Adda247
GET IT ON Google Play

RRB Clerk Pre 2022 (13th August) Shift-Wise Previous Year Papers Mock 06

Directions (1-5): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

आठ व्यक्ति एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर इस प्रकार बैठे हैं कि कुछ अंदर की ओर उन्मुख हैं और कुछ बाहर की ओर उन्मुख हैं। C, H के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। A और C के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। B, A के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। G के निकटतम पड़ोसियों का मुख विपरीत दिशाओं में है। B, C का निकटतम पड़ोसी नहीं है। E, जो A का निकटतम पड़ोसी नहीं है, F का मुख उसकी ओर है। F के निकटतम पड़ोसियों का मुख विपरीत दिशाओं में है। D का मुख C की ओर नहीं है। G न तो B और न ही E का निकटतम पड़ोसी है। G, जो E और C के समान दिशा की ओर उन्मुख है, B का मुख उसकी ओर है।

Q1. निम्नलिखित में से कौन G के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है?

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

Q2. A के दायें से गिने जाने पर E और A के मध्य कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q3. निम्नलिखित में से कौन C के बायें से तीसरे स्थान पर बैठे व्यक्ति के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है?

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

Q4. D के सापेक्ष में H का स्थान क्या है?

(a) दाईं ओर दूसरा
(b) बाईं ओर दूसरा
(c) ठीक दाएं
(d) बाईं ओर तीसरा
(e) इनमें से कोई नहीं

Adda247

Test Prime

ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION

80,000+ Mock Tests

Personalised Report Card

Unlimited Re-Attempt

600+ Exam Covered

20,000+ Previous Year Papers

500% Refund

IBPS

NABARD

ATTEMPT FREE MOCK NOW

Q5. निम्नलिखित में से कौन F का निकटतम पडोसी है?

(a) H
(b) A
(c) C
(d) D
(e) A और D दोनों

Directions (6-10): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

एक निश्चित कूट भाषा में

'Privacy Social Media' को 'yo vo na' के रूप में लिखा जाता है,

'Biopic law Security' को 'sa ra ta' के रूप में लिखा जाता है,

'Media law account' को 'la vo sa' के रूप में लिखा जाता है,

'Review culture Privacy' को 'yo ha ja' के रूप में लिखा जाता है।

Q6. 'Privacy' के लिए कूट क्या है?

(a) ja
(b) ha
(c) yo
(d) na
(e) इनमें से कोई नहीं

Q7. 'Review culture biopic' का कूट क्या है?

(a) ja ha ta
(b) ta ra ha
(c) ha ja ra
(d) Either a or c
(e) इनमें से कोई नहीं

Q8. 'review' के लिए कूट क्या है?

(a) ja
(b) yo
(c) la
(d) ha
(e) निर्धारित नहीं किया जा सकता

Q9. 'la' का क्या अर्थ है?

(a) law
(b) account
(c) Social
(d) culture
(e) इनमें से कोई नहीं

Q10. 'law' के लिए कूट क्या है?

(a) ja
(b) yo
(c) sa
(d) ha
(e)इनमें से कोई नहीं

Q11. यदि शब्द "REGARDING" के सभी वर्णों को बायें से दायें वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाता है, तो पुनर्व्यवस्था के बाद कितने वर्ण एक ही स्थान पर रहते हैं?

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

Q12. यदि संख्या 763154921 में, पाँच से कम प्रत्येक अंक में 1 जोड़ा जाता है और पाँच से अधिक तथा उसके बराबर प्रत्येक अंक में से 1 घटाया जाता है, तो इस प्रकार बनी संख्या में कितने अंकों की पुनरावृत्ति होगी?

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

Directions (13-15): जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

ओलंपिक में छह पहलवान भाग ले रहे हैं। उनमें से प्रत्येक का भार अलग-अलग है। B केवल तीन व्यक्तियों से भारी है। Y केवल W से भारी है। Z सबसे भारी नहीं है और उसका भार 101 किलो है। A का भार 89 किलो है। C कम से कम दो व्यक्तियों से भारी है।

Q13. निम्नलिखित में से कौन सबसे भारी है?

(a) A
(b) B
(c) Y
(d) C
(e) W

Q14. B का संभावित भार कितना होगा?
(a) 67 किलो
(b) 52 किलो
(c) 80 किलो
(d) 95 किलो
(e) 22 किलो

Q15. यदि सबसे भारी व्यक्ति का भार 115 किलो है, तो C और Z के भारों में कितना अंतर होगा?
(a) 34 किलो
(b) 32 किलो
(c) 11 किलो
(d) 14 किलो
(e) इनमें से कोई नहीं

Directions (16-18): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
बिंदु R, बिंदु S के 10 मीटर पश्चिम में है। बिंदु S, बिंदु T के 6 मीटर उत्तर में है। बिंदु U, बिंदु R के 8 मीटर पश्चिम में है। बिंदु V, बिंदु U के 12 मीटर दक्षिण में है। बिंदु W, बिंदु V के 7 मीटर पूर्व में है। बिंदु X, बिंदु W के 5 मीटर उत्तर में है।

Q16. बिंदु R के सापेक्ष में बिंदु V किस दिशा में है?
(a) पूर्व
(b) दक्षिण-पश्चिम
(c) उत्तर-पूर्व
(d) दक्षिण-पूर्व
(e) उत्तर-पश्चिम

Adda247

Q17. बिंदु T के सापेक्ष में बिंदु X किस दिशा में है?
(a) पश्चिम
(b) पूर्व
(c) उत्तर-पूर्व
(d) दक्षिण- पश्चिम
(e) दक्षिण-पूर्व

Q18. बिंदु X और बिंदु R के बीच न्यूनतम दूरी कितनी है?
(a) 12 मीटर
(b) 5√2 मीटर
(c) 4√3 मीटर
(d) √52 मीटर
(e) इनमें से कोई नहीं

Directions (19-22): निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में दिए गए कथनों को सत्य मानते हुए, नीचे दिए गए दो निष्कर्षों I और II में से कौन-सा निश्चित रूप से सत्य है/हैं और तदनुसार अपना उत्तर दीजिए।

Q19.

कथन:

P < R < S < T > U

निष्कर्ष:

I. U < R

II. T > P

(a) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

(b) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

(c) यदि या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II अनुसरण करता है

(d) यदि न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है

(e) यदि निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Q20.

कथन:

T > U ≥ V ≥ W, X < Y = W > Z

निष्कर्ष:

I. Z > U

II. W < T

(a) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

(b) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

(c) यदि या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II अनुसरण करता है

(d) यदि न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है

(e) यदि निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Q21.

कथन:

K < L < M < N, M < O < P

निष्कर्ष:

I. P > K

II. N > O

(a) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

(b) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

(c) यदि या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II अनुसरण करता है

(d) यदि न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है

(e) यदि निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Q22.

कथन:

B < A < C, A > D ≤ E

निष्कर्ष:

I. B ≤ E

II. C > E

(a) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

(b) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

(c) यदि या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II अनुसरण करता है

(d) यदि न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है

(e) यदि निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Directions (23-27): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

आठ व्यक्ति J, K, L, M, N, O, P और Q अगस्त और सितंबर महीने में बैठक में भाग लेंगे। एक ही वर्ष में प्रत्येक महीने में, वे दिए गए महीनों की अलग-अलग तारीखों 1, 5, 15 और 17 को बैठक में भाग लेंगे।

J, 5 सितंबर को बैठक में भाग लेगा। J और P के मध्य तीन व्यक्ति बैठक में भाग लेंगे। P और M के मध्य दो से अधिक व्यक्ति बैठक में भाग लेंगे। M और Q के बीच दो व्यक्ति बैठक में भाग लेंगे। Q और L के बीच तीन व्यक्ति बैठक में भाग लेंगे। K, Q के ठीक पहले और ठीक बाद बैठक में भाग नहीं लेगा। K, 15 सितंबर को बैठक में भाग नहीं लेगा। N और O के बीच दो व्यक्ति बैठक में भाग लेंगे। N अगस्त महीने में बैठक में भाग लेगा।

Q23. निम्नलिखित में से कौन 5 अगस्त को बैठक में भाग लेगा?

(a) L

(b) P

(c) O

(d) N

(e) M

Q24. P और O के बीच कितने व्यक्ति बैठक में भाग लेंगे?

(a) एक

(b) तीन

(c) पांच

(d) दो

(e) चार

Q25. Q निम्नलिखित में से किस तारीख और महीने में बैठक में भाग लेगा?

