

IBPS PO Pre 2022 (16th October) Shift-Wise Previous Year Papers Mock 06

Directions (1-8) : Read the passage and answer the questions given below.

Consumption is an important element of human civilization. The success of modern economies is dependent on, and measured a great deal by, the level and nature of consumption. From the hunter-gatherers whose consumption was survival-centric to the millennials for whom consumption is about fulfilling aspirations, the nature of consumerism has seen tremendous shifts. Modern-day consumerism is not only about wanting more but also wanting it fast. We are in an age of 'hyper lapse consumerism'. The **ubiquitous** growth of the Internet and the rise of e-commerce have fueled hyper lapse consumerism, which refers not only to the kinds of products being sold but also to the ease with which consumers order them and the speed at which such products are delivered. According to a study by Invesp, 56% of online consumers between the age of 18 and 34 years expect the goods they have ordered to be delivered on the same day, whereas 61% want their packages even faster — within 1-3 hours of placing an order.

After e-commerce companies made delivery their core competence by putting boots on the ground and even drones in the sky, the competition to deliver faster and better is shaping consumer behavior and industry patterns. Recently in India we saw food and grocery delivery companies announcing 10-minute deliveries for consumers in select cities. This is being done by strengthening the hyper-local logistical network, leveraging predictive algorithms, process optimization and, in some cases, providing incentives and disincentives for delivery partners. When the 10-minute delivery plan was announced, policymakers and experts raised concerns that delivery professionals might resort to reckless driving and put themselves and others at risk in their rush to stick to timelines. **Indiscriminate** work pressure can lead to fatigue, mental health issues and other health issues among delivery professionals. In an industry which offers little to no social security for gig workers, this could have serious consequences. A NITI Aayog report, 'India's Booming Gig and Platform Economy', suggests extending social security for gig and platform workers, including paid sick leave, health access and insurance, and occupational disease and work accident insurance.

Hyperlapse consumerism is not without its benefits. According to NITI Aayog, in 2020-21, about 7.7 million workers were engaged in the gig economy, accounting for 1.5% of the total workforce in India. This is expected to grow to 23.5 million workers by 2029-30. Going ahead, there are two paths. Either we continue with hyper lapse consumerism or shift back to a more laid-back delivery model. In the rush to come up with better value propositions for the customer, businesses often tend to ignore the social, ethical, environmental and personal costs of business decisions. These decisions get influenced by, and further influence, consumer needs and behaviour. While advertising serves a positive purpose by educating consumers, much _____ has been focused on the question of whether advertising is manipulative.

Q1. How is Consumerism evolved in human civilization?

- (a) It shifted its gear to a more elementary approach by instituting "less is more" concept in economic activity
- (b) Abiding the concept of pluralism, consumerism showcased a multifaceted dynamism in society
- (c) Consumption evolved decisively from facilitating universal growth to an approach of targeting only a restricted population of urban rich people
- (d) Renouncing the primitive approach of providing the basic necessities, consumerism grew as a means to fulfil the satisfaction or desire of the millennials
- (e) None of these

Test Prime

**ALL EXAMS,
ONE SUBSCRIPTION**



70,000+
Mock Tests



**Personalised
Report Card**



**Unlimited
Re-Attempt**



600+
Exam Covered



**Previous Year
Papers**



500%
Refund



ATTEMPT FREE MOCK NOW

Q2. How are the delivery companies approaching with their “10-minute delivery” service?

- (a) By reinforcing their local logistical network
- (b) By using the predictive algorithm
- (c) By encouraging the delivery partners through incentives
- (d) Only (a) and (c)
- (e) All of these

Q3. Why are the policymakers skeptical about the newly introduced “10-minute delivery” services by the food and grocery delivering companies?

- (a) The short delivery timeline may put added pressure on already overworked delivery persons, potentially prompting them to engage in rash driving.
- (b) It could put undue pressure on delivery person, who have no benefits or security
- (c) Due to the extensive work pressure, delivery person could subject to fatigue, mental or other health issues
- (d) Only (a) and (c)
- (e) All of these

Q4. Which of the following is FALSE about hyper-lapse consumerism?

- (a) It refers not solely to the sorts of merchandise being offered but additionally to the convenience and pace with which customers get them.
- (b) In an attempt to conquest the race of provision of services, companies some times compromise with moral, social, ethical cost
- (c) Companies had gone to the extent of employing drones to strengthen their delivery services.
- (d) Hyper-lapse consumerism is gradually in its way to deteriorate the economy by promoting the concept of providing more to the rich.
- (e) None of these

Q5. Which of the following options is/are TRUE with respect to the data given in the passage?

- (a) 56% of on-line customers between the age of 18 and 34 years anticipate the products they’ve ordered to be delivered on the identical day.
- (b) Hyper-consumerism is making significant impact on economy by contributing 7.7 million workforces currently to the projected number of 23.5 million in 2029-30.
- (c) It has been advised to provide gig workers with social security, sick leaves, health insurance, and other benefits.
- (d) Only (a) and (c)
- (e) All of these

Q6. Which of the following can fit into the blank given in the passage?

- (a) awareness
- (b) attention
- (c) belief
- (d) intention
- (e) enticement

Q7. Which of the following words is the synonym of “indiscriminate” highlighted in the passage?

- (a) capricious
- (b) lethargic
- (c) chide
- (d) befuddle
- (e) terse

Q8. Which of the following words is the antonym of “ubiquitous” highlighted in the passage?

- (a) unprecedented
- (b) peripatetic
- (c) scarce
- (d) clamber
- (e) impending

Directions (9-13) : In each of the questions given below four words are given in bold. These four words may or may not be in their correct position. The sentence is then followed by options with the correct combination of words that should interchange with each other in order to make the sentence grammatically and contextually correct. Find the correct combination of the words that replace each other. If the sentence is correct as it is then select ‘No interchange required’ as your choice.

Q9. No **subjected (A)** of society would ever **draconian (B)** itself to be **section (C)** to a law that is **allow (D)** .

- (a) Only (A) -(D)
- (b) Only (B) -(D)
- (c) Both (A) -(B) and (C) -(D)
- (d) Both (A) -(C) and (B) -(D)
- (e) No interchange needed

Q10. The judgment **delivered (A)** formally **fundamental (B)** the right to **privacy (C)** as being a **recognized (D)** right.

- (a) Only (A) -(D)
- (b) Only (B) -(D)
- (c) Both (A) -(B) and (C) -(D)
- (d) Both (A) -(C) and (B) -(D)
- (e) No interchange needed

Q11. From the data security **individual (A)** of a/an **perspective (B)** , the threats posed by **underestimated (C)** cannot be **malware (D)** .

- (a) Only (A) -(D)
- (b) Only (B) -(D)
- (c) Both (A) -(B) and (C) -(D)
- (d) Both (A) -(C) and (B) -(D)
- (e) No interchange needed

Q12. To allot the task of **violation (A)** excreta and **cleaning (B)** sewers to humans when **machines (C)** are able to do the work is a gross **removing (D)** of rights.

- (a) Only (A) -(D)
- (b) Only (B) -(D)
- (c) Both (A) -(B) and (C) -(D)
- (d) Both (A) -(C) and (B) -(D)
- (e) No interchange needed

Q13. Manipur is **divided (A)** and psychologically **geographically (B)** between the Imphal **hills (C)** and the many **valley (D)** around it.

- (a) Only (A) -(D)
- (b) Only (B) -(D)
- (c) Both (A) -(B) and (C) -(D)
- (d) Both (A) -(C) and (B) -(D)
- (e) No interchange needed

Directions (14-19) : Read each sentence to find out whether there is any grammatical or idiomatic error in it. The error, if any, will be in one part of the sentence. The number of that part is the answer. If there is no error the answer is 'No Error'. (Ignore errors of punctuation, if any.)

Q14. Jamaica is looking (A) / forward to enrich (B) / investment ties (C) / with India (D) / No Error (E)

- (a) D
- (b) A
- (c) B
- (d) C
- (e) No Error

Q15. The world was relying (A) / on India for shipments of (B) /wheat due to a shortage (C) / sparks by the Ukraine war (D) /No Error (E)

- (a) D
- (b) A
- (c) B
- (d) C
- (e) No Error

Q16. The upcoming web series (A) / on the OTT platform (B) / has triggered many a debates (C) / throughout the country (D) / No Error (E)

- (a) D
- (b) A
- (c) B
- (d) C
- (e) No Error

Q17. India was among the 12 countries which (A) / abstained to voting on a UN Human (B) / Rights Council resolution seeking to address (C) / the deteriorating situation in Ukraine (D) / No Error (E)

- (a) D
- (b) A
- (c) B
- (d) C
- (e) No Error

Q18. More than 33 lakh cheque (A) / bounce cases are pending (B) / in difference courts and (C) / blocking judicial docket (D) / No Error (E)

- (a) D
- (b) A
- (c) B
- (d) C
- (e) No Error

Q19. The Indian government proposed a new (A) / Emigration Bill which aims to (B) / integrate emigration management and streamlines (C) / the welfare of emigrant workers (D) / No Error (E)

- (a) B
- (b) D
- (c) No Error
- (d) C
- (e) A

Directions (20-24) : In the following questions six sentences are given. You have to rearrange these sentences to make a contextually meaningful paragraph. It is given that the sentence (D) will be the fourth sentence in the arrangement. After rearrangement, answer the following questions.

(A) The carrier is set to be commissioned in September in the presence of Prime Minister Narendra Modi.

(B) Moreover, it has been expected that the carrier will be fully operational by 2023-end.

(C) From November, the naval army will commence landing trials which it hope to complete by the middle of next year.

(D) When the complete crew is there, all systems are in place, only then aircraft landing trials will happen.

(E) The commissioning of the country's first indigenously built aircraft carrier Vikrant will enhance peace and security in the Indian Ocean.

(F) It will put in all effort so that the aircraft carrier is operational with the aircraft.

Q20. Which of the following would be the **SECOND** sentence after rearrangement?

- (a) A
- (b) F
- (c) C
- (d) D
- (e) B

Q21. Which of the following would be the **LAST** sentence after rearrangement?

- (a) A
- (b) F
- (c) C
- (d) E
- (e) B

Q22. Which of the following would be the **FIFTH** sentence after rearrangement?

- (a) A
- (b) F
- (c) C
- (d) E
- (e) B

Q23. Which of the following would be the **FIRST** sentence after rearrangement?

- (a) A
- (b) F
- (c) C
- (d) E
- (e) B

Q24. Which of the following would be the **THIRD** sentence after rearrangement?

- (a) A
- (b) F
- (c) C
- (d) E
- (e) B

Directions (25-30) : In each question, a sentence is divided into four parts, which may or may not be correctly placed. Choose the correct order of the phrases from the given options that can make a meaningful sentence.

Q25. on two think tanks and a charity organisation (A) / related to financial transactions (B) / on suspicion of irregularities (C) / the Income Tax Department conducted surveys (D)

- (a) CDBA
- (b) DACB
- (c) BCDA
- (d) BDCA
- (e) No rearrangement required

Q26. the interchange of (A) / research and statistics between scientists (B) / working on similar studies (C) / can lead to new discoveries (D)

- (a) CDBA
- (b) DACB
- (c) BCDA
- (d) DBCA
- (e) No rearrangement required

Q27. when you sit, you use less (A) / researchers have found that (B) / when you stand or move (C) / energy than you do (D)

- (a) DBAC
- (b) BCAD
- (c) BADC
- (d) ADCB
- (e) No rearrangement required

Q28. difficult to manage their emotions (A) / life event they may find it more (B) / when someone experiences a stressful (C) /and can become overwhelmed (D) .

- (a) CBAD
- (b) BCAD
- (c) CDAB
- (d) ADCB
- (e) No rearrangement required

Q29. The U.S. Equal Employment Opportunity Commission enforces (A) / during a variety of work situations (B) / a job applicant or an employee (C) / federal laws prohibiting discrimination against (D)

- (a) DBAC
- (b) BCAD
- (c) CDAB
- (d) ADCB
- (e) No rearrangement required

Q30. Enzymes split up the proteins (A) / the food and the digestive (B) / gastric juice breaks down (C) / the hydrochloric acid in the (D)

- (a) DBAC
- (b) BCAD
- (c) DCBA
- (d) ADCB
- (e) No rearrangement required

Directions (31-37) : निम्नलिखित दिए गए प्रश्नों में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन-सा अनुमानित मान आएगा?

Q31. $(419.85 \div 21.15) \times 7.96 + 139.68 = ? \times 5.15$

- (a) 75
- (b) 60
- (c) 55
- (d) 49
- (e) 63

Q32. $(? \times 2.12) + 959.96$ का 37.5% = $5600.05 \div 6.85$

- (a) 205
- (b) 300
- (c) 159
- (d) 220
- (e) 196

Q33. 3999.86 का 37.5% का 39.86% + 499.89 का 30.15% का 19.82% = ?

- (a) 520
- (b) 630
- (c) 590
- (d) 545
- (e) 645

Q34. 319.95 का 62.5% - 784.8 का 20% + 480 का 43.75% = ?

