

RRB PO Pre 2022 (21st August) Shift-Wise Previous Year Paper Mock 05

Directions (1-5): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें:

व्यक्तियों की अनिश्चित संख्या एक पंक्ति में उत्तर की ओर उन्मुख होकर बैठी है। Q, V के दायें से पांचवें स्थान पर बैठा है। V और A के बीच तीन व्यक्ति बैठे हैं। S, A के बायें से पांचवें स्थान पर बैठा है। V और D के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। X, D के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। X और C के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। Q दायें छोर से तीसरा है। P और T के बीच केवल छह व्यक्ति बैठे हैं। P, X का निकटतम पड़ोसी है। S, D का निकटतम पड़ोसी नहीं है।

Q1. यदि S और A के बीच के व्यक्ति की संख्या ज्ञात की जाए, तो निम्नलिखित में से सही उत्तर चुनें।

- (a) 11
- (b) 17
- (c) 13
- (d) 14
- (e) 12

Q2. यदि B, T के दायें से छठे स्थान पर बैठा है, तो निम्नलिखित में से सही उत्तर चुनें।

- (a) बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा व्यक्ति
- (b) दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा व्यक्ति
- (c) बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा व्यक्ति
- (d) दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा व्यक्ति
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q3. S और X के बीच के व्यक्ति की संख्या ज्ञात की जाए, तो निम्नलिखित में से सही उत्तर चुनें।

- (a) नौ
- (b) सात
- (c) आठ
- (d) दस
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q4. यदि R, S के बायें से तीसरे स्थान पर बैठा है, तो R और D के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- (a) बारह
- (b) दस
- (c) पंद्रह
- (d) नौ
- (e) इनमें से कोई नहीं



Q5. निम्नलिखित में से कौन A के दायें से पांचवें स्थान पर बैठा है?

- (a) S
- (b) P
- (c) R
- (d) X
- (e) Q

Directions (6-8): इन प्रश्नों में कथनों में विभिन्न तत्वों के बीच संबंध दर्शाया गया है। इन कथनों के बाद निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको यह ज्ञात करना है कि दिए गए कथनों में से कौन सा निष्कर्ष अनुसरण करता है या नहीं।

Q6.

कथन :

$$F = E \leq B, A < D > B > C$$

निष्कर्ष:

I. $E > A$

II. $A \geq F$

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

Q7.

कथन :

$$X > Y \geq Z = M > A \geq B$$

निष्कर्ष:

I. $B < Y$

II. $Y > A$

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

Q8.

कथन :

$$P < Q > R = Z \leq X = T$$

निष्कर्ष:

I. $T > Z$

II. $Z = T$

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

Directions (9-11): नीचे प्रत्येक प्रश्न में दो/तीन कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों को पढ़ें और फिर तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है। सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों की उपेक्षा करते हुए। जवाब दो-

Q9. कथन:

कुछ अभ्यास्य व्यंजन सभी व्यंजन कप टोपी कोई कप टोपी नहीं है।

निष्कर्ष: I. कुछ

II. सभी कप के

(a) यदि केवल

(b) यदि केवल

(c) यदि या तो

(d) यदि न तो

(e) यदि निष्कर्ष



Q10. कथन:

कुछ अभ्यास्य व्यंजन सभी व्यंजन कप टोपी कोई कप टोपी नहीं है।

सभी व्यंजन कप टोपी नहीं है।

कोई कप टोपी नहीं है।

निष्कर्ष: I. कोई टोपी व्यंजन नहीं है।

II. कुछ अभ्यास्य टोपी 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।

Q11. कथन:

सभी संख्या अंक हैं.

कोई अंक संख्यात्मक नहीं है।

निष्कर्ष:

I. कुछ संख्या संख्यात्मक नहीं हैं।

II. कोई संख्या संख्यात्मक नहीं है।

(a) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

(b) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

(c) यदि या तो

(d) यदि न तो

(e) यदि निष्कर्ष

Directions

बारह व्यक्ति दो

समान दूरी है।

T और V बैठे हैं।

मुख दूसरी पंक्ति

D, B के दायें से

के दायें से दूसरे

निकटतम पड़ोस

C और E एक दू

Q12. निम्नलि

(a) B

(b) D

(c) F

(d) A

(e) इनमें से कोई नहीं

Q13. V और S के मध्य कितने व्यक्ति बैठे हैं?