(a) 5 अगस्त

(b) 1 अगस्त

(c) 17 अगस्त

(d) 17 सितंबर

(e) इनमें से कोई नहीं

Q26. यदि L का संबंध K से है और Q का संबंध O से है तो उसी प्रकार N का संबंध ___ से है।

(a) L
(b) P
(c) O
(d) J
(e) M

Q27. निम्नलिखित में से कौन 1 अगस्त को बैठक में भाग लेगा?

(a) L
(b) P
(c) O
(d) N
(e) M

Directions (28-32): निम्नलिखित संख्या श्रृंखला का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

3 2 5 4 7 6 8 9 6 1 3 5 2 8 4 4 4 5 2 7 8 2 9 7 2 1 5 6 8 1

Q28. संख्या श्रृंखला में ऐसी कितनी सम संख्याएँ हैं जिनके ठीक पहले एक संख्या है, जो एक पूर्ण वर्ग है?

(a) एक

(b) दो

(c) तीन

(d) तीन से अधिक

(e) इनमें से कोई नहीं

Q29. यदि श्रंखला में से सभी विषम संख्याओं को हटा दिया जाए, तो कौन-सी संख्या बायें छोर से 7वें के दायें से 5वीं संख्या होगी?

(a) 2
(b) 8
(c) 6
(d) 4
(e) इनमें से कोई नहीं

Q30. यदि दी गई संख्या श्रृंखला में सभी '1' को '2' से और सभी '4' को '5' से बदल दिया जाए, तो कौन-सी संख्या दायें छोर से 15वें के बायें से चौथी होगी?
(a) 7
(b) 2
(c) 3
(d) 5
(e) 6

Q31. बाएं छोर से तीसरी संख्या और दायें छोर से चौथी संख्या का योग कितना है?
(a) 5
(b) 6
(c) 8
(d) 10
(e) इनमें से कोई नहीं

Q32. उपरोक्त अनुक्रम में ऐसी कितनी विषम संख्याएँ हैं जिनके ठीक पहले एक पूर्ण वर्ग (1 को छोड़कर) है?
(a) चार
(b) पांच
(c) तीन
(d) सात
(e) इनमें से कोई नहीं

Directions (33-34): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
छह व्यक्तियों का भार अलग-अलग है। P का भार विषम संख्या नहीं है। N का भार केवल X और P से अधिक है। K का भार केवल एक व्यक्ति से कम है। R और T का भार क्रमशः 75 किलो और 65 किलो है। सबसे हल्के व्यक्ति का भार 57 किलो है।

Q33. निम्नलिखित में से सबसे हल्का व्यक्ति कौन है?
(a) X
(b) P
(c) K
(d) T
(e) R

Q34. K का संभावित भार कितना है?

(a) 66 किलो

(b) 60 किलो

(c) 59 किलो

(d) 76 किलो

(e) 77 किलो

Q35. रणवीर एक पंक्ति के बाएं छोर से 18वें स्थान पर है और दीपिका पंक्ति के दाएं छोर से 15वें स्थान पर है। यदि वे अपना स्थान आपस में बदल लेते हैं तो दीपिका का स्थान दायें छोर से 9वां हो जाता है। पंक्ति में व्यक्तियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

(a) 27

(b) 30

(c) 28

(d) 31

(e) **इनमें से कोई नहीं**

Directions (36-40): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

दस व्यक्ति Q, R, S, T, U, V, W, X, Y और Z दो समानांतर पंक्तियों में बैठे हैं जिनमें से प्रत्येक पंक्ति में पांच व्यक्ति इस प्रकार बैठे हैं कि पहली पंक्ति में बैठे व्यक्तियों का मुख दूसरी पंक्ति में बैठे व्यक्तियों की ओर है और दूसरी पंक्ति में बैठे व्यक्तियों का मुख पहली पंक्ति में बैठे व्यक्तियों की ओर है। पहली पंक्ति के सदस्य, उत्तर की ओर उन्मुख है।

R पहली पंक्ति में बैठा है और Y, जो Z के ठीक विपरीत बैठा है, के ठीक दायें बैठा है। S दूसरी पंक्ति के अंतिम छोर पर है और U के बायें से तीसरे स्थान पर है। Q और T के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं। Q, X के विपरीत बैठा है। W अंत में नहीं बैठा है। S, Z का निकटतम पडोसी नहीं है।

Q36. निम्नलिखित में से कौन U के विपरीत बैठा है?

(a) Q

(b) V

(c) W

(d) X

(e) इनमें से कोई नहीं

Q37. निम्नलिखित में से कौन Q के ठीक बायें बैठा है?

(a) T

(b) S

(c) Z

(d) U

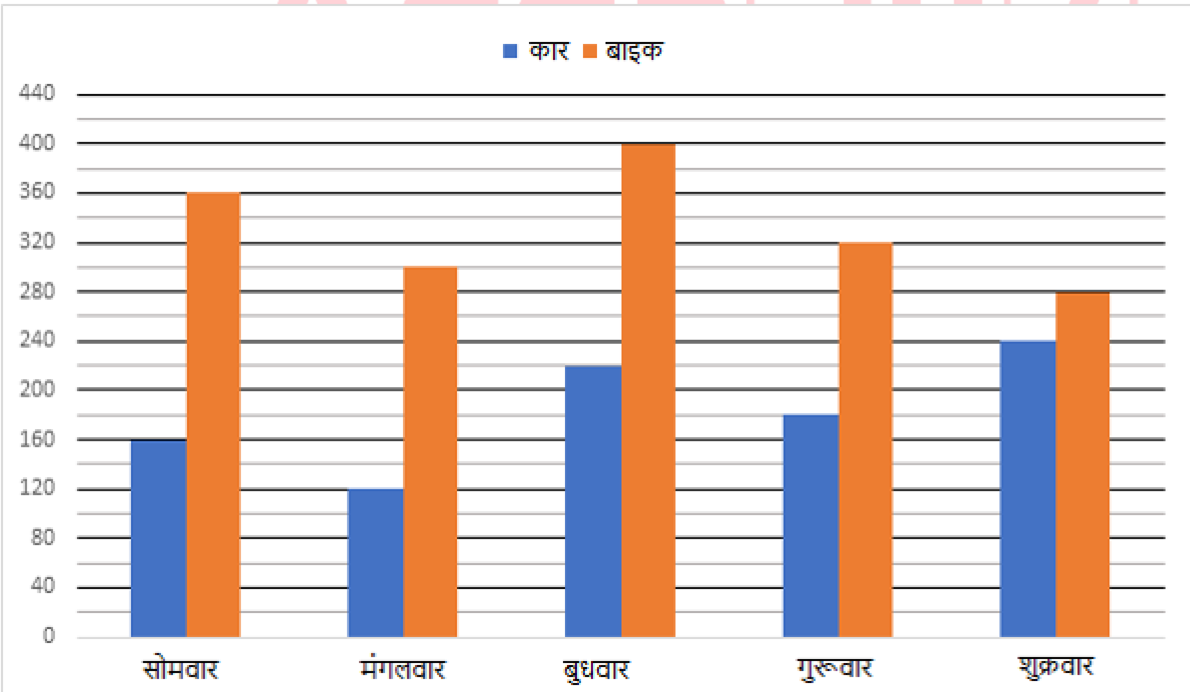
(e) इनमें से कोई नहीं

Q38. निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं इसलिए एक समूह बनाते हैं, निम्नलिखित में से कौन-सा उस समूह से संबंधित नहीं है?
(a) T
(b) W
(c) V
(d) Z
(e) R

Q39. T के बायें ओर कितने व्यक्ति बैठे हैं?
(a) एक
(b) दो
(c) तीन
(d) चार
(e) कोई नहीं

Q40. X और V के मध्य कितने व्यक्ति बैठे हैं?
(a) एक
(b) दो
(c) तीन
(d) दोनों अलग अलग पंक्तियों में बैठे हैं
(e) कोई नहीं

Directions (41-45): **नीचे दिया गया दंड आलेख एक शहर में सप्ताह के पांच अलग-अलग दिनों में बेची गई कारों और बाइकों की कुल संख्या को दर्शाता है। नीचे दिए गए आंकड़ों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।**



Q41. सोमवार और गुरुवार को बेची गई कारों की औसत संख्या, बुधवार और शुक्रवार को मिलाकर बेची गई बाइकों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?
(a) 20%
(b) 50%
(c) 33 ⅓%
(d) 25%
(e) 40%