- (a) 253
- (b) 143
- (c) 243
- (d) 175
- (e) 233

Q35. $25.05^3 - 44.95^2 = (16.32 \times 3.96^3) + 4.06 \times ?$

- (a) 3045
- (b) 2875
- (c) 3246
- (d) 2765
- (e) 3144

Q36. $(? + 224.99)$ का 12.03% + $\sqrt{255.99} = (7.99)^2$

- (a) 225
- (b) 175
- (c) 125
- (d) 25
- (e) 75

Q37. $(? + 23.03) \times 35.03 = (12.99)^3 - 96.99$

- (a) 47
- (b) 27
- (c) 37
- (d) 17
- (e) 57

Directions (38-41) : आंकड़ों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

तीन अलग-अलग अनुभागों (A, B और C) की एक कक्षा में कुल विद्यार्थियों की संख्या 'X' है। कुल विद्यार्थियों का 40% अनुभाग A में है तथा अनुभाग A और C में कुल विद्यार्थियों का अनुपात 10:9 है। अनुभाग B में लड़कों और लड़कियों का अनुपात 7:5 है और अनुभाग A में कुल विद्यार्थियों का 60% लड़के हैं। अनुभाग C में 40 लड़कियाँ हैं और कक्षा में कुल 170 लड़कियाँ हैं।

Q38. कक्षा में कुल लड़कों और लड़कियों के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 160
- (b) 120
- (c) 180
- (d) 260
- (e) 140

Q39. अनुभाग B में कुल लड़के, अनुभाग A में कुल लड़कियों से कितने प्रतिशत कम हैं?

- (a) 8%
- (b) 12.5%
- (c) 12%
- (d) 10%
- (e) 17.5%

Q40. तीनों अनुभागों में लड़कों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 120
- (b) 90
- (c) 110
- (d) 80
- (e) 130

Q41. अनुभाग C में कुल लड़कों का सभी तीन अनुभागों में कुल लड़कियों से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 17 : 14
- (b) 12 : 17
- (c) 7 : 17
- (d) 13 : 17
- (e) 14 : 17

Q42. राम और सोहन ने क्रमशः 36000 और 72000 रुपये का निवेश करके व्यवसाय शुरू किया। छह महीने के बाद, सोहन चला गया और अमन ने 32000 रुपये का निवेश करके व्यवसाय में शामिल हुआ। यदि वर्ष के अंत में, अमन का लाभ 5680 रुपये था, तो उन सभी द्वारा अर्जित कुल लाभ ज्ञात कीजिए।

- (a) 17640 रुपये
- (b) 31240 रुपये
- (c) 25795 रुपये
- (d) 16975 रुपये
- (e) 40460 रुपये

Q43. अतुल ने अपनी मासिक आय का 62.5% योजना A में निवेश किया जो 2 वर्ष के लिए 20% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) प्रदान करती है और शेष राशि योजना B में निवेश की जो समान अवधि के लिए 12.5% वार्षिक दर से साधारण ब्याज प्रदान करती है। यदि 2 वर्ष बाद चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर 2430 रुपये है, तो अतुल की मासिक आय (लगभग) ज्ञात कीजिए।

- (a) 15067 रुपये
- (b) 16550 रुपये
- (c) 13407 रुपये
- (d) 12000 रुपये
- (e) 18750 रुपये

Q44. 25 संख्याओं का औसत 96 है। यदि पहली 11 संख्याओं का औसत 50 है जबकि अंतिम 12 संख्याओं का औसत 80 है तथा 12वीं और 13वीं संख्याएँ क्रमशः $(2x+26)$ और $(3x+14)$ हैं, तो 13वीं संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 624
- (b) 524
- (c) 575
- (d) 325
- (e) 765

Q45. अमन के दोस्त मयंक ने उसे 14000 रुपये दिए और मयंक द्वारा अमन को दी गई राशि से 30% कम राशि नमन ने अमन को दी। यदि चेतन ने अमन को नमन से 50% अधिक राशि दी हो, तो अमन द्वारा चेतन से प्राप्त राशि, अमन द्वारा मयंक से प्राप्त राशि से कितने प्रतिशत अधिक है?

- (a) 12.5%
- (b) 2%
- (c) 3%
- (d) 5%
- (e) 7.5%

Q46. एक बेलनाकार बर्तन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 10692 सेमी² है। बर्तन की त्रिज्या और ऊंचाई का संबंधित अनुपात क्रमशः 3:7 है। यदि बेलनाकार बर्तन पानी से भरा है, तो 1782 सेमी³ पानी प्रति मिनट की दर से बर्तन को खाली करने में लगा समय ज्ञात कीजिए।

- (a) 75 मिनट
- (b) 67 मिनट
- (c) 81 मिनट
- (d) 90 मिनट
- (e) 80 मिनट

Q47. 8 पुरुष और 7 महिलाएं एक काम को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि अतिरिक्त 2 पुरुष उनके साथ जुड़ जाएं, तो वे काम का $\frac{4}{5}$ वां भाग 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 21 महिलाओं द्वारा काम पूरा करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

- (a) 24 दिन
- (b) 18 दिन
- (c) 32 दिन
- (d) 21 दिन
- (e) 25 दिन

Q48. दिल्ली एक्सप्रेस 144 किमी/घंटा की चाल से चल रही है और 12.5 सेकंड में एक खंभा पार कर जाती है। यदि दिल्ली एक्सप्रेस को 162 किमी/घंटा की चाल से चलने वाली और विपरीत दिशा से आ रही पटना एक्सप्रेस को पार करने में 12 सेकंड का समय लगता है, तो पटना एक्सप्रेस की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- (a) 490 मीटर
- (b) 520 मीटर
- (c) 370 मीटर
- (d) 540 मीटर
- (e) 300 मीटर

Q49. एक डिब्बे में 36 गुलाबी गेंदें हैं और बाकी नारंगी गेंदें हैं। यादृच्छिक रूप से एक नारंगी गेंद चुनने की प्रायिकता $\frac{1}{5}$ है। एक गुलाबी गेंद और एक नारंगी गेंद चुनने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

- (a) $\frac{18}{55}$
- (b) $\frac{3}{7}$
- (c) $\frac{46}{57}$
- (d) $\frac{55}{111}$
- (e) $\frac{9}{13}$

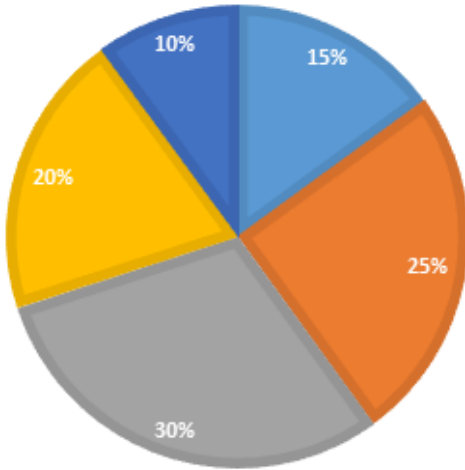
Q50. आनंद $(x+13)$ किमी/घंटा की चाल से दौड़ रहा है और 10 घंटे में एक निश्चित दूरी तय करता है। यदि उसकी चाल $(4x-12)$ किमी/घंटा होती, तो उसे समान दूरी तय करने में 2.5 घंटे अधिक लगते। उसके द्वारा तय की गई दूरी (किमी) ज्ञात कीजिए।

- (a) 163
- (b) 200
- (c) 305
- (d) 225
- (e) 195

Directions (51-55) : नीचे दिए गए पाई चार्ट को ध्यान से पढ़िए और उसके आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिए। नीचे दिया गया पाई चार्ट 5 शहरों से IBPS में क्लर्क के पद के लिए आवेदन करने वाले अभ्यर्थियों की संख्या का प्रतिशत वितरण दर्शाता है।

दिए गए शहरों से आवेदन करने
वाले कुल अभ्यर्थी = 2700

■ A ■ B ■ C ■ D ■ E



Q51. शहर A और C से आवेदन करने वाले अभ्यर्थियों की संख्या का शहर B से आवेदन करने वाले अभ्यर्थियों की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 7: 5
- (b) 6: 5
- (c) 8: 5
- (d) 9: 5
- (e) 4: 5

Q52. शहर B से आवेदन करने वाले अभ्यर्थियों की संख्या और शहर D से आवेदन करने वाले अभ्यर्थियों की संख्या के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 160
- (b) 135
- (c) 105
- (d) 150
- (e) 125

Q53. शहर E और शहर A से आवेदन करने वाले पुरुष और महिला अभ्यर्थियों का अनुपात क्रमशः 5: 4 और 22: 23 है, तो शहर A और E से मिलाकर आवेदन करने वाली महिला अभ्यर्थियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 377
- (b) 189
- (c) 327
- (d) 243
- (e) 297

Q54. शहर D से 2/15 अभ्यर्थियों ने परीक्षा में अर्हता प्राप्त की और शहर C से 80% अभ्यर्थी अयोग्य घोषित हुए। ज्ञात कीजिए कि शहर D से अयोग्य घोषित हुए अभ्यर्थी, शहर C से अर्हता प्राप्त अभ्यर्थियों से लगभग कितने प्रतिशत अधिक या कम हैं?

- (a) 189%
- (b) 171%
- (c) 219%
- (d) 167%
- (e) 195%

Q55. शहर A, C और D से आवेदन करने वाले अभ्यर्थियों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 538
- (b) 495
- (c) 625
- (d) 585
- (e) 605

Directions (56-60) : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए दी गई तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए।

निम्नलिखित तालिका BMW कंपनी द्वारा निर्मित पांच अलग-अलग वस्तुओं की कुल संख्या और बेची गई प्रत्येक वस्तु का प्रतिशत दर्शाती है।

वस्तुएं	निर्मित वस्तुओं की संख्या	बेची गई वस्तुओं का प्रतिशत वितरण
A	2000	35%
B	1500	65%
C	1600	40%
D	600	63%
E	2800	70%

Q56. एकसाथ A और C प्रकार की बेची गई वस्तुओं का एकसाथ B और E प्रकार की नहीं बेची गई वस्तुओं से अनुपात क्या है?

- (a) 1341:746
- (b) 251:476
- (c) 1340:609
- (d) 609:1340
- (e) 268:273

Q57. यदि B प्रकार की और D प्रकार की नहीं बेची गई दोषपूर्ण और गैर-दोषपूर्ण वस्तुओं का अनुपात क्रमशः 7:8 और 5:1 है, तो इन कंपनियों की नहीं बेची गई कुल दोषपूर्ण और कुल गैर-दोषपूर्ण वस्तुओं के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 212
- (b) 313
- (c) 125
- (d) 113
- (e) 95

Q58. यदि A प्रकार की कुल वस्तुओं का 60% दोषपूर्ण है, तो A प्रकार की गैर-दोषपूर्ण वस्तुएँ, C प्रकार की और E प्रकार की नहीं बेचीं गई वस्तुओं के औसत का लगभग कितना प्रतिशत है?

- (a) 62%
- (b) 84%
- (c) 89%
- (d) 50%
- (e) 32%

Q59. यदि B प्रकार की बेची गई प्रत्येक वस्तु की कीमत 50 रुपये है और E प्रकार की बेची गई प्रत्येक वस्तु की कीमत 70 रुपये है, तो B प्रकार की और E प्रकार की बेची गई वस्तुओं की कुल बिक्री लागत का औसत ज्ञात कीजिए।

- (a) 82850
- (b) 92975
- (c) 76458
- (d) 68250
- (e) 96450

Q60. एकसाथ A प्रकार की और D प्रकार की बेची गई वस्तुओं की संख्या, एकसाथ C प्रकार की और B प्रकार की बेची गई वस्तुओं की संख्या से लगभग कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

- (a) 33%
- (b) 28%
- (c) 38%
- (d) 45%
- (e) 22%

Q61. एक मिश्रण में एल्कोहल और पानी का अनुपात क्रमशः 13:17 है। यदि 180 मिलीलीटर मिश्रण निकाल लिया जाए और फिर शेष मिश्रण में 12 मिलीलीटर एल्कोहल और 24 मिलीलीटर पानी इस प्रकार मिलाया जाए कि एल्कोहल और पानी का अनुपात क्रमशः 5:7 हो जाए तो मिश्रण की वास्तविक मात्रा ज्ञात कीजिए।

- (a) 345 मिलीलीटर
- (b) 480 मिलीलीटर
- (c) 360 मिलीलीटर
- (d) 520 मिलीलीटर
- (e) 640 मिलीलीटर

Directions (62-65) : निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में दो समीकरण दिए गए हैं। इन समीकरणों को हल कीजिए और उत्तर दीजिए।

Q62.

I. $x^2 + 13x - 114 = 0$

II. $y^3 = 216$

- (a) यदि $x \geq y$, अर्थात्, x, y से बड़ा या उसके बराबर है
(b) यदि $x > y$, अर्थात्, x, y से बड़ा है
(c) यदि $x \leq y$, अर्थात् x, y से छोटा या उसके बराबर है
(d) यदि $x < y$, अर्थात्, x, y से छोटा है
(e) $x=y$ या x और y के बीच कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

Q63.

I. $3x^2 + 15x + 18 = 0$

II. $y^2 + 14y + 48 = 0$

- (a) यदि $x \geq y$, अर्थात्, x, y से बड़ा या उसके बराबर है
(b) यदि $x > y$, अर्थात्, x, y से बड़ा है
(c) यदि $x \leq y$, अर्थात् x, y से छोटा या उसके बराबर है
(d) यदि $x < y$, अर्थात्, x, y से छोटा है
(e) $x=y$ या x और y के बीच कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

Q64.

I. $x^2 - 6x + 8 = 0$

II. $y^2 + 2y - 8 = 0$

- (a) यदि $x \geq y$, अर्थात्, x, y से बड़ा या उसके बराबर है
(b) यदि $x > y$, अर्थात्, x, y से बड़ा है
(c) यदि $x \leq y$, अर्थात् x, y से छोटा या उसके बराबर है
(d) यदि $x < y$, अर्थात्, x, y से छोटा है
(e) $x=y$ या x और y के बीच कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

Q65.