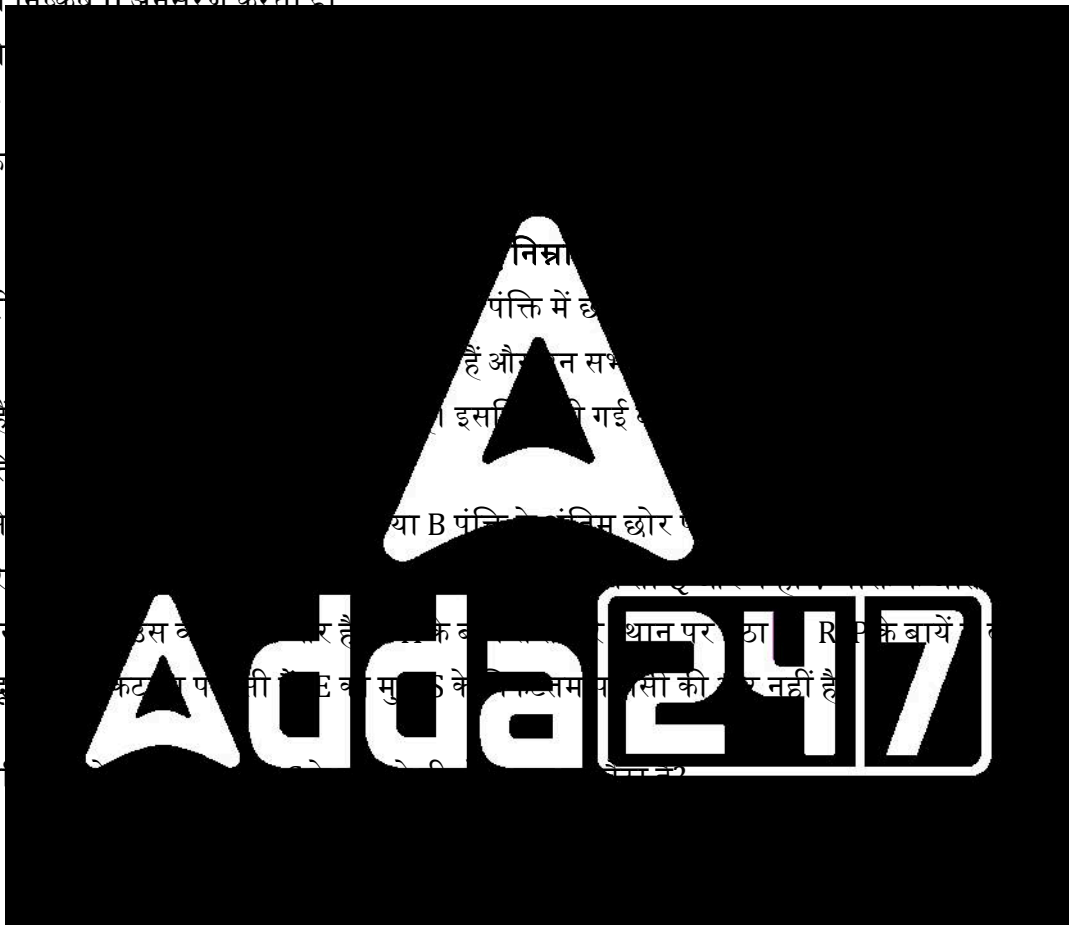
(a) एक

(b) तीन

(c) दो

(d) तीन से अधिक

(e) कोई नहीं



Q14. A और E के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या, ____ और ____ के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या के समान है।

- (a) Q, T
- (b) R, V
- (c) D, C
- (d) P, S
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q15. निम्नलिखित में से कौन P के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है?

- (a) V
- (b) S
- (c) Q
- (d) T
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q16. निम्नलिखित में से कौन P के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है?

