

SBI PO Previous Year Paper 2022 (Prelims Mock 1)

Directions (1-8): Read the passage carefully and answer the following questions.

Between 1900 and now, developed countries have benefitted from industrial development, which also led to greenhouse gas (GHG) emissions. Developing countries were **relatively** late in starting out on economic development. They may be contributing to emissions now, but that is a weak reason to ask them to stop economic development. A farmer in rural Africa can claim that his country has not added to emissions historically, but because of the U.S. or Russia's industrialisation, his agriculture yields are declining. Or an urban worker in South America has to work, without choice, in unforgiving heat wave conditions caused by the developed world's emissions of the past. Therefore, options like financing the developing or underdeveloped countries by the developed world have often been discussed.

A paper published by Springer Link earlier this year shows that emissions attributable to the U.S. over 1990-2014 caused losses that are concentrated around 1-2% of per capita GDP across nations in South America, Africa, and South and Southeast Asia, where temperature changes have likely impacted labour productivity and agricultural yields.

But emissions may have also helped a few countries, such as those in Northern Europe and Canada. Moody's Analytics estimates that by the middle of the century, Canada would see a rise in GDP of 0.3% (about \$9 billion a year) as warmer climates **spur** agriculture and labour productivity. The Canadian Climate Institute cautioned that such a claim was not wholly true and that other factors must be considered. For example, climate change-spurred floods could cost Canada \$17 billion annually by 2050. In this war of words, the only _____ is the fast-approaching calamity. The UN Environment Programme's annual emissions gap report for 2022 released late last month said the "international community is falling far short of the Paris goals, with no credible pathway to 1.5°C in place. Only an urgent system-wide transformation can avoid climate disaster.... The world must cut emissions by 45% to avoid global catastrophe."

Q1. Why can developing countries specifically not be asked to stop industrialisation?

- (a) Developing countries do not produce emissions as much as developed countries.
- (b) Developing countries do not emit large amounts of greenhouse gases.
- (c) Developing countries cannot afford to stop their economic progress.
- (d) Emissions for developing countries are decreasing in amount every year.
- (e) None of these

Q2. How has industrialisation in developed countries affected the other countries of the world?

- (I) Stunted industrialisation due to economic advantage of developed countries.
- (II) There has been a decline in agriculture in many countries due to emissions.
- (III) Working conditions in these countries have worsened due to change in climate.



-
- (a) I and II
 - (b) Only II
 - (c) II and III
 - (d) Only III
 - (e) All of these

Q3. What conflict finds an explicit reference in the passage?

- (a) If climate change really poses a threat to all countries
- (b) If industrialisation really leads to climate change
- (c) If climate change is overall beneficial to some countries
- (d) If industrialisation can feasibly be stopped from harming the environment
- (e) If developed countries should curb emissions more

Q4. Why is there a need to take steps to cut back emissions by developed countries?

- (a) Countries all around the world suffer from the consequences of climate change regardless for who is to blame.
- (b) Economic development in many countries suffers due to climate change resulting from emissions.
- (c) Underdeveloped countries especially bear the consequences of climate change due to tropical climates.
- (d) Both a) and b)
- (e) All of these

Q5. Which of the following is true with respect to the passage?

- (a) The author suggests that developed countries should aid other countries in financing and healthcare.
- (b) Global emissions must be decreased to 45% of the current amount to avoid a global disaster
- (c) The international community has failed to bring down the temperature 1.5 degrees Celsius by 2022.
- (d) Canada floods caused a damage worth 17 billion dollars by 2022 due to climate change.
- (e) All are false

Q6. Which of the following most appropriately fill the blank given in the passage?

- (a) dilemma
- (b) certainty
- (c) appeal
- (d) decision
- (e) prospect

Q7. Which of the following is most similar in meaning to the word “spur” as is highlighted in the passage?

- (a) induce
- (b) protect
- (c) prevent
- (d) dispense
- (e) provide

Q8. Which of the following is most similar in meaning to the word “relatively” as is highlighted in the passage?

- (a) merely
- (b) especially
- (c) repetitively
- (d) comparatively
- (e) disproportionately

Directions (9-14): 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 (E). (Ignore errors of punctuation, if any.)

Q9. E-commerce companies made (A) /delivery their core competence (B) /by putting boots on the (C) /ground and even drones in the sky. (D) /No error(E)

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

Q10. The ubiquitous growth of the internet and the rise of (A) /e-commerce have fuelled hyper lapse consumerism, which (B) / refers not only to the kinds of products been sold but (C) /also to the ease with which consumers order them. (D) / No error(E)

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

Q11. A storehouse of nutrients, (A) / the drumstick is a (B) /common part of the (C) / daily diet in southern India (D)/ No error(E)

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

Q12. For the classical period, there have (A) / been significant contributions from (B) / literary personalities belonging to (C) / Sri Lanka's Tamils to Tamil literature (D)/ No error(E)

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

Q13. The sunlight from the old and (A) /arched window of the gallery was (B) /falling on the panels of painting (C) / making a shadow-like triangles (D)/ No error(E)

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

Q14. Sitting in the sun, away from (A)/everyone who had done him (B)/ harm in the past, he quietly (C)/listen to those who roamed by (D)/ No error(E)

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

Directions (15-16): In each sentence, four words are highlighted, which may or may not be correctly placed. Choose the correct replacement within the highlighted words so that the sentence thus formed will be grammatically and logically correct.

Q15. The period (A) study showed a/an predominance (B) of the Omicron BA.2 variant outcompeting (C) the BA.1 over a/an current (D)in eastern Uttar Pradesh.

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

Q16. The US is a particularly vociferous (A) opponent, and is sanctions (B) threatening (C)against European companies involved (D)in the project.

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

Directions (17-22): Rearrange the following sentences in the proper sequence to form a meaningful paragraph; then answer the questions given below them.

- (A) The Green Revolution of the 1960s brought about a marked improvement in the yield of agricultural crops such as rice and wheat
- (B) India saw a threefold increase in rice yield per hectare
- (C) It was based on the use of newly developed high-yielding crop varieties in conjunction with the intense use of irrigation, chemical fertilisers and pesticides
- (D) Now, 50 years later, some negative effects of this intense methodology are becoming apparent—nitrogen fertilisers pose environmental hazards, and agricultural soil is increasingly fatigued.
- (E) Subsequently, to obtain more food for the world’s growing population, forests and grasslands would have to be converted to farms in order to produce food.

Q17. Which of the following should be the **FIRST** statement after rearrangement?

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

Q18. Which of the following should be the **THIRD** statement after rearrangement?

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

Q19. Which of the following should be the **SECOND** statement after rearrangement?

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

Q20. Which of the following should be the **FIFTH** statement after rearrangement?

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

Q21. Which of the following should be the **FOURTH** statement after rearrangement?

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

Q22. Which of the following should be the correct arrangement of the sentences?

- (a) ACBDE
- (b) BCADE
- (c) CDAEB
- (d) DABEC
- (e) None of the above

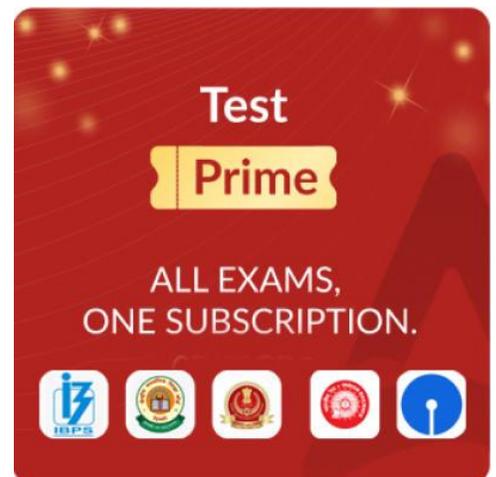
Directions (23-24): In each question a word is given and with respect to that three sentences are given using that word. Choose the sentence(s) that has/have the correct usage of the word.

Q23. Insensate

- (i) Due to an attack of an illness, his body has become permanently **insensate**.
 - (ii) An **insensate** driver will drive recklessly and endangering both his life and the lives of others.
 - (iii) When you viewed the handbag up close, you could tell it was an **insensate** knockoff.
- (a) All of these
 - (b) Only (i)
 - (c) Both (ii) & (iii)
 - (d) Both (i) & (ii)
 - (e) Only (iii)

Q24. Ingenious

- (i) Over the previous two days he had been feeling increasingly tired, **ingenious**, polyureic, and thirsty
 - (ii) Although you are a fast runner, it is **ingenious** to think you can catch that car on foot.
 - (iii) It's quite an **ingenious** method considering the time and the era that he was – he grew up in
- (a) All of these
 - (b) Only (i)
 - (c) Both (ii)
 - (d) Both (i) & (ii)
 - (e) Only (iii)



Test
Prime

ALL EXAMS,
ONE SUBSCRIPTION.

IBPS, IAS, IIT, IIM, IIS, IITM

Directions (25-30): In each of the questions given below four words are given in bold. These words may or may not be in their correct position. Following each sentence four sequences are provided. Select the sequence of the words which will make the given sentence contextually meaningful. If the words are correct at their current positions, then choose option (E) as your answer

Q25. It is true that a large percentage of **variant (A)**, both fully vaccinated and even **boosted (B)** and the unvaccinated were **infected (C)** with one or more of Omicron **people (D)** sub-lineages.

- (a) ABDC
- (b) ACBD
- (c) DBCA
- (d) DCAB
- (e) No interchange required

Q26. The Rajasthan government by organising the **giving (A)** Mahakumbh of rural sports in the state is not **only (B)** strengthening the infrastructure, but also **first (C)** birth to a new sports culture by promoting **rural (D)** sports.

- (a) CBAD
- (b) DBCA
- (c) ABDC
- (d) ACDB
- (e) No interchange required

Q27. People who spent **mentally (A)** than six hours working on a **more (B)** taxing assignment had higher **brain (C)** of glutamate, which can disrupt **levels (D)** functions.

- (a) DABC
- (b) ABDC
- (c) BADC
- (d) CADB
- (e) No interchange required

Q28. It may take a few more days for the **during (A)** people to return to their **houses (B)** and clean up their **habitations (C)** that were filled with mud deposited **tribal (D)** the floods.

- (a) DCBA
- (b) CDBA
- (c) ABDC
- (d) DABC
- (e) No interchange required

Q29. The programme aims at a **promote (A)** revival of millets in farms and plates to **comprehensive(B)** climate resilient farming and **deficiency (C)** to addressing micronutrient **contribute(D)**.

- (a) ABDC
- (b) CADB
- (c) DCAB
- (d) BADC
- (e) No interchange required

Q30. There is a **buzz (A)** in India about the **permanent (B)** of the country becoming a **prospects (C)** **member(D)** of the United Nations Security Council.

- (a) ACBD
- (b) BDAC
- (c) CBDA
- (d) CBAD
- (e) No rearrangement required

Q31. A, B और C एक व्यवसाय में भागीदार हैं। उनका निवेश क्रमशः 5,000 रुपये, 7,000 रुपये और 10,000 रुपये है। B को व्यवसाय के प्रबंधन के लिए कुल लाभ का 12% लाभ मिलता है। शेष लाभ को वर्ष के अंत में उनके निवेश के अनुपात में विभाजित किया जाता है। यदि B का लाभ A और C के कुल लाभ के योग से 2,500 रुपये कम है, तो A द्वारा अर्जित लाभ कितना था?

- (a) 3,500 रुपये
- (b) 3,250 रुपये
- (c) 3,000 रुपये
- (d) 2,700 रुपये
- (e) 2,500 रुपये

Q32. दो ट्रेनें विपरीत दिशा में चलते हुए एक खंभे को क्रमशः 25 सेकंड और 32 सेकंड में पार करती हैं। यदि वे एक-दूसरे को 28 सेकंड में पार करते हैं, तो उनकी गति का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 4:5
- (b) 2:1
- (c) 2:3
- (d) 4:3
- (e) 1:3

Q33. मुकेश X वर्षों के लिए 20% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज पर 2Z रुपये निवेश करता है और Z रुपये के रूप में साधारण ब्याज प्राप्त करता है। यदि सोनू X वर्षों के लिए Y% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज के तहत 3Z रुपये निवेश करता है और साधारण ब्याज 2Z रुपये प्राप्त करता है, तो ज्ञात कीजिए कि X, Y का कितना % है?

- (a) 6.66%
- (b) 10%
- (c) 7.250%
- (d) 8.50%
- (e) 9.375%

Q34. एक बर्तन में 7:3 के अनुपात में अल्कोहल और पानी का 250 लीटर मिश्रण है। कंटेनर में 45 लीटर मिश्रण मिलाया जाता है, जिसमें 5:4 के अनुपात में पानी और अल्कोहल है। अंतिम मिश्रण में पानी और अल्कोहल की मात्रा में अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 95 लीटर
- (b) 55 लीटर
- (c) 65 लीटर
- (d) 85 लीटर
- (e) 75 लीटर

Q35. एक दुकानदार ने एक वस्तु पर लागत मूल्य से 60% अधिक मूल्य अंकित किया और उसे क्रमागत दो छूट 20% और 25% के बाद बेच दिया। यदि विक्रय मूल्य और लागत मूल्य के बीच अंतर 220 रुपये है, तो अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

- (a) 4,800 रुपये
- (b) 5,800 रुपये
- (c) 8,800 रुपये
- (d) 7,800 रुपये
- (e) 6,800 रुपये

Directions (36-40): प्रत्येक प्रश्न में दो समीकरण क्रमांक (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना चाहिए और उचित उत्तर चिह्नित करना चाहिए।

Q36.

I. $3x^2 - 14x + 8 = 0$

II. $3y^2 - 20y + 12 = 0$

- (a) यदि $x=y$ या कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है
- (b) यदि $x>y$
- (c) यदि $x<y$
- (d) यदि $x\geq y$
- (e) यदि $x\leq y$

Q37.

I. $6x^2 + 23x + 21 = 0$

II. $3y^2 - 14y - 5 = 0$

- (a) यदि $x=y$ या कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है
- (b) यदि $x>y$
- (c) यदि $x<y$
- (d) यदि $x\geq y$
- (e) यदि $x\leq y$

Q38.

I. $2x^2 - 17x + 36 = 0$

II. $y^2 - y - 12 = 0$

- (a) यदि $x=y$ या कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है
 (b) यदि $x>y$
 (c) यदि $x<y$
 (d) यदि $x\geq y$
 (e) यदि $x\leq y$

Q39.

I. $x^2 + 14x + 45 = 0$

II. $3y^2 - y - 10 = 0$

- (a) यदि $x=y$ या कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है
 (b) यदि $x>y$
 (c) यदि $x<y$
 (d) यदि $x\geq y$
 (e) यदि $x\leq y$

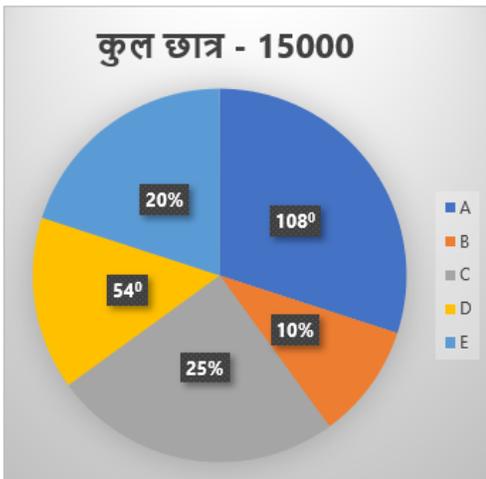
Q40.

I. $4x^2 - 17x + 116 = 3x^2 + 4x + \sqrt{64}$

II. $(y + 14)(y - 14) = 60$

- (a) यदि $x=y$ या कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है
 (b) यदि $x>y$
 (c) यदि $x<y$
 (d) यदि $x\geq y$
 (e) यदि $x\leq y$

Directions (41-45): निम्नलिखित पाई चार्ट पांच सरकारी स्कूलों में छात्रों की संख्या के वितरण के बारे में जानकारी देता है। निम्नलिखित पाई चार्ट को ध्यानपूर्वक पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।



Q41. यदि स्कूल A और D में क्रमशः 30% और 20% छात्र लड़कियां हैं, तो स्कूल A और D में कितने लड़के उपस्थित हैं?