I. $10x^2 - 9x + 2 = 0$

II. $15y^2 - 11y + 2 = 0$

- (a) यदि $x \geq y$, अर्थात्, x, y से बड़ा या उसके बराबर है
(b) यदि $x > y$, अर्थात्, x, y से बड़ा है
(c) यदि $x \leq y$, अर्थात् x, y से छोटा या उसके बराबर है
(d) यदि $x < y$, अर्थात्, x, y से छोटा है
(e) $x=y$ या x और y के बीच कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

Directions (66-68) : नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में कुछ कथन और उसके बाद कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों को पढ़िए और फिर तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा निष्कर्ष सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों की परवाह किए बिना दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

Q66. कथन:

कुछ न्यूज आर्टिकल हैं।
सभी आर्टिकल हेडलाइन हैं।
केवल कुछ आर्टिकल रिपोर्ट हैं।

निष्कर्ष:

- I: सभी हेडलाइन कभी भी रिपोर्ट नहीं हो सकते।
II: कुछ न्यूज रिपोर्ट नहीं हैं।
(a) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
(b) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
(c) यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।
(d) यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।
(e) यदि निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

Q67. कथन:

कोई सब्जेक्ट रिलेशन नहीं है।
कुछ रिलेशन एयर हैं।
कोई एयर गेम नहीं है।

निष्कर्ष:

- I: कुछ सब्जेक्ट एयर हो सकते हैं।
II: कुछ रिलेशन गेम नहीं है।
(a) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
(b) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
(c) यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।
(d) यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।
(e) यदि निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

Q68. कथन:

सभी राइस फ्राई हैं।
सभी फ्राई बेक हैं।
केवल बेक चिप्स है।

निष्कर्ष:

- I: कुछ चिप्स राइस हो सकते हैं।
II: कुछ चिप्स राइस हैं।
(a) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
(b) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
(c) यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।
(d) यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।
(e) यदि निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

Directions (69-73) : दी गई जानकारी का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

आठ व्यक्ति Y, U, I, R, E, W, Q और P एक रैखिक पंक्ति में बैठे हैं लेकिन आवश्यक नहीं इसी क्रम में हों। चार व्यक्ति दक्षिण की ओर उन्मुख हैं और शेष चार व्यक्ति उत्तर दिशा की ओर उन्मुख हैं।

P, जो उत्तर की ओर उन्मुख है, Y उसका इकलौता पड़ोसी है। U, Y के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है और R के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। W और E के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं और उनमें से कोई भी पंक्ति के किसी भी अंतिम छोर पर नहीं बैठा है। Q और U एक-दूसरे के ठीक दायें बैठे हैं। I और E उत्तर की ओर उन्मुख है और दोनों R के निकटतम पड़ोसी हैं।

Q69. निम्नलिखित में से कौन W के ठीक दायें बैठा है?

- (a) Y
- (b) U
- (c) Q
- (d) R
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q70. E और P के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- (a) एक
- (b) दो
- (c) तीन
- (d) चार
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q71. निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं और एक समूह बनाते हैं। वह ज्ञात कीजिए जो उस समूह से संबंधित नहीं है?

- (a) Y
- (b) R
- (c) I
- (d) W
- (e) Q

Q72. I के सापेक्ष में Q का स्थान क्या है?

- (a) दायें से तीसरा
- (b) बायें से दूसरा
- (c) बायें से तीसरा
- (d) ठीक दायें
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q73. Y के बायें ओर कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- (a) दो
- (b) तीन
- (c) चार
- (d) पांच
- (e) इनमें से कोई नहीं

Directions (74-76) : निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए। राज्य Z में एक-दूसरे के सापेक्ष में अलग-अलग दूरी और दिशाओं में आठ लाइट हाउस स्थापित किए गए हैं। लाइट हाउस S, लाइट हाउस T से 600 मीटर की दूरी पर पश्चिम में है। लाइट हाउस R, लाइट हाउस S से 600 मीटर की दूरी पर पश्चिम में है। लाइट हाउस Q, लाइट हाउस R से 600 मीटर की दूरी पर उत्तर में है। लाइट हाउस U, लाइट हाउस T से 1200 मीटर की दूरी पर उत्तर में है। लाइट हाउस V, लाइट हाउस U से 600 मीटर की दूरी पर पूर्व में है। लाइट हाउस W, लाइट हाउस V से 600 मीटर की दूरी पर दक्षिण में है। लाइट हाउस P, लाइट हाउस Q से 600 मीटर की दूरी पर पूर्व में है।

Q74. लाइट हाउस P के सापेक्ष में लाइट हाउस V किस दिशा में है?

- (a) दक्षिण- पूर्व
- (b) दक्षिण
- (c) पूर्व
- (d) उत्तर- पूर्व
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q75. यदि लाइट हाउस X, लाइट हाउस W के पश्चिम में 600 मीटर की दूरी पर है, तो लाइट हाउस X और लाइट हाउस T के बीच की दूरी क्या है?

- (a) 1200 मी
- (b) 600 मी
- (c) 800 मी
- (d) 1000 मी
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q76. लाइट हाउस Q से लाइट हाउस V तक की कुल दूरी कितनी है?

- (a) 360 मी
- (b) 2600 मी
- (c) 3.6 किमी
- (d) 1.3 किमी
- (e) इनमें से कोई नहीं

Directions (77-80) : इन प्रश्नों में, कथनों में विभिन्न तत्वों के बीच संबंध दर्शाया गया है। इन कथनों के बाद दो निष्कर्ष हैं। ज्ञात कीजिए कि कथन के अनुसार कौन-सा निष्कर्ष सत्य है।

Q77.

कथन:

$$C > T = R < W \leq S = A < E \geq B$$

निष्कर्ष:

I. $S > C$

II. $W < B$

- (a) केवल निष्कर्ष II सत्य है
(b) केवल निष्कर्ष I सत्य है
(c) या तो निष्कर्ष I या II सत्य है
(d) न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है
(e) दोनों निष्कर्ष I और II सत्य हैं

Q78.

कथन:

$$M \geq O \geq L \geq E \leq T < G \leq K = F$$

निष्कर्ष:

I. $F > T$

II. $M \geq E$

- (a) केवल निष्कर्ष II सत्य है
(b) केवल निष्कर्ष I सत्य है
(c) या तो निष्कर्ष I या II सत्य है
(d) न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है
(e) दोनों निष्कर्ष I और II सत्य हैं

Q79.

कथन:

$$X = O \geq Y \leq N \leq D = W, Y \geq Q = F$$

निष्कर्ष:

I. $X \geq F$

II. $D = Q$

- (a) केवल निष्कर्ष II सत्य है
(b) केवल निष्कर्ष I सत्य है
(c) या तो निष्कर्ष I या II सत्य है
(d) न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है
(e) दोनों निष्कर्ष I और II सत्य हैं

Q80.

कथन:

$$S \geq Y \geq E = F \geq R > P = L$$

निष्कर्ष:

I. $F < S$

II. $E > L$

- (a) केवल निष्कर्ष II सत्य है
(b) केवल निष्कर्ष I सत्य है
(c) या तो निष्कर्ष I या II सत्य है
(d) न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है
(e) दोनों निष्कर्ष I और II सत्य हैं

Directions (81-85) : निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
छह व्यक्तियों का जन्म एक ही वर्ष के तीन अलग-अलग महीनों अर्थात् जून, अगस्त और नवंबर में और प्रत्येक दिए गए महीने की दो अलग-अलग तारीखों - 4 और 13 तारीख को हुआ था। उनमें से प्रत्येक को अलग-अलग रंग पसंद हैं।
K का जन्म उस महीने में हुआ था जिसमें दिनों की संख्या सम है। D को पीला रंग पसंद है और उसका जन्म K के ठीक बाद हुआ है। D और गुलाबी रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच दो से अधिक व्यक्तियों का जन्म हुआ है। P का जन्म गुलाबी रंग पसंद करने वाले व्यक्ति से ठीक पहले हुआ था। G का जन्म सम संख्या वाली तारीख को हुआ था लेकिन पीला रंग पसंद करने वाले के बाद नहीं। G से पहले जन्म लेने वाले व्यक्तियों की संख्या, काला रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के बाद जन्म लेने वाले व्यक्तियों की संख्या के समान है। वह व्यक्ति जिसे नीला रंग पसंद है उसका जन्म J से पहले हुआ है और उसके बाद हुआ है जिसे लाल रंग पसंद है। M को हरा रंग पसंद नहीं है।

Q81. निम्नलिखित में से किसे काला रंग पसंद है?

- (a) P
- (b) J
- (c) M
- (d) G
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q82. कितने व्यक्ति M से छोटे हैं?

- (a) एक
- (b) दो
- (c) तीन से अधिक
- (d) तीन
- (e) कोई नहीं

Q83. निम्नलिखित में से कौन-सा संयोजन सही है?

- (a) D-13 अगस्त
- (b) G-हरा
- (c) M-गुलाबी
- (d) J-4 जून
- (e) कोई भी सही नहीं है

Q84. P को निम्नलिखित में से कौन-सा रंग पसंद है?

- (a) काला
- (b) लाल
- (c) गुलाबी
- (d) नीला
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q85. निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं?

- (a) J को हरा रंग पसंद नहीं है
- (b) D का जन्म नवंबर में हुआ था
- (c) G से पहले दो व्यक्तियों का जन्म हुआ था
- (d) हरा रंग पसंद करने वाला व्यक्ति P से छोटा है
- (e) सभी सत्य हैं

Q86. शब्द "NUTRITION" के बाएं छोर से पहले, चौथे, छठे और आठवें अक्षरों से बने अर्थपूर्ण शब्द का तीसरा अक्षर निम्नलिखित में से कौन-सा है? यदि एक से अधिक शब्द बनते हैं तो आपका उत्तर Z होगा और यदि कोई शब्द नहीं बन पाता है तो आपका उत्तर X होगा।

- (a) O
- (b) X
- (c) R
- (d) Z
- (e) N

Directions (87-90) : नीचे दी गई अक्षरांकीय प्रतीक श्रृंखला का अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
A ^ \$ S F 7 9 K \$ 5 # X K 8 J * F I R 3 1 @ V 9 5 % M L

Q87. श्रृंखला में ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनके ठीक बाद एक वर्ण और ठीक पहले एक संख्या है?

- (a) तीन
- (b) चार
- (c) दो
- (d) एक
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q88. निम्नलिखित में से कौन सा तत्व उस तत्व के दायें से छठा होगा जो दायें छोर से अठारहवां है?

- (a) *
- (b) I
- (c) F
- (d) J
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q89. बायें छोर से दसवें तत्व और दायें छोर से चौदहवें तत्व के बीच कितने तत्व हैं?

- (a) दो
- (b) चार
- (c) छह
- (d) पांच
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q90. श्रृंखला में ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जिनके ठीक बाद दूसरी संख्या आती है?

- (a) तीन
- (b) दो
- (c) कोई नहीं
- (d) एक
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q91. पांच बॉक्स Z, X, Q, P और L को उनके भार के अनुसार दायें से बायें बढ़ते क्रम में एक श्रृंखला में व्यवस्थित किया गया है। बॉक्स L केवल एक बॉक्स से हल्का है। बॉक्स X, बॉक्स Z से भारी है लेकिन बॉक्स Q, जो सभी में सबसे भारी नहीं है, से हल्का है। ज्ञात कीजिए कि कितने बॉक्स P से भारी हैं?

- (a) दो
- (b) एक
- (c) कोई नहीं
- (d) तीन
- (e) इनमें से कोई नहीं

Directions (92-96) : जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

एक त्रिभुजाकार मेज के चारों ओर नौ व्यक्ति बैठे हैं। तीन व्यक्ति मेज के प्रत्येक कोने में बाहर की ओर उन्मुख होकर बैठे हैं और दो व्यक्ति मेज की प्रत्येक भुजा के मध्य में अंदर की ओर उन्मुख होकर बैठे हैं। A, N के ठीक दायें बैठा है। E और D, जो मेज के मध्य में नहीं बैठा है, के बीच तीन व्यक्ति बैठे हैं। F, D के पास नहीं बैठा है। M, E के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। M और D के बीच बैठने वालों की संख्या उतनी ही है जितनी M और C के बीच (या तो बायें या दायें)। B न तो M का न ही D का निकटतम पड़ोसी है। L अंदर की ओर उन्मुख है।

Q92. यदि A अपने स्थान को B से बदल लेता है, तो निम्नलिखित में से कौन A का निकटतम पड़ोसी है?

- (a) N
- (b) L
- (c) C
- (d) E
- (e) दोनों L और C

Q93. A से वामावर्त दिशा में गिनने पर E और A के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- (a) तीन
- (b) चार
- (c) एक
- (d) दो
- (e) कोई नहीं

Q94. निम्नलिखित में से कौन सा युग्म/व्यक्तियों का समूह मेज के कोने पर बैठा है?