- (a) E
- (b) C
- (c) D
- (d) F
- (e) इनमें से कोई नहीं

Directions

बिंदु D, बिंदु A

ओर 9 मीटर पर

के दक्षिण की ओर

Q17. निम्नलिखित में से कौन P के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है?

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

Q18. बिंदु C के संबंध में बिंदु A किस दिशा में है?

- (a) पूर्व
- (b) पश्चिम
- (c) उत्तर
- (d) दक्षिण
- (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता है



(a) बिंदु G
(b) बिंदु D
(c) बिंदु E
(d) बिंदु A
(e) बिंदु C

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

- (a) LMR
- (b) DEJ
- (c) TUZ
- (d) KLP
- (e) FGL

बारह व्यक्ति समाप्त प्रश्न के दृष्टि से सभी जिलों में गृह, परिवार, महिला, जनसंख्या, श्रम, स्वास्थ्य, शिक्षा, जल संचयन और पर्यावरण की 16 और 27 तारीख को एक परीक्षा के लिए उपस्थित होते हैं।

R की परीक्षा विषम तिथि पर है। R और F के बीच छह व्यक्ति परीक्षा देते हैं। H और F के बीच तीन व्यक्ति परीक्षा देते हैं। R फरवरी में अपनी परीक्षा नहीं देता है। M के बाद कोई भी परीक्षा नहीं देता है

S और N समान महीने में परीक्षा देते हैं लेकिन उस महीने में नहीं जिसमें 30 दिन होते हैं। S और R की अलग-अलग तिथियों पर परीक्षा है। N, H के बाद परीक्षा नहीं देता है। G, W के तुरंत बाद और उस

महीने में परीक्षा देता है जिसमें 30 दिन होते हैं। G और P के मध्य केवल चार व्यक्ति परीक्षा देते हैं तथा P की परीक्षा R के बाद है। T की परीक्षा V से पहले है और दोनों एक ही तिथि पर परीक्षा देते हैं। U और R की अलग-अलग तिथियों पर परीक्षा है।



Q22. V के बाद कितने व्यक्तियों की परीक्षा है?

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

Q23. निम्नलिखित में से किस जोड़े की फरवरी में परीक्षा है?

- (a) W, M
- (b) P, M
- (c) H, V
- (d) W, G
- (e) F, T

Q24. निम्नलिखित में से कौन उस समूह से संबंधित नहीं है?

- (a) F
- (b) W
- (c) U
- (d) S
- (e) T

Q25. निम्नलिखित में से कौन से केवल दो परीक्षा लेते हैं?

- (a) P
- (b) U
- (c) V
- (d) S
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q26. निम्नलिखित में से कौन सा निम्नलिखित 27 नहीं है?

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

Directions (27-29): दिए गए प्रश्नों के उत्तर देने के लिए निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें

एक परिवार में सात सदस्य P, R, M, K, T, O और S हैं, जिनमें से केवल दो विवाहित जोड़े हैं। M, R का पोता है और उसका सहोदर है। K, S की पुत्री है जो P की बहू है। R के केवल दो बच्चे हैं। P, O की माँ है। T परिवार की एक महिला सदस्य है।

Q27. निम्नलिखित में से कौन R की बहू है?

- (a) T
- (b) S
- (c) K
- (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता है
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q28. K, O से कैसे संबंधित है?

- (a) भतीजी
- (b) बहन
- (c) बेटी
- (d) चाची
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q29. यदि T, O से कैसे संबंधित है?

- (a) भतीजा
- (b) बेटा
- (c) दामाद
- (d) ससुर
- (e) इनमें से कोई नहीं

Directions

आठ व्यक्ति एक मंजिल पर हैं। मंजिल की संख्या 8 है। A और C के बीच दो व्यक्ति रहते हैं। E और D के बीच तीन व्यक्ति रहते हैं तथा D, B की मंजिल के ऊपर एक विषम संख्या वाली मंजिल पर रहता है। F और G के मध्य चार से अधिक व्यक्ति रहते हैं तथा G, F की मंजिल के ऊपर रहता है।

Q30. निम्नलिखित में से कौन सा व्यक्ति 5वीं मंजिल पर रहता है?

- (a) F
- (b) D
- (c) B
- (d) H
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q31. C की मंजिल के नीचे कितने व्यक्ति रहते हैं?