- (a) 4150
- (b) 2250
- (c) 3150
- (d) 4950
- (e) 4880

Q42. स्कूल A, D और E में पढ़ने वाले छात्रों का औसत ज्ञात कीजिए।

- (a) 1050
- (b) 2250
- (c) 7890
- (d) 3250
- (e) 4525

Q43. यदि B, C और D में पढ़ने वाले छात्रों की फीस क्रमशः 50 रुपये, 30 रुपये और 40 रुपये है। इन स्कूलों में सभी छात्रों द्वारा दिया गया कुल शुल्क ज्ञात कीजिए।

- (a) 277500
- (b) 378700
- (c) 322322
- (d) 250040
- (e) 354700

Q44. A और D में पढ़ने वाले छात्रों की कुल संख्या और B और C में पढ़ने वाले छात्रों की कुल संख्या के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 1000
- (b) 2500
- (c) 1500
- (d) 9000
- (e) 3460

Q45. A में पढ़ने वाले छात्रों की संख्या और C और D में पढ़ने वाले छात्रों की औसत संख्या के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 550
- (b) 400
- (c) 2500
- (d) 2250
- (e) 1500

Q46. एक बड़े आयत की चौड़ाई और लंबाई क्रमशः 93 सेमी और 152 सेमी है। यदि छोटे आयत की चौड़ाई, बड़े आयत की चौड़ाई की $\frac{1}{3}$ है और छोटे आयत की लंबाई, बड़े आयत की लंबाई की $\frac{1}{4}$ है, तो छोटे आयत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- (a) 938 सेमी²
- (b) 1328 सेमी²
- (c) 1178 सेमी²
- (d) 1018 सेमी²
- (e) 1248 सेमी²

Q47. पाँच व्यक्तियों के एक परिवार की औसत आयु, पाँच वर्ष पहले 36 वर्ष थी। इन पाँच सालों के बीच परिवार ने एक बच्चे को गोद ले लिया। अब वर्तमान में परिवार की औसत आयु वही है जो पाँच वर्ष पहले थी। बच्चे की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

- (a) 6 वर्ष
- (b) 9 वर्ष
- (c) 17 वर्ष
- (d) 11 वर्ष
- (e) 14 वर्ष

Q48. ताशु ने एक वस्तु 30% लाभ पर माही को बेची जिसने आगे वही वस्तु जाँनी को 10% हानि पर बेच दी। यदि जाँनी ने वस्तु को 15% के लाभ पर 2691 रुपये में खुशी को बेच दिया, तो ताशू के लिए वस्तु का लागत मूल्य ज्ञात कीजिए।

- (a) 2,600 रुपये
- (b) 2,000 रुपये
- (c) 2,500 रुपये
- (d) 1,800 रुपये
- (e) 2,250 रुपये

Q49. पाँच क्रमागत प्राकृत संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए, यदि सबसे बड़ी संख्या, सबसे छोटी संख्या से 40% अधिक है।

- (a) 10
- (b) 19
- (c) 17
- (d) 15
- (e) 12

Q50. एक नाव धारा के अनुकूल 22.4 किमी की दूरी 48 मिनट में तय करती है और धारा की गति शांत पानी में नाव की गति का 40% है। धारा के प्रतिकूल 54 किमी की दूरी तय करने में नाव द्वारा लिए गए समय का धारा के अनुकूल 210 किमी की दूरी तय करने में नाव द्वारा लिए गए समय से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 5:3
- (b) 3 :5
- (c) 3 :4
- (d) 2 : 3
- (e) 1:3

Q51. दीपक, शिवम और प्रशांत के बीच एक राशि बांटी गई है। दीपक द्वारा प्राप्त राशि कुल राशि के 40% से 40 रुपये अधिक है और शिवम द्वारा प्राप्त राशि कुल राशि के 25% से 5 रुपये अधिक है, जबकि प्रशांत द्वारा प्राप्त राशि कुल राशि का 32% है। शिवम द्वारा प्राप्त राशि ज्ञात कीजिए।

- (a) 480 रुपये
- (b) 640 रुपये
- (c) 540 रुपये
- (d) 450 रुपये
- (e) 380 रुपये

Q52. 14 पुरुष एक साथ कार्य करके एक कार्य को 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं जबकि 21 महिलाएं एक साथ कार्य करके उसी कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकती हैं। यदि एक बच्चा एक पुरुष की तुलना में 20% कम कुशल है, तो 15 बच्चों द्वारा एक साथ कार्य करके उसी कार्य को पूरा करने में लगने वाला समय ज्ञात कीजिए।

- (a) 28 दिन
- (b) 21 दिन
- (c) 24 दिन
- (d) 20 दिन
- (e) 18 दिन

Q53. कक्षा में 38 बच्चों का औसत वजन 15 किलोग्राम है। यदि 4 बच्चे उस कक्षा को छोड़ देते हैं जिनका औसत वजन 40 किलोग्राम है और 2 छात्र उस कक्षा में शामिल हो जाते हैं जिनका औसत वजन 35 किलोग्राम है, तो कक्षा के सभी बच्चों का औसत वजन ज्ञात कीजिए।

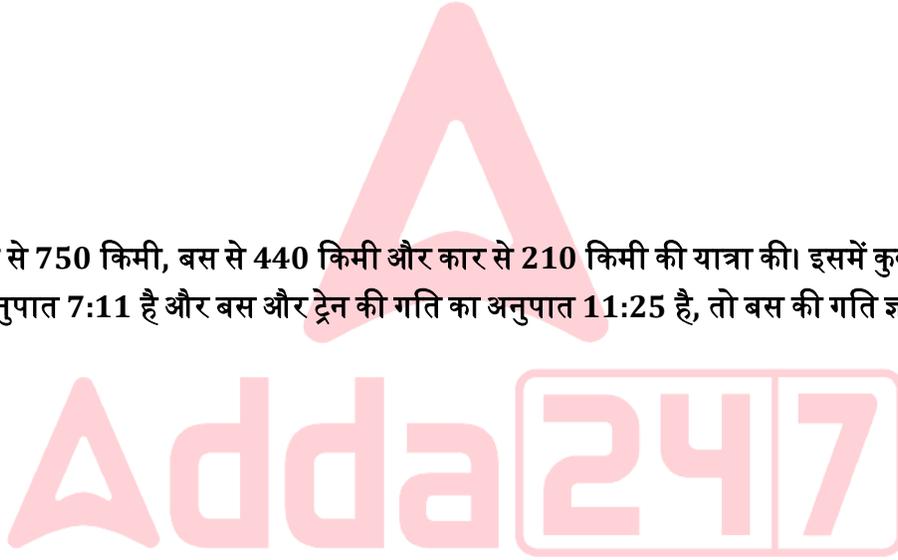
- (a) 55 किलोग्राम
- (b) 40/3 किलोग्राम
- (c) 43 किलोग्राम
- (d) 41/9 किलोग्राम
- (e) 34 किलोग्राम

Q54. एक व्यक्ति ने ट्रेन से 750 किमी, बस से 440 किमी और कार से 210 किमी की यात्रा की। इसमें कुल 25 घंटे लगे। यदि कार और बस की गति का अनुपात 7:11 है और बस और ट्रेन की गति का अनुपात 11:25 है, तो बस की गति ज्ञात कीजिए।

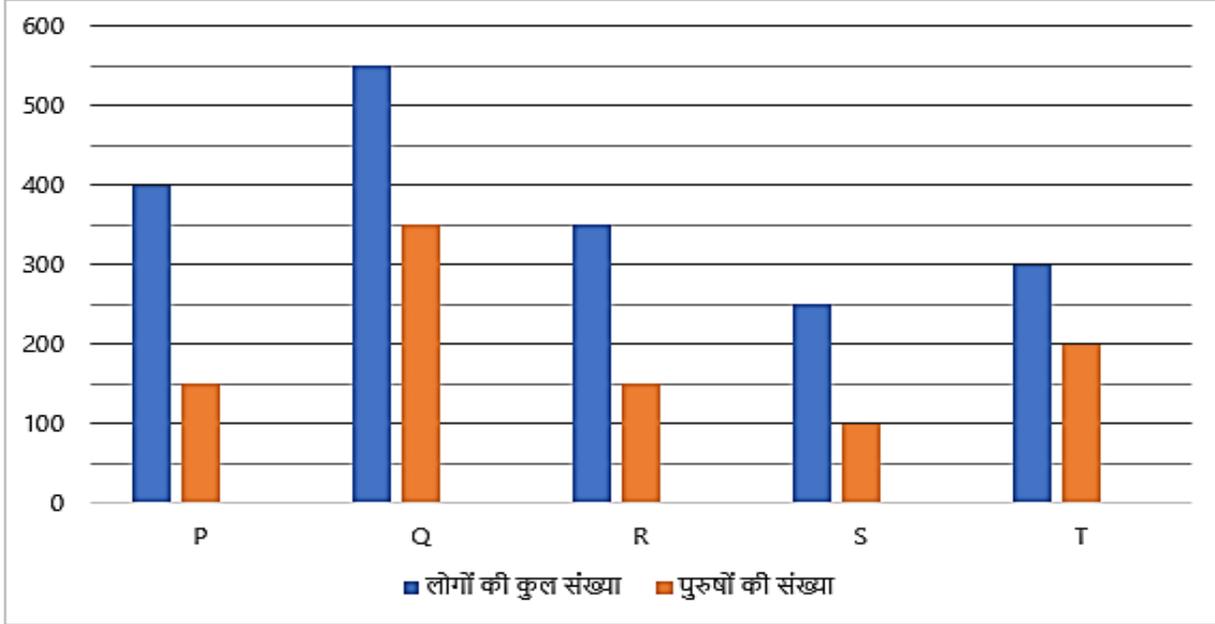
- (a) 44 किमी/घंटा
- (b) 62 किमी/घंटा
- (c) 56 किमी/घंटा
- (d) 32 किमी/घंटा
- (e) 23 किमी/घंटा

Q55. पाइप A, B और C द्वारा एक साथ एक टैंक को भरने में लिया गया समय 45 मिनट है और पाइप B और C द्वारा एक साथ उसी टैंक को भरने में लिया गया समय 75 मिनट है। यदि पाइप B, पाइप C से 100% अधिक कुशल है, तो पाइप A और B द्वारा एक साथ उसी टैंक को भरने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

- (a) 56.25 मिनट
- (b) 50.25 मिनट
- (c) 46.25 मिनट
- (d) 54.25 मिनट
- (e) उपरोक्त में से कोई नहीं



Directions (56-60): बार ग्राफ एक कस्बे में पांच अलग-अलग योग केंद्रों (P, Q, R, S और T) में जाने वाले लोगों (पुरुषों और महिलाओं) की कुल संख्या और पुरुषों की संख्या को दर्शाता है। निम्नलिखित बार ग्राफ को ध्यानपूर्वक पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।



Q56. योग केंद्र Q में जाने वाली महिलाओं की संख्या, योग केंद्र T में जाने वाले पुरुषों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (a) $33\frac{1}{3}\%$
- (b) 25%
- (c) 50%
- (d) 75%
- (e) 100%

Q57. योग केंद्र P और S में जाने वाली महिलाओं की कुल संख्या का योग केंद्र R और P में जाने वाले पुरुषों की कुल संख्या के बीच अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 8:7
- (b) 2:3
- (c) 5:7
- (d) 4:3
- (e) 2:5

Q58. योग केंद्र T और Q में जाने वाले पुरुषों की औसत संख्या और योग केंद्र P और R में जाने वाली महिलाओं की औसत संख्या के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 100
- (b) 75
- (c) 50
- (d) 25
- (e) 125

Q59. सभी योग केन्द्रों में जाने वाली महिलाओं की कुल संख्या का औसत ज्ञात कीजिए।

- (a) 210
- (b) 180
- (c) 255
- (d) 168
- (e) 322

Q60. यदि योग केंद्र T में जाने वाली 40% महिलाएँ अविवाहित हैं और उस केंद्र में जाने वाले 55% पुरुष विवाहित हैं, तो योग केंद्र T में जाने वाले अविवाहित पुरुषों और अविवाहित महिलाओं की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 130
- (b) 150
- (c) 170
- (d) 110
- (e) 90

Directions (61-65): निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर कितना अनुमानित मान आएगा? (आपसे सटीक मान की गणना करने की अपेक्षा नहीं की जाती है)

Q61.

$$\frac{?+4.97}{450.22 \text{ का } 39.789 \%} \times (5.012)^2 = (19.92)^2 - (14.897)^2$$

- (a) 1255
- (b) 1355
- (c) 1455
- (d) 1155
- (e) 1055

Q62.

$$\sqrt{24.98} + \sqrt[3]{214} + ? = \frac{2}{5} \times (650.232 \text{ का } 49.79 \%)$$

- (a) 69
- (b) 87
- (c) 128
- (d) 119
- (e) 102

Q63. $(680.25+914.95) \div 4.85 = ? + 199.67$ का 65.22 %

- (a) 178
- (b) 185
- (c) 189
- (d) 192
- (e) 198

Q64.

$$845.023 + 97.98 + 6.81 = ? \times \frac{18.73}{23.012}$$

- (a) 780
- (b) 1320
- (c) 1020
- (d) 980
- (e) 1150

Q65.

$$\sqrt{3022} \text{ का } 39.842\% + 2129.74 \text{ का } 50.11\% = ?$$

- (a) 989
- (b) 1087
- (c) 1054
- (d) 972
- (e) 957

Directions (66-70): दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

दस व्यक्ति- A, B, C, D, E, F, G, H, I और J दो समांतर पंक्तियों में इस प्रकार बैठे हैं कि प्रत्येक पंक्ति में पांच व्यक्ति बैठे हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। पंक्ति 1 में बैठे व्यक्ति दक्षिण दिशा की ओर उन्मुख हैं और पंक्ति 2 में बैठे व्यक्ति उत्तर दिशा की ओर उन्मुख हैं। पंक्ति 1 में बैठे व्यक्ति, पंक्ति 2 में बैठे व्यक्तियों की ओर उन्मुख हैं और पंक्ति 2 में बैठे व्यक्ति, पंक्ति 1 में बैठे व्यक्तियों की ओर उन्मुख हैं। वर्णमाला क्रम के अनुसार क्रमागत नाम वाले व्यक्ति न तो एक-दूसरे के आसन्न बैठे हैं और न ही एक-दूसरे के विपरीत बैठे हैं।

J, G के दाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है और उनमें से कोई एक पंक्ति के अंतिम छोर पर बैठा है। H और I के बीच में एक व्यक्ति बैठा है और उनमें से कोई भी पंक्ति के किसी भी अंतिम छोर पर नहीं बैठा है। B, F के दाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है तथा F, D के विकर्णतः विपरीत बैठा है। C, A के बाएं से तीसरे स्थान पर बैठे व्यक्ति की ओर उन्मुख है तथा A दक्षिण की ओर उन्मुख नहीं है।

Q66. निम्नलिखित में से कौन D के दाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है?

- (a) G
- (b) B
- (c) A
- (d) I
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q67. F के दाएं से दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- (a) G
- (b) B
- (c) C
- (d) E
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q68. _____ के बाएं बैठे व्यक्तियों की संख्या, _____ के दाएं बैठे व्यक्तियों की संख्या के समान है।

- (a) J, F
- (b) I, J
- (c) A, H
- (d) D, B
- (e) F, G

Q69. D और E के बीच में कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q70. निम्नलिखित में से कौन I के दाएं बैठा है?

- (a) J
- (b) A
- (c) C
- (d) F
- (e) इनमें से कोई नहीं

Directions (71-72): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
एक निश्चित कूट भाषा में,

'calendar published university exam' को 'zq ie mn as' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है

'important schedule published university' को 'mn bn st ie' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है

'important time university exam' को 'cd as mn bn' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है

'calendar exam student test' को 'zq as zx yx' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है

Q71. निम्नलिखित में से कौन-सा 'schedule' के लिए कूट है?

- (a) st
- (b) bn
- (c) ie
- (d) mn
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q72. निम्नलिखित में से किस शब्द को 'bn' के रूप में कूटबद्ध किया गया है?

- (a) time
- (b) exam

- (c) schedule
(d) Important
(e) इनमें से कोई नहीं

Directions (73-77): दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

एक निश्चित संख्या में कुछ व्यक्ति एक पंक्ति में दक्षिण दिशा की ओर उन्मुख होकर बैठे हैं। G, W के दाएं से चौथे स्थान पर बैठा है तथा W, P के बाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है। P और W के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या, G के दाएं बैठे व्यक्तियों की संख्या के समान है। E, A के बाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है। E और F के बीच में छह व्यक्ति बैठे हैं। G और H के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या एक विषम अभाज्य संख्या है तथा H, A के दाएं नहीं बैठा है। P और A के बीच में पांच व्यक्ति बैठे हैं। A के बाएं चार व्यक्ति बैठे हैं।

Q73. A के दाएं से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- (a) F
(b) H
(c) G
(d) W
(e) इनमें से कोई नहीं

Q74. पंक्ति के दाएं छोर से दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- (a) E
(b) W
(c) H
(d) P
(e) अज्ञात व्यक्ति

Q75. H और W के बीच में कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q76. E के सापेक्ष में W का स्थान क्या है?

- (a) दाएं से सातवां
(b) ठीक बाएं
(c) दाएं से छठा
(d) बाएं से पांचवां
(e) इनमें से कोई नहीं

Q77. पंक्ति में कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- (a) 13
- (b) 14
- (c) 15
- (d) 16
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q78. यदि शब्द "PRUDENTIAL" के बाएं छोर से पहले, दूसरे, चौथे और पांचवें अक्षरों से एक सार्थक शब्द बनाना संभव है (प्रत्येक अक्षर का एक बार उपयोग करके), तो उस सार्थक शब्द के बाएं छोर से दूसरा अक्षर कौन-सा होगा? यदि ऐसा कोई सार्थक शब्द नहीं बनता है, तो उत्तर को 'Y' के रूप में अंकित कीजिए। यदि एक से अधिक शब्द बनते हैं तो उत्तर को 'X' के रूप में अंकित कीजिए।

- (a) Y
- (b) P
- (c) D
- (d) E
- (e) X

Directions (79-80): इन प्रश्नों में, कथनों में विभिन्न तत्वों के बीच संबंध को दर्शाया गया है। कथनों के बाद निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए कथनों के आधार पर निष्कर्षों का अध्ययन कीजिए और उचित उत्तर का चयन कीजिए:

Q79. कथन :

$$P \leq O > Q < W > X > F \geq L = B$$

निष्कर्ष I: $O > X$ II: $W > L$

- (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

Q80. कथन :

$$E > P = L \geq O = M \leq V = Z > A$$

निष्कर्ष I: $E > M$ II: $O < Z$

- (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



Test
Prime

ALL EXAMS,
ONE SUBSCRIPTION.



