IBPS RRB Clerk Pre 2025 Memory Based Paper Based on 6th December 2nd Shift

Directions (1-5): निम्नलिखित श्रृंखला का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें:

P & K * V Z L # W A % S R ! M @ X F Y ? Q + C ^ U T Z $

Q1. श्रृंखला में बाएं छोर से तीसरे अक्षर के दाईं ओर पाँचवां कौन सा प्रतीक है?
(a) *
(b) +
(c) !
(d) ?
(e) &

Q2. यदि श्रृंख **तत्व है?**
(a) F
(b) X
(c) M
(d) T
(e) R

Q3. दाएं छोर **कौन सा तत्व है?**
(a) R
(b) M
(c) !
(d) X
(e) F

Q4. श्रृंखला में
(a) एक
(b) दो
(c) तीन
(d) चार
(e) कोई नहीं

Q5. श्रृंखला में कितने स्वरों के ठीक बाद एक अक्षर है?
(a) एक
(b) दो
(c) तीन
(d) चार
(e) कोई नहीं

Directions (6-8): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें:
एक निश्चित संख्या में व्यक्ति एक पंक्ति में बैठे हैं और उत्तर की ओर उन्मुख हैं। H, K के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। H और D के बीच पाँच व्यक्ति बैठे हैं। E, K के ठीक बाएं बैठा है। D और J के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। A, J के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। A और D निकटतम पड़ोसी नहीं हैं। E और D के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या, D के दाईं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या के समान है। E पंक्ति के एक छोर से दूसरे स्थान पर बैठा है।

Q6. निम्नलिखित में से कौन सा व्यक्ति A के बाईं ओर 11वें स्थान पर बैठा है?
(a) K
(b) E
(c) H
(d) इनमें से को
(e) D

Q7. पंक्ति में J
(a) बाएं छोर
(b) दाएं छोर
(c) दाएं छोर
(d) दाएं छोर
(e) बाएं छोर

Q8. पंक्ति में कि
(a) 20
(b) 16
(c) 18
(d) 19
(e) 21

Directions (ष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए क
(a) यदि केवल
(b) यदि केवल निष्कर्ष II सत्य है
(c) यदि या तो निष्कर्ष I या II सत्य है
(d) यदि दोनों निष्कर्ष I और II सत्य हैं
(e) यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है

Q9. कथन: K ≤ F < R = G > U < V = W
निष्कर्ष:
I. R > W
II. K < G

Q10. कथन: M > B ≤ C ≤ A = E ≤ O ≥ F > G = P
निष्कर्ष:
I. P < O
II. O ≥ B

Q11. कथन: L = M ≤ N ≤ O = P > Q ≤ R
निष्कर्ष:
I. P > L
II. N < R

Q12. कथन: X
निष्कर्ष:
I. X > B
II. Z ≤ E

Directions (
C, D की सिस्ट
पिता नहीं है।

Q13. A, D से
(a) पुत्र
(c) भतीजा/भ
(d) अंकल
(e) दामाद
(e) पोता/नाती

Q14. परिवार
(a) चार
(b) तीन
(c) पाँच
(d) निर्धारित नहीं किया जा सकता
(e) छह

Q15. H, D से किस प्रकार संबंधित है?
(a) पोता/नाती
(b) पुत्री
(c) पुत्र
(d) अंकल
(e) इनमें से कोई नहीं

Q16. संख्या **'5693728'** में, यदि सभी अंकों को बाएं छोर से अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो पुनर्व्यवस्था के बाद बनी नई संख्या में अपनी स्थिति पर कितने अंक अपरिवर्तित रहते हैं?

(a) कोई नहीं

(b) दो

(c) तीन

(d) पाँच

(e) एक

Directions (

सात बॉक्स A,

बॉक्स B और

A के नीचे रखे

गए बॉक्सों की

ीच एक बॉक्स

रखा गया है औ

या है।

Q17. ऊपर से

ा है?

(a) E

(b) G

(c) B

(d) D

(e) A

Q18. बॉक्स C

तने

गए

(a) एक

(b) तीन

(c) चार

(d) पांच

(e) दो

Q19. यदि सभी बॉक्सों को नीचे से ऊपर तक वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने बॉक्स अपनी स्थिति पर समान रहेंगे?