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

Q32. निम्नलिखित में से किस मंजिल पर F रहता है?

- (a) 6वीं मंजिल
- (b) 7वीं मंजिल
- (c) दूसरी मंजिल
- (d) चौथी मंजिल
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q33. D और E

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

Q34. निम्नलिखित में से कौन से व्यक्ति एक ही मंजिल पर रहते हैं?

- (a) H, G की मंजिल के नीचे रहता है।
- (b) चार से अधिक व्यक्ति G की मंजिल के नीचे नहीं रहते हैं।
- (c) केवल दो व्यक्ति G की मंजिल के नीचे रहते हैं।
- (d) G विषम मंजिल पर रहता है।
- (e) कोई भी सत्य नहीं है।



Directions (35-39): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

आठ छात्र E, F, G, H, J, K, L और M तीन अलग-अलग विश्वविद्यालयों अर्थात बीएचयू, जेएनयू और डीयू में पढ़ रहे हैं। कम से कम दो लेकिन तीन से अधिक छात्र एक ही विश्वविद्यालय में नहीं पढ़ रहे हैं। उनमें से प्रत्येक अलग-अलग डिग्री अर्थात एमएससी, एमए और एमकॉम कर रहे हैं। कम से कम दो लेकिन तीन से अधिक छात्र एक ही डिग्री नहीं कर रहे हैं।

L एमएससी कर रहा है। H, एमए कर रहा है और केवल J के साथ जेएनयू में पढ़ रहा है। E और F, डीयू में नहीं पढ़ रहे हैं और समान डिग्री कर रहे हैं लेकिन एमए नहीं कर रहे हैं। G, एमएससी कर रहा है और M के साथ डीयू में पढ़ रहा है जो एमए कर रहा है। L और G एक ही विश्वविद्यालय में नहीं पढ़ रहे हैं। K, एमकॉम नहीं कर रहा है। J, एमएससी कर रहा है।

Q35. निम्नलिखित में से कौन सा संयोजन सही है?

- (a) E - एमएससी
- (b) F - एमकॉम
- (c) K - एमएससी
- (d) F - एमएससी
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q36. निम्नलिखित में से कौन सा व्यक्ति एमए कर रहा है?

- (a) M, K
- (b) H, K
- (c) दोनों (a) और (b)
- (d) E, M
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q37. निम्नलिखित में से कौन सा व्यक्ति एमए कर रहा है?

- (a) E, K
- (b) F, K
- (c) K, L
- (d) E, F
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q38. निम्नलिखित में से कौन सा व्यक्ति एमए कर रहा है?

- (a) बीएचयू
- (b) जेएनयू
- (c) डीयू
- (d) निर्धारित नहीं है
- (e) इनमें से कोई नहीं



Q39. निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित तरीके से एक समूह से संबंधित हैं, इनमें से कौन सा समूह उस समूह से संबंधित नहीं है?

- (a) E - बीएचयू - एमएससी
- (b) L - बीएचयू - एमएससी
- (c) F - जेएनयू - एमकॉम
- (d) K - डीयू - एमएससी
- (e) E - जेएनयू - एमकॉम

Q40. A, B, C, D और E में से प्रत्येक का वजन अलग-अलग है। D का वजन केवल तीन व्यक्तियों से अधिक है। B का वजन E से अधिक और C से कम है। C, D से हल्का नहीं है। A, B से अधिक वजन का है। इनमें से तीसरा सबसे भारी कौन है?

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

Directions (41-45): नीचे दी गई तालिका तीन अलग-अलग स्टोर P, Q और R पर उपलब्ध ऐंड्रॉयड मोबाइल और आईओएस मोबाइल की कुल संख्या दिखाती है और तालिका कुल उपलब्ध मोबाइलों में से इन स्टोरों द्वारा बेचे गए कुल मोबाइल (ऐंड्रॉयड मोबाइल + आईओएस मोबाइल) का प्रतिशत के उत्तर दें।

स्टोर	ऐंड्रॉयड मोबाइल	आईओएस मोबाइल	बेचे गए कुल मोबाइल का प्रतिशत (ऐंड्रॉयड मोबाइल + आईओएस मोबाइल)।
P	400	300	20%
Q	600	400	40%
R	500	400	30%