Directions (81-83): 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 सामान्य ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों को पढ़िए और फिर तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा निष्कर्ष सामान्य ज्ञात तथ्यों को अनदेखा करते हुए, दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

Q81. कथन:

कुछ डॉग कैट हैं
कोई हॉर्स डॉग नहीं है
केवल कुछ कैट रैट हैं

निष्कर्ष:

- I. सभी रैट के डॉग होने की एक संभावना है
II. कुछ कैट हॉर्स नहीं हैं
(a) केवल I अनुसरण करता है
(b) I और II दोनों अनुसरण करते हैं
(c) केवल II अनुसरण करता है
(d) कोई भी अनुसरण नहीं करता है
(e) इनमें से कोई नहीं

Q82. कथन:

केवल पर्पल यलो हैं
सभी ऑलिव पर्पल हैं
केवल कुछ ग्रीन ऑलिव है

निष्कर्ष:

- I. कुछ ऑलिव के यलो होने की एक संभावना है
II. कुछ पर्पल के ग्रीन होने की एक संभावना है
(a) केवल I अनुसरण करता है
(b) I और II दोनों अनुसरण करते हैं
(c) केवल II अनुसरण करता है
(d) या तो I या II अनुसरण करता है
(e) कोई भी अनुसरण नहीं करता है

Q83. कथन:

सभी बुक पेपर हैं
कोई पेपर टेस्ट नहीं है
सभी बुक मार्क्स हैं

निष्कर्ष:

- I. कुछ मार्क्स टेस्ट नहीं है
II. सभी टेस्ट बुक है

- (a) केवल II अनुसरण करता है
(b) I और II दोनों अनुसरण करते हैं
(c) केवल I अनुसरण करता है
(d) या तो I या II अनुसरण करता है
(e) कोई भी अनुसरण नहीं करता है

Directions (84-86): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
बिंदु K, बिंदु T के 6 मीटर दक्षिण में और बिंदु B के 10 मीटर पश्चिम में है। बिंदु F, बिंदु C के 5 मीटर पूर्व में है। बिंदु S, बिंदु A के 12 मीटर उत्तर में और बिंदु T के 9 मीटर पश्चिम में है। बिंदु F, बिंदु B के 7 मीटर दक्षिण में है।

Q84. बिंदु K से बिंदु C तक की कुल दूरी क्या है?

- (a) 22 मीटर
(b) 25 मीटर
(c) 31 मीटर
(d) 34 मीटर
(e) 28 मीटर

Q85. निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं और इसलिए एक समूह बनाते हैं। उसका चयन कीजिए जो समूह से संबंधित नहीं है?

- (a) S-K
(b) K-F
(c) C-B
(d) T-F
(e) A-C

Q86. बिंदु S और बिंदु K के बीच न्यूनतम दूरी कितनी है?

- (a) 117 मीटर
(b) $\sqrt{113}$ मीटर
(c) 231 मीटर
(d) $2\sqrt{15}$ मीटर
(e) $\sqrt{117}$ मीटर

Directions (87-91): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

आठ व्यक्ति- R, S, T, U, V, W, X, Y चार दिए गए महीनों अर्थात् सितंबर, अक्टूबर, नवंबर और दिसंबर में दो अलग-अलग तिथियों अर्थात् 11 या 28 को अलग-अलग कार्यक्रमों में भाग लेते हैं (लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों)।

R, सम संख्या में दिनों वाले महीने में विषम तिथि को एक कार्यक्रम में भाग लेता है। S और R के बीच में दो व्यक्ति कार्यक्रम में भाग लेते हैं। S और W के बीच में कोई भी कार्यक्रम में भाग नहीं लेता है। S और W समान महीने में कार्यक्रम में भाग नहीं लेते हैं। जितने व्यक्ति T से पहले कार्यक्रम में भाग लेते हैं, उतने ही व्यक्ति Y के बाद कार्यक्रम में भाग लेते हैं। V, Y के ठीक बाद कार्यक्रम में भाग लेता है, लेकिन विषम तिथि पर नहीं। U, X के बाद कार्यक्रम में भाग नहीं लेता है।

Q87. निम्नलिखित में से कौन 11 नवंबर को कार्यक्रम में भाग लेता है?

- (a) W
- (b) T
- (c) S
- (d) U
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q88. निम्नलिखित में से कौन T से ठीक पहले कार्यक्रम में भाग लेता है?

- (a) W
- (b) X
- (c) S
- (d) U
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q89. V और W के बीच में कितने व्यक्ति कार्यक्रम में भाग लेते हैं?

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

Q90. निम्नलिखित में से किस महीने में S कार्यक्रम में भाग लेता है?

- (a) नवंबर
- (b) सितंबर
- (c) दिसंबर
- (d) अक्टूबर
- (e) या तो अक्टूबर या दिसंबर

Q91. निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म समान महीने में कार्यक्रम में भाग लेता है?

- (a) S और U
- (b) X और V
- (c) U और V
- (d) T और Y
- (e) U और Y

Directions (92-96): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
आठ व्यक्ति नौ मंजिलों वाली एक इमारत की अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। भूतल को पहली मंजिल के रूप में क्रमांकित किया गया है और उसके ठीक ऊपर वाली मंजिल को दूसरी मंजिल के रूप में क्रमांकित किया गया है और इसी क्रम में आगे बढ़ते हुए शीर्ष मंजिल को नौवीं मंजिल के रूप में क्रमांकित किया गया है। एक मंजिल रिक्त है।

Q और U के बीच में तीन से अधिक मंजिलों का अंतराल है और वे दोनों सम संख्या वाली मंजिलों पर रहते हैं। R, Q के नीचे रहता है और उनके बीच कोई नहीं रहता है। R के ऊपर रहने वाले व्यक्तियों की संख्या, T के नीचे रहने वाले व्यक्तियों की संख्या के समान है। R और T के बीच में रहने वाले व्यक्तियों की संख्या, V के नीचे रहने वाले व्यक्तियों की संख्या से आधी है। S, W से तीन मंजिल ऊपर रहता है और एक सम संख्या वाली मंजिल पर रहता है। P और V के बीच में मंजिलों का अंतराल एक विषम संख्या है। R सम संख्या वाली मंजिल पर नहीं रहता है।

Q92. R और U के बीच में कितने व्यक्ति रहते हैं?

- (a) 2
- (b) 4 से अधिक
- (c) 4
- (d) 3
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q93. S के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?

- (a) V, S के ठीक नीचे रहता है
- (b) S छठी मंजिल पर रहता है
- (c) U, S के नीचे रहता है लेकिन ठीक नीचे नहीं रहता है
- (d) चार से अधिक व्यक्ति S के ऊपर रहते हैं
- (e) कोई भी सत्य नहीं है

Q94. निम्नलिखित पांच में से चार किसी प्रकार से समान हैं और इसलिए एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा उस समूह से संबंधित नहीं है?

- (a) P
- (b) R
- (c) W
- (d) V
- (e) Q

Q95. V और U के बीच मंजिलों की संख्या, ___ और ___ के बीच रहने वाले व्यक्तियों की संख्या के समान है।

- (a) P, S
- (b) S, Q
- (c) U, R
- (d) W, V
- (e) Q, V

Q96. निम्नलिखित में से कौन-सा संयोजन सही है?

- (a) सातवीं मंजिल- V
- (b) पांचवीं मंजिल- T
- (c) आठवीं मंजिल- Q
- (d) दूसरी मंजिल- P
- (e) नौवीं मंजिल- W

Directions (97-99): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

छह पुस्तकों B, C, D, F, N, और V जिनमें पृष्ठों की संख्या भिन्न-भिन्न है उन्हें पृष्ठों की संख्या के आधार पर अवरोही क्रम में बाएं छोर से व्यवस्थित किया गया है।

पुस्तक N में विषम अभाज्य संख्या वाले पृष्ठों के न्यूनतम पृष्ठ हैं, लेकिन 7 से कम हैं। पुस्तक N और पुस्तक F के बीच पुस्तकों की संख्या, पुस्तक C और पुस्तक F के बीच पुस्तकों की संख्या के समान है। पुस्तक B में पुस्तक F से ठीक कम पृष्ठ हैं तथा पुस्तक F में पुस्तक N की तुलना में पृष्ठों की संख्या तीन गुनी है। वह पुस्तक जिसमें पुस्तक V से ठीक अधिक पृष्ठ हैं उसमें पुस्तक N और पुस्तक F के पृष्ठों की संख्या के योग के वर्ग की संख्या के समान पृष्ठ हैं। जिस पुस्तक में 150 पृष्ठ हैं, उसमें पृष्ठों की अधिकतम संख्या नहीं है।

Q97. पुस्तक V और पुस्तक F में पृष्ठों की कुल संख्या कितनी है?

- (a) 65 पृष्ठ
- (b) 52 पृष्ठ
- (c) 55 पृष्ठ
- (d) 165 पृष्ठ
- (e) 155 पृष्ठ

Q98. पुस्तक B की तुलना में कितनी पुस्तकों में पृष्ठों की संख्या अधिक है?

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

Q99. पुस्तक C, V, F और N के पृष्ठों की संख्या का योग क्या है?

- (a) 570 पृष्ठ
- (b) 470 पृष्ठ
- (c) 350 पृष्ठ
- (d) 430 पृष्ठ
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q100. एक निश्चित कूट में "FRIDAY" को "SGJEZB" और "LAPTOP" को "BMQUQP" के रूप में कूटित किया जाता है, तो "CIRCLE" शब्द के लिए क्या कूट होगा?

- (a) JSDSMF
- (b) DJDSMF
- (c) JDSDFM
- (d) DJSMFS
- (e) इनमें से कोई नहीं

Solutions

S1. Ans.(c)

Sol. Refer to the lines in the first paragraph which state, "Developing countries were relatively late in starting out on economic development. They may be contributing to emissions now, but that is a weak reason to ask them to stop economic development."

S2. Ans.(c)

Sol. For justification of the answer, refer to the lines in the first paragraph which state, "A farmer in rural Africa can claim that his country has not added to emissions historically, but because of the U.S. or Russia's industrialisation, his agriculture yields are declining. Or an urban worker in South America has to work, without choice, in unforgiving heat wave conditions caused by the developed world's emissions of the past."

S3. Ans.(c)

Sol. This conundrum is proposed in the third paragraph, in the justification of option (c) is given by the entirety of the paragraph, using the example of effects of climate change on Canada.

S4. Ans.(d)

Sol. While options (a) and (b) are correct and can be verified by facts throughout the passage, option (c) is not a valid answer as not all developing countries must lie in cold temperatures and the same argument goes for underdeveloped countries. Also, it has been established that even countries with cold temperature suffer the consequences of climate change. Thus, option (d) is correct.

S5. Ans.(c)

Sol. Option (a) states, among other things, financing healthcare, and this is not mentioned in the passage and thus is wrong.

Option (b) states that the goal is to decrease emissions "to" 45 degrees Celsius while according to the passage, the goal is to decrease the emissions "by" 45 degrees Celsius. Thus, option (b) is wrong.

Option (d) gives the cost estimate of Canada floods till 2022, while in the passage it is mentioned to be the cost by 2050. Thus, option (d) is wrong too.

The only option that is right is option (c) as can be verified by the lines, “The UN Environment Programme’s annual emissions gap report for 2022 released late last month said the ‘international community is falling far short of the Paris goals, with no credible pathway to 1.5°C in place.”

S6. Ans.(b)

Sol. Certainty – firm conviction that something is the case.

Dilemma - a difficult situation or problem.

Appeal- make a serious, urgent, or heartfelt request.

Decision- a conclusion or resolution reached after consideration.

Prospect- the possibility or likelihood of some future event occurring.

S7. Ans.(a)

Sol. Spur- to encourage an activity or development

Induce – bring about or give rise to.

Protect- aim to preserve

Prevent- keep (something) from happening.

Dispense- distribute or provide (a service or information) to a number of people.

Provide- make available for use; supply.

S8. Ans.(d)

Sol. Comparatively- to a moderate degree as compared to something else; relatively.

Merely- just; only

Especially- to a great extent; very much.

Repetitively- in a way that involves doing or saying the same thing several times

Disproportionately- to an extent that is too large or too small in comparison with something else.

S9. Ans.(e)

Sol. The sentence is correct as it is and no error is there in any part. Hence, option (e) seems to be the appropriate answer choice.

S10. Ans.(b)

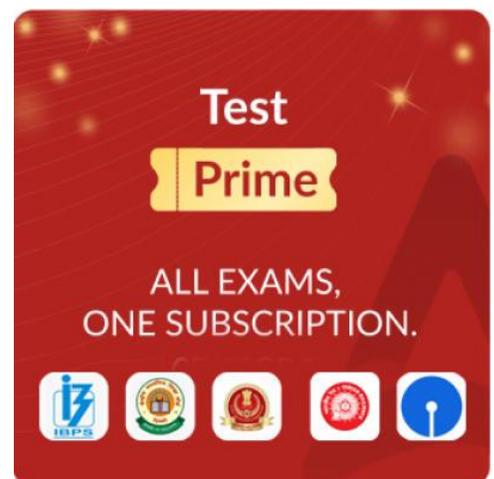
Sol. The error is in part (C) of the sentence. The use of ‘been’ is wrong since all the other parts of the sentence is in present tense whereas ‘been’ is a past form of verb. So, ‘being’ should come in place of it. Hence, option (b) is the correct answer choice.

S11. Ans.(e)

Sol. There is no error in any part of the sentence. Option (e) is, thus, the most appropriate choice.

S12. Ans.(b)

Sol. The error is in part (A) of the sentence. The use of ‘for’ is wrong because it is used to show a period of time, in the past, present or future. The word ‘since’ is used to refer to a time (an action that begun in the past and is still continuing)



S13. Ans.(c)

Sol. The error is in part (D) of the sentence. The use of ‘triangles’ with the article “a” is wrong. Hence, option (c) is the correct answer choice.

S14. Ans.(d)

Sol. The error lies in part D. In this, ‘listen’ must be changed to ‘listened’ as the sentence is in past and require past tense (listened) of the given verb.

S15. Ans.(d)

Sol. The correct interchange that would give a meaningful sentence is between the words, ‘period’ and ‘current’. Thus, the statement will be, “The current study showed a predominance of the Omicron BA.2 variant outcompeting the BA.1 over a period in eastern Uttar Pradesh”

S16. Ans.(a)

Sol. The correct interchange that would give a meaningful sentence is between the words ‘sanctions’ and ‘threatening’. Thus, the statement will be, “The US is a particularly vociferous opponent, and is threatening sanctions against European companies involved in the project.”

S17. Ans.(a)

Sol. Going through the given sentences, the first sentence should be an introductory line about Green Revolution i.e., (A). The sentence following that should be regarding what the Green Revolution is based on i.e., (C). Then, the next sentence should talk about what all it manifested so (B) should follow (C). The following sentence talks about the ill effects of Green Revolution. Finally, the last sentence talks about more such ill effects like farmlands replacing forests i.e., (E). So, the correct arrangement is ACBDE.

S18. Ans.(a)

Sol. Going through the given sentences, the first sentence should be an introductory line about Green Revolution i.e., (A). The sentence following that should be regarding what the Green Revolution is based on i.e., (C). Then, the next sentence should talk about what all it manifested so (B) should follow (C). The following sentence talks about the ill effects of Green Revolution. Finally, the last sentence talks about more such ill effects like farmlands replacing forests i.e., (E). So, the correct arrangement is ACBDE.

S19. Ans.(b)

Sol. Going through the given sentences, the first sentence should be an introductory line about Green Revolution i.e., (A). The sentence following that should be regarding what the Green Revolution is based on i.e., (C). Then, the next sentence should talk about what all it manifested so (B) should follow (C). The following sentence talks about the ill effects of Green Revolution. Finally, the last sentence talks about more such ill effects like farmlands replacing forests i.e., (E). So, the correct arrangement is ACBDE.

S20. Ans.(e)

Sol. Going through the given sentences, the first sentence should be an introductory line about Green Revolution i.e., (A). The sentence following that should be regarding what the Green Revolution is based on i.e., (C). Then, the next sentence should talk about what all it manifested so (B) should follow (C). The

following sentence talks about the ill effects of Green Revolution. Finally, the last sentence talks about more such ill effects like farmlands replacing forests i.e., (E). So, the correct arrangement is ACBDE.

S21. Ans.(e)

Sol. Going through the given sentences, the first sentence should be an introductory line about Green Revolution i.e., (A). The sentence following that should be regarding what the Green Revolution is based on i.e., (C). Then, the next sentence should talk about what all it manifested so (B) should follow (C). The following sentence talks about the ill effects of Green Revolution. Finally, the last sentence talks about more such ill effects like farmlands replacing forests i.e., (E). So, the correct arrangement is ACBDE.