- (a) C, N
- (b) E, B
- (c) L, D
- (d) C, D, M
- (e) B, C, D

Q95. यदि सभी व्यक्ति A से दक्षिणावर्त दिशा में वर्णानुक्रम में बैठे हैं, तो निम्नलिखित में से कौन सा व्यक्ति समान स्थिति में रहता है? (A को छोड़कर)

- (a) केवल E
- (b) E और F दोनों
- (c) केवल D
- (d) B, D और E
- (e) L और M दोनों

Q96. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

- (a) F, A के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है
- (b) L और B दोनों निकटतम पड़ोसी नहीं हैं
- (c) E, C के ठीक दायें बैठा है
- (d) B बाहर की ओर उन्मुख है
- (e) कोई भी सत्य नहीं है

Directions (97-100) : निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
एक निश्चित कूट भाषा में:

“Every Day score good” को “ev ba cr do” के रूप में कूटबद्ध किया गया है
“Day hard work good” को “ba hd rk do” के रूप में कूटबद्ध किया गया है
“Work always day practice” को “rk wl ba pc” के रूप में कूटबद्ध किया गया है
“Always practice score good” को “pc wl cr do” के रूप में कूटबद्ध किया गया है

Q97. “good” के लिए कूट क्या है?

- (a) cr
- (b) do
- (c) wl
- (d) या तो cr या wl
- (e) या तो do या wl

Q98. निम्नलिखित में से किस शब्द को “ba cr” के रूप में कूटबद्ध किया गया है?

- (a) Practice Score
- (b) Day every
- (c) Day score
- (d) Good score
- (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

Q99. "practice" के लिए कूट क्या होगा?

- (a) wl
- (b) pc
- (c) ev
- (d) या तो pc या ev
- (e) या तो wl या pc

Q100. निम्नलिखित में से कौन-सा संयोजन सही नहीं है?

- (a) Every- do
- (b) Day-ba
- (c) Hard-hd
- (d) Work-rk
- (e) सभी सही हैं

Solutions

S1. Ans.(d)

Sol. On referring to the first few lines of the first paragraph, we can conclude that only option (d) is correct. Refer, "From the hunter-gatherers whose consumption was survival-centric to the millennials for whom consumption is about fulfilling aspirations, the nature of consumerism has seen tremendous shifts."

S2. Ans.(e)

Sol. Refer to the second paragraph, "This is being done by strengthening the hyper-local logistical network, leveraging predictive algorithms, process optimization and, in some cases, providing incentives and disincentives for delivery partners."

S3. Ans.(e)

Sol. To validate the answer, refer to the second paragraph, "When the 10-minute delivery plan was announced, policymakers and experts raised concerns that delivery professionals might resort to reckless driving and put themselves and others at risk in their rush to stick to timelines. Indiscriminate work pressure can lead to fatigue, mental health issues and other health issues among delivery professionals. In an industry which offers little to no social security for gig workers, this could have serious consequences"

S4. Ans.(d)

Sol. Only option (d) is false here as it is nowhere mentioned in the passage.

Option (a) : Refer first paragraph, "We are in an age of 'hyper lapse consumerism'. The ubiquitous growth of the Internet and the rise of e-commerce have fueled hyper lapse consumerism, which refers not only to the kinds of products being sold but also to the ease with which consumers order them and the speed at which such products are delivered"

Option (b) : Refer to the last paragraph, "In the rush to come up with better value propositions for the customer, businesses often tend to ignore the social, ethical, environmental and personal costs of business decisions.

Option (c) : Refer to the second paragraph, "After e-commerce companies made delivery their core competence by putting boots on the ground and even drones in the sky, the competition to deliver faster and better is shaping consumer behavior and industry patterns"

S5. Ans.(e)

Sol. Option (a) : refer to the first paragraph, "According to a study by Invesp, 56% of online consumers between the age of 18 and 34 years expect the goods they have ordered to be delivered on the same day, whereas 61% want their packages even faster — within 1-3 hours of placing an order."

Option (b) : Refer to the second paragraph, "A NITI Aayog report, 'India's Booming Gig and Platform Economy', suggests extending social security for gig and platform workers, including paid sick leave, health access and insurance, and occupational disease and work accident insurance."

Option (c) : Refer to the last paragraph, "Hyperlapse consumerism is not without its benefits. According to NITI Aayog, in 2020-21, about 7.7 million workers were engaged in the gig economy, accounting for 1.5% of the total workforce in India. This is expected to grow to 23.5 million workers by 2029-30."

S6. Ans.(b)

Sol. Awareness: knowledge or perception of a situation or fact

Attention: the work of providing treatment for or attending to someone or something

Belief: an acceptance that something exists or is true, especially one without proof

Intention: a thing intended; an aim or plan

Enticement: something used to attract or to tempt someone; a lure

S7. Ans.(a)

Sol. Indiscriminate means done at random or without careful judgement.

Capricious: done at random or without careful judgement.

Lethargic: affected by lethargy; sluggish and apathetic

Chide: scold or rebuke.

Befuddle: unable to think clearly; confused or perplexed.

Terse: sparing in the use of words; abrupt

S8. Ans.(c)

Sol. Ubiquitous means present, appearing, or found everywhere

Unprecedented: never done or known before.

Peripatetic: travelling from place to place,

Scarce: insufficient for the demand

Clamber: an awkward and laborious climb or movement

Impending: about to happen; forthcoming

S9. Ans.(d)

Sol. In order to make to sentence meaningful, we need to interchange 'subjected' with 'section' and 'draconian' with 'allow'. After interchanges, the meaningful sentence will be, "No section of society would ever allow itself to be subjected to a law that is draconian."

S10. Ans.(b)

Sol. In order to make to sentence meaningful, we need to interchange 'fundamental' with 'recognized'. After interchange, the meaningful sentence will be, "The judgment delivered on that date formally recognized the right to privacy as being a fundamental right."

S11. Ans.(c)

Sol. In order to make to sentence meaningful, we need to interchange 'perspective' with 'individual' and 'malware' with 'underestimated'. After interchanges, the meaningful sentence will be, "From the data security perspective of an individual, the threats posed by malware cannot be underestimated."

S12. Ans.(a)

Sol. In order to make to sentence meaningful, we need to interchange 'removing' with 'violation'. After interchange, the meaningful sentence will be, "To allot the task of removing excreta and cleaning sewers to humans when machines are able to do the work is a gross violation of rights."

S13. Ans.(c)

Sol. In order to make to sentence meaningful, we need to interchange 'divided' with 'geographically' and 'valley' with 'hills'. Therefore, the meaningful sentence will be, "Manipur is **geographically** and psychologically **divided** between the Imphal **valley** and the many **hills** around it."

S14. Ans.(c)

Sol. The error is in part (B) . Here 'enrich' should be replaced with 'enriching' because 'look forward to' something means to be pleased or excited that it is going to happen. The 'to' in 'look forward to' is a preposition, so we must follow it by a noun phrase or a verb in the -ing form.

S15. Ans.(a)

Sol. The error is in part (D) . Here 'sparks' should be 'sparked' because the given sentence is in simple past tense.

S16. Ans.(d)

Sol. The error is in part (C) . Here 'debates' should be in 'debate' because many a/an... is used to indicate a large number of something. However, if we include "a" after "many," it turns the object back into the singular form. Thus, it takes a singular noun, which can be followed by a singular verb.

S17. Ans.(c)

Sol. The error is in part (B) . Here 'abstain to' should be replaced with 'abstain from' because 'abstain' is followed by the preposition 'from' when it means "to give something up" or "not to indulge in something."

S18. Ans.(d)

Sol. The error is in part (C) . Here 'difference' (noun) should be 'different' (adjective) .

S19. Ans.(d)

Sol. The error lies in part (C) . Here 'streamlines' should be 'streamline' because we use parallel structure with elements joined by coordinating conjunctions. Here 'integration' is given in base form after 'to' therefore 'streamline' is correct here.

S20. Ans.(a)

Sol. Sentence (E) will be the introductory sentence as it best presents the theme of the given paragraph which is about the commencement of the country's first indigenously built aircraft carrier Vikrant. The next sentence is (A) as it mentions the time when a commission of carrier will take place. Further, sentence (C) will be followed by sentence (A) as it further describes the trials by the naval army in November after the commission in September. It is given that sentence (D) will be the fourth sentence. Now, sentence (D) will be followed by sentence (F) as it describes that the army will put efforts into carrier operationalization. Further, sentence (B) will be the last sentence of the paragraph that mentions the expected date for the carrier's being fully operational. Therefore, the correct rearrangement of the given sentences would be "EACDFB".

S21. Ans.(e)

Sol. Sentence (E) will be the introductory sentence as it best presents the theme of the given paragraph which is about the commencement of the country's first indigenously built aircraft carrier Vikrant. The next sentence is (A) as it mentions the time when a commission of carrier will take place. Further, sentence (C) will be followed by sentence (A) as it further describes the trials by the naval army in November after the commission in September. It is given that sentence (D) will be the fourth sentence. Now, sentence (D) will be followed by sentence (F) as it describes that the army will put efforts into carrier operationalization. Further, sentence (B) will be the last sentence of the paragraph that mentions the expected date for the carrier's being fully operational. Therefore, the correct rearrangement of the given sentences would be "EACDFB".

S22. Ans.(b)

Sol. Sentence (E) will be the introductory sentence as it best presents the theme of the given paragraph which is about the commencement of the country's first indigenously built aircraft carrier Vikrant. The next sentence is (A) as it mentions the time when a commission of carrier will take place. Further, sentence (C) will be followed by sentence (A) as it further describes the trials by the naval army in November after the commission in September. It is given that sentence (D) will be the fourth sentence. Now, sentence (D) will be followed by sentence (F) as it describes that the army will put efforts into carrier operationalization. Further, sentence (B) will be the last sentence of the paragraph that mentions the expected date for the carrier's being fully operational. Therefore, the correct rearrangement of the given sentences would be "EACDFB".

S23. Ans.(d)

Sol. Sentence (E) will be the introductory sentence as it best presents the theme of the given paragraph which is about the commencement of the country's first indigenously built aircraft carrier Vikrant. The next sentence is (A) as it mentions the time when a commission of carrier will take place. Further, sentence (C) will be followed by sentence (A) as it further describes the trials by the naval army in

November after the commission in September. It is given that sentence (D) will be the fourth sentence. Now, sentence (D) will be followed by sentence (F) as it describes that the army will put efforts into carrier operationalization. Further, sentence (B) will be the last sentence of the paragraph that mentions the expected date for the carrier's being fully operational. Therefore, the correct rearrangement of the given sentences would be "EACDFB".

S24. Ans.(c)

Sol. Sentence (E) will be the introductory sentence as it best presents the theme of the given paragraph which is about the commencement of the country's first indigenously built aircraft carrier Vikrant. The next sentence is (A) as it mentions the time when a commission of carrier will take place. Further, sentence (C) will be followed by sentence (A) as it further describes the trials by the naval army in November after the commission in September. It is given that sentence (D) will be the fourth sentence. Now, sentence (D) will be followed by sentence (F) as it describes that the army will put efforts into carrier operationalization. Further, sentence (B) will be the last sentence of the paragraph that mentions the expected date for the carrier's being fully operational. Therefore, the correct rearrangement of the given sentences would be "EACDFB".

S25. Ans.(b)

Sol. From among the given options, the correct order that gives a meaningful sentence is DACB. Hence, the sentence will be, "The Income Tax Department conducted surveys on two think tanks and a charity organisation on suspicion of irregularities related to financial transactions"

S26. Ans.(e)

Sol. The sentence is already meaningfully arranged.

S27. Ans.(c)

Sol. The correct sequence of given phrases to make a meaningful sentence is BADC. Therefore the sentence will be, "Researchers have found that when you sit, you use less energy than you do when you stand or move."

S28. Ans.(a)

Sol. The correct sequence of given phrases to make a meaningful sentence is CBAD. Therefore, the sentence will be, "When someone experiences a stressful life event they may find it more difficult to manage their emotions and can become overwhelmed."

S29. Ans.(d)

Sol. The correct sequence of given phrases to make a meaningful sentence is ADCB. Therefore, the sentence will be, "The U.S. Equal Employment Opportunity Commission enforces federal laws prohibiting discrimination against a job applicant or an employee during a variety of work situations"

S30. Ans.(c)

Sol. The correct sequence of given phrases to make a meaningful sentence is DCBA. Therefore, the sentence will be, "The hydrochloric acid in the gastric juice breaks down the food and the digestive enzymes split up the proteins."