Q42. मंगलवार को बेचे गए कुल वाहनों (बाइक + कार) का गुरुवार को बेचे गए वाहनों (बाइक + कार) की कुल संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।
(a) 18: 23
(b) 21: 25
(c) 23: 25
(d) 23: 19
(e) 17: 21

Q43. बुधवार को बेची गई बाइकों की कुल संख्या, सोमवार और शुक्रवार को मिलाकर बेची गई कारों की कुल संख्या से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?
(a) 5%
(b) 2.5%
(c) 10%
(d) 7.5%
(e) 0%

Q44. शनिवार को बेची गई बाइकों की कुल संख्या, शुक्रवार को बेची गई बाइकों की कुल संख्या से 20% अधिक है और रविवार को बेची गई बाइकों की कुल संख्या, शनिवार को बेची गई बाइकों की कुल संख्या से 25% अधिक है। रविवार को बेची गई बाइकं की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।
(a) 420
(b) 400
(c) 360
(d) 384
(e) 396

Q45. यदि मंगलवार को कारों और स्कूटरों की बेची गई कुल इकाइयों का अनुपात क्रमशः 6: 4 है, तो मंगलवार को बेची गई स्कूटरों की कुल इकाइयाँ ज्ञात कीजिए।
(a) 180
(b) 120
(c) 160
(d) 80
(e) 100

Q46. एक ठेकेदार ने एक काम को 22 दिन में पूरा करने के लिए 20 पुरुषों को लगाया। 10 दिनों के बाद उसने X और पुरुषों को काम पर लगाया, जिसके कारण कार्य उनके द्वारा अनुमानित समय से 6 दिन कम में पूरा हो गया। X का मान ज्ञात कीजिए।
(a) 20
(b) 15
(c) 14
(d) 18
(e) 24

Q47. पानी और दूध के 440 मिली मिश्रण में 40% पानी है। यदि मिश्रण में 54 मिली पानी और 66 मिली दूध मिलाया जाता है, तो मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात ज्ञात कीजिए।
(a) 19: 23
(b) 21: 25
(c) 33: 23
(d) 21: 17
(e) 20: 17

Q48. एक थैले में 5 लाल, 7 सफेद और कुछ पीली गेंदें हैं। यदि पीली गेंद चुनने की प्रायिकता 2/5 है, तो कुल गेंदें ज्ञात कीजिए।
(a) 12
(b) 15
(c) 20
(d) 18
(e) 25

Q49. धारा के अनुकूल चाल, धारा के विपरीत चाल से 66 ⅔% अधिक है। यदि नाव धारा के विपरीत 10 घंटे में 120 किमी की दूरी तय करती है, तो धारा की चाल ज्ञात कीजिए।
(a) 6 किमी प्रति घंटा
(b) 8 किमी प्रति घंटा
(c) 7 किमी प्रति घंटा
(d) 4 किमी प्रति घंटा
(e) 5 किमी प्रति घंटा

Q50. पाइप A और पाइप B एक टंकी को क्रमशः 15 घंटे और 18 घंटे में भर सकते हैं। दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया गया, 5 घंटे बाद पाइप A को बंद कर दिया गया। टंकी को भरने में लगा कुल समय ज्ञात कीजिए।
(a) 12 घंटे
(b) 15 घंटे
(c) 9 घंटे
(d) 14 घंटे
(e) 16 घंटे

Q51. ज्योति, शालू और सागर के बीच 7:11:5 के अनुपात में 690 टॉफ़ी वितरित की जाती हैं। ज्योति और सागर की टॉफ़ी की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।
(a) 180
(b) 100
(c) 120
(d) 90
(e) 60

Q52. वर्ग का क्षेत्रफल, 12 मीटर लंबाई वाले आयत के क्षेत्रफल से 100 वर्ग मीटर अधिक है। यदि वर्ग का परिमाप 56 मीटर है, तो आयत की लंबाई और चौड़ाई का अनुपात ज्ञात कीजिए।
(a) 5: 4
(b) 3: 2
(c) 5: 3
(d) 6: 5
(e) 7: 5

Q53. तीन व्यक्तियों का औसत भार 51 है। यदि दूसरे व्यक्ति का भार, पहले व्यक्ति से 14 किलो कम है और तीसरे व्यक्ति से 5 किलो अधिक है, तो पहले व्यक्ति का भार ज्ञात कीजिए।
(a) 55 किलो
(b) 62 किलो
(c) 48 किलो
(d) 43 किलो
(e) 64 किलो

Q54. मुकेश ने 1.5 वर्ष के लिए 20% वार्षिक दर से अर्धवार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज पर कुछ राशि निवेश की। यदि उसके द्वारा प्राप्त ब्याज 1986 रुपये है, तो राशि ज्ञात कीजिए।
(a) 5000 रुपये
(b) 4000 रुपये
(c) 3000 रुपये
(d) 6000 रुपये
(e) 7000 रुपये

Q55. आयुष अपनी मासिक आय का 25% किराए पर, 30% भोजन पर व्यय करता है और वह 20% आय बचाता है। यदि उसकी बचत और भोजन पर व्यय के बीच का अंतर 1800 रुपये है, तो उसका किराए का व्यय ज्ञात कीजिए।

(a) 4500 रुपये

(b) 3600 रुपये

(c) 5400 रुपये

(d) 4800 रुपये

(e) 6000 रुपये

Directions (56-60): **निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में कौन-सी संख्या गलत है?**

Q56. 64, 384, 48, 288, 36, 216, 28
(a) 216
(b) 384
(c) 28
(d) 288
(e) 48

Q57. 16, 15, 32, 99, 400, 2005. 12036
(a) 16
(b) 2005
(c) 400
(d) 99
(e) 12036

Q58. 5, 10, 26, 50, 82, 124, 170
(a) 5
(b) 26
(c) 124
(d) 170
(e) 50

Q59. 160, 154, 142, 126, 106, 82, 54
(a) 154
(b) 160
(c) 82
(d) 54
(e) 106

Q60. 65, 50, 80, 35, 95, 20, 105
(a) 50
(b) 95
(c) 20
(d) 65
(e) 105

Directions (61-65): दी गई तालिका पांच विद्यार्थियों से संबंधित आंकड़ों और दस वर्षों की अवधि के दौरान उनके द्वारा देखी गई फिल्मों की कुल संख्या दर्शाती है। आंकड़ों का ध्यान से अध्ययन कीजिए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

नोट: किसी विद्यार्थी द्वारा देखी गई फिल्मों की कुल संख्या = हॉलीवुड फिल्मों की संख्या + बॉलीवुड फिल्मों की संख्या।

विद्यार्थी	देखी गई फिल्मों की कुल संख्या	हॉलीवुड और बॉलीवुड फिल्मों का अनुपात
A	350	4 : 3
B	400	11 : 9
C	250	3 : 7
D	200	13 : 12
E	375	16 : 9

Q61. विद्यार्थियों A, B और D द्वारा एकसाथ देखी गई बॉलीवुड फिल्मों की औसत संख्या कितनी है?
(a) 132
(b) 138
(c) 142
(d) 144
(e) 146

Q62. विद्यार्थी E द्वारा देखी गई हॉलीवुड फिल्मों की कुल संख्या, विद्यार्थी B द्वारा देखी गई फिल्मों की कुल संख्या से कितने प्रतिशत अधिक/कम है?
(a) 40%
(b) 45%
(c) 35%
(d) 30%
(e) 50%

Q63. विद्यार्थी C और B द्वारा एकसाथ देखी गई हॉलीवुड फिल्मों की कुल संख्या, विद्यार्थी D और E द्वारा एकसाथ देखी गई बॉलीवुड फिल्मों की कुल संख्या से कितनी अधिक/कम है?
(a) 54
(b) 74
(c) 60
(d) 64
(e) 70

Q64. विद्यार्थी C और D द्वारा एकसाथ देखी गई फिल्मों की कुल संख्या का B, C और E द्वारा एक साथ देखी गई बॉलीवुड फिल्मों की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए ।
(a) 49 : 45
(b) 45 : 49
(c) 90 : 97
(d) 10 : 11
(e) 9 : 11

Q65. B और D द्वारा देखी गई फिल्मों की कुल संख्या का औसत, A और C द्वारा देखी गई फिल्मों की कुल संख्या के औसत का कितना प्रतिशत है?