S22. Ans.(a)

Sol. Going through the given sentences, the first sentence should be an introductory line about Green Revolution i.e., (A). The sentence following that should be regarding what the Green Revolution is based on i.e., (C). Then, the next sentence should talk about what all it manifested so (B) should follow (C). The following sentence talks about the ill effects of Green Revolution. Finally, the last sentence talks about more such ill effects like farmlands replacing forests i.e., (E). So, the correct arrangement is ACBDE.

S23. Ans.(d)

Sol. The sentences that have the correct usage of the highlighted word are option (ii) and (i). Insensate means devoid of feeling and consciousness and animation.

S24. Ans.(e)

Sol. 'Ingenious' means clever, original, and inventive. Thus, only option (iii) as the correct usage of the highlighted word.

S25. Ans.(c)

Sol. As the given sentence is talking about people being infected with one or two sub-lineages of Omicron, so on the basis of this information, the correct arrangement of the words would be DBCA.

S26. Ans.(a)

Sol. As the given sentence is talking about the Rajasthan government organising the Mahakumbh of sports, it further states that the state by doing this is not only improving its infrastructure, but also promoting a rich sports culture. So, on the basis of this information, the correct arrangement of the words would be CBAD.

S27. Ans.(c)

Sol. As the given sentence is talking about brain- function decline in people who spend more than six hours on a taxing assignment. So, on the basis of this information, the correct arrangement of the words would be BADC.

S28. Ans.(a)

Sol. As the given sentence is talking about the flood waters entering the tribal peoples' habitations and the tribals taking few more days to return to their houses filled with mud, so on the basis of this given information, the correct arrangement of the words would be DCBA.

S29. Ans.(d)

Sol. As the given sentence is talking about a programme that aims at comprehensive revival of millets in farms to promote climate resilient farming and eliminate micronutrient deficiency's on the basis of the given information, the correct arrangement of the words would be BADC.

S30. Ans.(a)

Sol. The correct rearrangement of the highlighted words is ACBD. Therefore, the sentences will be, "There is a buzz in India about the prospects of the country becoming a permanent member of the United Nations Security Council."

S31. Ans.(e)

Sol.

A, B और C के लाभ हिस्से का अनुपात
 $= 5,000 \times 12 : 7,000 \times 12 : 10,000 \times 12$
 $= 5 : 7 : 10$

माना कुल लाभ = $100u$ है

B को व्यवसाय के प्रबंधन के लिए कुल लाभ का लाभ प्राप्त होता है = $12u$

शेष लाभ को उनके निवेश के बीच विभाजित किया जाता है = $100u - 12u = 88u$

A द्वारा प्राप्त लाभ = $88u \times \frac{5}{22} = 20u$

B द्वारा प्राप्त लाभ = $88u \times \frac{7}{22} = 28u$

C द्वारा प्राप्त लाभ = $88 \times \frac{10}{22} = 40u$

B द्वारा कुल प्राप्त लाभ = $12u + 28u = 40u$

प्रश्न के अनुसार.

$60u - 40u = 2500$

$20u = 2500$

$1u = 125$

A द्वारा अर्जित लाभ = $20u = 20 \times 125 = 2,500 = 2,500$ रुपये

S32. Ans.(d)

Sol. माना ट्रेन A और B की गति क्रमशः x मी/से, y मी/से है

तो, ट्रेन A की लंबाई = $25x$ मीटर

और, ट्रेन B की लंबाई = $32y$ मीटर

विपरीत दिशा में चलने वाली ट्रेनों की सापेक्ष गति = $(x+y)$ मी/से

प्रश्न के अनुसार.

$$\frac{25x + 32y}{(x + y)} = 28$$

$$25x + 32y = 28x + 28y$$

$$3x = 4y$$

$$\text{तो, अभीष्ट अनुपात} = \frac{x}{y} = \frac{4}{3}$$

S33. Ans.(e)

Sol.

$$\text{मुकेश के लिए साधारण ब्याज} = 2Z \times \frac{20}{100} \times X = Z$$

$$X = \frac{5}{2}$$

$$\text{सोनू के लिए साधारण ब्याज} = 3Z \times \frac{Y}{100} \times X = 2Z$$

$$3Z \times \frac{Y}{100} \times \frac{5}{2} = 2Z$$

$$Y = \frac{80}{3}$$

$$\text{अभीष्ट \%} = \frac{\frac{5}{\frac{80}{3}}}{\frac{5}{2}} \times 100 = \frac{75}{8} = 9.375\%$$

S34. Ans.(a)

Sol.

$$\text{प्रारंभिक मिश्रण में अल्कोहल की मात्रा} = 250 \times \frac{7}{10} = 175 \text{ लीटर}$$

$$\text{प्रारंभिक मिश्रण में पानी की मात्रा} = 250 \times \frac{3}{10} = 75 \text{ लीटर}$$

$$\text{अंतिम मिश्रण में अल्कोहल की कुल मात्रा} = 175 + 45 \times \frac{4}{9} = 195 \text{ लीटर}$$

$$\text{अंतिम मिश्रण में पानी की कुल मात्रा} = 75 + 45 \times \frac{5}{9} = 100 \text{ लीटर}$$

$$\text{तो, अभीष्ट अंतर} = 195 - 100 = 95 \text{ लीटर}$$

S35. Ans.(c)

Sol.

$$\text{माना लागत मूल्य} = 100x$$

$$\text{तो, अंकित मूल्य} = 100x \times \frac{160}{100} = 160x$$

वस्तु को 20% और 25% की दो क्रमागत छूट पर बेचा जाता है

$$\text{तो, विक्रय मूल्य} = 160x \times \frac{80}{100} \times \frac{75}{100} = 96x$$

विक्रय मूल्य और लागत मूल्य के बीच अंतर 220 रुपये है

$$100x - 96x = 220$$

$$4x = 220$$

$$x = 55$$

$$\text{एक वस्तु का अंकित मूल्य} = 55 \times 160 = 8,800 \text{ रुपये}$$

S36. Ans.(a)

Sol.

$$i. 3x^2 - 14x + 8 = 0$$

$$3x^2 - 12x - 2x + 8 = 0$$

$$3x(x - 4) - 2(x - 4) = 0$$

$$(3x - 2)(x - 4) = 0$$

$$x = 4, \frac{2}{3}$$

$$ii. 3y^2 - 20y + 12 = 0$$

$$3y^2 - 18y - 2y + 12 = 0$$

$$3y(y - 6) - 2(y - 6) = 0$$

$$(3y - 2)(y - 6) = 0$$

$$y = 6, \frac{2}{3}$$

कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता

S37. Ans.(c)

Sol.

$$i. 6x^2 + 23x + 21 = 0$$

$$6x^2 + 9x + 14x + 21 = 0$$

$$3x(2x + 3) + 7(2x + 3) = 0$$

$$(3x + 7)(2x + 3) = 0$$

$$x = \frac{-7}{3}, \frac{-3}{2}$$

$$ii. 3y^2 - 14y - 5 = 0$$

$$3y^2 - 15y + y - 5 = 0$$

$$3y(y - 5) + 1(y - 5) = 0$$

$$(3y + 1)(y - 5) = 0$$

$$y = \frac{-1}{3}, 5$$

$$x < y$$

S38. Ans.(d)

Sol.

$$i. 2x^2 - 17x + 36 = 0$$

$$2x^2 - 8x - 9x + 36 = 0$$

$$2x(x - 4) - 9(x - 4) = 0$$

$$(2x - 9)(x - 4) = 0$$

$$x = \frac{9}{2}, 4$$



$$\begin{aligned} \text{II. } y^2 - y - 12 &= 0 \\ y^2 + 3y - 4y - 12 &= 0 \\ y(y + 3) - 4(y + 3) &= 0 \\ (y + 3)(y - 4) &= 0 \\ y &= -3, 4 \\ x &\geq y \end{aligned}$$

S39. Ans.(c)

Sol.

$$\begin{aligned} \text{I. } x^2 + 14x + 45 &= 0 \\ x^2 + 9x + 5x + 45 &= 0 \\ x(x + 9) + 5(x + 9) &= 0 \\ (x + 9)(x + 5) &= 0 \\ x &= -9, -5 \\ \text{II. } 3y^2 - y - 10 &= 0 \\ 3y^2 - 6y + 5y - 10 &= 0 \\ 3y(y - 2) + 5(y - 2) &= 0 \\ (3y + 5)(y - 2) &= 0 \\ y &= 2, \frac{-5}{3} \\ \text{अतः, } y &> x \end{aligned}$$

S40. Ans.(a)

Sol.

$$\begin{aligned} \text{I. } 4x^2 - 17x + 116 &= 3x^2 + 4x + \sqrt{64} \\ x^2 - 21x + 108 &= 0 \\ x^2 - 12x - 9x + 108 &= 0 \\ x(x - 12) - 9(x - 12) &= 0 \\ (x - 9)(x - 12) &= 0 \\ x &= 9, 12 \\ \text{II. } (y + 14)(y - 14) &= 60 \\ y^2 - 196 &= 60 \\ y^2 &= 256 \\ y &= 14, -14 \\ \text{अतः, कोई सम्बन्ध नहीं है।} \end{aligned}$$

S41. Ans.(d)

Sol.

$$\begin{aligned} \text{A में छात्रों की संख्या} &= \frac{108 \times 100}{360} = 30\% \\ &= \frac{30}{100} \times 15000 = 4500 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{A में लड़कियों की संख्या} &= 4500 \times \frac{30}{100} = 1350 \\
 \text{A में लड़कों की संख्या} &= 4500 - 1350 = 3150 \\
 \text{इसी प्रकार स्कूल D में छात्रों की संख्या} &= \frac{54 \times 100}{360} = 15\% \\
 &= \frac{15}{100} \times 15000 = 2250 \\
 \text{स्कूल D में लड़कियों की संख्या} &= \frac{20}{100} \times 2250 = 450 \\
 \text{D में लड़कों की संख्या} &= 2250 - 450 = 1800 \\
 \text{A और D में लड़कों की कुल संख्या} &= 3150 + 1800 = 4950
 \end{aligned}$$

S42. Ans.(d)

Sol.

$$\begin{aligned}
 \text{A में छात्र} &= \frac{30}{100} \times 15000 = 4500 \\
 \text{D में छात्र} &= \frac{15}{100} \times 15000 = 2250 \\
 \text{E में छात्र} &= \frac{20}{100} \times 15000 = 3000 \\
 \text{औसत} &= \frac{4500 + 2250 + 3000}{3} = \frac{9750}{3} = 3250
 \end{aligned}$$

S43. Ans.(a)

Sol.

$$\begin{aligned}
 \text{B में छात्र} &= 15000 \times \frac{10}{100} = 1500; \text{ B में फीस} = 1500 \times 50 = 75000 \\
 \text{C में छात्र} &= 15000 \times \frac{25}{100} = 3750; \text{ C में फीस} = 3750 \times 30 = 112500 \\
 \text{D में छात्र} &= 15000 \times \frac{15}{100} = 2250; \text{ D में फीस} = 2250 \times 40 = 90000 \\
 \text{स्कूल B, C और D में कुल फीस का योग} &= 277500
 \end{aligned}$$

S44. Ans.(c)

Sol. A और D में पढ़ने वाले कुल छात्र = 4500 + 2250 = 6750

B और C में पढ़ने वाले कुल छात्र = 1500 + 3750 = 5250

अंतर = 6750 - 5250 = 1500

S45. Ans.(e)

Sol.

A में पढ़ने वाले छात्र = 4500

C और D में पढ़ने वाले छात्र = 6000

C और D का औसत = $\frac{6000}{2} = 3000$

अभीष्ट अंतर = 4500 - 3000 = 1500

S46. Ans.(c)

Sol.

$$\text{छोटे आयत की चौड़ाई} = 93 \times \frac{1}{3} = 31 \text{ सेमी}$$

$$\text{छोटे आयत की लंबाई} = 152 \times \frac{1}{4} = 38 \text{ सेमी}$$

$$\text{छोटे आयत का क्षेत्रफल} = 31 \times 38 = 1178 \text{ सेमी}^2$$

S47. Ans.(d)

Sol. बच्चे को छोड़कर परिवार की वर्तमान आयु का योग = $5(36+5)=205$ वर्ष

बच्चे सहित परिवार की वर्तमान आयु का योग = $6 \times 36 = 216$ वर्ष

बच्चे की वर्तमान आयु = $216 - 205 = 11$ वर्ष

S48. Ans.(b)

Sol.

माना ताशु के लिए वस्तु का लागत मूल्य = $100x$ रुपये है

फिर, ताशु द्वारा माही को वस्तु का विक्रय मूल्य = $100x \times \frac{130}{100} = 130x$ रुपये

माही द्वारा जॉनी को वस्तु का विक्रय मूल्य = $130x \times \frac{90}{100} = 117x$ रुपये

जॉनी द्वारा खुशी को वस्तु का विक्रय मूल्य = $117x \times \frac{115}{100} = 134.55x$ रुपये

तो, $134.55x = 2691$

ताशु के लिए वस्तु का लागत मूल्य = $100 \times \frac{2691}{134.55} = 2,000$ रुपये

S49. Ans.(e)

Sol.

माना कि प्राकृत संख्या = $x, x + 1, x + 2, x + 3, x + 4$

प्रश्न के अनुसार.

$$x + 4 = \frac{140}{100} \times x$$

$$x = 10$$

तो, संख्याएँ = 10, 11, 12, 13, 14 हैं

तो, अभीष्ट औसत = 12

S50. Ans.(b)

Sol.

शांत पानी में नाव की गति और धारा की गति का अनुपात = $100\% : 40\% = 5 : 2$

माना शांत पानी में नाव की गति और धारा की गति क्रमशः $5s$ किमी/घंटा और $2s$ किमी/घंटा है

नाव की धारा के अनुकूल गति = $22.4 \times \frac{60}{48} = 28$ किमी/घंटा

प्रश्न के अनुसार -

$$(5s + 2s) = 28$$

$$s = 4 \text{ किमी/घंटा}$$

अतः, नाव की धारा के प्रतिकूल गति = $(5 \times 4 - 2 \times 4) = 12$ किमी/घंटा

$$\text{अभीष्ट अनुपात} = \frac{\frac{54}{28}}{\frac{12}{28}} = 3 : 5$$

S51. Ans.(e)

Sol. माना कुल राशि X रुपये है

$$\text{दीपक को प्राप्त राशि} = \left(X \times \frac{40}{100} + 40\right) = (0.4X + 40) \text{ रुपये}$$

$$\text{शिवम को प्राप्त राशि} = \left(X \times \frac{25}{100} + 5\right) = (0.25X + 5) \text{ रुपये}$$

$$\text{और, प्रशांत द्वारा प्राप्त राशि} = \left(X \times \frac{32}{100}\right) = 0.32X \text{ रुपये}$$

प्रश्न के अनुसार,

$$0.4X + 40 + 0.25X + 5 + 0.32X = X$$

$$X = 1500 \text{ रुपये}$$

$$\text{अतः, शिवम द्वारा प्राप्त राशि} = (0.25X + 5) = 380 \text{ रुपये}$$

S52. Ans.(b)

Sol. माना कि एक पुरुष और एक महिला की दक्षता क्रमशः m इकाई/दिन और w इकाई/दिन है।

प्रश्न के अनुसार,

$$14 \times m \times 18 = 21 \times w \times 20$$

$$\frac{m}{w} = \frac{5}{3}$$

मान लीजिए m और w क्रमशः 5a और 3a हैं।

$$\text{अतः कुल कार्य} = 14 \times 5a \times 18 = 1260a \text{ इकाई}$$

$$\text{तो, एक बच्चे की दक्षता} = \frac{80}{100} \times 5a = 4a \text{ इकाई/दिन}$$

$$\text{अतः अभीष्ट समय} = \frac{1260a}{4a \times 15} = 21 \text{ दिन}$$

S53. Ans.(b)

Sol.

$$\text{कक्षा में कुल 38 बच्चों का वजन} = 38 \times 15 = 570 \text{ किलोग्राम}$$

$$\text{कक्षा छोड़ने वाले 4 बच्चों का कुल वजन} = 40 \times 4 = 160 \text{ किलोग्राम}$$

$$\text{कक्षा में शामिल हुए 2 बच्चों का कुल वजन} = 35 \times 2 = 70 \text{ किलोग्राम}$$

$$\text{कक्षा के सभी बच्चों का औसत वजन} = \frac{570 - 160 + 70}{38 - 4 + 2} = \frac{480}{36}$$

$$= \frac{40}{3} \text{ किलोग्राम}$$

S54. Ans.(a)

Sol.

माना कि बस, ट्रेन और कार की गति $11x, 25x$ & $7x$ हैं

ट्रेन द्वारा 750 किमी की दूरी तय करने में लिया गया समय $= \frac{750}{25x}$

बस द्वारा 440 किमी की दूरी तय करने में लिया गया समय $= \frac{440}{11x}$

कार द्वारा 210 किमी की दूरी तय करने में लिया गया समय $= \frac{210}{7x}$

प्रश्न के अनुसार,

$$\frac{750}{25x} + \frac{440}{11x} + \frac{210}{7x} = 25$$

$$\frac{30}{x} + \frac{40}{x} + \frac{30}{x} = 25$$

$$\frac{100}{x} = 25$$

$$x = 4$$

बस की गति $= 11x = 11 \times 4 = 44$ किमी/घंटा

S55. Ans.(a)

Sol. माना टैंक की कुल क्षमता 225 इकाई है (45 और 75 का एलसीएम)

तो, पाइप A, B और C की कुल दक्षता $= \frac{225}{45} = 5$ इकाई/मिनट

और, पाइप B और C की कुल दक्षता $= \frac{225}{75} = 3$ इकाई/मिनट

तो, पाइप A की दक्षता $= 5 - 3 = 2$ इकाई/मिनट

अब, पाइप B की दक्षता $= 3 \times \frac{200}{300} = 2$ इकाई/मिनट

अतः अभीष्ट समय $= \frac{225}{2+2} = 56.25$ मिनट

S56. Ans.(e)

Sol.

