Indirect Speech: *Joey asked the girl how she was doing.*

★ **Additional Information**

- Now, let's look at the other options and why they are incorrect:
- **Joey asked the girl if she was doing fine.** – This option is close to the correct answer but uses the word "fine" which is not present in the original sentence. It's important to use the exact words when converting direct speech to reported speech.
- **Joey asked the girl how was she doing.** – This option uses an incorrect word order. In reported speech, we use the word order of a statement, not a question.
- **Joey asked the girl that how was she doing.** – This option uses an incorrect word order and also adds the word "that" which is not necessary in reported speech.
- Therefore, the correct option is **4, "Joey asked the girl how she was doing."**

90. Answer: c

Explanation:

Here the correct answer is **Quite**.

★ Key Points

- The most appropriate option to fill in **blank number 1** is "**quite**".
- The complete sentence would be *"The effects of plastic bags on the environment are really **quite** devastating because there is no disposal method that will really help eliminate the problem."*
- Here, "**quite**" is used to emphasize the extent to which plastic bags are harmful to the environment.
 - Example: "The weather was **quite** pleasant today."
 - In this context, "quite" is used to emphasize the extent to which the weather was pleasant.
- The word "**vaguely**" (**option 1**) means in a way that is uncertain, indefinite or unclear. This word is not appropriate here as it does not convey the severity of the issue.
- The word "**randomly**" (**option 2**) means without method or conscious decision. This word is not appropriate here as it does not convey any relevant information.
- The word "**seldom**" (**option 4**) means rarely or infrequently. This word is not appropriate here as it does not convey the severity of the issue.
- Overall, "quite" is the most appropriate option here as it helps to emphasize the severity of the issue caused by plastic bags on the environment.
- Thus, the correct answer is **Option 3**.

Correct Paragraph: *The effects of plastic bags on the environment are really (1) **quite** devastating because there is no disposal method that will really help eliminate the problem. The biggest problem with them is that once they have been (2) _____, they end up in the trash, which then ends up in the landfill or is burned. The indefinite period of time that it takes for the average plastic bag to break (3) _____ can be literally hundreds of years. Throughout the world, plastic bags are responsible for suffocation and deaths of woodland animals as well as (4) _____ soil nutrients. The land litter that is made up of plastic bags has the potential to kill over and over again. It has been estimated that one bag has the potential to inadvertently kill one animal per every three months due to*

unintentional digestion or inhalation. There are always alternatives to plastic bags and the search for more alternatives continues.

91. Answer: b

Explanation:

Here the correct answer is **Soiled**.

★ Key Points

- The correct answer for the **blank number 2** is "**soiled**."
- When plastic bags are used to carry items such as groceries, they often come in contact with food or other substances, leaving them dirty or soiled.
- This makes it difficult to recycle them and can also make them unsanitary for reuse.
- So, once they have been used, they often end up in the trash.
 - Example: After carrying groceries, the plastic bag became **soiled** and had to be thrown away.
- **Option 1, "disinfected,"** means to clean something to make it free from germs. It does not fit in the context of the given sentence.
 - Example: The doctor **disinfected** the wound before applying the bandage.
- **Option 3, "moulded,"** means to shape something by forming it into a particular shape or form. It also does not fit in the context of the given sentence.
 - Example: The artist **moulded** the clay into a beautiful sculpture.
- **Option 4, "recycled,"** means to convert waste into reusable material. It is a possible answer for this blank, but it does not fit the context of the sentence, which is talking about what happens to plastic bags after they have been used.

Correct Paragraph: *The effects of plastic bags on the environment are really (1) **quite** devastating because there is no disposal method that will really help eliminate the problem. The biggest problem with them is that once they have been (2) **soiled**, they end up in the trash, which then ends up in the landfill or is burned. The indefinite period of time that it takes for the average plastic bag to break (3) _____ can be literally hundreds of years. Throughout the world, plastic bags are responsible for*

suffocation and deaths of woodland animals as well as (4)_____ soil nutrients. The land litter that is made up of plastic bags has the potential to kill over and over again. It has been estimated that one bag has the potential to inadvertently kill one animal per every three months due to unintentional digestion or inhalation. There are always alternatives to plastic bags and the search for more alternatives continues.

92. Answer: c

Explanation:

Here the correct answer is **Down**.

★ Key Points

- The correct answer is **option 3, "down"**.
- In the context of the passage, the phrase **"break down"** means **to decompose or disintegrate**.
- The use of the preposition **"down"** in this context indicates a change in physical state from a solid plastic bag to smaller pieces, which can eventually be broken down further by natural processes.
 - Example: The leaves and branches of the fallen tree began to **break down** into the soil, providing nutrients to the surrounding plants.
- **Option 1, "through"**, is not a suitable option for this blank because **"break through"** means to penetrate or overcome an obstacle, which is not the intended meaning in the context of the passage.
- **Option 2, "out"**, is also not a suitable option for this blank because **"break out"** means to escape or become free from a confinement or control, which does not fit the intended meaning in the context of the passage.
- **Option 4, "even"**, is not a suitable option for this blank because it does not make sense in the context of the sentence.
- From a grammatical perspective, **"break down"** is a **phrasal verb** that functions as a transitive verb in this context. The object of the verb is **"the average plastic bag"**, and the preposition **"down"** is used to indicate the direction of the change in physical state.

Correct Paragraph: *The effects of plastic bags on the environment are really (1) quite devastating because there is no disposal method that will really help eliminate the problem. The biggest problem with them is that once they have been (2) soiled, they end up in the trash, which then ends up in the landfill or is burned. The indefinite period of time that it takes for the average plastic bag to break (3) down can be literally hundreds of years. Throughout the world, plastic bags are responsible for suffocation and deaths of woodland animals as well as (4) _____ soil nutrients. The land litter that is made up of plastic bags has the potential to kill over and over again. It has been estimated that one bag has the potential to inadvertently kill one animal per every three months due to unintentional digestion or inhalation. There are always alternatives to plastic bags and the search for more alternatives continues.*

93. Answer: b

Explanation:

Here the correct answer is **Inhibiting**.

★ **Key Points**

- Option 2, "inhibiting," is the correct answer to fill in the blank in the given sentence.
- The verb "inhibit" means **to prevent or hinder something from happening or developing**.
- **Example:**
 - Fear can **inhibit** someone from taking risks.
- The sentence refers to the effects of plastic bags on soil nutrients. When plastic bags are littered on the ground, they can inhibit the growth of plants and microorganisms by blocking sunlight and reducing the amount of oxygen and water that can reach the soil.
 - For example, when plastic bags accumulate in a forest, they can prevent sunlight from reaching the forest floor, inhibiting the growth of plants and changing the balance of the forest ecosystem. Similarly, plastic bags that

litter agricultural land can reduce crop yields by inhibiting the growth of microorganisms in the soil.

- **Option 1, "accumulating,"** is incorrect as plastic bags do not accumulate soil nutrients, instead, they inhibit soil nutrients.
- **Option 3, "demanding,"** doesn't fit the context of the sentence, as it doesn't make sense to say that plastic bags are "demanding" soil nutrients.
- **Option 4, "converting,"** also doesn't fit the context of the sentence, as plastic bags do not convert soil nutrients in any way.

Correct Paragraph: *The effects of plastic bags on the environment are really (1) quite devastating because there is no disposal method that will really help eliminate the problem. The biggest problem with them is that once they have been (2) soiled, they end up in the trash, which then ends up in the landfill or is burned. The indefinite period of time that it takes for the average plastic bag to break (3) down can be literally hundreds of years. Throughout the world, plastic bags are responsible for suffocation and deaths of woodland animals as well as (4) inhibiting soil nutrients. The land litter that is made up of plastic bags has the potential to kill over and over again. It has been estimated that one bag has the potential to inadvertently kill one animal per every three months due to unintentional digestion or inhalation. There are always alternatives to plastic bags and the search for more alternatives continues.*

Your Personal Exams Guide

94. Answer: d

Explanation:

Here the correct answer is **They depict the evolution from Lower to Upper Paleolithic period.**

★ Key Points

- The correct answer is **option 4: they depict the evolution from Lower to Upper Paleolithic period.**
- The passage states that the discovery is significant because it shows the evolution of the **Paleolithic age** from Lower Paleolithic to Middle Paleolithic and

Upper Paleolithic periods.

- The discovery of the cave paintings and rock art is important in understanding the cultural and historical evolution of the region during that time.
- **Option 1** is incorrect as the passage does not state that these are the only prehistoric cave paintings found in Aravalli Hills. It only mentions that such paintings have been found for the first time in Haryana.
- **Option 2** is partly correct as the passage mentions that it is the first time that cave paintings and rock art of a large magnitude have been found in Haryana. However, this is not the main significance of the discovery.
- **Option 3** is incorrect as the proximity to the national capital is not mentioned as the main significance of the discovery.

95. Answer: d

Explanation:

Here the correct answer is **Ochre**.

★ Key Points

- The answer is **4) ochre**.
- As per the given passage, "*Most of the cave paintings found were in **ochre colour**, but some were in white.*"
- It is mentioned that stones of these colors used to be available locally and inhabitants crushed the stones for preparing the color for paintings.
- Therefore, the correct answer is **4) ochre**.

96. Answer: d

Explanation:

Here the correct answer is **The paintings in red belong to early contemporary era.**

★ Key Points

- The incorrect statement according to the passage is **option 4) "The paintings in red belong to early contemporary era."**
- The passage mentions that Stone Age paintings are more often than not in ochre, which is a shade of yellow, orange or brown. This is because stones of these colors were available locally and could be crushed to prepare the color for paintings.
- The passage does not state that paintings in red belong to the early contemporary era.
- **Option 1) "The cave men crushed the locally available stones for preparing the colour for paintings"** is a correct statement according to the passage. The passage mentions that stones of locally available colors were crushed to prepare the color for paintings.
- **Option 2) "The paintings comprise images of human figurines, animals, foliage, and geometric drawings"** is also a correct statement according to the passage. The passage specifically mentions that the discovered cave paintings comprise images of human figurines, animals, foliage, and geometric drawings.
- **Option 3) "The Mangar cave art is 20,000–40,000 years old"** is a correct statement according to the passage. Although the paintings are yet to be dated, the deputy director of the department of archaeology and museums claims that the Mangar cave art is 20,000–40,000 years old and likely belongs to the Upper Paleolithic period.
- **Examples of ochre-colored paintings** from the Stone Age include the **Bhimbetka rock shelters in Madhya Pradesh, India**, and the Lascaux cave paintings in southwestern France.
- Examples of red-colored paintings from a later period include the Ajanta and Ellora caves in Maharashtra, India, which belong to the period of classical Indian art.

97. Answer: a

Explanation:

Here the correct answer is **Tools**.

★ Key Points

- The correct answer is **1) tools**.
- The passage states that the archaeological findings in the Mangar Forest consist of **cave paintings, rock art, and open-air ceremonial sites**.
- However, there is no mention of the discovery of tools in this area.
- This can be inferred from the following line in the passage: *"Though tools from the Palaeolithic Age have been identified earlier in parts of the Aravallis, it is for the first time that cave paintings and rock art of a large magnitude have been found in Haryana."* (last paragraph)
- This line suggests that while tools have been found in other parts of the Aravalli mountains, they have not been found in the Mangar Forest area where the cave paintings and rock art were discovered.
- Thus, the correct answer is **Option 1**.

98. Answer: d

Explanation:

Here the correct answer is **a - 2, b - 3, c - 1**.

★ Key Points

- **a. Millets – 53.49 lakh hectares**, as stated in the passage under the section discussing the International Year of Millets and the increase in area under Coarse cum Nutri-cereals.
- **b. Pulses – 167.86 lakh hectares**, as stated in the passage under the section discussing the increase in area under pulses.
- **c. Mustard – 98.02 lakh hectares**, as stated in the passage under the section discussing the increase in area under oilseeds and the contribution of Rapeseed & Mustard.
- Therefore, **the correct matching is:**
 - **a. Millets – 2. 53.49 lakh hectares**
 - **b. Pulses – 3. 167.86 lakh hectares**
 - **c. Mustard – 1. 98.02 lakh hectares**

- Hence, the correct answer is (a) 2, (b) 3, and (c) 1.

99. Answer: d

Explanation:

Here the correct answer is **Millets**.

★ Key Points

- The Indian Government is specially focusing on millets this year, as mentioned in the **last paragraph** of the passage:
 - *"The United Nations General Assembly has declared the year 2023 as the International Year of Millets and **India is at the forefront in celebrating the event in a big way.** In order to create awareness about the benefits of millets as superfood and to meet its growing demand around the world, **the Government is promoting millet production** through the NFSM-Nutri Cereals component of National Food Security Mission programme in 212 districts of 14 states."*
- Therefore, **option 4, millets**, is the correct answer.

★ Additional Information

- **Option 1**, rice, is incorrect because although the area under rice has increased, there is no mention in the passage of any special focus or promotion by the Indian Government on rice production this year.
- **Option 2**, oilseeds, is also incorrect because although there has been an increase in area under oilseeds, there is no mention in the passage of any special focus or promotion by the Indian Government on oilseed production this year.
- **Option 3**, pulses, is also incorrect because although there has been an increase in area under pulses, there is no mention in the passage of any special focus or promotion by the Indian Government on pulse production this year.

100. Answer: a

Explanation:

Here the correct answer is **Increase in the area of Rabi crops in 2022-23.**

★ Key Points

- The **main theme** of the passage is **the increase in the area of Rabi crops in 2022-23.**
- This can be inferred from the first sentence of the passage, which states that the total area sown under Rabi crops has increased by **3.25%** from **697.98 lakh hectares** in **2021-22** to **720.68 lakh hectares** in **2022-23.**
- The subsequent sentences provide details on the increase in area for different crops, including rice, oilseeds, and pulses, but the overarching theme is the increase in the area of Rabi crops.
- **Option 2**, which refers to the area under Rabi crop in the last five years, is not the main theme of the passage but is only mentioned as a comparison point to show the extent of the increase in the current year.
- **Option 3**, which refers to the increase in the production of pulses, is only briefly mentioned towards the end of the passage and does not constitute the main theme.
- **Option 4**, which refers to the increase in the area of oilseeds like mustard, is also mentioned in the passage but is not the main theme.

101. Answer: b

Explanation:

Here the correct answer is **Telangana.**

★ Key Points

- The correct answer is **option 2, Telangana.**

- The passage states that the maximum increase in area under rice is in the states of **Telangana and West Bengal**.
- While the passage does mention that Rajasthan, Madhya Pradesh, and Chhattisgarh accounted for major expansion in area of oilseeds, it does not mention their contribution to the increase in the sown area of the rice crop.
- Therefore, **options 1, 3, and 4** are incorrect.

102. Answer: c

Explanation:

Here the correct answer is: **People claimed that the author's grandmother had once been young, attractive, and even married.**

★ Key Points

In the third line, it is mentioned that "People said that she once had been young and pretty and had even had a husband, but that was hard to believe."

- Hence, we can imply that option 3) is an appropriate fact.
- The rest of statements in the other options are mentioned nowhere in the passage.

Therefore, the correct answer is: ***People claimed that the author's grandmother had once been young, attractive, and even married.***

103. Answer: d

Explanation:

Here the correct answer is **My Grandmother**.

★ Key Points

- The most **appropriate title** for the given passage is "**My Grandmother**".

- The passage mainly talks about the author's grandmother and her old age, her appearance, and how the author perceived her.
- The author also describes her husband through his portrait, but the focus of the passage is on the grandmother.
- Therefore, "**My Grandmother**" is the most suitable title for the passage.

104. Answer: a

Explanation:

Here the correct answer is **Attractive**.

★ Key Points

- The correct antonym of "**revolting**" is "**attractive**".
- "**Revolting**" means causing **intense disgust or repugnance**, while "**attractive**" means **pleasing or appealing to the senses or mind**.
 - Example of "**revolting**" in a sentence: The sight and smell of the spoiled food was **revolting**.
 - Example of "**attractive**" in a sentence: The actor's **attractive** smile made the audience swoon.
- Thus, the correct answer is **Option 1**.

★ Additional Information

- **Option 2, "unpleasant"**, is a close synonym of "**revolting**". It also means causing discomfort, displeasure, or annoyance.
 - Example of "unpleasant" in a sentence: The weather was **unpleasant**, with cold winds and rain.
- **Option 3, "rebel"**, is not an antonym of "revolting". It means a person who resists authority or control.
 - Example of "rebel" in a sentence: The **rebel** group fought against the government to gain independence.
- **Option 4, "peace"**, is also not an antonym of "revolting". It means freedom from disturbance or tranquility.