S31. Ans.(b)

Sol.

$$(419.85 \div 21.15) \times 7.96 + 139.68 = ? \times 5.15$$

$$(420 \div 21) \times 8 + 140 = ? \times 5$$

$$20 \times 8 + 140 = ? \times 5$$

$$160 + 140 = ? \times 5$$

$$? = \frac{300}{5}$$

$$? = \mathbf{60}$$

S32. Ans.(d)

Sol.

$$(? \times 2.12) + 959.96 \text{ का } 37.5\% = 5600.05 \div 6.85$$

$$2 \times ? + 3/8 \times 960 = 5600 \div 7$$

$$2 \times ? + 360 = 800$$

$$2 \times ? = 800 - 360$$

$$? = 440/2$$

$$? = \mathbf{220}$$

S33. Ans.(b)

Sol.

$$3999.86 \text{ का } 37.5\% \text{ का } 39.86\% + \text{of of } 499.89 \text{ का } 30.15\% \text{ का } 19.82\% = ?$$

$$4000 \text{ का } 3/8 \text{ का } 40\% + 500 \text{ का } 3/10 \text{ का } 20\% = ?$$

$$4000 \text{ का } 3/8 \text{ का } 2/5 + 500 \text{ का } 3/10 \text{ का } 1/5 = ?$$

$$600 + 30 = ?$$

$$\mathbf{630} = ?$$

S34. Ans.(a)

Sol.

$$319.95 \text{ का } 62.5\% - 784.8 \text{ का } 20\% + 480 \text{ का } 43.75\% = ?$$

$$320 \text{ का } 5/8 - 785 \text{ का } 1/5 + 480 \text{ का } 7/16 = ?$$

$$200 - 157 + 210 = ?$$

$$410 - 157 = ?$$

$$\mathbf{253} = ?$$

S35. Ans.(e)

Sol.

$$25.05^3 - 44.95^2 = (16.32 \times 3.96^3) + 4.06 \times ?$$

$$15625 - 2025 = (16 \times 64) + 4 \times ?$$

$$13600 = 1024 + 4 \times ?$$

$$4 \times ? = 13600 - 1024$$

$$? = \frac{12576}{4} = 3144$$

S36. Ans.(b)

Sol.

$$(? + 224.99) \text{ का } 12.03\% + \sqrt{255.99} = (7.99)^2$$

$$\frac{12}{100} \times (? + 225) + 16 = 64$$

$$\frac{12}{100} \times (? + 225) = 48$$

$$\frac{12}{100} \times ? = 21$$

$$? = 175$$

S37. Ans.(c)

Sol.

$$(? + 23.03) \times 35.03 = (12.99)^3 - 96.99$$

$$(? + 23) \times 35 = 2197 - 97$$

$$(? + 23) \times 35 = 2100$$

$$? + 23 = 60$$

$$? = 37$$

S38. Ans.(a)

Sol.

$$\text{माना, कक्षा में कुल विद्यार्थी} = 100x$$

$$\text{अनुभाग A में कुल विद्यार्थी} = 100x \times \frac{40}{100} = 40x$$

$$\text{अनुभाग C में कुल विद्यार्थी} = 40x \times \frac{9}{10} = 36x$$

$$\text{अनुभाग B में कुल विद्यार्थी} = 100x - (40x + 36x) = 24x$$

$$\text{अनुभाग B में कुल लड़कियाँ} = 24x \times \frac{5}{12} = 10x$$

$$\text{अनुभाग A में कुल लड़कियाँ} = 40x \times \frac{40}{100} = 16x$$

प्रश्नानुसार -

$$10x + 16x + 40 = 170$$

$$26x = 130$$

$$x = 5$$

अनुभाग	लड़के	लड़कियाँ	कुल
A	120	80	200
B	70	50	120
C	140	40	180
कुल	330	170	500

$$\text{अभीष्ट अंतर} = 330 - 170 = 160$$

S39. Ans.(b)

Sol.

माना, कक्षा में कुल विद्यार्थी = $100x$

अनुभाग A में कुल विद्यार्थी = $100x \times \frac{40}{100} = 40x$

अनुभाग C में कुल विद्यार्थी = $40x \times \frac{9}{10} = 36x$

अनुभाग B में कुल विद्यार्थी = $100x - (40x + 36x) = 24x$

अनुभाग B में कुल लड़कियाँ = $24x \times \frac{5}{12} = 10x$

अनुभाग A में कुल लड़कियाँ = $40x \times \frac{40}{100} = 16x$

प्रश्नानुसार -

$$10x + 16x + 40 = 170$$

$$26x = 130$$

$$x = 5$$

अनुभाग	लड़के	लड़कियाँ	कुल
A	120	80	200
B	70	50	120
C	140	40	180
कुल	330	170	500

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{80-70}{80} \times 100 = 12.5\%$$

S40. Ans.(c)

Sol.

माना, कक्षा में कुल विद्यार्थी = $100x$

अनुभाग A में कुल विद्यार्थी = $100x \times \frac{40}{100} = 40x$

अनुभाग C में कुल विद्यार्थी = $40x \times \frac{9}{10} = 36x$

अनुभाग B में कुल विद्यार्थी = $100x - (40x + 36x) = 24x$

अनुभाग B में कुल लड़कियाँ = $24x \times \frac{5}{12} = 10x$

अनुभाग A में कुल लड़कियाँ = $40x \times \frac{40}{100} = 16x$

प्रश्नानुसार -

$$10x + 16x + 40 = 170$$

$$26x = 130$$

$$x = 5$$

अनुभाग	लड़के	लड़कियाँ	कुल
A	120	80	200
B	70	50	120
C	140	40	180
कुल	330	170	500

$$\text{अभीष्ट औसत} = \frac{330}{3} = 110$$

S41. Ans.(e)

Sol.

माना, कक्षा में कुल विद्यार्थी = $100x$

अनुभाग A में कुल विद्यार्थी = $100x \times \frac{40}{100} = 40x$

अनुभाग C में कुल विद्यार्थी = $40x \times \frac{9}{10} = 36x$

अनुभाग B में कुल विद्यार्थी = $100x - (40x + 36x) = 24x$

अनुभाग B में कुल लड़कियाँ = $24x \times \frac{5}{12} = 10x$

अनुभाग A में कुल लड़कियाँ = $40x \times \frac{40}{100} = 16x$

प्रश्नानुसार -

$$10x + 16x + 40 = 170$$

$$26x = 130$$

$$x = 5$$

अनुभाग	लड़के	लड़कियाँ	कुल
A	120	80	200
B	70	50	120
C	140	40	180
कुल	330	170	500

$$\text{अभीष्ट अनुपात} = \frac{140}{170} = 14 : 17$$

S42. Ans.(b)

Sol

राम : सोहन : अमन

$$\text{लाभ का अनुपात} = \frac{36000 \times 12}{9} : \frac{72000 \times 6}{9} : \frac{32000 \times 6}{4}$$

माना कि राम, सोहन और अमन के हिस्से क्रमशः $9x$, $9x$ और $4x$ हैं।

$$\text{तो, } 4x = 5680$$

$$x = 1420$$

$$\text{अतः, कुल लाभ} = 22x = 22 \times 1420 = 31240 \text{ रुपये}$$

S43. Ans.(c)

Sol.

माना, अतुल की मासिक आय = $100x$ है

योजना A में निवेश = $100x$ का $62.5\% = 62.5x$

$$2 \text{ वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज} = 20 + 20 + \frac{20 \times 20}{100} = 44\%$$

$$= 62.5x \text{ का } 44\%$$

$$= \frac{44}{100} \times 62.5x = 27.5x$$

$$\text{योजना B में निवेश} = 100x - 62.5x = 37.5x$$

$$\frac{37.5x \times 12.5 \times 2}{100} = 9.375x$$

$$\text{प्रश्नानुसार, } = 27.5x - 9.375x = 2430$$

$$18.125x = 2430$$

$$x = \frac{2430}{18.125}$$

$$\text{अभीष्ट आय} = \frac{2430}{18.125} \times 100 = \text{Rs. } 13,406.8 \approx 13,407 \text{ रुपये}$$

S44. Ans.(b)

Sol.

$$25 \text{ संख्याओं का योग} = 25 \times 96 = 2400$$

$$\text{प्रथम 11 संख्या का योग} = 11 \times 50 = 550$$

$$\text{अंतिम 12 संख्याओं का योग} = 12 \times 80 = 960$$

प्रश्नानुसार,

$$12\text{वीं और } 13\text{वीं संख्याओं का योग} = 2400 - (550 + 960)$$

$$(2x+26) + (3x+14) = 2400 - 1510$$

$$5x+40 = 890$$

$$x = \frac{890-40}{5}$$

$$x = 170$$

$$\text{अतः, } 13\text{वीं संख्या} = (3x+14) = 3 \times 170 + 14 = 524$$

S45. Ans.(d)

Sol.

$$\text{अमन को मयंक से प्राप्त हुए} = 14000$$

$$\text{अमन को नमन से प्राप्त हुए} = \text{मयंक से } 30\% \text{ कम}$$

$$= 14000 - 14000 \times \frac{30}{100}$$

$$= 9800 \text{ रुपये}$$

$$\text{अमन को चेतन से प्राप्त हुए} = \text{नमन से } 50\% \text{ अधिक}$$

$$= 9800 \times \frac{150}{100}$$

$$= 14700 \text{ रुपये}$$

$$\text{अतः, प्रतिशत} = \frac{14700-14000}{14000} \times 100$$

$$= \frac{700}{14000} \times 100$$

$$= 5\%$$

S46. Ans.(c)

Sol.

माना त्रिज्या = $3x$ और ऊँचाई = $7x$

बेलनाकार बर्तन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल = 10692 सेमी²

$$2\pi rh = 10692$$

$$2 \times 22/7 \times 3x \times 7x = 10692$$

$$132x^2 = 10692$$

$$x^2 = 81$$

$$x = 9 \text{ सेमी}$$

$$\text{अतः, त्रिज्या} = 3x = 3 \times 9 = 27 \text{ सेमी}$$

$$\text{ऊँचाई} = 7x = 7 \times 9 = 63 \text{ सेमी}$$

प्रश्नानुसार,

$$\text{बर्तन खाली करने में लगा समय} = \frac{\pi r^2 h}{1782}$$

$$= \frac{22/7 \times 27 \times 27 \times 63}{1782}$$

$$= 81 \text{ मिनट}$$

S47. Ans.(e)

Sol.

माना कि एक पुरुष और एक महिला की दक्षता क्रमशः M और W है।

प्रश्नानुसार,

$$\frac{(8M + 7W) \times 15}{1} = \frac{(10M + 7W) \times 10}{\frac{4}{5}}$$

$$48M + 42W = 50M + 35W$$

$$\frac{M}{W} = \frac{7}{2}$$

$$\text{कुल कार्य} = (8 \times 7 + 7 \times 2) \times 15 = 1050 \text{ इकाई}$$

$$\text{अभीष्ट दिन} = \frac{1050}{21 \times 2} = 25 \text{ दिन}$$

S48. Ans.(b)

Sol.

माना कि पटना एक्सप्रेस की लम्बाई = ' x ' मीटर है

प्रश्नानुसार,

$$\text{दिल्ली एक्सप्रेस की चाल मीटर/सेकंड में} = 144 \times \frac{5}{18} = 40 \text{ मीटर/सेकंड}$$

$$\text{दिल्ली एक्सप्रेस की लंबाई} = 40 \times 12.5$$

$$= 500 \text{ मीटर}$$

$$\text{अतः, पटना एक्सप्रेस की चाल मीटर/सेकंड में} = 162 \times \frac{5}{18} = 45 \text{ मीटर/सेकंड}$$

$$\text{अभीष्ट लंबाई} = \frac{500+x}{40+45} = 12$$

$$(500 + x) = 12 \times 85$$

$$x = 520 \text{ मीटर}$$

S49. Ans.(a)

Sol.

माना नारंगी गेंदें = x

दिया गया है, गुलाबी गेंदें = 36

नारंगी गेंद चुनने की प्रायिकता = $1/5$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{x}{x+36} = \frac{1}{5}$$

$$5x - x = 36$$

$$x = 9$$

कुल गेंदें = $9 + 36 = 45$

$$\text{अभीष्ट प्रायिकता} = \frac{9c_1 \times 36c_1}{45c_2} = \frac{18}{55}$$

S50. Ans.(b)

Sol.

प्रश्नानुसार,

$$10(x+13) = 12.5(4x-12)$$

$$10x+130 = 50x-150$$

$$50x-10x = 130+150$$

$$40x = 280$$

$$x = 7$$

अतः, आनंद द्वारा तय की गई दूरी = $10(7+13)$

$$= 10 \times 20$$

$$= 200 \text{ किमी}$$

S51. Ans.(d)

Sol.

$$\text{अभीष्ट अनुपात} = \frac{15+30}{25} = \frac{45}{25}$$

$$= 9:5$$

S52. Ans.(b)

Sol.

$$\text{अभीष्ट अंतर} = \frac{25-20}{100} \times 2700$$

$$= 135$$

S53. Ans.(c)

Sol.

$$\text{महिला अभ्यर्थी जिन्होंने शहर A से आवेदन किया था} = \frac{23}{45} \times \frac{15}{100} \times 2700 = 207$$

$$\text{महिला अभ्यर्थी जिन्होंने शहर E से आवेदन किया था} = \frac{4}{9} \times \frac{10}{100} \times 2700 = 120$$

$$\text{अतः, अभीष्ट योग} = 207 + 120 = 327$$

S54. Ans.(a)

Sol.

$$\text{शहर D से अयोग्य घोषित हुए अभ्यर्थी} = \frac{13}{15} \times \frac{20}{100} \times 2700 = 468$$

$$\text{शहर C से अर्हता प्राप्त अभ्यर्थी} = \frac{20}{100} \times \frac{30}{100} \times 2700 = 162$$

$$\begin{aligned} \text{अतः, अभीष्ट प्रतिशत} &= \frac{468-162}{162} \times 100 \\ &= 188.88\% \approx 189\% \end{aligned}$$

S55. Ans.(d)

Sol.

$$\begin{aligned} \text{अभीष्ट औसत} &= \frac{1}{3} \times \frac{15+30+20}{100} \times 2700 \\ &= \frac{1755}{3} = 585 \end{aligned}$$

S56. Ans.(e)

Sol.

$$\begin{aligned} &2000 \times \frac{35}{100} + 1600 \times \frac{40}{100} : 1500 \times \frac{35}{100} + 2800 \times \frac{30}{100} \\ &= 700 + 640 : 525 + 840 \\ &= 1340 : 1365 \\ &268 : 273 \end{aligned}$$

S57. Ans.(d)

Sol.