(a) तीन

(b) कोई नहीं

(c) चार

(d) दो

(e) एक

Q20. नीचे से बॉक्स G की स्थिति क्या है?

(a) पहली
(b) तीसरी
(c) दूसरी
(d) पांचवीं
(e) छठी

Q21. निम्नलिखित में से किस बॉक्स को बॉक्स A के दो बॉक्स नीचे रखा गया है?
(a) G
(b) F
(c) C
(d) B
(e) D

Directions (
492 625

Q22. यदि प्रत् **ख्या के भीत** **खित में से कौन सी दूसरी सबसे**
(a) 492
(b) 154
(c) 625
(d) 381
(e) 967

Q23. यदि अंक **ख्या के भीत** **आरोही क्रम** **यवस्थित किया जाए, तो** **और दूसरी सबसे** **ख्याओं का योग क्या होगा?**
(a) एक
(b) दो
(c) तीन
(d) चार
(e) कोई नहीं

Q24. 'सबसे बड़ी और दूसरी सबसे छोटी' संख्या के दूसरे अंकों का योग क्या होगा?
(a) 15
(b) 10
(c) 17
(d) 14
(e) 19

Q25. यदि प्रत्येक संख्या में 2 जोड़ा जाए तो कितनी संख्याएं 3 से पूर्णतः विभाज्य होंगी?
(a) कोई नहीं
(b) एक
(c) दो
(d) तीन
(e) तीन से अधिक

Directions (26-30): दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और संबंधित प्रश्न का उत्तर दें:
A, B, C, D, E, F और G का जन्म एक वर्ष में विभिन्न महीनों की एक ही तारीख को हुआ था (लेकिन दिए गए क्रम में नहीं)।
महीने हैं - मार्च
A का जन्म उस हुआ था। G, C
से दो महीने ब से छोटा है।

Q26. निम्नलि
(a) F
(b) B
(c) E
(d) D
(e) C

Q27. निम्नलि ोके से समान है और ए कौन समूह से संबंधित नहीं है
(a) A
(b) D
(c) B
(d) C
(e) G

Q28. D का ज
(a) मई
(b) मार्च
(c) सितंबर
(d) अगस्त
(e) जून

Q29. G और F के बीच कितने व्यक्तियों का जन्म हुआ था?
(a) कोई नहीं
(b) चार
(c) एक
(d) तीन
(e) दो

Q30. यदि सभी व्यक्तियों को मार्च से सितंबर तक वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने व्यक्ति अपनी स्थिति पर समान रहेंगे?

(a) दो

(b) एक

(c) चार

(d) कोई नहीं

(e) तीन

Directions (31-33): नीचे दिए गए प्रश्न में कुछ कथन और उसके बाद I और II से अंकित दो निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों [illegible] और फिर निर्णय कीजिए कि दि[illegible] का तार्किक रूप से अनुसरण क[illegible]

(a) यदि केवल

(b) यदि केवल

(c) यदि या तो

(d) यदि न तो

(e) यदि दोनों

Q31. कथन: [illegible]

सभी कप केटल

कोई कैन जार

निष्कर्ष:

I. कुछ केटल ज

II. कोई कप ज

Q32. कथन: [illegible]

सभी पेन पेंसि

केवल कुछ पेंसि

निष्कर्ष:

I. सभी पेंसिल के ग्लिटर होने की संभावना है

II. कुछ कलर पेंसिल हैं

Q33. कथन: सभी लाइन स्क्वायर हैं

केवल कुछ स्क्वायर सर्कल हैं

निष्कर्ष:

I. कुछ स्क्वायर सर्कल नहीं हैं

II. कुछ लाइन के सर्कल होने की संभावना है

Q34. नीचे दिए गए प्रश्न में, कुछ कथन दिए गए हैं जिसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत हों। सभी निष्कर्षों को पढ़ें और फिर तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा निष्कर्ष सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों को नज़रअंदाज़ करते हुए दिए गए कथनों से तार्किक रूप से अनुसरण **नहीं** करता है। उत्तर दें-

कथन: सभी फ्रूट वेजिटेबल हैं

केवल कुछ वेजिटेबल कैरट हैं

कुछ कैरट टोमैटो नहीं हैं

निष्कर्ष:

I. सभी फ्रूट के [illegible]

II. कोई वेजिटे[illegible]

(a) यदि केवल[illegible]

(b) यदि केवल[illegible]