- Example of "peace" in a sentence: The treaty brought **peace** between the two warring nations.

105. Answer: a

Explanation:

Here the correct answer is **The author looked upon his grandmother as an old woman like every grandmother.**

★ Key Points

- The correct answer is **option 1 – The author looked upon his grandmother as an old woman like every grandmother.**
- The passage is about the author's grandmother who is portrayed as an old woman.
- The author mentions that his grandmother had been old and wrinkled for the 20 years that he had known her.
- The author also mentions that his grandfather's portrait hung above the mantelpiece in the drawing room, but he did not look like someone who could have a wife or children.
- The author further states that his grandmother often talked about the games she used to play as a child, which seemed absurd and undignified on her part.
- Thus, it can be inferred that the author looked upon his grandmother as an old woman like every grandmother.
- Therefore, the correct answer is **Option 1.**

106. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर केवल A और B है।

★ In News

- केंद्र ने अप्रैल 2023 में छोटी बचत योजनाओं पर ब्याज दरें बढ़ाई थीं।

★ Key Points:

- ब्याज दर में **70 आधार अंकों** की बढ़ोतरी की गई है जो 1 अप्रैल 2023 से लागू होगी।
- संशोधित ब्याज दर **सार्वजनिक भविष्य निधि (PPF) योजना पर लागू नहीं** है।
- लोकप्रिय पीपीएफ और बचत जमा पर ब्याज दर क्रमशः **7.1 फीसदी और 4 फीसदी** पर बरकरार रखी गई है।

★ Important Points:

बचत योजना	ब्याज दर (अप्रैल-जून) 2023	ब्याज दर (जनवरी-मार्च) 2023
डाकघर बचत खाता	4%	
डाकघर सावधि जमा (1 वर्ष)	6.8%	
डाकघर सावधि जमा (2 वर्ष)	6.9%	
डाकघर सावधि जमा (3 वर्ष)	7.0%	
डाकघर सावधि जमा (5 वर्ष)	7.5%	
किसान विकास पत्र (KVP)	7.5%	
सार्वजनिक भविष्य निधि (PPF)	7.1%	
सुकन्या समृद्धि योजना	8%	
राष्ट्रीय बचत प्रमाणपत्र	7.7%	
वरिष्ठ नागरिक बचत योजना	8.2%	

107. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर **बिहार** है।

★ Key Points

- भारत में 2011 की जनगणना के अनुसार, उच्चतम प्रजनन दर वाला राज्य बिहार था, जिसकी कुल प्रजनन दर 3.4 थी।
- जनसंख्या: 104,099,452 की आबादी के साथ बिहार भारत का तीसरा सबसे अधिक आबादी वाला राज्य है।
 - यह भारत की आबादी का 8.58% है।
- लिंगानुपात: बिहार में लिंग अनुपात 2001 में 919 से 2011 में 918 तक मामूली सुधार हुआ है।
 - हालाँकि, राज्य में अभी भी भारत में सबसे कम लिंग अनुपात है।
- साक्षरता दर: बिहार में साक्षरता दर 2001 में 47.0% से बढ़कर 2011 में 61.8% हो गई है।
 - हालाँकि, यह अभी भी राष्ट्रीय औसत 74.04% से कम है।
- ग्रामीण-शहरी विभाजन: बिहार मुख्य रूप से एक ग्रामीण राज्य है जिसकी 89.7% आबादी ग्रामीण क्षेत्रों में निवास करती है।
 - राज्य में शहरीकरण की दर 10.3% कम है।
- अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजाति: अनुसूचित जाति (SC) और अनुसूचित जनजाति (ST) मिलकर बिहार की आबादी का 15.6% हिस्सा हैं।
 - अनुसूचित जाति के बीच साक्षरता दर 52.5% और अनुसूचित जनजाति के बीच 47.0% है।

★ Additional Information

- भारत की जनगणना
 - जनगणना 2011 भारत की 15वीं जनगणना थी और आजादी के बाद 7वीं जनगणना थी।
 - आजादी से पहले 8 जनगणना हो चुकी है।
 - भारत में प्रत्येक 10 वर्ष में जनगणना की जाती है।
 - भारत में पहली जनगणना वर्ष 1872 में की गई थी।

Your Personal Exams Guide

108. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर केवल A, B और C है।

★ Key Points:

- 2022 में, लोकसभा को संविधान (अनुसूचित जनजाति) आदेश (दूसरा संशोधन) विधेयक प्राप्त हुआ।
- अर्जुन मुंडा ने इसे लोकसभा में पेश किया।
- संविधान (अनुसूचित जनजाति) आदेश, 1950, जैसा कि यह तमिलनाडु से संबंधित है, को विधेयक द्वारा संशोधित किया जाना है।

- राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों में, आदेश उन **जनजातीय समूहों** की पहचान करता है जिन्हें **अनुसूचित जनजाति** माना जाता है।
- इस विधेयक के स्वीकृत होने के बाद, गोंड समूह को अनुसूचित जाति की सूची से अनुसूचित जनजाति की सूची में स्थानांतरित कर दिया जाएगा, और धूरिया, नायक, ओझा, पथरी और राजगोंड को चार जिलों में संत कबीर नगर, कुशीनगर, चंदौली और भदोही को अनुसूचित जनजाति की सूची में जोड़ दिया जाएगा।
- नारिकोरवन और कुरीविककरण समुदाय तमिलनाडु में विधेयक में अनुसूचित जनजातियों में सूचीबद्ध हैं।
- यह विधेयक हिमाचल प्रदेश के सिरमौर जिले के ट्रांस गिरि क्षेत्र के हट्टी समुदाय को अनुसूचित जनजातियों की सूची में शामिल करने के लिए संविधान (अनुसूचित जनजाति) आदेश, 1950 में संशोधन करेगा।
- संविधान (अनुसूचित जनजाति) आदेश, 1950 की अनुसूची के भाग VI में—कर्नाटक ने कडु कुरुबा, बेट्टा-कुरुबा को जोड़ा।

109. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर हैरी हैमंड हेस है।

★ Key Points

- 1962 में, एक भूविज्ञानी और नौसेना अधिकारी, हैरी हैमंड हेस ने 'द हिस्ट्री ऑफ ओशन बेसिन्स' (The History of Ocean Basins) प्रकाशित किया, जिसने प्लेट विवर्तनिकी के सिद्धांत को रेखांकित किया, जिसे बाद में 'सागर नितल प्रसरण' कहा गया।
- हेस ने प्रस्तावित किया कि मध्य-महासागर की रिजपर लगातार नई समुद्री पर्पटी बन रही थी, जहां मेग्मा मेंटल से ऊपर आता है और जम जाता है, पुराने पर्पटी को रिज से दूर धकेलता है और अंततः इसे गहरे समुद्र की खाइयों में नष्ट कर देता है।
- यह सिद्धांत, जिसे प्लेट विवर्तनिकी के रूप में जाना जाता है, ने भूविज्ञान के क्षेत्र में क्रांति ला दी और भूकंप और ज्वालामुखियों के वितरण से लेकर पहाड़ों के निर्माण और पृथ्वी पर जीवन के विकास तक भूवैज्ञानिक घटनाओं की एक विस्तृत श्रृंखला की व्याख्या करने में मदद की।

★ Additional Information

- प्लेट विवर्तनिक सिद्धांत:
 - प्लेट टेक्टोनिक सिद्धांत पृथ्वी के लिथोस्फीयर की गति का वर्णन करता है, जो कई बड़ी और कई छोटी प्लेटों से बना होता है, जो मेंटल की संवहन गति से संचालित होता है।
 - ये प्लेटें एक दूसरे के सापेक्ष चलती हैं, जिसके परिणामस्वरूप मध्य-महासागर की लकीरों पर नई पर्पटी का निर्माण होता है और प्रविष्टनक्षेत्रों में पुरानी परत का विनाश होता है।

- यह चालन भूकंप और ज्वालामुखियों के वितरण, पर्वत श्रृंखलाओं के निर्माण और महाद्वीपों के विकास सहित भूवैज्ञानिक घटनाओं की एक विस्तृत श्रृंखला के लिए जिम्मेदार है।
- उदाहरण के लिए, भारतीय और यूरेशियन प्लेटों के टकराने से हिमालय का निर्माण हुआ और अफ्रीकी और दक्षिण अमेरिकी प्लेटों के अलग होने से अटलांटिक महासागर का निर्माण हुआ।
- सिद्धांत जीवाश्मों के वितरण की भी व्याख्या करता है, क्योंकि प्लेटों की गति से अलग हुई प्रजातियां अलग-अलग विकसित हुईं।

110. Answer: a

Explanation:

सही विकल्प अल्कोहल है।

★ Key Points:

- ऐल्किल समूह के एलिफैटिक कार्बन परमाणु से जुड़ा हाइड्रॉक्सिल ($-OH$) क्रियात्मक समूह ऐल्कोहॉल बनाता है।
- अल्कोहल का सामान्य सूत्र $R-OH$ है, जहाँ R एल्काइल समूह है और $-OH$ हाइड्रॉक्सिल समूह है।
- अल्कोहल तीन प्रकार के होते हैं: प्राथमिक, द्वितीयक और तृतीयक
- प्राथमिक अल्कोहल वे होते हैं जिनमें OH समूह से जुड़ा कार्बन परमाणु एक एल्काइल समूह (RCH_2-OH) से जुड़ा होता है।
- द्वितीयक अल्कोहल वे होते हैं जिनमें OH समूह से जुड़ा कार्बन परमाणु दो एल्काइल समूहों (R_2CH-OH) से जुड़ा होता है।
- तृतीयक अल्कोहल वे होते हैं जिनमें OH समूह से जुड़ा कार्बन परमाणु तीन एल्काइल समूहों (R_3C-OH) से जुड़ा होता है।
- अल्कोहल का सामान्य नाम 'एल्काइल अल्कोहल' है, जैसे: मिथाइल अल्कोहल, एथिल अल्कोहल आदि।
- एल्कोहल का IUPAC नाम प्रत्यय 'ol' का उपयोग करके अल्कानोल के रूप में लिखा जाता है, जैसे: मेथनॉल, इथेनॉल आदि।

★ Additional Information:

एसिड

- अम्ल कार्बोक्सिलिक ($COOH$) समूह वाले यौगिक होते हैं।
- इसका सामान्य सूत्र $R-COOH$ है।

फिनोल्स

- फेनॉल्स ऐसे यौगिक होते हैं जिनमें बेंजीन रिंग से जुड़े OH समूह होते हैं।
- फिनोल का सामान्य सूत्र C_6H_5-OH है।

एल्डीहाइड्स

- एल्डिहाइड $-CHO$ (एल्डिहाइड) क्रियात्मक समूह युक्त यौगिक हैं।
- एल्डिहाइड का सामान्य सूत्र $R-CHO$ है।

इथर्स

- ईथर ऐसे यौगिक होते हैं जिनमें एक ऑक्सीजन के साथ केंद्रीय रूप से जुड़े दो एल्काइल समूह होते हैं।
- इसका सामान्य सूत्र $R-O-R$ है।

III. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर A - I, B - II, C - IV, D - III है।

★ Key Points

बॉक्साइट:

- बॉक्साइट वह अयस्क है जिसका उपयोग एल्युमीनियम के निर्माण में किया जाता है।
- बॉक्साइट मुख्य रूप से तृतीयक निक्षेपों में पाया जाता है और प्रायद्वीपीय भारत के पठार या पहाड़ी श्रृंखलाओं और देश के तटीय इलाकों में बड़े पैमाने पर होने वाली लेटराइट चट्टानों से जुड़ा हुआ है। अतः कथन 1 सही है।
- ओडिशा बॉक्साइट का सबसे बड़ा उत्पादक है।
- कालाहांडी और संबलपुर प्रमुख उत्पादक हैं।
- बोलंगीर और कोरापुट अन्य दो क्षेत्र हैं जो अपना उत्पादन बढ़ा रहे हैं।
- लोहरदगा में झारखण्ड की पटभूमि में समृद्ध निक्षेप हैं। अतः कथन 2 सही है।
- गुजरात, छत्तीसगढ़, मध्य प्रदेश और महाराष्ट्र अन्य प्रमुख उत्पादक हैं।
- गुजरात में भावनगर और जामनगर में बड़े भंडार हैं।
- छत्तीसगढ़ में अमरकंटक पठार में बॉक्साइट के भंडार हैं जबकि मध्य प्रदेश के कटनी-जबलपुर क्षेत्र और बालाघाट में बॉक्साइट के महत्वपूर्ण भंडार हैं।
- महाराष्ट्र में कोलाबा, ठाणे, रत्नागिरी, सतारा, पुणे और कोल्हापुर महत्वपूर्ण उत्पादक हैं।
- तमिलनाडु, कर्नाटक और गोवा बॉक्साइट के मामूली उत्पादक हैं।

ताँबा

- ताँबे के भंडार झारखंड के सिंहभूम जिले, मध्य प्रदेश के बालाघाट जिले और राजस्थान के झुंझुनू और अलवर जिलों में बड़े पैमाने पर केंद्रित हैं।

अभ्रक:

- झारखंड के हजारीबाग पठार और आंध्र प्रदेश के नेल्लोर जिले में उच्च श्रेणी के अभ्रक के भंडार हैं।
- **जयपुर से भीलवाड़ा** और उदयपुर के आसपास के क्षेत्र राजस्थान के प्रमुख अभ्रक वाले क्षेत्र हैं।
- अन्य अभ्रक वाले क्षेत्रों में कर्नाटक के मैसूर और हसन जिले शामिल हैं; तमिलनाडु के कोयम्बटूर, तिरुचिरापल्ली, मदुरै और कन्याकुमारी; एलेप्पी, केरल; महाराष्ट्र का रत्नागिरी; पश्चिम बंगाल के पुरुलिया और बांकुरा।

झरिया:

- झरिया कोलफील्ड्स झारखंड के धनबाद जिले में हैं और 450 वर्ग किलोमीटर में फैले हैं।
- यह भारत के सबसे पुराने और सबसे समृद्ध कोयला क्षेत्रों में से एक है और देश में सबसे अच्छे धातुकर्म कोयले के भंडार के रूप में मान्यता प्राप्त है।
- इस्पात उद्योग की बढ़ती जरूरतों के कारण, झरिया कोलफील्ड में कोकिंग कोल के भंडार के व्यवस्थित दोहन पर जोर दिया जाना था।
- **झारखंड में कोयला खदानें:**
 - झरिया, धनबाद, बोकारो, जयंती, गोड्डा, गिरिडीह (करभरी कोल फील्ड), रामगढ़, करनपुरा, डाल्टनगंज

112. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर 34 है।

★ Key Points:

पहली पैसेंजर ट्रेन:

- भारत में पहली पैसेंजर ट्रेन **मुंबई (बोरीबंदर) से ठाणे** के बीच शुरू हुई।
- यह **16 अप्रैल 1853** को संचालित हुआ।
- इसमें चौदह डिब्बे शामिल थे और इसे तीन भाप इंजनों द्वारा संचालित किया गया था।
- तीन भाप लोकोमोटिव अर्थात् साहिब, सुल्तान और सिंध थे।
- ट्रेन **400 लोगों को लेकर 34 किमी तक** चली।

- भारत की पहली यात्री ट्रेन ग्रेट इंडियन पेनिनसुला रेलवे द्वारा संचालित की गई थी।
- ग्रेट इंडियन पेनिनसुला रेलवे की स्थापना 1 अगस्त 1849 को हुई थी।

113. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर a - i, b - ii, c - iv, d - iii है।

★ Key Points:

2022 BCCI पुरस्कार:

प्रारूप	वर्ग	विजेता
टेस्ट	बल्लेबाज	ऋषभ पंत
	गेंदबाज	जसप्रीत बुमराह
वनडे	बल्लेबाज	श्रेयस अय्यर
	गेंदबाज	मोहम्मद सिराज
T20	बल्लेबाज	सूर्य कुमार यादव
	गेंदबाज	भुवनेश्वर कुमार

114. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर नेचुरल हिस्ट्री है।

★ Key Points:

- प्राकृतिक इतिहास रोमन लेखक प्लिनी द एल्डर ने 77 ईस्वी में लिखा था, जिन्होंने इस पुस्तक में लिखा था कि रोम भारत के साथ व्यापार करके अपने सोने के भंडार को बर्बाद कर रहा है।

