



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 CHSL 2023 (Tier-II) Previous Year Paper (10-Jan-2024) (Shift 1)

Total Time: 2 Hour : 15 Minute

Total Marks: 405

Instructions

Sl No.	Section Name	No. of Question	Maximum Marks	Sectional Timing
1	Section I	60	180	60 Min
2	Section II	60	180	60 Min
3	Computer Knowledge	15	45	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. दो पाइप एक टंकी को अलग-अलग क्रमशः 36 मिनट और 45 मिनट में भर सकते हैं। एक निकासी पाइप प्रति मिनट 40 लीटर पानी निकाल सकता है। यदि तीनों पाइप खोल दिए जाएं, तो टंकी एक घंटे में भर जाती है। टंकी की धारिता (लीटर में) कितनी है? **(+3, -1)**
- a. 600
 - b. 1200
 - c. 300
 - d. 400
-
2. कागज से एक खोखला घन बनाया गया है जिसका आयतन 512 घन इकाई है। घन बनाने के लिए वर्ग इकाइयों में कितने कागज की आवश्यकता होगी? **(+3, -1)**
- a. 328
 - b. 348
 - c. 288
 - d. 384
-
3. सोहन चीनी को क्रय मूल्य पर बेचता है लेकिन गलत वजन का उपयोग करता है जिससे उसे 28% लाभ होता है। वह 3.2 किलोग्राम चीनी के लिए कितने ग्राम चीनी दे रहा है? **(+3, -1)**
- a. 1500
 - b. 1900
 - c. 2200
 - d. 2500

4. किसी बिल पर 27% की छूट तथा 20% और 10% की दो क्रमिक छूटों के बीच का अंतर ₹56 था। बिल की राशि ज्ञात कीजिए। (+3, -1)

- a. ₹1,866
- b. ₹5,500
- c. ₹5,600
- d. ₹1,120

5. व्यंजक $\frac{(x^2-9) \times (9x^2-1)}{(x-\frac{1}{3}) \times (1-\frac{x}{3})} \times \frac{9}{(x+\frac{1}{3})(1+\frac{x}{3})}$ is ----- का सरलीकृत रूप क्या है? (+3, -1)

- a. -729
- b. -81
- c. 729
- d. 81

6. समतल भूमि पर खड़ी एक मीनार की छाया, सूर्य की ऊँचाई 45° होने की तुलना में, जब सूर्य की ऊँचाई 30° होती है, तब 40 मीटर अधिक लंबी पाई जाती है। मीनार की ऊँचाई (मीटर में) ज्ञात कीजिए। (+3, -1)

- a. $10(\sqrt{3} - 1)$
- b. $20(\sqrt{3} - 1)$
- c. $20(\sqrt{3} + 1)$
- d. $10(\sqrt{3} + 1)$

7. एक स्कूल के 35 गैर-शिक्षण स्टाफ सदस्यों सहित सभी 40 कर्मचारियों का औसत वेतन ₹4,000 है। यदि गैर-शिक्षण स्टाफ सदस्यों का औसत वेतन ₹4,200 है, तो स्कूल के शेष कर्मचारियों का औसत वेतन ज्ञात कीजिए। (+3, -1)

- a. ₹3,600
- b. ₹2,600
- c. ₹2,800
- d. ₹2,300

8. $\triangle XYZ$ में, यदि $XY = 5$ सेमी, $XZ = 7$ सेमी और Q, YZ पर एक बिंदु इस प्रकार है कि XQ, $\angle X$ को समद्विभाजित करता है, तो $YQ : QZ$ का मान क्या है? (+3, -1)

- a. 5 : 7
- b. 7 : 12
- c. 7 : 5
- d. 5 : 12

Your Personal Exams Guide

9. यदि एक तिर्यक रेखा दो समांतर रेखाओं को प्रतिच्छेद करती है, तथा तिर्यक रेखा के एक ही ओर स्थित दो अंतः कोणों के बीच का अंतर 40° है, तो अंतः कोणों में सबसे छोटा कोण ज्ञात कीजिए। (+3, -1)

- a. 70°
- b. 50°
- c. 40°
- d. 60°

10. रिचा के व्यय और बचत का अनुपात 2 : 1 है। यदि उसकी आय और व्यय में क्रमशः 20% और 15% की वृद्धि होती है, तो उसकी बचत में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए। (+3, -1)

- a. 35%
- b. 30%
- c. 20%
- d. 25%

11. एक नाव धारा के विपरीत दिशा में 1 घंटे में 3 किमी चलती है और धारा की दिशा में 12 मिनट में 1 किमी चलती है। स्थिर जल में नाव को 6 किमी चलने में कितना समय लगेगा? (+3, -1)

- a. 1 घंटा और 25 मिनट
- b. 1 घंटा और 15 मिनट
- c. 1 घंटा 30 मिनट
- d. 1 घंटा 20 मिनट

12. किसी फैक्ट्री में कार्यरत 100 कामगारों को उनके मासिक वेतन के अनुसार वितरित करने पर औसत वेतन ₹4,500 प्रति माह मिलता है। यदि माध्यक वेतन ₹4,900 हो, तो बहुलक वेतन ज्ञात कीजिए। (+3, -1)

- a. ₹5,600
- b. ₹5,500
- c. ₹5,700
- d. ₹5,800

13. 6 के प्रथम आठ गुणजों का औसत कितना है?

(+3, -1)

- a. 24
- b. 27
- c. 30
- d. 25

14. सुदर्शन और अब्राहम दो रिक्तियों के लिए साक्षात्कार के लिए उपस्थित होते हैं। सुदर्शन के चयन की प्रायिकता $\frac{1}{3}$ है और अब्राहम के चयन की प्रायिकता $\frac{1}{5}$ है। उनमें से किसी के भी चयनित न होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

(+3, -1)

- a. $\frac{8}{15}$
- b. $\frac{14}{15}$
- c. $\frac{1}{15}$
- d. $\frac{22}{15}$

15. 10 वर्ष पहले पिता की आयु उसके पुत्र की आयु से तीन गुनी थी। दस वर्ष बाद, पिता की आयु उसके पुत्र की आयु से दोगुनी हो जाएगी। उनकी वर्तमान आयु का अनुपात क्या है?

(+3, -1)

- a. 3 : 2
- b. 7 : 3
- c. 5 : 3
- d. 5 : 2

16. कॉफी और चाय के मूल्यों का अनुपात 3:4 है और एक परिवार द्वारा उपभोग की गई मात्रा का अनुपात 4:7 है। (+3, -1)
कॉफी और चाय पर व्यय का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- a. 3 : 7
- b. 7 : 3
- c. 7 : 4
- d. 4 : 7

17. एक समकोणीय प्रिज्म का आधार एक समबाहु त्रिभुज है जिसकी प्रत्येक भुजा की माप 4 सेमी है। यदि पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल 120 सेमी^2 है, तो प्रिज्म का आयतन (सेमी³ में) ज्ञात कीजिए। (+3, -1)

- a. $30 \sqrt{3}$
- b. $40 \sqrt{3}$
- c. $10 \sqrt{3}$
- d. $20 \sqrt{3}$

18. क्रिकेट मैच में 11 खिलाड़ियों द्वारा बनाए गए रन इस प्रकार हैं। (+3, -1)

7, 16, 121, 51, 101, 81, 1, 16, 9, 11, 16

आँकड़ों के माध्यक की गणना कीजिए।

- a. 51
- b. 11
- c. 22
- d. 16

19. 16% प्रतिवर्ष साधारण ब्याज की दर से निवेशित ₹2,500 की राशि कितने वर्षों में ₹4,100 हो जाएगी? (+3, -1)

- a. 4
- b. 3
- c. 5
- d. 6

20. एक समकोणीय आयताकार बॉक्स की लंबाई 1.6 मीटर, चौड़ाई 90 सेमी, ऊँचाई 60 सेमी है। 6 सेमी × 5 सेमी × 40 मिमी माप के साबुन की टिकियों को बॉक्स में इस तरह पैक किया जाना है कि कोई जगह न बचे। बॉक्स में कितनी टिकियों को पैक किया जा सकता है? (+3, -1)

- a. 6000
- b. 5600
- c. 6500
- d. 7200

21. ₹7,786 को A, B तथा C के बीच इस प्रकार बांटा गया है कि A की राशि का B की राशि से अनुपात 3 : 4 है तथा B की राशि का C की राशि से अनुपात 12 : 13 है। B को प्राप्त धनराशि कितनी है? (+3, -1)

- a. ₹7,138
- b. ₹2,977
- c. ₹2,748
- d. ₹5,038

22. एक व्यक्ति ने दो अलग-अलग प्रेक्षण बिंदुओं P और Q से क्रमशः 60° और 30° के उन्नयन कोणों पर एक बिजली के खंभे के शीर्ष का अवलोकन किया। यदि P और Q के बीच की दूरी 10 मीटर है, तो खंभे की ऊँचाई (मीटर में) ज्ञात कीजिए। (+3, -1)

- a. $5\sqrt{3}$
- b. 5
- c. 15
- d. $15\sqrt{3}$

23. A, B को एक घड़ी 33% लाभ पर बेचता है और B, C को 20% हानि पर बेचता है। यदि C ₹532 का भुगतान करता है, तो A के लिए क्रय मूल्य कितना था? (+3, -1)

- a. ₹500
- b. ₹800
- c. ₹400
- d. ₹600

24. एक पुत्र और पिता की आयु का योग 52 वर्ष है; चार वर्ष बाद पिता की आयु पुत्र की आयु से चार गुनी हो जाएगी। पुत्र की वर्तमान आयु (वर्षों में) कितनी है? (+3, -1)

- a. 10
- b. 9
- c. 8
- d. 12

25. सरल कीजिए:

(+3, -1)

$$(\sqrt[3]{\sqrt[3]{343}})^3 \times (\sqrt[3]{\sqrt[3]{216}})^3.$$

- a. 56
- b. 42
- c. $\sqrt[3]{42}$
- d. 42^3

26. एक त्रिभुज के दो कोणों की माप 3 : 7 के अनुपात में हैं। यदि इन दोनों मापों का योग तीसरे कोण के माप की बराबर है, तो सबसे छोटा कोण ज्ञात कीजिए।

(+3, -1)

- a. 27°
- b. 3°
- c. 9°
- d. 36°

Your Personal Exams Guide

27. $\sqrt{625} + \sqrt{\frac{625}{100}} + \sqrt{\frac{625}{10000}} + \sqrt{\frac{625}{1000000}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

(+3, -1)

- a. 27.075
- b. 27.775
- c. 27.75
- d. 27.025

28. एक चुनाव में, 90% वोट पाने वाला उम्मीदवार 800 वोटों के अंतर से निर्वाचित होता है। डाले गए वोटों की कुल संख्या कितनी है? (+3, -1)

नोट: चुनाव में केवल दो उम्मीदवार हैं और मान लीजिए कि सभी वोट वैध थे।

- a. 1050
- b. 950
- c. 1000
- d. 900

29. ₹6,000 का दो वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा, यदि ब्याज की दर पहले वर्ष के लिए 2.5% प्रति वर्ष और दूसरे वर्ष के लिए 2% प्रति वर्ष है? (+3, -1)

- a. ₹273
- b. ₹135
- c. ₹270
- d. ₹240

30. 69 और 92 के बीच स्थित अभाज्य संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए। (+3, -1)

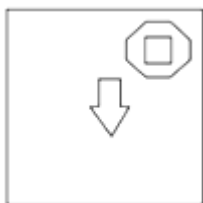
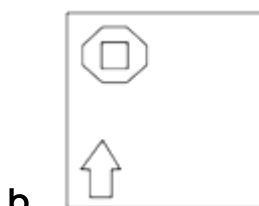
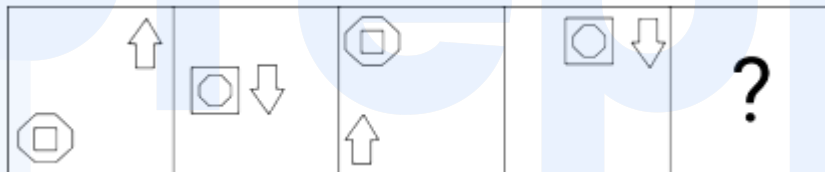
- a. 79
- b. 82
- c. 80
- d. 81

31. अक्षरों के उस संयोजन का चयन करें जो दी गई श्रेणी के रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से रखने पर श्रृंखला को पूरा करेगा। (+3, -1)

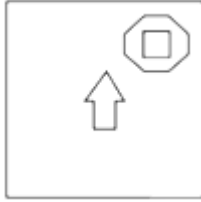
C _ EF HNE _ _ NEP RN _ U WNE _

- a. PAWER
- b. FHOSM
- c. NKMEZ
- d. CAHKL

32. विकल्पों में दी गई उस आकृति को पहचानिए जिसे प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखने पर तार्किक रूप से श्रृंखला पूरी हो जाएगी? (+3, -1)



c.



d.

33. इस प्रश्न में शब्दों का एक युग्म है जिनका एक दूसरे से एक निश्चित संबंध है। विकल्पों में से उस युग्म का चयन करें जिसका संबंध नीचे दिए गए विकल्पों के समान है: (+3, -1)

Bewilder : Confuse, Harmony : Concord

- a. Fierce : Gentle
- b. Ponder : Contemplate
- c. Docile : Defiant
- d. Timid : Bold

34. एक कथन के बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। दिए गए कथनों के आधार पर पता लगाइए कि निम्नलिखित में से कौन सा निष्कर्ष सत्य है/हैं। (+3, -1)

कथन : $P \leq L \geq M \geq N = U < V < G$

निष्कर्ष:

I. $P > V$

II. $G \leq L$

- a. निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं।
- b. केवल निष्कर्ष II सत्य है।

- c. केवल निष्कर्ष । सत्य है।
- d. न तो निष्कर्ष । और न ही ॥ सत्य है।

35. TOURIST शब्द के दूसरे, तीसरे, पांचवें और सातवें अक्षरों का उपयोग करके (बाएं से दाएं गिनने पर) प्रत्येक शब्द में प्रत्येक अक्षर का केवल एक बार उपयोग करते हुए कितने सार्थक चार-अक्षरीय अंग्रेजी शब्द बनाए जा सकते हैं। (+3, -1)

- a. कोई नहीं
- b. दो
- c. एक
- d. दो से अधिक

36. दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यान से पढ़ें। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको यह तय करना है कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है। (+3, -1)

कथन:

सभी सेब बेर हैं।

कुछ बेर जामुन हैं।

कुछ जामुन नारियल हैं।

निष्कर्ष:

1. कुछ जामुन बेर हैं।
2. सभी बेर सेब हैं।
3. कुछ नारियल जामुन हैं।

- a. केवल निष्कर्ष 3 अनुसरण करता है।

- b. केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है।
- c. केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है।
- d. निष्कर्ष 1 और 3 दोनों अनुसरण करते हैं।

37. निम्नलिखित चार में से तीन एक निश्चित तरीके से एक जैसे हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह कौन सा है जो उस समूह से संबंधित नहीं है? (+3, -1)

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

- a. 14 - 126
- b. 31 - 280
- c. 25 - 225
- d. 12 - 108

38. निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा, यदि '+' और '-' को परस्पर बदल दिया जाए तथा '×' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए? (+3, -1)

$$163 \div 5 + 147 \times 7 - 19 = ?$$

- a. 819
- b. 817
- c. 816
- d. 813

39. एक निश्चित तर्क के अनुसार 11, 55 से संबंधित है। उसी तर्क के अनुसार 12, 60 से संबंधित है। उसी तर्क के अनुसार 15, निम्नलिखित में से किससे संबंधित है? (+3, -1)

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

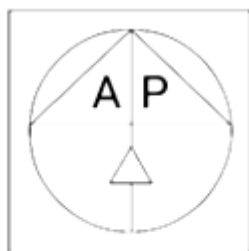
- a. 85
- b. 75
- c. 70
- d. 80

40. निम्नलिखित चार में से तीन एक निश्चित तरीके से एक जैसे हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह कौन सा है जो उस समूह से संबंधित नहीं है? (+3, -1)

(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर ही संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरणार्थ 13 - 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

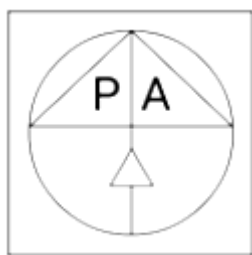
- a. 364 - 182
- b. 438 - 219
- c. 524 - 260
- d. 986 - 493

41. यदि जल स्रोत को $X - Y$ के अनुरूप रखा जाए, जैसा कि दी गई आकृति में दर्शाया गया है, तो निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प दी गई आकृति का जल प्रतिबिंब होगा? (+3, -1)

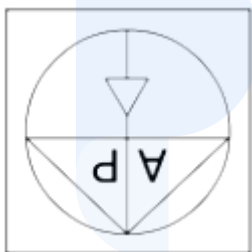


X ~~~~~ Y

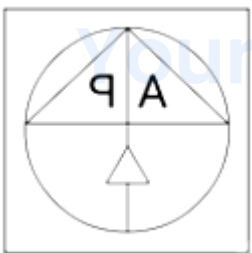
a.



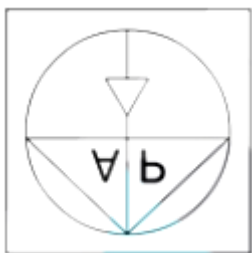
b.



c.



d.



prepp

Your Personal Exams Guide

42. एक कथन के बाद दो कार्यवाही के तरीके दिए गए हैं, जिन्हें I और II क्रमांकित किया गया है। आपको कथन में दी गई सभी बातों को सत्य मानना चाहिए और कथन में दी गई जानकारी के आधार पर यह तय करना चाहिए कि निम्नलिखित में से कौन सी कार्यवाही तार्किक रूप से अनुसरण करने योग्य है। (+3, -1)

कथन: A के घर में वोल्टेज के उतार-चढ़ाव के कारण उसके कई नए विद्युत उपकरण क्षतिग्रस्त हो गए हैं।

कार्य दिशानिर्देश:

I) A को एक इलेक्ट्रीशियन से परामर्श करना चाहिए और वोल्टेज में उतार-चढ़ाव के खिलाफ उपकरणों की सुरक्षा के लिए एक उपकरण स्थापित करना चाहिए।

II) A को सभी उपकरण बदलने होंगे।

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

43. निम्नलिखित चार शब्द युग्मों में से तीन एक जैसे हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। उस शब्द युग्म का चयन कीजिए जो उस समूह से संबंधित नहीं है। (+3, -1)

- a. Water - bottles
- b. Clothes - wardrobes
- c. Money - wallets
- d. Rice - eat

44. एक कक्षा में सभी 20 छात्र उत्तर की ओर मुंह करके एक सीधी रेखा में खड़े हैं। नेहा दाएं छोर से 10वें स्थान पर है जबकि नलिन बाएं छोर से 12वें स्थान पर है। नेहा और नलिन के बीच कितने लोग खड़े हैं? (+3, -1)

- a. तीन
- b. शून्य
- c. दो
- d. एक

45. एक निश्चित कूट भाषा में, 'KENT' को '9^*7' और 'BENT' को '*~79' के रूप में लिखा जाता है। उस कूट भाषा में 'B' के लिए कूट क्या है? (+3, -1)

- a. *
- b. 9
- c. ~
- d. ^

46. उस शब्द-युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए शब्द-युग्मों में व्यक्त संबंध के समान संबंध को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है। (+3, -1)

(शब्दों को सार्थक हिंदी शब्द माना जाना चाहिए और शब्द में वर्णों / व्यंजनों / स्वरों की संख्या के आधार पर एक दूसरे से संबंधित नहीं होना चाहिए।)

बुझाना : संतुष्ट करना, पोषण : पालन-पोषण

- a. प्राप्ति: प्रतिरोध
- b. ईर्ष्यालु : संतोष
- c. सुस्त : ऊर्जावान
- d. प्रतिभाशाली : चतुर

47. दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यान से पढ़िए। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको यह तय करना है कि कौन-सा निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है। (+3, -1)

कथन:

कुछ घंटियाँ पम्प हैं।

सभी पम्प स्केट्स हैं।

सभी घंटियाँ पतंग हैं।

निष्कर्ष:

1. कुछ पतंग स्केट्स हैं।
 2. कुछ स्केट्स घंटियाँ हैं।
 3. कुछ स्केट्स पम्प हैं।
- a. निष्कर्ष 1 और 3 दोनों अनुसरण करते हैं।
 - b. निष्कर्ष 2 और 3 दोनों अनुसरण करते हैं।
 - c. सभी निष्कर्ष 1, 2 और 3 अनुसरण करते हैं।
 - d. निष्कर्ष 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं।

48. एक निश्चित तर्क के अनुसार 82, 41 से संबंधित है। उसी तर्क के अनुसार 94, 47 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए 66, निम्नलिखित में से किससे संबंधित है? (+3, -1)

(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 - 13 पर संक्रियाएँ जैसे कि जोड़ने/घटाने/गुणा करने आदि को 13 में किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में अलग करके और तत्पश्चात 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाओं को करने की अनुमति नहीं है।)

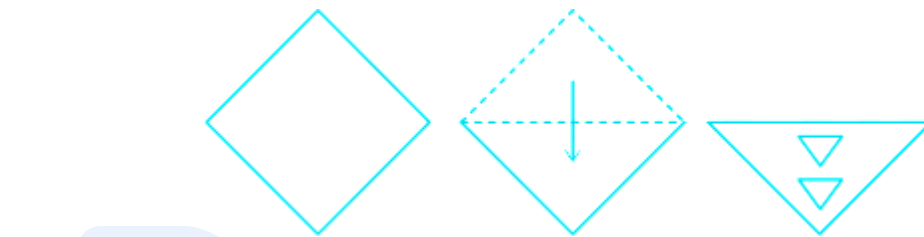
- a. 33

b. 23

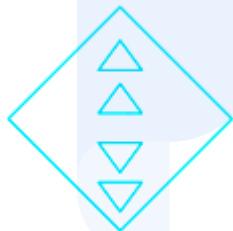
c. 43

d. 13

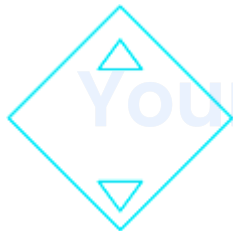
49. कागज की एक वर्गाकार शीट को बिंदीदार रेखा के साथ क्रमिक रूप से दिखाए गए निर्देशों के अनुसार मोड़ा जाता है और फिर अंत में पंच किया जाता है। खुलने पर कागज कैसा दिखेगा? (+3, -1)



a.

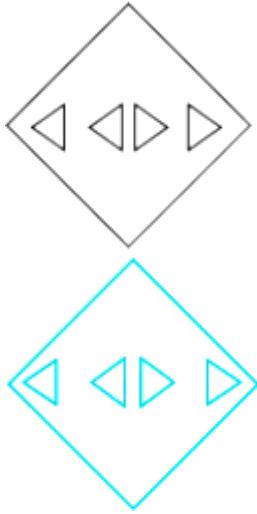


b.



c.





d.

50. A, B, C, D, E और F एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे निचली मंजिल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर की मंजिल का क्रमांक 2 है, और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल का क्रमांक 6 है। E विषम संख्या वाली मंजिल पर रहता है, लेकिन मंजिल संख्या 5 पर नहीं रहता है। E और C के बीच केवल एक व्यक्ति रहता है। D, F के ठीक ऊपर रहता है। B, C से निचली मंजिल पर रहता है। A सबसे ऊपरी मंजिल पर नहीं रहता है। सबसे ऊपरी मंजिल पर कौन रहता है?

(+3, -1)

a. B

b. A

c. D

d. C

51. यदि '+' और '-' को परस्पर बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

(+3, -1)

$$617 \div 3 - 84 + 515 \times 5 = ?$$

a. 1836

b. 1838

c. 1834

d. 1832

52. अक्षरों के उस संयोजन का चयन कीजिए जो दी गई श्रृंखला के रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से रखने पर श्रृंखला को पूरा करेगा। (+3, -1)

GA _ B M _ PB SA _ B YAB _ _ AHB

a. AWBUY

b. JAVBE

c. MFGTY

d. CHFJK

53. एक निश्चित तर्क के अनुसार 4, 40 से संबंधित है। उसी तर्क के अनुसार, 12, 120 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए 15, निम्नलिखित में से किससे संबंधित है? (+3, -1)

(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 - 13 पर संक्रियाएँ जैसे कि जोड़ने/घटाने/गुणा करने आदि को 13 में किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में अलग करके और तत्पश्चात 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाओं को करने की अनुमति नहीं है।)

a. 200

b. 205

c. 100

d. 150

54. दिए गए कथन और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा कथन से निकाला जा सकता है। (+3, -1)

(अनुमान वह होता है जो सीधे तौर पर नहीं कहा जाता लेकिन कथन में दिए गए तथ्यों/जानकारी से निकाला जा सकता है।)

कथन :

सभी स्तनधारी गर्म रक्त वाले जानवर हैं।

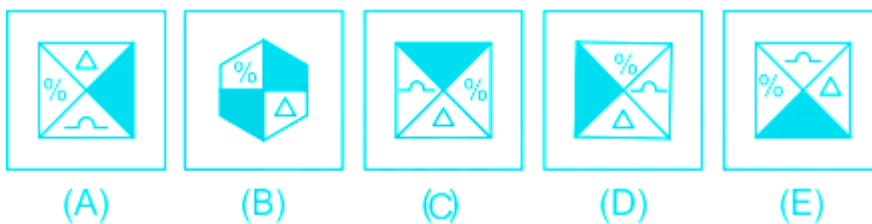
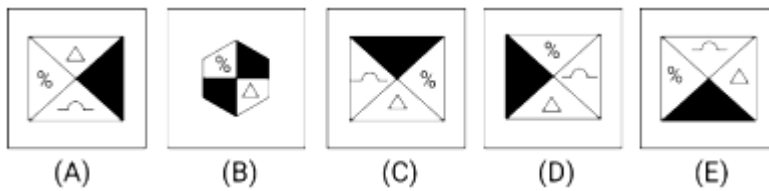
निष्कर्ष :

I. कुत्ते गर्म रक्त वाले जानवर हैं।

II. सभी गर्म रक्त वाले प्राणी स्तनधारी हैं।

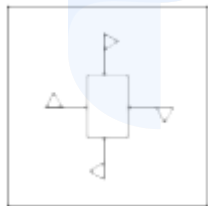
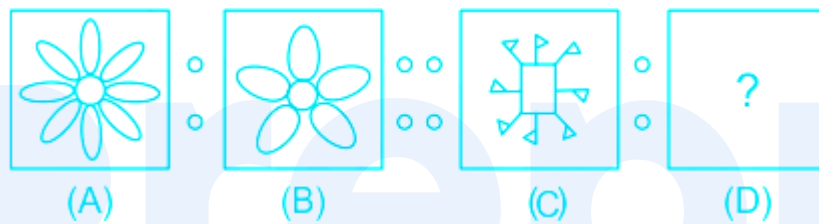
- a. न तो (I) और न ही (II)
- b. केवल (II)
- c. (I) और (II) दोनों
- d. केवल मैं)

55. निम्नलिखित पाँच आकृतियों में से चार एक निश्चित तरीके से एक समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाती हैं। वह कौन-सी आकृति है जो उस समूह से संबंधित नहीं है? (+3, -1)

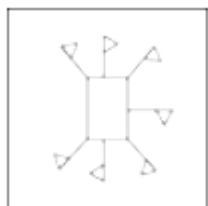


- a. B
- b. D
- c. C
- d. E

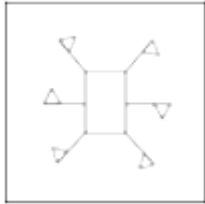
56. आकृति A एक निश्चित तरीके से आकृति B से संबंधित है। उसी पैटर्न का अनुसरण करते हुए, आकृति C, (+3, -1)
आकृति D से संबंधित है। पैटर्न का अध्ययन कीजिए और उस आकृति का चयन कीजिए जिसे D के स्थान पर
रखा जाना चाहिए।



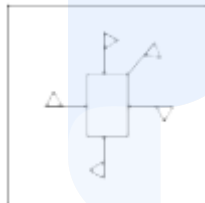
a.



b.



c.



d.