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{550-350}{200} \times 100 = 100\%$$

S57. Ans.(d)

Sol. अभीष्ट अनुपात $= (400-150) + (250-100) : (150+150)$

$$= (250+150) : 300$$

$$= 400 : 300 = 4 : 3$$

S58. Ans.(c)

Sol.

$$\text{अभीष्ट अंतर} = \frac{200+350}{2} - \frac{250+200}{2} = 275 - 225 = 50$$

Test

Prime

ALL EXAMS,
ONE SUBSCRIPTION.



S59. Ans.(b)

Sol.

$$\begin{aligned} \text{अभीष्ट औसत} &= \frac{(400-150)+(550-350)+(350-150)+(250-100)+(300-200)}{5} \\ &= \frac{250 + 200 + 200 + 150 + 100}{5} \\ &= \frac{900}{5} = 180 \end{aligned}$$

S60. Ans.(a)

Sol.

$$\begin{aligned} \text{योग केंद्र T में जाने वाली महिलाओं की कुल संख्या} &= 300 - 200 = 100 \\ \text{योग केंद्र T में जाने वाली अविवाहित महिलाओं की संख्या} &= 100 \times \frac{40}{100} = 40 \\ \text{योग केंद्र T में जाने वाले अविवाहित पुरुषों की संख्या} &= 200 \times \frac{45}{100} = 90 \\ \text{योग केंद्र T पर जाने वाले अविवाहित पुरुषों और महिलाओं की कुल संख्या} &= 40 + 90 \\ &= 130 \end{aligned}$$

S61. Ans.(a)

Sol.

$$\begin{aligned} \frac{? + 4.97}{450.22 \text{ का } 39.789 \%} \times 5.012^2 &= 19.92^2 - 14.897^2 \\ \frac{? + 5}{450 \text{ का } 40\%} \times 5^2 &= 20^2 - 15^2 \\ \frac{? + 5}{180} \times 25 &= 175 \\ ? &= 1255 \end{aligned}$$

S62. Ans.(d)

Sol.

$$\begin{aligned} \sqrt{24.98} + \sqrt[3]{214} + ? &= \frac{2}{5} \times (650.232 \text{ का } 49.79 \%) \\ \sqrt{25} + \sqrt[3]{216} + ? &= \frac{2}{5} \times (650 \text{ का } 50 \%) \\ 5 + 6 + ? &= 130 \\ ? &= 119 \end{aligned}$$

S63. Ans.(c)

Sol. $(680.25+914.95) \div 4.85 = ? + 199.67$ का 65.22 %

$(680+915) \div 5 = ? + 200$ का 65%

$319 = ? + 130$

$? = 189$

S64. Ans.(e)

Sol.

$$845.023 + 97.98 + 6.81 = ? \times \frac{18.73}{23.012}$$

$$845 + 98 + 7 = ? \times \frac{19}{23}$$

$$950 = ? \times \frac{19}{23}$$

$$? = 1150$$

S65. Ans.(b)

Sol.

$$\sqrt{3022} \text{ का } 39.842\% + 2129.74 \text{ का } 50.11\% = ?$$

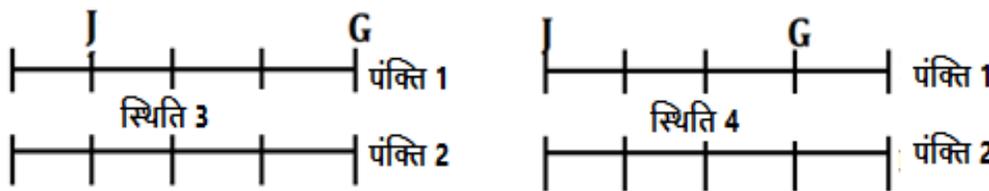
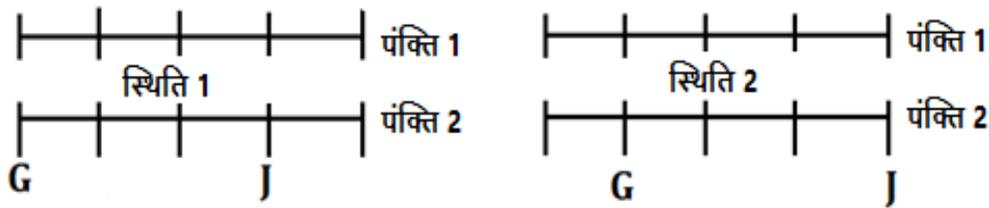
$$\frac{40}{100} \times \sqrt{3025} + \frac{50}{100} \times 2130 = ?$$

$$\frac{40}{100} \times 55 + 1065 = ?$$

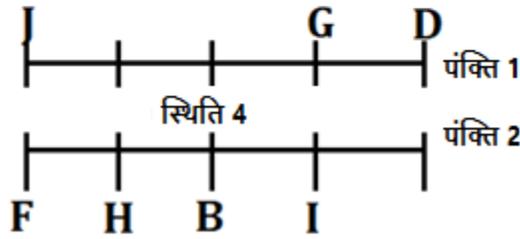
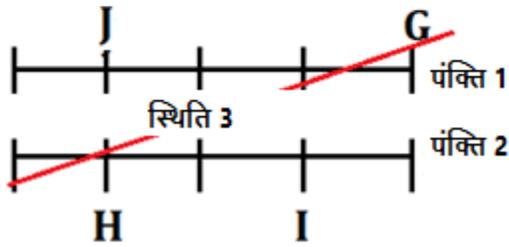
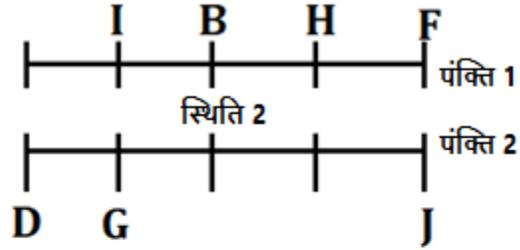
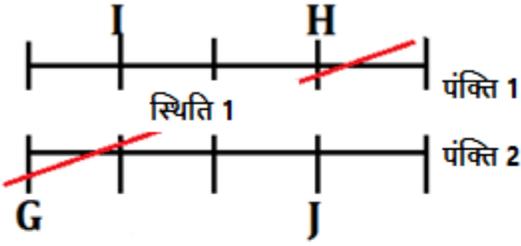
$$1087 = ?$$

S66. Ans.(e)

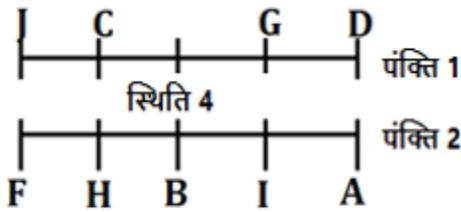
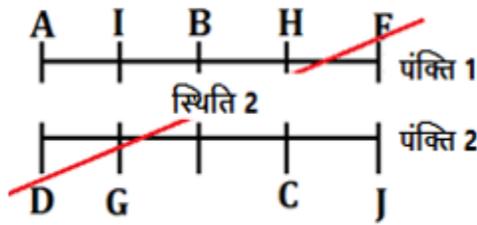
Sol. J, G के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है और उनमें से कोई एक पंक्ति के अंतिम छोर पर बैठा है। चार संभावित स्थितियाँ हैं: -



H और I के बीच एक व्यक्ति बैठा है और उनमें से कोई भी पंक्ति के किसी भी अंतिम छोर पर नहीं बैठा है, इसलिए वे स्थिति के अनुसार बैठेंगे यानी वर्णमाला क्रम के अनुसार क्रमागत नाम वाले व्यक्ति न तो एक-दूसरे के आसन्न बैठे हैं और न ही एक-दूसरे के विपरीत बैठे हैं। B, F के दाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है तथा F, D के विकर्णतः विपरीत बैठा है, इसलिए यहां स्थिति 1 और स्थिति 3 को समाप्त कर दिया गया है।



C का मुख उस व्यक्ति की ओर है जो A के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है तथा A का मुख दक्षिण की ओर नहीं है, इसलिए स्थिति 2 यहां समाप्त हो जाती है।



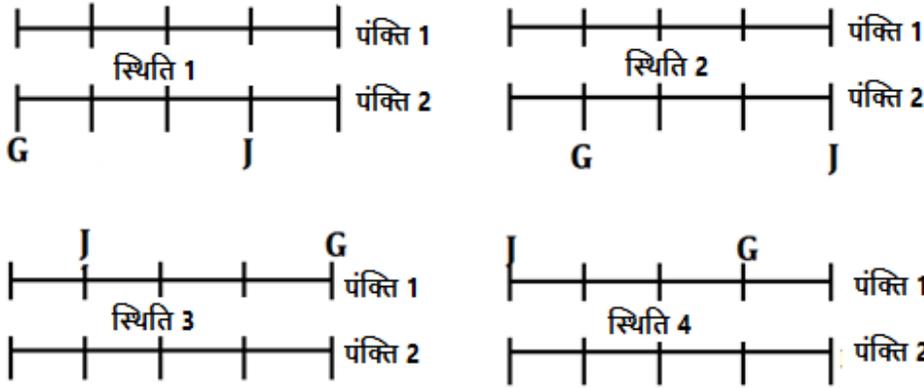
हम जानते हैं, E व्यक्तियों में से एक है इसलिए अंतिम व्यवस्था इस प्रकार है: -



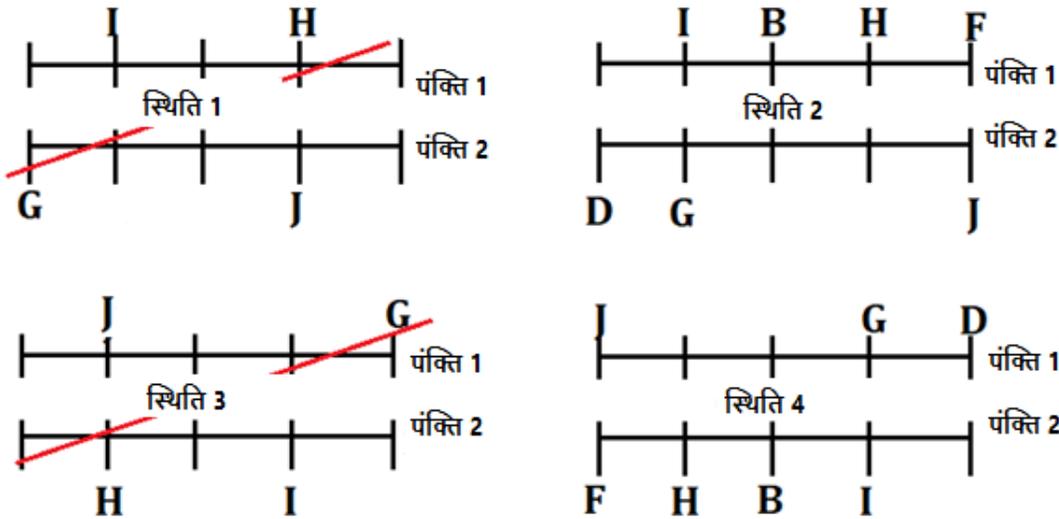
E, D के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है।

S67. Ans.(b)

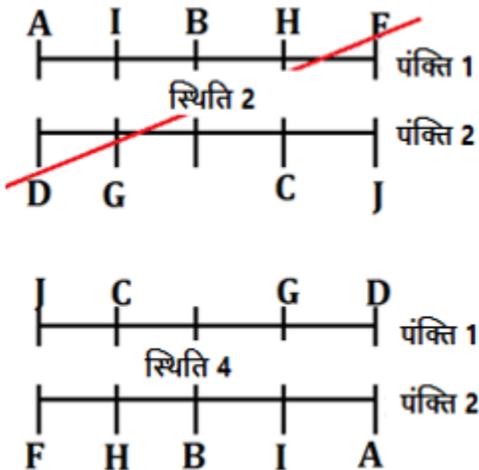
Sol. J, G के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है और उनमें से कोई एक पंक्ति के अंतिम छोर पर बैठा है। चार संभावित स्थितियाँ हैं: -



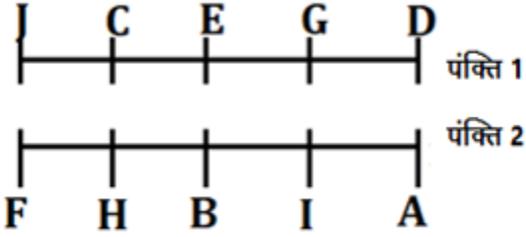
H और I के बीच एक व्यक्ति बैठा है और उनमें से कोई भी पंक्ति के किसी भी अंतिम छोर पर नहीं बैठा है, इसलिए वे स्थिति के अनुसार बैठेंगे यानी वर्णमाला क्रम के अनुसार क्रमागत नाम वाले व्यक्ति न तो एक-दूसरे के आसन्न बैठे हैं और न ही एक-दूसरे के विपरीत बैठे हैं। B, F के दाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है तथा F, D के विकर्णतः विपरीत बैठा है, इसलिए यहां स्थिति 1 और स्थिति 3 को समाप्त कर दिया गया है।



C का मुख उस व्यक्ति की ओर है जो A के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है तथा A का मुख दक्षिण की ओर नहीं है, इसलिए स्थिति 2 यहां समाप्त हो जाती है।



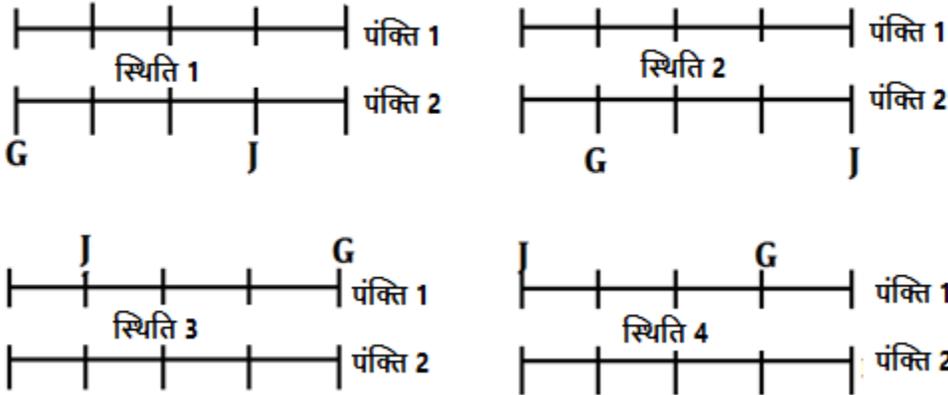
हम जानते हैं, E व्यक्तियों में से एक है इसलिए अंतिम व्यवस्था इस प्रकार है: -



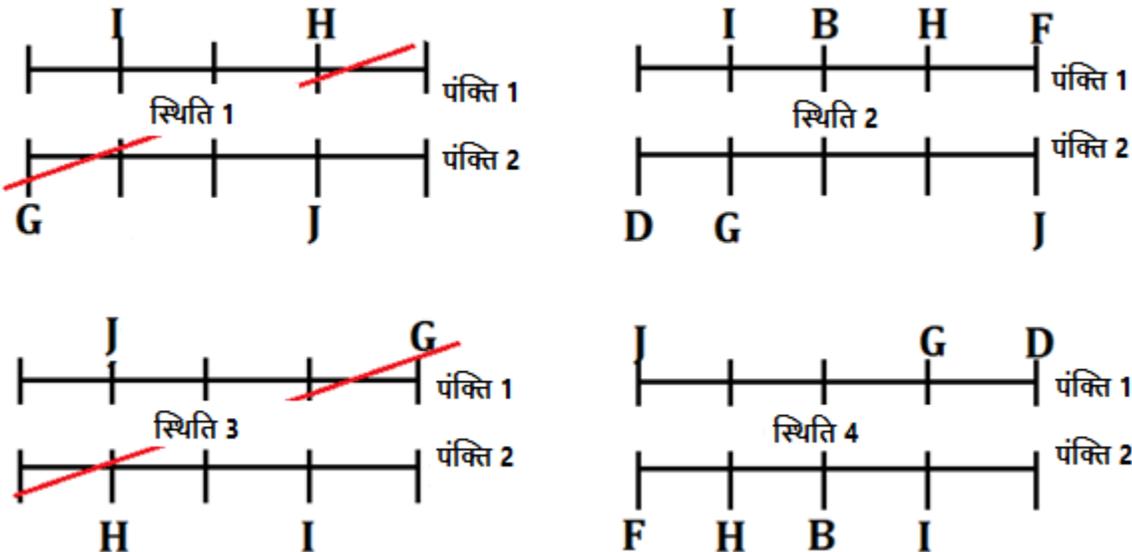
B, F के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है।

S68. Ans.(a)