- प्लिनी द एल्डर ने "द नेचुरल हिस्ट्री" नामक पुस्तक लिखी, जिसे अक्सर नेचुरेलिस हिस्टोरिया के नाम से जाना जाता है।
- प्राकृतिक इतिहास विभिन्न प्राचीन लेखकों से डेटा एकत्र करता है और रोमन साम्राज्य से लेकर वर्तमान तक जीवित रहने वाला सबसे बड़ा एकल कार्य है।
- काम के शीर्षक के बावजूद, प्लिनी स्वयं अपने विषय को "प्राकृतिक दुनिया, या जीवन" के रूप में वर्णित करता है, बजाय इसके कि वर्तमान में प्राकृतिक इतिहास के रूप में क्या मान्यता प्राप्त है।
- इसका दायरा विश्वकोश है, हालांकि इसका संगठन एक समकालीन विश्वकोश से भिन्न है।
- यह प्लिनी का अंतिम प्रकाशन था और उसका एकमात्र लेख बचा था।

★ Additional Information

- एरिथ्रियन सागर का पेरिप्लस:
 - एरिथ्रियन सागर का पेरिप्लस, जिसे इसके लैटिन नाम से भी जाना जाता है, पेरिप्लस मैरिस एरिथ्रेई, एक ग्रीको-रोमन पेरिप्लस है जो लाल सागर तट के साथ रोमन मिस्र के बंदरगाहों से व्यापार और नेविगेशन के अवसरों का वर्णन करता है, जैसे बेरेनिस ट्रोग्लोडाइटिका, साथ ही साथ वे अफ्रीका के हॉर्न, अरब सागर, फारस की खाड़ी और हिंद महासागर के साथ-साथ पाकिस्तान के आधुनिक सिंध क्षेत्र और भारत के दक्षिण-पश्चिम में शामिल हैं।
- इंडिका:
 - यूनानी लेखक मेगस्थनीज के मौर्यकालीन भारत के विवरण का शीर्षक इंडिका है।
 - यद्यपि मूल कार्य अब खो गया है, ग्रीक और लैटिन लेखन के बाद के लेखन में अभी भी इसके कुछ हिस्से हैं।
- ज्योग्राफिका:
 - भौगोलिक, या भूगोल, 17 ग्रीक-भाषा "किताबें" का एक संग्रह है जो भौगोलिक जानकारी के एक विश्वकोश के रूप में कार्य करता है।
 - इसका श्रेय ग्रीक विरासत के विद्वान रोमन नागरिक स्ट्रेबो को दिया जाता है।

115. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर चार्ल्स का नियम है।

★ Key Points:

- आवोगाद्रो का नियम डाल्टन के परमाणु सिद्धांत के निष्कर्ष और गे लुसाक के आयतन संयोजन के नियम को जोड़ता है।

- इसमें कहा गया है कि तापमान और दाब की समान परिस्थितियों में सभी गैसों के समान आयतन में समान संख्या में अणु होते हैं।
- गणितीय रूप से इसे $V \propto n$ के रूप में लिखा जा सकता है, जहाँ n गैस के मोल्स की संख्या है।
- गैस के एक मोल में अणुओं की संख्या 6.022×10^{23} होती है और इसे आवोगाद्रो स्थिरांक के रूप में जाना जाता है।
- गे लुसाक का नियम:
 - स्थिर आयतन पर, गैस की एक निश्चित मात्रा का दाब सीधे तापमान के साथ बदलता रहता है।
 - गणितीय रूप से, $\frac{p}{T} = \text{Constant} = k_3$
- चार्ल्स का नियम:
 - स्थिर दाब पर किसी गैस के निश्चित द्रव्यमान का आयतन उसके परम ताप के समानुपाती होता है।
 - गणितीय रूप से, $\frac{V}{T} = \text{Constant} = k_2$
- बॉयल के नियम:
 - स्थिर ताप पर गैस की निश्चित मात्रा का दाब उसके आयतन के व्युत्क्रमानुपाती होता है।
 - गणितीय रूप से, $p \propto \frac{1}{V}$

116. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर धन विधेयक है।

★ Key Points:

- धन विधेयक को पहले राज्यसभा में पेश नहीं किया जा सकता है।
- संविधान का अनुच्छेद 110 धन विधेयक से संबंधित है।
- किसी विधेयक को धन विधेयक तभी कहा जाता है जब उसमें केवल संबंधित प्रावधान हों
 - कर लगाना
 - सरकार द्वारा पैसे उधार लेना
 - भारत की संचित निधि से व्यय या प्राप्ति।
- धन विधेयक केवल राष्ट्रपति के पूर्व अनुमोदन से ही लोकसभा में पेश किया जा सकता है।
- धन विधेयक कैसे पारित होता है-
 - धन विधेयक केवल राष्ट्रपति की सिफारिश पर लोकसभा में पेश किया जा सकता है। इसे लोकसभा में उपस्थित और मतदान करने वाले सभी सदस्यों के साधारण बहुमत से पारित किया जाना चाहिए।
 - इसके बाद, इसे अपनी सिफारिशों के लिए राज्य सभा को भेजा जा सकता है, जिसे लोकसभा चाहे तो अस्वीकार कर सकती है।

- यदि ऐसी सिफारिशें 14 दिनों के भीतर नहीं दी जाती हैं, तो इसे संसद द्वारा पारित माना जाएगा।

117. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर अनुच्छेद 226 है।

★ Key Points:

- मौलिक अधिकारों के प्रवर्तन के लिए निर्देश, आदेश या रिट जारी करने के लिए उच्च न्यायालय के पास अनुच्छेद 226 के तहत अधिकार क्षेत्र है।
- एक उच्च न्यायालय के पास एक मौलिक अधिकार को लागू करने और किसी अन्य उद्देश्य के लिए निर्देश, आदेश या रिट जारी करने की शक्ति है :
 - बन्दी प्रत्यक्षीकरण
 - परमादेश
 - निषेध
 - वारंट
 - प्रमाणपत्र
- वाक्यांश 'किसी अन्य उद्देश्य के लिए' एक सामान्य वैधानिक अधिकार के प्रयोग को संदर्भित करता है।
- एक उच्च न्यायालय किसी भी व्यक्ति, प्राधिकरण और सरकार को न केवल अपने क्षेत्रीय अधिकार क्षेत्र के भीतर बल्कि अपने क्षेत्रीय अधिकार क्षेत्र के बाहर भी रिट जारी कर सकता है यदि कार्रवाई का कारण उसके क्षेत्रीय अधिकार क्षेत्र के भीतर उत्पन्न होता है।

★ Additional Information:

5 रिट का विवरण:

रिट	विवरण
बन्दी प्रत्यक्षीकरण	बन्दी प्रत्यक्षीकरण रिट का उपयोग किसी कैदी या अन्य हिरासत में लिए गए व्यक्ति को न्यायालय के समक्ष यह निर्धारित करने के लिए किया जाता है कि व्यक्ति का कारावास या निरोध वैध है या नहीं।
परमादेश	यह एक न्यायिक रिट है जो किसी व्यक्ति को सार्वजनिक या विधायी कर्तव्य करने के लिए एक आदेश या आदेश के रूप में एक अवर न्यायालय को जारी किया जाता है।
निषेध	यह रिट अक्सर एक उच्च न्यायालय द्वारा एक निचली अदालत को निर्देश दिया जाता है कि वह ऐसे मामले में आगे न बढ़े जो उसके अधिकार क्षेत्र में नहीं आता है।
अधिकार	यह एक रिट या कानूनी कार्यवाही है जिसमें किसी व्यक्ति को यह दिखाने की आवश्यकता होती है कि कार्यालय या फ्रैंचाइज़ी किस वारंट द्वारा आयोजित, दावा या प्रयोग किया जाता है।
प्रमाणपत्र	एक प्रकार का रिट जिसके द्वारा एक अपीलीय अदालत अपने विवेक से मामले की समीक्षा करने का निर्णय लेती है।

118. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर 1842 है।

★ **Key Points:**

- डॉपलर प्रभाव का वर्णन पहली बार एक ऑस्ट्रियाई भौतिक विज्ञानी क्रिश्चियन डॉपलर ने किया था, जिन्होंने इसे 1842 में किया था।

डॉपलर प्रभाव:

- डॉपलर प्रभाव प्रकाश और ध्वनि दोनों को प्रभावित करता है।
- यदि स्रोत या प्रेक्षक या दोनों माध्यम के सापेक्ष में चलते हैं, तो प्रेक्षित आवृत्ति स्रोत की आवृत्ति से भिन्न हो सकती है।
- स्रोत या प्रेक्षक की गति के कारण तरंग की आवृत्ति में यह स्पष्ट परिवर्तन डॉपलर प्रभाव कहलाता है।
- प्रेक्षक द्वारा अनुभव की जाने वाली ध्वनि की स्पष्ट आवृत्ति, जब प्रेक्षक स्थिर होता है और स्रोत गतिमान होता है
- प्रेक्षक द्वारा अनुभव की जाने वाली ध्वनि की स्पष्ट आवृत्ति, जब स्रोत स्थिर होता है और प्रेक्षक गतिमान होता है

- कहाँ, $\Rightarrow v$ = माध्यम में ध्वनि की गति, $\Rightarrow f'$ = आभासी आवृत्ति, $\Rightarrow f$ = प्राकृतिक आवृत्ति $\Rightarrow v_s$ और v_o = क्रमशः स्रोत और प्रेक्षक की गति
- प्रकाश में डॉपलर प्रभाव सममित होता है क्योंकि प्रकाश तरंगें विद्युत चुम्बकीय होती हैं (माध्यम की आवश्यकता नहीं होती) जबकि ध्वनि में यह असममित होती है।

119. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर 15(2) है।

★ Key Points:

- अनुच्छेद 15: यह अनुच्छेद राज्य द्वारा धर्म, जाति, जाति, लिंग या जन्म स्थान के आधार पर भेदभाव के निषेध की गारंटी देता है। यह भारत में शैक्षिक अवसरों में समानता भी सुनिश्चित करता है।
- अनुच्छेद 15(1) राज्य को किसी भी नागरिक के खिलाफ केवल धर्म, नस्ल, जाति, लिंग, जन्म स्थान या इनमें से किसी के आधार पर भेदभाव करने से रोकता है।
- अनुच्छेद 15 (2) नागरिकों को केवल धर्म, नस्ल, जाति, लिंग, जन्म स्थान, या इनमें से किसी के आधार पर किसी भी अक्षमता, दायित्व, प्रतिबंध, या शर्त के अधीन होने से रोकता है।
 - दुकानों, सार्वजनिक रेस्ट्रों, होटलों और सार्वजनिक मनोरंजन के स्थानों तक पहुंच;
 - या कुओं, तालाबों, नहाने के घाटों, सड़कों, और सार्वजनिक आश्रय के स्थानों का उपयोग पूर्ण या आंशिक रूप से राज्य निधि से बनाए रखा जाता है या आम जनता के उपयोग के लिए समर्पित होता है
- अनुच्छेद 15(3) ने राज्य को महिलाओं और बच्चों के कल्याण के लिए विशेष प्रावधान करने का अधिकार दिया
- अनुच्छेद 15 (4): इसने सरकार को अनुसूचित जाति (एससी) और अनुसूचित जनजाति (एसटी) सहित पिछड़े वर्गों की उन्नति के लिए विशेष प्रावधान करने में सक्षम बनाया। यह SC और ST के लिए शैक्षणिक संस्थानों में आरक्षण भी सुनिश्चित करता है।

★ Additional Information:

- अनुच्छेद 14: राज्य धर्म, जाति, जाति, लिंग या जन्म स्थान के आधार पर भारत के क्षेत्र के भीतर किसी भी व्यक्ति को कानून के समक्ष समानता या कानूनों के समान संरक्षण से वंचित नहीं करेगा।
- अनुच्छेद 16: राज्य के अधीन किसी भी कार्यालय में रोजगार या नियुक्ति से संबंधित मामलों में सभी नागरिकों के लिए अवसर की समानता होगी।
- अनुच्छेद 17: अस्पृश्यता का उन्मूलन
- अनुच्छेद 18: सैन्य और शैक्षणिक उपाधियों को छोड़कर सभी उपाधियों का उन्मूलन

★ Important Points:

- मौलिक अधिकार वे अधिकार हैं जो गरिमा के साथ लोगों के अस्तित्व के लिए आवश्यक हैं।
- भारतीय संविधान मौलिक अधिकारों को समायोजित करता है जो उचित प्रतिबंधों के अधीन न्याय योग्य हैं।

छह मौलिक अधिकार हैं, अर्थात्

1. समानता का अधिकार (अनुच्छेद 14-18)
2. स्वतंत्रता का अधिकार (अनुच्छेद 19-22)
3. शोषण के विरुद्ध अधिकार (अनुच्छेद 23 और 24)
4. धर्म की स्वतंत्रता का अधिकार (अनुच्छेद 25-28)
5. सांस्कृतिक और शैक्षिक अधिकार (अनुच्छेद 29 और 30)
6. संवैधानिक उपचारों का अधिकार (अनुच्छेद 32)

120. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर वस्तु एवं सेवा कर है।

★ Key Points:

- अप्रत्यक्ष कर –
 - वह कर जो जनता से प्रत्यक्ष रूप से न लेकर सरकार के पास अप्रत्यक्ष रूप से पहुँचता है, अप्रत्यक्ष कर कहलाता है।
 - राज्य द्वारा उपभोग, आयात, निर्यात और उत्पादन आदि पर लगाया जाने वाला कर एक अप्रत्यक्ष कर है।
 - उत्पाद शुल्क एक प्रकार का अप्रत्यक्ष कर था जो वस्तुओं के सभी उत्पादन या निर्माण पर लगाया जाता था।
- 1 जुलाई 2017 से उत्पाद शुल्क को वस्तु एवं सेवा कर (GST) से बदल दिया गया है।
 - GST ने कई केंद्रीय और राज्य अप्रत्यक्ष करों को समाहित कर लिया।
 - यह एक गंतव्य-आधारित कर है।
- GST के तहत निम्नलिखित अप्रत्यक्ष करों को शामिल किया गया था:
 - केंद्र द्वारा एकत्रित कर: केंद्रीय उत्पाद शुल्क, उत्पाद शुल्क, उत्पाद शुल्क के अतिरिक्त शुल्क, सीमा शुल्क के अतिरिक्त शुल्क, सीमा शुल्क के विशेष अतिरिक्त शुल्क, सेवा कर और केंद्रीय अधिभार और उपकर जहां तक वे वस्तुओं और सेवाओं की आपूर्ति से संबंधित हैं।
 - राज्य द्वारा एकत्र कर: राज्य वैट, केंद्रीय बिक्री कर, विलासिता कर, प्रवेश कर, मनोरंजन और मनोरंजन कर, विज्ञापनों पर कर, खरीद कर, लॉटरी पर कर, सट्टेबाजी और जुआ, राज्य अधिभार और उपकर जहां तक वे

आपूर्ति से संबंधित हैं वस्तुएं और सेवाएं।

- कुछ सामान GST के दायरे से बाहर हैं।
 - पेट्रोलियम, हाई-स्पीड डीजल, पेट्रोल, प्राकृतिक गैस, विमानन ईंधन और शराब। एक्सपोर्ट ड्यूटी, बेसिक कस्टम ड्यूटी, टोल टैक्स, स्टॉप ड्यूटी, प्रॉपर्टी टैक्स, रोड एंड पैसेंजर टैक्स, इलेक्ट्रिसिटी ड्यूटी को GST के तहत शामिल नहीं किया गया था।

121. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर A और B दोनों है।

★ Key Points:

वनीकरण:

- वनीकरण एक ऐसे क्षेत्र में जंगल या पेड़ों की स्थापना है जहां पहले कोई पेड़ नहीं था।
- कई सरकारी और गैर-सरकारी संगठन सीधे वनों के निर्माण और कार्बन कैप्चर को बढ़ाने के लिए वनीकरण के कार्यक्रमों में शामिल होते हैं।
- वनीकरण में निवेशकों को मांग के आधार पर विशेष प्रकार के पेड़ लगाने की अनुमति होती है, जो उन विशेष पेड़ प्रजातियों के तेजी से विकास को बढ़ाता है।
- वनरोपण से बाढ़ को रोका जा सकता है।

★ Important Points:

पांच प्रमुख पर्यावरणीय समस्याएं:

- भोजन का आनुवंशिक संशोधन
- पानी (अम्लीय वर्षा)
- जैव विविधता के नुकसान
- वनों की कटाई
- जलवायु परिवर्तन

122. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर है, 2022 तक विनिर्माण वस्तुओं के निर्यात को दोगुना करना।

★ Key Points:

- नीति का लक्ष्य 2022 तक देश के सकल घरेलू उत्पाद में विनिर्माण की हिस्सेदारी को 25% तक बढ़ाना है।
- राष्ट्रीय विनिर्माण नीति का लक्ष्य अगले दशक में 100 मिलियन अतिरिक्त रोजगार सृजित करना है।
- मसौदा नीति में विश्व स्तरीय बुनियादी ढांचे से लैस राष्ट्रीय निवेश और विनिर्माण क्षेत्र (NIMZ) की स्थापना की परिकल्पना की गई है।
- प्रत्येक राष्ट्रीय निवेश और विनिर्माण क्षेत्र में 5,000 हेक्टेयर होंगे।
- वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय के तहत औद्योगिक नीति और संवर्धन विभाग (DIPP) ने 4 नवंबर, 2011 को राष्ट्रीय विनिर्माण नीति (NMP) को अधिसूचित किया है।
- राष्ट्रीय विनिर्माण नीति आर्थिक वृद्धि और विकास के लिए एक प्रमुख प्रोत्साहन प्रदान करती है।

123. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर निपुण भारत है।

राष्ट्रीय शिक्षा नीति (एनईपी) 2020 प्राथमिक स्तर पर मूलभूत साक्षरता और संख्यात्मक कौशल के सार्वभौमिक अधिग्रहण को सर्वोच्च प्राथमिकता देती है। इसके अलावा, इसमें कहा गया है कि यह नीति हमारे छात्रों के एक बड़े हिस्से के लिए काफी हद तक अप्रासंगिक होगी यदि यह सबसे बुनियादी शिक्षा, यानी मूलभूत स्तर पर पढ़ना, लिखना और अंकगणित पहले हासिल नहीं किया जाता है।

★ Key Points:

- राष्ट्रीय विकास में मूलभूत कौशल की महत्वपूर्ण भूमिका को स्वीकार करते हुए, 5 जुलाई 2021 को 'राष्ट्रीय साक्षरता और संख्यात्मक ज्ञान के साथ पढ़ने में प्रवीणता के लिए राष्ट्रीय पहल - निपुण भारत' नामक एक राष्ट्रीय मूलभूत साक्षरता और संख्यात्मक मिशन शुरू किया गया था।
- इसका उद्देश्य यह सुनिश्चित करना है कि देश में प्रत्येक बच्चा 2026-27 तक आवश्यक रूप से ग्रेड 3 में मूलभूत साक्षरता और अंक ज्ञान प्राप्त कर ले।
- शिक्षा मंत्रालय ने यह सुनिश्चित करने के लिए कि देश में प्रत्येक बच्चा आवश्यक रूप से मूलभूत साक्षरता और संख्यात्मकता (FLN) प्राप्त करे, समझ और संख्यात्मकता के साथ पढ़ने में प्रवीणता के लिए एक राष्ट्रीय पहल

(निपुण भारत) शुरू की है।

- मिशन 3 से 9 वर्ष के आयु वर्ग के बच्चों पर ध्यान केंद्रित करेगा, जिसमें पूर्वस्कूली से ग्रेड 3 तक शामिल हैं।
- वे बच्चे जो कक्षा 4 और 5 में हैं और मूलभूत कौशल प्राप्त नहीं कर पाए हैं, उन्हें व्यक्तिगत शिक्षक मार्गदर्शन और सहायता, सहकर्मी सहायता, और आवश्यक दक्षताओं को प्राप्त करने के लिए आयु-उपयुक्त और पूरक ग्रेडेड शिक्षण सामग्री प्रदान की जाएगी।
- मिशन के लक्ष्यों और उद्देश्यों को सभी सरकार, सरकार द्वारा प्राप्त करने की आवश्यकता है। सहायता प्राप्त और निजी स्कूल ताकि 2026-27 तक FLN कौशल का सार्वभौमिक अधिग्रहण हासिल किया जा सके।

इस प्रकार, यह निष्कर्ष निकाला गया है कि निपुण भारत 2021 में शिक्षा मंत्रालय द्वारा की गई एक राष्ट्रीय पहल का प्रतिनिधित्व करता है ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि देश में प्रत्येक बच्चा मूलभूत साक्षरता और संख्यात्मकता प्राप्त करे।

★ Additional Information:

निष्ठा 2.0

- स्कूल प्रमुखों और शिक्षकों की समग्र उन्नति के लिए राष्ट्रीय पहल (निष्ठा)
- यह 2019-20 के दौरान समग्र शिक्षा की केंद्र प्रायोजित योजना के तहत शिक्षा मंत्रालय के स्कूल शिक्षा और साक्षरता विभाग की एक पहल है।
- यह एकीकृत शिक्षक प्रशिक्षण के माध्यम से स्कूली शिक्षा की गुणवत्ता में सुधार के लिए एक क्षमता निर्माण कार्यक्रम है।
- कार्यक्रम का मूल उद्देश्य छात्रों में महत्वपूर्ण सोच को बढ़ावा देने के लिए शिक्षकों को प्रेरित और सुसज्जित करना है।
- यह अपनी तरह की पहली पहल है जिसमें सभी राज्यों और केंद्रशासित प्रदेशों के लिए राष्ट्रीय स्तर पर मानकीकृत प्रशिक्षण मॉड्यूल विकसित किए गए हैं।
- अपेक्षित परिणाम:
 - छात्रों के सीखने के परिणामों में सुधार।
 - एक सक्षम और समृद्ध समावेशी कक्षा वातावरण का निर्माण।
 - विद्यालय में स्वस्थ एवं सुरक्षित वातावरण का निर्माण।
 - शिक्षण-अधिगम और मूल्यांकन में आईसीटी का एकीकरण।

सीखने के विश्लेषण के लिए संरचित मूल्यांकन (SAFAL):

- राष्ट्रीय शिक्षा नीति, 2020 का एक प्रमुख फोकस कौशल-आधारित और योग्यता-आधारित मूल्यांकन और निपुण भारत है।
- प्रारंभिक वर्षों में छात्र सीखने के परिणामों की उपलब्धि में सुधार के लिए, केंद्रीय माध्यमिक शिक्षा बोर्ड (CBSE) प्रमुख दक्षताओं पर छात्र सीखने के परिणामों का आकलन करने के लिए योग्यता-आधारित मूल्यांकन शुरू करने

की योजना बना रहा है।

- आकलन का प्रस्तावित नाम स्ट्रक्चर्ड असेसमेंट फॉर एनालाइजिंग लर्निंग (सफल) है।
- मूल्यांकन मुख्य दक्षताओं के मूल्यांकन पर केंद्रित होगा।
- सफल के परिणाम छात्रों के विकास को बढ़ावा देने के लिए प्रत्येक स्कूल को नैदानिक डेटा और अंतर्दृष्टि प्रदान करेंगे।

उद्देश्य:

1. योग्यता-आधारित शिक्षा की ओर नज प्रणाली
2. प्रमुख दक्षताओं पर स्कूल के प्रदर्शन को मापना
3. समर्थन/प्रबंधन के लिए अकादमिक हस्तक्षेप के क्षेत्रों की पहचान करना

124. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर 1, 2 और 3 है।

★ Key Points

ICAR-मूंगफली अनुसंधान निदेशालय:

- मूंगफली, जिसे मूंगफली, पिंडार, या बंदर अखरोट (यूके) के रूप में भी जाना जाता है, और आर्किस हाइपोगिया से टैक्सोनोमिक के रूप में वर्गीकृत किया जाता है, मुख्य रूप से **खाद्य बीजों** के लिए उगाई जाने वाली फसलों के लिए उपयोग क्या जाता है।
- 2016 में दुनिया का **मूंगफली** का वार्षिक उत्पादन 44 मिलियन टन था, जिसका नेतृत्व **दुनिया के कुल 38% के साथ चीन ने किया था।**
- भारत में **गुजरात मूंगफली** का **सबसे बड़ा उत्पादक** है।
- **आंध्र प्रदेश मूंगफली** का **दूसरा सबसे बड़ा उत्पादक** है।
- **मूंगफली अनुसंधान निदेशालय जूनागढ़, गुजरात में स्थित है।**

भाकृअनुप-तोरिया और सरसों अनुसंधान निदेशालय:

रेपसीड और सरसों निदेशालय:

- **20 अक्टूबर, 1993** को रेपसीड-सरसों पर राष्ट्रीय अनुसंधान केंद्र (NRCRM)।
- **फरवरी 2009** में इसे रेपसीड-सरसों अनुसंधान निदेशालय (DRMR) के रूप में नया स्वरूप दिया गया।

- यह रेपसीड सरसों पर बुनियादी, रणनीतिक और अनुप्रयुक्त अनुसंधान करना है।
- निदेशालय पारिस्थितिक रूप से सुदृढ़ और आर्थिक रूप से व्यवहार्य कृषि-उत्पादन और संरक्षण प्रौद्योगिकियों के विकास में भी लगा हुआ है।
- रेपसीड सरसों के उत्पादन और उत्पादकता को बढ़ाने के लिए देश भर में 11 मुख्य, 12 उप- और 22 सत्यापन केंद्रों के विस्तृत नेटवर्क के माध्यम से अनुसंधान कार्यक्रमों की योजना, समन्वय और क्रियान्वयन की जिम्मेदारी है।

ICAR-सोयाबीन अनुसंधान निदेशालय:

- ICAR-इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ सोयाबीन रिसर्च (IISR) इंदौर, मध्य प्रदेश में स्थित है।
- ICAR ने 1967 में सोयाबीन पर एक अखिल भारतीय समन्वित अनुसंधान परियोजना की स्थापना की, जिसका मुख्यालय शुरू में नई दिल्ली और बाद में पंतनगर में था।
- भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (ICAR) ने बुनियादी प्रौद्योगिकी और प्रजनन सामग्री के साथ सोयाबीन उत्पादन प्रणाली अनुसंधान का समर्थन करने के लिए आवश्यक केंद्रीकृत अनुसंधान के लिए वर्ष 1987 के दौरान सोयाबीन के लिए राष्ट्रीय अनुसंधान केंद्र (NRCS) की स्थापना की।
- सोयाबीन पर अखिल भारतीय समन्वित अनुसंधान परियोजना (AICRPS), सोयाबीन ब्रीडर बीज उत्पादन (BSPS) और सोयाबीन जननद्रव्य के लिए राष्ट्रीय सक्रिय संग्रह स्थल (NACS) भी सोयाबीन के लिए राष्ट्रीय अनुसंधान केंद्र में स्थित हैं।
- ICAR-सोयाबीन अनुसंधान निदेशालय (DSR) को ICAR-इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ सोयाबीन रिसर्च (IISR) की स्थिति में अपग्रेड किया गया था।
- उद्योग, गैर सरकारी संगठनों, समुदाय आधारित संगठनों (CBO) और किसानों से जुड़े सभी हितधारकों के साथ IISR द्वारा की गई व्यापक पहल से देश में सोयाबीन के क्षेत्र, उत्पादन और उत्पादकता में अभूतपूर्व वृद्धि हुई है।

Your Personal Exams Guide

125. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर अलाउद्दीन खिलजी है।

★ Key Points

जफर खान

- वह सुल्तान अलाउद्दीन खिलजी का सेनापति था जिसने 1297 में एक मंगोल आक्रमणकारी दुवा खान को हराया था।
- कुटलुग ख्वाजा द्वारा 1299 के मंगोल आक्रमण के दौरान, जफर खान सेना का दक्षिणपंथी सेनापति था।

- वह एक घात द्वारा काट दिया गया था और मारा गया था लेकिन अलाउद्दीन की सेना द्वारा मंगोलों को फिर भी खदेड़ दिया गया।
- उसने अलाउद्दीन के शासनकाल के दौरान कई बार मुल्तान, समाना और सिविस्तान का प्रभार संभाला।
- कारा के सूबेदार के रूप में बाद के दिनों से अलाउद्दीन के साथ जुड़े ज़फर खान ने कारा से दिल्ली तक अलाउद्दीन की सेना के एक प्रमुख विभाजन का नेतृत्व किया जब 1296 में अलाउद्दीन द्वारा अपने पूर्ववर्ती जलालुद्दीन की हत्या कर दी गई।
- अलाउद्दीन के भाई उलुग खान के साथ, उसने उस सेना का नेतृत्व किया जिसने जलालुद्दीन के परिवार के जीवित सदस्यों को खत्म करने के लिए मुल्तान पर आक्रमण किया।
- उसने उलुग खान के साथ शायद दिल्ली की सेना का नेतृत्व किया जिसने 1298 में जरन मंजूर में चगताई मंगोल आक्रमणकारियों को करारी शिकस्त दी।

★ Additional Information

अलाउद्दीन खिलजी (1296-1316 ई.)

- 1296 में अला-उद-दीन खिलजी ने जलाल-उद-दीन फिरोज खिलजी का उत्तराधिकारी बनाया और सिंहासन पर बैठा।
- उत्तर में अला-उद-दीन खिलजी के आक्रमण- रणथंभौर पर कब्जा कर लिया और उसके शासक हमीर देव को मार डाला और मालवा, चित्तौड़, धार, मांडू, उज्जैन, मारवाड़, चंदेरी और जालोर पर भी कब्जा कर लिया।
- दक्षिण में अला-उद-दीन खिलजी आक्रमण - पहला सुल्तान था जिसने दक्षिण भारत पर आक्रमण किया और जनरल मलिक काफूर को दक्षिण के शासकों के खिलाफ भेजा। वारंगल के प्रतापरुद्र-द्वितीय, देवगिरी के यादव राजा रामचंद्र देव और होयसला राजा वीर बल्लाल-तृतीय हार गए।
- अलाउद्दीन खिलजी अला-उद-दीन की घरेलू नीतियों का पालन किया गया - राजत्व का दैवीय अधिकार सिद्धांत, बार-बार होने वाले विद्रोहों को रोकने के लिए चार अध्यादेश पेश किए; ज़ब्त पवित्र अनुदान और भूमि के मुक्त अनुदान; गुप्तचर प्रणाली का पुनर्गठन किया; प्रतिबंधित सामाजिक दल और शराब; एक स्थायी स्थायी सेना की शुरुआत की; भ्रष्टाचार को रोकने के लिए घोड़ों की ब्रांडिंग (दाहांकन) और व्यक्तिगत सैनिकों के एक वर्णनात्मक रॉस्टर की प्रणाली शुरू की; आवश्यक वस्तुओं की कीमतें निर्धारित की जो सामान्य बाजार दरों से कम थीं; कालाबाजारी पर सख्ती से रोक। राजस्व नकद में एकत्र किया गया था न कि वस्तु के रूप में; पालन किया हिंदुओं के प्रति भेदभावपूर्ण नीतियां और हिंदू समुदाय पर जजिया, चराई कर और गृह कर लगाया।
- वह स्थायी सेना प्रणाली लाने वाले पहले व्यक्ति थे।
- उसने अलाई दरवाजा, एक हजार खंभों वाला महल और सिरी का किला बनवाया।

इल्तुतमिश:

- वह दिल्ली सल्तनत का तीसरा शासक था।
- एक गुलाम के घर पैदा हुआ, वह सत्ता में आया और दिल्ली का शासक बन गया।

- चूँकि इल्तुतमिश दिल्ली को शाही राजधानी के रूप में स्थापित करने वाला पहला मुस्लिम सुल्तान था, इसलिए उसे दिल्ली सल्तनत का वास्तविक संस्थापक माना जाता था।
- इसे खलीफा द्वारा एक भारतीय सुल्तान के रूप में पहली मान्यता भी थी।
- उसने येल्डोज़, कुबाचा छापे और मंगोल आक्रमणों से दिल्ली के सिंहासन का सफलतापूर्वक बचाव किया।
- उसने उत्तरी राजपूत सेना को नष्ट करके उन पर अपना प्रभुत्व मजबूत कर लिया।
- उसने अपने सम्मान में सिक्कों का निर्माण किया, दिल्ली को एक शानदार राजधानी बनाया और अपने प्रभुत्व को वंशानुगत बनाया।
- उसने दिल्ली में बहुत सारी मस्जिदें बनवाईं।

126. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर केवल B है।

★ Key Points

2022 में भारत की GDP वृद्धि

- 11 अक्टूबर 2022 को अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (IMF) ने 2022 के लिए भारत के आर्थिक विकास के अनुमान को घटाकर 6.8 % कर दिया।
- विश्व बैंक ने 6 अक्टूबर 2022 को अपने 2022-23 (FY23) के वास्तविक सकल घरेलू उत्पाद (GDP) के विकास के अनुमान को 7.5% के पहले के अनुमान से घटाकर 6.5% कर दिया।
- रेटिंग एजेंसी ICRA ने वित्त वर्ष 2023 के लिए भारत की GDP में 7.2% वृद्धि के अपने अनुमान को बरकरार रखा है।
- SBI ने वित्तीय वर्ष FY23 के लिए भारत के पूरे साल के GDP विकास के अनुमान को संशोधित कर 6.8% कर दिया है। इससे पहले विकास दर का अनुमान 7.5% था।
- अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (IMF) ने 26 जुलाई 2022 को वित्तीय वर्ष 2022-23 के लिए भारत के आर्थिक दृष्टिकोण को 8.2 से घटाकर 7.4% कर दिया।
- मॉर्गन स्टेनली ने वित्त वर्ष 2022-23 के लिए भारत के आर्थिक विकास के अनुमान को 50 आधार अंकों से घटाकर 7.9% कर दिया है।
- वैश्विक विकास 2021 में 5.5% से 2022 में "स्पष्ट रूप से" घटकर 4.1% और 2023 में 3.2% तक गिरने की उम्मीद है।
- 7 जनवरी 2022 को जारी राष्ट्रीय सांख्यिकी कार्यालय (NSO) की रिपोर्ट के अनुसार, भारत का सकल घरेलू उत्पाद (GDP) वित्त वर्ष 2021-22 में 9.2 प्रतिशत की दर से बढ़ने की उम्मीद है।

127. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर लोहा है।

★ Key Points

व्याख्या:

- हीमोग्लोबिन आपके लाल रक्त कोशिकाओं में एक प्रोटीन है जो आपके शरीर के अंगों और ऊतकों तक ऑक्सीजन पहुंचाता है और आपके अंगों और ऊतकों से कार्बन डाइऑक्साइड को वापस आपके फेफड़ों तक पहुंचाता है।
- हीमोग्लोबिन आपके रक्त में ऑक्सीजन को फेफड़ों से ऊतकों तक स्थानांतरित करने के लिए आवश्यक है।
- आपके शरीर का लगभग 70 प्रतिशत आयरन आपके रक्त की लाल रक्त कोशिकाओं में पाया जाता है जिसे हीमोग्लोबिन कहा जाता है और मायोग्लोबिन नामक मांसपेशियों की कोशिकाओं में पाया जाता है।
- आयरन हीमोग्लोबिन का आवश्यक तत्व है।
- आयरन की कमी से होने वाला एनीमिया एनीमिया का एक प्रकार है।
- लाल रक्त कोशिकाएं एक बायोमोलेक्यूल ले जाती हैं जिसे हीमोग्लोबिन के रूप में जाना जाता है।
- हीमोग्लोबिन ऑक्सीजन अणु को अपने आप में बाँधने और रक्तप्रवाह के माध्यम से विभिन्न मानव अंगों के चारों ओर ले जाने के लिए जिम्मेदार है।
- बायोमोलेक्यूल हीमोग्लोबिन में आयरन केंद्रीय परमाणु है। ऑक्सीजन की उपलब्धता सुनिश्चित करने के लिए लोहे की कम सांद्रता रक्तप्रवाह के कार्य को महत्वपूर्ण रूप से प्रभावित करती है।
- इसलिए, एनीमिक रोगियों में आयरन की कमी होती है।

 Hemoglobin - an overview | ScienceDirect Topics

★ Important Points:

- यदि एक हीमोग्लोबिन परीक्षण से पता चलता है कि आपका हीमोग्लोबिन स्तर सामान्य से कम है, तो इसका मतलब है कि आपके पास लाल रक्त कोशिकाओं की संख्या कम है (एनीमिया)।
- हीमोग्लोबिन वैद्युतकणसंचलन हीमोग्लोबिन के स्तर को मापता है और असामान्य प्रकार के हीमोग्लोबिन की तलाश करता है।
- इसका उपयोग अक्सर एनीमिया, सिकल सेल रोग और अन्य हीमोग्लोबिन विकारों के निदान में मदद के लिए किया जाता है।
- हीमोग्लोबिन की सामान्य सीमा है: पुरुषों के लिए, 13.5 से 17.5 ग्राम प्रति डेसीलीटर। महिलाओं के लिए 12.0 से 15.5 ग्राम प्रति डेसीलीटर।

- एरिथ्रोसाइट्स द्वारा अस्थि मज्जा में हीमोग्लोबिन का उत्पादन किया जाता है और उनके विनाश तक उनके साथ परिचालित किया जाता है।
- यह तब तिल्ली में टूट जाता है, और इसके कुछ घटक, जैसे कि लोहा, अस्थि मज्जा में पुनर्नवीनीकरण किया जाता है।

128. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर फंगल एंजाइम है।

★ Key Points:

- बैक्टीरियल और फंगल एंजाइम अपरद को सरल अकार्बनिक पदार्थों में विघटित करते हैं। इस प्रक्रिया को अपचय कहते हैं।
- यह बड़े अणुओं जैसे पॉलीसेकेराइड, लिपिड आदि को छोटी इकाइयों जैसे मोनोसैकराइड, फैटी एसिड, न्यूक्लियोटाइड आदि में तोड़ देता है।
- यह चयापचय का टूटने वाला पहलू है।
- कोशिकाएं पॉलिमर को तोड़ने से निकलने वाले मोनोमर्स का उपयोग या तो नए बहुलक अणुओं का निर्माण करने के लिए करती हैं या उन्हें लैक्टिक एसिड, कार्बन डाइऑक्साइड, एसिटिक एसिड, यूरिया और अमोनिया जैसे साधारण अपशिष्ट उत्पादों में नष्ट कर देती हैं, जिससे ऊर्जा निकलती है।
- इन कचरे का निर्माण आमतौर पर एक ऑक्सीकरण प्रक्रिया है जिसमें रासायनिक मुक्त ऊर्जा उत्सर्जित होती है। इसमें से कुछ गर्मी के रूप में नष्ट हो जाते हैं, और शेष एडेनोसिन ट्राइफॉस्फेट (ATP) के निर्माण में परिणत होते हैं।

★ Additional Information:

1. अपचय एक चयापचय प्रक्रिया है जिसमें ऊर्जा उत्सर्जन के साथ जटिल अणु सरल में टूट जाते हैं। दिए गए कथन के संदर्भ में, बैक्टीरिया और फंगल एंजाइम जटिल अपरद को कार्बन डाइऑक्साइड, पानी और खनिज आयनों जैसे सरल अकार्बनिक पदार्थों में तोड़ देते हैं। यह टूटने की प्रक्रिया ऊर्जा को मुक्त करती है जिसका उपयोग पारिस्थितिक तंत्र में डीकंपोजर या अन्य जीवों द्वारा किया जा सकता है।
2. विखंडन : अपरदहारी (जैसे, केंचुए) अपरद को छोटे कणों में तोड़ देते हैं। इस प्रक्रिया को विखंडन कहा जाता है।
3. निक्षालन: निक्षालन की प्रक्रिया से पानी में घुलनशील अकार्बनिक पोषक तत्व मिट्टी के क्षितिज में चले जाते हैं और अनुपलब्ध लवण के रूप में अवक्षेपित हो जाते हैं।
4. अपघटन: यह किसी पदार्थ को उसके घटक भागों में तोड़ने की प्रक्रिया है। मृत कार्बनिक पदार्थों का अपघटन प्रकृति में होता है और इसे क्षय या सड़न भी कहा जाता है।

129. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर एक्स-रे > अवरक्त > माइक्रोवेव > रेडियो तरंगें हैं।

★ **Key Points:**

अवधारणा :

- विद्युत चुम्बकीय स्पेक्ट्रम : यह विद्युत चुम्बकीय विकिरणों की उनकी आवृत्ति या तरंग दैर्ध्य के अनुसार व्यवस्था है।
 - इलेक्ट्रोमैग्नेटिक स्पेक्ट्रम में आवृत्तियों, तरंग दैर्ध्य और फोटॉन ऊर्जा की एक सीमा होती है।
 - आमतौर पर, विद्युत चुम्बकीय तरंगें निर्वात में प्रकाश की गति से यात्रा करती हैं।
 - विद्युत चुम्बकीय स्पेक्ट्रम इस प्रकार है:

व्याख्या :

- EM तरंगों की आवृत्ति के बढ़ते क्रम को रेडियो, माइक्रोवेव, अवरक्त, विज़िबल, अल्ट्रावॉयलेट, एक्स रे और गामा किरणों के रूप में दिया गया है।
- उपरोक्त आरेख से यह स्पष्ट है कि दृश्य स्पेक्ट्रम अवरक्त स्पेक्ट्रम और पराबैंगनी किरणों के बीच स्थित है।

130. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर इकाइनोडर्मेटा है।



Key Points

- पेंटारेडियल समरूपता, कांटेदार त्वचा, एक जल संचार प्रणाली और एक सरल तंत्रिका तंत्र के साथ अकशेरुकीय को इचिनोडर्म्स के रूप में जाना जाता है।
- इस फाइलम में लगभग 7,000 मौजूदा प्रजातियां हैं।
- इकाइनोडर्मेटा केवल समुद्र में पाए जाते हैं।
- इकाइनोडर्मेटा में समुद्री तारे, समुद्री खीरे, समुद्री अर्चिन, रेत डॉलर और भंगुर तारे शामिल हैं।

- **इकाइनोडर्मेटा** में पेंटारेडियल समरूपता और वर्णक कोशिकाओं के साथ एक चूने वाला एंडोस्केलेटन होता है जो उन्हें रंगों का एक विस्तृत स्पेक्ट्रम देता है, साथ ही साथ कोशिकाएं जिनमें जहर होता है।
- पानी एक **इकाइनोडर्मेटा** के जल संवहनी तंत्र के माध्यम से प्रसारित होता है, जो नहरों के एक केंद्रीय वलय से बना होता है जो गैसीय विनिमय और पोषण के लिए प्रत्येक भुजा के साथ फैला होता है।
- इकाइनोडर्मेटा के दो लिंग होते हैं जो अपने अंडे और शुक्राणु को पानी में छोड़ देते हैं, जहां शुक्राणु अंडे को निषेचित करता है। इकाइनोडर्मेटा में पुनर्जनन के माध्यम से अलैंगिक रूप से प्रजनन करने की क्षमता होती है।
- **इकाइनोडर्मेटा** का न्यूरोलॉजिकल सिस्टम बेहद सरल है, जिसमें केंद्र में एक तंत्रिका वलय और भुजाओं के साथ बाहर की ओर निकलने वाली पांच रेडियल नसें होती हैं; **दिमाग नहीं** है।

Prepp

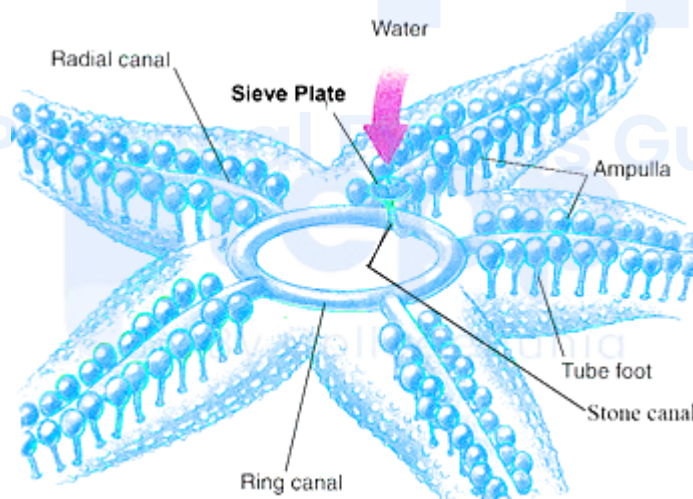
Your Personal Exams Guide



Additional Information

- संघ एनेलिडा:
 - फाइलम एनेलिडा में क्लास पोलीचेटा (पॉलीकीटेस) और क्लास ओलिगोचेटा (केंचुआ, जोंक और उनकी प्रजाति) शामिल हैं।
 - इन प्रजातियों को समुद्री, स्थलीय और मीठे पानी सहित विभिन्न प्रकार की सेटिंग्स में पाया जा सकता है, लेकिन पानी या नमी की उपस्थिति उनके अस्तित्व के लिए आवश्यक है, विशेष रूप से स्थलीय आवासों में।

- इस फाइलम के जानवर अपने पर्यावरण में अन्य प्रजातियों के साथ परजीवी और सहभोजी सहजीवन बनाते हैं।
- मेटामेरीज़म, या वास्तविक विभाजन की अपनी महत्वपूर्ण संपत्ति के कारण, एनेलिड्स को आमतौर पर भ्रूण के चरणों में "खंडित कीड़े" के रूप में जाना जाता है।
- संघ आर्थ्रोपोडा:
 - इसमें ऐसे जानवर शामिल हैं जो स्थलीय, जलीय और हवाई आवासों को उपनिवेश बनाने में सफल रहे हैं।
 - आर्थ्रोपोड्स में संयुक्त पैर और एक चिटिन एक्सोस्केलेटन होता है।
 - आर्थ्रोपोड्स में एक खंडित शरीर योजना होती है जिसमें टैगमा नामक क्षेत्रों में विभाजित फ्र्यूज्ड खंड होते हैं।
 - आर्थ्रोपोड में एक खुला संचार तंत्र होता है और वे अपने बुक गिल्स, बुक लंग्स, या ट्रेकिअल ट्यूब्स के माध्यम से सांस ले सकते हैं।
- संघ मोलस्का:
 - फाइलम मोलस्का समुद्री वातावरण में प्रमुख फाइलम है।
 - घोंघे का मांसल पैर के साथ एक नरम शरीर, आंतरिक अंगों का एक आंतरिक द्रव्यमान और अन्य विशेषताओं के साथ एक मेंटल होता है।
 - मोलस्क के मांसल पैर का उपयोग गतिशीलता और एंकरिंग के लिए किया जाता है, और यह विभिन्न प्रकार के आकार और कार्यों में आता है, साथ ही विस्तार और पीछे हटने की क्षमता भी।
 - पाचन, तंत्रिका, उत्सर्जन, प्रजनन और श्वसन तंत्र सभी मोलस्क के आंत द्रव्यमान का हिस्सा हैं।
 - अधिकांश घोंघे में एक रेडुला होता है, जो जीभ की तरह दिखता है, लेकिन भोजन को काटने या खुरचने के लिए दांतों की तरह निकला होता है।



131. Answer: b

Explanation:

सही विकल्प 2) ज़ोंबी है।

व्याख्या:

- कुकीज़ छोटी टेक्स्ट फ़ाइलें होती हैं जिन्हें वेबसाइटें उपयोगकर्ता के कंप्यूटर या डिवाइस पर स्टोर करती हैं जब वे साइट पर जाते हैं।
- कुकीज़ का उपयोग विभिन्न उद्देश्यों के लिए किया जा सकता है, जैसे उपयोगकर्ता की प्राथमिकताओं को याद रखना या लॉगिन जानकारी।
- हालाँकि, कुछ कुकीज़ का उपयोग कई वेबसाइटों पर उपयोगकर्ता की गतिविधि को ट्रैक करने के लिए भी किया जा सकता है, जो गोपनीयता संबंधी चिंताओं को बढ़ा सकता है।

ज़ोंबी

- ज़ोंबी कुकीज़, जिन्हें "एवरकुकीज़" के रूप में भी जाना जाता है, एक प्रकार की परसिस्टेंट कुकी होती हैं जिन्हें निकालना मुश्किल होता है।
- ज़ोंबी कुकीज़ का उपयोग किसी उपयोगकर्ता 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।
- एक उपयोगकर्ता द्वारा हटाए जाने के बाद जो कुकीज़ स्वचालित रूप से फिर से बनाई जाती हैं, उन्हें "ज़ोंबी कुकीज़" या "एवरकुकीज़" कहा जाता है।

★ Additional Information

दृढ़ (परसिस्टेंट)

- दृढ़ (परसिस्टेंट) कुकीज़ ऐसी कुकीज़ होती हैं जो यूजर के ब्राउज़र बंद करने के बाद भी उसके कंप्यूटर या डिवाइस पर बनी रहती हैं।
- अगली बार वेबसाइट पर जाने पर उपयोगकर्ता की प्राथमिकताओं या लॉगिन जानकारी को याद रखने के लिए इन कुकीज़ का उपयोग किया जा सकता है।

सत्र(सेशन)

- सेशन कुकीज़ वे कुकीज़ होती हैं जो यूजर द्वारा अपना ब्राउज़र बंद करने पर डिलीट हो जाती हैं।
- इन कुकीज़ का उपयोग अक्सर एक ब्राउज़िंग सत्र के दौरान किसी उपयोगकर्ता की गतिविधि पर नज़र रखने के लिए किया जाता है, जैसे शॉपिंग कार्ट में आइटम जोड़ना।

तृतीय पक्ष

- तृतीय-पक्ष कुकीज़ वे कुकीज़ हैं जो उपयोगकर्ता द्वारा देखे जाने वाले डोमेन के अलावा किसी अन्य डोमेन द्वारा सेट की जाती हैं।

- उदाहरण के लिए, यदि कोई उपयोगकर्ता किसी वेबसाइट पर जाता है और उस वेबसाइट में किसी तृतीय-पक्ष डोमेन से सामग्री एम्बेड की गई है।
- जैसे विज्ञापन या सोशल मीडिया प्लगइन, तृतीय-पक्ष डोमेन उपयोगकर्ता के कंप्यूटर पर कुकी सेट कर सकता है।
- यह तृतीय-पक्ष डोमेन को एकाधिक वेबसाइटों पर उपयोगकर्ता की गतिविधि को ट्रैक करने की अनुमति दे सकता है।

132. Answer: d

Explanation:

वर्चुअल डिस्प्ले यूनिट (VDU).