57. शब्द SAVOUR के पहले, चौथे, पांचवें और छठे अक्षरों का उपयोग करके (बाएं से दाएं गिनने पर) प्रत्येक शब्द (+3, -1) में प्रत्येक अक्षर का केवल एक बार उपयोग करते हुए कितने सार्थक चार-अक्षर वाले अंग्रेजी शब्द बनाए जा सकते हैं।

a. एक

b. दो से अधिक

c. दो

d. कोई नहीं

58. एक कथन के बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। दिए गए कथनों के आधार पर ज्ञात कीजिए कि निम्नलिखित में से कौन-सा निष्कर्ष सत्य है/हैं। (+3, -1)

कथन : $T \geq M < W = P \geq Q > R \leq S$

निष्कर्ष:

I. $P \leq M$

II. $Q > T$

a. न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है।

b. केवल निष्कर्ष I सत्य है।

c. केवल निष्कर्ष II सत्य है।

d. निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं।

59. अक्षरों के उस संयोजन का चयन कीजिए जो दी गई श्रृंखला के रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से रखने पर श्रृंखला को पूरा करेगा। (+3, -1)

CB_W V_SP _NLI HG_B A_XU

a. XUOFY

b. XUOEZ

c. XUOEY

d. ZUOEZ

60. एक निश्चित कूट भाषा में, '4378' को 'IDOL' और '7832' को 'IDLE' के रूप में कूटबद्ध किया गया है। उस कूट भाषा में '2' के लिए कूट क्या है? (+3, -1)

- a. O
- b. L
- c. E
- d. I

Prepp

Your Personal Exams Guide

Section II

61. Select the most appropriate synonym of the given word.

(+3, -1)

Decadence

- a. Decline
- b. Liberate
- c. Dispirited
- d. Flowering

62. Select the most appropriate idiom that means the same as the given sentence.

(+3, -1)

Shyama looks innocent, but in reality, she is cunning.

- a. Fortune favours the brave.
- b. Beauty lies in the eyes of the beholder.
- c. Don't judge a book by its cover.
- d. Don't put all your eggs in one basket.

63. Select the option that can be used as a one - word substitute for the given group of words / phrase.

(+3, -1)

A drug or other substance that induces sleep

- a. Energetic
- b. Reviver

- c. Stimulant
- d. Sedative

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

He said to the mechanic, "Will you have the car ready by tomorrow morning?"

- a. He asked the mechanic if he would have the car ready by the next morning.
- b. He told the mechanic if he will have the car ready for the next morning.
- c. He asked the mechanic if he will have the car ready by the previous morning.
- d. He said the mechanic whether he would has the car ready by the following morning.

65. Select the option that converts the given sentence into the superlative degree. (+3, -1)

The river Ganga has some of the purer water on earth.

- a. The river Ganga has some of the most purest water on earth.
- b. The river Ganga has some of the very purest water on earth.
- c. The river Ganga has some of the more purest water on earth.
- d. The river Ganga has some of the purest water on earth.

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

They built a new house last year.

- a. A new house was being built by them last year.
- b. They had been building a new house last year.
- c. A new house was built by them last year.
- d. A new house is being built by them last year.

-
67. 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. (+3, -1)

While astrology has / a long history / it is generally / considered pseudoscience.

- a. it is generally
- b. a long history
- c. While astrology has
- d. considered pseudoscience

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

I have three sisters : / Meera is the elder / and Charu is the youngest.

- a. No error
- b. and Charu is the youngest
- c. I have three sisters:

d. Meera is the elder

69. Select the most appropriate option that best expresses the meaning of the proverb in the given sentence. (+3, -1)

The salesperson for the project offered a sneak peek of the project as we expressed our interest in the area and amenities.

- a. Getting a preview of something
 - b. To try something new
 - c. Sending a brief letter
 - d. To be in a winning position
-

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

Currently, Mittu and Bittu _____ hard to meet the project deadline.

- a. worked
 - b. are working
 - c. have worked
 - d. were working
-

71. Select the sentence that gives the most appropriate meaning of the idiom 'Keep your chin up'. (+3, -1)

- a. The students diligently completed their homework assignments before the deadline.

- b. Despite facing setbacks, she remained positive and determined to achieve her goals.
- c. The hiker enjoyed the breathtaking view from the mountaintop, taking in the natural beauty.
- d. The scientist conducted experiments and gathered data to support his research hypothesis.

72. 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)

A man who has been accused of fraud / in an earlier job, he will never be / welcomed in any other organisation.

- a. No error
- b. welcomed in any other organisation
- c. A man who has been accused of fraud
- d. in an earlier job, he will never be

73. Select the most appropriate ANTONYM of the given word. (+3, -1)

Denote

- a. Convey
- b. Conclude
- c. Conceal
- d. Convince

74. Select the most appropriate phrasal verb to fill in the blank.

(+3, -1)

The teacher asked the students to _____ their ideas during the class discussion.

- a. get on
- b. put off
- c. bring up
- d. bring about

75. Identify the INCORRECTLY spelt word in the following sentence and select its correct spelling from the given options.

(+3, -1)

The remoteness of the location made it difficult for the authoreties to reach out to the people.

- a. authorities
- b. locasion
- c. remotness
- d. deficult

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

(+3, -1)

The war _____ badly damaged the country's infrastructure.

- a. has
- b. have

c. was

d. is

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

Perumal has given a challenging assignment to the newly admitted students.

- a. A challenging assignment has been given by Perumal to the newly admitted students.
- b. A challenging assignment will have been given by Perumal to the newly admitted students.
- c. A challenging assignment was given by Perumal to the newly admitted students.
- d. A challenging assignment had been given by Perumal to the newly admitted students.

78. Select the most appropriate phrasal verb to fill in the blank. (+3, -1)

The teacher asked the students to _____ their essays before the deadline.

- a. land in
- b. put off
- c. hand in
- d. hand up

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

A sudden violent event that brings about great loss or destruction

- a. Blockbuster
- b. Farce
- c. Intrigue
- d. Catastrophe

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

Someone who has too much admiration for himself or herself

- a. Narcissist
- b. Pantheist
- c. Misogamist
- d. Misanthropist

81. Select the most appropriate synonym of the given word. (+3, -1)

Serene

- a. Chaotic
- b. Calm
- c. Agitated

d. Angry

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

I did not _____ to university yesterday.

- a. gone
 - b. go
 - c. went
 - d. going
-

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

Anil said to Ria, "I know where everything is kept in the kitchen."

- a. Anil told Ria that he knows where everything was kept in the kitchen.
 - b. Anil told Ria that he knew where everything is kept in the kitchen.
 - c. Anil asked Ria that he knows where everything was kept in the kitchen.
 - d. Anil told Ria that he knew where everything was kept in the kitchen.
-

84. 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. (+3, -1)

It is a well - known fact / that the Monarchy is / not the best form / of governance.

- a. that the Monarchy is

- b. of governance.
- c. not the best form
- d. not the best form 4. It is a well-known fact

85. Select the INCORRECTLY spelt word.

(+3, -1)

- a. Maxim
- b. Profligate
- c. Lisentious
- d. Quandary

86. Select the option that expresses the given sentence in passive voice.

(+3, -1)

The teacher will explain the lesson tomorrow.

- a. The lesson is being explained by the teacher tomorrow.
- b. The lesson was explained by the teacher tomorrow.
- c. The lesson will be explained by the teacher tomorrow.
- d. The lesson will have been explained by the teacher tomorrow

87. Select the correct spelling of the underlined word in the given sentence.

(+3, -1)

He made a sureptitiuos phone call while his boss was out of the room.

- a. surreptitious
- b. sureptitious

- c. surreptitious
- d. sarreptitious

88. Select the most appropriate tense form to fill in the blank. (+3, -1)

Tania _____ to the canteen.

- a. were gone
- b. were going
- c. was going
- d. had going

89. 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)

He looks out of the window at the (1) _____ snow, then turns and takes his wife in his arms, feeling grateful to be here even as he wonders what he is going to do with his life in strictly practical terms. For years, he had (2) _____ himself to do one thing, and he did it well, but he doesn't know whether he wants to keep doing it for the rest of his life, for that matter, whether anyone will let him. He is still worrying when they go to bed.

They've been learning to get by with less, and they'll keep learning. It seems to him as if they're taking a course in loss lately. And as he feels himself falling asleep he has an (3) _____ he believes is important, which he hopes he will remember in the morning, although it is one of those thoughts that seldom (4) _____ translation to the language of daylight hours.

Select the most appropriate option to fill in blank no. 1.

- a. falling

- b. dashing
- c. praying
- d. blazing

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

He looks out of the window at the (1) _____ snow, then turns and takes his wife in his arms, feeling grateful to be here even as he wonders what he is going to do with his life in strictly practical terms. For years, he had (2) _____ himself to do one thing, and he did it well, but he doesn't know whether he wants to keep doing it for the rest of his life, for that matter, whether anyone will let him. He is still worrying when they go to bed.

They've been learning to get by with less, and they'll keep learning. It seems to him as if they're taking a course in loss lately. And as he feels himself falling asleep he has an (3) _____ he believes is important, which he hopes he will remember in the morning, although it is one of those thoughts that seldom (4) _____ translation to the language of daylight hours.

Select the most appropriate option to fill in blank no. 2.

- a. trained
- b. mesmerised
- c. penalised
- d. abstained

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

He looks out of the window at the (1) _____ snow, then turns and takes his wife in his arms, feeling grateful to be here even as he wonders what he is going to do with his life in strictly practical terms. For years, he had (2) _____ himself to do one thing, and he did it well, but he doesn't know whether he wants to keep doing it for the rest of his life, for that matter, whether anyone will let him. He is still worrying when they go to bed.

They've been learning to get by with less, and they'll keep learning. It seems to him as if they're taking a course in loss lately. And as he feels himself falling asleep he has an (3) _____ he believes is important, which he hopes he will remember in the morning, although it is one of those thoughts that seldom (4) _____ translation to the language of daylight hours.

Select the most appropriate option to fill in blank no. 3.

- a. insight
- b. implication
- c. insurance
- d. instance

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)

He looks out of the window at the (1) _____ snow, then turns and takes his wife in his arms, feeling grateful to be here even as he wonders what he is going to do with his life in strictly practical terms. For years, he had (2) _____ himself to do one thing, and he did it well, but he doesn't know whether he wants to keep doing it for the rest of his life, for that matter, whether anyone will let him. He is still worrying when they go to bed.

They've been learning to get by with less, and they'll keep learning. It seems to him as if they're taking a course in loss lately. And as he feels himself falling asleep he has an (3) _____ he believes is important, which he

hopes he will remember in the morning, although it is one of those thoughts that seldom (4) _____ translation to the language of daylight hours.

Select the most appropriate option to fill in blank no. 4.

- a. proliferate
- b. survive
- c. install
- d. fabricate

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

(+3, -1)

Leadership does not exist without followership. A leader has to be accepted by the group which the former is supposed to lead. To gain acceptability, the leader should cause an emotive impact on the group members. The strength of character exhibited by leaders makes them dear to their followers. A leader is one who effectively inspires followers to achieve worthwhile things. What character of the leader motivates the followers? It is not pomp and show, neither flattery nor sanctioning more incentives. Pomp and show creates a sense of awe and the leader is deified rather as emulated. Flattery is unrealistic and cannot serve as a long-term motivational tool. A leader's style should be one that can be emulated by all irrespective of cadre, class and calibre. Simplicity in one's day - to - day conduct is the only thing that can be adopted by all.

Which of the following desired qualities of a leader is mentioned in the passage?

- a. Simplicity
- b. Deified
- c. Pomp and show

d. Flattery

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

(+3, -1)

Leadership does not exist without followership. A leader has to be accepted by the group which the former is supposed to lead. To gain acceptability, the leader should cause an emotive impact on the group members. The strength of character exhibited by leaders makes them dear to their followers. A leader is one who effectively inspires followers to achieve worthwhile things. What character of the leader motivates the followers? It is not pomp and show, neither flattery nor sanctioning more incentives. Pomp and show creates a sense of awe and the leader is deified rather as emulated. Flattery is unrealistic and cannot serve as a long-term motivational tool. A leader's style should be one that can be emulated by all irrespective of cadre, class and calibre. Simplicity in one's day - to - day conduct is the only thing that can be adopted by all.

Select the most appropriate synonym of the given word.

Emulate

- a. Relax
- b. Imitate
- c. Suppose
- d. Exhibit

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

(+3, -1)

Leadership does not exist without followership. A leader has to be accepted by the group which the former is supposed to lead. To gain acceptability, the leader should cause an emotive impact on the group members. The strength of character exhibited by leaders makes them dear to their followers. A leader is one who effectively inspires followers to achieve

worthwhile things. What character of the leader motivates the followers? It is not pomp and show, neither flattery nor sanctioning more incentives. Pomp and show creates a sense of awe and the leader is deified rather as emulated. Flattery is unrealistic and cannot serve as a long-term motivational tool. A leader's style should be one that can be emulated by all irrespective of cadre, class and calibre. Simplicity in one's day - to - day conduct is the only thing that can be adopted by all.

According to the passage, why should the leader generate an emotive impact?

- a. To exhibit the character of his followers
- b. To mould the character of a leader
- c. To gain acceptance by the members of the group
- d. To acquire social knowledge

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

(+3, -1)

Leadership does not exist without followership. A leader has to be accepted by the group which the former is supposed to lead. To gain acceptability, the leader should cause an emotive impact on the group members. The strength of character exhibited by leaders makes them dear to their followers. A leader is one who effectively inspires followers to achieve worthwhile things. What character of the leader motivates the followers? It is not pomp and show, neither flattery nor sanctioning more incentives. Pomp and show creates a sense of awe and the leader is deified rather as emulated. Flattery is unrealistic and cannot serve as a long-term motivational tool. A leader's style should be one that can be emulated by all irrespective of cadre, class and calibre. Simplicity in one's day - to - day conduct is the only thing that can be adopted by all.

Select the best summary of the passage?

- a. A leader effectively inspires and guides his followers to achieve desired goals.
- b. A leader's style cannot serve as a long - term motivation among the group.
- c. Motivation is the innate quality that enables an individual to be intellectually strong.
- d. Administrative knowledge is essential for the followers to get success.

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

(+3, -1)

In 1888, an Atlantic contributor made the case for a "science of names."

"Parents are strangely careless and unscientific in giving names to children," the contributor complained. "They forget that not only from the social point of view it is very advantageous to have one's name remembered, but that from the business point of view notoriety is capital, and must be obtained by persistent and ingenious advertising." Indeed, the contributor argued, a good name will give a child "a start in life equivalent to a cash capital of at least fifteen thousand dollars." One way to ensure this head start? "Be guided by euphonic quality only."

Although not all of this contributor's guidance can or should still apply today, the importance of a name to a child's identity has stayed front of mind for many parents. A name can determine whether a child fits in or stands out - and many parents differ on which of those outcomes is preferable.

According to the contributor, the parents are strangely careless and unscientific in giving names to children because _____.

- a. they do it without considering the business point of view
- b. they do it without discussing it with their relatives and friends

- c. they do it without considering the actual meaning of the name
- d. they do it without considering the latter's interest in it

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

(+3, -1)

In 1888, an Atlantic contributor made the case for a "science of names."

"Parents are strangely careless and unscientific in giving names to children," the contributor complained. "They forget that not only from the social point of view it is very advantageous to have one's name remembered, but that from the business point of view notoriety is capital, and must be obtained by persistent and ingenious advertising." Indeed, the contributor argued, a good name will give a child "a start in life equivalent to a cash capital of at least fifteen thousand dollars." One way to ensure this head start? "Be guided by euphonic quality only."

Although not all of this contributor's guidance can or should still apply today, the importance of a name to a child's identity has stayed front of mind for many parents. A name can determine whether a child fits in or stands out – and many parents differ on which of those outcomes is preferable.

Select the most appropriate word in the passage which means 'pleasing and sweet sound'.

- a. Identity
- b. Advantageous
- c. Outcomes
- d. Euphonic

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

(+3, -1)

In 1888, an Atlantic contributor made the case for a “science of names.”

“Parents are strangely careless and unscientific in giving names to children,” the contributor complained. “They forget that not only from the social point of view it is very advantageous to have one’s name remembered, but that from the business point of view notoriety is capital, and must be obtained by persistent and ingenious advertising.” Indeed, the contributor argued, a good name will give a child “a start in life equivalent to a cash capital of at least fifteen thousand dollars.” One way to ensure this head start? “Be guided by euphonic quality only.”

Although not all of this contributor’s guidance can or should still apply today, the importance of a name to a child’s identity has stayed front of mind for many parents. A name can determine whether a child fits in or stands out – and many parents differ on which of those outcomes is preferable.

What will be given to a child if he gets a good name?

- a. A good bank balance
- b. A perfect address
- c. professional attitude
- d. A headstart in life

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

(+3, -1)

In 1888, an Atlantic contributor made the case for a “science of names.”

“Parents are strangely careless and unscientific in giving names to children,” the contributor complained. “They forget that not only from the social point of view it is very advantageous to have one’s name remembered, but that from the business point of view notoriety is capital, and must be obtained by persistent and ingenious advertising.” Indeed, the

contributor argued, a good name will give a child “a start in life equivalent to a cash capital of at least fifteen thousand dollars.” One way to ensure this head start? “Be guided by euphonic quality only.”

Although not all of this contributor’s guidance can or should still apply today, the importance of a name to a child’s identity has stayed front of mind for many parents. A name can determine whether a child fits in or stands out – and many parents differ on which of those outcomes is preferable.

What is the tone of the speaker in the passage?

- a. Humorous
- b. Sarcastic
- c. Persuasive
- d. Melancholic

101. भारत की जनगणना-2011 के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प भारत में सबसे अधिक शहरीकृत केंद्र शासित प्रदेशों के समूह को दर्शाता है? (+3, -1)

- a. चंडीगढ़ और लक्षद्वीप
- b. दिल्ली और चंडीगढ़
- c. पुडुचेरी और दिल्ली
- d. लक्षद्वीप और पुडुचेरी

102. नीति-निर्माण के लिए राज्य द्वारा पालन किया जाने वाला निर्देशक सिद्धांत कौन सा नहीं है? (+3, -1)

- a. बच्चों की कोमल उम्र का दुरुपयोग नहीं किया जाता।

- b. समान कार्य के लिए समान वेतन।
- c. आर्थिक प्रणाली के संचालन के परिणामस्वरूप धन का संकेन्द्रण होता है।
- d. समुदाय के भौतिक संसाधनों का स्वामित्व सामान्य भलाई के लिए है।

103. 100 mL घोल में 0.01 मोल NaOH घुला हुआ है। घोल का pH है:

(+3, -1)

- a. 13
- b. 1
- c. 10
- d. 2

104. एक पारिस्थितिकी तंत्र के ऊर्जा प्रवाह आरेख में, ऊर्जा का प्रवाह शाकाहारी जीवों तक कहाँ से आता है:

(+3, -1)

- a. सूर्य का प्रकाश
- b. मांसाहारी
- c. शीर्ष मांसाहारी
- d. उत्पादक

105. सितंबर 2022 में, _____ में दासपारा गाँव - जो पूरी तरह से कृषि और मत्स्य पालन पर निर्भर है - को रासायनिक उर्वरकों के उपयोग को कम करते हुए प्रकृति आधारित जीवन शैली और आजीविका में परिवर्तित कर दिया गया, जो भारत का पहला संशोधित जैविक गाँव बन गया।

(+3, -1)

- a. पश्चिम बंगाल
- b. त्रिपुरा

- c. ओडिशा
- d. आंध्र प्रदेश

106. एक बस सीधी सड़क पर 10 किमी/घंटा की गति से चल रही है और 2 मिनट में अपनी गति बढ़ाकर 70 किमी/घंटा कर लेती है। इसका औसत त्वरण ज्ञात कीजिए। (+3, -1)

- a. 1 किमी/मिनट²
- b. 0.5 किमी/मिनट²
- c. 2 किमी/मिनट²
- d. 30 किमी/मिनट²

107. भोजन और ऊर्जा की कमी के कारण होने वाले गंभीर कुपोषण को _____ कहा जाता है। (+3, -1)

- a. क्वाशिओरकोर
- b. वेस्टिंग
- c. मैरास्मस
- d. विक्षिप्तता

108. गैसों, विशेष तौर पर ऑक्सीजन और कार्बन डाइऑक्साइड, जलीय जीवों और पौधों के जीवित रहने के लिए आवश्यक हैं। वायुमंडल से गैसों जलीय जीवों और पौधों तक निम्नलिखित माध्यमों से पहुँचती हैं: (+3, -1)

- a. संघनन
- b. वाष्पीकरण
- c. ऊर्ध्वपातक

d. विसरण

109. ग्रीनहाउस प्रभाव में वृद्धि के लिए मुख्य रूप से क्या जिम्मेदार है?

(+3, -1)

- a. SO₂ के स्तर में वृद्धि
- b. ओजोन परत छिद्र
- c. क्लोरोफ्लोरोकार्बन की मात्रा बढ़ रही है
- d. CO₂ की सांद्रता में वृद्धि

110. हस्तांतरण भुगतान के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

(+3, -1)

- 1) सरकार द्वारा परिवारों को हस्तांतरण भुगतान किया जाता है।
 - 2) पेंशन, छात्रवृत्ति आदि हस्तांतरण भुगतान का हिस्सा नहीं हैं।
 - 3) हस्तांतरण भुगतान का उपयोग अक्सर समाज के भीतर आय के पुनर्वितरण के साधन के रूप में किया जाता है।
- a. 1, 2 और 3
 - b. केवल 2 और 3
 - c. केवल 1 और 2
 - d. केवल 1 और 3

111. पहचानिए कि निम्नलिखित कथन सही हैं या गलत।

(+3, -1)

कथन 1 : खासी और जैतिया पहाड़ियों में सबसे अधिक वर्षा होती है, जो 1000 सेमी से अधिक होती है।

कथन 2: लद्दाख और अधिकांश पश्चिमी राजस्थान में 150 सेमी से अधिक वर्षा होती है।

- a. दोनों कथन गलत हैं
- b. दोनों कथन सही हैं
- c. केवल कथन 2 सही है
- d. केवल कथन 1 सही है

112. दीनदयाल अंत्योदय योजना - राष्ट्रीय शहरी आजीविका मिशन (DAY-NULM) के साथ संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (UNDP) साझेदारी से संबंधित निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है? (+3, -1)

- 1) UNDP और DAY-NULM ने एक सहयोगात्मक साझेदारी की है जिसका उद्देश्य महिलाओं को उद्यमिता के क्षेत्र में सुविचारित कैरियर विकल्प चुनने में सशक्त बनाना है।
- 2) यह साझेदारी उन महिलाओं को सहायता प्रदान करेगी जो अपना उद्यम शुरू करना और उसका विस्तार करना चाहती हैं, विशेष रूप से देखभाल अर्थव्यवस्था, डिजिटल अर्थव्यवस्था, इलेक्ट्रिक मोबिलिटी, अपशिष्ट प्रबंधन, खाद्य पैकेजिंग आदि जैसे क्षेत्रों में।
- 3) उद्यमिता विकास को बढ़ावा देने और उद्यम वृद्धि में तेजी लाने पर केंद्रित यह पांच वर्षीय परियोजना, जिसे 2027 से आगे भी बढ़ाया जा सकता है, प्रारंभिक चरण में दस शहरों को कवर करेगी।
- 4) यूएनडीपी चयनित परियोजना स्थानों पर 'बिज़-सखी' नामक सामुदायिक व्यवसाय सलाहकारों का विकास करके इस पहल में योगदान देगा।

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

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

- 1) मूल अधिकार क्षेत्र संघीय मामलों से संबंधित सभी विवादों में सर्वोच्च न्यायालय को निर्णायक के रूप में स्थापित करता है।

- 2) सर्वोच्च न्यायालय रिट के रूप में विशेष आदेश दे सकता है।
- 3) भारतीय संविधान के अनुच्छेद 129 में भारत के कार्यवाहक मुख्य न्यायाधीश की नियुक्ति का उल्लेख है।
- 4) भारत के सर्वोच्च न्यायालय के प्रत्येक न्यायाधीश की नियुक्ति भारत के प्रधान मंत्री द्वारा की जाएगी।
- a. 3 और 2
- b. 2 और 1
- c. 3 और 4
- d. 1 और 4

114. भारत में माइक्रोफाइनेंस संस्थाओं के लिए दिशानिर्देश किसने जारी किए?

(+3, -1)

- a. वित्त मंत्रालय
- b. नाबार्ड
- c. राज्य सरकार
- d. भारतीय रिजर्व बैंक

115. प्रार्थना समाज के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है / हैं?

(+3, -1)

- A. प्रार्थना समाज या 'प्रैयर सोसाइटी' संस्कृत में, धार्मिक और सामाजिक सुधारों के लिए एक आंदोलन था।
- B. प्रार्थना समाज की स्थापना 1867 में दादोबा पांडुरंग और उनके भाई आत्माराम पांडुरंग ने की थी।
- a. न तो A और न ही B
- b. केवल A
- c. A और B दोनों
- d. केवल B

116. निम्नलिखित अधिनियमों/नीतियों का उनके लागू होने के वर्ष से मिलान कीजिए।

(+3, -1)

अधिनियम/नीतियाँ		वर्ष	
A	पिट्स इंडिया एक्ट	1.	1784
B	बंगाल का स्थायी बंदोबस्त	2.	1793
C	सहायक संधि प्रणाली का परिचय	3.	1798
D	सती प्रथा उन्मूलन	4.	1829

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

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

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

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

117. निम्नलिखित खिलाड़ियों ने 2022 में अपने खेल में रिकॉर्ड बनाया है। खिलाड़ियों (सूची I) का उनके खेल (सूची II) से मिलान कीजिए।

(+3, -1)

सूची I (खिलाड़ी)		सूची II (खेल)	
a)	मनप्रीत कौर	i)	शॉट पुट
b)	अविनाश साबले	ii)	एथलीट
c)	मीराबाई चानू	iii)	आर्चर
d)	पूजा जटयन	iv)	भारोत्तोलन

- a. a – ii; b – i; c – iv; d – iii
- b. a – i; b – ii; c – iii; d – iv
- c. a – ii; b – i; c – iii; d – iv
- d. a – i; b – ii; c – iv; d – iii

Your Personal Exams Guide

118. भारत में निम्नलिखित में से कौन से शहर में सर्वप्रथम मानसून की वर्षा होती है?

(+3, -1)

- a. भुवनेश्वर
- b. कोलकाता
- c. तिरुवनंतपुरम
- d. चेन्नई

119. भारत में कौन सा संगठन खाद्य पदार्थों में कीटनाशकों की अधिकतम अवशेष सीमा (एमआरएल) निर्धारित करने की जिम्मेदारी रखता है? (+3, -1)

- a. भारतीय सांख्यिकी संस्थान (आईएसआई)
- b. भारतीय खाद्य सुरक्षा एवं मानक प्राधिकरण (FSSAI)
- c. खाद्य प्रसंस्करण उद्योग मंत्रालय
- d. भारतीय खाद्य निगम (एफसीआई)

120. 2022 में एजबेस्टन में क्रिकेटर जसप्रीत बुमराह के रिकॉर्ड के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है? (+3, -1)

- 1) भारतीय कप्तान जसप्रीत बुमराह ने एक ओवर में 32 रन बनाकर ब्रायन लारा का विश्व रिकॉर्ड तोड़ा।
- 2) यह विश्व रिकॉर्ड 18 साल तक ब्रायन लारा के नाम रहा।
- 3) ब्रेन लारा ने दक्षिण अफ्रीका के बाएं हाथ के स्पिनर रॉबिन पीटरसन को आउट करके यह रिकॉर्ड बनाया था।
- 4) जसप्रीत बुमराह ने स्टुअर्ट ब्रॉड को पछाड़कर टेस्ट क्रिकेट में एक ओवर में सबसे ज्यादा रन बनाने का विश्व रिकॉर्ड बनाया।

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

Computer Knowledge

121. निम्नलिखित में से कौन URL (यूनिफ़ॉर्म रिसोर्स लोकेटर) का भाग है? (+3, -1)

- a. सर्वर
- b. पोर्ट नंबर
- c. त्रुटि कोड
- d. बहुसंकेतक

122. माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में 'एलाइनमेंट' (संरेखण) विकल्प का उद्देश्य क्या है? (+3, -1)

- a. चित्र और ग्राफ़िक्स सम्मिलित करना
- b. टेक्स्ट की पंक्तियों के बीच अंतर समायोजित करना
- c. टेक्स्ट का फ्रॉन्ट रंग बदलना
- d. मार्जिन के भीतर टेक्स्ट के क्षैतिज या ऊर्ध्वाधर स्थान को नियंत्रित करना

123. कंप्यूटर सिस्टम में ROM (रीड-ओनली मेमोरी) की क्या भूमिका है? (+3, -1)

- a. नेटवर्क कनेक्शन का प्रबंधन।
- b. उपयोगकर्ता द्वारा निर्मित फ़ाइलों और दस्तावेज़ों को संग्रहीत करना।
- c. कंप्यूटर के फर्मवेयर और स्टार्टअप निर्देशों को संग्रहीत करना।
- d. चल रहे एप्लिकेशन के लिए अस्थायी भंडारण उपलब्ध कराना।

124. नेटवर्क सुरक्षा के संदर्भ में 'DDoS अटैक' क्या है? (+3, -1)

- a. एक ऐसा हमला जिसका उद्देश्य सॉफ्टवेयर की कमजोरियों का फायदा उठाना होता है।
- b. एक ऐसा हमला जो नेटवर्क पर अत्यधिक ट्रैफिक की बाढ़ लाकर उसके संचालन को बाधित कर देता है।
- c. एक प्रकार का मैलवेयर जो स्वयं की प्रतिकृति बनाता है तथा नेटवर्क के माध्यम से फैलता है।
- d. एक सामाजिक इंजीनियरिंग हमला जो विशिष्ट व्यक्तियों को लक्ष्य करता है।

125. नेटवर्क सुरक्षा के संदर्भ में 'फ़िशिंग' क्या है?