(a) 125%
(b) 75%
(c) 80%
(d) 120%
(e) 100%

Directions (66 -79): निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

Q66. $\{(? \text{ का } 400\% + 15 \times 12) - 140\} = 60$

(a) 5
(b) 4
(c) 6
(d) 3
(e) 7

Q67. $? = 1200 \text{ का } 30\% - 122 + 7^2$

(a) 263
(b) 287
(c) 316
(d) 419
(e) 353

Q68. $? = 72 \text{ का } 22\frac{2}{9}\% + \sqrt{1444}$

(a) 48
(b) 58
(c) 42
(d) 54
(e) 40

Q69. $840 = 2560 \text{ का } 25\% + ? \text{ का } 12.5\%$

(a) 1600
(b) 1400
(c) 1200
(d) 1300
(e) 1500

Q70. $4! + 200$ का 45% का $20\% = ?$
(a) 64
(b) 72
(c) 42
(d) 58
(e) 48

Q71. $\frac{820}{510} \times \frac{1700}{410} = \frac{?}{3}$
(a) 10
(b) 20
(c) 30
(d) 45
(e) 15

Q72. $8^{16} \times 64^{35} \div 512^{12} = 64^{?}$
(a) 25
(b) 50
(c) 20
(d) 40
(e) 60

Q73. $55 \times 44 + 1600$ का $17.5\% \;\; = ?$
(a) 2100
(b) 2400
(c) 2700
(d) 2200
(e) 2500

Q74. $3\frac{1}{2} \times 7\frac{2}{3} \div 9\frac{6}{7} = \frac{?^2}{2}$
(a) 7/6
(b) 5/3
(c) 8/5
(d) 7/4
(e) 7/3

Q75. $29^2 + 13 \times 3 = ? \times 10$
(a) 66
(b) 77
(c) 88
(d) 55
(e) 99

Q76. $18^2 - 11^2 + 7^3 = ?$
(a) 612
(b) 515
(c) 676
(d) 546
(e) 625

Q77. 180 का 65% $+ 15 \times \sqrt{841} = ?$
(a) 552
(b) 428
(c) 635
(d) 512
(e) 685

Q78. $?^2 + 12^2 = 23^2 - 168$ का $\frac{4}{7}$
(a) 16
(b) 19
(c) 17
(d) 14
(e) 18

Q79. $\frac{45}{270} \times \frac{162}{9} = ? \div 15$
(a) 60
(b) 45
(c) 40
(d) 75
(e) 55

Q80. नीरज ने 7500 रुपये के निवेश के साथ एक व्यवसाय शुरू किया। प्रशांत चार महीने बाद नीरज से 1000 रुपये अधिक निवेश करके उसके साथ जुड़ गया। एक वर्ष के अंत में, नीरज के लाभ का हिस्सा 900 रुपये है। कुल लाभ ज्ञात कीजिए।

(a) 1270 रुपये

(b) 1180 रुपये

(c) 1580 रुपये

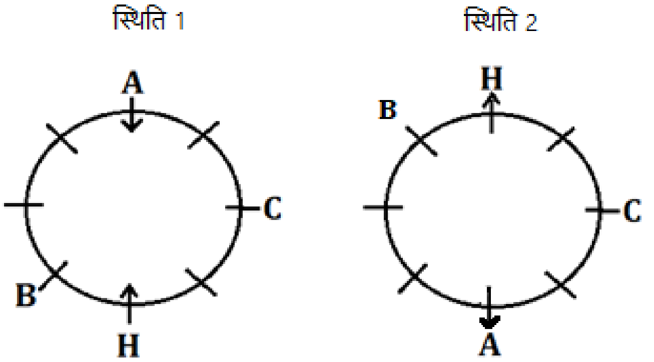
(d) 1450 रुपये

(e) 1360 रुपये

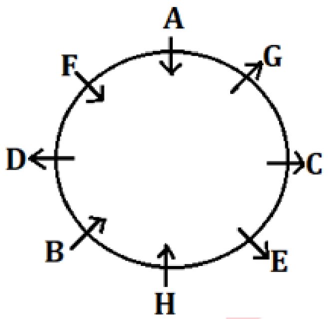
Solutions

S1. Ans.(d)

Sol. (i) दी गई स्थितियों से, C, H के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। A और C के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। B, A के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। B, C का निकटतम पडोसी नहीं है। दो संभावित स्थितियाँ हैं।

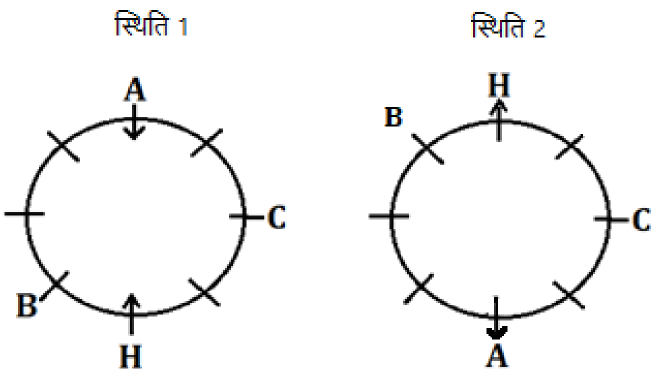


(ii) E, जो A का निकटतम पड़ोसी नहीं है, F का मुख उसकी ओर है। F के निकटतम पड़ोसियों का मुख विपरीत दिशाओं में है। D का मुख C की ओर नहीं है। G न तो B और न ही E का निकटतम पड़ोसी है। G के निकटतम पड़ोसियों का मुख विपरीत दिशाओं में है। इन स्थितियों से स्थिति-2 समाप्त हो जाती है। G, जो E और C के समान दिशा की ओर उन्मुख है, B का मुख उसकी ओर है। अंतिम व्यवस्था है-

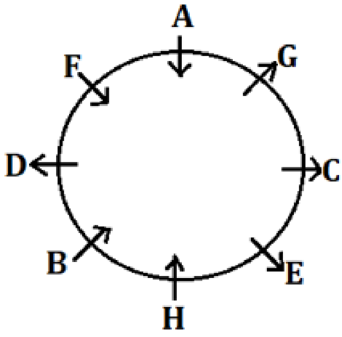


S2. Ans.(a)

Sol. (i) दी गई स्थितियों से, C, H के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। A और C के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। B, A के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। B, C का निकटतम पडोसी नहीं है। दो संभावित स्थितियाँ हैं।

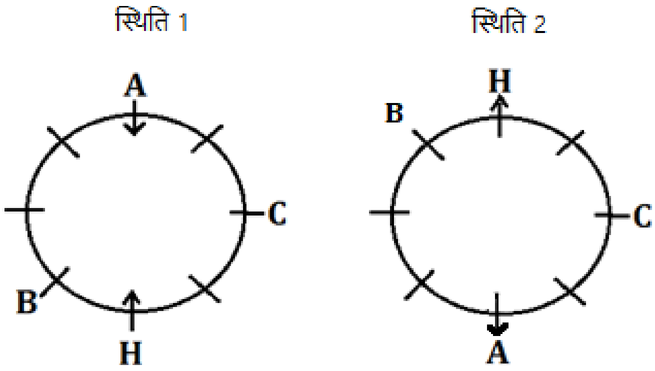


(ii) E, जो A का निकटतम पड़ोसी नहीं है, F का मुख उसकी ओर है। F के निकटतम पड़ोसियों का मुख विपरीत दिशाओं में है। D का मुख C की ओर नहीं है। G न तो B और न ही E का निकटतम पड़ोसी है। G के निकटतम पड़ोसियों का मुख विपरीत दिशाओं में है। इन स्थितियों से स्थिति-2 समाप्त हो जाती है। G, जो E और C के समान दिशा की ओर उन्मुख है, B का मुख उसकी ओर है। अंतिम व्यवस्था है-

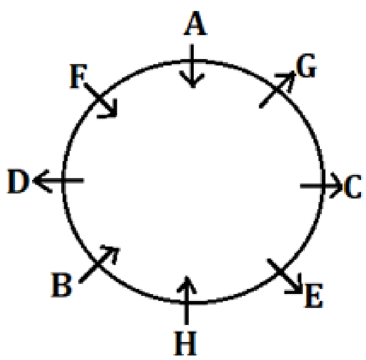


S3. Ans.(c)

Sol. (i) दी गई स्थितियों से, C, H के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। A और C के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। B, A के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। B, C का निकटतम पडोसी नहीं है। दो संभावित स्थितियाँ हैं।