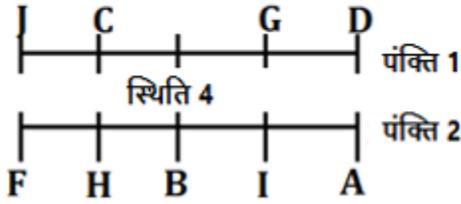
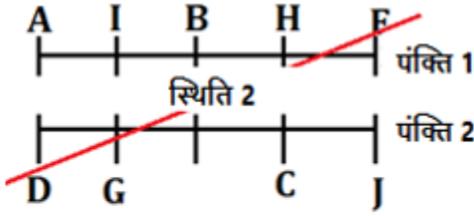
Sol. J, G के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है और उनमें से कोई एक पंक्ति के अंतिम छोर पर बैठा है। चार संभावित स्थितियाँ हैं: -



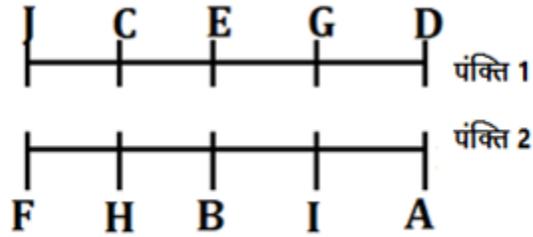
H और I के बीच एक व्यक्ति बैठा है और उनमें से कोई भी पंक्ति के किसी भी अंतिम छोर पर नहीं बैठा है, इसलिए वे स्थिति के अनुसार बैठेंगे यानी वर्णमाला क्रम के अनुसार क्रमागत नाम वाले व्यक्ति न तो एक-दूसरे के आसन्न बैठे हैं और न ही एक-दूसरे के विपरीत बैठे हैं। B, F के दाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है तथा F, D के विकर्णतः विपरीत बैठा है, इसलिए यहां स्थिति 1 और स्थिति 3 को समाप्त कर दिया गया है।



C का मुख उस व्यक्ति की ओर है जो A के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है तथा A का मुख दक्षिण की ओर नहीं है, इसलिए स्थिति 2 यहां समाप्त हो जाती है।



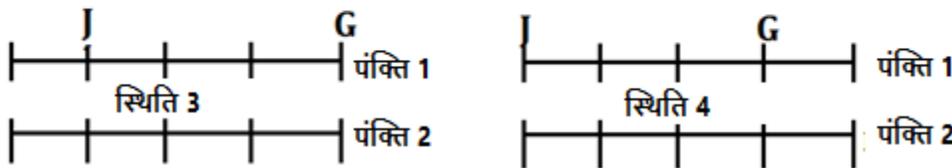
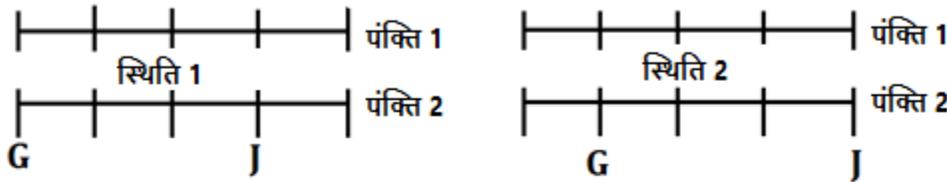
हम जानते हैं, E व्यक्तियों में से एक है इसलिए अंतिम व्यवस्था इस प्रकार है: -



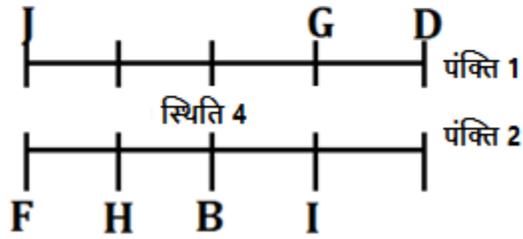
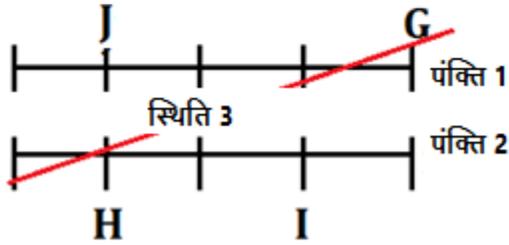
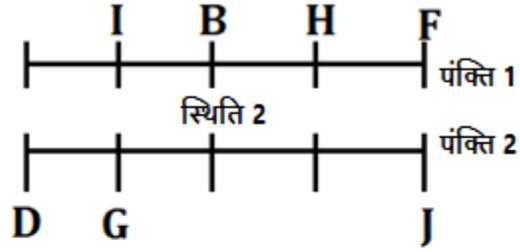
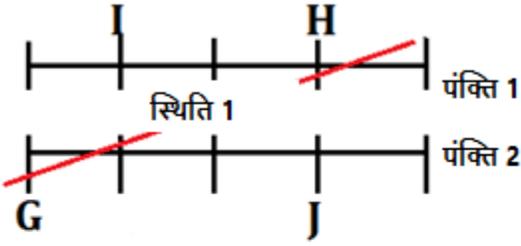
J के बाईं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या, F के दाईं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या के समान है।

S69. Ans.(d)

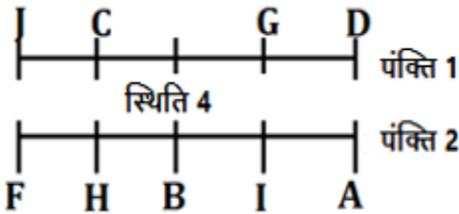
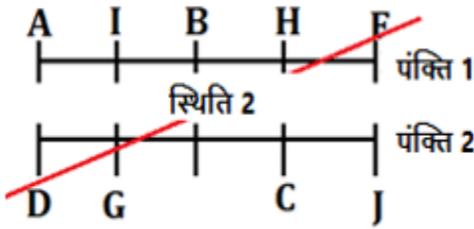
Sol. J, G के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है और उनमें से कोई एक पंक्ति के अंतिम छोर पर बैठा है। चार संभावित स्थितियाँ हैं: -



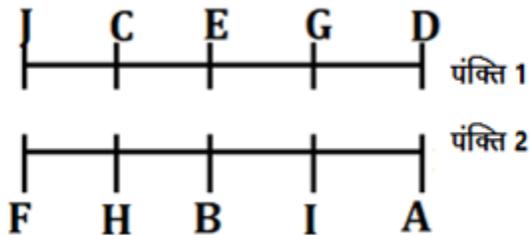
H और I के बीच एक व्यक्ति बैठा है और उनमें से कोई भी पंक्ति के किसी भी अंतिम छोर पर नहीं बैठा है, इसलिए वे स्थिति के अनुसार बैठेंगे यानी वर्णमाला क्रम के अनुसार क्रमागत नाम वाले व्यक्ति न तो एक-दूसरे के आसन्न बैठे हैं और न ही एक-दूसरे के विपरीत बैठे हैं। B, F के दाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है तथा F, D के विकर्णतः विपरीत बैठा है, इसलिए यहां स्थिति 1 और स्थिति 3 को समाप्त कर दिया गया है।



C का मुख उस व्यक्ति की ओर है जो A के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है तथा A का मुख दक्षिण की ओर नहीं है, इसलिए स्थिति 2 यहां समाप्त हो जाती है।



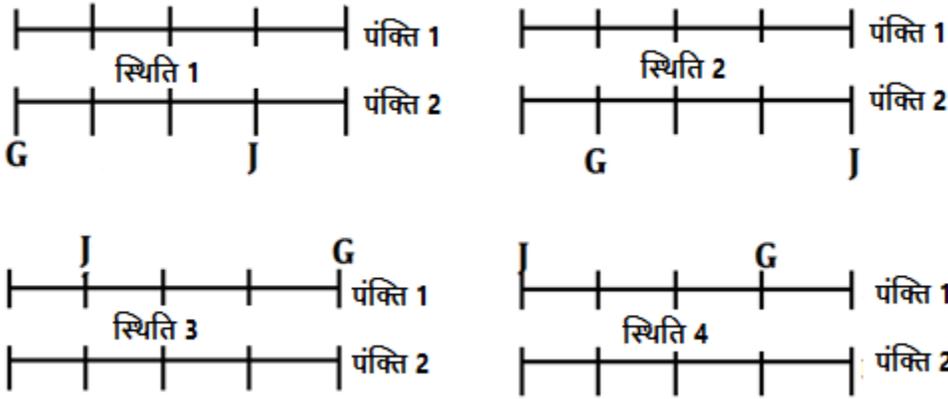
हम जानते हैं, E व्यक्तियों में से एक है इसलिए अंतिम व्यवस्था इस प्रकार है: -



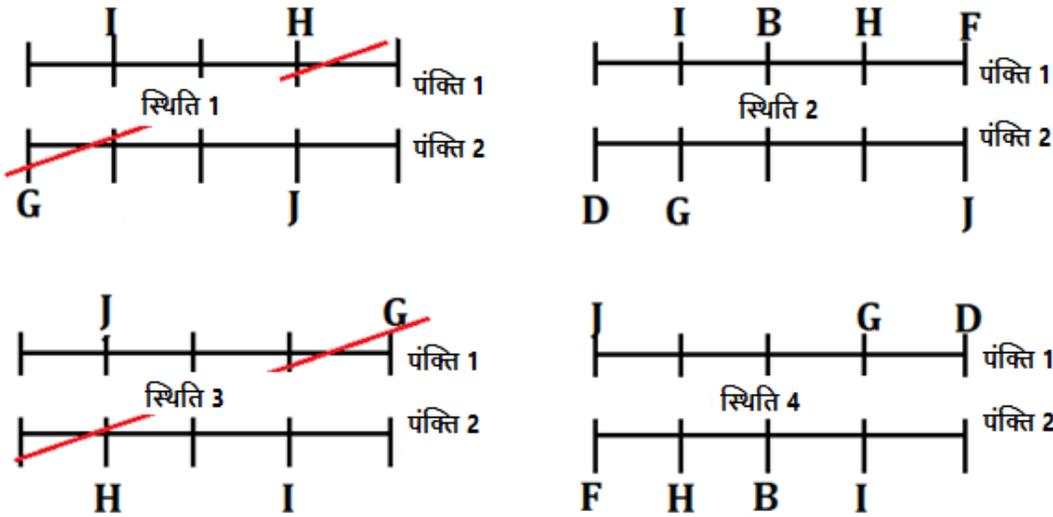
D और E के बीच एक व्यक्ति बैठा है।

S70. Ans.(b)

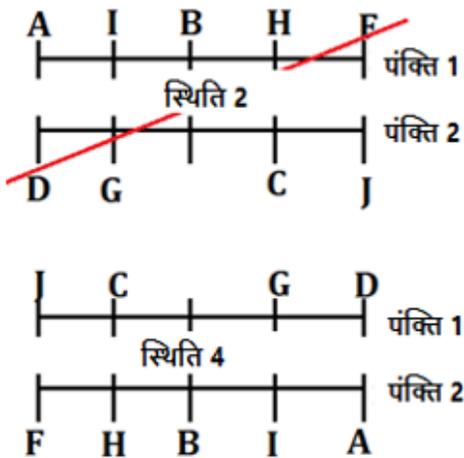
Sol. J, G के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है और उनमें से कोई एक पंक्ति के अंतिम छोर पर बैठा है। चार संभावित स्थितियाँ हैं: -



H और I के बीच एक व्यक्ति बैठा है और उनमें से कोई भी पंक्ति के किसी भी अंतिम छोर पर नहीं बैठा है, इसलिए वे स्थिति के अनुसार बैठेंगे यानी वर्णमाला क्रम के अनुसार क्रमागत नाम वाले व्यक्ति न तो एक-दूसरे के आसन्न बैठे हैं और न ही एक-दूसरे के विपरीत बैठे हैं। B, F के दाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है तथा F, D के विकर्णतः विपरीत बैठा है, इसलिए यहां स्थिति 1 और स्थिति 3 को समाप्त कर दिया गया है।



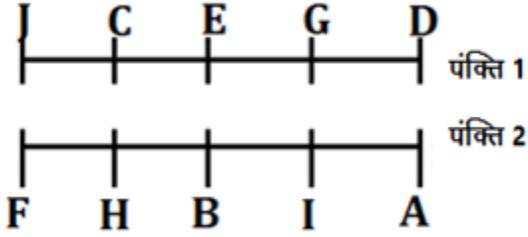
C का मुख उस व्यक्ति की ओर है जो A के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है तथा A का मुख दक्षिण की ओर नहीं है, इसलिए स्थिति 2 यहां समाप्त हो जाती है।



Test
Prime

ALL EXAMS,
ONE SUBSCRIPTION.

हम जानते हैं, E व्यक्तियों में से एक है इसलिए अंतिम व्यवस्था इस प्रकार है: -



A, I के दाईं ओर बैठा है।

S71. Ans.(a)

Sol.

शब्द	कूट
University	mn
Published	ie
Exam	as
Important	bn
Time	cd
Calendar	zq
Schedule	st
Student/test	zx/yx

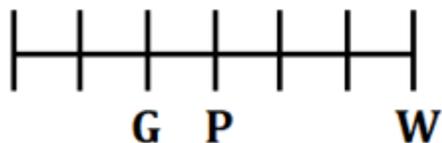
S72. Ans.(d)

Sol.

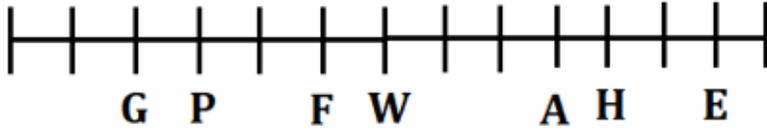
शब्द	कूट
University	mn
Published	ie
Exam	as
Important	bn
Time	cd
Calendar	zq
Schedule	st
Student/test	zx/yx

S73. Ans.(d)

Sol. G, W के दाएँ से चौथे स्थान पर बैठा है तथा W, P के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। P और W के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या, G के दाईं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या के समान है।



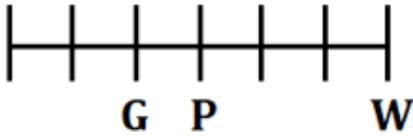
P और A के बीच पांच व्यक्ति बैठे हैं। A के बाईं ओर चार व्यक्ति बैठे हैं। E, A के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। G और H के बीच विषम अभाज्य संख्या में व्यक्ति बैठे हैं तथा H, A के दाईं ओर नहीं बैठा है। E और F के बीच छह व्यक्ति बैठे हैं। इस प्रकार, अंतिम व्यवस्था है: -



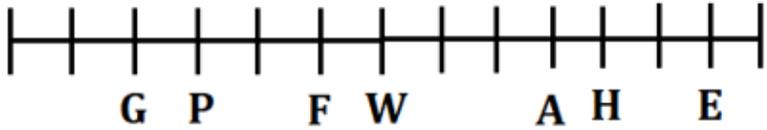
W, A के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है।

S74. Ans.(e)

Sol. G, W के दाएँ से चौथे स्थान पर बैठा है तथा W, P के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। P और W के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या, G के दाईं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या के समान है।



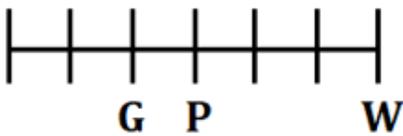
P और A के बीच पांच व्यक्ति बैठे हैं। A के बाईं ओर चार व्यक्ति बैठे हैं। E, A के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। G और H के बीच विषम अभाज्य संख्या में व्यक्ति बैठे हैं तथा H, A के दाईं ओर नहीं बैठा है। E और F के बीच छह व्यक्ति बैठे हैं। इस प्रकार, अंतिम व्यवस्था है: -



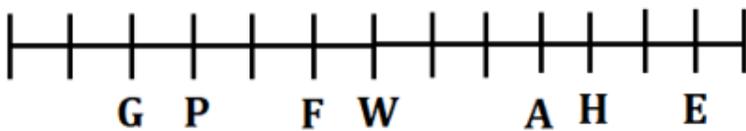
दायें छोर से दूसरे स्थान पर बैठा व्यक्ति ज्ञात नहीं है।

S75. Ans.(d)

Sol. G, W के दाएँ से चौथे स्थान पर बैठा है तथा W, P के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। P और W के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या, G के दाईं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या के समान है।



P और A के बीच पांच व्यक्ति बैठे हैं। A के बाईं ओर चार व्यक्ति बैठे हैं। E, A के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। G और H के बीच विषम अभाज्य संख्या में व्यक्ति बैठे हैं तथा H, A के दाईं ओर नहीं बैठा है। E और F के बीच छह व्यक्ति बैठे हैं। इस प्रकार, अंतिम व्यवस्था है: -



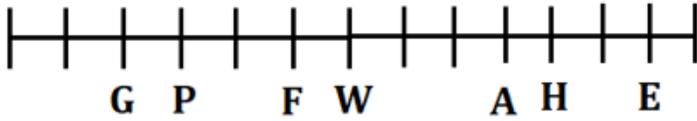
W और H के बीच तीन व्यक्ति बैठे हैं।

S76. Ans.(c)

Sol. G, W के दाएँ से चौथे स्थान पर बैठा है तथा W, P के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। P और W के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या, G के दाईं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या के समान है।



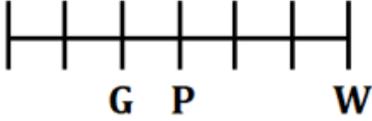
P और A के बीच पांच व्यक्ति बैठे हैं। A के बाईं ओर चार व्यक्ति बैठे हैं। E, A के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। G और H के बीच विषम अभाज्य संख्या में व्यक्ति बैठे हैं तथा H, A के दाईं ओर नहीं बैठा है। E और F के बीच छह व्यक्ति बैठे हैं। इस प्रकार, अंतिम व्यवस्था है: -



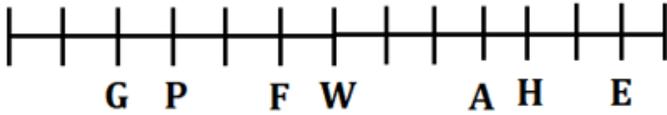
W, E के दायें से छठे स्थान पर बैठा है।

S77. Ans.(b)

Sol. G, W के दाएँ से चौथे स्थान पर बैठा है तथा W, P के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। P और W के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या, G के दाईं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या के समान है।



P और A के बीच पांच व्यक्ति बैठे हैं। A के बाईं ओर चार व्यक्ति बैठे हैं। E, A के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। G और H के बीच विषम अभाज्य संख्या में व्यक्ति बैठे हैं तथा H, A के दाईं ओर नहीं बैठा है। E और F के बीच छह व्यक्ति बैठे हैं। इस प्रकार, अंतिम व्यवस्था है: -



पंक्ति में 14 व्यक्ति बैठे हैं।

S78. Ans.(d)

Sol. दिया गया शब्द – PRUDENTIAL

शब्द के पहले, दूसरे, चौथे और पांचवें अक्षर क्रमशः P, R, D और E हैं।

अतः, DERP अर्थपूर्ण शब्द है।

S79. Ans.(b)

Sol. I: O>X(असत्य)

II: W>L (सत्य)

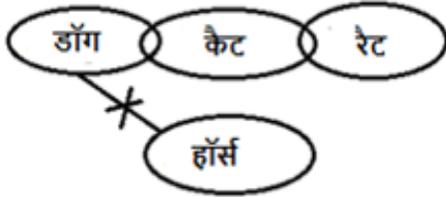
S80. Ans.(a)

Sol. I: $E > M$ (सत्य)

II: $O < Z$ (असत्य)

S81. Ans.(b)

Sol.