$$\begin{aligned} \text{B की नहीं बेची गई वस्तुएं} &= 1500 \times \frac{35}{100} = 525 \\ \text{B प्रकार की दोषपूर्ण वस्तुएं} &= 525 \times \frac{7}{15} = 245 \\ \text{B प्रकार की गैर-दोषपूर्ण वस्तुएं} &= 525 - 245 = 280 \\ \text{D की नहीं बेची गई वस्तुएं} &= 600 \times \frac{37}{100} = 222 \\ \text{D प्रकार की दोषपूर्ण वस्तुएं} &= 222 \times \frac{5}{6} = 185 \\ \text{B प्रकार की गैर-दोषपूर्ण वस्तुएं} &= 222 - 185 = 37 \\ \text{अभीष्ट अंतर} &= (245 + 185) - (280 + 37) \\ &= 430 - 317 = 113 \end{aligned}$$

S58. Ans.(c)

Sol.

$$\begin{aligned} \text{A प्रकार की गैर-दोषपूर्ण वस्तुएँ} &= 2000 \times \frac{40}{100} = 800 \\ \text{C प्रकार की और E प्रकार की नहीं बेची गई वस्तुओं का औसत} &= \frac{1600 \times \frac{60}{100} + 2800 \times \frac{30}{100}}{2} \\ &= 900 \\ \text{अभीष्ट प्रतिशत} &= \frac{800}{900} \times 100 = 88.88\% \approx 89\% \end{aligned}$$

S59. Ans.(b)

Sol.

$$\text{अभीष्ट औसत} = \frac{(1500 \times \frac{65}{100}) \times 50 + (2800 \times \frac{70}{100}) \times 70}{2}$$

$$\frac{48750 + 137200}{2} = 92975$$

S60. Ans.(a)

Sol.

$$A \text{ और } D \text{ प्रकार की बेची गई वस्तुओं की संख्या} = 2000 \times \frac{35}{100} + 600 \times \frac{63}{100}$$

$$= 700 + 378 = 1078$$

$$C \text{ प्रकार की और } B \text{ प्रकार की बेची गई वस्तुओं की संख्या} = 1600 \times \frac{40}{100} + 1500 \times \frac{65}{100}$$

$$= 640 + 975$$

$$= 1615$$

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{1615 - 1078}{1615} \times 100$$

$$= \frac{537}{1615} \times 100 = 33.25\% \approx 33\%$$

S61. Ans.(c)

Sol.

माना कि एल्कोहल की वास्तविक मात्रा $13x$ और पानी की वास्तविक मात्रा $17x$ है

तो, कुल वास्तविक मात्रा $= 30x$

यदि 180 मिलीलीटर मिश्रण निकाल दिया जाए अतः एल्कोहल और पानी की शेष मात्रा क्रमशः $13x - 78$ और $17x - 102$ होगी।

प्रश्नानुसार,

$$\frac{13x - 78 + 12}{17x - 102 + 24} = \frac{5}{7}$$

$$7(13x - 66) = 5(17x - 78)$$

$$91x - 462 = 85x - 390$$

$$91x - 85x = 462 - 390$$

$$6x = 72$$

$$x = 12$$

अतः, वास्तविक मात्रा $= 30x = 30 \times 12 = 360$ मिलीलीटर

S62. Ans.(c)

Sol.

$$I. x^2 + 13x - 114 = 0$$

$$x^2 + 19x - 6x - 114 = 0$$

$$x(x + 19) - 6(x + 19) = 0$$

$$(x + 19)(x - 6) = 0$$

$$x = -19, 6$$

$$II. y^3 = 216$$

$$y^3 = 6^3$$

$$y = 6$$

अतः, $x \leq y$, यानी x, y से कम या उसके बराबर है

S63. Ans.(b)
Sol.

$$\text{I. } 3x^2 + 15x + 18 = 0$$

$$3x^2 + 9x + 6x + 18 = 0$$

$$3x(x + 3) + 6(x + 3) = 0$$

$$(3x + 6)(x + 3) = 0$$

$$x = -2, -3$$

$$\text{II. } y^2 + 14y + 48 = 0$$

$$y^2 + 8y + 6y + 48 = 0$$

$$y(y + 8) + 6(y + 8) = 0$$

$$(y + 6)(y + 8) = 0$$

$$y = -6, -8$$

अतः, $x > y$, यानी, x, y से बड़ा है

S64. Ans.(a)
Sol.

$$\text{I. } x^2 - 6x + 8 = 0$$

$$x^2 - 4x - 2x + 8 = 0$$

$$x(x - 4) - 2(x - 4) = 0$$

$$(x - 4)(x - 2) = 0$$

$$x = 2, 4$$

$$\text{II. } y^2 + 2y - 8 = 0$$

$$y^2 + 4y - 2y - 8 = 0$$

$$y(y + 4) - 2(y + 4) = 0$$

$$(y + 4)(y - 2) = 0$$

$$y = -4, 2$$

तो, $x \geq y$, यानी, x, y से बड़ा या उसके बराबर है


S65. Ans.(a)
Sol.

$$\text{I. } 10x^2 - 9x + 2 = 0$$

$$\Rightarrow 10x^2 - 5x - 4x + 2 = 0$$

$$\Rightarrow 5x(2x - 1) - 2(2x - 1) = 0$$

$$\Rightarrow (5x - 2)(2x - 1) = 0$$

$$\Rightarrow x = \frac{2}{5} \text{ or } \frac{1}{2}$$

$$\text{II. } 15y^2 - 11y + 2 = 0$$

$$\Rightarrow 15y^2 - 5y - 6y + 2 = 0$$

$$\Rightarrow 5y(3y - 1) - 2(3y - 1) = 0$$

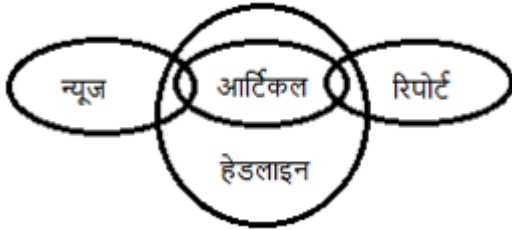
$$\Rightarrow (3y - 1)(5y - 2) = 0$$

$$\Rightarrow y = \frac{1}{3} \text{ or } \frac{2}{5}$$

तो, $x \geq y$, यानी, x, y से बड़ा या उसके बराबर है

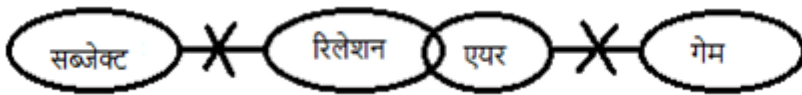
S66. Ans.(a)

Sol.



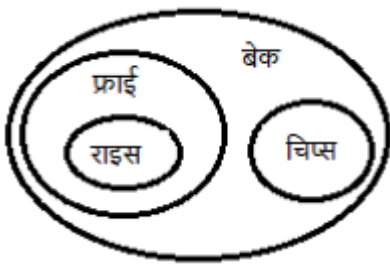
S67. Ans.(e)

Sol.



S68. Ans.(d)

Sol.

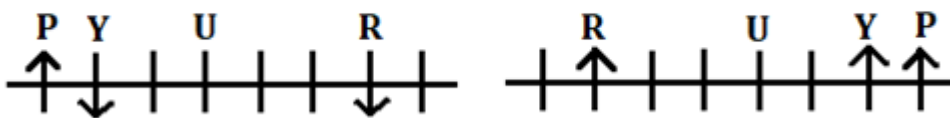


S69. Ans.(a)

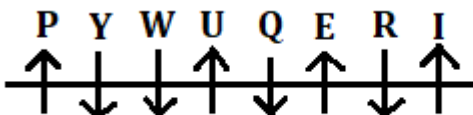
Sol. कथनों से P, जो उत्तर की ओर उन्मुख है, Y उसका एकमात्र पड़ोसी है। हमें यहां दो संभावनाएं मिलती हैं। U, Y के बायें से दूसरे स्थान पर और R के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है।

स्थिति 1

स्थिति 2

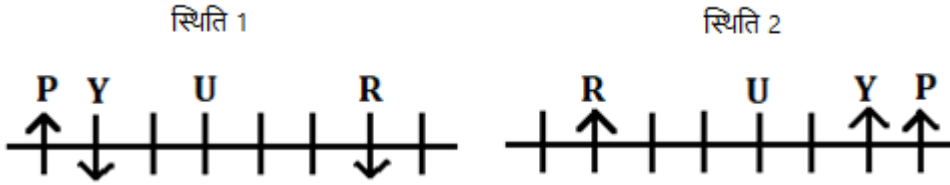


W और E के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं और उनमें से कोई भी पंक्ति के किसी भी अंतिम छोर पर नहीं बैठा है। Q और U एक-दूसरे के ठीक दाएँ बैठे हैं। I और E का मुख उत्तर की ओर है और दोनों R के निकटतम पड़ोसी हैं। स्थिति 2 यहां समाप्त हो जाएगी। तो, अंतिम व्यवस्था है:

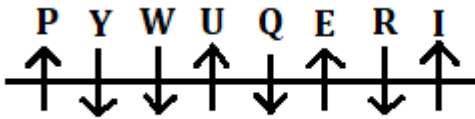


S70. Ans.(d)

Sol. कथनों से P, जो उत्तर की ओर उन्मुख है, Y उसका एकमात्र पड़ोसी है। हमें यहां दो संभावनाएं मिलती हैं। U, Y के बायें से दूसरे स्थान पर और R के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है।

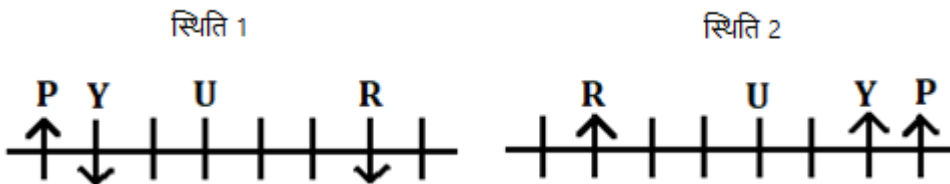


W और E के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं और उनमें से कोई भी पंक्ति के किसी भी अंतिम छोर पर नहीं बैठा है। Q और U एक-दूसरे के ठीक दाएँ बैठे हैं। I और E का मुख उत्तर की ओर है और दोनों R के निकटतम पड़ोसी हैं। स्थिति 2 यहां समाप्त हो जाएगी। तो, अंतिम व्यवस्था है:

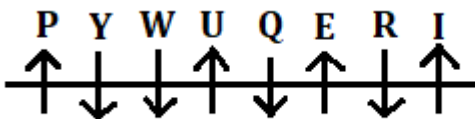


S71. Ans.(c)

Sol. कथनों से P, जो उत्तर की ओर उन्मुख है, Y उसका एकमात्र पड़ोसी है। हमें यहां दो संभावनाएं मिलती हैं। U, Y के बायें से दूसरे स्थान पर और R के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है।



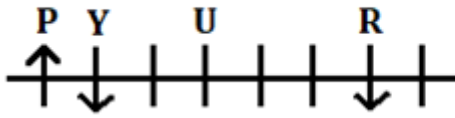
W और E के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं और उनमें से कोई भी पंक्ति के किसी भी अंतिम छोर पर नहीं बैठा है। Q और U एक-दूसरे के ठीक दाएँ बैठे हैं। I और E का मुख उत्तर की ओर है और दोनों R के निकटतम पड़ोसी हैं। स्थिति 2 यहां समाप्त हो जाएगी। तो, अंतिम व्यवस्था है:



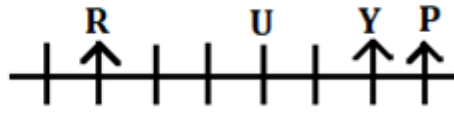
S72. Ans.(c)

Sol. कथनों से P, जो उत्तर की ओर उन्मुख है, Y उसका एकमात्र पड़ोसी है। हमें यहां दो संभावनाएं मिलती हैं। U, Y के बायें से दूसरे स्थान पर और R के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है।

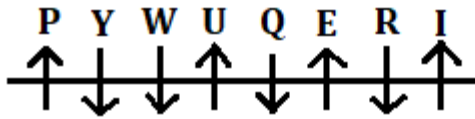
स्थिति 1



स्थिति 2



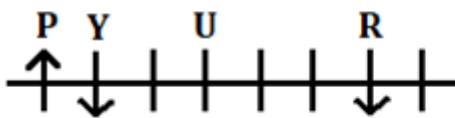
W और E के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं और उनमें से कोई भी पंक्ति के किसी भी अंतिम छोर पर नहीं बैठा है। Q और U एक-दूसरे के ठीक दाएँ बैठे हैं। I और E का मुख उत्तर की ओर है और दोनों R के निकटतम पड़ोसी हैं। स्थिति 2 यहां समाप्त हो जाएगी। तो, अंतिम व्यवस्था है:



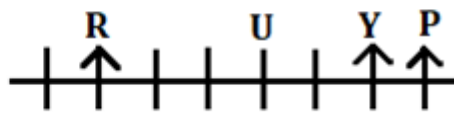
S73. Ans.(e)

Sol. कथनों से P, जो उत्तर की ओर उन्मुख है, Y उसका एकमात्र पड़ोसी है। हमें यहां दो संभावनाएं मिलती हैं। U, Y के बायें से दूसरे स्थान पर और R के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है।