(+3, -1)

- a. एक प्रकार का कंप्यूटर वॉर्म जो ईमेल अटैचमेंट के माध्यम से फैलता है।
- b. एक ऐसा हमला जो नेटवर्क पर अत्यधिक ट्रैफिक की बाढ़ लाकर उसके संचालन को बाधित करता है।
- c. एक सामाजिक इंजीनियरिंग हमला जो उपयोगकर्ताओं से संवेदनशील जानकारी उजागर करने के लिए उन्हें धोखा देता है।
- d. एक प्रकार का मैलवेयर जो संक्रमित यूएसबी ड्राइव के माध्यम से फैलता है।

126. एक्सेल में वर्कबुक क्या है?

(+3, -1)

- a. संबंधित डेटा वाले कक्षों का संग्रह
- b. पूर्वनिर्धारित स्वरूपण शैलियों का एक सेट
- c. एक चार्ट जो डेटा को दर्शाता है
- d. एक फ़ाइल जिसमें एकाधिक वर्कशीट हैं

127. अधिकांश विंडोज़ एप्लिकेशंस में क्लिपबोर्ड से कॉपी की गई सामग्री को 'पेस्ट' करने का कीबोर्ड शॉर्टकट क्या है?

(+3, -1)

- a. Ctrl + C

- b. Ctrl + X
- c. Ctrl + Z
- d. Ctrl + V

128. ईमेल रचना में 'बीसीसी' फ़िल्ड का मुख्य उद्देश्य क्या है? (+3, -1)

- a. एक ही क्षेत्र में एकाधिक मुख्य प्राप्तकर्ताओं को शामिल करना।
- b. ईमेल के महत्व को इंगित करना।
- c. अन्य प्राप्तकर्ताओं के पते बताए बिना ईमेल की प्रतियां भेजना।
- d. ईमेल में फ़ाइलें संलग्न करना।

129. ईमेल भेजने और प्राप्त करने के लिए सामान्यतः किस प्रोटोकॉल का उपयोग किया जाता है? (+3, -1)

- a. SSH (सिक्योर शेल प्रोटोकॉल)
- b. SMTP (सरल मेल ट्रांसफर प्रोटोकॉल)
- c. FTP (फ़ाइल ट्रांसफर प्रोटोकॉल)
- d. HTTP (हाइपरटेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल)

130. निम्नलिखित में से कौन आउटपुट डिवाइस का उदाहरण है? (+3, -1)

- a. प्रिंटर
- b. माइक्रोफ़ोन
- c. स्कैनर

d. चूहा

131. सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (सीपीयू) में अरिथमेटिक लॉजिक यूनिट (ALU) का उद्देश्य क्या है? (+3, -1)

- a. यह गणना और तार्किक तुलना करके प्रोग्राम निर्देशों को निष्पादित करता है।
- b. यह सीपीयू और मेमोरी के बीच डेटा प्रवाह का प्रबंधन करता है।
- c. यह सीपीयू पंखे की गति को नियंत्रित करता है।
- d. यह सीपीयू को परिधीय उपकरणों से जोड़ता है।

132. आप Microsoft Word 2016 में किसी मौजूदा दस्तावेज़ को कैसे खोल सकते हैं? (+3, -1)

- a. Ctrl + S दबाएँ
- b. Ctrl + P दबाएँ
- c. Ctrl + N दबाएं
- d. Ctrl + O दबाएं

133. कौन सा कीबोर्ड शॉर्टकट विंडोज 10 में फाइल एक्सप्लोरर (जिसे पहले विंडोज एक्सप्लोरर के नाम से जाना जाता था) खोलता है? (+3, -1)

- a. Ctrl + P
- b. Win + E
- c. Ctrl + C
- d. Alt + Tab

134. इंटरनेट पर सर्च इंजन का उद्देश्य क्या है?

(+3, -1)

- a. ऑनलाइन दस्तावेज़ बनाने और संपादित करने के लिए।
- b. वेब से प्रासंगिक जानकारी सर्च करना और पुनः प्राप्त करना।
- c. निःशुल्क सॉफ्टवेयर डाउनलोड उपलब्ध कराना।
- d. सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म पर लोगों के साथ नेटवर्क बनाना।

135. नेटवर्क पर उपकरणों को गतिशील रूप से आईपी पते आवंटित करने के लिए किस नेटवर्किंग प्रोटोकॉल का उपयोग किया जाता है?

(+3, -1)

- a. FTP (फ़ाइल ट्रांसफ़र प्रोटोकॉल)
- b. HTTP (हाइपरटेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल)
- c. SMTP (सरल मेल ट्रांसफर प्रोटोकॉल)
- d. DHCP (डायनेमिक होस्ट कॉन्फ़िगरेशन प्रोटोकॉल)

Your Personal Exams Guide

Answers

1. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

दो पाइप एक टंकी को अलग-अलग क्रमशः 36 मिनट और 45 मिनट में भर सकते हैं।

एक निकासी पाइप प्रति मिनट 40 लीटर पानी निकाल सकता है।

यदि तीनों पाइप खोल दिए जाएं तो टंकी एक घंटे में भर जाती है।

प्रयुक्त सूत्र:

माना टंकी की धारिता x लीटर है।

प्रथम पाइप द्वारा भरने की दर = $x / 36$ लीटर/मिनट

दूसरे पाइप द्वारा भरने की दर = $x / 45$ लीटर/मिनट

निकासी पाइप द्वारा खाली करने की दर = 40 लीटर/मिनट

जब तीनों पाइप खुले हों तो भरने की शुद्ध दर = $(x / 36) + (x / 45) - 40$ लीटर/मिनट

गणना:

टंकी 60 मिनट (1 घंटा) में भर जाती है, इसलिए:

$$\Rightarrow (x / 36) + (x / 45) - 40 = x / 60$$

$$\Rightarrow (5x / 180) + (4x / 180) - 40 = x / 60$$

$$\Rightarrow (9x / 180) - 40 = x / 60$$

$$\Rightarrow (1 / 20)x - 40 = x / 60$$

$$\Rightarrow 3x - 2400 = x$$

$$\Rightarrow 3x - x = 2400$$

$$\Rightarrow 2x = 2400$$

$$\Rightarrow x = 1200$$

$\therefore$ टंकी की धारिता 1200 लीटर है।

2. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

कागज से एक खोखला घन बनाया गया है जिसका आयतन 512 घन इकाई है।

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{घन का आयतन (V)} = \text{भुजा}^3$$

$$\text{घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल (A)} = 6 \times \text{भुजा}^2$$

गणना:

दिया गया आयतन, $V = 512$ घन इकाई

$$\Rightarrow \text{भुजा}^3 = 512$$

$$\Rightarrow \text{भुजा} = 8 \text{ इकाई}$$

$$\text{पृष्ठीय क्षेत्रफल, } A = 6 \times \text{भुजा}^2$$

$$\Rightarrow A = 6 \times 8^2$$

$$\Rightarrow A = 6 \times 64$$

$$\Rightarrow A = 384 \text{ वर्ग इकाई}$$

$\therefore$ सही उत्तर 384 वर्ग इकाई है।

3. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

सोहन चीनी को क्रय मूल्य पर बेचता है लेकिन गलत वजन का उपयोग करता है जिससे उसे 28% लाभ होता है।

गणना:

मान लीजिए चीनी का वास्तविक वजन W ग्राम है।

चूँकि उसे 28% लाभ प्राप्त होता है, इसलिए हमारे पास है:

विक्रय मूल्य (SP) = क्रय मूल्य (CP) + CP का 28%

$$SP = CP + 0.28 \times CP$$

$$SP = 1.28 \times CP$$

इसलिए, वह जो वजन दे रहा है वह 1.28 के गुणनखंड के रूप में कम हो गया है।

$$\text{सोहन द्वारा दिया गया वजन} = 3.2 \text{ किग्रा} / 1.28$$

$$\Rightarrow \text{सोहन द्वारा दिया गया वजन} = 3200 \text{ ग्राम} / 1.28$$

$$\Rightarrow \text{सोहन द्वारा दिया गया वजन} = 2500 \text{ ग्राम}$$

$\therefore$ सही उत्तर 2500 ग्राम है।

4. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

27% की छूट तथा 20% और 10% की दो क्रमिक छूटों के बीच अंतर = ₹56

गणना:

माना बिल की राशि ₹x है।

27% की एकल छूट:

$$\text{छूट} = 0.27x$$

20% और 10% की दो क्रमिक छूट:

$$\text{प्रभावी छूट} = 1 - (1 - 0.20) \times (1 - 0.10) = 1 - 0.80 \times 0.90 = 1 - 0.72 = 0.28x$$

छूटों के बीच अंतर:

$$0.28x - 0.27x = ₹56$$

$$0.01x = ₹56$$

$$x = ₹56 / 0.01 = ₹5600$$

∴ बिल की अभीष्ट राशि ₹5600 है।

5. Answer: a

Explanation:

$$\frac{(x^2-9) \times (9x^2-1)}{(x-\frac{1}{3}) \times (1-\frac{x}{3})} \times \frac{9}{(x+\frac{1}{3})(1+\frac{x}{3})}$$

$$\frac{(x-3)(x+3) \times (3x-1)(3x+1)}{(\frac{3x-1}{3}) \times (\frac{3-x}{3})} \times \frac{9}{(\frac{3x+1}{3})(\frac{3+x}{3})}$$

$$\Rightarrow \frac{(-1)(x+3) \times (3x+1)}{(\frac{1}{3}) \times (\frac{1}{3})} \times \frac{9 \times 9}{(3x+1)(3+x)}$$

$$\Rightarrow (-9)(x+3) \times (3x+1) \times \frac{81}{(3x+1)(3+x)}$$

$$\Rightarrow -729$$

6. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

समतल भूमि पर खड़ी एक मीनार की छाया, सूर्य की ऊँचाई 45° होने की तुलना में, जब सूर्य की ऊँचाई 30° होती है, तब 40 मीटर अधिक लंबी पाई जाती है।

प्रयुक्त सूत्र:

मान लीजिए कि मीनार की ऊँचाई h है।

मान लीजिए कि छाया की लंबाई x है जब ऊँचाई 45° है।

तब, जब ऊँचाई 30° हो तो छाया की लंबाई $(x + 40)$ मीटर होगी।

त्रिकोणमितीय अनुपात का उपयोग करने पर:

$$45^\circ \text{ के लिए: } \tan 45^\circ = \frac{h}{x}$$

$$30^\circ \text{ के लिए: } \tan 30^\circ = \frac{h}{x + 40}$$

गणना:

$$\tan 45^\circ = 1$$

$$\Rightarrow h = x$$

$$\tan 30^\circ = \frac{1}{\sqrt{3}}$$

$$\Rightarrow \frac{h}{x + 40} = \frac{1}{\sqrt{3}}$$

$h = x$ प्रतिस्थापित करने पर:

$$\Rightarrow \frac{x}{x + 40} = \frac{1}{\sqrt{3}}$$

$$\Rightarrow x = \frac{x + 40}{\sqrt{3}}$$

$$\Rightarrow x\sqrt{3} = x + 40$$

$$\Rightarrow x(\sqrt{3} - 1) = 40$$

$$\Rightarrow x = \frac{40}{\sqrt{3} - 1} \times \frac{\sqrt{3} + 1}{\sqrt{3} + 1}$$

$$\Rightarrow x = \frac{40(\sqrt{3} + 1)}{3 - 1}$$

$$\Rightarrow x = 20(\sqrt{3} + 1)$$

$$\text{इसलिए, } h = 20(\sqrt{3} + 1)$$

$\therefore$ सही उत्तर $20(\sqrt{3} + 1)$ है।

7. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

एक स्कूल के 35 गैर-शिक्षण स्टाफ सदस्यों सहित सभी 40 कर्मचारियों का औसत वेतन ₹4,000 है।

गैर-शिक्षण स्टाफ सदस्यों का औसत वेतन ₹4,200 है।

प्रयुक्त सूत्र:

औसत वेतन = कुल वेतन / कर्मचारियों की संख्या

गणना:

$$\text{सभी कर्मचारियों का कुल वेतन} = 4000 \times 40$$

$$\Rightarrow \text{सभी कर्मचारियों का कुल वेतन} = ₹160,000$$

$$\text{गैर-शिक्षण कर्मचारियों का कुल वेतन} = 4200 \times 35$$

$$\Rightarrow \text{गैर-शिक्षण कर्मचारियों का कुल वेतन} = ₹147,000$$

$$\text{शेष कर्मचारियों का कुल वेतन} = \text{सभी कर्मचारियों का कुल वेतन} - \text{गैर-शिक्षण कर्मचारियों का कुल वेतन}$$

$$\Rightarrow \text{शेष कर्मचारियों का कुल वेतन} = 160,000 - 147,000$$

⇒ शेष कर्मचारियों का कुल वेतन = ₹13,000

शेष कर्मचारियों की संख्या = 40 - 35

⇒ शेष कर्मचारियों की संख्या = 5

शेष कर्मचारियों का औसत वेतन = शेष कर्मचारियों का कुल वेतन / शेष कर्मचारियों की संख्या

⇒ शेष कर्मचारियों का औसत वेतन = 13,000 / 5

⇒ शेष कर्मचारियों का औसत वेतन = ₹2,600

∴ सही उत्तर ₹2,600 है।

8. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

△XYZ में, यदि XY = 5 सेमी, XZ = 7 सेमी और Q, YZ पर एक बिंदु इस प्रकार है कि XQ, ∠X को समद्विभाजित करता है।

प्रयुक्त सूत्र:

कोण द्विभाजक प्रमेय: यदि एक बिंदु Q, △XYZ में ∠X के द्विभाजक पर स्थित है, तो YQ : QZ = XY : XZ;

गणना:

कोण द्विभाजक प्रमेय का उपयोग करने पर:

$$YQ : QZ = XY : XZ$$

$$\Rightarrow YQ : QZ = 5 : 7$$

∴ सही उत्तर 5 : 7 है।

9. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

यदि एक तिर्यक रेखा दो समांतर रेखाओं को प्रतिच्छेद करती है, तथा तिर्यक रेखा के एक ही ओर स्थित दो अन्तः कोणों के बीच का अंतर 40° है, तो अन्तः कोणों में सबसे छोटा कोण ज्ञात कीजिए।

प्रयुक्त सूत्र:

मान लीजिए तिर्यक रेखा के एक ही ओर के दो अन्तः कोण x और y हैं।

चूँकि रेखाएँ समांतर हैं, हम जानते हैं:

$$x + y = 180^\circ \text{ (तिर्यक रेखा के एक ही ओर के आंतरिक कोणों का योग)}$$

$$\text{दिया गया है: } x - y = 40^\circ$$

गणना:

हमारे पास समीकरणों का निकाय है:

$$x + y = 180^\circ$$

$$x - y = 40^\circ$$

इन समीकरणों को जोड़ने पर:

$$\Rightarrow (x + y) + (x - y) = 180^\circ + 40^\circ$$

$$\Rightarrow 2x = 220^\circ$$

$$\Rightarrow x = 110^\circ$$

x को $x + y = 180^\circ$ में पुनः प्रतिस्थापित करने पर:

$$\Rightarrow 110^\circ + y = 180^\circ$$

$$\Rightarrow y = 70^\circ$$

आंतरिक कोणों में सबसे छोटा कोण 70° है।

$\therefore$ सही उत्तर 70° है।

10. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

ऋचा के व्यय और बचत का अनुपात 2:1 है।

प्रयुक्त सूत्र:

मान लीजिए व्यय $2x$ है और बचत x है।

आय = व्यय + बचत

गणना:

प्रारंभिक आय = $2x + x = 3x$

नया व्यय = $2x \times 1.15 = 2.3x$

नई आय = $3x \times 1.20 = 3.6x$

नई बचत = नई आय - नया व्यय

$\Rightarrow$ नई बचत = $3.6x - 2.3x = 1.3x$

प्रारंभिक बचत = x

बचत में प्रतिशत वृद्धि = $\frac{1.3x - x}{x} \times 100$

$\Rightarrow$ बचत में प्रतिशत वृद्धि = $\frac{0.3x}{x} \times 100$

$\Rightarrow$ बचत में प्रतिशत वृद्धि = 30%

$\therefore$ रिचा की बचत में प्रतिशत वृद्धि 30% है।

11. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

एक नाव धारा की विपरीत दिशा में 1 घंटे में 3 किमी चलती है तथा धारा की दिशा में 12 मिनट में 1 किमी चलती है।

प्रयुक्त सूत्र:

स्थिर जल में नाव की गति = $(1/2) \times (\text{धारा के विपरीत गति} + \text{धारा के साथ गति})$

गणना:

धारा के विपरीत गति = 3 किमी / 1 घंटा = 3 किमी/घंटा

धारा के साथ गति = 1 किमी / 12 मिनट = 1 किमी / 0.2 घंटे = 5 किमी/घंटा

स्थिर जल में नाव की गति = $(1/2) \times (3 \text{ किमी/घंटा} + 5 \text{ किमी/घंटा}) = 4 \text{ किमी/घंटा}$

स्थिर जल में 6 किमी जाने में लगा समय = $6 \text{ किमी} / 4 \text{ किमी/घंटा} = 1.5 \text{ घंटे}$

1.5 घंटे = 1 घंटा और 30 मिनट

∴ सही उत्तर 1 घंटा 30 मिनट है।

12. Answer: c Your Personal Exams Guide

Explanation:

दिया गया है:

औसत वेतन (माध्य) = ₹4,500

मध्यक वेतन = ₹4,900

प्रयुक्त सूत्र:

बहुलक = $3 \times \text{माध्यक} - 2 \times \text{माध्य}$

गणना:

$$\text{बहुलक} = 3 \times ₹4,900 - 2 \times ₹4,500$$

$$\Rightarrow \text{बहुलक} = 14,700 - 9,000$$

$$\Rightarrow \text{बहुलक} = ₹5,700$$

$\therefore$ सही उत्तर ₹5,700 है।

13. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

6 के प्रथम आठ गुणज हैं: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48

प्रयुक्त सूत्र:

$$n \text{ संख्याओं का औसत} = (n \text{ संख्याओं का योग}) / n$$

गणना:

$$6 \text{ के प्रथम आठ गुणजों का योग} = 6 + 12 + 18 + 24 + 30 + 36 + 42 + 48$$

$$\Rightarrow \text{योग} = 216$$

$$\Rightarrow \text{औसत} = 216 / 8$$

$$\Rightarrow \text{औसत} = 27$$

$\therefore$ सही उत्तर 27 है।

14. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

सुदर्शन के चयन की प्रायिकता (P_S) = $1/3$

अब्राहम के चयन की प्रायिकता (P_A) = $1/5$

प्रयुक्त सूत्र:

इनमें से किसी के भी चयनित न होने की प्रायिकता = $(1 - P_S) \times (1 - P_A)$

गणना:

$$1 - P_S = 1 - 1/3 = 2/3$$

$$1 - P_A = 1 - 1/5 = 4/5$$

$$\Rightarrow \text{इनमें से किसी के भी चयनित न होने की प्रायिकता} = (2/3) \times (4/5)$$

$$\Rightarrow \text{इनमें से किसी के भी चयनित न होने की प्रायिकता} = 8/15$$

$\therefore$ सही उत्तर $8/15$ है।

15. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

10 वर्ष पहले पिता की आयु उसके पुत्र की आयु से तीन गुनी थी। दस वर्ष बाद, पिता की आयु उसके पुत्र की आयु से दोगुनी हो जाएगी।

प्रयुक्त सूत्र:

माना पिता की वर्तमान आयु F है तथा पुत्र की वर्तमान आयु S है।

$$10 \text{ वर्ष पहले: } F - 10 = 3(S - 10)$$

$$10 \text{ वर्ष बाद: } F + 10 = 2(S + 10)$$

गणना:

पहले समीकरण से:

$$F - 10 = 3(S - 10)$$

$$\Rightarrow F - 10 = 3S - 30$$

$$\Rightarrow F = 3S - 20$$

दूसरे समीकरण से:

$$F + 10 = 2(S + 10)$$

$$\Rightarrow F + 10 = 2S + 20$$

$$\Rightarrow F = 2S + 10$$

F के लिए दोनों व्यंजकों की तुलना करने पर:

$$3S - 20 = 2S + 10$$

$$\Rightarrow 3S - 2S = 10 + 20$$

$$\Rightarrow S = 30$$

F में S को प्रतिस्थापित करने पर $= 2S + 10$:

$$F = 2(30) + 10$$

$$\Rightarrow F = 60 + 10$$

$$\Rightarrow F = 70$$

इसलिए, उनकी वर्तमान आयु का अनुपात है:

$$F : S = 70 : 30$$

$$\Rightarrow 7 : 3$$

$\therefore$ सही उत्तर 7 : 3 है।

16. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

कॉफी और चाय के मूल्यों का अनुपात 3:4 है।

एक परिवार द्वारा उपभोग की गई मात्रा का अनुपात 4:7 है।

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{व्यय} = \text{मूल्य} \times \text{मात्रा}$$

गणना:

मान लीजिए कॉफी का मूल्य $3x$ है और चाय का मूल्य $4x$ है।

माना कॉफी की मात्रा $4y$ तथा चाय की मात्रा $7y$ है।

$$\text{कॉफी पर व्यय} = 3x \times 4y = 12xy$$

$$\text{चाय पर व्यय} = 4x \times 7y = 28xy$$

$$\Rightarrow \text{कॉफी और चाय पर व्यय का अनुपात} = 12xy : 28xy$$

$$\Rightarrow \text{अनुपात} = 12:28$$

$$\Rightarrow \text{अनुपात} = 3:7$$

$\therefore$ सही उत्तर 3 : 7 है।

17. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

एक समकोणीय प्रिज्म का आधार एक समबाहु त्रिभुज है जिसकी प्रत्येक भुजा की माप 4 सेमी है। पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल 120 सेमी^2 है।

प्रयुक्त सूत्र:

प्रिज्म का आयतन = आधार का क्षेत्रफल $\times$ ऊँचाई

समबाहु त्रिभुज के आधार का क्षेत्रफल = $\frac{\sqrt{3}}{4} \times \text{side}^2$

पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल = आधार का परिमाप $\times$ ऊँचाई

गणना:

आधार का परिमाप = $3 \times 4 = 12$ सेमी

पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल = आधार का परिमाप $\times$ ऊँचाई

$120 = 12 \times \text{ऊँचाई}$

$\Rightarrow \text{ऊँचाई} = \frac{120}{12}$

$\Rightarrow \text{ऊँचाई} = 10$ सेमी

आधार का क्षेत्रफल = $\frac{\sqrt{3}}{4} \times 4^2$

$\Rightarrow \text{आधार का क्षेत्रफल} = \frac{\sqrt{3}}{4} \times 16$

$\Rightarrow \text{आधार का क्षेत्रफल} = 4\sqrt{3}$ सेमी²

आयतन = आधार का क्षेत्रफल $\times$ ऊँचाई

$\Rightarrow \text{आयतन} = 4\sqrt{3} \times 10$

$\Rightarrow \text{आयतन} = 40\sqrt{3}$ सेमी³

$\therefore$ सही उत्तर $40\sqrt{3}$ सेमी³ है।

18. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

एक क्रिकेट मैच में 11 खिलाड़ियों द्वारा बनाए गए रन हैं: 7, 16, 121, 51, 101, 81, 1, 16, 9, 11, 16

प्रयुक्त सूत्र:

माध्यक संख्याओं की क्रमबद्ध सूची में मध्य का मान है।

यदि प्रेक्षकों की संख्या (n) विषम है, तो माध्यक स्थिति $(\frac{n+1}{2})$ पर उपस्थित मान है।

गणना:

सर्वप्रथम, आँकड़ों को आरोही क्रम में व्यवस्थित करने पर:

1, 7, 9, 11, 16, 16, 16, 51, 81, 101, 121

प्रेक्षकों की संख्या (n) = 11

माध्यक की स्थिति = $(\frac{11+1}{2})$

⇒ माध्यक की स्थिति = 6

6वें स्थान का मान 16 है।

∴ आँकड़ों का माध्यक 16 है।

Your Personal Exams Guide

19. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

मूलधन (P) = ₹2,500

मिश्रधन (A) = ₹4,100

दर (R) = 16% प्रति वर्ष

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{साधारण ब्याज (SI)} = P \times r \times t / 100$$

$$\text{मिश्रधन (A)} = P + SI$$

गणना:

$$\text{सूत्र के अनुसार: मिश्रधन (A)} = P + SI$$

$$4100 = 2500 + (2500 \times 16 \times t / 100)$$

$$\Rightarrow 4100 = 2500 + 400t$$

$$\Rightarrow 4100 - 2500 = 400t$$

$$\Rightarrow 1600 = 400t$$

$$\Rightarrow t = 1600 / 400$$

$$\Rightarrow t = 4 \text{ वर्ष}$$

$\therefore$ सही उत्तर 4 वर्ष है।

20. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

एक समकोणीय आयताकार बॉक्स की माप 1.6 मीटर लंबी, 90 सेमी चौड़ी और 60 सेमी ऊँची है। साबुन की टिकियों की माप 6 सेमी $\times$ 5 सेमी $\times$ 40 मिमी है।

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{बॉक्स का आयतन} = \text{लंबाई} \times \text{चौड़ाई} \times \text{ऊँचाई}$$

$$\text{साबुन की टिकिया का आयतन} = \text{लंबाई} \times \text{चौड़ाई} \times \text{ऊँचाई}$$

$$\text{साबुन की टिकियों की संख्या} = \text{बॉक्स का आयतन} / \text{साबुन की टिकिया का आयतन}$$

गणना:

सभी मापों को सेमी में बदलने पर:

$$1.6 \text{ मीटर} = 160 \text{ सेमी}$$

$$40 \text{ मिमी} = 4 \text{ सेमी}$$

$$\text{बॉक्स का आयतन} = 160 \text{ सेमी} \times 90 \text{ सेमी} \times 60 \text{ सेमी}$$

$$\Rightarrow \text{बॉक्स का आयतन} = 864000 \text{ सेमी}^3$$

$$\text{साबुन की टिकिया का आयतन} = 6 \text{ सेमी} \times 5 \text{ सेमी} \times 4 \text{ सेमी}$$

$$\Rightarrow \text{साबुन की टिकिया का आयतन} = 120 \text{ सेमी}^3$$

$$\text{साबुन की टिकियों की संख्या} = 864000 \text{ सेमी}^3 / 120 \text{ सेमी}^3$$

$$\Rightarrow \text{साबुन की टिकियों की संख्या} = 7200$$

$\therefore$ बॉक्स में पैक की जा सकने वाली साबुन की टिकियों की संख्या 7200 है।

21. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

$$\text{कुल धनराशि} = ₹7,786$$

$$A \text{ से } B \text{ का अनुपात} = 3 : 4$$

$$B \text{ से } C \text{ का अनुपात} = 12 : 13$$

प्रयुक्त सूत्र:

अलग-अलग हिस्सों को खोजने के लिए अनुपातों को संयोजित करते हैं।

गणना:

$$A \text{ से } B \text{ का अनुपात} = 3 : 4$$

B से C का अनुपात = 12 : 13

इन अनुपातों को संयोजित करने के लिए, दोनों अनुपातों में सामान्य पद (B) को बराबर करें:

A से B का अनुपात = 3 : 4 (3 से गुणा करने पर)

$\Rightarrow 9 : 12$

B से C का अनुपात = 12 : 13

A : B : C का संयुक्त अनुपात = 9 : 12 : 13

कुल भाग = 9 + 12 + 13 = 34

B का हिस्सा = (कुल धनराशि $\times$ B का हिस्सा) / कुल भाग

$\Rightarrow (\text{₹}7,786 \times 12) / 34$

$\Rightarrow \text{₹}2,748$

$\therefore$ B को प्राप्त धनराशि ₹2,748 है।

22. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

बिंदु P और Q से उन्नयन कोण: क्रमशः 60° और 30° हैं।

P और Q के बीच की दूरी: 10 मीटर

माना h खंभे की ऊँचाई है और d बिंदु Q से खंभे के आधार तक की दूरी है।

बिन्दु P से:

उन्नयन कोण 60° है। इसलिए:

$$\tan(60^\circ) = h / d$$

$$\sqrt{3} = h / d$$

$$\text{अतः } h = d \times \sqrt{3}$$

बिन्दु Q से:

उन्नयन कोण 30° है। इसलिए:

$$\tan(30^\circ) = h / (d + 10)$$

$$1 / \sqrt{3} = h / (d + 10)$$

$$\text{अतः } h = (d + 10) / \sqrt{3}$$

बराबर h के लिए दो व्यंजकों की तुलना करने पर:

$$d \times \sqrt{3} = (d + 10) / \sqrt{3}$$

d के लिए हल करने पर:

$$d \times \sqrt{3} \times \sqrt{3} = d + 10$$

$$3d = d + 10$$

$$2d = 10$$

$$\text{अतः, } d = 5$$

ऊँचाई h ज्ञात करने पर:

$$h = d \times \sqrt{3} \text{ में } d = 5 \text{ प्रतिस्थापित करने पर:}$$

$$h = 5 \times \sqrt{3} = 5\sqrt{3}$$

$\therefore$ खंभे की अभीष्ट ऊँचाई $5\sqrt{3}$ है।

23. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

A, B को एक घड़ी 33% लाभ पर बेचता है और B, C को 20% हानि पर बेचता है। यदि C ₹532 का भुगतान करता है, तो A के लिए क्रय मूल्य ज्ञात करना है।

प्रयुक्त सूत्र:

$$B \text{ के लिए क्रय मूल्य} = C \text{ के लिए विक्रय मूल्य} \div (1 - \text{हानि}\%)$$

$$A \text{ के लिए क्रय मूल्य} = B \text{ के लिए लागत मूल्य} \div (1 + \text{लाभ}\%)$$

गणना:

$$B \text{ के लिए क्रय मूल्य} = ₹532 \div (1 - 0.20)$$

$$\Rightarrow B \text{ का क्रय मूल्य} = ₹532 \div 0.80$$

$$\Rightarrow B \text{ का क्रय मूल्य} = ₹665$$

$$A \text{ के लिए क्रय मूल्य} = ₹665 \div (1 + 0.33)$$

$$\Rightarrow A \text{ का क्रय मूल्य} = ₹665 \div 1.33$$

$$\Rightarrow A \text{ का क्रय मूल्य} = ₹500$$

$\therefore$ सही उत्तर 500 है।

24. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

एक पुत्र और पिता की आयु का योग 52 वर्ष है; चार वर्ष बाद पिता की आयु पुत्र की आयु से चार गुना हो जाएगी।

प्रयुक्त सूत्र:

मान लीजिए पुत्र की वर्तमान आयु S है और पिता की वर्तमान आयु F है।

$$S + F = 52 \dots(1)$$

$$F + 4 = 4(S + 4)$$

गणना:

$$S + F = 52$$

$$F + 4 = 4(S + 4)$$

$$\Rightarrow F + 4 = 4S + 16$$

$$\Rightarrow F = 4S + 12$$

प्रथम समीकरण में F प्रतिस्थापित करने पर:

$$S + 4S + 12 = 52$$

$$\Rightarrow 5S + 12 = 52$$

$$\Rightarrow 5S = 40$$

$$\Rightarrow S = 8$$

$\therefore$ पुत्र की वर्तमान आयु (वर्षों में) 8 वर्ष है।

25. Answer: b

Explanation:

दिया गव्य है:

$$(\sqrt[3]{(\sqrt[3]{343})})^3 \times (\sqrt[3]{(\sqrt[3]{216})})^3$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$(\sqrt[3]{a})^3 = a$$

गणना:

$$(\sqrt[3]{(\sqrt[3]{343})})^3$$

$$\rightarrow (\sqrt[3]{(343^{1/3})})^3$$

$$\rightarrow 343^{(1/3 \times 1/3) \times 3}$$

$$\rightarrow 343^{1/3}$$

$$\rightarrow 7$$

$$(\sqrt[3]{(216)})^3$$

$$\rightarrow (\sqrt[3]{(216^{1/3})})^3$$

$$\rightarrow 216^{(1/3 \times 1/3) \times 3}$$

$$\rightarrow 216^{1/3}$$

$$\rightarrow 6$$

परिणामों को गुणा करने पर:

$$\rightarrow 7 \times 6 = 42$$

अतः सरलीकृत मान 42 है।

26. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

एक त्रिभुज के दो कोणों के माप 3:7 के अनुपात में हैं। इन दो मापों का योग तीसरे कोण के माप के बराबर है।

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{त्रिभुज में कोणों का योग} = 180^\circ$$

गणना:

मान लीजिए दोनों कोणों का माप $3x$ और $7x$ है।

इन दोनों कोणों का योग = $3x + 7x = 10x$

दिया गया है कि इन दोनों मापों का योग तीसरे कोण की माप के बराबर है।

⇒ तीसरा कोण = $10x$

त्रिभुज के सभी कोणों का योग = 180°

⇒ $3x + 7x + 10x = 180^\circ$

⇒ $20x = 180^\circ$

⇒ $x = 180^\circ / 20$

⇒ $x = 9^\circ$

सबसे छोटा कोण = $3x$

⇒ सबसे छोटा कोण = $3 \times 9^\circ$

⇒ सबसे छोटा कोण = 27°

∴ सही उत्तर 27° है।

27. Answer: b

Explanation:

दिया गया है:

$$\sqrt{625} + \sqrt{\frac{625}{100}} + \sqrt{\frac{625}{10000}} + \sqrt{\frac{625}{1000000}}$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$\sqrt{a} + \left(\sqrt{\frac{a}{b}}\right) + \sqrt{\frac{a}{b^2}} + \sqrt{\frac{a}{b^3}}$$

गणना:

$$\sqrt{625} = 25$$

$$\sqrt{\frac{625}{100}} = \sqrt{6.25} = 2.5$$

$$\sqrt{\frac{625}{10000}} = \sqrt{0.0625} = 0.25$$

$$\sqrt{\frac{625}{1000000}} = \sqrt{0.00625} = 0.025$$

$$\Rightarrow 25 + 2.5 + 0.25 + 0.025$$

$$\Rightarrow 27.775$$

$\therefore$ अभीष्ट मान 27.775 है।

28. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

एक चुनाव में, 90% वोट पाने वाला उम्मीदवार 800 वोटों के अंतर से निर्वाचित होता है।

प्रयुक्त सूत्र:

माना कुल वोट x हैं।

इसलिए, x का 90% - x का 10% = 800

गणना:

$$x \text{ का } 90\% - x \text{ का } 10\% = 800$$

$$\Rightarrow 0.9x - 0.1x = 800$$

$$\Rightarrow 0.8x = 800$$

$$\Rightarrow x = \frac{800}{0.8}$$

$$\Rightarrow x = 1000$$

$\therefore$ डाले गए वोटों की कुल संख्या 1000 है।

29. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

$$\text{मूलधन (P)} = ₹6,000$$

$$\text{प्रथम वर्ष के लिए दर (r}_1\text{)} = 2.5\%$$

$$\text{दूसरे वर्ष के लिए दर (r}_2\text{)} = 2\%$$

$$\text{समय (t)} = 2 \text{ वर्ष}$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{प्रथम वर्ष के बाद मिश्रधन, } A_1 = P \times (1 + r_1/100)$$

$$\text{दूसरे वर्ष के बाद मिश्रधन, } A_2 = A_1 \times (1 + r_2/100)$$

$$\text{चक्रवृद्धि ब्याज (CI)} = A_2 - P$$

गणना:

$$A_1 = 6000 \times (1 + 2.5/100)$$

$$\Rightarrow A_1 = 6000 \times 1.025$$

$$\Rightarrow A_1 = 6150$$

$$A_2 = 6150 \times (1 + 2/100)$$

$$\Rightarrow A_2 = 6150 \times 1.02$$

$$\Rightarrow A_2 = 6273$$

$$CI = A_2 - P$$

$$\Rightarrow CI = 6273 - 6000$$

$$\Rightarrow CI = 273$$

$\therefore$ सही उत्तर ₹273 है।

30. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

69 और 92 के बीच अभाज्य संख्याएँ हैं: 71, 73, 79, 83, 89

प्रयुक्त सूत्र:

औसत = (अभाज्य संख्याओं का योग) / (अभाज्य संख्याओं की संख्या)

गणना:

अभाज्य संख्याओं का योग = $71 + 73 + 79 + 83 + 89$

$$\Rightarrow \text{योग} = 71 + 73 + 79 + 83 + 89 = 395$$

अभाज्य संख्याओं की संख्या = 5

$$\Rightarrow \text{औसत} = 395 / 5$$

$$\Rightarrow \text{औसत} = 79$$

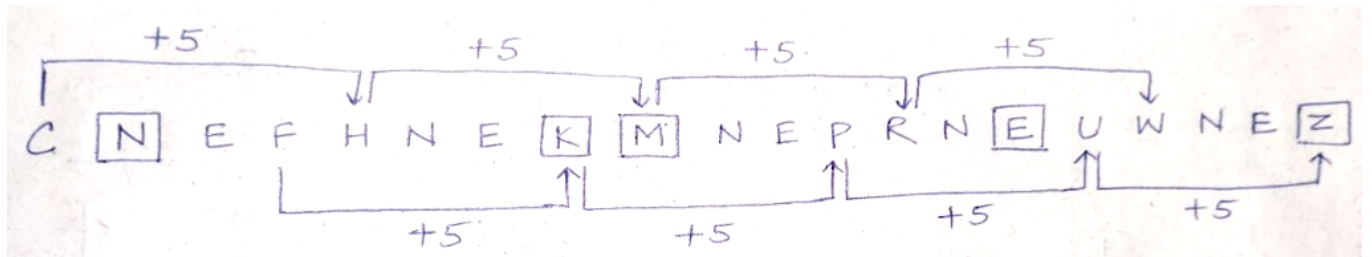
$\therefore$ सही उत्तर 79 है।

31. 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

यहाँ पर तर्क यह है कि,

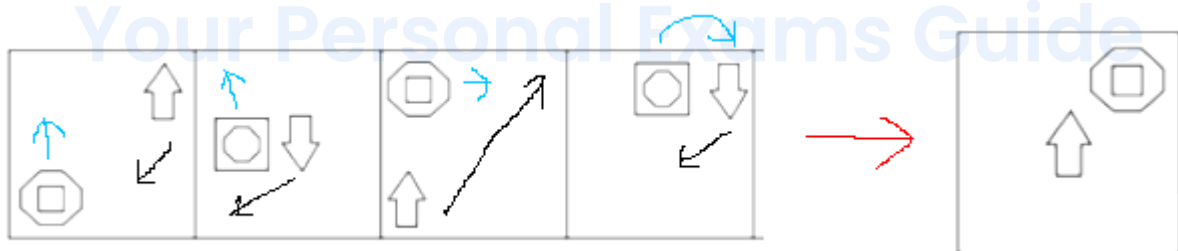


अतः, सही उत्तर "NKMEZ" है।

32. Answer: d

Explanation:

यहाँ पर तर्क यह है कि,



अतः, सही उत्तर "विकल्प 4" है।

33. Answer: b

Explanation:

यहाँ पर तर्क इस प्रकार है:

तर्क: युग्म के दोनों शब्द समानार्थी हैं।

Bewilder : Confuse

→ Bewilder का अर्थ Confuse (भ्रमित करना) और आश्चर्यचकित करना है।

→ दोनों समानार्थी हैं।

Harmony : Concord

→ Harmony (सद्भाव) का अर्थ सहमति की स्थिति है। Concord का अर्थ शांति और सहमति है।

→ दोनों समानार्थी हैं।

आइए प्रत्येक विकल्प की जांच करें,

1) **Fierce : Gentle** → दोनों विलोम हैं।

2) **Ponder : Contemplate** → Ponder का अर्थ किसी चीज़ के बारे में लंबे समय तक सोचना है। Contemplate का अर्थ किसी चीज़ के बारे में ध्यान से सोचना है। दोनों समानार्थी हैं।

3) **Docile : Defiant** → दोनों विलोम हैं।

4) **Timid : Bold** → दोनों विलोम हैं।

अतः, सही उत्तर "**Ponder : Contemplate**" है।

34. Answer: d

Explanation:

दिया गया कथन है: $P \leq L \geq M \geq N = U < V < G$

निष्कर्ष:

I. $P > V \rightarrow$ असत्य (कोई निश्चित संबंध नहीं है; $P \leq L \geq M \geq N = U < V$)

II. $G \leq L \rightarrow$ असत्य (कोई निश्चित संबंध नहीं है; $L \geq M \geq N = U < V < G$)

अतः, सही उत्तर यह है कि "न तो निष्कर्ष । और न ही ॥ सत्य है।"

35. Answer: a

Explanation:

TOURIST शब्द के दूसरे, तीसरे, पांचवें और सातवें अक्षर "O, U, I, T" हैं।

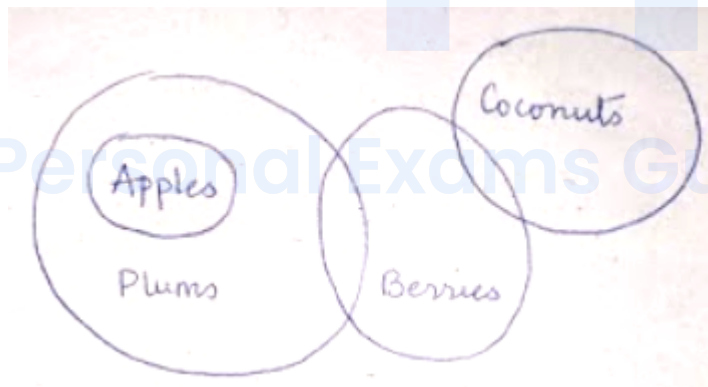
→ यहाँ, हम देख सकते हैं कि इन अक्षरों का प्रयोग करके कोई शब्द नहीं बनाया जा सकता है।

अतः, सही उत्तर "कोई नहीं" है।

36. Answer: d

Explanation:

न्यूनतम सम्भावित वेन आरेख नीचे दर्शाया गया है,



निष्कर्ष:

- कुछ जामुन बेर हैं → **सत्य** (कुछ बेर जामुन हैं इसका तात्पर्य है कि कुछ जामुन बेर हैं)।
- सभी बेर सेब हैं → **असत्य** (सभी सेब बेर हैं इसका अर्थ है कि सभी बेर सेब हो सकते हैं। यह संभव है लेकिन निश्चित नहीं है)।
- कुछ नारियल जामुन हैं → **सत्य** (कुछ जामुन नारियल हैं इसका तात्पर्य है कि कुछ नारियल जामुन हैं)।

अतः, सही उत्तर यह है कि "निष्कर्ष 1 और 3 दोनों अनुसरण करते हैं।"

37. Answer: b

Explanation:

यहाँ पर तर्क इस प्रकार है:

तर्क: दूसरी संख्या = पहली संख्या $\times$ 9

आइए प्रत्येक विकल्प की जांच करें,

1) 14 - 126

$\rightarrow 126 = 14 \times 9$

2) 31 - 280

$\rightarrow 280 \neq 31 \times 9 \Rightarrow$ तर्क का अनुसरण नहीं करता है।

3) 25 - 225

$\rightarrow 225 = 25 \times 9$

4) 12 - 108

$\rightarrow 108 = 12 \times 9$

अतः, सही उत्तर "31 - 280" है।

38. Answer: d

Explanation:

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

दिया गया समीकरण: $163 \div 5 + 147 \times 7 - 19 = ?$

चिह्न	+	×
के साथ परिवर्तित	-	÷

चिह्नों को आपस में बदलने के बाद, हमें समीकरण प्राप्त होता है: $163 \times 5 - 147 \div 7 + 19 = ?$

$$\rightarrow 163 \times 5 - 147 \div 7 + 19 = ?$$

$$\rightarrow 163 \times 5 - 21 + 19 = ?$$

$$\rightarrow 815 - 21 + 19 = ?$$

$$\rightarrow 834 - 21 = ?$$

$$\rightarrow 813 = ?$$

अतः, सही उत्तर "813" है।

39. Answer: b

Explanation:

यहाँ पर तर्क इस प्रकार है:

तर्क: दूसरी संख्या = पहली संख्या $\times 5$

11: 55

$$\rightarrow 55 = 11 \times 5$$

12: 60

$$\rightarrow 60 = 12 \times 5$$

इसी प्रकार,

15: ?

$$\rightarrow ? = 15 \times 5 = 75$$

अतः, सही उत्तर "75" है।

40. Answer: c

Explanation:

यहाँ पर तर्क इस प्रकार है:

तर्क: पहली संख्या = दूसरी संख्या $\times 2$

आइए प्रत्येक विकल्प की जांच करें,

1) 364 - 182

$$\rightarrow 364 = 182 \times 2$$

2) 438 - 219

$$\rightarrow 438 = 219 \times 2$$

3) 524 - 260

$\rightarrow 524 \neq 260 \times 2 \Rightarrow$ तर्क का अनुसरण नहीं करता है।

4) 986 - 493

$$\rightarrow 986 = 493 \times 2$$

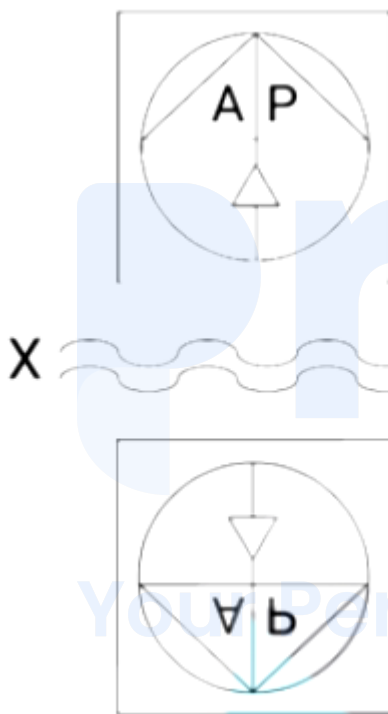
यहाँ, हम देख सकते हैं कि केवल विकल्प 3 ही तर्क का अनुसरण नहीं करता है।

अतः, सही उत्तर "524 - 260" है।

41. Answer: d

Explanation:

नीचे दी गई आकृति में जल प्रतिबिंब दर्शाया गया है,



अतः, सही उत्तर "विकल्प 4" है।

42. Answer: c

Explanation:

दिया गया कथन है: A के घर में वोल्टेज के उतार-चढ़ाव के कारण उसके कई नए विद्युत उपकरण क्षतिग्रस्त हो गए हैं।

कार्य दिशानिर्देश:

I) A को एक इलेक्ट्रीशियन से परामर्श करना चाहिए और वोल्टेज में उतार-चढ़ाव के खिलाफ उपकरणों की सुरक्षा के लिए एक उपकरण स्थापित करना चाहिए → **सत्य** (यह कार्रवाई समस्या के मूल कारण (वोल्टेज में उतार-चढ़ाव) को संबोधित करती है और भविष्य में उपकरणों की सुरक्षा के लिए एक निवारक उपाय प्रदान करती है)।

II) A को सभी उपकरणों को बदलना होगा → **असत्य** (यह क्रिया पहले से हुई क्षति को संबोधित करती है, लेकिन वोल्टेज में उतार-चढ़ाव से भविष्य की क्षति को रोकने के लिए कोई समाधान प्रदान नहीं करती है। हालांकि क्षतिग्रस्त उपकरणों को बदलना आवश्यक हो सकता है, लेकिन यह अंतर्निहित समस्या का समाधान नहीं करता है)।

अतः, सही उत्तर है **"केवल I अनुसरण करता है"**।

43. Answer: d

Explanation:

यहां पर जो तर्क दिया गया है वह इस प्रकार है:

तर्क: दूसरे शब्द का प्रयोग पहले शब्द को संग्रहीत करने या रखने के लिए किया जाता है।

1) Water - bottles → Water (पानी) Bottles (बोतलों) में संग्रहित किया जाता है।

2) Clothes - wardrobes → Clothes (कपड़े) wardrobes (अलमारी) में रखे जाते हैं।

3) Money - wallets → Money (पैसा) wallets (बटुए) में रखा जाता है।

4) Rice - eat → यह युग्म Rice (चावल) पर की गई क्रिया (to eat) को दर्शाता है ⇒ यह तर्क का अनुसरण नहीं करता है।

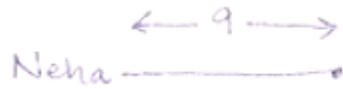
अतः, सही उत्तर **"Rice - eat"** है।

44. Answer: b

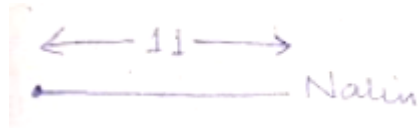
Explanation:

दी गई जानकारी के अनुसार,

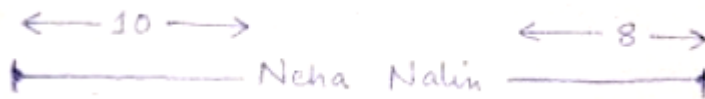
1) नेहा दायें छोर से 10वें स्थान पर है।



2) नलिन बायें छोर से 12वें स्थान पर है।



दोनों को संयोजित करने पर हमें प्राप्त होता है:



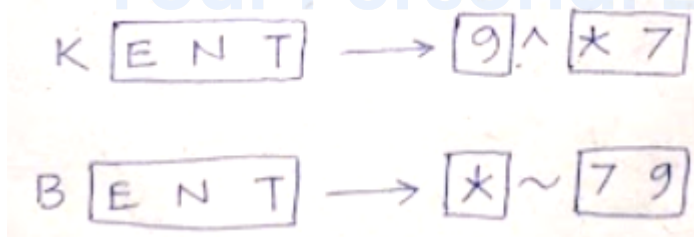
यहाँ, हम देख सकते हैं कि नेहा और नलिन के बीच शून्य व्यक्ति खड़े हैं।

अतः, सही उत्तर "शून्य" है।

45. Answer: c

Explanation:

दी गई जानकारी के अनुसार,



यहाँ, हम देख सकते हैं कि 'B' का कूट ' ~ ' है।

अतः, सही उत्तर " ~ " है।

46. Answer: d

Explanation:

तर्क: दिए गए शब्द युग्म एक दूसरे के समानार्थी हैं।

बुझाना : संतुष्ट करना → बुझाना का अर्थ है किसी की ज़रूरत या प्यास को संतुष्ट करना। बुझाना, संतुष्ट का पर्यायवाची है।

पोषण : पालन-पोषण → इन दोनों शब्दों का अर्थ है किसी चीज़ को बढ़ने में मदद करना। पोषण, पालन-पोषण का पर्यायवाची है।

अब हम एक-एक करके निम्नलिखित विकल्पों की जाँच करते हैं:

विकल्प 1) प्राप्ति : प्रतिरोध → प्राप्ति, प्रतिरोध का विलोम है।

विकल्प 2) ईर्ष्यालु : संतोष → ईर्ष्यालु, संतोष का विलोम शब्द है।

विकल्प 3) सुस्त : ऊर्जावान → सुस्त, ऊर्जावान का विलोम है।

विकल्प 4) प्रतिभाशाली : चतुर → प्रतिभाशाली, चतुर का समानार्थी शब्द है। दोनों शब्दों का अर्थ एक ही है।

इसलिए, **प्रतिभाशाली : चतुर** वह शब्द-युग्म है जो समान संबंध का अनुसरण करता है।

अतः, सही उत्तर "विकल्प 4" है।

47. Answer: c

Explanation:

दिया गया है:

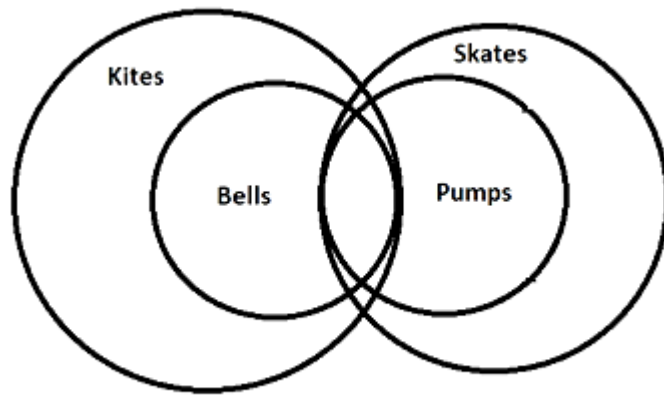
कथन:

कुछ घंटियाँ पम्प हैं।

सभी पम्प स्केट्स हैं।

सभी घंटियाँ पतंग हैं।

न्यूनतम सम्भावित वेन आरेख इस प्रकार दिया गया है:



निष्कर्ष:

- कुछ पतंग स्केट्स हैं। → **अनुसरण करता है।** (कुछ घंटियाँ पंप हैं। सभी पंप स्केट्स हैं। सभी घंटियाँ पतंग हैं। इसलिए, कुछ पतंगें निश्चित रूप से स्केट्स हैं।)
 - कुछ स्केट्स घंटियाँ हैं। → **अनुसरण करता है।** (कुछ घंटियाँ पंप हैं। सभी पंप स्केट्स हैं। सभी घंटियाँ पतंग हैं। इसलिए, कुछ स्केट्स निश्चित रूप से घंटियाँ हैं।)
 - कुछ स्केट्स पम्प हैं। → **अनुसरण करता है।** (सभी पम्प स्केट्स हैं और इसलिए, कुछ स्केट्स निश्चित रूप से पम्प हैं।)
- इसलिए, सभी निष्कर्ष सही हैं।

अतः, सही उत्तर " विकल्प 3 " है।

48. Answer: a

Explanation:

दिया गया है: एक निश्चित तर्क के अनुसार 82, 41 से संबंधित है। समान तर्क के अनुसार, 94, 47 से संबंधित है।

तर्क: पहली संख्या = $2 \times$ दूसरी संख्या

82 का सम्बन्ध 41 से है-

$$\rightarrow 82 = 2 \times 41$$

$$\rightarrow 82 = 82$$

94 का सम्बन्ध 47 से है-

$$\rightarrow 94 = 2 \times 47$$

$$\rightarrow 94 = 94$$

इसी प्रकार, 66 इस प्रकार संबंधित है-

$$\rightarrow 66 = 2 \times 33$$

$$\rightarrow 66 = 66$$

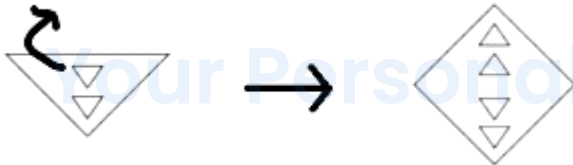
इसलिए, 66 समान तर्क से 33 से संबंधित है।

अतः, सही उत्तर "विकल्प 1" है।

49. Answer: a

Explanation:

कागज को खोलने पर प्राप्त आकृति नीचे दर्शाई गई है:



अतः, सही उत्तर "विकल्प 1" है।

50. Answer: c

Explanation:

दिया गया है : A, B, C, D, E और F एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे निचली मंजिल का नंबर 1 है, उसके ऊपर की मंजिल का नंबर 2 है, और इसी तरह सबसे ऊपर की मंजिल का नंबर 6 है।

दी गई शर्तों के आधार पर, हमें निम्नलिखित व्यवस्था प्राप्त होती है:

1. E विषम संख्या वाली मंजिल पर रहता है लेकिन मंजिल संख्या 5 पर नहीं रहता है।
2. E और C के बीच केवल एक व्यक्ति रहता है।

इनसे हमें निम्नलिखित दो स्थितियाँ प्राप्त होती हैं:

मंजिल संख्या	व्यक्ति	
	स्थिति 1	स्थिति 2
6		
5		
4		
3	E	C
2		
1	C	E

3. B, C से निचली मंजिल पर रहता है। इससे ऊपर से स्थिति 1 समाप्त हो जाती है, और हमें प्राप्त होता है-

मंजिल संख्या	व्यक्ति
6	
5	
4	
3	C
2	B
1	E

4. A सबसे ऊपरी मंजिल पर नहीं रहता है।

5. D, F के ठीक ऊपर रहता है।

इनसे हमें अंतिम फर्श व्यवस्था इस प्रकार प्राप्त होती है:

मंजिल संख्या	व्यक्ति
6	D
5	F
4	A
3	C
2	B
1	E

इसलिए, D सबसे ऊपरी मंजिल पर रहता है।

अतः, सही उत्तर " विकल्प 3 " है।

51. Answer: d

Explanation:

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

दिया गया समीकरण: $617 \div 3 - 84 + 515 \times 5 = ?$

दिया गया है: '+' और '-' को परस्पर बदल दिया गया है तथा '×' और '÷' को परस्पर बदल दिया गया है।

$$\rightarrow 617 \div 3 - 84 + 515 \times 5 = ?$$

$$\rightarrow 617 \times 3 + 84 - 515 \div 5 = ?$$

$$\rightarrow 1851 + 84 - 103 = ?$$

$$\rightarrow 1935 + 84 - 103 = ?$$

$$\rightarrow 1935 - 103 = ?$$

$$\rightarrow 1832 = 1832$$

अतः, सही उत्तर "विकल्प 4" है।

52. Answer: b

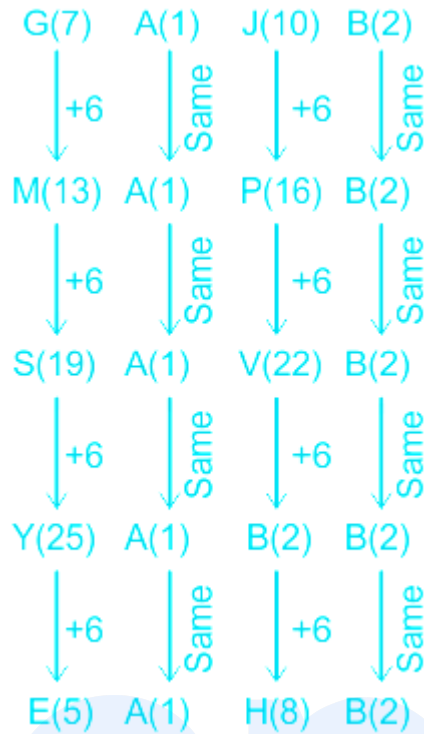
Explanation:

दिया गया है: GA_B M_PB SA_B YAB_ _AHB

हम निम्नलिखित तरीके से एक-एक करके विकल्पों की जाँच करते हैं:

विकल्प 1) GA **A** B/ M **W** PB/ SA **B** B/ YAB **U**/ Y AHB → यहाँ कोई स्पष्ट पैटर्न नहीं है।

विकल्प 2) GA **J** B/ M **A** PB/ SA **V** B/ YAB **B**/EAHB → यहाँ एक स्पष्ट पैटर्न का पालन किया गया है जो इस प्रकार है:



विकल्प 3) GA **M** B/ M **F** PB/ SA **G** B/ YAB **T**/YAHB → यहाँ कोई स्पष्ट पैटर्न नहीं है।

विकल्प 4) GA **C** B/ M **H** PB/ SA **F** B/ YAB **J**/KAHB → यहाँ कोई स्पष्ट पैटर्न नहीं है।

इसलिए, अक्षरों का सही संयोजन JAVBE है।

अतः, सही उत्तर "विकल्प 2" है।

Your Personal Exams Guide

53. Answer: d

Explanation:

दिया गया है: एक निश्चित तर्क के अनुसार 4, 40 से संबंधित है। समान तर्क के अनुसार, 12, 120 से संबंधित है।

तर्क: पहली संख्या $\times 10$ = दूसरी संख्या.