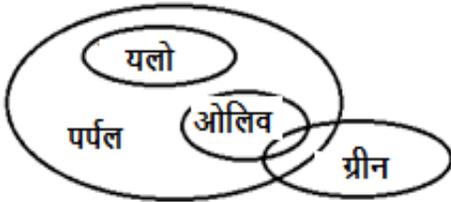


I के लिए: डॉग और रैट के बीच कोई सीधा संबंध नहीं है, इसलिए संभावना के स्थिति में यह सत्य है।

II के लिए: कुछ कैट, डॉग है लेकिन कोई डॉग हॉर्स नहीं है, इसलिए कुछ कैट, हॉर्स नहीं है, यह सत्य है।

S82. Ans.(e)

Sol.

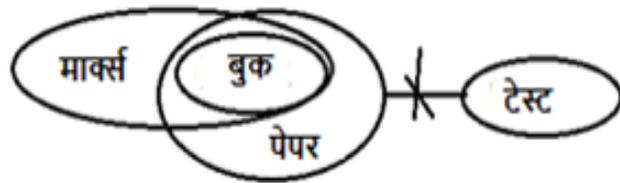


I के लिए: यह केवल की स्थिति है, इसलिए यलो किसी अन्य तत्व से संबंधित नहीं है। अतः यह असत्य है।

II के लिए: कुछ पर्पल, ग्रीन हैं, एक निश्चित स्थिति है, इसलिए संभावना के स्थिति में यह असत्य है।

S83. Ans.(c)

Sol.

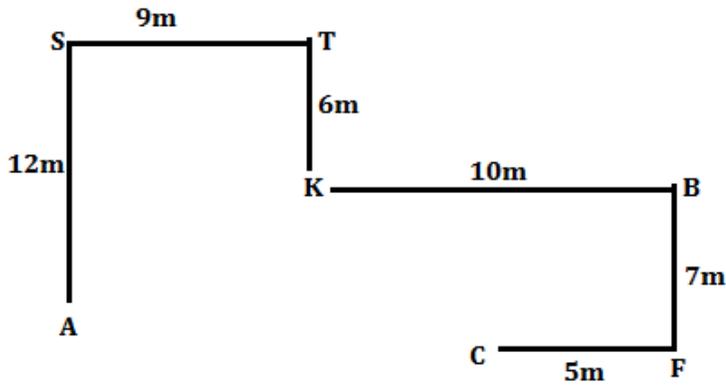


I के लिए : कोई भी पेपर टेस्ट नहीं है, यह निश्चित रूप से सत्य है और कुछ माक्स पेपर हैं, इसलिए कुछ माक्स टेस्ट नहीं है, यह सत्य है।

II के लिए: कोई भी पेपर टेस्ट नहीं है, यह निश्चित रूप से सत्य है और सभी किताबें पेपर हैं, इसलिए कोई भी किताब टेस्ट नहीं है।

S84. Ans.(a)

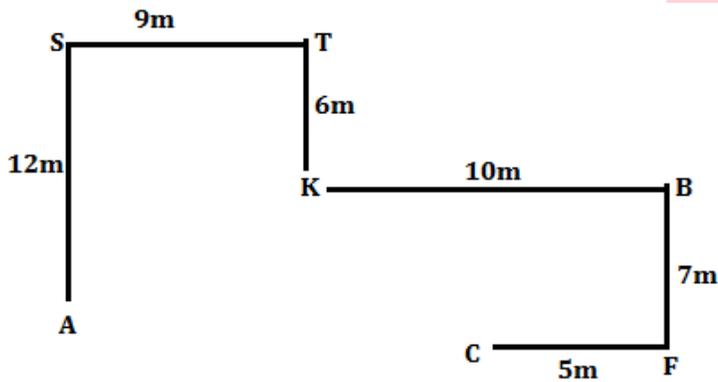
Sol.



बिंदु K से बिंदु C तक की कुल दूरी – 10 मीटर+7 मीटर +5 मीटर =22 मीटर

S85. Ans.(c)

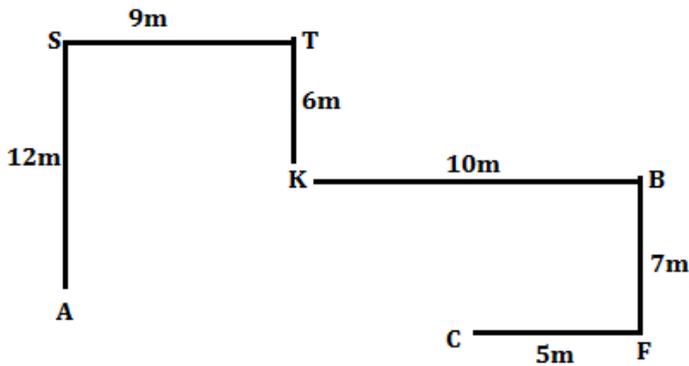
Sol.



विकल्प c को छोड़कर, दूसरा बिंदु पहले बिंदु के दक्षिण पूर्व में है।

S86. Ans.(e)

Sol.



बिंदु S और बिंदु K के बीच की न्यूनतम दूरी $\sqrt{117}$ मीटर है।

S87. Ans.(a)

Sol. दिए गए कथनों से, R उस महीने में विषम तारीख को एक कार्यक्रम में भाग लेता है जिसमें दिनों की संख्या सम है। यहां हमारे पास 2 संभावित स्थितियाँ हैं। S और R के बीच दो व्यक्ति एक कार्यक्रम में भाग लेते हैं। S और W के बीच कोई भी कार्यक्रम में भाग नहीं लेता है। S और W एक ही महीने में कार्यक्रम में भाग नहीं लेते हैं।

महीने	तारीख	स्थिति 1	स्थिति 2
		व्यक्ति	व्यक्ति
सितम्बर	11	R	
	28		S
अक्टूबर	11		W
	28	S	
नवंबर	11	W	R
	28		
दिसंबर	11		
	28		

T से पहले कार्यक्रम में उतने ही व्यक्ति भाग लेते हैं, जितने Y के बाद भाग लेते हैं। V, Y के ठीक बाद कार्यक्रम में भाग लेता है, लेकिन विषम तारीख पर नहीं। यहां स्थिति 2 अब समाप्त हो जाती है।

महीना	तारीख	स्थिति 1	स्थिति 2
		व्यक्ति	व्यक्ति
सितम्बर	11	R	T/Y
	28	T	S
अक्टूबर	11		W
	28	S	
नवंबर	11	W	R
	28		
दिसंबर	11	Y	
	28	V	Y/T

U, X के बाद कार्यक्रम में भाग नहीं लेता है। इसलिए, अंतिम व्यवस्था है-

महीना	तारीख	व्यक्ति
सितम्बर	11	R
	28	T
अक्टूबर	11	U
	28	S
नवंबर	11	W
	28	X
दिसंबर	11	Y
	28	V

W, 11 नवंबर को कार्यक्रम में भाग लेता है।

S88. Ans.(e)

Sol. दिए गए कथनों से, R उस महीने में विषम तारीख को एक कार्यक्रम में भाग लेता है जिसमें दिनों की संख्या सम है। यहां हमारे पास 2 संभावित स्थितियाँ हैं। S और R के बीच दो व्यक्ति एक कार्यक्रम में भाग लेते हैं। S और W के बीच कोई भी कार्यक्रम में भाग नहीं लेता है। S और W एक ही महीने में कार्यक्रम में भाग नहीं लेते हैं।

महीने	तारीख	स्थिति 1	स्थिति 2
		व्यक्ति	व्यक्ति
सितम्बर	11	R	
	28		S
अक्टूबर	11		W
	28	S	
नवंबर	11	W	R
	28		
दिसंबर	11		
	28		

T से पहले कार्यक्रम में उतने ही व्यक्ति भाग लेते हैं, जितने Y के बाद भाग लेते हैं। V, Y के ठीक बाद कार्यक्रम में भाग लेता है, लेकिन विषम तारीख पर नहीं। यहां स्थिति 2 अब समाप्त हो जाती है।

महीना	तारीख	स्थिति 1	स्थिति 2
		व्यक्ति	व्यक्ति
सितम्बर	11	R	T/Y
	28	T	S
अक्टूबर	11		W
	28	S	
नवंबर	11	W	R
	28		
दिसंबर	11	Y	
	28	V	Y/T

U, X के बाद कार्यक्रम में भाग नहीं लेता है। इसलिए, अंतिम व्यवस्था है-

महीना	तारीख	व्यक्ति
सितम्बर	11	R
	28	T
अक्टूबर	11	U
	28	S
नवंबर	11	W
	28	X
दिसंबर	11	Y
	28	V

R, T से ठीक पहले कार्यक्रम में भाग लेता है।

S89. Ans.(d)

Sol. दिए गए कथनों से, R उस महीने में विषम तारीख को एक कार्यक्रम में भाग लेता है जिसमें दिनों की संख्या सम है। यहां हमारे पास 2 संभावित स्थितियाँ हैं। S और R के बीच दो व्यक्ति एक कार्यक्रम में भाग लेते हैं। S और W के बीच कोई भी कार्यक्रम में भाग नहीं लेता है। S और W एक ही महीने में कार्यक्रम में भाग नहीं लेते हैं।

महीने	तारीख	स्थिति 1	स्थिति 2
		व्यक्ति	व्यक्ति
सितम्बर	11	R	
	28		S
अक्टूबर	11		W
	28	S	
नवंबर	11	W	R
	28		
दिसंबर	11		
	28		

T से पहले कार्यक्रम में उतने ही व्यक्ति भाग लेते हैं, जितने Y के बाद भाग लेते हैं। V, Y के ठीक बाद कार्यक्रम में भाग लेता है, लेकिन विषम तारीख पर नहीं। यहां स्थिति 2 अब समाप्त हो जाती है।

महीना	तारीख	स्थिति 1	स्थिति 2
		व्यक्ति	व्यक्ति
सितम्बर	11	R	T/Y
	28	T	S
अक्टूबर	11		W
	28	S	
नवंबर	11	W	R
	28		
दिसंबर	11	Y	
	28	V	Y/T

U, X के बाद कार्यक्रम में भाग नहीं लेता है। इसलिए, अंतिम व्यवस्था है-

महीना	तारीख	व्यक्ति
सितम्बर	11	R
	28	T
अक्टूबर	11	U
	28	S
नवंबर	11	W
	28	X
दिसंबर	11	Y
	28	V

V और W के बीच दो व्यक्ति एक कार्यक्रम में भाग लेते हैं।

S90. Ans.(d)

Sol. दिए गए कथनों से, R उस महीने में विषम तारीख को एक कार्यक्रम में भाग लेता है जिसमें दिनों की संख्या सम है। यहां हमारे पास 2 संभावित स्थितियाँ हैं। S और R के बीच दो व्यक्ति एक कार्यक्रम में भाग लेते हैं। S और W के बीच कोई भी कार्यक्रम में भाग नहीं लेता है। S और W एक ही महीने में कार्यक्रम में भाग नहीं लेते हैं।

महीने	तारीख	स्थिति 1	स्थिति 2
		व्यक्ति	व्यक्ति
सितम्बर	11	R	
	28		S
अक्टूबर	11		W
	28	S	
नवंबर	11	W	R
	28		
दिसंबर	11		
	28		

T से पहले कार्यक्रम में उतने ही व्यक्ति भाग लेते हैं, जितने Y के बाद भाग लेते हैं। V, Y के ठीक बाद कार्यक्रम में भाग लेता है, लेकिन विषम तारीख पर नहीं। यहां स्थिति 2 अब समाप्त हो जाती है।

महीना	तारीख	स्थिति 1	स्थिति 2
		व्यक्ति	व्यक्ति
सितम्बर	11	R	T/Y
	28	T	S
अक्टूबर	11		W
	28	S	
नवंबर	11	W	R
	28		
दिसंबर	11	Y	
	28	V	Y/T

U, X के बाद कार्यक्रम में भाग नहीं लेता है। इसलिए, अंतिम व्यवस्था है-

महीना	तारीख	व्यक्ति
सितम्बर	11	R
	28	T
अक्टूबर	11	U
	28	S
नवंबर	11	W
	28	X
दिसंबर	11	Y
	28	V

S अक्टूबर माह में जाता है।

S91. Ans.(a)

Sol. दिए गए कथनों से, R उस महीने में विषम तारीख को एक कार्यक्रम में भाग लेता है जिसमें दिनों की संख्या सम है। यहां हमारे पास 2 संभावित स्थितियाँ हैं। S और R के बीच दो व्यक्ति एक कार्यक्रम में भाग लेते हैं। S और W के बीच कोई भी कार्यक्रम में भाग नहीं लेता है। S और W एक ही महीने में कार्यक्रम में भाग नहीं लेते हैं।

महीने	तारीख	स्थिति 1	स्थिति 2
		व्यक्ति	व्यक्ति
सितम्बर	11	R	
	28		S
अक्टूबर	11		W
	28	S	
नवंबर	11	W	R
	28		
दिसंबर	11		
	28		

T से पहले कार्यक्रम में उतने ही व्यक्ति भाग लेते हैं, जितने Y के बाद भाग लेते हैं। V, Y के ठीक बाद कार्यक्रम में भाग लेता है, लेकिन विषम तारीख पर नहीं। यहां स्थिति 2 अब समाप्त हो जाती है।

महीना	तारीख	स्थिति 1	स्थिति 2
		व्यक्ति	व्यक्ति
सितम्बर	11	R	T/Y
	28	T	S
अक्टूबर	11		W
	28	S	
नवंबर	11	W	R
	28		
दिसंबर	11	Y	
	28	V	Y/T

U, X के बाद कार्यक्रम में भाग नहीं लेता है। इसलिए, अंतिम व्यवस्था है-

महीना	तारीख	व्यक्ति
सितम्बर	11	R
	28	T
अक्टूबर	11	U
	28	S
नवंबर	11	W
	28	X
दिसंबर	11	Y
	28	V

S और U एक ही महीने में कार्यक्रम में भाग लेते हैं।

S92. Ans.(d)

Sol. दिए गए कथनों से, Q और U के बीच तीन मंजिल से अधिक का अंतर है, दोनों सम संख्या वाली मंजिल पर रहते हैं। R, Q के नीचे रहता है और उनके बीच कोई नहीं रहता है। यहां हमारे पास 3 संभावित स्थितियाँ हैं।

मंजिलें	स्थिति 1	स्थिति 2	स्थिति 3
	व्यक्ति	व्यक्ति	व्यक्ति
9			
8	Q	U	Q
7	R		-----
6			R
5			
4			
3			
2	U	Q	U
1		R	

R के ऊपर रहने वाले व्यक्तियों की संख्या, T के नीचे रहने वाले व्यक्तियों की संख्या के समान है। R और T के बीच रहने वाले व्यक्तियों की संख्या, V के नीचे रहने वाले व्यक्तियों की संख्या की तुलना में आधी है। इन स्थितियों से अब स्थिति 2 और स्थिति 3 को समाप्त कर दिया जाता है। R सम क्रमांकित मंजिल पर नहीं रहता है।

मंजिलें	स्थिति 1	स्थिति 2	स्थिति 3
	व्यक्ति	व्यक्ति	व्यक्ति
9		T	
8	Q	U	Q
7	R	---/	---
6	---/V/	---/	R
5	---/V/	---/	
4	---/	---/	
3	T	---/	T
2	U	Q	U
1		R	

S, W से तीन मंजिल ऊपर रहता है और सम संख्या वाली मंजिल पर रहता है। P और V के बीच विषम संख्या में मंजिलों का अंतर है। इसलिए, अंतिम व्यवस्था है-

मंजिलें	व्यक्ति
9	P
8	Q
7	R
6	-----
5	V
4	S
3	T
2	U
1	W

R और U के बीच 3 व्यक्ति रहते हैं।

S93. Ans.(c)

Sol. दिए गए कथनों से, Q और U के बीच तीन मंजिल से अधिक का अंतर है, दोनों सम संख्या वाली मंजिल पर रहते हैं। R, Q के नीचे रहता है और उनके बीच कोई नहीं रहता है। यहां हमारे पास 3 संभावित स्थितियाँ हैं।

मंजिलें	स्थिति 1	स्थिति 2	स्थिति 3
	व्यक्ति	व्यक्ति	व्यक्ति
9			
8	Q	U	Q
7	R		-----
6			R
5			
4			
3			
2	U	Q	U
1		R	

R के ऊपर रहने वाले व्यक्तियों की संख्या, T के नीचे रहने वाले व्यक्तियों की संख्या के समान है। R और T के बीच रहने वाले व्यक्तियों की संख्या, V के नीचे रहने वाले व्यक्तियों की संख्या की तुलना में आधी है। इन स्थितियों से अब स्थिति 2 और स्थिति 3 को समाप्त कर दिया जाता है। R सम क्रमांकित मंजिल पर नहीं रहता है।

मंजिलें	स्थिति 1	स्थिति 2	स्थिति 3
	व्यक्ति	व्यक्ति	व्यक्ति
9		T	
8	Q	U	Q
7	R	---/	---
6	---/V/	---/	R
5	---/V/	---/	
4	---/	---/	
3	T	---/	T
2	U	Q	U
1		R	

S, W से तीन मंजिल ऊपर रहता है और सम संख्या वाली मंजिल पर रहता है। P और V के बीच विषम संख्या में मंजिलों का अंतर है। इसलिए, अंतिम व्यवस्था है-

मंजिलें	व्यक्ति
9	P
8	Q
7	R
6	-----
5	V
4	S
3	T
2	U
1	W

केवल विकल्प (c) सत्य है।



Test Prime

ALL EXAMS,
ONE SUBSCRIPTION.