(c) यदि या तो[illegible]

(d) यदि न तो[illegible]

(e) यदि दोनों[illegible]

Q35. शब्द 'S[illegible]च उत[illegible]ही अक्ष[illegible] जितने अंग्रेजी वर्णमाला में हो[illegible]

(a) एक

(b) दो

(c) चार

(d) तीन

(e) पाँच

Directions ([illegible]0): [illegible]कारों को ध्यानपूर्वक पढ़ें और [illegible]

सात व्यक्ति A, [illegible] से समान दूरी पर) लेकिन दि[illegible]

G और D के बी[illegible] है। B और G के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या, (जब B के दाईं ओर से गिना जाए) A और E के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या (जब E के बाईं ओर से गिना जाए) से एक अधिक है।

Q36. B के सापेक्ष F की स्थिति क्या है?

(a) ठीक बाएं

(b) दाईं ओर तीसरा

(c) दाईं ओर दूसरा

(d) ठीक दाएं

(e) बाईं ओर तीसरा

Q37. निम्नलिखित में से कौन G के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है?

(a) E
(b) D
(c) A
(d) F
(e) B

Q38. D के दाईं ओर से गिनने पर D और E के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q39. यदि B, **है, तो**

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

Q40. यदि सभ **थति पर समान रहेंगे (A को छो**

(a) एक
(b) दो
(c) तीन
(d) चार
(e) पाँच

Direction (41-45): नीचे दी गई तालिका P, Q, R, S और T द्वारा तीन अलग-अलग विषयों (अर्थात अंग्रेजी, हिंदी और गणित) में प्राप्त अंकों को दर्शाती है। आँकड़ों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।

छात्र	अंग्रेजी	हिंदी	गणित
P	120	100	130
Q	100	132	70
R	80	130	90
S	50	150	110
T	40	80	100

Q41. P और Q द्वारा अंग्रेजी में प्राप्त अंकों का S द्वारा गणित में प्राप्त अंकों से अनुपात ज्ञात कीजिए।
(a) 7:9
(b) 3:2
(c) 2:1
(d) 2:1
(e) 1:1

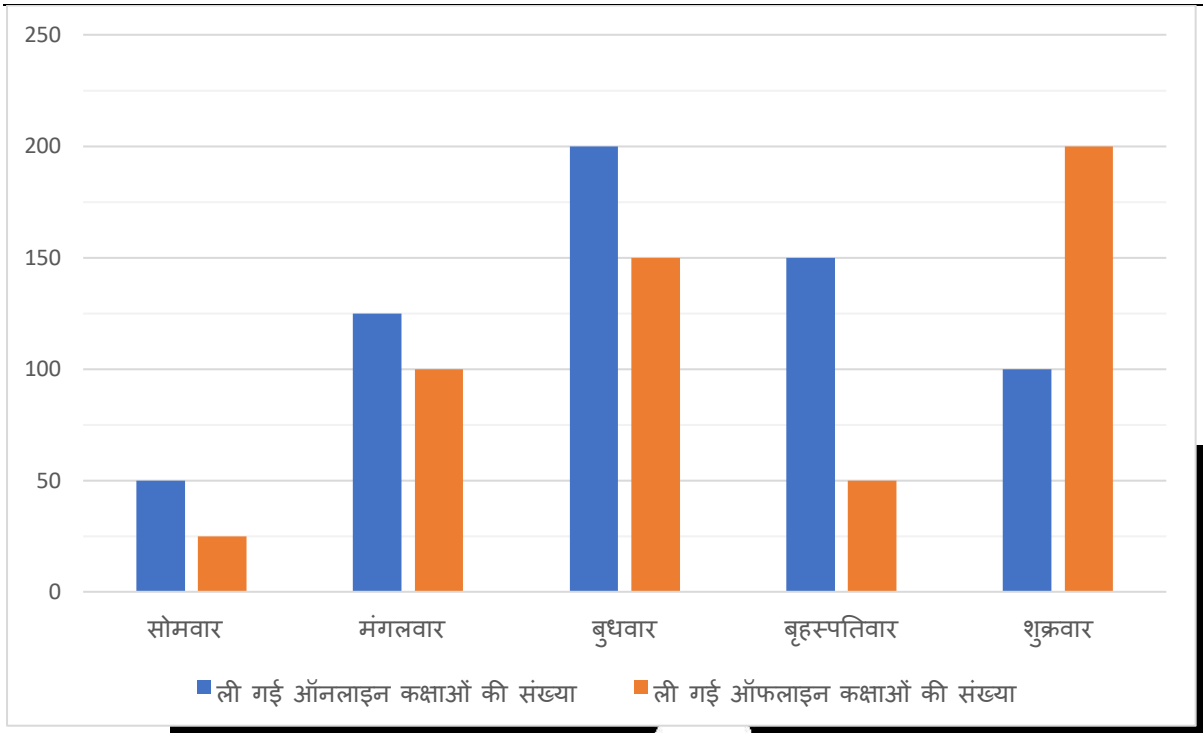
Q42. P और T द्वारा हिंदी में प्राप्त कुल अंक, S द्वारा अंग्रेजी और हिंदी में एक साथ प्राप्त अंकों का कितना प्रतिशत है?
(a) 90%
(b) 33%
(c) 66%
(d) 76%
(e) 75%