Q41. स्टोर P और Q द्वारा बेचे गए कुल 'आईओएस मोबाइल' की संख्या ज्ञात कीजिए? P और Q द्वारा

- (a) 180
- (b) 140
- (c) 160
- (d) 200
- (e) 240

Q42. स्टोर Q द्वारा बेचे गए कुल 'ऐंड्रॉयड मोबाइल' की संख्या ज्ञात कीजिए? मोबाइलों की संख्या से कितना

- (a) 175
- (b) 195
- (c) 165
- (d) 145
- (e) 225

Q43. यदि स्टोर R और Q द्वारा बेचे गए कुल 'ऐंड्रॉयड मोबाइल' का कुल 'आईओएस मोबाइल' से अनुपात क्रमशः 5: 4 और 3: 2 है, तो स्टोर R और Q द्वारा बेचे गए 'ऐंड्रॉयड मोबाइल' की कुल संख्या ज्ञात कीजिए?

- (a) 450
- (b) 420
- (c) 350
- (d) 390
- (e) 320

Q44. स्टोर P के कुल बिना बिके मोबाइल स्टोर Q और R के कुल बिना बिके मोबाइल का कितना प्रतिशत (अनुमानित) है?

- (a) 65%
- (b) 60%
- (c) 40%
- (d) 55%
- (e) 45%

Q45. तीनों दुकानों P, Q और R द्वारा मिलाकर बेचे गए मोबाइलों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए?

- (a) 720
- (b) 780
- (c) 810
- (d) 840
- (e) 880

Q46. एक आदर्श, आयुष से दो वर्ष बड़ा है और आदर्श और समीर की वर्तमान आयु का अनुपात 13 : 15 और है। यदि तीन वर्ष बाद आयुष और समीर की आयु का अनुपात 9:11 है, तो पांच वर्ष बाद आदर्श की आयु और समीर की वर्तमान आयु (वर्ष में) के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए?

- (a) 162.225
- (b) 182.25
- (c) 142.25
- (d) 122.25
- (e) 102.25

Q47. दो गोले का क्षेत्रफल 6 : 1 के अनुपात में है। यदि उनके क्षेत्रफल का अंतर 150 वर्ग मीटर है, तो उनके क्षेत्रफल का औसत ज्ञात कीजिए (वर्ग मीटर में)।

- (a) 225
- (b) 484
- (c) 625
- (d) 324
- (e) 361

Q48. आदर्श, आयुष से दो वर्ष बड़ा है और आदर्श और समीर की वर्तमान आयु का अनुपात 13 : 15 और है। यदि तीन वर्ष बाद आयुष और समीर की आयु का अनुपात 9:11 है, तो पांच वर्ष बाद आदर्श की आयु और समीर की वर्तमान आयु (वर्ष में) के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए?

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

Q49. 52 पत्तों की एक गड्डी में से दो पत्ते यादृच्छिक रूप से निकाले जाते हैं। फिर, यदि प्रतिस्थापन की अनुमति नहीं है, तो कम से कम एक 1 लाल राजा और 1 काला राजा प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

- (a) $\frac{1}{676}$
(b) $\frac{1}{169}$
(c) $\frac{4}{663}$
(d) $\frac{1}{663}$
(e) $\frac{3}{676}$

Q50. एक दुकान में 1000 रुपये का सामान है। वह 8% लाभ

अर्जित करना चाहता है।

- (a) 150%
(b) 50%
(c) 100%
(d) 75%
(e) 20%

Q51. एक नाव 100 किमी/घंटा की गति से चल रही है। वह 8% लाभ

जल की तुलना में 10% अधिक तेजी से चलती है।

- (a) 6 किमी/घंटा
(b) 3 किमी/घंटा
(c) 5 किमी/घंटा
(d) 4 किमी/घंटा
(e) 3.5 किमी/घंटा

Q52. हेमंत क्रमशः 5% और x% की दर से क्रमशः 4: 5 के अनुपात में 1800 रुपये निवेश करता है। 2 वर्ष के अंत में, उसे SI के रूप में कुल 160 रुपये मिलेंगे। x का मान ज्ञात कीजिए