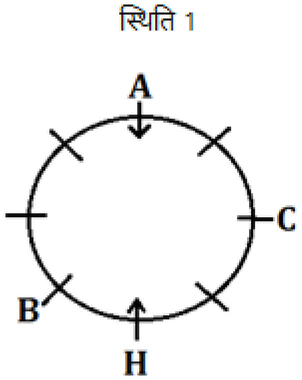


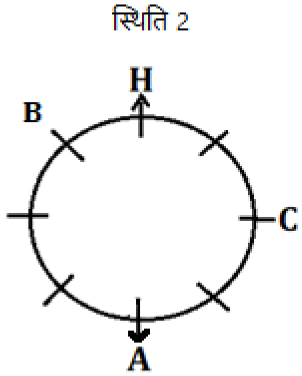
(ii) E, जो A का निकटतम पड़ोसी नहीं है, F का मुख उसकी ओर है। F के निकटतम पड़ोसियों का मुख विपरीत दिशाओं में है। D का मुख C की ओर नहीं है। G न तो B और न ही E का निकटतम पड़ोसी है। G के निकटतम पड़ोसियों का मुख विपरीत दिशाओं में है। इन स्थितियों से स्थिति-2 समाप्त हो जाती है। G, जो E और C के समान दिशा की ओर उन्मुख है, B का मुख उसकी ओर है। अंतिम व्यवस्था है-



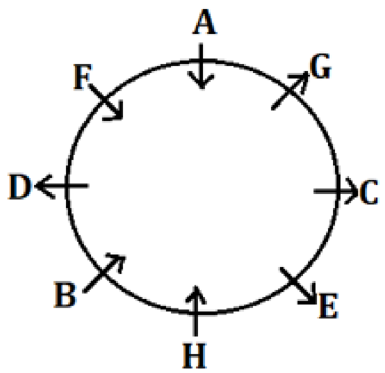
S4. Ans.(b)

Sol. (i) दी गई स्थितियों से, C, H के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। A और C के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। B, A के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। B, C का निकटतम पडोसी नहीं है। दो संभावित स्थितियाँ हैं।



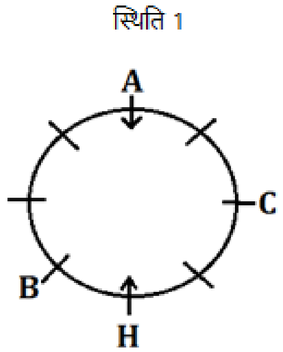


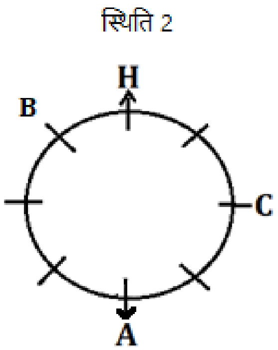
(ii) E, जो A का निकटतम पड़ोसी नहीं है, F का मुख उसकी ओर है। F के निकटतम पड़ोसियों का मुख विपरीत दिशाओं में है। D का मुख C की ओर नहीं है। G न तो B और न ही E का निकटतम पड़ोसी है। G के निकटतम पड़ोसियों का मुख विपरीत दिशाओं में है। इन स्थितियों से स्थिति-2 समाप्त हो जाती है। G, जो E और C के समान दिशा की ओर उन्मुख है, B का मुख उसकी ओर है। अंतिम व्यवस्था है-



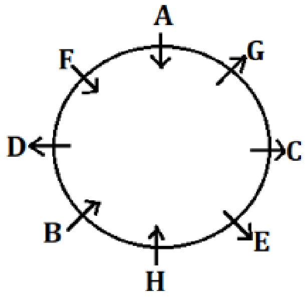
S5. Ans.(e)

Sol. (i) दी गई स्थितियों से, C, H के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। A और C के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। B, A के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। B, C का निकटतम पडोसी नहीं है। दो संभावित स्थितियाँ हैं।





(ii) E, जो A का निकटतम पड़ोसी नहीं है, F का मुख उसकी ओर है। F के निकटतम पड़ोसियों का मुख विपरीत दिशाओं में है। D का मुख C की ओर नहीं है। G न तो B और न ही E का निकटतम पड़ोसी है। G के निकटतम पड़ोसियों का मुख विपरीत दिशाओं में है। इन स्थितियों से स्थिति-2 समाप्त हो जाती है। G, जो E और C के समान दिशा की ओर उन्मुख है, B का मुख उसकी ओर है। अंतिम व्यवस्था है-



S6. Ans.(c)
Sol.

शब्द	कूट
Privacy	Yo
Social	Na
Media	Vo
Biopic/Security	ra/ta
Law	Sa
Account	La
Review/culture	ha/ja

S7. Ans.(d)
Sol.

शब्द	कूट
Privacy	Yo
Social	Na
Media	Vo
Biopic/Security	ra/ta
Law	Sa
Account	La
Review/culture	ha/ja

S8. Ans.(e)
Sol.

शब्द	कूट
Privacy	Yo
Social	Na
Media	Vo
Biopic/Security	ra/ta
Law	Sa
Account	La
Review/culture	ha/ja

S9. Ans.(b)
Sol.

शब्द	कूट
Privacy	Yo
Social	Na
Media	Vo
Biopic/Security	ra/ta
Law	Sa
Account	La
Review/culture	ha/ja

S10. Ans.(c)
Sol.

शब्द	कूट
Privacy	Yo
Social	Na
Media	Vo
Biopic/Security	ra/ta
Law	Sa
Account	La
Review/culture	ha/ja

S11. Ans.(d)
Sol. दिया हुआ शब्द - REGARDING
व्यवस्था के बाद – ADEGGINRR

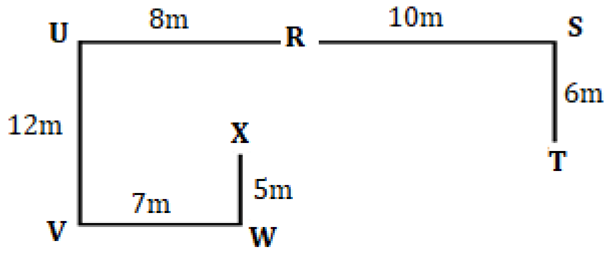
S12. Ans.(b)
Sol. दी गई संख्या- 763154921
दी गई स्थिति लागू होने के बाद - 654245832
2, 4 और 5 की पुनरावृत्ति हुई है

S13. Ans.(d)
Sol. C > Z(101 किलो) > B > A(89 किलो) > Y > W

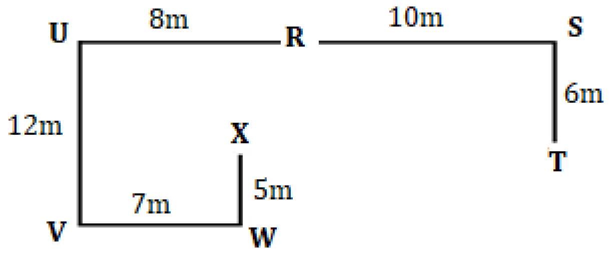
S14. Ans.(d)
Sol. C > Z(101 किलो) > B > A(89 किलो) > Y > W

S15. Ans.(d)
Sol. C > Z(101 किलो) > B > A(89 किलो) > Y > W

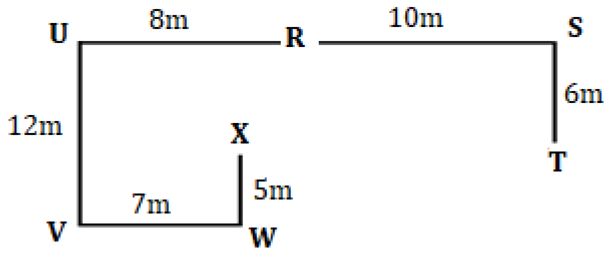
S16. Ans.(b)
Sol.



S17. Ans.(d)
Sol.



S18. Ans.(b)
Sol.