Q43. यदि A **अंकों के योग के बराबर हैं और** **कों का** **जी में प्राप्त अंक ज्ञात कीजिए।**
(a) 120
(b) 150
(c) 100
(d) 190
(e) 110

Q44. सभी द्वा **ज्ञा** **ए**
(a) 114.4
(b) 113.4
(c) 118.4
(d) 117.4
(e) 110.4

Q45. T और
एक साथ प्राप्त अंकों के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।
(a) 120
(b) 150
(c) 100
(d) 140
(e) 110

Direction (46-50): यह बार ग्राफ पाँच अलग-अलग दिनों में ऑनलाइन और ऑफलाइन कक्षाओं में भाग लेने वाले छात्रों की संख्या दर्शाता है। आँकड़ों को पढ़कर निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।



Q46. दिए गए ...वाले ...छात्र... ...छात्रों के बीच अंतर ज्ञात कीजि...

(a) 120
(b) 150
(c) 100
(d) 190
(e) 110

Q47. सोमवार ...लवार को ...क ...थ ऑन...इन कक्षाएं ...ले... ...वाले ...क्रवार ...ा ...ल... ...क्षाएं लेने वाले छात्रों से अनुप... ...ज्ञात कीजि...

(a) 7:9
(b) 3:2
(c) 2:1
(d) 2:1
(e) 7:8

Q48. शनिवार को छात्रों द्वारा ली गई ऑनलाइन कक्षाओं की संख्या, सोमवार को छात्रों द्वारा ली गई ऑफलाइन कक्षाओं से 20% कम है, तो शनिवार और शुक्रवार को छात्रों द्वारा ली गई ऑनलाइन कक्षाओं का योग ज्ञात कीजिए।

(a) 120
(b) 150
(c) 100
(d) 140
(e) 110

Q49. सोमवार और शुक्रवार को छात्रों द्वारा ली गई ऑनलाइन कक्षाएं, बुधवार को छात्रों द्वारा ली गई कुल ऑफलाइन कक्षाओं का कितना प्रतिशत है?
(a) 120
(b) 150
(c) 100
(d) 140
(e) 110

Q50. यदि शुक्रवार और रविवार को छात्रों द्वारा ली गई ऑनलाइन कक्षाओं का अनुपात 5:4 है, तो रविवार को ली गई ऑनलाइन कक्ष
(a) 20
(b) 50
(c) 0
(d) 40
(e) 10

Q51. 42 लीट क्रमशः 2 ी और दूध का अनुपात 1 : 4 (लीटर ज्ञात
(a) 120
(b) 108
(c) 90
(d) 85
(e) 112

Q52. A और B किसी 15 दिन में का कर सकते है, यदि B अकेले इसे 6 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि A और B दोनों साथ काम करना शुरू करते है लेकिन काम खत्म होने से कुछ दिन पहले A काम छोड़ देता है, तो A द्वारा शेष काम पूरा
(a) 12.5
(b) 17.5
(c) 15.5
(d) 11.5
(e) 19.5

Q53. एक आयत की चौड़ाई, आयत की लंबाई से 25% कम है। यदि आयत का परिमाप 70 सेमी है, तो आयत का क्षेत्रफल (वर्ग सेमी में) ज्ञात कीजिए।
(a) 300
(b) 450
(c) 320
(d) 280
(e) 480