- (a) 4%
(b) 6%
(c) 8%
(d) 4.5%
(e) 3%

Q53. 1.6 किमी लंबी एक ट्रेन एक खंभे को 3 मिनट में पार करती है। 50 किमी/घंटा की गति से विपरीत दिशा से आ रही एक अन्य ट्रेन $2\frac{8}{41}$ मिनट में पहली ट्रेन को पार कर सकती है। उस ट्रेन की लंबाई ज्ञात कीजिए जिसकी गति 50 किमी/घंटा है।

- (a) 1.4 किमी
- (b) 1.2 किमी
- (c) 1.8 किमी
- (d) 3 किमी
- (e) 2 किमी

Q54. मनोज का वेतन प्रति घंटा 1000 रुपये होता है और बचत 2% कम हो जायेगी। उसका नया वेतन प्रति घंटा ज्ञात कीजिए।

- (a) 3480
- (b) 3040
- (c) 3000
- (d) 3140
- (e) 3080

Q55. एक कक्षा में 40 बच्चे हैं। यदि एक बच्चे का वजन 2.5 किलोग्राम बढ़े, तो कक्षा का कुल वजन कितना बढ़ेगा? (किलो में)

- (a) 46.5
- (b) 43.5
- (c) 48.5
- (d) 39.5
- (e) 41.5

Directions

Q56. $24.92\% \text{ of } 180.01 + (18.96)^2 = ? \% \text{ of } 1014.89$

- (a) 30
- (b) 60
- (c) 50
- (d) 40
- (e) 70

Q57. $(29.02)^2 = (?)^2 - (11.89)^2 + 59.98 \% \text{ of } 599$

- (a) 30
- (b) 25
- (c) 28
- (d) 22
- (e) 19

$$42.03 \times 15.89 - \sqrt{2303.98} = (?)^2 - 0.99$$

Q58.

- (a) 27
- (b) 22
- (c) 24
- (d) 23
- (e) 25

$$\frac{455.93}{?} = 12.98 \times 1.99^5 - 44.99\% \text{ of } 840.1$$

Q59.

- (a) 15
- (b) 9
- (c) 18
- (d) 21
- (e) 12

$$\sqrt{821.01} - \sqrt{1368.97} = \sqrt{?} + \sqrt{575}$$

Q60.

- (a) 25
- (b) 36
- (c) 49
- (d) 16
- (e) 9

$$7.99^3 \times 2.99^4 \div 11.98^2 + ?^2 = 17.03^2$$

Q61.

- (a) 14
- (b) 19
- (c) 1
- (d) 8
- (e) 4

Q62. वीर, आयुष और शिवम एक व्यवसाय में प्रवेश करते हैं और क्रमशः a : 12 : 15 के अनुपात में निवेश करते हैं। यदि वीर, आयुष और शिवम द्वारा निवेश की गई समयावधि क्रमशः 12: 10: b के अनुपात में है और वीर, आयुष और शिवम का लाभ हिस्सा समान है, तो 'a-b' ज्ञात करें?

- (a) 4
- (b) 3
- (c) 5
- (d) 2
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q63. किसी संख्या को x से बदलने पर चार संख्याओं के औसत में 1 की वृद्धि होती है और जब अन्य संख्या को x से प्रतिस्थापित किया जाता है तो उस चार संख्याओं के औसत में 1 की कमी हो जाती है। दोनों संख्याओं का अंतर क्या है?

- (a) 6
- (b) 8
- (c) 16
- (d) 4
- (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

Q64. तीन संख्याएँ हैं जिनमें से प्रत्येक संख्या दूसरी संख्या से 2 गुनी है। तीनों संख्याओं का औसत 3:4 है। यदि सभी तीन संख्याओं का औसत 12 है तो सबसे बड़ी संख्या का मान क्या होगा?

- (a) 8
- (b) 10
- (c) 12
- (d) 14
- (e) 16

Q65. 400 छात्रों में से 60% छात्रों ने कट ऑफ पास किया। यदि इस परीक्षा में कुल छात्रों में से कट ऑफ पास करने वाले छात्रों का औसत अंक 75 है तो कट ऑफ पास करने वाले छात्रों का औसत अंक कितना होगा?