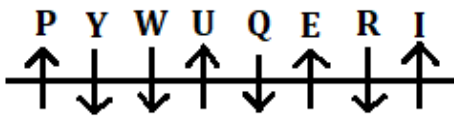
स्थिति 1



स्थिति 2

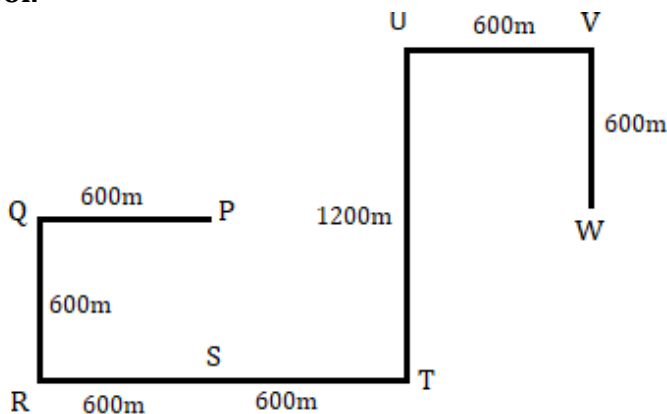


W और E के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं और उनमें से कोई भी पंक्ति के किसी भी अंतिम छोर पर नहीं बैठा है। Q और U एक-दूसरे के ठीक दाएँ बैठे हैं। I और E का मुख उत्तर की ओर है और दोनों R के निकटतम पड़ोसी हैं। स्थिति 2 यहां समाप्त हो जाएगी। तो, अंतिम व्यवस्था है:



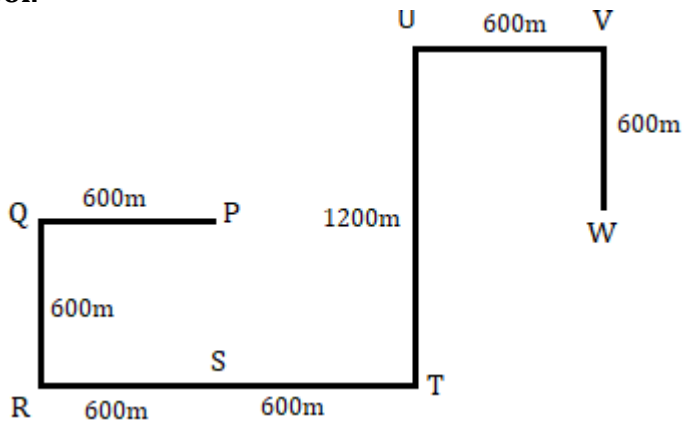
S74. Ans.(d)

Sol.



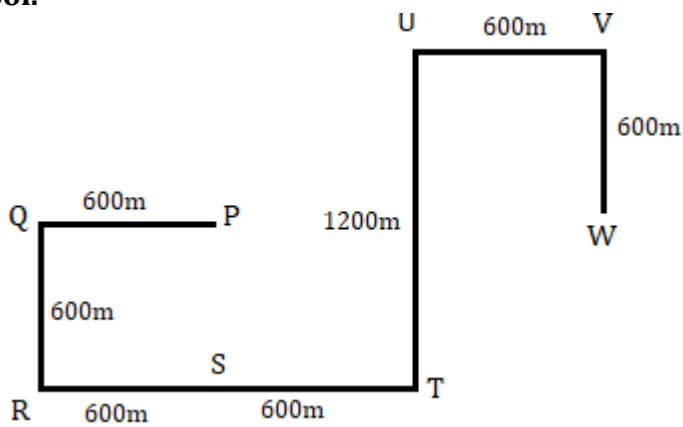
S75. Ans.(b)

Sol.



S76. Ans.(c)

Sol.



Directions (77-80) :

S77. Ans.(d)

Sol.

- I. $S > C$ (असत्य)
- II. $W < B$ (असत्य)

S78. Ans.(e)

Sol.

- I. $F > T$ (सत्य)
- II. $M \geq E$ (सत्य)

S79. Ans.(b)

Sol.

- I. $X \geq F$ (सत्य)
- II. $D = Q$ (असत्य)

S80. Ans.(a)

Sol.

I. $F < S$ (असत्य)

II. $E > L$ (सत्य)

S81. Ans.(b)

Sol. K का जन्म सम दिनों की संख्या वाले महीने में हुआ था। D को पीला रंग पसंद है और उसका जन्म K के ठीक बाद हुआ है। D और गुलाबी रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच दो से अधिक व्यक्तियों का जन्म हुआ है। P का जन्म गुलाबी रंग पसंद करने वाले व्यक्ति से ठीक पहले हुआ था। तो, हमारे यहां दो संभावित स्थितियाँ हैं।

महीने	तारीख	स्थिति 1		स्थिति 2	
		व्यक्ति	रंग	व्यक्ति	रंग
जून	4	K		P	
	13	D	पीला		गुलाबी
अगस्त	4				
	13				
नवंबर	4	P		K	
	13		गुलाबी	D	पीला

G का जन्म सम संख्या वाली तारीख को हुआ था लेकिन पीला रंग पसंद करने वाले के बाद नहीं। इसलिए, स्थिति 1 यहां समाप्त हो जाती है। G से पहले जन्म लेने वाले व्यक्तियों की संख्या, काला रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के बाद जन्म लेने वाले व्यक्तियों की संख्या के समान है।

महीने	तारीख	स्थिति 1		स्थिति 2	
		व्यक्ति	रंग	व्यक्ति	रंग
जून	4	K		P	
	13	D	पीला		गुलाबी
अगस्त	4	G		G	
	13				काला
नवंबर	4	P		K	
	13		गुलाबी	D	पीला

वह व्यक्ति जिसे नीला रंग पसंद है उसका जन्म J से पहले हुआ है और लाल रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के बाद हुआ है। M को हरा रंग पसंद नहीं है। और अंतिम व्यवस्था है:

महीने	तारीख		
		व्यक्ति	रंग
जून	4	P	लाल
	13	M	गुलाबी
अगस्त	4	G	नीला
	13	J	काला
नवंबर	4	K	हरा
	13	D	पीला

J को काला रंग पसंद है।

S82. Ans.(c)

Sol. K का जन्म सम दिनों की संख्या वाले महीने में हुआ था। D को पीला रंग पसंद है और उसका जन्म K के ठीक बाद हुआ है। D और गुलाबी रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच दो से अधिक व्यक्तियों का जन्म हुआ है। P का जन्म गुलाबी रंग पसंद करने वाले व्यक्ति से ठीक पहले हुआ था। तो, हमारे यहां दो संभावित स्थितियाँ हैं।

महीने	तारीख	स्थिति 1		स्थिति 2	
		व्यक्ति	रंग	व्यक्ति	रंग
जून	4	K		P	
	13	D	पीला		गुलाबी
अगस्त	4				
	13				
नवंबर	4	P		K	
	13		गुलाबी	D	पीला

G का जन्म सम संख्या वाली तारीख को हुआ था लेकिन पीला रंग पसंद करने वाले के बाद नहीं। इसलिए, स्थिति 1 यहां समाप्त हो जाती है। G से पहले जन्म लेने वाले व्यक्तियों की संख्या, काला रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के बाद जन्म लेने वाले व्यक्तियों की संख्या के समान है।

महीने	तारीख	स्थिति 1		स्थिति 2	
		व्यक्ति	रंग	व्यक्ति	रंग
जून	4	K		P	
	13	D	पीला		गुलाबी
अगस्त	4	G		G	
	13				काला
नवंबर	4	P		K	
	13		गुलाबी	D	पीला

वह व्यक्ति जिसे नीला रंग पसंद है उसका जन्म J से पहले हुआ है और लाल रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के बाद हुआ है। M को हरा रंग पसंद नहीं है। और अंतिम व्यवस्था है:

महीने	तारीख		
		व्यक्ति	रंग
जून	4	P	लाल
	13	M	गुलाबी
अगस्त	4	G	नीला
	13	J	काला
नवंबर	4	K	हरा
	13	D	पीला

चार व्यक्ति M से छोटे हैं।

S83. Ans.(c)

Sol. K का जन्म सम दिनों की संख्या वाले महीने में हुआ था। D को पीला रंग पसंद है और उसका जन्म K के ठीक बाद हुआ है। D और गुलाबी रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच दो से अधिक व्यक्तियों का जन्म हुआ है। P का जन्म गुलाबी रंग पसंद करने वाले व्यक्ति से ठीक पहले हुआ था। तो, हमारे यहां दो संभावित स्थितियाँ हैं।

महीने	तारीख	स्थिति 1		स्थिति 2	
		व्यक्ति	रंग	व्यक्ति	रंग
जून	4	K		P	
	13	D	पीला		गुलाबी
अगस्त	4				
	13				
नवंबर	4	P		K	
	13		गुलाबी	D	पीला

G का जन्म सम संख्या वाली तारीख को हुआ था लेकिन पीला रंग पसंद करने वाले के बाद नहीं। इसलिए, स्थिति 1 यहां समाप्त हो जाती है। G से पहले जन्म लेने वाले व्यक्तियों की संख्या, काला रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के बाद जन्म लेने वाले व्यक्तियों की संख्या के समान है।

महीने	तारीख	स्थिति 1		स्थिति 2	
		व्यक्ति	रंग	व्यक्ति	रंग
जून	4	K		P	
	13	D	पीला		गुलाबी
अगस्त	4	G		G	
	13				काला
नवंबर	4	P		K	
	13		गुलाबी	D	पीला

वह व्यक्ति जिसे नीला रंग पसंद है उसका जन्म J से पहले हुआ है और लाल रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के बाद हुआ है। M को हरा रंग पसंद नहीं है। और अंतिम व्यवस्था है:

महीने	तारीख		
		व्यक्ति	रंग
जून	4	P	लाल
	13	M	गुलाबी
अगस्त	4	G	नीला
	13	J	काला
नवंबर	4	K	हरा
	13	D	पीला

M-गुलाबी

S84. Ans.(b)

Sol. K का जन्म सम दिनों की संख्या वाले महीने में हुआ था। D को पीला रंग पसंद है और उसका जन्म K के ठीक बाद हुआ है। D और गुलाबी रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच दो से अधिक व्यक्तियों का जन्म हुआ है। P का जन्म गुलाबी रंग पसंद करने वाले व्यक्ति से ठीक पहले हुआ था। तो, हमारे यहां दो संभावित स्थितियाँ हैं।

महीने	तारीख	स्थिति 1		स्थिति 2	
		व्यक्ति	रंग	व्यक्ति	रंग
जून	4	K		P	
	13	D	पीला		गुलाबी
अगस्त	4				
	13				
नवंबर	4	P		K	
	13		गुलाबी	D	पीला

G का जन्म सम संख्या वाली तारीख को हुआ था लेकिन पीला रंग पसंद करने वाले के बाद नहीं। इसलिए, स्थिति 1 यहां समाप्त हो जाती है। G से पहले जन्म लेने वाले व्यक्तियों की संख्या, काला रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के बाद जन्म लेने वाले व्यक्तियों की संख्या के समान है।

महीने	तारीख	स्थिति 1		स्थिति 2	
		व्यक्ति	रंग	व्यक्ति	रंग
जून	4	K		P	
	13	D	पीला		गुलाबी
अगस्त	4	G		G	
	13				काला
नवंबर	4	P		K	
	13		गुलाबी	D	पीला

वह व्यक्ति जिसे नीला रंग पसंद है उसका जन्म J से पहले हुआ है और लाल रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के बाद हुआ है। M को हरा रंग पसंद नहीं है। और अंतिम व्यवस्था है:

महीने	तारीख		
		व्यक्ति	रंग
जून	4	P	लाल
	13	M	गुलाबी
अगस्त	4	G	नीला
	13	J	काला
नवंबर	4	K	हरा
	13	D	पीला

P को लाल पसंद है

S85. Ans.(e)

Sol. K का जन्म सम दिनों की संख्या वाले महीने में हुआ था। D को पीला रंग पसंद है और उसका जन्म K के ठीक बाद हुआ है। D और गुलाबी रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच दो से अधिक व्यक्तियों का जन्म हुआ है। P का जन्म गुलाबी रंग पसंद करने वाले व्यक्ति से ठीक पहले हुआ था। तो, हमारे यहां दो संभावित स्थितियाँ हैं।

महीने	तारीख	स्थिति 1		स्थिति 2	
		व्यक्ति	रंग	व्यक्ति	रंग
जून	4	K		P	
	13	D	पीला		गुलाबी
अगस्त	4				
	13				
नवंबर	4	P		K	
	13		गुलाबी	D	पीला

G का जन्म सम संख्या वाली तारीख को हुआ था लेकिन पीला रंग पसंद करने वाले के बाद नहीं। इसलिए, स्थिति 1 यहां समाप्त हो जाती है। G से पहले जन्म लेने वाले व्यक्तियों की संख्या, काला रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के बाद जन्म लेने वाले व्यक्तियों की संख्या के समान है।

महीने	तारीख	स्थिति 1		स्थिति 2	
		व्यक्ति	रंग	व्यक्ति	रंग
जून	4	K		P	
	13	D	पीला		गुलाबी
अगस्त	4	G		G	
	13				काला
नवंबर	4	P		K	
	13		गुलाबी	D	पीला

वह व्यक्ति जिसे नीला रंग पसंद है उसका जन्म J से पहले हुआ है और लाल रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के बाद हुआ है। M को हरा रंग पसंद नहीं है। और अंतिम व्यवस्था है:

महीने	तारीख		
		व्यक्ति	रंग
जून	4	P	लाल
	13	M	गुलाबी
अगस्त	4	G	नीला
	13	J	काला
नवंबर	4	K	हरा
	13	D	पीला