न्यूनतम दूरी होगी -$XR^2 = 1^2 + 7^2 = 1 + 49 = 50$
$XR = \sqrt{50} = 5\sqrt{2}$ मीटर

S19. Ans.(b)
Sol. I. U < R (असत्य) II. T > P (सत्य)

S20. Ans.(b)
Sol. I. Z > U (असत्य) II. W < T (सत्य)

S21. Ans.(a)
Sol. I. P > K (सत्य) II. N > O (असत्य)

S22. Ans.(d)

Sol. I. B ≤ E (असत्य)   II. C > E (असत्य)

S23. Ans.(b)

Sol. दिए गए कथनों के अनुसार J, 5 सितंबर को बैठक में भाग लेगा। J और P के बीच बैठक में तीन व्यक्ति भाग लेंगे। P और M के बीच बैठक में दो से अधिक व्यक्ति भाग लेंगे। M और Q के बीच दो व्यक्ति बैठक में भाग लेंगे। Q और L के बीच तीन व्यक्ति बैठक में भाग लेंगे। यहाँ हमें दो संभावित स्थितियां मिलती हैं-

महीना	तारीख	स्थिति 1	स्थिति 2
		व्यक्ति	व्यक्ति
अगस्त	1	L	
	5	P	P
	15		
	17		Q
सितंबर	1	Q	
	5	J	J
	15		M
	17	M	L

K, Q के ठीक पहले और ठीक बाद बैठक में भाग नहीं लेगा। K, 15 सितंबर को बैठक में भाग नहीं लेगा। N और O के बीच दो व्यक्ति बैठक में भाग लेंगे। इस स्थिति से स्थिति-2 समाप्त कर दी जाएगी। साथ ही, N अगस्त महीने में बैठक में भाग लेगा। अंतिम व्यवस्था होगी-

महीना	तारीख	व्यक्ति
अगस्त	1	L
	5	P
	15	K
	17	N
सितंबर	1	Q
	5	J
	15	O
	17	M

S24. Ans.(e)

Sol. दिए गए कथनों के अनुसार J, 5 सितंबर को बैठक में भाग लेगा। J और P के बीच बैठक में तीन व्यक्ति भाग लेंगे। P और M के बीच बैठक में दो से अधिक व्यक्ति भाग लेंगे। M और Q के बीच दो व्यक्ति बैठक में भाग लेंगे। Q और L के बीच तीन व्यक्ति बैठक में भाग लेंगे। यहाँ हमें दो संभावित स्थितियां मिलती हैं-

महीना	तारीख	स्थिति 1	स्थिति 2
		व्यक्ति	व्यक्ति
अगस्त	1	L	
	5	P	P
	15		
	17		Q
सितंबर	1	Q	
	5	J	J
	15		M
	17	M	L

K, Q के ठीक पहले और ठीक बाद बैठक में भाग नहीं लेगा। K, 15 सितंबर को बैठक में भाग नहीं लेगा। N और O के बीच दो व्यक्ति बैठक में भाग लेंगे। इस स्थिति से स्थिति-2 समाप्त कर दी जाएगी। साथ ही, N अगस्त महीने में बैठक में भाग लेगा। अंतिम व्यवस्था होगी-

महीना	तारीख	व्यक्ति
अगस्त	1	L
	5	P
	15	K
	17	N
सितंबर	1	Q
	5	J
	15	O
	17	M

S25. Ans.(e)

Sol. दिए गए कथनों के अनुसार J, 5 सितंबर को बैठक में भाग लेगा। J और P के बीच बैठक में तीन व्यक्ति भाग लेंगे। P और M के बीच बैठक में दो से अधिक व्यक्ति भाग लेंगे। M और Q के बीच दो व्यक्ति बैठक में भाग लेंगे। Q और L के बीच तीन व्यक्ति बैठक में भाग लेंगे। यहाँ हमें दो संभावित स्थितियां मिलती हैं-

महीना	तारीख	स्थिति 1	स्थिति 2
		व्यक्ति	व्यक्ति
अगस्त	1	L	
	5	P	P
	15		
	17		Q
सितंबर	1	Q	
	5	J	J
	15		M
	17	M	L

K, Q के ठीक पहले और ठीक बाद बैठक में भाग नहीं लेगा। K, 15 सितंबर को बैठक में भाग नहीं लेगा। N और O के बीच दो व्यक्ति बैठक में भाग लेंगे। इस स्थिति से स्थिति-2 समाप्त कर दी जाएगी। साथ ही, N अगस्त महीने में बैठक में भाग लेगा। अंतिम व्यवस्था होगी-

महीना	तारीख	व्यक्ति
अगस्त	1	L
	5	P
	15	K
	17	N
सितंबर	1	Q
	5	J
	15	O
	17	M

S26. Ans.(d)

Sol. दिए गए कथनों के अनुसार J, 5 सितंबर को बैठक में भाग लेगा। J और P के बीच बैठक में तीन व्यक्ति भाग लेंगे। P और M के बीच बैठक में दो से अधिक व्यक्ति भाग लेंगे। M और Q के बीच दो व्यक्ति बैठक में भाग लेंगे। Q और L के बीच तीन व्यक्ति बैठक में भाग लेंगे। यहाँ हमें दो संभावित स्थितियां मिलती हैं-

महीना	तारीख	स्थिति 1	स्थिति 2
		व्यक्ति	व्यक्ति
अगस्त	1	L	
	5	P	P
	15		
	17		Q
सितंबर	1	Q	
	5	J	J
	15		M
	17	M	L

K, Q के ठीक पहले और ठीक बाद बैठक में भाग नहीं लेगा। K, 15 सितंबर को बैठक में भाग नहीं लेगा। N और O के बीच दो व्यक्ति बैठक में भाग लेंगे। इस स्थिति से स्थिति-2 समाप्त कर दी जाएगी। साथ ही, N अगस्त महीने में बैठक में भाग लेगा। अंतिम व्यवस्था होगी-

महीना	तारीख	व्यक्ति
अगस्त	1	L
	5	P
	15	K
	17	N
सितंबर	1	Q
	5	J
	15	O
	17	M

S27. Ans.(a)

Sol. दिए गए कथनों के अनुसार J, 5 सितंबर को बैठक में भाग लेगा। J और P के बीच बैठक में तीन व्यक्ति भाग लेंगे। P और M के बीच बैठक में दो से अधिक व्यक्ति भाग लेंगे। M और Q के बीच दो व्यक्ति बैठक में भाग लेंगे। Q और L के बीच तीन व्यक्ति बैठक में भाग लेंगे। यहाँ हमें दो संभावित स्थितियां मिलती हैं-

महीना	तारीख	स्थिति 1	स्थिति 2
		व्यक्ति	व्यक्ति
अगस्त	1	L	
	5	P	P
	15		
	17		Q
सितंबर	1	Q	
	5	J	J
	15		M
	17	M	L

K, Q के ठीक पहले और ठीक बाद बैठक में भाग नहीं लेगा। K, 15 सितंबर को बैठक में भाग नहीं लेगा। N और O के बीच दो व्यक्ति बैठक में भाग लेंगे। इस स्थिति से स्थिति-2 समाप्त कर दी जाएगी। साथ ही, N अगस्त महीने में बैठक में भाग लेगा। अंतिम व्यवस्था होगी-

महीना	तारीख	व्यक्ति
अगस्त	1	L
	5	P
	15	K
	17	N
सितंबर	1	Q
	5	J
	15	O
	17	M

S28. Ans.(c)
Sol. 96, 44, 44

S29. Ans.(b)
Sol. 8

S30. Ans.(d)
Sol. 5
नई व्यवस्था - 3 2 5 5 7 6 8 9 6 2 3 5 2 8 5 5 5 5 2 7 8 2 9 7 2 2 5 6 8 2

S31. Ans.(d)
Sol. 10

GET IT ON Google Play

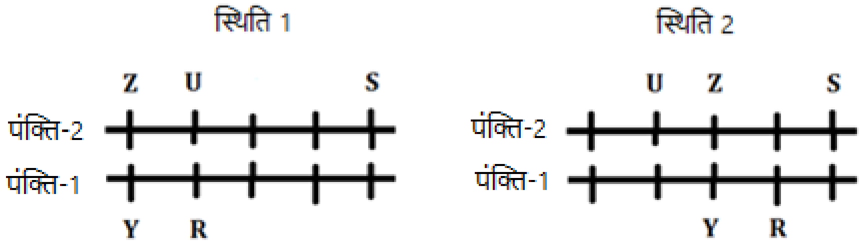
S32. Ans.(c)
Sol. 47, 45 और 97

S33. Ans.(a)
Sol. R(75) > K > T(65) > N > P > X(57)

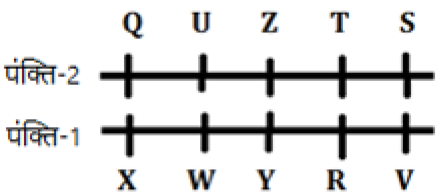
S34. Ans.(a)
Sol. R(75) > K > T(65) > N > P > X(57)