4 का सम्बन्ध 40 से है -

$$\rightarrow 4 \times 10 = 40$$

$$\rightarrow 40 = 40$$

12 का सम्बन्ध 120 से है -

$$\rightarrow 12 \times 10 = 120$$

$$\rightarrow 120 = 120$$

इसी प्रकार, 15 इस प्रकार संबंधित है-

$$\rightarrow 15 \times 10$$

$$\rightarrow 150 = 150$$

इसलिए, 15 समान तर्क से 150 से संबंधित है।

अतः, सही उत्तर "विकल्प 4" है।

54. Answer: d

Explanation:

दिया गया है:

कथन :

सभी स्तनधारी गर्म रक्त वाले जानवर हैं।

निष्कर्ष :

I. कुत्ते गर्म रक्त वाले जानवर हैं। $\rightarrow$ निर्धारित किया जा सकता है। (कुत्तों की सभी नस्लें स्तनधारी हैं, जो जमीन पर रहते हैं। इसलिए, कुत्ते गर्म रक्त वाले जानवर हैं।)

II. सभी गर्म रक्त वाले जीव स्तनधारी होते हैं। $\rightarrow$ निर्धारित नहीं किया जा सकता है। (दिए गए कथन का विपरीत अर्थ नहीं निकाला जा सकता है क्योंकि यह सत्य हो भी सकता है और नहीं भी। सभी गर्म रक्त वाले प्राणी स्तनधारी होते हैं, इसका अनुमान नहीं लगाया जा सकता है।)

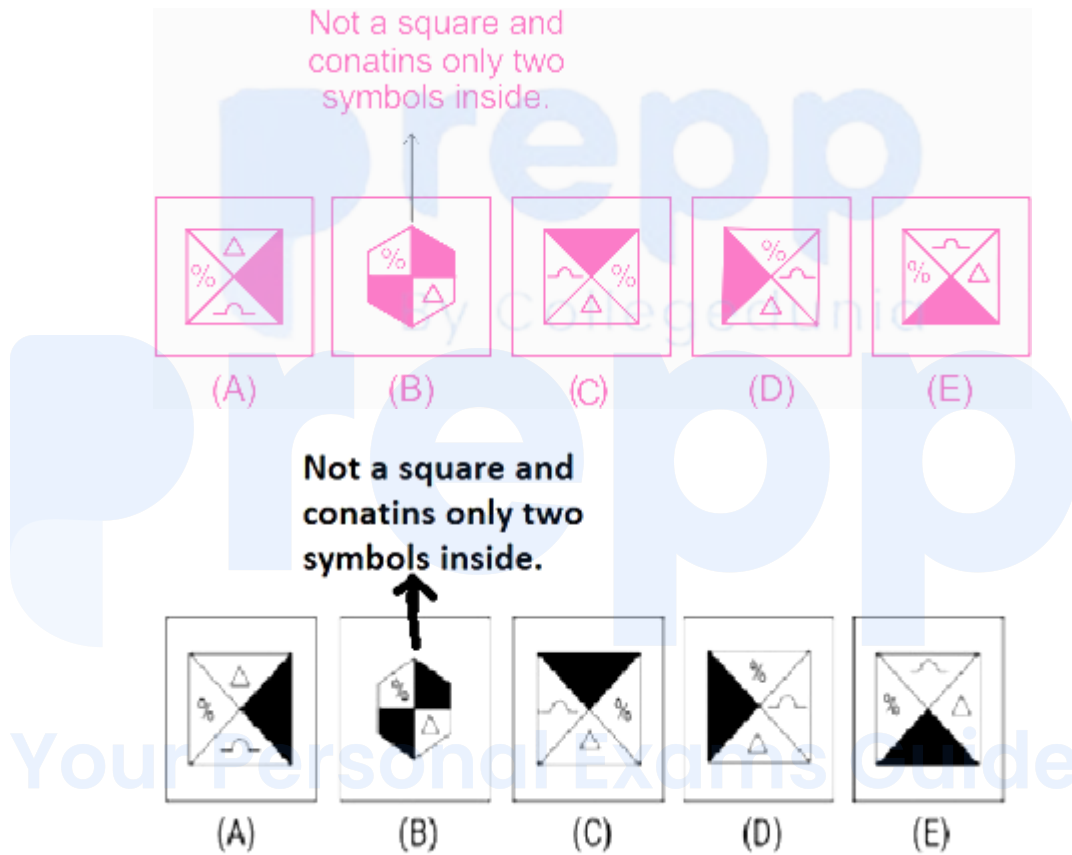
इसलिए, केवल निष्कर्ष I ही निकाला जा सकता है।

अतः, सही उत्तर " विकल्प 4 " है।

55. Answer: a

Explanation:

तर्क: एक को छोड़कर, सभी दी गई आकृतियाँ वर्ग हैं, जिनमें एक आंतरिक त्रिभुज काला है तथा अंदर तीन समान प्रतीक हैं।



आकृति B एक षट्भुज है जिसके अन्दर केवल दो प्रतीक हैं।

इसलिए, आकृति B समूह से संबंधित नहीं है।

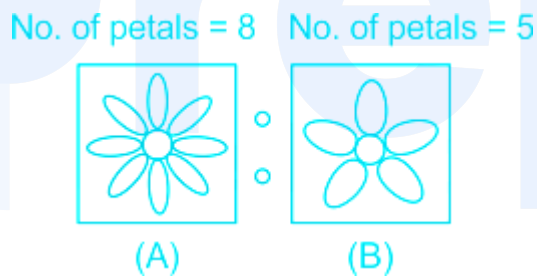
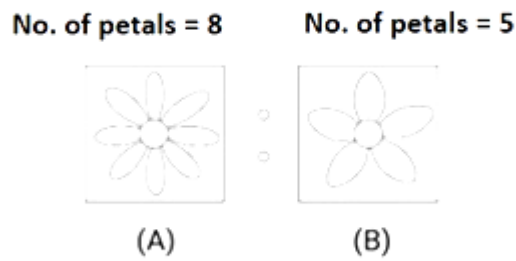
अतः, सही उत्तर "विकल्प 1" है।

56. Answer: d

Explanation:

तर्क: आकृति B में पंखुड़ियों की संख्या, आकृति A से 3 कम है।

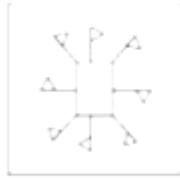
आकृति A और B के लिए, हमें मिलता है-



इसी प्रकार,

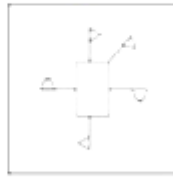
आकृति C के लिए,

No. of outside flaglike figures = 8



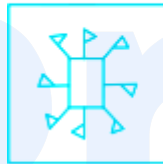
(C)

No. of outside flaglike figures = 5



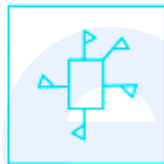
(D)

No. of outside flaglike figure = 8



(C)

No. of outside flaglike figure = 5



(D)

इसलिए, केवल विकल्प 4 में दी गई आकृति में 5 बाहरी ध्वज जैसी आकृतियाँ हैं।

अतः, सही उत्तर "विकल्प 4" है।

Your Personal Exams Guide

57. Answer: c

Explanation:

दिया गया शब्द: SAVOUR

(बाएं) S A V O U R (दाएं)

SAVOUR शब्द के पहले, चौथे, पांचवें और छठे अक्षर (बाएं से दाएं गिने जाने पर) S, O, U और R हैं।

इस प्रकार, चार अक्षरों वाले सार्थक अंग्रेजी शब्द जो बनाए जा सकते हैं वे हैं – SOUR और OURS

इसलिए, चार अक्षर वाले दो सार्थक अंग्रेजी शब्द बनाये जा सकते हैं।

अतः, सही उत्तर "विकल्प 3" है।

58. Answer: a

Explanation:

दिया गया है:

कथन : $T \geq M < W = P \geq Q > R \leq S$

निष्कर्ष:

I. $P \leq M \rightarrow$ असत्य. ($M < W = P$, यह स्पष्ट रूप से इंगित करता है कि $M < P$.)

II. $Q > T \rightarrow$ असत्य. ($T \geq M < W = P \geq Q$, इससे Q और T के बीच कोई सीधा संबंध नहीं मिलता.)

इसलिए, न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है।

अतः, सही उत्तर "विकल्प 1" है।

59. Answer: d

Explanation:

दिया गया है: CB_W V_SP _NLI HG_B A_XU

हम निम्नलिखित तरीके से एक-एक करके विकल्पों की जाँच करते हैं:

विकल्प 1) CBXW/ VUSP/ ONLI/ HGFB/ AYXU $\rightarrow$ यहाँ कोई स्पष्ट पैटर्न नहीं है।

विकल्प 2) CBXW/ VUSP/ ONLI/ HGEB/ AZXU $\rightarrow$ यहाँ कोई स्पष्ट पैटर्न नहीं है।

विकल्प 3) CBXW/ VUSP/ ONLI/ HGE B/ AYXU $\rightarrow$ यहाँ कोई स्पष्ट पैटर्न नहीं है।

विकल्प 4) CBZ W/ VUSP/ ONLI/ HGE B/ AZXU $\rightarrow \rightarrow$ यहाँ एक पैटर्न दिया गया है जो इस प्रकार है:

<u>CBZW</u>	<u>VUSP</u>	<u>ONLI</u>	<u>HGEB</u>	<u>AZXU</u>
C(3)	V(22)	O(15)	H(8)	A(1)
↓ -1	↓ -1	↓ -1	↓ -1	↓ -1
B(2)	U(21)	N(14)	G(7)	Z(26)
↓ -2	↓ -2	↓ -2	↓ -2	↓ -2
Z(26)	S(19)	L(12)	E(5)	X(24)
↓ -3	↓ -3	↓ -3	↓ -3	↓ -3
W(23)	P(16)	I(9)	B(2)	U(21)

इसलिए, अक्षरों का सही संयोजन ZUOEZ है।

अतः, सही उत्तर "विकल्प 4" है।

60. Answer: c

Explanation:

दिया गया है: '4378' को 'IDOL' के रूप में कूटबद्ध किया गया है और '7832' को 'IDLE' के रूप में कूटबद्ध किया गया है।

अनुसारित तर्क निम्नलिखित है:

$$\begin{array}{ccc} \boxed{4} \boxed{3} \boxed{7} \boxed{8} & \longrightarrow & \boxed{I} \boxed{D} \boxed{O} \boxed{L} \\ \boxed{7} \boxed{8} \boxed{3} \boxed{2} & \longrightarrow & \boxed{I} \boxed{D} \boxed{L} \boxed{E} \end{array}$$

इसलिए, 7, 8, 3 के कूट I, D और L हैं, लेकिन किसी विशेष क्रम में नहीं, क्योंकि इसे ठीक से निर्धारित नहीं किया जा सकता है।

'4' को 'L' के रूप में कूटबद्ध किया गया है।

'2' को 'E' के रूप में कूटबद्ध किया गया है।

इसलिए, '2' को 'E' के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

अतः, सही उत्तर "विकल्प 3" है।

61. Answer: a

Explanation:

The correct answer is: **Decline**.

★ Key Points

- The word "**decadence**" refers to a state of moral or cultural decline characterized by excessive indulgence in pleasure or luxury. (पतन)
 - **Example:** The decadence of the Roman Empire is often cited as a reason for its fall.
- "**Decline**" means a gradual and continuous loss of strength, numbers, quality, or value. (अवनति)
 - **Example:** The decline of traditional industries has led to economic hardship in many areas.
- Hence, we can infer that "decline" is a synonym of "decadence".

Therefore, the correct answer is: **Decline**.

★ Additional Information

Here are the other options explained along with their Hindi meanings and example sentences:

- **Liberate** (मुक्त करना): To set someone free from a situation, especially imprisonment or slavery.
 - **Example:** The soldiers were sent to liberate the hostages from the terrorists.
- **Dispirited** (निराश): Having lost enthusiasm and hope; disheartened.
 - **Example:** The team felt dispirited after their defeat in the finals.
- **Flowering** (खिलना): The process of developing fully and producing flowers.

- **Example:** The flowering of the cherry blossoms attracts many tourists each year.

62. Answer: c

Explanation:

The correct answer is: **Option 3.**

★ Key Points

- The idiom "**Don't judge a book by its cover**" means that one should not judge the value or worth of something or someone based solely on outward appearances. (किसी चीज़ या व्यक्ति को केवल बाहरी दिखावट के आधार पर नहीं आंकना चाहिए।)
 - **Example:** Just because he dresses shabbily doesn't mean he's not a successful businessman. Don't judge a book by its cover.
- **Shyama looks innocent, but in reality, she is cunning** implies that appearances can be deceiving, which aligns perfectly with the idiom "Don't judge a book by its cover." (श्यामा मासूम दिखती है, लेकिन वास्तव में वह चालाक है।)
 - **Example:** Although the house looked small from the outside, it was surprisingly spacious inside. Don't judge a book by its cover.

Therefore, the correct answer is: **Option 3.**

★ Additional Information

Here are the other options explained along with their Hindi meanings and example sentences:

- **Fortune favours the brave** (साहसी लोगों का भाग्य साथ देता है): This idiom means that people who take risks often succeed.
 - **Example:** She decided to start her own business, and it turned out to be very successful. Fortune favours the brave.
- **Beauty lies in the eyes of the beholder** (सौंदर्य देखने वाले की आँखों में होता है): This means that the perception of beauty is subjective.

- **Example:** He finds modern art beautiful, while others don't. Beauty lies in the eyes of the beholder.
- **Don't put all your eggs in one basket** (सभी अंडे एक ही टोकरी में न रखें): This means one should not concentrate all efforts and resources in one area as one could lose everything.
 - **Example:** He invested all his money in one company, and it went bankrupt. Don't put all your eggs in one basket.

63. Answer: d

Explanation:

The correct answer is: Option(4) i.e. **Sedative**.

★ Key Points

- The word "**Sedative**" means a drug or other substance that induces sleep or drowsiness. (नींद लाने वाली दवा)
 - **Example:** The doctor prescribed a sedative to help the patient sleep better.

Therefore, the correct answer is: **Sedative**.

★ Additional Information

Here are the other options explained along with their Hindi meanings and example sentences:

- **Energetic** (ऊर्जावान): Showing or involving great activity or vitality.
 - **Example:** The energetic children were playing outside all day.
- **Reviver** (पुनर्जीवित करने वाला): Something that revives or revitalizes.
 - **Example:** The cold juice acted as a reviver on the hot summer day.
- **Stimulant** (उत्तेजक): A substance that raises levels of physiological or nervous activity in the body.
 - **Example:** Caffeine is a common stimulant found in coffee.

64. Answer: a

Explanation:

The correct answer is '1' i.e. He asked the mechanic if he would have the car ready by the next morning.

★ Key Points

- The sentence in direct speech is a question in the future tense.
- When converting it to reported speech, "said to" changes to "asked" because it's a question.
- The future tense "will you" changes to "would he" to maintain the correct sequence of tenses.
- "By tomorrow morning" is correctly converted to "by the next morning" in reported speech.

Hence, the correct answer is option 1.

65. Answer: d

Explanation:

The correct answer is '4' i.e. The river Ganga has some of the purest water on earth.

★ Key Points

- The original sentence uses the comparative form "**purer**."
- In the superlative degree, the comparative adjective "**purer**" changes to "**purest**."
- The correct superlative phrase is "some of the **purest** water on earth."

Hence, the correct answer is option 4.

66. Answer: c

Explanation:

The correct answer is '3' i.e. A new house was built by them last year.

★ Key Points

- In the active voice, the subject "**they**" performs the action "**built**" on the object "a new house."
- In the passive voice, the object "**a new house**" becomes the subject.
- The verb "**built**" changes to "was built" to match the tense and maintain the passive construction.
- The original sentence's time reference "**last year**" remains the same.

Hence, the correct answer is option 3.

67. Answer: d

Explanation:

The correct answer is option 4 i.e. considered pseudoscience.

★ Key Points

- A definite article "**a**" is required before "**pseudoscience**" to be grammatically correct.
- The correct phrase should be "**considered a pseudoscience.**"
- The other parts of the sentence are grammatically correct.

Hence, the part with the error is option 4.

68. Answer: d

Explanation:

The correct answer is option 4 i.e. Meera is the elder.

★ Key Points

- The term "**elder**" is used when comparing only two people. Since there are three sisters, the correct term is "eldest."
- The corrected phrase should be "**Meera is the eldest.**"
- The other parts of the sentence are grammatically correct.

Hence, the part with the error is option 4.

69. Answer: a

Explanation:

The correct answer is: **Option 1** i.e. Getting a preview of something.

★ Key Points

- The phrase "**sneak peek**" means getting a brief and informal preview of something. (झलक)
 - **Example:** The author gave a sneak peek of her upcoming novel to a select group of fans.
- "**Getting a preview of something**" refers to seeing or experiencing a part of something before it is fully available. (पूर्वावलोकन)
 - **Example:** We got a preview of the new movie before its official release.

Therefore, the correct answer is: **Option 1** i.e. Getting a preview of something.

★ Additional Information

Here are the other options explained along with their Hindi meanings and example sentences:

- **To try something new** (कुछ नया आजमाना): It means to experience or attempt something that one has not done before.
 - **Example:** She decided to try something new and joined a cooking class.
 - **Sending a brief letter** (संक्षिप्त पत्र भेजना): It refers to the act of sending a short written message.
 - **Example:** He sent a brief letter to his parents explaining his absence.
 - **To be in a winning position** (जीत की स्थिति में होना): It means to be in a favorable position to win or succeed.
 - **Example:** The team was in a winning position after scoring the last goal.
-

70. Answer: b

Explanation:

The correct answer is option 2 i.e. are working.

★ Key Points

- The sentence begins with "**Currently**," indicating an action that is happening at the present moment.
- The present continuous tense "**are working**" correctly expresses ongoing action.
- The other options do not fit the context of an ongoing current action:
 - "**Worked**" is past tense.
 - "**Have worked**" is present perfect tense.
 - "**Were working**" is past continuous tense.

Hence, the correct answer is option 2.

71. Answer: b

Explanation:

The correct answer is: **Option 2.**

★ Key Points

- The idiom **"Keep your chin up"** means to remain positive and optimistic, especially during difficult times. (मुश्किल समय में सकारात्मक और आशावादी बने रहना)
 - **Example:** Even after losing the match, the coach told the players to keep their chins up and focus on the next game.
- **Despite facing setbacks, she remained positive and determined to achieve her goals** means that even though she encountered difficulties, she stayed hopeful and focused on her objectives. (वह कठिनाइयों का सामना करने के बावजूद सकारात्मक और अपने लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए दृढ़ संकल्पित रही)
 - **Example:** After several failed attempts, he kept his chin up and eventually succeeded in passing the exam.

Therefore, the correct answer is: **Option 2.**

★ Additional Information

Here are the other options explained along with their Hindi meanings and example sentences:

- **Option 1: The students diligently completed their homework assignments before the deadline** (छात्रों ने समय सीमा से पहले अपने होमवर्क असाइनमेंट को परिश्रमपूर्वक पूरा किया)
 - **Example:** The students were praised for their diligence in completing their homework on time.
- **Option 3: The hiker enjoyed the breathtaking view from the mountaintop, taking in the natural beauty** (पहाड़ी पर चढ़ने वाले ने पहाड़ की चोटी से लुभावने दृश्य का आनंद लिया और प्राकृतिक सुंदरता को आत्मसात किया)
 - **Example:** The hiker was mesmerized by the panoramic view from the summit.
- **Option 4: The scientist conducted experiments and gathered data to support his research hypothesis** (वैज्ञानिक ने अपने शोध परिकल्पना का समर्थन करने के लिए प्रयोग किए और डेटा इकट्ठा किया)
 - **Example:** The scientist's thorough experiments provided strong evidence for his hypothesis.

72. Answer: d

Explanation:

The correct answer is option 4 i.e. in an earlier job, he will never be.

★ Key Points

- The phrase "**he will never be**" is unnecessary as it introduces a redundant subject "he."
- The sentence already has **a subject** "A man who has been accused of fraud," making "**he**" redundant and incorrect.
- The **corrected version** should simply be "A man who has been accused of fraud in an earlier job will never be welcomed in any other organisation."
- The other parts of the sentence are grammatically correct.

Hence, the part with the error is option 4.

73. Answer: c

Explanation:

The correct answer is: **Conceal**.

★ Key Points

- The word "**Denote**" means to be a sign of; to indicate or represent something. (सूचित करना)
 - **Example:** The red color on the map denotes danger zones.
- "**Conceal**" means to hide or keep something secret; to prevent something from being known or seen. (छुपाना)
 - **Example:** She tried to conceal her disappointment when she didn't get the job.
- Hence, we can infer that the opposite of '**denote**' is '**conceal**'.

Therefore, the correct answer is: **Conceal**.

★ Additional Information

Here are the other options explained along with their Hindi meanings and example sentences:

- **Convey** (व्यक्त करना): To communicate or express something.
 - **Example:** He tried to convey his feelings through a heartfelt letter.
- **Conclude** (निष्कर्ष निकालना): To bring something to an end or to reach a decision.
 - **Example:** The meeting concluded with a vote of thanks.
- **Convince** (मनाना): To persuade someone to do something or to believe that something is true.
 - **Example:** She managed to convince him to join the team.

74. Answer: c

Explanation:

The correct answer is option 3 i.e. bring up.

★ Key Points

- The phrasal verb "**bring up**" means to introduce or mention a topic in a conversation or discussion.
- The context of the sentence involves students sharing their ideas during a class discussion, which aligns with the meaning of "**bring up**."
- The other options do not fit the context:
 - "**Get on**" means to proceed or make progress.
 - "**Put off**" means to delay or postpone something.
 - "**Bring about**" means to cause something to happen.

Hence, the correct answer is option 3.

75. Answer: a

Explanation:

The correct answer is: **Option 1.**

★ Key Points

- The word "**authoreties**" is incorrectly spelt. The correct spelling is "**authorities**". (अधिकारियों)
 - **Example:** The authorities have taken strict measures to ensure public safety.
- "**Authorities**" refers to people or organizations having power or control in a particular, typically political or administrative, sphere. (अधिकारियों)
 - **Example:** The local authorities are responsible for maintaining the infrastructure of the city.

Therefore, the correct answer is: **Option 1.**

★ Additional Information

Here are the other options explained along with their Hindi meanings and example sentences:

- **Locasion** (स्थान): This is also incorrectly spelt. The correct spelling is "**location**". (स्थान)
 - **Example:** The location of the new restaurant is perfect for attracting tourists.
- **Remotness** (दूरदराज): This is also incorrectly spelt. The correct spelling is "**remoteness**". (दूरदराज)
 - **Example:** The remoteness of the village makes it a peaceful place to live.
- **Deficult** (कठिन): This is also incorrectly spelt. The correct spelling is "**difficult**". (कठिन)
 - **Example:** Solving this puzzle is quite difficult.

76. **Answer: a**

Explanation:

The correct answer is option 1 i.e. has.

★ Key Points

- The verb "**has**" is used with singular subjects to form the present perfect tense.
- The subject "**The war**" is singular, so "has" is the correct form.
- The present perfect tense "has badly damaged" indicates that the damage occurred at an unspecified time before now and has a present relevance.
- The other options do not fit the grammatical structure:
 - "**Have**" is used with plural subjects.
 - "**Was**" is past tense and would require a different sentence structure.
 - "**Is**" is present tense and would also require a different sentence structure.

Hence, the correct answer is option 1.

77. Answer: a

Explanation:

The correct answer is option 1 i.e. A challenging assignment has been given by Perumal to the newly admitted students.

★ Key Points

- In passive voice, the focus is on the action and the object rather than the subject.
- The original sentence is in the present perfect tense, "**has given.**"
- The correct passive voice form for the present perfect tense is "**has been given.**"
- **Option 2** ("A challenging assignment will have been given") is in the future perfect tense, which does not match the original sentence.
- **Option 3** ("A challenging assignment was given") is in the simple past tense, which does not match the original sentence.
- **Option 4** ("A challenging assignment had been given") is in the past perfect tense, which does not match the original sentence.

Hence, the correct answer is option 1.

78. Answer: c

Explanation:

The correct answer is option 3 i.e. hand in.

★ Key Points

- The phrasal verb "**hand in**" means to submit something, particularly a piece of work or an assignment.
- The context of the sentence involves students submitting their essays, which fits the meaning of "**hand in**."
- The other options do not fit the context:
 - "**Land in**" means to arrive at or come to a particular place or situation.
 - "**Put off**" means to delay or postpone something.
 - "**Hand up**" is not a commonly used phrasal verb and does not fit the context.

Hence, the correct answer is option 3.

79. Answer: d

Explanation:

The correct answer is: **Catastrophe**.

★ Key Points

- The word "**Catastrophe**" means a sudden violent event that brings about great loss or destruction. (आपदा)
 - **Example:** The earthquake was a catastrophe that left thousands of people homeless.
- "**Blockbuster**" refers to something, especially a film or book, that is a great commercial success. (सुपरहिट)
 - **Example:** The movie was a blockbuster, breaking all box office records.

- Hence, we can infer that the correct one-word substitute for a sudden violent event that brings about great loss or destruction is '**Catastrophe**'.

Therefore, the correct answer is: **Catastrophe**.

★ Additional Information

Here are the other options explained along with their Hindi meanings and example sentences:

- **Blockbuster** (सुपरहिट): Something, especially a film or book, that is a great commercial success.
 - **Example:** The movie was a blockbuster, breaking all box office records.
- **Farce** (मूर्खतापूर्ण नाटक): A comic dramatic work using buffoonery and horseplay.
 - **Example:** The play turned out to be a farce, full of ridiculous situations and slapstick humor.
- **Intrigue** (षड्यंत्र): The secret planning of something illicit or detrimental.
 - **Example:** The novel is full of intrigue, with numerous plot twists and hidden agendas.

80. Answer: a

Explanation:

The correct answer is: **Option 1**.