Q54. एक दुकानदार ने एक वस्तु के अंकित मूल्य पर 20% की छूट दी। यदि उसने 450 रुपये का लाभ अर्जित किया और वस्तु के क्रय मूल्य और अंकित मूल्य के बीच का अंतर 1900 रुपये है, तो वस्तु का क्रय मूल्य (रुपये में) ज्ञात कीजिए।
(a) 5650
(b) 5850
(c) 5350
(d) 5550
(e) 5150

Q55. A, 2 घंटे में 54 किमी की यात्रा कर सकता है। यदि A की गति B की गति से 20% अधिक है, तो B द्वारा 4 घंटे में कितने किमी क
(a) 100
(b) 80
(c) 90
(d) 75
(e) 120

Q56. एक नाव , और धारा के अनुकूल 80 किमी की दूरी ीजिए
(a) 12
(b) 7
(c) 5
(d) 10
(e) 8

Q57. A, B औ श: 28 रुपये 54 0 रुपये 3600 रु निवेश के साथ ए यव य किया। 8 महीने बाद, A ने व्यव ड दिया, औ वर्ष अं में का लाभ हिस्सा 24 । कु भ त कीजिए।
(a) 4080
(b) 4480
(c) 4980
(d) 4890
(e) 4908

Q58. एक व्यक्ति ने X रुपये तीन वर्षों के लिए 10% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश किए और 1324 रुपये का ब्याज प्राप्त किया। यदि उसने (X + 500) रुपये दो वर्षों के लिए 15% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज पर निवेश किए, तो उसे प्राप्त साधारण ब्याज (रुपये में) ज्ञात कीजिए।
(a) 1800
(b) 1250
(c) 1550
(d) 1400
(e) 1350

Q59. पाइप A एक टैंक को 15 घंटे में भर सकता है और पाइप B इसे 20 घंटे में भर सकता है। दोनों पाइप एक साथ खोले जाते हैं, लेकिन 4 घंटे बाद, पाइप A बंद कर दिया जाता है। टैंक को भरने में लगा कुल समय (घंटों में) ज्ञात कीजिए।

(a) $14\frac{2}{3}$

(b) $14\frac{1}{3}$

(c) $16\frac{2}{3}$

(d) $12\frac{2}{3}$

(e) $15\frac{1}{3}$

Q60. 180 मी परीत दिशाओं में चलती हैं। उ

(a) 40/7

(b) 60/7

(c) 44/7

(d) 66/7

(e) 70/7

Directions (चक ि 2) के

Q61. 2, 4, 1

(a) 24

(b) 48

(c) 60

(d) 72

(e) 84

Q62. 1200,

(a) 128

(b) 112.5

(c) 225

(d) 227.5

(e) 126.5

Q63. 1600, 1088, 1039, 823, 798, ?

(a) 754

(b) 714

(c) 704

(d) 724

(e) 734

Q64. 147, ?, 111, 88, 59, 28
(a) 130
(b) 126
(c) 128
(d) 133
(e) 116

Q65. 148, ?, 203, 243, 294, 358, 437
(a)172
(b)162
(c)150
(d)160
(e)182

Directions (

Q66. 50 – 45 +145 = 2.5× ?
(a) 50
(b) 60
(c) 30
(d) 20
(e) 10

Q67. √225 ÷ √25 × 6 = 200 का ?%
(a) 6
(b) 9
(c) 12
(d) 4
(e) 15

Q68. 16 × 25 + 280 – $(25)^2$ = ? का 25%
(a) 180
(b) 260
(c) 220
(d) 240
(e) 300

Q69. √49 × √196 + 430 = $(?)^2$ – 48
(a) 34
(b) 14
(c) 16
(d) 26
(e) 24

Q70. $118 + \sqrt{484} + \frac{6}{13} \times 260 + ? = (17)^2$

(a) 29
(b) 31
(c) 27
(d) 39
(e) 19

Q71. $108 \div 3 \times 5 - 225 \div 9 \times 4 = ?$ का 400%

(a) 50
(b) 10
(c) 30
(d) 20
(e) 40

Q72. 825 का 40% = 1260 का $16\frac{2}{3}\%$ + ?