S35. Ans.(e)
Sol. पंक्ति में व्यक्तियों की कुल संख्या = (18+9-1) =26

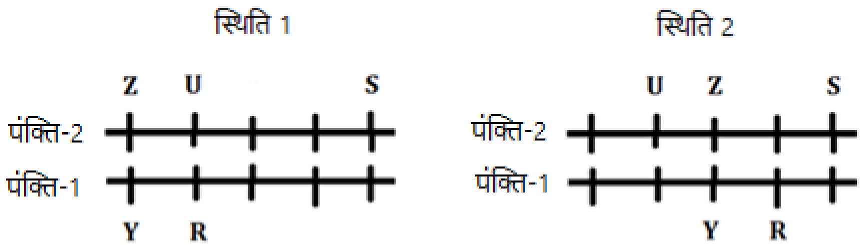
S36. Ans.(c)
Sol. S दूसरी पंक्ति के अंतिम छोर पर बैठा है और U के बायें से तीसरा है। R पहली पंक्ति में बैठा है और Y, जो Z के ठीक विपरीत बैठा है, के ठीक दायें बैठा है। S, Z का निकटतम पडोसी नहीं है। दो संभावनाएं हैं-



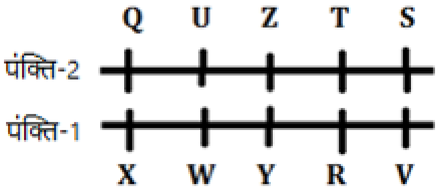
Q और T के मध्य दो व्यक्ति बैठे हैं। इस स्थिति से स्थिति-1 समाप्त हो जाएगी। Q, X के विपरीत बैठा है। इसलिए, केवल संभावना है कि Q और T दूसरी पंक्ति में बैठे हों। W अंत में नहीं बैठा है। अंतिम व्यवस्था है-



S37. Ans.(d)
Sol. S दूसरी पंक्ति के अंतिम छोर पर बैठा है और U के बायें से तीसरा है। R पहली पंक्ति में बैठा है और Y, जो Z के ठीक विपरीत बैठा है, के ठीक दायें बैठा है। S, Z का निकटतम पडोसी नहीं है। दो संभावनाएं हैं-

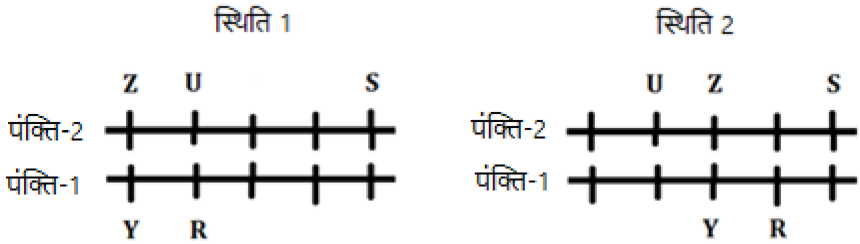


Q और T के मध्य दो व्यक्ति बैठे हैं। इस स्थिति से स्थिति-1 समाप्त हो जाएगी। Q, X के विपरीत बैठा है। इसलिए, केवल संभावना है कि Q और T दूसरी पंक्ति में बैठे हों। W अंत में नहीं बैठा है। अंतिम व्यवस्था है-

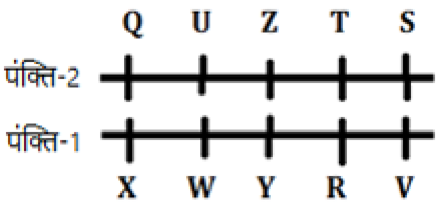


S38. Ans.(c)

Sol. S दूसरी पंक्ति के अंतिम छोर पर बैठा है और U के बायें से तीसरा है। R पहली पंक्ति में बैठा है और Y, जो Z के ठीक विपरीत बैठा है, के ठीक दायें बैठा है। S, Z का निकटतम पडोसी नहीं है। दो संभावनाएं हैं-

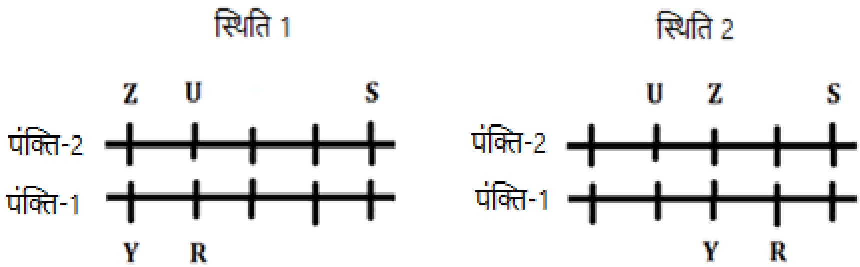


Q और T के मध्य दो व्यक्ति बैठे हैं। इस स्थिति से स्थिति-1 समाप्त हो जाएगी। Q, X के विपरीत बैठा है। इसलिए, केवल संभावना है कि Q और T दूसरी पंक्ति में बैठे हों। W अंत में नहीं बैठा है। अंतिम व्यवस्था है-



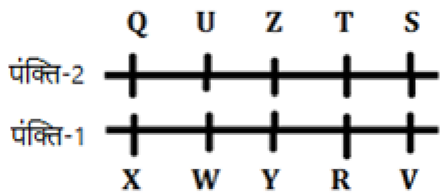
S39. Ans.(a)

Sol. S दूसरी पंक्ति के अंतिम छोर पर बैठा है और U के बायें से तीसरा है। R पहली पंक्ति में बैठा है और Y, जो Z के ठीक विपरीत बैठा है, के ठीक दायें बैठा है। S, Z का निकटतम पडोसी नहीं है। दो संभावनाएं हैं-



Q और T के मध्य दो व्यक्ति बैठे हैं। इस स्थिति से स्थिति-1 समाप्त हो जाएगी। Q, X के विपरीत बैठा है। इसलिए, केवल संभावना है कि Q और T दूसरी पंक्ति में बैठे हों। W अंत में नहीं बैठा है। अंतिम व्यवस्था है-

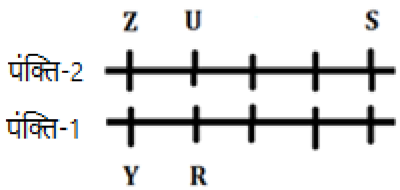
GET IT ON Google Play



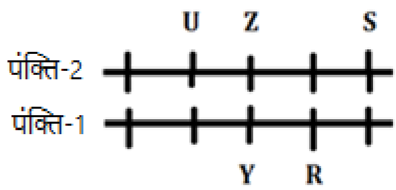
S40. Ans.(c)

Sol. S दूसरी पंक्ति के अंतिम छोर पर बैठा है और U के बायें से तीसरा है। R पहली पंक्ति में बैठा है और Y, जो Z के ठीक विपरीत बैठा है, के ठीक दायें बैठा है। S, Z का निकटतम पडोसी नहीं है। दो संभावनाएं हैं-

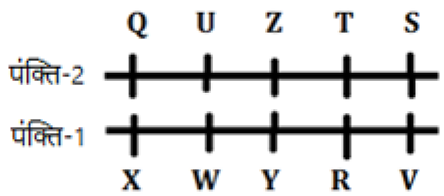
स्थिति 1



स्थिति 2



Q और T के मध्य दो व्यक्ति बैठे हैं। इस स्थिति से स्थिति-1 समाप्त हो जाएगी। Q, X के विपरीत बैठा है। इसलिए, केवल संभावना है कि Q और T दूसरी पंक्ति में बैठे हों। W अंत में नहीं बैठा है। अंतिम व्यवस्था है-



S41. Ans.(d)

Sol.

सोमवार और गुरुवार को बेची गई कारों की औसत संख्या= $\frac{160+180}{2} = 170$

बुधवार और शुक्रवार को मिलाकर बेची गई बाइकों की कुल संख्या $= 400 + 280 = 680$

तो, अभीष्ट प्रतिशत= $\frac{170}{680} \times 100 = 25\%$

S42. Ans.(b)

Sol.

अभीष्ट अनुपात= $\frac{120+300}{180+320} = \frac{420}{500}$

$= 21 : 25$

S43. Ans.(e)

Sol.