★ Key Points

- The word "**Narcissist**" means someone who has an excessive admiration for themselves. (आत्ममुग्ध व्यक्ति)
 - **Example:** John's narcissistic behavior makes it difficult for him to maintain relationships.
- "**Narcissist**" refers to a person who is overly self-involved, often vain and selfish. (आत्मप्रेमी)
 - **Example:** Her constant need for attention and admiration reveals her narcissistic tendencies.

- Hence, we can infer that the correct one-word substitute for someone who has too much admiration for themselves is '**Narcissist**'.

Therefore, the correct answer is: **Option 1.**

★ Additional Information

Here are the other options explained along with their Hindi meanings and example sentences:

- **Pantheist** (सर्वेश्वरवादी): A person who believes that God is present in all natural things.
 - **Example:** As a pantheist, she finds spirituality in nature and the universe.
- **Misogamist** (विवाह विरोधी): A person who hates marriage.
 - **Example:** His views on marriage make him a misogynist.
- **Misanthropist** (मनुष्यद्वेषी): A person who dislikes humankind and avoids human society.
 - **Example:** The old man was a misanthropist who lived alone in the woods.

81. Answer: b

Explanation:

The correct answer is: **Option 2.**

★ Key Points

- The word "**Serene**" means calm, peaceful, and untroubled. (शांत)
 - **Example:** The lake was serene in the early morning, with no ripples disturbing its surface.
- "**Calm**" refers to a state of being free from agitation, excitement, or disturbance. (शांत)
 - **Example:** She remained calm during the emergency, which helped everyone else stay composed.

Therefore, the correct answer is: **Option 2.**

★ Additional Information

Here are the other options explained along with their Hindi meanings and example sentences:

- **Chaotic** (अराजक): Completely disordered or confused.
 - **Example:** The office was chaotic after the announcement of the merger.
- **Agitated** (उत्तेजित): Feeling or appearing troubled or nervous.
 - **Example:** She was visibly agitated after hearing the bad news.
- **Angry** (गुस्से में): Feeling or showing strong annoyance, displeasure, or hostility.
 - **Example:** He was angry when he found out someone had scratched his car.

82. Answer: b

Explanation:

The correct answer is option 2 i.e. go.

★ Key Points

- The verb form after "**did not**" should be the base form of the verb.
- "**Go**" is the base form of the verb "to go."
- "**Gone**" is the past participle form, which is incorrect in this context.
- "**Went**" is the past tense form, but it is incorrect after "did not."
- "**Going**" is the present participle form, which is also incorrect in this context.

Hence, the correct answer is option 2.

83. Answer: d

Explanation:

The correct answer is option 4 i.e. Anil told Ria that he knew where everything was kept in the kitchen.

★ Key Points

- In reported speech, present tense verbs are usually changed to their past tense forms.
- "I **know**" changes to "**he knew**" because "know" is in the present tense and must be changed to the past tense "knew."
- "**Is kept**" changes to "was kept" for the same reason, the present tense "is" changes to the past tense "was."
- The reporting verb "said to" changes to "told" since the sentence is an assertion, not a question.

Hence, the correct answer is option 4.

84. Answer: a

Explanation:

The part that contains the error is option 1 i.e. that the Monarchy is.

★ Key Points

- The error lies in the incorrect use of the article "**the**" before "**Monarchy**."
- The word "**Monarchy**" should not be preceded by "the" when it is used in a general sense.
- The correct sentence should be, "It is a well-known fact that Monarchy is not the best form of governance."
- The other parts of the sentence are grammatically correct.

Hence, the error is in option 1.

85. Answer: c

Explanation:

The correct answer is: Option 3.

★ Key Points

- The word "**Lisentious**" is incorrectly spelt. The correct spelling is "Licentious". (लुच्चा)
 - **Example:** His licentious behavior caused a lot of trouble at the event.
- "**Licentious**" refers to someone who is morally unrestrained or disregards accepted rules and standards. (लुच्चा)
 - **Example:** The novel was criticized for its licentious content.

Therefore, the correct answer is: **Option 3.**

★ Additional Information

Here are the other options explained along with their Hindi meanings and example sentences:

- **Maxim** (सूक्ति): A short, pithy statement expressing a general truth or rule of conduct.
 - **Example:** "Honesty is the best policy" is a well-known maxim.
- **Profligate** (अपव्ययी): Recklessly extravagant or wasteful in the use of resources.
 - **Example:** His profligate spending habits led him into debt.
- **Quandary** (दुविधा): A state of perplexity or uncertainty over what to do in a difficult situation.
 - **Example:** She was in a quandary about whether to accept the job offer.

86. Answer: c

Explanation:

The correct answer is option 3 i.e. The lesson will be explained by the teacher tomorrow.

★ Key Points

- The structure for converting an active sentence in the simple future tense to passive voice is: **subject + will be + past participle + by + agent.**

- In the given sentence, "**the teacher**" is the subject, "**will explain**" is the verb phrase in the future tense, and "the lesson" is the object.
- In the passive voice, "**the lesson**" becomes the subject, "will explain" changes to "will be explained," and "the teacher" becomes the agent prefixed by "by."

Hence, the correct answer is option 3.

87. Answer: c

Explanation:

The correct answer is: **Option 3** i.e. surreptitious.

★ Key Points

- The word "**surreptitious**" means something that is done in a secret or stealthy way to avoid detection. (गुप्त)
 - **Example:** He made a surreptitious phone call while his boss was out of the room.
- "**Sureptitiuos**" is an incorrect spelling of the word "surreptitious". (ग़लत वर्तनी)
 - **Example:** Incorrect: He made a sureptitiuos phone call while his boss was out of the room.

Therefore, the correct answer is: **Option 3** i.e. surreptitious.

★ Additional Information

Here are the other options explained along with their Hindi meanings and example sentences:

- **Surreptitious** (ग़लत वर्तनी): This is an incorrect spelling of "surreptitious".
 - **Example:** Incorrect: He made a surreptitious phone call while his boss was out of the room.
- **Sureptitious** (ग़लत वर्तनी): This is also an incorrect spelling of "surreptitious".
 - **Example:** Incorrect: He made a sureptitious phone call while his boss was out of the room.
- **Sarreptitious** (ग़लत वर्तनी): This is another incorrect spelling of "surreptitious".

- **Example:** Incorrect: He made a sarreptitious phone call while his boss was out of the room.

88. Answer: c

Explanation:

The correct answer is option 3 i.e. was going.

★ Key Points

- The subject "**Tania**" is singular, so the verb form should be singular as well.
- The correct past continuous tense for the subject "**Tania**" is "**was going.**"

Hence, the correct answer is option 3.

89. Answer: a

Explanation:

The correct answer is '**falling**'.

★ Key Points

- The **context of the passage** indicates a scene where snow can be observed through the window.
- Snow often "**falls**," making "**falling snow**" the most appropriate and natural phrase to describe the scene.
- Other options such as "dashing," "praying," and "blazing" do not fit the context of snow and are not commonly used to describe snow.
- Using "**falling**" accurately depicts the typical motion and behavior of snowflakes.

Therefore, the correct answer is '**Option 1**'.

Complete Passage: He looks out of the window at the (1)falling snow, then turns and takes his wife in his arms, feeling grateful to be here even as he wonders what he is going to do with his life in strictly practical terms. For years, he had (2) devoted himself to do one thing, and he did it well, but he doesn't know whether he wants to keep doing it for the rest of his life, for that matter, whether anyone will let him. He is still worrying when they go to bed.

They've been learning to get by with less, and they'll keep learning. It seems to him as if they're taking a course in loss lately. And as he feels himself falling asleep he has an (3) insight he believes is important, which he hopes he will remember in the morning, although it is one of those thoughts that seldom (4) survives translation to the language of daylight hours.

★ Additional Information

- “**Falling**” (गिरती) : Correct as it describes the natural action of snowflakes.
- “**Dashing**” (तेज़ भागना): Incorrect as it does not relate to the usual behavior of snow.
- “**Praying**” (प्रार्थना कर रही): Incorrect as it does not fit the description of snow.
- “**Blazing**” (धधकते): Incorrect as it is typically used to describe fire or intense light, not snow.

90. Answer: a

Explanation:

The correct answer is 'trained'.

★ Key Points

- The context of the passage indicates that the subject has spent years developing a specific skill set.
- “**Trained**” is the most appropriate choice as it implies dedication and effort in learning to do one thing well.
- Other options like “**mesmerised**,” “**penalised**,” and “**abstained**” do not fit the context.

Therefore, the correct answer is 'Option 1'.

Complete Passage: He looks out of the window at the (1)falling snow, then turns and takes his wife in his arms, feeling grateful to be here even as he wonders what he is going to do with his life in strictly practical terms. For years, he had (2)trained himself to do one thing, and he did it well, but he doesn't know whether he wants to keep doing it for the rest of his life, for that matter, whether anyone will let him. He is still worrying when they go to bed.

They've been learning to get by with less, and they'll keep learning. It seems to him as if they're taking a course in loss lately. And as he feels himself falling asleep he has an (3) insight he believes is important, which he hopes he will remember in the morning, although it is one of those thoughts that seldom (4) survives translation to the language of daylight hours.

★ Additional Information

- **"Trained"** (प्रशिक्षित) : Correct as it fits the context of dedicating oneself to learning a skill.
- **"Mesmerised"** (मंत्रमुग्ध): Incorrect as it means to be captivated and does not fit the context.
- **"Penalised"** (दंडित): Incorrect as it means to be punished and does not fit the context.
- **"Abstained"** (परहेज): Incorrect as it means to deliberately avoid something and does not fit the context.

91. Answer: a

Explanation:

The correct answer is 'insight'.

★ Key Points

- The context of the passage highlights a moment of reflection and realization that the character experiences as he falls asleep.
- **"Insight"** is the most appropriate choice because it refers to a clear understanding of a complex situation or a deep perception that the character

is experiencing.

- Other options like "implication," "insurance," and "instance" do not fit the context.

Therefore, the correct answer is 'Option I'.

Complete Passage: *He looks out of the window at the (1)falling snow, then turns and takes his wife in his arms, feeling grateful to be here even as he wonders what he is going to do with his life in strictly practical terms. For years, he had (2)trained himself to do one thing, and he did it well, but he doesn't know whether he wants to keep doing it for the rest of his life, for that matter, whether anyone will let him. He is still worrying when they go to bed.*

They've been learning to get by with less, and they'll keep learning. It seems to him as if they're taking a course in loss lately. And as he feels himself falling asleep he has an (3)insight he believes is important, which he hopes he will remember in the morning, although it is one of those thoughts that seldom (4) survives translation to the language of daylight hours.

★ Additional Information

- "Insight" (अंतर्दृष्टि) : Correct as it implies a deep understanding or realization.
- "Implication" (निहितार्थ) : Incorrect as it refers to a conclusion drawn from something but lacks the reflective element.
- "Insurance" (बीमा) : Incorrect as it refers to financial protection and is unrelated to the context.
- "Instance" (उदाहरण) : Incorrect as it means an example or occurrence and does not convey a deep realization.

92. Answer: b

Explanation:

The correct answer is "survive".

★ Key Points

- The context of the passage suggests the character has a realization as he falls asleep, but he is uncertain if he will remember this realization in the morning.
- “**Survive**” is the most appropriate choice because it implies the realization must endure through the transition from night to day.
- Other options like “proliferate,” “install,” and “fabricate” do not fit the context.

Therefore, the correct answer is 'Option 2'.

Complete Passage: He looks out of the window at the (1)falling snow, then turns and takes his wife in his arms, feeling grateful to be here even as he wonders what he is going to do with his life in strictly practical terms. For years, he had (2)trained himself to do one thing, and he did it well, but he doesn't know whether he wants to keep doing it for the rest of his life, for that matter, whether anyone will let him. He is still worrying when they go to bed.

They've been learning to get by with less, and they'll keep learning. It seems to him as if they're taking a course in loss lately. And as he feels himself falling asleep he has an (3)insight he believes is important, which he hopes he will remember in the morning, although it is one of those thoughts that seldom (4)survive translation to the language of daylight hours.

★ Additional Information

- “**Survive**” (बच पाना) : Correct as it fits the context of enduring through the night.
- “**Proliferate**” (फैलना): Incorrect as it means to increase rapidly and doesn't fit the context.
- “**Install**” (स्थापित करना): Incorrect as it means to set up something, unrelated to thoughts.
- “**Fabricate**” (गढ़ना): Incorrect as it means to invent and is not suitable for the context of a fleeting thought.

93. Answer: a

Explanation:

The correct answer is option 1 i.e. Simplicity.

★ Key Points

- The **passage emphasizes** that simplicity in conduct is a crucial quality of a leader that can be emulated by followers.
- It **specifically mentions** that pomp and show, flattery, and sanctioning more incentives are not the qualities that should characterize a leader.
- The quality of being deified is associated with creating a sense of awe, not a desired quality for effective leadership as per the passage.
- The passage highlights simplicity as the quality that followers can adopt irrespective of their cadre, class, or calibre.

Hence, the correct answer is option 1.

94. Answer: b

Explanation:

The correct answer is option 2 i.e. Imitate.

★ Key Points

- The word "**emulate**" means to try to equal or surpass someone, especially by imitating them.
- Option 2 "**Imitate**" is the most appropriate synonym for "emulate" as it means to copy or mimic someone.
- Option 1 "**Relax**" means to become less tense or anxious, which is not related to imitating.
- Option 3 "**Suppose**" means to assume something to be true without proof, which is not related to emulating.
- Option 4 "**Exhibit**" means to show or display something, which does not convey the meaning of trying to copy or match someone.

Hence, the correct answer is option 2.

95. Answer: c

Explanation:

The correct answer is option 3 i.e. To gain acceptance by the members of the group.

★ Key Points

- The **passage states** that leadership does not exist without followership and that a leader has to be accepted by the group they are supposed to lead.
- **Creating an emotive** impact on the group members is essential for the leader to gain acceptability.
- **Options 1, 2, and 4** are not mentioned in the passage as reasons for generating an emotive impact.
- The passage emphasizes that the acceptability of a leader is crucial for effective leadership, which is achieved through an emotive impact.

Hence, the correct answer is option 3.

96. Answer: a

Explanation:

The correct answer is option 1 i.e. A leader effectively inspires and guides his followers to achieve desired goals.

★ Key Points

- **The passage discusses** how leadership is dependent on followership and the acceptance of a leader by the group.
- **The leader's strength** of character and simplicity in conduct are highlighted as qualities that inspire followers.
- **Option 1** captures the essence of the passage by stating that a leader inspires and guides followers to achieve worthwhile things.
- **Option 2** is incorrect as the passage mentions that certain styles (like pomp and show or flattery) cannot serve as long-term motivation, not that a leader's

style in general cannot motivate.

- **Option 3** is not addressed in the passage; it focuses on the qualities of a leader rather than individual intellectual strength.
- **Option 4** is not mentioned in the passage, which focuses on leadership qualities rather than administrative knowledge for followers' success.

Hence, the correct answer is option 1.

97. Answer: a

Explanation:

The correct answer is option 1 i.e. they do it without considering the business point of view.

★ Key Points

- The **passage states** that parents are careless and unscientific in giving names to children, specifically mentioning that they forget the importance of a name from both a social and business point of view.
- The contributor highlights that a name can have significant business implications and that notoriety through a memorable name can be considered a form of capital.
- **Option 2** is incorrect as discussing the name with relatives and friends is not mentioned in the passage.
- **Option 3** is incorrect because the passage does not focus on the actual meaning of the name but rather on its euphonic quality and its impact in social and **business contexts**.
- **Option 4** is incorrect as there is no mention in the passage of parents considering the child's personal interest in the name.

Hence, the correct answer is option 1.

98. Answer: d

Explanation:

The correct answer is option 4 i.e. Euphonic.

★ Key Points

- The passage mentions the term "**euphonic quality**" in the context of choosing a child's name.
- "**Euphonic**" refers to sounds that are pleasing and sweet, which aligns with the meaning given in the question.
- Options like "Identity," "Advantageous," and "Outcomes" do not fit the description of "pleasing and sweet sound."

Hence, the correct answer is option 4.

99. Answer: d

Explanation:

The correct answer is option 4 i.e. A head start in life.

★ Key Points

- The **passage states** that a good name will give a child "a start in life equivalent to a cash capital of at least fifteen thousand dollars." This means that a good name can provide a significant advantage or head start in life.
- **Option 1** is incorrect as the passage does not refer to a bank balance directly.
- **Option 2** is incorrect as the passage does not mention anything about an address.
- **Option 3** is incorrect because there is no mention of a professional attitude being given by a good name in the passage.

Hence, the correct answer is option 4.

100. Answer: c

Explanation:

The correct answer is option 3 i.e. Persuasive.

★ Key Points

- **The speaker** in the passage is making a case for the importance of names and guiding parents on how to choose them carefully. This demonstrates a persuasive tone as the speaker aims to convince the audience of their viewpoint.
- **Option 1** is incorrect as there is no humor in the passage.
- **Option 2** is incorrect because sarcasm implies mockery, which is not present in the passage.
- **Option 4** is incorrect as melancholy refers to sadness, which is not the tone of the passage.

Hence, the correct answer is option 3.

101. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर विकल्प 2 है।

★ Key Points

- भारत की जनगणना-2011 के अनुसार **दिल्ली और चंडीगढ़** भारत में सबसे अधिक शहरीकृत केंद्र शासित प्रदेश हैं।
- भारत की जनगणना-2011 विभिन्न राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों में शहरीकरण के स्तर पर व्यापक आंकड़े उपलब्ध कराती है।
- शहरीकरण को कुल जनसंख्या की तुलना में शहरी क्षेत्रों में रहने वाली जनसंख्या के अनुपात से मापा जाता है।
- दिल्ली, राजधानी क्षेत्र होने के कारण, व्यापक बुनियादी ढांचे और महानगरीय विशेषताओं के साथ एक महत्वपूर्ण शहरी आबादी है।

- प्रसिद्ध वास्तुकार ली कोर्बुसिए द्वारा डिजाइन किया गया चंडीगढ़ अपनी शहरी योजना और उच्च शहरी जनसंख्या घनत्व के लिए जाना जाता है।

★ Additional Information

- भारत की जनगणना-2011 के अनुसार, भारत में शहरीकरण बढ़ रहा है, तथा अधिक लोग बेहतर अवसरों और जीवन स्तर के लिए शहरों की ओर जा रहे हैं।
- **दिल्ली और चंडीगढ़** जैसे केंद्र शासित प्रदेशों में उनके सामरिक महत्व और प्रशासनिक कार्यों के कारण तेजी से शहरी विकास हुआ है।
- इन प्रदेशों में शहरी नियोजन और विकास पहलों ने उनके उच्च शहरीकरण स्तर में योगदान दिया है।
- भारत की जनगणना हर दस वर्ष में आयोजित की जाती है और यह देश में जनसांख्यिकीय आंकड़ों का सबसे विश्वसनीय स्रोत है।

102. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर विकल्प 3 है।

★ Key Points

- राज्य नीति के निर्देशक सिद्धांत सरकार द्वारा कानून बनाने के लिए दिशानिर्देश हैं।
- इन्हें भारत के संविधान के भाग IV में शामिल किया गया है और इसका उद्देश्य सामाजिक और आर्थिक परिस्थितियों का निर्माण करना है, जिसके तहत नागरिक अच्छा जीवन जी सकें।
- **विकल्प 3: "आर्थिक प्रणाली के संचालन के परिणामस्वरूप धन का संकेन्द्रण होता है" एक निर्देशक सिद्धांत नहीं है।**
- अन्य विकल्प जैसे कि यह सुनिश्चित करना कि बच्चों की कोमल उम्र का दुरुपयोग न हो, समान कार्य के लिए समान वेतन, तथा समुदाय के भौतिक संसाधनों का स्वामित्व सर्वजन हिताय हो, नीति निर्देशक सिद्धांतों का हिस्सा हैं।

★ Additional Information

- नीति निर्देशक सिद्धांत प्रकृति में गैर-न्यायोचित हैं, अर्थात उनके उल्लंघन के लिए उन्हें न्यायालय द्वारा कानूनी रूप से लागू नहीं किया जा सकता।
- इन्हें देश के शासन में मौलिक माना जाता है और इनका उद्देश्य भारत में न्यायपूर्ण समाज की स्थापना करना है।

- नीति निर्देशक सिद्धांतों के उदाहरणों में अंतर्राष्ट्रीय शांति और सुरक्षा को बढ़ावा देना, ग्राम पंचायतों का संगठन और निःशुल्क कानूनी सहायता का प्रावधान शामिल हैं।
- ये सिद्धांत मतदाताओं के लिए सरकार के प्रदर्शन को मापने के पैमाने के रूप में कार्य करते हैं।

103. Answer: a

Explanation:

Concept:

- pH और pOH : pH एक विलयन में हाइड्रोजन आयन सांद्रता का माप है, जबकि pOH हाइड्रॉक्साइड आयन सांद्रता का माप है।
- pH और pOH के बीच संबंध: 25°C पर pH और pOH का योग हमेशा 14 होता है।
 - $\text{pH} + \text{pOH} = 14$
 - NaOH जैसे मजबूत क्षार के लिए, जो जल में पूर्णतः वियोजित हो जाता है:
 - $\text{NaOH} \rightarrow \text{Na}^+ + \text{OH}^-$

Calculations:

मान लें कि,

- विलयन का आयतन (V) = 100 mL = 0.1 L
- NaOH के मोल = 0.01 मोल

NaOH विलयन की मोलरता (M) निम्न प्रकार दी जाती है:

$M = \frac{\text{moles of solute}}{\text{volume of solution in liters}}$

$$M = \frac{0.01 \text{ moles}}{0.1 \text{ L}} = 0.1 \text{ M}$$

चूँकि NaOH एक प्रबल क्षार है, यह जल में पूर्णतः वियोजित हो जाता है:

$$[\text{OH}^-] = 0.1 \text{ M}$$

pOH की गणना सूत्र का उपयोग करके की जाती है:

$$\text{pOH} = -\log[\text{OH}^-]$$

$$\text{pOH} = -\log(0.1) = 1$$

pH और pOH के बीच संबंध का उपयोग:

$$\text{pH} + \text{pOH} = 14$$

$$\text{pH} = 14 - \text{pOH}$$

$$\text{pH} = 14 - 1 = 13$$

अतः विलयन का pH मान 13 है।

★ Additional Information

- पीएच स्केल 0 से 14 तक होता है, जिसमें 7 तटस्थ होता है। 7 से कम मान अम्लीयता को इंगित करते हैं, और 7 से ऊपर मान क्षारीयता को इंगित करते हैं।
- NaOH जैसे प्रबल क्षारों का pH मान उच्च होता है, जो सामान्यतः 14 के करीब होता है।

104. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर है उत्पादक

★ Key Points

- **उत्पादक** जीव होते हैं, आमतौर पर पौधे, जो सूर्य के प्रकाश का उपयोग करके प्रकाश संश्लेषण के माध्यम से ऊर्जा उत्पन्न करते हैं।
- एक पारिस्थितिकी तंत्र के ऊर्जा प्रवाह आरेख में, सूर्य से प्राप्त ऊर्जा **उत्पादकों** (पौधों) द्वारा ग्रहण की जाती है, तथा जब शाकाहारी पौधे उनका उपभोग करते हैं, तो यह ऊर्जा उन तक स्थानांतरित हो जाती है।
- यह ऊर्जा हस्तांतरण शाकाहारी जीवों के अस्तित्व के लिए महत्वपूर्ण है, जो अपने प्राथमिक भोजन स्रोत के रूप में उत्पादकों पर निर्भर रहते हैं।
- उत्पादक खाद्य श्रृंखला का आधार बनाते हैं और उपभोक्ताओं के अन्य सभी स्तरों को सहायता प्रदान करते हैं।

★ Additional Information

- **प्रकाश संश्लेषण** वह प्रक्रिया है जिसके द्वारा उत्पादक सूर्य के प्रकाश को ग्लूकोज़ के रूप में रासायनिक ऊर्जा में परिवर्तित करते हैं।

- हिरण और खरगोश जैसे शाकाहारी जानवर अपने विकास और जीवित रहने के लिए आवश्यक ऊर्जा प्राप्त करने के लिए इन उत्पादकों का उपभोग करते हैं।
- ऊर्जा का स्थानान्तरण खाद्य श्रृंखला के माध्यम से शाकाहारी जीवों से मांसाहारी और उच्च मांसाहारी जीवों तक जारी रहता है।
- ट्रॉफिक स्तरों के बीच ऊर्जा हस्तांतरण की दक्षता आमतौर पर लगभग 10% होती है, जिसका अर्थ है कि प्रत्येक स्तर पर ऊर्जा की एक महत्वपूर्ण मात्रा ऊष्मा के रूप में नष्ट हो जाती है।
- यह अवधारणा पारिस्थितिक गतिशीलता और खाद्य जाल की संरचना को समझने के लिए मौलिक है।

105. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर त्रिपुरा है।

★ Key Points

- त्रिपुरा के **दसपारा गांव** को प्रकृति आधारित जीवनशैली और आजीविका में परिवर्तित कर दिया गया है, जो सितंबर 2022 में भारत का पहला संशोधित जैविक गांव बन जाएगा।
- यह गांव पूरी तरह से **कृषि और मत्स्य पालन** पर निर्भर है।
- इस परिवर्तन में **रासायनिक उर्वरकों के उपयोग को कम करना** और अधिक टिकाऊ पद्धतियों को अपनाना शामिल था।
- यह पहल ग्रामीण भारत में सतत विकास और पर्यावरण संरक्षण की दिशा में बढ़ती प्रवृत्ति को दर्शाती है।

★ Additional Information

- त्रिपुरा अपनी विविध संस्कृति और प्राकृतिक सुंदरता के लिए जाना जाता है, जो इसे ऐसी स्थायी पहलों के लिए एक आदर्श स्थान बनाता है।
- राज्य सरकार अपने किसानों की आजीविका में सुधार के लिए **जैविक खेती और सतत कृषि पद्धतियों** को सक्रिय रूप से बढ़ावा दे रही है।
- इस तरह की पहल **पर्यावरण संरक्षण** के लिए महत्वपूर्ण हैं और भारत के अन्य क्षेत्रों के लिए आदर्श बन सकती हैं।

106. Answer: b

Explanation:

Concept:

- औसत त्वरण: वेग में परिवर्तन को वेग बदलने में लगे समय से विभाजित करने पर प्राप्त परिणाम को औसत त्वरण कहते हैं।
- औसत त्वरण का सूत्र: औसत त्वरण (a) सूत्र द्वारा दिया जाता है:
 - $a = (v_f - v_i) / t$
- जहाँ:
 - v_f अंतिम वेग है
 - v_i प्रारंभिक वेग है
 - t लिया गया समय है

Calculations:

मान लें कि,

- प्रारंभिक वेग, $v_i = 10$ किमी/घंटा
- अंतिम वेग, $v_f = 70$ किमी/घंटा
- लिया गया समय, $t = 2$ मिनट $= 2/60$ घंटे $= 1/30$ घंटे

तो हमारे पास औसत त्वरण के लिए एक सूत्र है,

$$a = (v_f - v_i) / t$$

दिए गए मान प्रतिस्थापित करने पर:

$$a = (70 - 10) / (1/30) = 60 \times 30 = 1800 \text{ किमी/घंटा}^2$$

किमी/घंटा² को किमी/मिनट² में बदलने के लिए, हम 3600 से भाग देते हैं (चूँकि 1 घंटा = 60 मिनट और इसलिए (60 मिनट)² = 3600 मिनट²):

$$a = 1800 / 3600 = 0.5 \text{ किमी/मिनट}^2$$

अतः बस का औसत त्वरण 0.5 किमी/मिनट² है।

★ Additional Information

- त्वरण एक सदिश राशि है जिसमें परिमाण और दिशा दोनों होते हैं।
- मंदन ऋणात्मक त्वरण है, जिसमें किसी वस्तु की गति समय के साथ घटती जाती है।
- SI इकाइयों में, त्वरण को मीटर प्रति वर्ग सेकंड (m/s^2) में मापा जाता है।

107. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर है मैरास्मस

★ Key Points

- **मैरास्मस** कुपोषण का एक गंभीर रूप है जो कैलोरी और ऊर्जा की कमी के कारण होता है।
- यह रोग मुख्यतः छोटे बच्चों को प्रभावित करता है तथा इसमें वजन में कमी, मांसपेशियों का क्षय, तथा वसा का क्षय होता है।
- लंबे समय तक भूखे रहने तथा प्रोटीन और कैलोरी के अपर्याप्त सेवन के कारण मरास्मस रोग होता है, जिसके परिणामस्वरूप अत्यधिक दुर्बलता की स्थिति उत्पन्न हो जाती है।
- यह स्थिति अक्सर अकाल, गंभीर गरीबी और खाद्य संसाधनों तक सीमित पहुंच वाले क्षेत्रों में देखी जाती है।