(a) 120
(b) 140
(c) 160
(d) 100
(e) 180

Q73. $18 \div 1.5 + 153 \div 17 + \sqrt{256} = \frac{629}{?}$

(a) 9
(b) 19
(c) 27
(d) 7
(e) 17

Q74. $(110 + 70 - \sqrt{6400}) \div 25 + ? = (4)^2$

(a) 24
(b) 14
(c) 12
(d) 22
(e) उपरोक्त में से कोई नहीं

Q75. $\frac{680 \text{ का } 25\%}{340 \text{ का } 50\%} = ?$

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

Q76. 36000 का 60 का 15% = 12×?^{3}
(a) 25
(b) 40
(c) 10
(d) 20
(e) 30

Q77. $\frac{170}{34} \div \frac{25}{5} \div \frac{742}{2226} = ?$
(a) 7
(b) 5
(c) 4
(d) 2
(e) 3

Q78. $\frac{4}{10.5} \times \sqrt{441} - \sqrt{25} = \sqrt{?}$
(a) 81
(b) 9
(c) 1
(d) 25
(e) 49

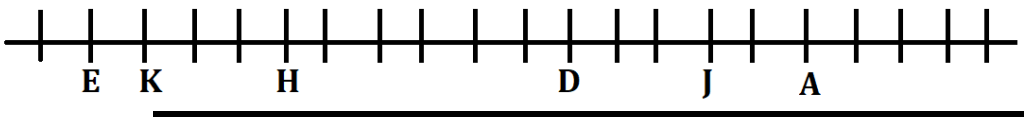
Q79. 400 का 12.5% = ? – 1800 का 60%
(a) 1150
(b) 1160
(c) 1170
(d) 1190
(e) 1130

Q80. $((36)^{1/2} + (169)^{1/2}) \times ? = 95$
(a) 5
(b) 4
(c) 3
(d) 2
(e) 1

Solutions

Directions (1-5):
S1. Ans. (d)
S2. Ans. (a)
S3. Ans. (b)
S4. Ans. (d)
S5. Ans. (a)

Directions (6-8):
Sol.



S6. Ans. (c)
S7. Ans. (d)
S8. Ans. (e)

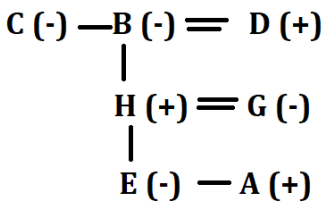
S9. Ans. (b)
Sol. I. R > W
II. K < G (सत्

S10. Ans. (d
Sol. I. P < O
II. O ≥ B (सत्

S11. Ans. (e
Sol. I. P > L
II. N < R (अस

S12. Ans. (a)
Sol. I. X > B (सत्य)
II. Z ≤ E (असत्य)

Directions (13-15):



S13. Ans. (e)
S14. Ans. (a)
S15. Ans. (c)

S16. Ans. (a)
Sol.
5693728
9876532

Directions (17-21):
Sol.

बॉक्स
B
A
E
C
D
G
F

S17. Ans. (a
S18. Ans. (b
S19. Ans. (e
S20. Ans. (c
S21. Ans. (c

S22. Ans. (c
Sol. पहले: 49 381 967 1 4
बाद में: 294 5

S23. Ans. (c
Sol. पहले: 49
बाद में: 249 **256** 138 **679** 145
679+256 = 935

S24. Ans. (d)
Sol. 492 625 3**8**1 9**6**7 154
8+6 = 14

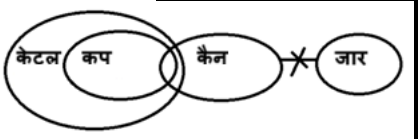
S25. Ans. (d)
Sol. पहले: 492 625 381 967 154
बाद में: 494 **627** 383 **969 156**

Directions (26-30):

महीना	व्यक्ति
मार्च	G
अप्रैल	E
मई	C
जून	F
जुलाई	B
अगस्त	D
सितंबर	A

S26. Ans. (b
S27. Ans. (a
S28. Ans. (d
S29. Ans. (e
S30. Ans. (b

S31. Ans. (a
Sol.

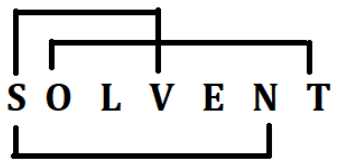


S32. Ans. (b
Sol.