- (a) 100
- (b) 120
- (c) 150
- (d) 300
- (e) 125

Directions

आयुष की दो बेटियाँ हैं, विवेक और नेहा। विवेक की वर्तमान आयु 12 वर्ष है और नेहा की वर्तमान आयु 10 वर्ष है। 10 वर्ष पहले, आयुष के योग के बराबर है और दोनों पुत्रियों की वर्तमान आयु के योग का 125% है। विकास, स्नेहा से 20 वर्ष बड़ा था जो उस समय अपनी बहन से 16 वर्ष छोटी थी। 10 वर्ष पहले, उस समय आयुष और विवेक की आयु का अनुपात 3:1 था।

Q66. चार वर्ष बाद नेहा की आयु का दस वर्ष बाद विवेक की आयु से अनुपात ज्ञात कीजिए?

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

Q67. सभी पांच सदस्यों की वर्तमान आयु का औसत ज्ञात कीजिये?

- (a) 39.6 वर्ष
- (b) 39.4 वर्ष
- (c) 38.8 वर्ष
- (d) 38.4 वर्ष
- (e) 39.2 वर्ष

Q68. विवेक और अश्विनी का अंतर ज्ञात कीजिए?

- (a) 14 वर्ष
- (b) 21 वर्ष
- (c) 18 वर्ष
- (d) 20 वर्ष
- (e) 12 वर्ष

Q69. सबसे बड़े बच्चे की आयु के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए?

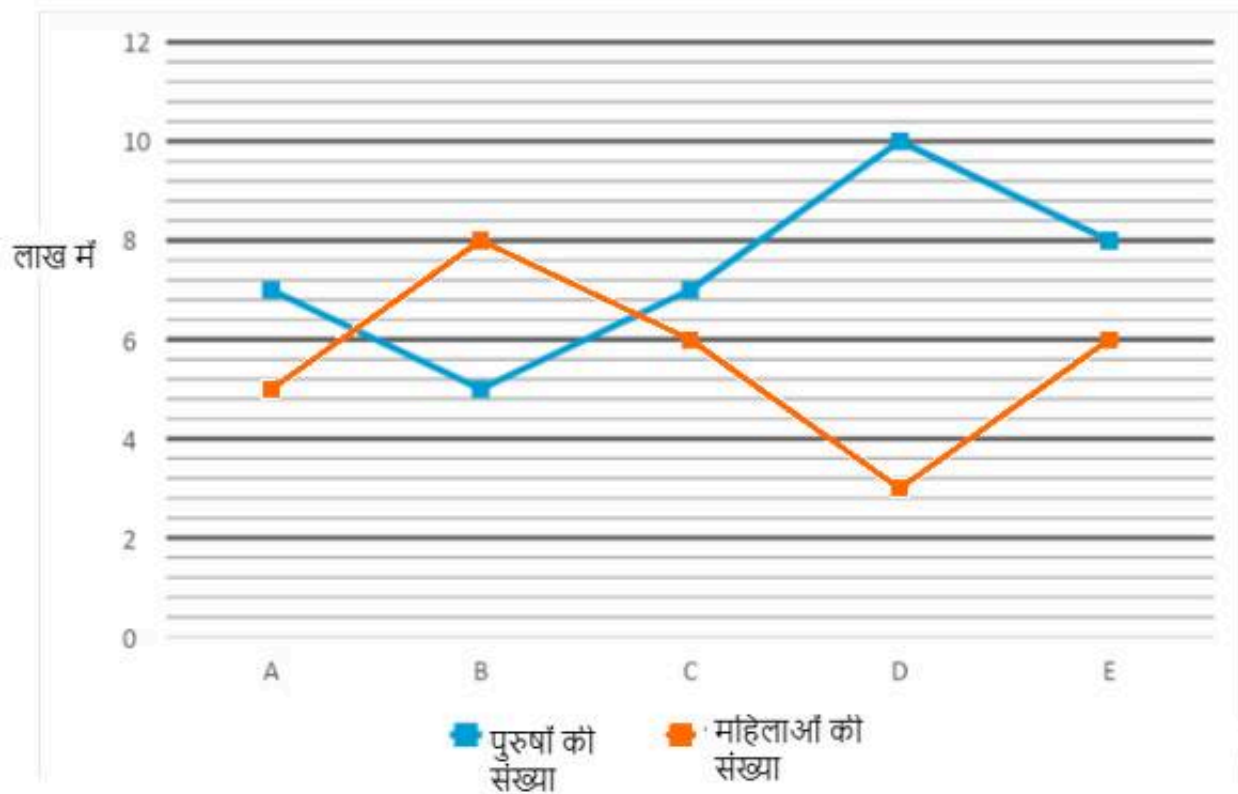
- (a) $44\frac{4}{9}\%$
- (b) $55\frac{5}{9}\%$
- (c) $57\frac{1}{2}\%$
- (d) $66\frac{2}{3}\%$
- (e) 60%