- इसे "मॉनिटर" भी कहा जाता है या समानार्थक रूप से प्रयोग किया जाता है जो कंप्यूटर का एक आउटपुट डिवाइस है।
- इसमें लाखों छोटे प्रकाश कण होते हैं जिन्हें पिक्सेल कहा जाता है, जो छवि बनाने के लिए ऊर्ध्वाधर और क्षैतिज रेखाओं में व्यवस्थित होते हैं।
- जब भी उपयोगकर्ता किसी इनपुट डिवाइस का उपयोग करके प्रवेश करता है तो VDU या मॉनिटर दर्ज किए गए टेक्स्ट या छवियों या ग्राफ़िक्स को प्रदर्शित करता है।
- VDU CRT प्रकार का मॉनिटर है जिसका मुख्य भाग कैथोड रे ट्यूब है, जिसे आमतौर पर पिक्चर ट्यूब कहा जाता है।
- CRT तकनीक एक सस्ता और अच्छा कलर आउटपुट प्रदान करती है।
- दृश्य प्रदर्शन इकाइयों के प्रकार:
 - लिक्विड क्रिस्टल डिस्प्ले
 - एलईडी बैकलाइट के साथ एलसीडी
 - कैथोड रे ट्यूब
 - प्लाज्मा
 - LED

इसलिए, सही उत्तर विकल्प 4 है।

133. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर विकल्प 2) रेंडरिंग इंजन है ।

- रेंडरिंग इंजन वेब ब्राउज़र में वेब पेजों को डिस्प्ले करने के लिए जिम्मेदार होता है।
- यह ब्राउज़र का कॉम्पोनेन्ट है जो एक वेब पेज के HTML, CSS और जावास्क्रिप्ट कोड लेता है और इसे एक विज़ुअल निरूपण में परिवर्तित करता है जिसे स्क्रीन पर डिस्प्ले किया जा सकता है।

★ Additional Information

- सर्वर: सर्वर ब्राउज़र को वेब पेजों को होस्ट करने और सर्व करने के लिए जिम्मेदार होता है। जब कोई यूजर किसी वेब पेज का रिक्वेस्ट करता है, तो ब्राउज़र सर्वर को एक रिक्वेस्ट भेजता है, जो तब रिक्वेस्टेड पेज के साथ रेस्पॉन्स करता है। सर्वर अन्य कार्यों को भी संभाल सकता है जैसे कि प्रोसेसिंग फॉर्म डेटा या यूजर इनफार्मेशन स्टोर करना।
- पेज इंजन: वेब ब्राउज़र में पेज इंजन नाम का ऐसा कोई कॉम्पोनेन्ट नहीं होता है। यह एक ऐसे सॉफ्टवेयर को रेफर कर सकता है जो वेब पेज क्रिएट या एडिट करने में मदद करता है।
- सर्च इंजन: एक सर्च इंजन एक सॉफ्टवेयर सिस्टम है जिसका उपयोग वर्ल्ड वाइड वेब पर इनफार्मेशन सर्च करने के लिए किया जाता है। यह यूजर को उनकी क्वेरी से संबंधित कीवर्ड या फ्रांसेस एंटर करने की अनुमति देता है और प्रासंगिक वेब पेजों या रिसोर्स की सूची लौटाता है। लोकप्रिय सर्च इंजनों में Google, Bing, Yahoo और DuckDuckGo शामिल हैं। वेब ब्राउज़र में वेब पेज डिस्प्ले करने के लिए सर्च इंजन जिम्मेदार नहीं हैं।

134. Answer: a

Explanation:

लाइन प्रिंटर पोर्ट

- जिस पोर्ट को लाइन प्रिंटर पोर्ट के नाम से भी जाना जाता है वह पैरेलल पोर्ट है।
- इस पोर्ट का उपयोग कंप्यूटर को समानांतर प्रिंटर से जोड़ने के लिए किया जाता है, जो एक समय में डेटा को एक पंक्ति में प्रिंट करता है।
- इसे "लाइन प्रिंटर पोर्ट" कहा जाता है क्योंकि समानांतर प्रिंटर को अक्सर डेटा प्रिंट करने के तरीके के कारण लाइन प्रिंटर कहा जाता है।
- पुराने कंप्यूटरों पर समानांतर पोर्ट सामान्य थे, लेकिन प्रिंटर कनेक्टिविटी के लिए उन्हें काफी हद तक USB पोर्ट से बदल दिया गया है।

इसलिए, सही उत्तर विकल्प 1 है।

135. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर रेज़ीडेंट है।

★ Key Points

- एक कंप्यूटर वायरस एक प्रकार का मैलीशियस कोड या प्रोग्राम है जो कंप्यूटर के संचालन के तरीके को बदलने के लिए लिखा गया है और इसे एक कंप्यूटर से दूसरे कंप्यूटर में फैलाने के लिए डिज़ाइन किया गया है।
- एक वायरस अपने कोड को निष्पादित करने के लिए मैक्रोज़ का उपयोग करने वाले एक वैध प्रोग्राम या डाक्यूमेंट में खुद को सम्मिलित या संलग्न करके कार्य करता है।
- इस प्रक्रिया में, एक वायरस के पास अघोषित या हानिकारक प्रभाव पैदा करने की संभावना होती है, जैसे डेटा को दूषित या नष्ट करके सिस्टम सॉफ़्टवेयर को नुकसान पहुँचाना।
- कंप्यूटर वायरस के सामान्य प्रकार हैं:
 - फ़ाइल इन्फेक्টিंग वायरस
 - मैक्रो वायरस
 - ट्रोजन हॉर्स
 - ब्राउज़र हाईजैकर
 - वेब स्क्रिप्टिंग वायरस
 - बूट सेक्टर वायरस
 - पॉलीमॉर्फिक वायरस
 - रेज़ीडेंट वायरस
 - मल्टीपारटाइट वायरस

★ Important Points

- रेज़ीडेंट वायरस:
 - रेज़ीडेंट वायरस एक स्थायी वायरस है जो रैम मेमोरी में रहता है और सिस्टम द्वारा निष्पादित कार्यों में बाधा उत्पन्न कर सकता है।
 - इससे फ़ाइलें और प्रोग्राम **करप्ट** हो जाते हैं।
 - उदाहरण CMJ , मिस्टर क्लंकी, रैंडेक्स और मेवे हैं।
- ट्रोजन हॉर्स:
 - ट्रोजन हॉर्स **एक** छिपा हुआ कोड है। वायरस गुप्त रूप से एक सिस्टम में प्रवेश करते हैं जहां एक उपयोगकर्ता को धोखा देकर ट्रोजन हॉर्स प्रवेश करता है।

- एक उपयोगकर्ता इस पर विश्वास करते हुए सिस्टम में एक ट्रोजन को अनुमति देता है या आमंत्रित करता है, लेकिन वास्तव में, ट्रोजन हॉर्स में कुछ मैलीशियस कोड होते हैं जो कुछ दुर्भावनापूर्ण गतिविधि करते हैं।
- इससे पहले कि कोई ट्रोजन हमला कर सके, उसे शिकार को काँपी करने, डाउनलोड करने और चलाने के लिए लुभाने का तरीका खोजना होगा।
- चूंकि बहुत कम लोग जानबूझकर दुर्भावनापूर्ण प्रोग्राम चलाएंगे, ट्रोजन को खुद को अन्य प्रोग्राम के रूप में छिपाना होता है, जिसे पीड़ित हानिरहित मानता है (जैसे गेम, यूटिलिटी या लोकप्रिय एप्लिकेशन)।
- **फाइलइन्फेक्टर:**
 - **फाइल** इन्फेक्टर वायरस को एक परजीवी वायरस के रूप में भी जाना जाता है जो आमतौर पर मेमोरी और निष्पादन योग्य फाइलों को संक्रमित करता है।
- **मल्टीपारटाइट :**
 - यह वायरस एक संक्रमित कंप्यूटर के बूट सेक्टर और एक्जीक्यूटेबल फाइलों दोनों पर हमला कर सकता है।
 - जब वायरस बूट सेक्टर से जुड़ता है, तो यह बदले में सिस्टम फाइलों को प्रभावित करेगा।
 - जब वायरस फाइलों से जुड़ जाता है, तो यह बदले में बूट सेक्टर को संक्रमित कर देगा।

136. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर है: यह एक अस्थिर (वोलेटाइल) मेमोरी है।

- सेकेंडरी मेमोरी को सहायक मेमोरी या एक्सटर्नल मेमोरी के रूप में भी जाना जाता है।
- यह एक प्रकार की कंप्यूटर मेमोरी है जिसका उपयोग डेटा और प्रोग्राम के लॉन्ग-टर्म स्टोरेज के लिए किया जाता है और यह सीधे सी.पी.यू. के लिए एक्सेसिबल नहीं होती है।
- सेकेंडरी मेमोरी नॉन-वोलेटाइल होती है, जिसका अर्थ है कि बिजली बंद होने पर इसमें स्टोर डेटा नष्ट नहीं होता है।
- इसका उपयोग ऑपरेटिंग सिस्टम, सॉफ्टवेयर एप्लिकेशन, डॉक्यूमेंट, मीडिया फ़ाइलें और अन्य प्रकार के डेटा को स्टोर करने जैसे कार्यों के लिए किया जाता है, जिन्हें बार-बार एक्सेस करने की आवश्यकता होती है, लेकिन कंप्यूटर की प्राइमरी मेमोरी (RAM) में रखने की आवश्यकता नहीं होती है।

★ **Additional Information**

- इसे बैकअप मेमोरी के रूप में जाना जाता है: यह कथन सही है। सेकेंडरी मेमोरी का उपयोग अक्सर प्राइमरी मेमोरी (RAM) में स्टोर डेटा के बैकअप के रूप में किया जाता है।
- ऐसा इसलिए है क्योंकि RAM में स्टोर डेटा अस्थिर होता है और अगर बिजली बंद हो जाती है या सिस्टम क्रैश हो जाता है तो वह खो सकता है।

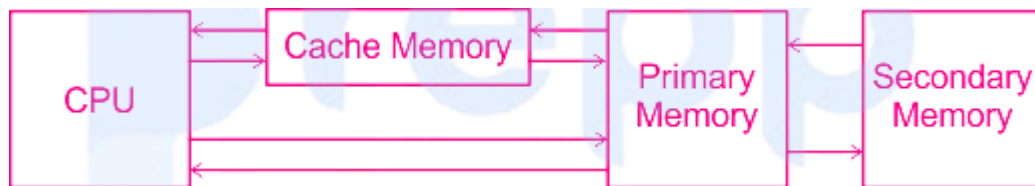
- इसके विपरीत, सेकेंडरी मेमोरी में स्टोर डेटा नॉन-वोलेटाइल होता है और कंप्यूटर के अप्रत्याशित रूप से बंद हो जाने पर भी इसे रिट्रीव किया जा सकता है।
- बिजली बंद होने पर भी डेटा स्थायी रूप से स्टोर होता है: यह कथन सही है।
- जैसा कि पहले उल्लेख किया गया है, सेकेंडरी मेमोरी नॉन-वोलेटाइल होती है, जिसका अर्थ है कि यह बिजली बंद होने पर भी डेटा को बरकरार रखती है।
- यह प्राइमरी मेमोरी (RAM) के विपरीत है, जो अस्थिर है और बिजली बंद होने पर इसका कंटेंट खो देती है।
- कंप्यूटर सेकेंडरी मेमोरी के बिना रन हो सकता है: यह कथन भी सही है।
- जबकि सेकेंडरी मेमोरी कंप्यूटर सिस्टम का एक महत्वपूर्ण कॉम्पोनेन्ट है, फिर भी कंप्यूटर इसके बिना रन हो सकता है।
- हालाँकि, सेकेंडरी मेमोरी की अनुपस्थिति डेटा और प्रोग्राम की मात्रा को सीमित कर देगी जिसे कंप्यूटर स्टोर और एक्सेस कर सकता है।
- कंप्यूटर को पूरी तरह से अपनी प्राइमरी मेमोरी (RAM) पर निर्भर रहना होगा, जो आमतौर पर सेकेंडरी मेमोरी की तुलना में क्षमता में बहुत कम होती है।

137. Answer: d

Explanation:

कैश मेमोरी:

- यह एक अत्यंत तेज़ मेमोरी प्रकार है जो RAM और CPU के बीच बफर के रूप में कार्य करता है।
- यह अक्सर अनुरोधित डेटा और निर्देशों को रखता है ताकि जरूरत पड़ने पर वे तुरंत CPU को उपलब्ध हो सकें।
- यह CPU और मुख्य मेमोरी M के बीच स्थित एक मेमोरी यूनिट है और इसका उपयोग निर्देश, डेटा या दोनों को स्टोर करने के लिए किया जाता है।
- इसका उपयोग मुख्य मेमोरी से डेटा एक्सेस करने के औसत समय को कम करने के लिए किया जाता है।
- कैश मेमोरी का उपयोग कभी-कभी CPU को तीव्र गति से वर्तमान प्रोग्राम और डेटा उपलब्ध कराकर प्रसंस्करण की गति को बढ़ाने के लिए किया जाता है।

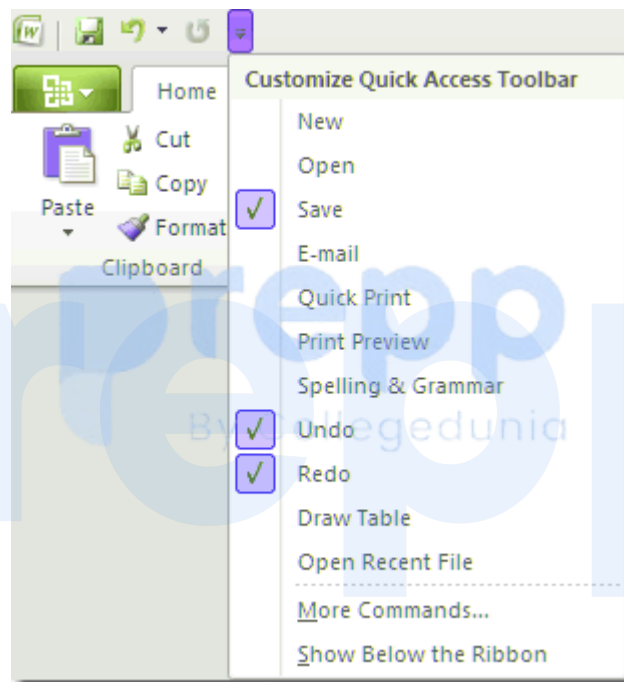


138. Answer: b

Explanation:

क्विक एक्सेस टूलबार:

क्विक एक्सेस टूलबार एप्लिकेशन विंडो (ऑफिस बटन के ऊपर) के ऊपरी बाएं कोने में Word 2010 में अधिक सामान्य रूप से उपयोग किए जाने वाले कमांड का एक छोटा चयन प्रदर्शित करता है। यह इस बात से स्वतंत्र रूप से प्रदर्शित होता है कि आप वर्तमान में किस टैब में काम कर रहे हैं, ताकि आप वहां उन लोकप्रिय कमांड को हमेशा देख सकें।



इसलिए, सही उत्तर विकल्प 2 है।

139. Answer: b

Explanation:

सिंगल कोर सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (सी.पी.यू.) का सबसे पुराना टाइप है।

- एक सी.पी.यू. एक कंप्यूटर सिस्टम का प्राइमरी कॉम्पोनेन्ट है जो कंप्यूटर प्रोग्राम के इंस्ट्रक्शन का पालन करता है।
- कोर सी.पी.यू. का वह हिस्सा है जो प्रोग्राम के एक्सेक्यूट करने के लिए आवश्यक अरिथमेटिक और लॉजिकल ऑपरेशन करता है।

- सिंगल-कोर प्रोसेसर में केवल एक कोर होता है और एक समय में इंस्ट्रक्शन के एक सेट को प्रोसेस करने में सक्षम होता है।
- वे डेवलप किए गए पहले टाइप के सी.पी.यू. थे और 2000 के दशक की शुरुआत तक व्यापक रूप से उपयोग किए गए थे।

★ Additional Information

- ड्यूल कोर: ड्यूल-कोर प्रोसेसर में दो कोर होते हैं और एक साथ इंस्ट्रक्शन के दो सेट को प्रोसेस करने में सक्षम होते हैं, सिंगल-कोर प्रोसेसर की तुलना में बेहतर परफॉरमेंस प्रदान करते हैं।
- वे अभी भी आधुनिक कंप्यूटरों में व्यापक रूप से उपयोग किए जाते हैं, विशेष रूप से सामान्य उपयोग के लिए डिज़ाइन किए गए लैपटॉप और डेस्कटॉप में।
- ट्रिपल कोर: ट्रिपल-कोर प्रोसेसर में तीन कोर होते हैं और एक साथ इंस्ट्रक्शन के तीन सेटों को संसाधित करने में सक्षम होते हैं, जो ड्यूल-कोर प्रोसेसर की तुलना में बेहतर परफॉरमेंस प्रदान करते हैं।
- हालाँकि, ट्रिपल-कोर प्रोसेसर अपेक्षाकृत असामान्य हैं और ड्यूल-कोर या क्वाड-कोर प्रोसेसर के रूप में व्यापक रूप से उपयोग नहीं किए जाते हैं।
- क्वाड कोर: क्वाड-कोर प्रोसेसर में चार कोर होते हैं और एक साथ इंस्ट्रक्शन के चार सेटों को संसाधित करने में सक्षम होते हैं, जो ड्यूल-कोर और ट्रिपल-कोर प्रोसेसर से भी बेहतर परफॉरमेंस प्रदान करते हैं।
- वे आधुनिक कंप्यूटरों में व्यापक रूप से उपयोग किए जाते हैं, विशेष रूप से हाई-एंड डेस्कटॉप और सर्वर में जिन्हें पॉवरफुल प्रोसेसिंग कैपेबिलिटी की आवश्यकता होती है।

140. Answer: b

Explanation:

MS-Excel 365 में उपलब्ध गणित और त्रिकोणमितीय फंक्शन में शामिल हैं:

- **ABS फंक्शन:** किसी संख्या का निरपेक्ष मान लौटाता है।
- **त्रिकोणमितीय फंक्शन:** इनमें SIN, COS, TAN, ASIN, ACOS और ATAN शामिल हैं, जिनका उपयोग किसी कोण के साइन, कोसाइन, टैजेंट, आर्कसाइन, आर्ककोसाइन और आर्कटैजेंट की गणना के लिए किया जाता है।
- **LOG फंक्शन:** किसी संख्या का प्राकृतिक लघुगणक लौटाता है।
- **EXP फंक्शन:** दिए गए नंबर की घात e को वापस लौटाता है।
- **SQRT फंक्शन:** किसी संख्या का वर्गमूल लौटाता है।
- **RAND फंक्शन:** 0 और 1 के बीच एक यादृच्छिक संख्या देता है।
- **INT फंक्शन:** किसी संख्या को निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांक बनाता है।
- **ROUND फंक्शन:** किसी संख्या को दशमलव स्थानों की निर्दिष्ट संख्या तक पूर्णांक बनाता है।

- **CEILING और FLOOR फ़ंक्शन:** संख्याओं को ऊपर या नीचे निकटतम पूर्णांक या किसी दिए गए मान के गुणज तक गोल करें।
- **POWER फ़ंक्शन:** किसी संख्या को निर्दिष्ट शक्ति तक बढ़ाता है।
- **MOD फ़ंक्शन:** एक संख्या को दूसरी संख्या से भाग देने पर शेषफल देता है।
- **SUM, AVERAGE, MAX और MIN फ़ंक्शन:** ये मूल सांख्यिकीय फ़ंक्शन हैं जिनका उपयोग योग, औसत, अधिकतम और न्यूनतम संख्या की गणना के लिए किया जाता है।

नोट: टेक्स्ट फ़ंक्शन और लॉजिकल फ़ंक्शन को गणित और त्रिकोणमितीय फ़ंक्शंस नहीं माना जाता है, बल्कि वे क्रमशः टेक्स्ट और लॉजिकल फ़ंक्शंस की श्रेणियों के अंतर्गत आते हैं। वित्तीय फ़ंक्शन को भी गणित और त्रिकोणमितीय फ़ंक्शन के रूप में वर्गीकृत नहीं किया जाता है, बल्कि वित्तीय फ़ंक्शन के रूप में वर्गीकृत किया जाता है।

इसलिए, सही उत्तर विकल्प 2 है।

141. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर है अर्थात कंप्यूटर की दूसरी पीढ़ी ने पहली बार ट्रांजिस्टर की तकनीक का इस्तेमाल किया।

- कंप्यूटर की दूसरी पीढ़ी (1956-1963) ने वैक्यूम ट्यूबों के बजाय ट्रांजिस्टर का इस्तेमाल किया, जो कि कंप्यूटर की पहली पीढ़ी में इस्तेमाल किया गया था।
- ट्रांजिस्टर वैक्यूम ट्यूब की तुलना में छोटे, तेज और अधिक विश्वसनीय थे और वे कम बिजली की खपत करते थे।
- कंप्यूटर प्रौद्योगिकी में ट्रांजिस्टर का विकास एक बड़ी सफलता थी, क्योंकि इसने छोटे, तेज और अधिक विश्वसनीय कंप्यूटरों के निर्माण की अनुमति दी थी।
- कंप्यूटर की दूसरी पीढ़ी ने भी मैग्नेटिक कोर मेमोरी की शुरुआत देखी, जो कंप्यूटर की पहली पीढ़ी में उपयोग की जाने वाली ड्रम मेमोरी की तुलना में तेज और अधिक विश्वसनीय थी।

★ Additional Information

- तीसरी पीढ़ी: कंप्यूटर की तीसरी पीढ़ी (1964-1971) ने इंटीग्रेटेड सर्किट की शुरुआत देखी, जो ट्रांजिस्टर की तुलना में छोटे और अधिक विश्वसनीय थे। इंटीग्रेटेड सर्किट ने और भी छोटे और तेज़ कंप्यूटरों के निर्माण की अनुमति दी और उन्होंने माइक्रोप्रोसेसरों के विकास का मार्ग प्रशस्त किया।
- पहली पीढ़ी: कंप्यूटर की पहली पीढ़ी (1940-1950 के दशक) में प्राइमरी इलेक्ट्रॉनिक कॉम्पोनेन्ट के रूप में वैक्यूम ट्यूब का उपयोग किया गया था। वैक्यूम ट्यूब बड़े, नाजुक और बहुत अधिक बिजली की खपत करते थे और वे विफल होने का खतरा था। पहली पीढ़ी के कंप्यूटर विशाल, महंगे थे और मुख्य रूप से वैज्ञानिक और सैन्य एप्लीकेशन के लिए उपयोग किए जाते थे।

- चौथी पीढ़ी: कंप्यूटर की चौथी पीढ़ी (1971-1989) में माइक्रोप्रोसेसरों की शुरुआत देखी गई, जो इंटीग्रेटेड सर्किट थे जिसमें कंप्यूटर की सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (सी.पी.यू.) के सभी कॉम्पोनेन्ट एक चिप पर समाहित थे। माइक्रोप्रोसेसर पिछली पीढ़ी के कंप्यूटरों की तुलना में छोटे, तेज और अधिक ऊर्जा-कुशल थे, और उन्होंने पर्सनल कंप्यूटर (पी.सी.) के विकास का नेतृत्व किया। कंप्यूटर की चौथी पीढ़ी ने ग्राफिकल यूजर इंटरफेस (जी.यू.आई.) और माउस के विकास को भी देखा, जिसने कंप्यूटर को अधिक यूजर के अनुकूल और नॉन-टेक्निकल यूजर के लिए सुलभ बना दिया।

142. Answer: c

Explanation:

जीमेल में एक नया ईमेल मैसेज बनाने के लिए जिस सही विकल्प को दबाया जा सकता है : वह कंपोज़ है।

- जीमेल में, कंपोज़ वह बटन है जिसे क्लिक किया जा सकता है या की (key) जिसे दबाया जा सकता है एक नया ईमेल मैसेज बनाना शुरू करने के लिए।
- यह आमतौर पर जीमेल विंडो के ऊपरी बाएँ कोने में स्थित होता है, और इसे लाल रंग के "कंपोज़" आइकन द्वारा दर्शाया जाता है।

★ Additional Information

- जीमेल में सेटिंग्स, आउटबाउंड और ड्राफ्ट भी बटन हैं, लेकिन उनका उपयोग एक नया ईमेल मैसेज बनाने के लिए नहीं किया जाता है।
- इसके बजाय, उनका उपयोग जीमेल में अन्य फंक्शन के लिए किया जाता है।
- सेटिंग्स: इस बटन का उपयोग जीमेल में सेटिंग्स मेनू तक एक्सेस करने के लिए किया जाता है, जहाँ यूजर अपने जीमेल अकाउंट को अनुकूलित कर सकते हैं और विभिन्न सेटिंग्स जैसे फ़िल्टर, थीम और फॉरवार्डिंग ऑप्शन को समायोजित कर सकते हैं।
- आउटबाउंड: जीमेल में "आउटबाउंड" नाम का कोई बटन नहीं है। यह "सेंट" फ़ोल्डर को संदर्भित कर सकता है, जहाँ यूजर अपने पहले भेजे गए ईमेल देख सकते हैं।
- ड्राफ्ट: इस बटन का उपयोग जीमेल में ड्राफ्ट फ़ोल्डर तक एक्सेस करने के लिए किया जाता है, जहाँ यूजर ईमेल दूँढ़ सकते हैं कि उन्होंने कोपोज़िंग शुरू कर दिया है लेकिन अभी तक सेंट नहीं किया है।
- यूजर किसी मैसेज को ड्राफ्ट के रूप में सेव कर सकते हैं और बाद में उसकी कोपोज़िंग पूरी करने और उसे भेजने के लिए उसे रिटर्न कर सकते हैं।

143. Answer: d

Explanation:

एम.एस.-एक्सेल 365 की वर्कशीट में प्रत्येक सेल की पहचान एक सेल रेफरेंस द्वारा की जाती है।

- सेल रेफरेंस वर्कशीट में प्रत्येक सेल के लिए एक यूनिक आइडेंटिफायर है, जिसमें एक रो नंबर के बाद एक कॉलम लेटर होता है।
- उदाहरण के लिए, पहले कॉलम और पहली रो में सेल का रेफरेंस A1 है।
- वर्कशीट में डेटा को कैलकुलेट और मैनिपुलेट करने के लिए एक्सेल फ़ार्मुलों और फ़ंक्शंस में सेल रेफरेंस का उपयोग किया जाता है।
- उनका उपयोग विभिन्न वर्कशीट या वर्कबुक में सेल के बीच लिंक बनाने के लिए भी किया जा सकता है, जिससे यूजर कई शीट या फ़ाइलों में डेटा को रेफरेंस कर सकते हैं।

★ Additional Information

- कलर : कलर एक विजुअल प्रॉपर्टी है जिसे एम.एस.-एक्सेल 365 में सेल पर लागू किया जा सकता है। यूजर किसी सेल की बैकग्राउंड का कलर या फ़ॉन्ट कलर बदल सकते हैं ताकि इसे सबसे अलग बनाया जा सके या इसे पढ़ने में आसान बनाया जा सके। यह एक्सेल रिबन के "होम" टैब में "फिल कलर" या "फॉन्ट कलर" विकल्पों के माध्यम से किया जा सकता है।
- साइज: साइज एम.एस.-एक्सेल 365 में एक सेल के आयामों को रेफर करता है। यूजर अपनी जरूरतों के आधार पर सेल की चौड़ाई और ऊंचाई को बड़ा या छोटा करने के लिए समायोजित कर सकते हैं। यह कॉलम या रो हेडर को डिजायर साइज में खींचकर या एक्सेल रिबन के "होम" टैब में "फॉर्मेट सेल" डायलॉग बॉक्स का उपयोग करके किया जा सकता है।
- राउंडिंग: राउंडिंग एक मैथमेटिकल फंक्शन है जिसे एम.एस.-एक्सेल 365 में संख्याओं पर लागू किया जा सकता है। यूजर अपनी आवश्यकताओं के आधार पर संख्याओं को डेसीमल प्लेस की एक निर्दिष्ट संख्या या निकटतम पूर्ण संख्या तक राउंड कर सकते हैं। यह एक्सेल रिबन के "होम" टैब में "नंबर" फॉर्मेट ऑप्शन के माध्यम से किया जा सकता है।

144. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर विकल्प 4) नेटवर्क अटैच्ड स्टोरेज (NAS) है।

- NAS एक प्रकार का डेडिकेटेड फ़ाइल स्टोरेज डिवाइस है जो लोकल-एरिया नेटवर्क (LAN) यूजर को एक मानक ईथरनेट कनेक्शन के माध्यम से सेंट्रलाइज्ड, कंसोलिडेटेड डिस्क स्टोरेज प्रदान करता है।

- इसे उपयोग में आसान बनाने के लिए डिज़ाइन किया गया है और यह एक नेटवर्क पर फाइलों को स्टोर और शेयर करने का एक लागत प्रभावी तरीका प्रदान करता है।
- सॉलिड-स्टेट ड्राइव (SSDs), USB हार्ड ड्राइव और USB स्टिक के विपरीत, जो आमतौर पर पोर्टेबल स्टोरेज के लिए उपयोग किए जाते हैं, NAS एक नेटवर्क-बेस्ड स्टोरेज सॉल्यूशन है जिसे एक साथ कई यूजर द्वारा एक्सेस किया जा सकता है।

★ Additional Information

- सॉलिड-स्टेट ड्राइव (SSD): SSD स्टोरेज डिवाइस हैं जो डेटा स्टोर करने के लिए सॉलिड-स्टेट फ्लैश मेमोरी का उपयोग करते हैं। वे पारंपरिक हार्ड डिस्क ड्राइव (HDDs) की तुलना में तेज़, अधिक विश्वसनीय और अधिक ऊर्जा कुशल हैं और उन्हें अक्सर डेस्कटॉप और लैपटॉप कंप्यूटरों में प्राइमरी स्टोरेज डिवाइस के रूप में उपयोग किया जाता है। SSD विभिन्न रूपों में आते हैं, जिसमें डेस्कटॉप और लैपटॉप कंप्यूटरों के लिए मानक 2.5-इंच ड्राइव साइज और अल्ट्राबुक और टैबलेट में उपयोग किए जाने वाले छोटे एम.2 फॉर्म फैक्टर शामिल हैं।
- USB हार्ड ड्राइव: USB हार्ड ड्राइव पोर्टेबल स्टोरेज डिवाइस हैं जो कंप्यूटर या अन्य डिवाइस से कनेक्ट करने के लिए USB इंटरफ़ेस का उपयोग करते हैं। उनके पास आमतौर पर USB स्टिक की तुलना में बड़ी स्टोरेज क्षमता होती है और अक्सर बड़ी फ़ाइलों, जैसे वीडियो और फ़ोटो को स्टोर करने के लिए उपयोग किया जाता है। USB हार्ड ड्राइव विभिन्न साइज और फॉर्म फैक्टर में आते हैं, छोटे, पॉकेट-साइज के ड्राइव से लेकर बड़े, डेस्कटॉप-साइज के ड्राइव तक।
- USB स्टिक: USB स्टिक, जिसे USB फ्लैश ड्राइव या थंब ड्राइव के रूप में भी जाना जाता है, छोटे, पोर्टेबल स्टोरेज डिवाइस हैं जो कंप्यूटर या अन्य डिवाइस से कनेक्ट करने के लिए USB इंटरफ़ेस का उपयोग करते हैं। वे आमतौर पर छोटी फ़ाइलों, जैसे डॉक्यूमेंट, फ़ोटो और म्यूजिक को स्टोर और ट्रांसफर करने के लिए उपयोग किए जाते हैं। USB स्टिक विभिन्न साइज और कपैसिटी में आती हैं, कुछ मेगाबाइट से लेकर कई गीगाबाइट तक।