Logos of various educational institutions: IITPS, IITM, IITK, IITR, IITG, IITJ, IITB, IITD, IITL, IITM, IITK, IITR, IITG, IITJ, IITB, IITD, IITL.

S94. Ans.(e)

Sol. दिए गए कथनों से, Q और U के बीच तीन मंजिल से अधिक का अंतर है, दोनों सम संख्या वाली मंजिल पर रहते हैं। R, Q के नीचे रहता है और उनके बीच कोई नहीं रहता है। यहां हमारे पास 3 संभावित स्थितियाँ हैं।

मंजिलें	स्थिति 1	स्थिति 2	स्थिति 3
	व्यक्ति	व्यक्ति	व्यक्ति
9			
8	Q	U	Q
7	R		-----
6			R
5			
4			
3			
2	U	Q	U
1		R	

R के ऊपर रहने वाले व्यक्तियों की संख्या, T के नीचे रहने वाले व्यक्तियों की संख्या के समान है। R और T के बीच रहने वाले व्यक्तियों की संख्या, V के नीचे रहने वाले व्यक्तियों की संख्या की तुलना में आधी है। इन स्थितियों से अब स्थिति 2 और स्थिति 3 को समाप्त कर दिया जाता है। R सम क्रमांकित मंजिल पर नहीं रहता है।

मंजिलें	स्थिति 1	स्थिति 2	स्थिति 3
	व्यक्ति	व्यक्ति	व्यक्ति
9		T	
8	Q	U	Q
7	R	-----	-----
6	----/V/	----/	R
5	----/V/	----/	
4	----/	----/	
3	T	----/	T
2	U	Q	U
1		R	

S, W से तीन मंजिल ऊपर रहता है और सम संख्या वाली मंजिल पर रहता है। P और V के बीच विषम संख्या में मंजिलों का अंतर है। इसलिए, अंतिम व्यवस्था है-

मंजिलें	व्यक्ति
9	P
8	Q
7	R
6	-----
5	V
4	S
3	T
2	U
1	W

Q को छोड़कर बाकी सभी विषम संख्या वाली मंजिल पर रहते हैं।

S95. Ans.(b)

Sol. दिए गए कथनों से, Q और U के बीच तीन मंजिल से अधिक का अंतर है, दोनों सम संख्या वाली मंजिल पर रहते हैं। R, Q के नीचे रहता है और उनके बीच कोई नहीं रहता है। यहां हमारे पास 3 संभावित स्थितियाँ हैं।

मंजिलें	स्थिति 1	स्थिति 2	स्थिति 3
	व्यक्ति	व्यक्ति	व्यक्ति
9			
8	Q	U	Q
7	R		-----
6			R
5			
4			
3			
2	U	Q	U
1		R	

R के ऊपर रहने वाले व्यक्तियों की संख्या, T के नीचे रहने वाले व्यक्तियों की संख्या के समान है। R और T के बीच रहने वाले व्यक्तियों की संख्या, V के नीचे रहने वाले व्यक्तियों की संख्या की तुलना में आधी है। इन स्थितियों से अब स्थिति 2 और स्थिति 3 को समाप्त कर दिया जाता है। R सम क्रमांकित मंजिल पर नहीं रहता है।

मंजिलें	स्थिति 1	स्थिति 2	स्थिति 3
	व्यक्ति	व्यक्ति	व्यक्ति
9		T	
8	Q	U	Q
7	R	-----/	-----
6	----/V/	----/	R
5	----/V/	----/	
4	----/	----/	
3	T	----/	T
2	U	Q	U
1		R	

S, W से तीन मंजिल ऊपर रहता है और सम संख्या वाली मंजिल पर रहता है। P और V के बीच विषम संख्या में मंजिलों का अंतर है। इसलिए, अंतिम व्यवस्था है-

मंजिलें	व्यक्ति
9	P
8	Q
7	R
6	-----
5	V
4	S
3	T
2	U
1	W

V और U के बीच मंजिलों के अंतर की संख्या, S और Q के बीच रहने वाले व्यक्तियों की संख्या के समान है।

S96. Ans.(c)

Sol. दिए गए कथनों से, Q और U के बीच तीन मंजिल से अधिक का अंतर है, दोनों सम संख्या वाली मंजिल पर रहते हैं। R, Q के नीचे रहता है और उनके बीच कोई नहीं रहता है। यहां हमारे पास 3 संभावित स्थितियाँ हैं।

मंजिलें	स्थिति 1	स्थिति 2	स्थिति 3
	व्यक्ति	व्यक्ति	व्यक्ति
9			
8	Q	U	Q
7	R		-----
6			R
5			
4			
3			
2	U	Q	U
1		R	

R के ऊपर रहने वाले व्यक्तियों की संख्या, T के नीचे रहने वाले व्यक्तियों की संख्या के समान है। R और T के बीच रहने वाले व्यक्तियों की संख्या, V के नीचे रहने वाले व्यक्तियों की संख्या की तुलना में आधी है। इन स्थितियों से अब स्थिति 2 और स्थिति 3 को समाप्त कर दिया जाता है। R सम क्रमांकित मंजिल पर नहीं रहता है।

मंजिलें	स्थिति 1	स्थिति 2	स्थिति 3
	व्यक्ति	व्यक्ति	व्यक्ति
9		T	
8	Q	U	Q
7	R	-----/	-----
6	----/V/	-----/	R
5	----/V/	-----/	
4	----/	-----/	
3	T	-----/	T
2	U	Q	U
1		R	

S, W से तीन मंजिल ऊपर रहता है और सम संख्या वाली मंजिल पर रहता है। P और V के बीच विषम संख्या में मंजिलों का अंतर है। इसलिए, अंतिम व्यवस्था है-

मंजिलें	व्यक्ति
9	P
8	Q
7	R
6	-----
5	V
4	S
3	T
2	U
1	W

विकल्प (c) सही है।

S97. Ans.(d)

Sol. दिए गए कथनों से, पुस्तक N में विषम अभाज्य क्रमांकित पृष्ठों के न्यूनतम पृष्ठ हैं, लेकिन 7 से कम हैं। यहां हमारे पास 2 संभावित स्थितियाँ हैं कि पुस्तक N में या तो 3 या 5 पृष्ठ हैं।

$$\text{---} > \text{---} > \text{---} > \text{---} > \text{---} > \frac{N}{5} \quad \text{स्थिति 1}$$

$$\text{---} > \text{---} > \text{---} > \text{---} > \text{---} > \frac{N}{3} \quad \text{स्थिति 2}$$

पुस्तक B में पुस्तक F की तुलना में ठीक कम पृष्ठ हैं तथा F में पुस्तक N की तुलना में तीन गुना अधिक पृष्ठ हैं। इसका अर्थ है कि पुस्तक F में या तो 15 या 9 पृष्ठ हैं। पुस्तक N और पुस्तक F के बीच पुस्तकों की संख्या, पुस्तक C और पुस्तक F के बीच पुस्तकों की संख्या के समान है।

$$\text{---} > \frac{C}{15} > \text{---} > \frac{F}{15} > \frac{B}{5} > \frac{N}{5} \quad \text{स्थिति 1}$$

$$\text{---} > \frac{C}{9} > \text{---} > \frac{F}{9} > \frac{B}{3} > \frac{N}{3} \quad \text{स्थिति 2}$$

जिस पुस्तक में पुस्तक V की तुलना में ठीक अधिक पृष्ठ हैं, उसमें उतने पृष्ठ हैं जो पुस्तक N और पुस्तक F के पृष्ठों की संख्या के योग का वर्ग है।

$$\text{---} > \frac{C}{400} > \frac{V}{150} > \frac{F}{15} > \frac{B}{5} > \frac{N}{5} \quad \text{स्थिति 1}$$

$$\text{---} > \frac{C}{144} > \frac{V}{150} > \frac{F}{9} > \frac{B}{3} > \frac{N}{3} \quad \text{स्थिति 2}$$

जिस पुस्तक में 150 पृष्ठ हैं, उसमें पृष्ठों की अधिकतम संख्या नहीं है। यहां स्थिति 2 अब समाप्त हो जाती है।

$$\text{---} > \frac{C}{400} > \frac{V}{150} > \frac{F}{15} > \frac{B}{5} > \frac{N}{5} \quad \text{स्थिति 1}$$

~~$$\text{---} > \frac{C}{144} > \frac{V}{150} > \frac{F}{9} > \frac{B}{3} > \frac{N}{3} \quad \text{स्थिति 2}$$~~

जैसा कि हम जानते हैं कि एक पुस्तक शेष है जो पुस्तक D है। इसलिए, अंतिम व्यवस्था है-

$$\frac{D}{400} > \frac{C}{150} > \frac{V}{15} > \frac{F}{15} > \frac{B}{5} > \frac{N}{5}$$

पुस्तक V और F के पृष्ठों की कुल संख्या = 150 + 15 = 165

S98. Ans.(a)

Sol. दिए गए कथनों से, पुस्तक N में विषम अभाज्य क्रमांकित पृष्ठों के न्यूनतम पृष्ठ हैं, लेकिन 7 से कम हैं। यहां हमारे पास 2 संभावित स्थितियाँ हैं कि पुस्तक N में या तो 3 या 5 पृष्ठ हैं।

$$\text{---} > \text{---} > \text{---} > \text{---} > \text{---} > \frac{N}{5} \quad \text{स्थिति 1}$$

$$\text{---} > \text{---} > \text{---} > \text{---} > \text{---} > \frac{N}{3} \quad \text{स्थिति 2}$$

पुस्तक B में पुस्तक F की तुलना में ठीक कम पृष्ठ हैं तथा F में पुस्तक N की तुलना में तीन गुना अधिक पृष्ठ हैं। इसका अर्थ है कि पुस्तक F में या तो 15 या 9 पृष्ठ हैं। पुस्तक N और पुस्तक F के बीच पुस्तकों की संख्या, पुस्तक C और पुस्तक F के बीच पुस्तकों की संख्या के समान है।

$$\text{---} > \frac{C}{15} > \text{---} > \frac{F}{15} > \frac{B}{9} > \frac{N}{5} \quad \text{स्थिति 1}$$

$$\text{---} > \frac{C}{9} > \text{---} > \frac{F}{9} > \frac{B}{9} > \frac{N}{3} \quad \text{स्थिति 2}$$

जिस पुस्तक में पुस्तक V की तुलना में ठीक अधिक पृष्ठ हैं, उसमें उतने पृष्ठ हैं जो पुस्तक N और पुस्तक F के पृष्ठों की संख्या के योग का वर्ग है।

$$\text{---} > \frac{C}{400} > \frac{V}{150} > \frac{F}{15} > \frac{B}{9} > \frac{N}{5} \quad \text{स्थिति 1}$$

$$\text{---} > \frac{C}{144} > \frac{V}{150} > \frac{F}{9} > \frac{B}{9} > \frac{N}{3} \quad \text{स्थिति 2}$$

जिस पुस्तक में 150 पृष्ठ हैं, उसमें पृष्ठों की अधिकतम संख्या नहीं है। यहां स्थिति 2 अब समाप्त हो जाती है।

$$\text{---} > \frac{C}{400} > \frac{V}{150} > \frac{F}{15} > \frac{B}{9} > \frac{N}{5} \quad \text{स्थिति 1}$$

~~$$\text{---} > \frac{C}{144} > \frac{V}{150} > \frac{F}{9} > \frac{B}{9} > \frac{N}{3} \quad \text{स्थिति 2}$$~~

जैसा कि हम जानते हैं कि एक पुस्तक शेष है जो पुस्तक D है। इसलिए, अंतिम व्यवस्था है-

$$\frac{D}{400} > \frac{C}{150} > \frac{V}{150} > \frac{F}{15} > \frac{B}{9} > \frac{N}{5}$$

चार पुस्तकों में पुस्तक B की तुलना में पृष्ठों की संख्या अधिक है।

S99. Ans.(a)

Sol. दिए गए कथनों से, पुस्तक N में विषम अभाज्य क्रमांकित पृष्ठों के न्यूनतम पृष्ठ हैं, लेकिन 7 से कम हैं। यहां हमारे पास 2 संभावित स्थितियाँ हैं कि पुस्तक N में या तो 3 या 5 पृष्ठ हैं।

$$— > — > — > — > — > \frac{N}{5} \quad \text{स्थिति 1}$$

$$— > — > — > — > — > \frac{N}{3} \quad \text{स्थिति 2}$$

पुस्तक B में पुस्तक F की तुलना में ठीक कम पृष्ठ हैं तथा F में पुस्तक N की तुलना में तीन गुना अधिक पृष्ठ हैं। इसका अर्थ है कि पुस्तक F में या तो 15 या 9 पृष्ठ हैं। पुस्तक N और पुस्तक F के बीच पुस्तकों की संख्या, पुस्तक C और पुस्तक F के बीच पुस्तकों की संख्या के समान है।

$$— > \frac{C}{15} > — > \frac{F}{15} > \frac{B}{5} > \frac{N}{5} \quad \text{स्थिति 1}$$

$$— > \frac{C}{9} > — > \frac{F}{9} > \frac{B}{3} > \frac{N}{3} \quad \text{स्थिति 2}$$

जिस पुस्तक में पुस्तक V की तुलना में ठीक अधिक पृष्ठ हैं, उसमें उतने पृष्ठ हैं जो पुस्तक N और पुस्तक F के पृष्ठों की संख्या के योग का वर्ग है।

$$— > \frac{C}{400} > \frac{V}{15} > \frac{F}{15} > \frac{B}{5} > \frac{N}{5} \quad \text{स्थिति 1}$$

$$— > \frac{C}{144} > \frac{V}{9} > \frac{F}{9} > \frac{B}{3} > \frac{N}{3} \quad \text{स्थिति 2}$$

जिस पुस्तक में 150 पृष्ठ हैं, उसमें पृष्ठों की अधिकतम संख्या नहीं है। यहां स्थिति 2 अब समाप्त हो जाती है।

$$— > \frac{C}{400} > \frac{V}{150} > \frac{F}{15} > \frac{B}{5} > \frac{N}{5} \quad \text{स्थिति 1}$$

~~$$— > \frac{C}{144} > \frac{V}{9} > \frac{F}{9} > \frac{B}{3} > \frac{N}{3} \quad \text{स्थिति 2}$$~~

जैसा कि हम जानते हैं कि एक पुस्तक शेष है जो पुस्तक D है। इसलिए, अंतिम व्यवस्था है-

$$\frac{D}{400} > \frac{C}{150} > \frac{V}{15} > \frac{F}{15} > \frac{B}{5} > \frac{N}{5}$$

पुस्तक C, V, F और N के पृष्ठों की संख्या का योग = 400 + 150 + 15 + 5 = 570 पृष्ठ

S100. Ans.(c)

Sol.

CIRCLE

× | | ×

+ (1 1 1 1 1 1)

J D S D F M

शब्द "CIRCLE" का कूट "JDSDFM" है।

Test Prime

ALL EXAMS,
ONE SUBSCRIPTION.