Q70. यदि चार वर्ष पहले आयुष की पत्नी की आयु का चार वर्ष पहले उसके सबसे बड़े बच्चे की आयु से अनुपात 5: 3 था, तो 15 वर्ष बाद आयुष और उसकी पत्नी की आयु के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए?

- (a) 4 वर्ष
- (b) 10 वर्ष
- (c) 5 वर्ष
- (d) 6 वर्ष
- (e) 8 वर्ष

Directions (71-75):- नीचे दिया गया रेखा आलेख पांच शहरों A,B,C,D और E में पुरुषों और महिलाओं की संख्या को दर्शाता है। ग्राफ को पढ़ें और दिए गए प्रश्नों का उत्तर ज्ञात कीजिए।



Q71. पांच शहरों में पुरुषों की संख्या में सबसे अधिक अंतर किस शहरों के बीच है?

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

Q72. यदि शहर A और B में पुरुषों की संख्या में क्रमशः 10% और 20% का

वृद्धि होती है, तो A और B की कुल जनसंख्या में कितना अंतर होगा?

- (a) 1 लाख
- (b) 1.1 लाख
- (c) 1.2 लाख
- (d) 1.3 लाख
- (e) 1.4 लाख

Q73. B, C, D में पुरुषों की औसत संख्या का C, D, E में महिलाओं की औसत संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिये?

- (a) 15 : 23
- (b) 15 : 22
- (c) 22 : 15
- (d) 23 : 15
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q74. कुल जनसंख्या में महिलाओं का % (अनुमानित) कितना है?

- (a) 35%
- (b) 43%
- (c) 50%
- (d) 30%
- (e) 55%

Q75. यदि D में पुरुषों की संख्या

से अनुपात क्या है?

- (a) 7 : 13
- (b) 2 : 1
- (c) 1 : 2
- (d) निर्धारित नहीं
- (e) इनमें से कोई नहीं

Directions

विकल्प का चयन

Q76.

I: $2x^2 + 10x + 12 = 0$

II: $y^2 + 10x + 25 = 0$

- (a) $x > y$
- (b) $x \geq y$
- (c) $x < y$
- (d) $x \leq y$

(e) $x = y$ या संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता।

Q77.

I. $x^2 - 5x + 6 = 0$

II. $y^2 - 7y + 6 = 0$

- (a) $x \leq y$
- (b) $x \geq y$
- (c) $x < y$
- (d) $x > y$

(e) $x = y$ या संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता।

Q78.

I. $x^2 = 625$

II. $y = \sqrt{625}$

(a) $x > y$

(b) $x \geq y$

(c) $x < y$

(d) $x \leq y$

(e) $x = y$ या संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता।

Q79.

I. $x^2 + 23x + 130 = 0$

II. $y^2 + 30y + 224 = 0$

(a) $x = y$ या स

(b) $x \geq y$

(c) $x < y$

(d) $x \leq y$

(e) $x > y$

Q80.

I. $x^2 + 21x + 108 = 0$

II. $y^2 + 24y + 143 = 0$

(a) $x = y$ या स

(b) $x \geq y$

(c) $x < y$

(d) $x \leq y$

(e) $x > y$