Your Personal Exams Guide

145. Answer: a

Explanation:

कथन 1 गलत है।

- विन्डोज़ एक्सप्लोरर की दाहिनी विंडो को नेविगेशन पेन नहीं कहा जाता है।
- दाहिनी विंडो को कंटेंट पेन कहा जाता है और यह नेविगेशन पेन में सेलेक्टेड फ़ोल्डर या फ़ाइल की कंटेंट डिस्प्ले करती है।
- नेविगेशन पेन विन्डोज़ एक्सप्लोरर विंडो के बाईं ओर स्थित है और यह कंप्यूटर की फ़ाइल और फ़ोल्डर स्ट्रक्चर को डिस्प्ले करता है।

★ Additional Information

- नेविगेशन पेन से, आप अपने कंप्यूटर की फ़ाइल और फ़ोल्डर स्ट्रक्चर देख सकते हैं और फ़ाइलों और फ़ोल्डरों तक एक्सेस कर सकते हैं: यह कथन सही है। विंडोज़ एक्सप्लोरर में नेविगेशन पेन आपको अपने कंप्यूटर की फ़ाइल और फ़ोल्डर स्ट्रक्चर के माध्यम से नेविगेट करने और फ़ाइलों और फ़ोल्डरों तक एक्सेस करने की अनुमति देता है।
- नेविगेशन पेन में, एक क्विक एक्सेस एरिया है: यह कथन सही है। नेविगेशन पेन में, एक क्विक एक्सेस एरिया है जो अक्सर उपयोग किए जाने वाले फ़ोल्डरों और फ़ाइलों तक क्विक एक्सेस प्रदान करता है।
- नेविगेशन पेन विंडोज़ एक्सप्लोरर के माध्यम से आसान नेविगेशन को सक्षम करने के लिए है: यह कथन सही है। विंडोज़ एक्सप्लोरर में नेविगेशन पेन को आपके कंप्यूटर की फ़ाइल और फ़ोल्डर स्ट्रक्चर के माध्यम से नेविगेट करना और फ़ाइलों और फ़ोल्डरों को जल्दी और आसानी से एक्सेस करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

146. Answer: d

Explanation:

एडवेयर:

- एडवेयर एक सॉफ्टवेयर है जो अंतिम उपयोगकर्ताओं को अवांछित और आक्रामक विज्ञापन प्रदर्शित करता है (उदाहरण के लिए, पॉप-अप विज्ञापन)।
- अंतिम उपयोगकर्ता के पीसी पर मालवेयर वितरित करने के लिए कानूनी विज्ञापनों का उपयोग करना मालवेर्टाइजिंग है।
- एडवेयर सॉफ्टवेयर के उपयोगकर्ता इंटरफ़ेस में या इंस्टॉलेशन प्रक्रिया के दौरान उपयोगकर्ता के चेहरे पर दिखाई देने वाली स्क्रीन पर इंटरनेट विज्ञापन दिखाकर अपने निर्माता के लिए नकद कमाता है।
- अतः सही उत्तर एडवेयर है।

★ Additional Information

- ट्रोजन वायरस, या ट्रोजन, एक प्रकार का दुर्भावनापूर्ण सॉफ्टवेयर है जो उपयोगकर्ताओं को इसे इंस्टॉल करने के लिए धोखा देने के लिए स्वयं को वैध सॉफ्टवेयर के रूप में प्रच्छन्न करता है। एक बार इंस्टॉल होने के बाद, यह डेटा चोरी करने, सिस्टम फ़ाइलों को नुकसान पहुंचाने, रिमोट कंट्रोल के लिए बैकडोर बनाने और अधिक मालवेयर इंस्टॉल करने जैसी हानिकारक गतिविधियां कर सकता है। ट्रोजन स्व-प्रतिकृति नहीं हैं; उन्हें उपयोगकर्ता द्वारा मैन्युअल रूप से इंस्टॉल करना होगा। सुरक्षित रहने के लिए, अद्यतन सॉफ्टवेयर बनाए रखें, संदिग्ध डाउनलोड से बचें और विश्वसनीय एंटीवायरस टूल का नियमित रूप से उपयोग करें।
- वर्म में अंतिम उपयोगकर्ता के इनपुट के बिना खुद को दोहराने की क्षमता होती है और यह एक सिस्टम से दूसरे सिस्टम में माइग्रेट करके बड़े नेटवर्क को तेजी से संक्रमित कर सकता है।
- स्पाइवेयर असंदेही अंतिम उपयोगकर्ताओं, क्रेडेंशियल्स और पासवर्ड, ब्राउज़र हिस्ट्री, और अन्य जानकारी एकत्र करने के लिए जासूसी करता है।

147. Answer: d

Explanation:

वेब ब्राउज़र पर वर्तमान वेबपेज को बुकमार्क करने के लिए निम्नलिखित में से किस कीबोर्ड शॉर्टकट का उपयोग किया जाता है:

4) Ctrl + D

- विंडोज या लिनक्स पर एक साथ "Ctrl + D" या मैक पर "कमांड + D" प्रेस करने से वेब ब्राउज़र में बुकमार्क या फेवरेट लिस्ट में वर्तमान वेबपेज को जोड़ने का संकेत मिलेगा।
- यह शॉर्टकट फ्यूचर रेफरेंस या इजी एक्सेस के लिए किसी वेबपेज को सेव करने का एक क्विक और कनविनिेंट तरीका है।

★ Additional Information

- Ctrl+N: इस कीबोर्ड शॉर्टकट का इस्तेमाल ज्यादातर वेब ब्राउज़र में नई विंडो ओपन करने के लिए किया जाता है। इसका उपयोग कुछ एप्लीकेशन में एक नया डॉक्यूमेंट या विंडो ओपन करने के लिए भी किया जाता है। विंडोज या लिनक्स पर एक साथ "Ctrl + N" या मैक पर "कमांड + N" दबाने से वेब ब्राउज़र में एक नई विंडो ओपन की जाएगी, जिससे आप एक नए वेबपेज पर ब्राउज़ कर सकते हैं या एक साथ कई वेबपेज ओपन कर सकते हैं।
- Ctrl+I: इस कीबोर्ड शॉर्टकट का इस्तेमाल ज्यादातर वेब ब्राउज़र में बुकमार्क या फेवरेट मैनेजर ओपन करने के लिए किया जाता है। इसका उपयोग कुछ एप्लीकेशन में टेक्स्ट को इटैलिक करने के लिए भी किया जाता है। विंडोज या लिनक्स पर एक साथ "Ctrl + I" या मैक पर "कमांड + I" प्रेस करने से वेब ब्राउज़र में बुकमार्क या फेवरेट मैनेजर ओपन हो जाएगा, जिससे आप अपने सेव किये गए बुकमार्क या फेवरेट को ऑर्गनाइज या एक्सेस कर सकेंगे।
- Ctrl + B: अधिकांश वेब ब्राउज़र में बुकमार्क या फेवरेट बार को ऑन और ऑफ करने के लिए इस कीबोर्ड शॉर्टकट का उपयोग किया जाता है। इसका उपयोग कुछ एप्लीकेशन में टेक्स्ट को बोल्ड करने के लिए भी किया जाता है। विंडोज या लिनक्स पर एक साथ "Ctrl + B" या मैक पर "कमांड + B" दबाने से वेब ब्राउज़र में बुकमार्क या फेवरेट बार ऑन और ऑफ हो जाएगा, जिससे आप अपने सेव किये गए बुकमार्क या फेवरेट को आसानी से एक्सेस कर सकेंगे।

148. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर 4 है।

★ Key Points

- गेटवे उपकरणों के संपर्क के लिए दूरसंचार के क्षेत्र में लागू नेटवर्किंग हार्डवेयर सिस्टम का एक घटक हो सकता है, जो एक असतत नेटवर्क से दूसरे तक सूचना प्रवाह को सक्षम करता है।
- वे राउटर या स्विच के रूप में कार्य करते हैं जो कई नेटवर्क के साथ इंटरैक्ट करने में सक्षम हैं और OSI मॉडल की सात परतों पर काम कर सकते हैं।
- वे यूनियरेक्शनल हो सकते हैं (डेटा को केवल एक दिशा में प्रवाहित करने की अनुमति देते हैं) या द्विदिश (डेटा को नेटवर्क के अंदर और बाहर दोनों में प्रवाहित करने की अनुमति देते हैं)। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- गेटवे को नेटवर्क कनेक्टर और प्रोटोकॉल कन्वर्टर के रूप में भी जाना जाता है।

★ Additional Information

- नोड:
 - एक नोड डेटा संचार नेटवर्क के भीतर प्रतिच्छेदन/कनेक्शन का बिंदु भी हो सकता है।
 - ऐसे वातावरण में जहां सभी उपकरण नेटवर्क के माध्यम से पहुंच योग्य हैं, इन सभी उपकरणों को नोड माना जाता है।
- ब्रिज :
 - ब्रिज का उपयोग दो उप-नेटवर्कों को जोड़ने के लिए किया जाता है जो विनिमेय प्रोटोकॉल का उपयोग करते हैं।
 - यह एक विस्तारित LAN बनाने के लिए दो LAN को जोड़ता है।
 - ब्रिज और पुनरावर्तक के बीच सबसे महत्वपूर्ण अंतर यह है कि ब्रिज की मर्मज्ञ दक्षता है।
- रूटर:
 - राउटर कंप्यूटर नेटवर्क पर डेटा प्राप्त करता है और भेजता है।
 - राउटर कभी-कभी नेटवर्क हब, मोडेम या नेटवर्क स्विच के साथ भ्रमित हो जाते हैं।
 - हालाँकि, राउटर इन घटकों के कार्यों को जोड़ सकते हैं, और इंटरनेट एक्सेस को सुदृढ़ करने या व्यावसायिक नेटवर्क बनाने में मदद करने के लिए इन उपकरणों से जुड़ सकते हैं।

149. Answer: c

Explanation:

- प्रोटोकॉल ऐसे नियम हैं जो एक टेलीकम्यूनिकेशन कनेक्शन में कई लेवल पर मौजूद होते हैं।
- प्रोटोकॉल नियमों और मानकों का एक सेट होता है जो यह नियंत्रित करता है कि नेटवर्क में डिवाइस के बीच डेटा कैसे ट्रांसमिट किया जाता है।

- वे एक नेटवर्क पर ट्रांसमिट डेटा के फॉर्मेट, समय, सिक्वेसिंग और एरर चेकिंग को परिभाषित करते हैं और विभिन्न निर्माताओं के डिवाइस को एक दूसरे के साथ कम्यूनिकेट करने में सक्षम बनाते हैं। सामान्य प्रोटोकॉल के उदाहरणों में टीसीपी/आईपी, एचटीटीपी, एफ़टीपी, एसएमटीपी और डीएनएस शामिल हैं।

★ Additional Information

- बैंडविड्थ: बैंडविड्थ उस डेटा की मात्रा को रेफर करता है जिसे एक कम्यूनिकेशन चैनल पर एक निश्चित समय में ट्रांसमिट किया जा सकता है।
- यह आमतौर पर बिट्स प्रति सेकंड (bps) या बाइट्स प्रति सेकंड (Bps) में मापा जाता है।
- नेटवर्क की गति और क्षमता को निर्धारित करने में बैंडविड्थ एक महत्वपूर्ण फैक्टर है और यह ट्रांसमिशन माध्यम के प्रकार, नेटवर्क पर यूजर की संख्या और सिग्नल की क्वालिटी जैसे फैक्टर से प्रभावित होता है।
- नेटवर्क सरफेस यूनिट: यह संभव है कि आपका मतलब "नेटवर्क इंटरफेस यूनिट" या "नेटवर्क इंटरफेस कार्ड" (एनआईसी) है, जो एक हार्डवेयर कॉम्पोनेंट है जो किसी डिवाइस को नेटवर्क से कनेक्ट करने की अनुमति देता है।
- एनआईसी आमतौर पर नेटवर्क से कनेक्ट करने के लिए एक फिजिकल इंटरफेस (जैसे ईथरनेट पोर्ट) प्रदान करता है, साथ ही कनेक्शन को कंट्रोल करने के लिए आवश्यक ड्राइवर और सॉफ़्टवेयर भी प्रदान करता है।
- डोमेन नेम: एक डोमेन नेम एक वेबसाइट या अन्य इंटरनेट रिसोर्स के लिए एक यूनिक आइडेंटिफायर है।
- इसमें आमतौर पर दो भाग होते हैं: एक टॉप-लेवल डोमेन (TLD), जैसे .com, .org, या .edu और सेकंड-लेवल डोमेन (SLD), जो कि डोमेन के स्वामी द्वारा चुना गया विशिष्ट नाम है।
- डोमेन नाम का उपयोग यूजर के लिए वेबसाइटों को फाइंड और एक्सेस करना आसान बनाने के लिए किया जाता है और वे डोमेन नाम रजिस्ट्रार और डोमेन नेम सिस्टम (DNS) सर्वर द्वारा मैनेज किए जाते हैं।

150. Answer: d

Explanation:

एम.एस.-वर्ड 2010 के फॉन्ट डायलॉग बॉक्स में जो फॉन्ट इफेक्ट उपलब्ध नहीं है, वह "इक्वेलाइज कैरेक्टर हाइट" है।

- इक्वेलाइज कैरेक्टर हाइट: यह विकल्प एम.एस.-वर्ड 2010 फॉन्ट डायलॉग बॉक्स में उपलब्ध नहीं है, लेकिन सामान्य तौर पर, इसका उपयोग कैरेक्टर के साइज को समायोजित करने के लिए किया जाएगा ताकि वे सभी समान ऊंचाई के हों।
- यह विभिन्न फॉन्ट या स्टाइल का उपयोग करने वाले टेक्स्ट में एक सुसंगत रूप बनाने के लिए उपयोगी हो सकता है।
- हालाँकि, जैसा कि उल्लेख किया गया है, यह विकल्प एम.एस.-वर्ड 2010 में उपलब्ध नहीं है, इसलिए इसका उपयोग उस प्रोग्राम में नहीं किया जा सकता है।

★ Additional Information

- सुपरस्क्रिप्ट: इस विकल्प का उपयोग टेक्स्ट को फॉर्मेट करने के लिए किया जाता है ताकि यह रेगुलर टेक्स्ट लाइन के ऊपर और थोड़ा छोटा दिखाई दे।
- यह आमतौर पर गणितीय और वैज्ञानिक सूत्रों के साथ-साथ फुटनोट्स के लिए भी उपयोग किया जाता है।
- स्मॉल कैप्स: यह विकल्प चयनित टेक्स्ट को इस तरह से फॉर्मेट करता है जिससे सभी अक्षर अपरकेस बन जाते हैं, लेकिन लोअरकेस अक्षर अपरकेस अक्षरों से छोटे होते हैं।
- यह विकल्प उन हैडिंग और टाइटल्स को बनाने के लिए उपयोगी है जो बहुत अधिक दखलंदाजी किए बिना अलग दिखते हैं।
- डबल स्ट्राइकथ्रू: यह विकल्प चयनित टेक्स्ट के माध्यम से एक डबल लाइन जोड़ता है, एक स्ट्राइकथ्रू प्रभाव बनाता है जो सिंगल स्ट्राइकथ्रू विकल्प से अधिक मोटा होता है।
- यह अक्सर यह इंगित करने के लिए प्रयोग किया जाता है कि टेक्स्ट पूरी तरह से डिलीट कर दिया गया है या यह जोर देने के लिए कि कुछ लागू नहीं है।

Prepp

Your Personal Exams Guide