★ Additional Information

- **क्वाशिओरकोर**
गंभीर कुपोषण का एक अन्य रूप है, लेकिन यह मुख्य रूप से प्रोटीन की कमी के कारण होता है, जरूरी नहीं कि कैलोरी की कमी के कारण हो।
- मैरास्मस के लक्षणों में मांसपेशियों की गंभीर क्षति, विकास अवरुद्ध होना, तथा कमजोर प्रतिरक्षा प्रणाली शामिल है, जिससे बच्चे का संक्रमण के प्रति अधिक संवेदनशील होना शामिल है।
- मैरास्मस से पीड़ित व्यक्तियों के उपचार और स्वास्थ्य लाभ के लिए तत्काल चिकित्सा हस्तक्षेप, पर्याप्त पोषण और उचित देखभाल आवश्यक है।

108. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर विसरण है।

★ Key Points

- **विसरण** वह प्रक्रिया है जिसके माध्यम से वायुमंडल से गैसों जलीय जीवों और पौधों तक पहुँचती हैं।

- विसरण में अणु उच्च सांद्रता वाले क्षेत्र से निम्न सांद्रता वाले क्षेत्र की ओर तब तक चलते हैं जब तक संतुलन प्राप्त नहीं हो जाता।
- यह प्रक्रिया जलीय वातावरण में ऑक्सीजन और कार्बन डाइऑक्साइड संतुलन बनाए रखने के लिए आवश्यक है।
- ऑक्सीजन और कार्बन डाइऑक्साइड दोनों जलीय जीवन रूपों में श्वसन और प्रकाश संश्लेषण प्रक्रियाओं के लिए महत्वपूर्ण हैं।

★ Additional Information

- **संघनन** वह प्रक्रिया है जिसके द्वारा जल वाष्प तरल जल में बदल जाता है, और यह जलीय वातावरण में गैसों के परिवहन में शामिल नहीं होता है।
- **वाष्पीकरण** तरल जल को वाष्प में बदलने की प्रक्रिया है, जो जल में गैसों के परिवहन में भी योगदान नहीं देती है।
- **ऊर्ध्वपातन** किसी पदार्थ का द्रव अवस्था से गुजरे बिना सीधे ठोस से गैस अवस्था में संक्रमण है, जो जल में गैस विनिमय के लिए प्रासंगिक नहीं है।
- **विसरण** वह प्राथमिक विधि है जिसके माध्यम से ऑक्सीजन और कार्बन डाइऑक्साइड जैसी गैसों जल में प्रवेश करती हैं और बाहर निकलती हैं, जिससे जलीय जीवन जीवित रहता है।

109. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर है CO₂ की सांद्रता में वृद्धि

★ Key Points

- **CO₂ की बढ़ती सांद्रता** ग्रीनहाउस प्रभाव को बढ़ाने में योगदान देने वाला प्राथमिक कारक है।
- ग्रीनहाउस प्रभाव एक प्राकृतिक घटना है जिसमें पृथ्वी के वायुमंडल में कुछ गैसों ऊष्मा को रोक लेती हैं, जिससे वह अंतरिक्ष में नहीं जा पाती और इस प्रकार ग्रह गर्म हो जाता है।
- मानवीय गतिविधियों, विशेषकर कोयला, तेल और प्राकृतिक गैस जैसे जीवाश्म ईंधनों के जलने से वायुमंडल में कार्बन डाइऑक्साइड (CO₂) की सांद्रता में काफी वृद्धि हुई है।
- CO₂ के स्तर में यह वृद्धि ग्रीनहाउस प्रभाव को बढ़ाती है, जिससे ग्लोबल वार्मिंग और जलवायु परिवर्तन होता है।
- अन्य ग्रीनहाउस गैसों में मीथेन (CH₄), नाइट्रस ऑक्साइड (N₂O) और फ्लोरीनेटेड गैसों शामिल हैं, लेकिन CO₂ सबसे प्रचुर मात्रा में है और इसका प्रभाव सबसे अधिक है।

★ Additional Information

- **SO₂ (सल्फर डाइऑक्साइड)** का स्तर मुख्य रूप से ग्रीनहाउस प्रभाव के बजाय अम्लीय वर्षा में योगदान देता है।

- ओजोन परत छिद्र से तात्पर्य ओजोन परत के क्षरण से है, जो पृथ्वी को हानिकारक पराबैंगनी विकिरण से बचाता है, लेकिन यह ग्रीनहाउस प्रभाव का प्राथमिक कारक नहीं है।
- क्लोरोफ्लोरोकार्बन (सीएफसी) शक्तिशाली ग्रीनहाउस गैसों हैं और ओजोन परत के क्षरण में भी योगदान देती हैं, लेकिन उनकी सांद्रता CO₂ की तुलना में बहुत कम है।
- जलवायु परिवर्तन को कम करने के प्रयास नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों, ऊर्जा दक्षता, पुनर्वनीकरण और अन्य उपायों के माध्यम से CO₂ उत्सर्जन को कम करने पर केंद्रित हैं।

110. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर केवल 4 है।

★ Key Points

हस्तांतरण भुगतान:

- सरकार द्वारा घरों को हस्तांतरण भुगतान किया जाता है। इसमें बेरोजगारी लाभ, सामाजिक सुरक्षा और कल्याण भुगतान जैसे भुगतान शामिल हैं। ये भुगतान जरूरतमंद व्यक्तियों और परिवारों की सहायता के लिए हैं। **इसलिए, कथन 1 सही है।**
- पेंशन, छात्रवृत्ति आदि हस्तांतरण भुगतान का हिस्सा नहीं हैं। यह कथन गलत है क्योंकि पेंशन और छात्रवृत्ति को वास्तव में हस्तांतरण भुगतान माना जाता है। हस्तांतरण भुगतान गैर-विनिमय लेनदेन हैं जहां सरकार बदले में कोई सामान या सेवा प्राप्त किए बिना वित्तीय सहायता प्रदान करती है। **इसलिए, कथन 2 सही नहीं है।**
- हस्तांतरण भुगतान अक्सर समाज के भीतर आय के पुनर्वितरण के साधन के रूप में उपयोग किया जाता है। सरकार धन के अधिक न्यायसंगत वितरण को सुनिश्चित करने और जरूरतमंद लोगों को वित्तीय सहायता प्रदान करने के लिए आय के पुनर्वितरण के लिए एक उपकरण के रूप में हस्तांतरण भुगतान का उपयोग करती है। **इसलिए, कथन 3 सही है।**

इसलिए, सही उत्तर केवल 4 है क्योंकि कथन 1 और 3 सही हैं।

111. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर केवल 4 है।

★ Key Points

- **कथन 1:** खासी और जैतिया पहाड़ियों में सबसे अधिक वर्षा होती है, जो 1000 सेमी से अधिक होती है।
 - यह कथन सही है। भारत के मेघालय में स्थित खासी और जैतिया पहाड़ियाँ दुनिया में सबसे ज़्यादा बारिश के लिए जानी जाती हैं। खासी पहाड़ियों में स्थित मौसिनराम में सबसे ज़्यादा औसत वार्षिक वर्षा का रिकॉर्ड है।
- **कथन 2:** लद्दाख और अधिकांश पश्चिमी राजस्थान में 150 सेमी से अधिक वर्षा होती है।
 - यह कथन गलत है। लद्दाख और पश्चिमी राजस्थान का अधिकांश भाग शुष्क क्षेत्र है, जहाँ बहुत कम वर्षा होती है। लद्दाख, एक ठंडा रेगिस्तान है, और पश्चिमी राजस्थान, थार रेगिस्तान का हिस्सा है, जहाँ आम तौर पर 50 सेमी से भी कम वार्षिक वर्षा होती है।
- उपरोक्त बिंदुओं के आधार पर, **कथन 1 सही है और कथन 2 गलत है**। इसलिए, सही उत्तर केवल 4 है।

112. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर 2) 1, 2 और 4 है।

★ Key Points

DAY-NULM के साथ UNDP साझेदारी:

- **कथन 1:** UNDP और DAY-NULM ने एक सहयोगात्मक साझेदारी की है जिसका उद्देश्य महिलाओं को उद्यमिता के क्षेत्र में अच्छी तरह से सूचित कैरियर विकल्प बनाने के लिए सशक्त बनाना है। यह कथन सही है क्योंकि साझेदारी महिलाओं को सशक्त बनाने पर केंद्रित है, विशेष रूप से उद्यमिता में।
- **कथन 2:** यह साझेदारी उन महिलाओं को सहायता प्रदान करेगी जो अपना खुद का उद्यम शुरू करना और उसका विस्तार करना चाहती हैं, विशेष तौर पर केयर इकोनॉमी, डिजिटल इकोनॉमी, इलेक्ट्रिक मोबिलिटी, अपशिष्ट प्रबंधन, खाद्य पैकेजिंग और अन्य क्षेत्रों में। यह कथन भी सही है क्योंकि यह उन विभिन्न क्षेत्रों पर प्रकाश डालता है जिनमें महिलाओं को अपना उद्यम शुरू करने और उसका विस्तार करने के लिए सहायता मिलेगी।
- **कथन 3:** उद्यमिता विकास को बढ़ावा देने और उद्यम विकास में तेजी लाने पर केंद्रित, पांच साल की परियोजना, जिसे 2027 से आगे बढ़ाया जा सकता है, प्रारंभिक चरण में दस शहरों को कवर करेगी। यह कथन सही नहीं है। प्रारंभिक चरण में 2027 से आगे बढ़ाई जा सकने वाली पांच साल की परियोजना को निर्दिष्ट नहीं किया गया है।
- **कथन 4:** यूएनडीपी चयनित परियोजना स्थानों पर 'बिज़-सखी' नामक सामुदायिक व्यवसाय सलाहकार विकसित करके पहल में योगदान देगा। यह कथन सही है क्योंकि यूएनडीपी पहल का समर्थन करने के लिए सामुदायिक व्यवसाय सलाहकार विकसित करेगा।

इसलिए, सही उत्तर विकल्प 2) 1, 2 और 4 है।

113. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर 3 और 4 है।

★ Key Points

- **मूल अधिकार क्षेत्र:** सर्वोच्च न्यायालय का मूल अधिकार क्षेत्र इसे संघीय मामलों से संबंधित विवादों में एक मध्यस्थ के रूप में स्थापित करता है, जैसे कि विभिन्न राज्यों के बीच या केंद्र और राज्यों के बीच विवाद। *इसलिए, कथन 1 सही है।*
- **सर्वोच्च न्यायालय द्वारा रिट:** सर्वोच्च न्यायालय भारतीय संविधान के अनुच्छेद 32 के तहत मौलिक अधिकारों के प्रवर्तन के लिए रिट के रूप में विशेष आदेश जारी कर सकता है। *इसलिए, कथन 2 सही है।*
- **अनुच्छेद 129:** भारतीय संविधान के अनुच्छेद 129 में भारत के कार्यवाहक मुख्य न्यायाधीश की नियुक्ति का उल्लेख नहीं है। इसके बजाय, यह सर्वोच्च न्यायालय को अभिलेख न्यायालय घोषित करता है। *इसलिए, कथन 3 गलत है।*
- **न्यायाधीशों की नियुक्ति:** भारतीय संविधान के अनुच्छेद 124 के अनुसार भारत के सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीशों की नियुक्ति भारत के राष्ट्रपति द्वारा की जाती है, न कि प्रधानमंत्री द्वारा। *इसलिए, कथन 4 गलत है।*

114. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर है भारतीय रिजर्व बैंक

★ Key Points

- **भारतीय रिजर्व बैंक** (आरबीआई) ने भारत में माइक्रोफाइनेंस संस्थानों के लिए दिशानिर्देश जारी किए।
- दिशानिर्देश विभिन्न पहलुओं को कवर करते हैं, जैसे ब्याज दरों का विनियमन, परिचालन में पारदर्शिता, तथा उधारकर्ताओं के अति-ऋणग्रस्तता को रोकने के उपाय।
- आरबीआई के नियमों का उद्देश्य यह सुनिश्चित करना है कि माइक्रोफाइनेंस संस्थाएं निष्पक्ष तरीके से काम करें और उधारकर्ताओं, विशेष रूप से आर्थिक रूप से कमजोर वर्गों के लिए लाभकारी हों।

- ये दिशानिर्देश भारत में वित्तीय क्षेत्र को विनियमित करने और पर्यवेक्षण करने, स्थिरता और उपभोक्ता संरक्षण सुनिश्चित करने के लिए आरबीआई के व्यापक अधिदेश का हिस्सा हैं।

★ Additional Information

- भारतीय रिजर्व बैंक** भारत की केंद्रीय बैंकिंग संस्था है, जो भारतीय रुपये के जारीकरण और आपूर्ति को नियंत्रित करती है तथा इसका उद्देश्य भारत में मौद्रिक स्थिरता सुनिश्चित करना है।
- 1 अप्रैल 1935** को स्थापित आरबीआई देश की वित्तीय प्रणाली के विकास और विनियमन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।
- आरबीआई के कार्यों में देश की मुद्रा का प्रबंधन, मौद्रिक नीति की देखरेख, वित्तीय संस्थानों का विनियमन और वित्तीय स्थिरता सुनिश्चित करना शामिल है।
- माइक्रोफाइनेंस संस्थाएं आबादी के वंचित और बैंकिंग सुविधा से वंचित वर्गों को वित्तीय सेवाएं प्रदान करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती हैं, जिससे आरबीआई के दिशानिर्देश उनके प्रभावी कामकाज के लिए महत्वपूर्ण हो जाते हैं।
- आरबीआई द्वारा माइक्रोफाइनेंस का विनियमन, अति-उधार जैसे जोखिमों को कम करने में मदद करता है तथा माइक्रोफाइनेंस क्षेत्र की स्थिरता सुनिश्चित करता है।

115. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर **3 है A और B दोनों** ।

★ Key Points

- प्रार्थना समाज** या 'प्रेयर सोसाइटी' वास्तव में धार्मिक और सामाजिक सुधारों के लिए एक आंदोलन था। इसका उद्देश्य तर्कसंगत पूजा और जाति व्यवस्था के उन्मूलन और महिला शिक्षा को बढ़ावा देने जैसे सामाजिक सुधार थे।
- प्रार्थना समाज की स्थापना 1867 में दादोबा पांडुरंग और उनके भाई आत्माराम पांडुरंग ने की थी।** यह समाज बंगाल में ब्रह्मो समाज आंदोलन से प्रभावित था और इसका उद्देश्य लोगों को एक ईश्वर में विश्वास दिलाना और केवल एक ईश्वर की पूजा करना था।
- प्रार्थना समाज ने बाल विवाह, अस्पृश्यता और दहेज प्रथा जैसी सामाजिक बुराइयों के खिलाफ लड़ाई लड़कर समाज की बेहतरी की दिशा में काम किया।
- इसमें महिलाओं की शिक्षा और शोषित वर्गों के उत्थान पर भी जोर दिया गया।
- कथन A और B दोनों सही हैं और प्रार्थना समाज के उद्देश्यों और स्थापना का व्यापक अवलोकन प्रदान करते हैं।

116. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर A-1, B-2, C-3, D-4 है!

★ Key Points

- **पिट्स इंडिया एक्ट 1784** में ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी के सामने आने वाले प्रशासनिक और वित्तीय मुद्दों को संबोधित करने के लिए बनाया गया था। इसलिए, A, 1 से सुमेलित है।
- **बंगाल में स्थायी बंदोबस्त** की शुरुआत **1793** में लॉर्ड कॉर्नवालिस ने की थी, जिसका उद्देश्य भूमि राजस्व को तय करके ब्रिटिश प्रशासन के लिए एक विश्वसनीय राजस्व स्रोत बनाना था। इसलिए, B, 2 से सुमेलित है।
- **सहायक गठबंधन प्रणाली की शुरुआत** लॉर्ड वेलेस्ली ने **1798** में की थी, ताकि भारत में ब्रिटिश प्रभाव का विस्तार किया जा सके, ताकि भारतीय राज्यों को रक्षा के लिए ब्रिटिश सेना पर निर्भर बनाया जा सके। इसलिए, C, 3 से सुमेलित है।
- **सती प्रथा उन्मूलन 1829** में लागू किया गया लॉर्ड विलियम बेंटिक द्वारा पारित कानून, जिसमें विधवाओं को उनके पति की चिता पर जलाने की प्रथा पर रोक लगाई गई थी। इसलिए, D, 4 से सुमेलित है।

★ Additional Information

- **पिट्स इंडिया एक्ट:**
 - इसे ईस्ट इंडिया कंपनी अधिनियम 1784 के नाम से भी जाना जाता है, इसका नाम तत्कालीन ब्रिटिश प्रधानमंत्री विलियम पिट द यंगर के नाम पर रखा गया था।
 - इस अधिनियम ने ब्रिटिश सरकार और ईस्ट इंडिया कंपनी द्वारा दोहरे नियंत्रण की प्रणाली स्थापित की।
- **बंगाल का स्थायी बंदोबस्त:**
 - इस समझौते से जमींदारों नामक जमींदारों का एक नया वर्ग बना, जिन्हें भू-राजस्व एकत्र करने के वंशानुगत अधिकार दिए गए।
 - इसका उद्देश्य ब्रिटिश प्रशासन के लिए एक स्थिर राजस्व प्रवाह सुनिश्चित करना था, लेकिन इससे अक्सर किसानों का शोषण होता था।
- **सहायक संधिप्रणाली:**
 - इस प्रणाली के तहत, भारतीय शासकों को अपनी स्वतंत्र सशस्त्र सेना रखने की अनुमति नहीं थी और उन्हें अपने क्षेत्रों में तैनात ब्रिटिश सैनिकों पर निर्भर रहना पड़ता था।
 - बदले में, उन्हें इन सैनिकों के रखरखाव के लिए भुगतान करना पड़ता था या क्षेत्र सौंपना पड़ता था।
- **सती प्रथा उन्मूलन:**
 - यह उन्मूलन एक महत्वपूर्ण सामाजिक सुधार था जिसका उद्देश्य सती जैसी अमानवीय प्रथा को समाप्त करना था।

- यह भारत में सामाजिक और कानूनी सुधार लाने के लिए अंग्रेजों द्वारा किये गए व्यापक प्रयासों का हिस्सा था।

117. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर a, b-ii, c-iv, d-iii है!

★ Key Points

- **मनप्रीत कौर** एक प्रसिद्ध भारतीय एथलीट हैं जो **शॉट पुट** में माहिर हैं। उन्होंने इस क्षेत्र में उल्लेखनीय रिकॉर्ड बनाए हैं। इसलिए, a, i से मेल खाता है।
- **अविनाश साबले** एक असाधारण **एथलीट** हैं जो ट्रैक और फील्ड स्पर्धाओं, विशेष रूप से स्टीपलचेज़ में अपनी उपलब्धियों के लिए जाने जाते हैं। इसलिए, b, ii से मेल खाता है।
- **मीराबाई चानू भारोत्तोलन** के क्षेत्र में एक प्रसिद्ध भारतीय खिलाड़ी हैं। उन्होंने अपने प्रदर्शन के लिए अंतरराष्ट्रीय स्तर पर पहचान बनाई है। इसलिए, c, iv से मेल खाता है।
- **पूजा जटयन** एक निपुण **आर्चर** हैं जिन्होंने तीरंदाजी में महत्वपूर्ण योगदान दिया है और रिकॉर्ड हासिल किए हैं। इसलिए, d, iii से मेल खाता है।

★ Additional Information

- **शॉट पुट (गोला फेंक):**
 - शॉट पुट एक ट्रैक और फील्ड स्पर्धा है जिसमें एक भारी गोलाकार वस्तु - शॉट - को यथासंभव दूर तक "पुट" (फेंकने के बजाय धकेला) किया जाता है।
 - इसके लिए ताकत, तकनीक और विस्फोटक शक्ति के संयोजन की आवश्यकता होती है।
- **एथलेटिक्स:**
 - एथलेटिक्स में दौड़ना, कूदना और फेंकना जैसी विभिन्न प्रतियोगिताएं शामिल हैं।
 - अविनाश साबले को विशेष रूप से स्टीपलचेज़, जो एक दूरी ट्रैक दौड़ प्रतियोगिता है, में उनके कौशल के लिए जाना जाता है।
- **भारोत्तोलन:**
 - भारोत्तोलन एक ऐसा खेल है जिसमें खिलाड़ी भार प्लेटों से लदे बारबेल को अधिकतम भार के साथ एकल लिफ्ट में उठाने का प्रयास करते हैं।
 - मीराबाई चानू ने इस खेल में उत्कृष्ट प्रदर्शन करते हुए अंतरराष्ट्रीय प्रतियोगिताओं में अनेक पदक जीते हैं।
- **तीरंदाजी:**
 - तीरंदाजी एक ऐसा खेल है जिसमें एक निश्चित दूरी से लक्ष्य पर सटीक तीर चलाया जाता है।

- पूजा जटयान ने इस खेल में उल्लेखनीय प्रगति की है और विभिन्न अंतरराष्ट्रीय मंचों पर भारत का प्रतिनिधित्व किया है।

118. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर है तिरुवनंतपुरम

★ Key Points

- तिरुवनंतपुरम भारत का पहला शहर है जहाँ मानसून की वर्षा होती है।
- यह दक्षिणी राज्य केरल में स्थित है, जो भारत में दक्षिण-पश्चिम मानसून का प्रवेश बिंदु है।
- मानसून आमतौर पर मई के अंत या जून की शुरुआत में तिरुवनंतपुरम पहुँच जाता है।
- तिरुवनंतपुरम में मानसून का आगमन पूरे भारतीय उपमहाद्वीप में वर्षा ऋतु के प्रारंभ का सूचक है।

★ Additional Information

- दक्षिण-पश्चिम मानसून एक मौसमी वायु पैटर्न है जो भारत में भारी वर्षा लाता है, जो कृषि और जल आपूर्ति के लिए महत्वपूर्ण है।
- केरल की तटरेखा और पश्चिमी घाट मानसून के प्रवेश और वितरण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।
- भारी वर्षा और संभावित बाढ़ की योजना बनाने और उसके प्रभावों को कम करने के लिए मानसून का पूर्वानुमान आवश्यक है।
- जैसे-जैसे मानसून उत्तर की ओर बढ़ता है, तिरुवनंतपुरम के बाद भारत के अन्य शहरों में भी मानसून की बारिश क्रमिक रूप से होती है।

119. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर भारतीय खाद्य सुरक्षा एवं मानक प्राधिकरण (FSSAI) है।

★ Key Points

- भारतीय खाद्य सुरक्षा एवं मानक प्राधिकरण (FSSAI) खाद्य पदार्थों में कीटनाशकों की अधिकतम अवशेष सीमा (MRLs) निर्धारित करने के लिए जिम्मेदार है।
- एफएसएसएआई की स्थापना **खाद्य सुरक्षा और मानक अधिनियम, 2006** के तहत की गई थी, जो भारत में खाद्य सुरक्षा और विनियमन से संबंधित विभिन्न अधिनियमों और आदेशों को समेकित करता है।
- यह **स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार** के अधीन एक स्वायत्त निकाय है।
- एफएसएसएआई का प्राथमिक उद्देश्य यह सुनिश्चित करना है कि बेचे जा रहे खाद्य उत्पाद उपभोग के लिए सुरक्षित हों तथा आवश्यक मानकों को पूरा करते हों।
- एफएसएसएआई खाद्य पदार्थों के लिए मानक निर्धारित करता है तथा मानव उपभोग के लिए सुरक्षित और पौष्टिक भोजन की उपलब्धता सुनिश्चित करने के लिए उनके निर्माण, भंडारण, वितरण, बिक्री और आयात को नियंत्रित करता है।

★ Additional Information

- **खाद्य सुरक्षा और मानक अधिनियम, 2006** को खाद्य सुरक्षा और विनियमन के लिए एक व्यवस्थित और व्यापक दृष्टिकोण प्रदान करने के लिए अधिनियमित किया गया था।
- एफएसएसएआई केन्द्रीय स्तर पर कार्य करता है, जबकि राज्य स्तर पर प्रवर्तन और कार्यान्वयन के लिए प्रत्येक राज्य में संगत राज्य खाद्य सुरक्षा प्राधिकरण होते हैं।
- संगठन उपभोक्ताओं और खाद्य व्यवसायों के बीच खाद्य सुरक्षा और स्वच्छता के बारे में सामान्य जागरूकता को बढ़ावा देने पर भी काम करता है।
- खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी में उभरती चुनौतियों और प्रगति से निपटने के लिए एफएसएसएआई के नियमों और मानकों को नियमित रूप से अद्यतन किया जाता है।

120. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर विकल्प 1: 2, 3 और 4 है।

★ Key Points

- **कथन 1:** भारतीय कप्तान जसप्रीत बुमराह ने एक ओवर में 32 रन बनाकर ब्रायन लारा का विश्व रिकॉर्ड तोड़ दिया। यह कथन सही है।
- **कथन 2:** विश्व रिकॉर्ड 18 साल तक ब्रायन लारा के नाम रहा। यह कथन सही है।
- **कथन 3:** ब्रायन लारा ने दक्षिण अफ्रीकी बाएं हाथ के स्पिनर रॉबिन पीटरसन को हिट करके अपना रिकॉर्ड बनाया था। यह कथन सही है।

- **कथन 4:** जसप्रीत बुमराह ने स्टुअर्ट ब्रॉड को पछाड़कर टेस्ट क्रिकेट में एक ओवर में अधिकतम रन बनाने का विश्व रिकॉर्ड बनाया। यह कथन सही है।

★ Additional Information

- **ब्रायन लारा का विश्व रिकॉर्ड:**
 - टेस्ट क्रिकेट में एक ओवर में सर्वाधिक रन बनाने का रिकार्ड ब्रायन लारा के नाम 2003 में बना था, जब उन्होंने दक्षिण अफ्रीकी स्पिनर रॉबिन पीटरसन के एक ओवर में 28 रन बनाये थे।
 - यह रिकॉर्ड 18 साल तक कायम रहा जिसे 2022 में जसप्रीत बुमराह ने तोड़ दिया।
- **जसप्रीत बुमराह की उपलब्धि:**
 - जुलाई 2022 में, एजबेस्टन में एक टेस्ट मैच के दौरान, जसप्रीत बुमराह ने स्टुअर्ट ब्रॉड के एक ही ओवर में 29 रन बनाए, जिसमें अतिरिक्त रन के कारण ओवर में कुल 35 रन बने, इस प्रकार एक नया विश्व रिकॉर्ड स्थापित हुआ।
 - इस उल्लेखनीय उपलब्धि ने एक क्रिकेटर के रूप में बुमराह की बहुमुखी प्रतिभा को उजागर किया, जिसमें उन्होंने न केवल एक गेंदबाज के रूप में बल्कि एक सक्षम बल्लेबाज के रूप में भी अपनी क्षमता का प्रदर्शन किया।

121. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर पोर्ट नंबर है

★ Key Points

- **पोर्ट नंबर URL** (यूनिफॉर्म रिसोर्स लोकेटर) का एक घटक है।
- यूआरएल का उपयोग वर्ल्ड वाइड वेब पर पते निर्दिष्ट करने के लिए किया जाता है।
- इसमें आमतौर पर प्रोटोकॉल (जैसे HTTP या HTTPS), डोमेन नाम शामिल होता है, और इसमें पोर्ट नंबर, पथ, क्वेरी स्ट्रिंग और फ्रैगमेंट पहचानकर्ता शामिल हो सकते हैं।
- पोर्ट नंबर का उपयोग सर्वर पर किसी विशिष्ट प्रक्रिया या सेवा की पहचान करने के लिए किया जाता है। उदाहरण के लिए, HTTP आमतौर पर पोर्ट 80 का उपयोग करता है, जबकि HTTPS पोर्ट 443 का उपयोग करता है।
- यूआरएल में पोर्ट नंबर शामिल करने से सर्वर पर सही सेवा या एप्लिकेशन के साथ संचार संभव हो जाता है।

★ Additional Information

- URL में प्रमाणीकरण के लिए **उपयोगकर्ता नाम और पासवर्ड** भी शामिल हो सकता है, हालांकि यह कम आम है।

- यूआरएल का **डोमेन नाम** वाला भाग या तो एक आईपी पता हो सकता है या एक मानव-पठनीय नाम हो सकता है जिसे DNS (डोमेन नाम सिस्टम) के माध्यम से आईपी पते में बदला जाता है।
- **पाथ** डोमेन के भीतर उस सटीक संसाधन को निर्दिष्ट करता है जिस तक क्लाइंट पहुंचना चाहता है।
- **क्वैरी स्ट्रिंग** का उपयोग सर्वर को अतिरिक्त पैरामीटर्स भेजने के लिए किया जाता है, जो आमतौर पर कुंजी-मूल्य युग्मों के प्रारूप में होते हैं।
- **फ्रगमेंटेड आईडेंटिफायर** का उपयोग संसाधन के भीतर एक विशिष्ट अनुभाग को इंगित करने के लिए किया जाता है, आमतौर पर एक HTML दस्तावेज़ के भीतर।

122. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर मार्जिन के भीतर टेक्स्ट के क्षैतिज या ऊर्ध्वाधर स्थान को नियंत्रित करना है।

★ Key Points

- माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में 'एलाइनमेंट' विकल्प का उपयोग **मार्जिन के भीतर टेक्स्ट के क्षैतिज या ऊर्ध्वाधर स्थान को नियंत्रित करने** के लिए किया जाता है।
- इन विकल्पों में बाएं संरेखण, केंद्र संरेखण, दाएं संरेखण, और क्षैतिज प्लेसमेंट के लिए उचित संरेखण शामिल हैं।
- ऊर्ध्वाधर संरेखण को टेक्स्ट बॉक्स, तालिकाओं या संपूर्ण पृष्ठों में समायोजित किया जा सकता है।
- टेक्स्ट का उचित संरेखण दस्तावेज़ की बेहतर पठनीयता और पेशेवर उपस्थिति सुनिश्चित करता है।

★ Additional Information

- टेक्स्ट संरेखण को समायोजित करने के लिए, आप माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में टूलबार पर स्थित संरेखण बटन का उपयोग कर सकते हैं।
- बायाँ संरेखण डिफ़ॉल्ट सेटिंग है, जहाँ टेक्स्ट बाएँ मार्जिन के साथ संरेखित होता है।
- केंद्र संरेखण टेक्स्ट को बाएँ और दाएँ मार्जिन के बीच केंद्रित करता है।
- दायाँ संरेखण टेक्स्ट को दाएँ मार्जिन के साथ संरेखित करता है।
- जस्टिफाइड अलाइनमेंट शब्दों के बीच की दूरी को समायोजित करता है, ताकि टेक्स्ट बाएँ और दाएँ मार्जिन दोनों पर समान रूप से संरेखित हो, जिससे एक साफ-सुथरा लुक तैयार हो।
- ऊर्ध्वाधर संरेखण विकल्प पूरे पृष्ठ के लिए लेआउट टैब के अंतर्गत पेज सेटअप संवाद बॉक्स में या विशिष्ट तालिका कक्षों के लिए तालिका कक्ष गुणों के अंतर्गत पाए जा सकते हैं।

123. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर है कंप्यूटर के फर्मवेयर और स्टार्टअप निर्देशों को संग्रहीत करना

★ Key Points

- **ROM (रीड-ओनली मेमोरी)** एक प्रकार की गैर-वाष्पशील मेमोरी है जिसका उपयोग कंप्यूटर और अन्य इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों में किया जाता है।
- इसका उपयोग मुख्य रूप से कंप्यूटर के **फर्मवेयर और स्टार्टअप निर्देशों को संग्रहीत करने** के लिए किया जाता है।
- फर्मवेयर कंप्यूटर सॉफ्टवेयर का एक विशिष्ट वर्ग है जो डिवाइस के विशिष्ट हार्डवेयर के लिए निम्न-स्तरीय नियंत्रण प्रदान करता है।
- RAM (रैंडम एक्सेस मेमोरी) के विपरीत, ROM कंप्यूटर बंद होने पर भी अपनी सामग्री को बरकरार रखता है।
- यह ROM को कंप्यूटर की **बूटिंग प्रक्रिया** के लिए महत्वपूर्ण बनाता है, क्योंकि यह प्रारंभिक प्रोग्राम रखता है जिसका उपयोग प्रोसेसर कंप्यूटर सिस्टम को चालू करने के बाद करता है।

★ Additional Information

- ROM को आमतौर पर विनिर्माण प्रक्रिया के दौरान प्रोग्राम किया जाता है, और इसके कंटेंट को आसानी से या बिल्कुल भी संशोधित नहीं किया जा सकता है, जो ROM के प्रकार पर निर्भर करता है।
- ROM के विभिन्न प्रकार हैं, जिनमें **PROM (प्रोग्रामेबल ROM)**, **EPROM (इरेसेबल प्रोग्रामेबल ROM)** और **EEPROM (इलेक्ट्रिकली इरेसेबल प्रोग्रामेबल ROM)** शामिल हैं।
- EEPROM को विद्युत आवेश का उपयोग करके कई बार पुनः प्रोग्राम किया जा सकता है और मिटाया जा सकता है, जिससे यह अन्य प्रकार के ROM की तुलना में अधिक लचीला हो जाता है।
- ROM किसी भी कंप्यूटर सिस्टम की बुनियादी कार्यप्रणाली के लिए आवश्यक है, जो यह सुनिश्चित करता है कि महत्वपूर्ण सॉफ्टवेयर हमेशा हार्डवेयर के लिए उपलब्ध रहे।

124. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर है एक ऐसा हमला जो नेटवर्क पर अत्यधिक ट्रैफिक की बाढ़ लाकर उसके संचालन को बाधित कर देता है।

★ Key Points

- **वितरित सेवा निषेध (DDoS)** हमले का उद्देश्य किसी लक्षित सर्वर, सेवा या नेटवर्क पर अनेक स्रोतों से अत्यधिक मात्रा में ट्रैफिक भेजकर उसके सामान्य ट्रैफिक को बाधित करना होता है।
- ये हमले नेटवर्क संसाधनों की क्षमता सीमाओं का फायदा उठाते हैं, जैसे कि वह बुनियादी ढांचा जो किसी वेबसाइट को कार्य करने में सक्षम बनाता है।
- चूंकि हमला अनेक वितरित स्रोतों से आता है, इसलिए किसी एक आईपी पते को अवरुद्ध करके हमले को रोकना अत्यंत कठिन है।
- DDoS हमले OSI मॉडल की विभिन्न परतों को लक्ष्य बना सकते हैं, जिनमें नेटवर्क, परिवहन और अनुप्रयोग परतें शामिल हैं।

★ Additional Information

- DDoS हमलों के **शमन की रणनीतियों** में फायरवॉल, एंटी-डीडीओएस हार्डवेयर और क्लाउड-आधारित सुरक्षा सेवाओं का उपयोग शामिल है।
- संगठन दुर्भावनापूर्ण ट्रैफिक की पहचान करने और उसे फ़िल्टर करने के लिए ट्रैफिक विश्लेषण टूल का भी उपयोग कर सकते हैं।
- डीडीओएस हमले से तुरंत निपटने और उसके प्रभावों को कम करने के लिए प्रतिक्रिया योजना बनाना महत्वपूर्ण है।
- डीडीओएस हमले तेजी से परिष्कृत होते जा रहे हैं, जिनमें अक्सर एकाधिक आक्रमण प्रणालियां शामिल होती हैं तथा ये एक साथ नेटवर्क की विभिन्न परतों को लक्ष्य बनाते हैं।

125. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर है 3) एक सामाजिक इंजीनियरिंग हमला जो उपयोगकर्ताओं से संवेदनशील जानकारी उजागर करने के लिए उन्हें धोखा देता है।

★ Key Points

- **फ़िशिंग** एक प्रकार का सोशल इंजीनियरिंग हमला है जिसका उपयोग अक्सर उपयोगकर्ता डेटा चुराने के लिए किया जाता है, जिसमें लॉगिन क्रेडेंशियल और क्रेडिट कार्ड नंबर शामिल हैं।
- यह तब होता है जब कोई हमलावर, किसी विश्वसनीय संस्था का रूप धारण करके, पीड़ित को ईमेल, त्वरित संदेश या टेक्स्ट संदेश खोलने के लिए प्रेरित करता है।
- इसके बाद प्राप्तकर्ता को धोखे से दुर्भावनापूर्ण लिंक पर क्लिक करने के लिए प्रेरित किया जाता है, जिससे मैलवेयर इंस्टॉल हो सकता है, रैनसमवेयर हमले के रूप में सिस्टम ठप्प हो सकता है, या संवेदनशील जानकारी का खुलासा हो सकता है।

- फ़िशिंग सबसे पुराने और सबसे व्यापक इंटरनेट घोटालों में से एक है, और यह नेटवर्क सुरक्षा में एक महत्वपूर्ण चिंता का विषय बना हुआ है।

★ Additional Information

- **फ़िशिंग हमले** ईमेल, सोशल मीडिया, फोन कॉल और टेक्स्ट संदेश सहित विभिन्न संचार चैनलों के माध्यम से किए जा सकते हैं।
- फ़िशिंग प्रयासों के सामान्य संकेतों में संवेदनशील जानकारी के लिए अनचाहे अनुरोध, सामान्य अभिवादन और संदिग्ध लिंक या अनुलग्नक शामिल हैं।
- फ़िशिंग से बचाव के लिए, उपयोगकर्ताओं को अप्रत्याशित अनुरोधों के स्रोत की पुष्टि करनी चाहिए, बहु-कारक प्रमाणीकरण का उपयोग करना चाहिए, तथा अपने सॉफ़्टवेयर को अद्यतन रखना चाहिए।
- संगठन अक्सर कर्मचारियों को फ़िशिंग प्रयासों को पहचानने और उनका उत्तर देने के बारे में शिक्षित करने के लिए **फ़िशिंग जागरूकता प्रशिक्षण** आयोजित करते हैं।
- फ़िशिंग प्रयासों की सूचना उचित प्राधिकारियों को देने से जोखिम को कम करने और भविष्य में हमलों को रोकने में मदद मिल सकती है।

126. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर है **4) एक फ़ाइल जिसमें कई वर्कशीट हैं**

★ Key Points

- एक्सेल वर्कबुक एक **फ़ाइल है जिसमें एक या अधिक वर्कशीट होती हैं**।
- वर्कबुक के अंतर्गत प्रत्येक वर्कशीट में डेटा, चार्ट और अन्य जानकारी हो सकती है।
- वर्कबुक्स का उपयोग संबंधित डेटा को एक फ़ाइल में व्यवस्थित और प्रबंधित करने के लिए किया जाता है, जिससे जानकारी का विश्लेषण और साझा करना आसान हो जाता है।
- उपयोगकर्ता अपनी आवश्यकता के अनुसार कार्यपुस्तिका में कार्यपत्र जोड़ सकते हैं, हटा सकते हैं और उनका नाम बदल सकते हैं।
- .xlsx फ़ाइल एक्सटेंशन का उपयोग आमतौर पर एक्सेल वर्कबुक के लिए किया जाता है।

★ Additional Information

- एक्सेल डेटा विश्लेषण और विज़ुअलाइज़ेशन के लिए एक शक्तिशाली उपकरण है, जिसका उपयोग वित्त, अनुसंधान और प्रशासन जैसे विभिन्न क्षेत्रों में व्यापक रूप से किया जाता है।

- वर्कबुक में विभिन्न प्रकार के डेटा हो सकते हैं, जिनमें संख्याएं, टेक्स्ट, सूत्र और फ़ंक्शन शामिल हैं।
- एक्सेल डेटा हेरफेर के लिए कई सुविधाएँ प्रदान करता है, जिसमें सॉर्टिंग, फ़िल्टरिंग और पिवट टेबल शामिल हैं।
- वर्कबुक या कार्यपुस्तिकाओं को उपयोगकर्ता की आवश्यकता के आधार पर विभिन्न प्रारूपों में सहेजा जा सकता है, जैसे .xls, .csv, और .pdf।
- एक्सेल सहयोग का भी समर्थन करता है, जिससे एकाधिक उपयोगकर्ता एक ही कार्यपुस्तिका पर एक साथ काम कर सकते हैं।

127. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर है **Ctrl + V**

★ Key Points

- अधिकांश विंडोज़ एप्लिकेशंस में क्लिपबोर्ड से कॉपी की गई सामग्री को 'पेस्ट' करने के लिए कीबोर्ड शॉर्टकट **Ctrl + V** का उपयोग किया जाता है।
- अन्य सामान्य कीबोर्ड शॉर्टकट में कॉपी करने के लिए **Ctrl + C**, काटने के लिए **Ctrl + X**, तथा अंतिम क्रिया को पूर्ववत करने के लिए **Ctrl + Z** शामिल हैं।
- उत्पादकता बढ़ाने और कार्यप्रवाह को सरल बनाने के लिए इन शॉर्टकट का विभिन्न अनुप्रयोगों में व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है।
- कीबोर्ड शॉर्टकट सीखने और उनका उपयोग करने से आपके कार्यों में काफी तेजी आ सकती है और कार्यकुशलता में सुधार हो सकता है।

★ Additional Information

- कीबोर्ड शॉर्टकट कीज़ का संयोजन है जो किसी कार्य को करने का वैकल्पिक तरीका प्रदान करता है जिसे आप आमतौर पर माउस से करते हैं।
- वे दोहराए जाने वाले कार्यों के लिए विशेष रूप से उपयोगी होते हैं, तथा कीबोर्ड और माउस के बीच स्विच करने में लगने वाले समय को कम करते हैं।
- अधिकांश ऑपरेटिंग सिस्टम और सॉफ्टवेयर अनुप्रयोग कीबोर्ड शॉर्टकट की एक विस्तृत श्रृंखला का समर्थन करते हैं, और उन्हें अक्सर व्यक्तिगत प्राथमिकताओं के अनुरूप अनुकूलित किया जा सकता है।
- कीबोर्ड शॉर्टकट का उपयोग करने से कार्यों को करने के लिए आवश्यक गति की मात्रा को न्यूनतम करके, बार-बार होने वाली क्षति के जोखिम को कम करने में भी मदद मिल सकती है।

128. Answer: c

Explanation:

सही उत्तर विकल्प 3 है।

★ Key Points

- ईमेल रचना में 'BCC' फ़ील्ड का उपयोग **अन्य प्राप्तकर्ताओं के पते बताए बिना ईमेल की प्रतियां भेजने** के लिए किया जाता है।
- BCC का विस्तार है **ब्लाइंड कार्बन कॉपी**।
- जब आप BCC फ़ील्ड में कोई ईमेल पता शामिल करते हैं, तो प्राथमिक प्राप्तकर्ता और अन्य BCC प्राप्तकर्ताओं को वह ईमेल पता दिखाई नहीं देगा।
- यह सुविधा प्राप्तकर्ताओं के बीच गोपनीयता बनाए रखने के लिए उपयोगी है।
- यह ईमेल प्राप्तकर्ता को अन्य प्राप्तकर्ताओं के पते देखने से रोकने में मदद करता है, जो विशेष रूप से व्यावसायिक संचार में उपयोगी है।

★ Additional Information

- ईमेल रचना में अन्य फ़ील्ड में 'To', 'CC' और 'Subject' शामिल हैं।
- 'To' फ़ील्ड का उपयोग ईमेल के मुख्य प्राप्तकर्ताओं के लिए किया जाता है।
- 'CC' (कार्बन कॉपी) फ़ील्ड का उपयोग ईमेल की एक प्रति अतिरिक्त प्राप्तकर्ताओं को भेजने के लिए किया जाता है, जिनके ईमेल पते अन्य सभी प्राप्तकर्ताओं को दिखाई देते हैं।
- BCC का उपयोग करने से प्राप्तकर्ताओं के ईमेल पते को स्पैम में भेजे जाने की संभावना कम हो सकती है।

129. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर है 2) SMTP (सिंपल मेल ट्रांसफर प्रोटोकॉल)।

★ Key Points

- SMTP (सिंपल मेल ट्रांसफर प्रोटोकॉल) ईमेल भेजने के लिए प्रयुक्त प्रोटोकॉल है।
- यह टीसीपी/आईपी प्रोटोकॉल सूट की अनुप्रयोग परत का एक हिस्सा है।

- SMTP का उपयोग प्रेषक के ईमेल क्लाइंट से प्राप्तकर्ता के ईमेल सर्वर तक संदेश स्थानांतरित करने के लिए किया जाता है।
- ईमेल प्राप्त करने के लिए आमतौर पर **IMAP (इंटरनेट मैसेज एक्सेस प्रोटोकॉल)** और **POP3 (पोस्ट ऑफिस प्रोटोकॉल)** जैसे प्रोटोकॉल का उपयोग किया जाता है।
- एसएमटीपी इन प्रोटोकॉल के साथ मिलकर काम करता है ताकि ईमेल संदेशों का पूर्ण संचरण और प्राप्ति सुनिश्चित हो सके।

★ Additional Information

- **SSH (सिक्वोर शेल प्रोटोकॉल)** का उपयोग असुरक्षित नेटवर्क पर सुरक्षित दूरस्थ लॉगिन और अन्य सुरक्षित नेटवर्क सेवाओं के लिए किया जाता है।
- **FTP (फाइल ट्रांसफर प्रोटोकॉल)** का उपयोग कंप्यूटर नेटवर्क पर क्लाइंट और सर्वर के बीच फ़ाइलों को स्थानांतरित करने के लिए किया जाता है।
- **HTTP (हाइपरटेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल)** का उपयोग इंटरनेट पर हाइपरटेक्स्ट अनुरोधों और सूचनाओं को प्रसारित करने के लिए किया जाता है।
- इनमें से प्रत्येक प्रोटोकॉल का अपना विशिष्ट उपयोग है, और ये परस्पर विनिमय योग्य नहीं हैं।

130. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर प्रिंटर है।

★ Key Points

- **प्रिंटर** एक आउटपुट डिवाइस का उदाहरण है।
- आउटपुट डिवाइस का उपयोग कंप्यूटर से किसी अन्य डिवाइस या उपयोगकर्ता को डेटा भेजने के लिए किया जाता है।
- आउटपुट डिवाइस के अन्य उदाहरणों में मॉनिटर, स्पीकर और प्रोजेक्टर शामिल हैं।
- ये उपकरण कंप्यूटर से डेटा प्राप्त करते हैं और उसे उपयोगकर्ता के समझने योग्य रूप में अनुवादित करते हैं।

★ Additional Information

- **माइक्रोफोन** एक इनपुट डिवाइस का उदाहरण है, जिसका उपयोग कंप्यूटर में ध्वनि डेटा इनपुट करने के लिए किया जाता है।

- **स्कैनर** भी एक इनपुट डिवाइस है, जिसका उपयोग कंप्यूटर में चित्र या दस्तावेज़ इनपुट करने के लिए किया जाता है।
- **माउस** एक अन्य इनपुट डिवाइस है, जिसका उपयोग कंप्यूटर के उपयोगकर्ता इंटरफ़ेस को नेविगेट करने और इनपुट प्रदान करने के लिए किया जाता है।
- आउटपुट डिवाइस, कंप्यूटर को उपयोगकर्ता तक सूचना संप्रेषित करने का एक तरीका प्रदान करके, कंप्यूटर सिस्टम की समग्र कार्यप्रणाली में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।

131. Answer: a

Explanation:

सही उत्तर है 1) यह गणना और तार्किक तुलना करके प्रोग्राम निर्देशों को निष्पादित करता है।

★ Key Points

- **अरिथमेटिक लॉजिक यूनिट (ALU)** सीपीयू का एक महत्वपूर्ण घटक है जो गणना और तार्किक तुलना करके प्रोग्राम निर्देशों को निष्पादित करता है।
- ALU **अंकगणितीय संक्रियाओं** जैसे जोड़, घटाव, गुणा और भाग आदि को संभालता है।
- यह AND, OR, NOT, और XOR जैसे **अरिथमेटिक ऑपरेशंस** भी करता है, जो प्रोग्राम में निर्णय लेने की प्रक्रिया के लिए आवश्यक हैं।
- इन कार्यों को निष्पादित करके, ALU CPU को डेटा को संसाधित करने और एप्लिकेशंस को प्रभावी ढंग से चलाने में सक्षम बनाता है।

★ Additional Information

- **कंट्रोल यूनिट (सीयू)** और एएलयू मिलकर सीपीयू का कोर बनाते हैं, जहां सीयू संचालन को निर्देशित करता है और एएलयू वास्तविक डेटा प्रोसेसिंग करता है।
- ALU विभिन्न प्रकार के प्रोसेसरों में पाया जा सकता है, जिनमें सामान्य प्रयोजन वाले CPUs, माइक्रोकंट्रोलर और ग्राफिक्स प्रोसेसिंग यूनिट (GPUs) शामिल हैं।
- आधुनिक CPU में समानांतर प्रोसेसिंग कार्यों को संभालने के लिए कई ALU हो सकते हैं, जिससे प्रदर्शन और दक्षता में सुधार होता है।
- ALUs का विकास और अनुकूलन, कंप्यूटर प्रौद्योगिकी को आगे बढ़ाने और अधिक जटिल कंप्यूटिंग कार्यों को सक्षम बनाने में मौलिक रहा है।

132. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर है Ctrl + O दबाएँ

★ Key Points

- Microsoft Word 2016 में किसी मौजूदा दस्तावेज़ को खोलने के लिए **Ctrl + O दबाएँ**।
- इस शॉर्टकट का उपयोग करने से ओपन डायलॉग बॉक्स खुलेगा, जिससे आप उस दस्तावेज़ को ब्राउज़ और चुन सकेंगे जिसे आप खोलना चाहते हैं।
- यह शॉर्टकट कई मेनू में नेविगेट किए बिना पहले से बनाए गए दस्तावेज़ों तक पहुंचने का एक त्वरित और कुशल तरीका है।
- माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में अन्य सामान्य शॉर्टकट्स में दस्तावेज़ को सहेजने के लिए **Ctrl + S**, दस्तावेज़ को प्रिंट करने के लिए **Ctrl + P**, तथा नया दस्तावेज़ बनाने के लिए **Ctrl + N** शामिल हैं।

★ Additional Information

- **माइक्रोसॉफ्ट वर्ड** माइक्रोसॉफ्ट द्वारा विकसित एक व्यापक रूप से प्रयुक्त वर्ड प्रोसेसिंग सॉफ्टवेयर है।
- वर्ड उपयोगकर्ताओं को दस्तावेज़ बनाने, संपादित करने, प्रारूपित करने और प्रिंट करने की अनुमति देता है।
- इसमें विभिन्न विशेषताएं शामिल हैं जैसे वर्तनी जांच, व्याकरण जांच, पाठ प्रारूपण विकल्प और विभिन्न प्रकार के दस्तावेज़ों के लिए टेम्पलेट्स।
- माइक्रोसॉफ्ट वर्ड माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस सुइट का हिस्सा है, जिसमें एक्सेल, पावरपॉइंट और आउटलुक जैसे अन्य उत्पादकता उपकरण भी शामिल हैं।
- कीबोर्ड शॉर्टकट सीखने से माइक्रोसॉफ्ट वर्ड के साथ काम करते समय दक्षता और उत्पादकता में उल्लेखनीय सुधार हो सकता है।

133. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर है Win + E

★ Key Points

- **Win + E** विंडोज 10 में फाइल एक्सप्लोरर खोलने के लिए कीबोर्ड शॉर्टकट है।
- फ़ाइल एक्सप्लोरर, जिसे पहले विंडोज़ एक्सप्लोरर के नाम से जाना जाता था, एक फ़ाइल प्रबंधन एप्लिकेशन है जो विंडोज़ ऑपरेटिंग सिस्टम का भाग है।
- **Win + E** शॉर्टकट का उपयोग करने से फ़ाइल एक्सप्लोरर शीघ्रता से खुल जाता है, जिससे उपयोगकर्ता फ़ाइलों और फ़ोल्डरों को कुशलतापूर्वक प्रबंधित कर सकते हैं।
- विंडोज़ में अन्य सामान्य कीबोर्ड शॉर्टकट में कॉपी के लिए **Ctrl + C**, पेस्ट के लिए **Ctrl + V**, तथा खुले एप्लिकेशंस के बीच स्विच करने के लिए **Alt + Tab** शामिल हैं।

★ Additional Information

- **फ़ाइल एक्सप्लोरर** विंडोज़ में फ़ाइल सिस्टम को नेविगेट करने के लिए एक महत्वपूर्ण उपकरण है।
- यह आपके कंप्यूटर पर फ़ाइलों, फ़ोल्डरों और ड्राइव तक पहुँचने के लिए एक ग्राफिकल यूजर इंटरफेस प्रदान करता है।
- फ़ाइल एक्सप्लोरर में फ़ाइल खोज, अक्सर उपयोग किए जाने वाले फ़ोल्डरों तक त्वरित पहुंच और नेटवर्क स्थानों को प्रबंधित करने की क्षमता जैसी सुविधाएं भी शामिल हैं।
- **Win + E** के अतिरिक्त, अन्य उपयोगी विंडोज़ शॉर्टकट में डेस्कटॉप दिखाने के लिए **Win + D**, कंप्यूटर लॉक करने के लिए **Win + L**, तथा रन डायलॉग बॉक्स खोलने के लिए **Win + R** शामिल हैं।

134. Answer: b

Explanation:

सही उत्तर वेब से प्रासंगिक जानकारी सर्च करना और पुनः प्राप्त करना है।

★ Key Points

- **वेब से प्रासंगिक जानकारी सर्च करना और पुनः प्राप्त करना** इंटरनेट पर सर्च इंजन का प्राथमिक उद्देश्य है।
- सर्च इंजन वेब पृष्ठों को अनुक्रमित करने और उपयोगकर्ता की क्वेरी के आधार पर सबसे प्रासंगिक परिणाम प्रदान करने के लिए एल्गोरिदम का उपयोग करते हैं।
- लोकप्रिय सर्च इंजनों में **गूगल, बिंग और याहू** आदि शामिल हैं।
- ये उपयोगकर्ताओं को वेबसाइट, चित्र, वीडियो और अन्य सामग्री ऑनलाइन सर्च करने में मदद करते हैं।
- **एडवांस्ड सर्च** सुविधाओं में दिनांक, सामग्री का प्रकार और विशिष्ट कीवर्ड के लिए फ़िल्टर शामिल हो सकते हैं।

★ Additional Information

- सर्च इंजन वेबसाइटों से जानकारी एकत्र करने के लिए **वेब क्रॉलर** का उपयोग करते हैं।

- ये वे प्रासंगिक परिणामों को शीघ्रता से प्राप्त करने के लिए डेटा को एक **अनुक्रमणिका** में संग्रहीत करते हैं।
- सर्च इंजन ऑप्टिमाइजेशन (एसईओ) सर्च इंजन परिणामों में किसी वेबसाइट की दृश्यता में सुधार करने का एक अभ्यास है।
- सर्च इंजन उपयोगकर्ताओं को जानकारी तेजी से खोजने में सहायता करने के लिए **स्वतः पूर्ण (autocomplete)** जैसी सुविधाएं भी प्रदान करते हैं।
- वेब पेजों के अतिरिक्त, सर्च इंजन **छवियों, वीडियो, समाचार लेखों और शैक्षणिक पत्रों** को भी अनुक्रमित कर सकते हैं।
- उपयोगकर्ता सटीक वाक्यांशों के लिए उद्धरण चिह्न, शब्दों को बाहर करने के लिए ऋण चिह्न, तथा किसी विशिष्ट वेबसाइट के भीतर सर्च करने के लिए site: जैसे ऑपरेटर्स का उपयोग करके **एडवांस्ड सर्च** कर सकते हैं।

135. Answer: d

Explanation:

सही उत्तर **DHCP (डायनेमिक होस्ट कॉन्फिगरेशन प्रोटोकॉल)** है।

★ Key Points

- **DHCP (डायनेमिक होस्ट कॉन्फिगरेशन प्रोटोकॉल)** एक नेटवर्किंग प्रोटोकॉल है जिसका उपयोग नेटवर्क पर उपकरणों को गतिशील रूप से आईपी पते आवंटित करने के लिए किया जाता है।
- यह डिवाइसों को IP पते के मैन्युअल कॉन्फिगरेशन की आवश्यकता के बिना नेटवर्क में शामिल होने की अनुमति देता है।
- DHCP क्लाइंट-सर्वर मॉडल पर कार्य करता है, जहां DHCP सर्वर एक निश्चित सीमा से एक विशिष्ट लीज़ समय के लिए क्लाइंट डिवाइस को एक IP पता प्रदान करता है।
- यह प्रोटोकॉल बड़े नेटवर्कों में आईपी पतों के प्रबंधन को सरल बनाता है और यह सुनिश्चित करता है कि आईपी पते के टकराव को न्यूनतम किया जाए।

★ Additional Information

- **FTP (फ़ाइल ट्रांसफ़र प्रोटोकॉल)** का उपयोग नेटवर्क पर कंप्यूटरों के बीच फ़ाइलों को स्थानांतरित करने के लिए किया जाता है।
- **HTTP (हाइपरटेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल)** वर्ल्ड वाइड वेब के लिए डेटा संचार का आधार है।
- **SMTP (सिंपल मेल ट्रांसफर प्रोटोकॉल)** का उपयोग नेटवर्क पर ईमेल भेजने के लिए किया जाता है।
- आधुनिक नेटवर्क में DHCP एक महत्वपूर्ण प्रोटोकॉल है, जो कुशल IP एड्रेस प्रबंधन सुनिश्चित करता है और प्रशासनिक ओवरहेड को कम करता है।