सोमवार और शुक्रवार को मिलाकर बेची गई कारों की कुल संख्या= $160 + 240 = 400$

तो, अभीष्ट प्रतिशत= $\frac{400-400}{400} \times 100 = 0\%$

S44. Ans.(a)
Sol.
शनिवार को बेची गई बाइकों की कुल संख्या= $280 \times \frac{120}{100} = 336$
रविवार को बेची गई बाइकों की कुल संख्या= $336 \times \frac{125}{100} = 420$

S45. Ans.(d)
Sol.
मंगलवार को बेची गई स्कूटर की कुल इकाइयाँ = $\frac{4}{6} \times 120 = 80$

S46. Ans.(a)
Sol.
प्रश्नानुसार,
$20 \times 22 = 20 \times 10 + (20 + X) \times (12 - 6)$
$6(20 + X) = 440 - 200$
$X = 40 - 20$
$X = 20$

S47. Ans.(c)
Sol.
पानी की मात्रा= $\frac{40}{100} \times 440 = 176$
दूध की मात्रा= $440 - 176 = 264$
अभीष्ट अनुपात= $\frac{264+66}{176+54}$
$= 330 : 230$
$= 33 : 23$

S48. Ans.(c)
Sol.
माना, पीली गेंदों की संख्या x है।
प्रश्नानुसार,
$\frac{x}{5+7+x} = \frac{2}{5}$
$\frac{x}{5+7+x} = \frac{2}{5}$
$5x = 24 + 2x$
$x = \frac{24}{3} = 8$
तो कुल गेंदें $= 5 + 7 + 8 = 20$

S49. Ans.(d)
Sol.
धारा के विपरीत चाल = $\frac{120}{10} = 12$ किमी/घंटा
धारा के अनुकूल चाल = $12 \times \frac{5}{3} = 20$ किमी/घंटा
धारा की चाल = $\frac{20-12}{2} = 4$ किमी/घंटा

S50. Ans.(a)

Sol.

माना टंकी की कुल क्षमता 90 लीटर है। (लघुत्तम समापवर्त्य)

तो, A और B की दक्षता क्रमश: 6 लीटर/घंटा है और 5 लीटर/घंटा है।

प्रश्नानुसार,

माना अभीष्ट समय T है।

$5 \times T + 6 \times 5 = 90$

$T = \frac{60}{5} = 12$

S51. Ans.(e)

Sol.

अभीष्ट अंतर= $\frac{690}{7+11+5} \times (7-5)$

$= \frac{690}{23} \times 2 = 60$

S52. Ans.(b)

Sol.

वर्ग की भुजा $= \frac{56}{4} = 14$

वर्ग का क्षेत्रफल $= 196$

आयत का क्षेत्रफल $= 196 - 100 = 96$

आयत की चौड़ाई $= \frac{96}{12} = 8$ मीटर

अत:, अभीष्ट अनुपात $= 12 : 8$

$3 : 2$

S53. Ans.(b)

Sol.

भार का कुल योग= $51 \times 3 = 153$

माना दूसरे व्यक्ति का भार X किलो है।

प्रश्नानुसार,

पहले व्यक्ति का भार $= X + 14$

तीसरे व्यक्ति का भार $= X - 5$

अब,

$X + 14 + X + X - 5 = 153$

$3X = 144$

$X = 48$

अत:, अभीष्ट भार $= 48 + 14 = 62$ किलो

S54. Ans.(d)

Sol.

माना राशि P रुपये है।

प्रश्नानुसार,

$P\left[\left(1+\frac{10}{100}\right)^3-1\right]=1986$

$P\left(\frac{331}{1000}\right)=1986$

$P=1986\times\frac{1000}{331}$

$P=6000$

S55. Ans.(a)

Sol.

माना, उसकी मासिक आय 100x रुपये है।

प्रश्नानुसार,

$30x-20x=1800$

$x=180$

अतः, अभीष्ट राशि $=25x=4500$ रुपये

S56. Ans.(c)

Sol.

श्रृंखला का पैटर्न है –

$64\times6=384$

$384\div8=48$

$48\times6=288$

$288\div8=36$

$36\times6=216$

$216\div8=27$

S57. Ans.(a)

Sol.

श्रृंखला का पैटर्न है –

$14\times1+1=15$

$15\times2+2=32$

$32\times3+3=99$

$99\times4+4=400$

$400\times5+5=2005$

$2005\times6+6=12036$

S58. Ans.(c)
Sol.
श्रृंखला का पैटर्न है –
$2^2 + 1 = 5$
$3^2 + 1 = 10$
$5^2 + 1 = 26$
$7^2 + 1 = 50$
$9^2 + 1 = 82$
$11^2 + 1 = 122$
$13^2 + 1 = 170$

S59. Ans.(b)
Sol.
श्रृंखला का पैटर्न है –
$162 - 8 = 154$
$154 - 12 = 142$
$142 - 16 = 126$
$126 - 20 = 106$
$106 - 24 = 82$
$82 - 28 = 54$

S60. Ans.(e)
Sol.
श्रृंखला का पैटर्न है –
$65 - 15 = 50$
$50 + 30 = 80$
$80 - 45 = 35$
$35 + 60 = 95$
$95 - 75 = 20$
$20 + 90 = 110$

S61. Ans.(c)
Sol.
अभीष्ट औसत = $\frac{350\times\frac{3}{7}+400\times\frac{9}{20}+200\times\frac{12}{25}}{3} = \frac{150+180+96}{3} = 142$

S62. Ans.(a)
Sol.
विद्यार्थी द्वारा देखी गई हॉलीवुड फिल्मों की कुल संख्या
$E = 375 \times \frac{16}{25} = 240$
अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{(400-240)}{400} \times 100 = \frac{160}{400} \times 100 = 40\%$

S63. Ans.(d)
Sol.
विद्यार्थियों C और B द्वारा एकसाथ देखी गई हॉलीवुड फिल्मों की कुल संख्या = $250 \times \frac{3}{10} + 400 \times \frac{11}{20} =$
$75 + 220 = 295$
विद्यार्थियों D और E द्वारा एक साथ देखी गई बॉलीवुड फिल्मों की कुल संख्या = $\frac{200\times12}{25} + \frac{375\times9}{25}$
$= 96 + 135 = 231$
अभीष्ट अंतर = $295 - 231 = 64$

S64. Ans.(b)
Sol.
अभीष्ट अनुपात = $\frac{250+200}{\frac{400\times9}{20}+\frac{250\times7}{10}+\frac{375\times9}{25}} = \frac{450}{490}$
$= 45 : 49$

S65. Ans.(e)
Sol.
अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{(400+200)}{(350+250)} \times 100 = 100\%$

S66. Ans.(a)
Sol.
$\frac{400}{100} \times ? + 180 - 140 = 60$
$? = \frac{20}{4} = 5$

S67. Ans.(b)
Sol.
$? = 360 - 122 + 49$
$? = 287$

S68. Ans.(d)
Sol.
$? = \frac{2}{9} \times 72 + 38$
$? = 16 + 38 = 54$

S69. Ans.(a)
Sol.
$840 = 640 + \frac{1}{8} \times ?$
$? = 200 \times 8 = 1600$

S70. Ans.(c)

Sol.

$24 + \frac{20}{100} \times \frac{45}{100} \times 200 = ?$

$? = 24 + 18 = 42$

S71. Ans.(b)

Sol.

$\frac{820}{510} \times \frac{1700}{410} = \frac{?}{3}$

$\frac{20}{3} = \frac{?}{3}$

$? = 20$

S72. Ans.(a)

Sol.

$8^{16} \times 8^{70} \div 8^{36} = 8^{2x?}$

$8^{16+70-36} = 8^{2x?}$

$2x? = 50$

$? = 25$

S73. Ans.(c)

Sol.

$2420 + 280 = ?$

$? = 2700$

S74. Ans.(e)

Sol.

$\frac{7}{2} \times \frac{23}{3} \times \frac{7}{69} = \frac{?^2}{2}$

$\frac{49}{9} = ?^2$

$? = \frac{7}{3}$

S75. Ans.(c)

Sol.

$841 + 39 = ? \times 10$

$\frac{880}{10} = ?$

$? = 88$

S76. Ans.(d)

Sol.

$324 - 121 + 343 = ?$

$? = 546$

S77. Ans.(a)

Sol.

$\frac{65}{100} \times 180 + 15 \times 29 = ?$

$117 + 435 = ?$

$? = 552$

S78. Ans.(c)

Sol.

$?^2 + 144 = 529 - 96$

$?^2 = 433 - 144 = 289$

$? = 17$

S79. Ans.(b)

Sol.

$? = 3 \times 15$

$? = 45$

S80. Ans.(c)

Sol.

नीरज और प्रशांत के लाभ के हिस्से का अनुपात= $7500 \times 12 : (7500 + 1000) \times 8$

$= 45 : 34$

अतः, अभीष्ट राशि= $900 \times \frac{(45+34)}{45} = 1580$ रुपये