सब सत्य हैं।

S86. Ans.(c)

Sol. N, R, T, O अक्षर के प्रयोग से बना सार्थक शब्द TORN है।

S87. Ans.(a)

Sol. 5 # X, 1 @ V, 5 % M

S88. Ans.(c)

Sol. # X K 8 J * F I R 3 1 @ V 9 5 % M L

S89. Ans.(b)

Sol. बाएं छोर से दसवां=5; दाएँ छोर से 14वाँ=J; मध्य के तत्व = चार (# X K 8)

S90. Ans.(a)

Sol. 7 9, 3 1, 9 5

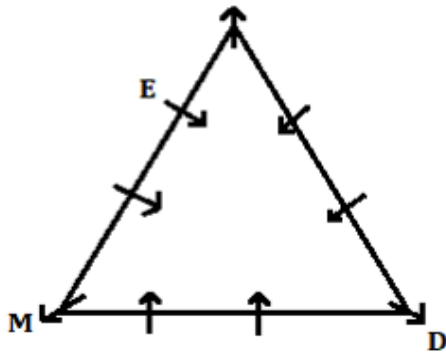
S91. Ans.(c)

Sol. $P > L > Q > X > Z$

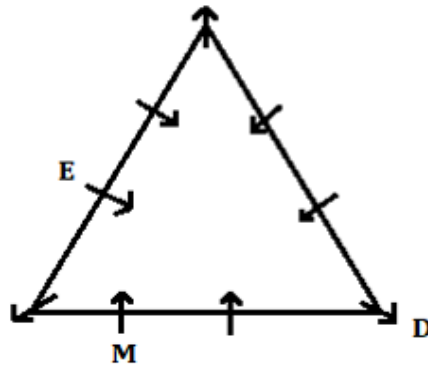
S92. Ans.(e)

Sol. दिए गए कथनों से, E और D, जो मेज के किनारे पर नहीं बैठा है, के बीच तीन व्यक्ति बैठे हैं। इस स्थिति से हमें 2 संभावनाएँ प्राप्त होती हैं। M, E के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है।

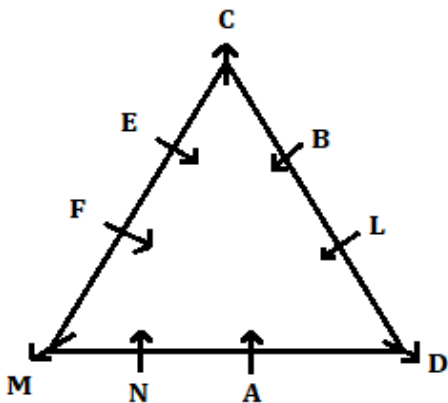
स्थिति 1



स्थिति 2



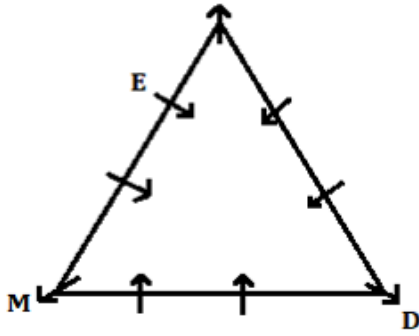
M और D के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या, M और C के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या के समान है (या तो बाएं या दाएं से)। यहां स्थिति 2 अब समाप्त हो गई है। B न तो M और न ही D का निकटतम पड़ोसी है। A, N के ठीक दाएँ बैठा है। F, D के पास नहीं बैठा है। L का मुख अंदर की ओर है। तो, अंतिम व्यवस्था है-



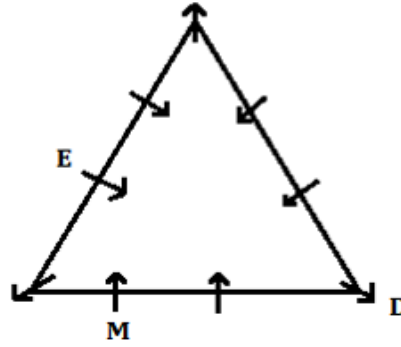
S93. Ans.(b)

Sol. दिए गए कथनों से, E और D, जो मेज के किनारे पर नहीं बैठा है, के बीच तीन व्यक्ति बैठे हैं। इस स्थिति से हमें 2 संभावनाएँ प्राप्त होती हैं। M, E के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है।

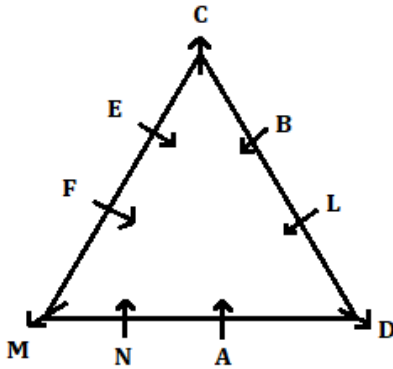
स्थिति 1



स्थिति 2



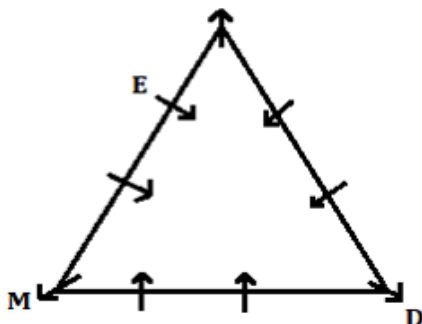
M और D के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या, M और C के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या के समान है (या तो बाएं या दाएं से)। यहां स्थिति 2 अब समाप्त हो गई है। B न तो M और न ही D का निकटतम पड़ोसी है। A, N के ठीक दाएँ बैठा है। F, D के पास नहीं बैठा है। L का मुख अंदर की ओर है। तो, अंतिम व्यवस्था है-



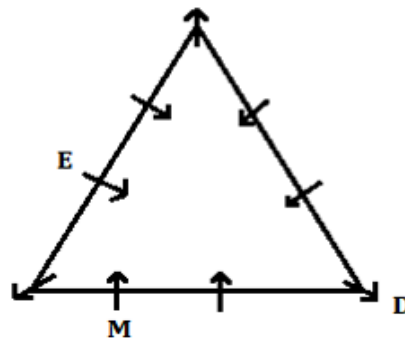
S94. Ans.(d)

Sol. दिए गए कथनों से, E और D, जो मेज के किनारे पर नहीं बैठा है, के बीच तीन व्यक्ति बैठे हैं। इस स्थिति से हमें 2 संभावनाएँ प्राप्त होती हैं। M, E के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है।

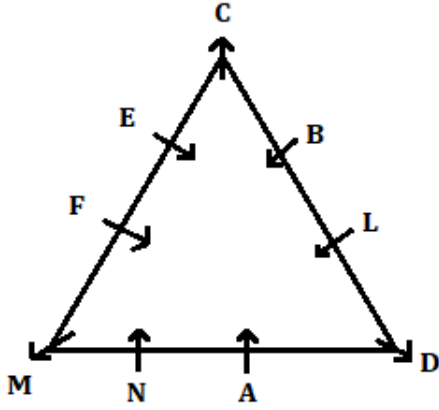
स्थिति 1



स्थिति 2



M और D के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या, M और C के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या के समान है (या तो बाएं या दाएं से)। यहां स्थिति 2 अब समाप्त हो गई है। B न तो M और न ही D का निकटतम पड़ोसी है। A, N के ठीक दाएं बैठा है। F, D के पास नहीं बैठा है। L का मुख अंदर की ओर है। तो, अंतिम व्यवस्था है-

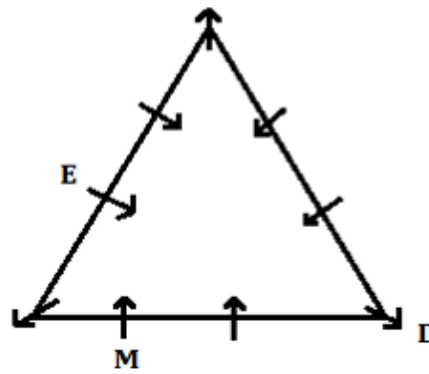
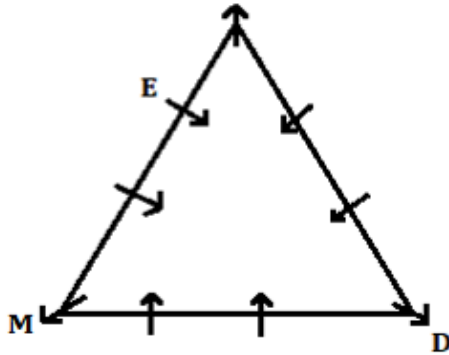


S95. Ans.(a)

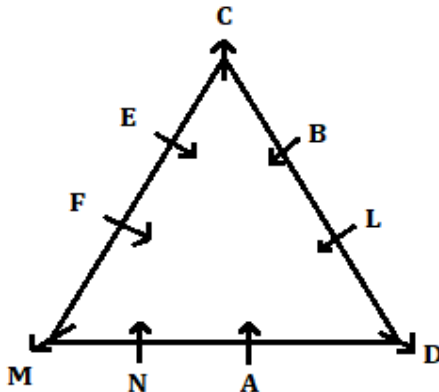
Sol. दिए गए कथनों से, E और D, जो मेज के किनारे पर नहीं बैठा है, के बीच तीन व्यक्ति बैठे हैं। इस स्थिति से हमें 2 संभावनाएँ प्राप्त होती हैं। M, E के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है।

स्थिति 1

स्थिति 2



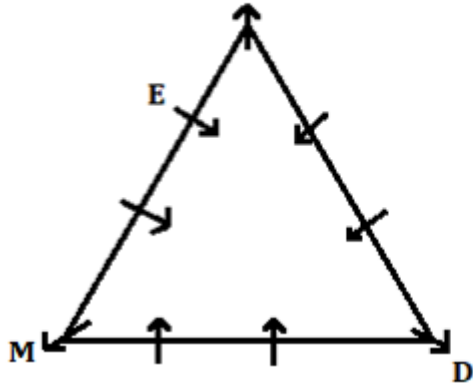
M और D के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या, M और C के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या के समान है (या तो बाएं या दाएं से)। यहां स्थिति 2 अब समाप्त हो गई है। B न तो M और न ही D का निकटतम पड़ोसी है। A, N के ठीक दाएं बैठा है। F, D के पास नहीं बैठा है। L का मुख अंदर की ओर है। तो, अंतिम व्यवस्था है-



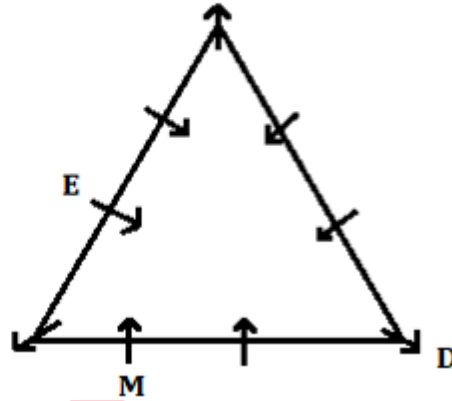
S96. Ans.(e)

Sol. दिए गए कथनों से, E और D, जो मेज के किनारे पर नहीं बैठा है, के बीच तीन व्यक्ति बैठे हैं। इस स्थिति से हमें 2 संभावनाएँ प्राप्त होती हैं। M, E के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है।

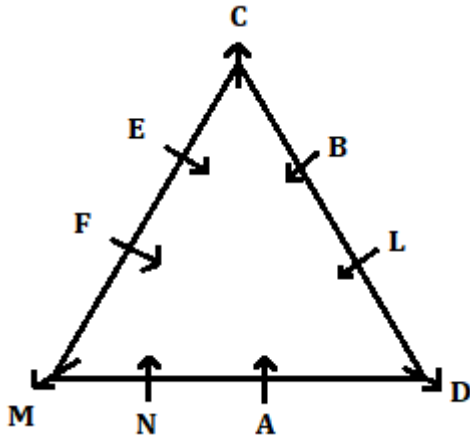
स्थिति 1



स्थिति 2



M और D के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या, M और C के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या के समान है (या तो बाएं या दाएं से)। यहां स्थिति 2 अब समाप्त हो गई है। B न तो M और न ही D का निकटतम पड़ोसी है। A, N के ठीक दाएं बैठा है। F, D के पास नहीं बैठा है। L का मुख अंदर की ओर है। तो, अंतिम व्यवस्था है-



S97. Ans.(b)

Sol.

शब्द	कूट
Every	Ev
Day	Ba
Score	Cr
Good	Do
Hard	Hd
Work	Rk
Always/Practice	Wl/pc

S98. Ans.(c)

Sol.

शब्द	कूट
Every	Ev
Day	Ba
Score	Cr
Good	Do
Hard	Hd
Work	Rk
Always/Practice	Wl/pc

S99. Ans.(e)

Sol.

शब्द	कूट
Every	Ev
Day	Ba
Score	Cr
Good	Do
Hard	Hd
Work	Rk
Always/Practice	Wl/pc

S100. Ans.(a)

Sol.

शब्द	कूट
Every	Ev
Day	Ba
Score	Cr
Good	Do
Hard	Hd
Work	Rk
Always/Practice	Wl/pc

Test Prime

**ALL EXAMS,
ONE SUBSCRIPTION**



70,000+
Mock Tests



**Personalised
Report Card**



**Unlimited
Re-Attempt**



600+
Exam Covered



**Previous Year
Papers**



500%
Refund



ATTEMPT FREE MOCK NOW