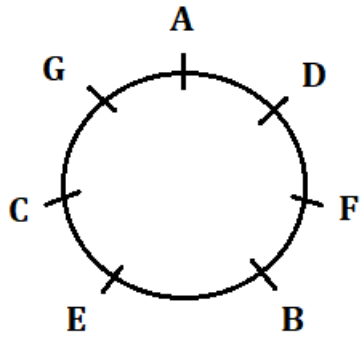
S33. Ans. (e
Sol.

S34. Ans. (b)
Sol.

S35. Ans. (d)
Sol.



Directions (36-40):



S36. Ans. (c
S37. Ans. (a
S38. Ans. (e
S39. Ans. (c
S40. Ans. (b

S41. Ans. (d
Sol. अभीष्ट उ 20+100 : 1 0 20 :1 = 2:1

S42. Ans. (a
Sol. अभीष्ट उ

S43. Ans. (b)
Sol. A द्वारा प्राप्त कुल अंक = 120+100 +130+80+130+90 = 650
अभीष्ट उत्तर = $\frac{3}{3+6+4} \times 650 = 150$

S44. Ans. (c)
Sol. अभीष्ट उत्तर = $\frac{100+132+130+150+80}{5} = 118.4$

S45. Ans. (d)
Sol. अभीष्ट उत्तर = (130+150) - (100 +40) = 140

S46. Ans. (c)
Sol. अभीष्ट उत्तर = (50+125+200+150+100)-(25+100+150+50+200) = 625-525 = 100

S47. Ans. (e)
Sol. अभीष्ट उत्तर = 125+50 : 200 = 175:200 =7:8

S48. Ans. (a)
Sol. शनिवार को ली गई ऑनलाइन कक्षाएं = 25 का 80% = 20
अभीष्ट उत्तर = 20 + 100 = 120

S49. Ans. (c
Sol. अभीष्ट उ

S50. Ans. (a
Sol. रविवार × 1
अभीष्ट उत्तर =

S51. Ans (b
Sol. प्रश्न में दी
कुल मिश्रण =
दूध : पानी का
कुछ दूध मिला
मिलाए गए दू
विस्तृत व्याख्य
दूध और पानी मक त्रा
अनुपात = 2 :
कुल = 42 लीट
कुल भाग = 2
दूध = (2/7) ×
पानी = (5/7)
माना मिलाया गया दूध = x लीटर
नया दूध = 12 + x लीटर
पानी = 30 लीटर रहता है
नया अनुपात (पानी : दूध) = 1 : 4
इसलिए,
$\frac{30}{12+x} = \frac{1}{4}$
4 × 30 = 1 × (12 + x)
120 = 12 + x
x = 108

S52. Ans (b)

Sol. प्रश्न में दी गई जानकारी:

A + B काम को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं

B अकेले काम को 36 दिनों में पूरा कर सकता है

B काम समाप्त होने से 6 दिन पहले छोड़ देता है

प्रश्न में उपयोग की गई अवधारणा/सूत्र:

कार्य = कुल कार्य = व्यक्तिगत समय का लघुत्तम समापवर्त्य (कुल कार्य = 180 इकाइयां मान सकते हैं)

किया गया कार्य = दक्षता × समय

दक्षता = कुल कार्य / लिया गया समय

विस्तृत व्याख्य

माना कुल कार्य

A + B की दक्ष

B की दक्षता =

तो, A की दक्षत

माना कुल लिय

तो, B (T – 6) दिनों के लि

कुल कार्य = A या क

⇒ 7T + 5(T

⇒ 7T + 5T –

⇒ 12T = 21

⇒ T = 17.5 दि

S53. Ans (a

Sol. प्रश्न में दी कार

चौड़ाई, लंबाई 0 कम है

आयत का परि

प्रश्न में उपयोग

आयत का परि

आयत का क्षेत्र

विस्तृत व्याख्या:

माना आयत की लंबाई L सेमी है।

तब चौड़ाई = 0.75L सेमी

परिमाप = 2×(L+0.75L)

= 2×1.75L = 3.5L

दिया गया परिमाप = 70

तो,

3.5L=70

$L=\frac{70}{3.5}$=20 सेमी

अब, चौड़ाई = 0.75×20=15 सेमी
क्षेत्रफल = लंबाई × चौड़ाई = 20×15=300 सेमी^{2}

S54. Ans (c)
Sol. प्रश्न में दी गई जानकारी:
छूट = अंकित मूल्य पर 20%
लाभ = 450 रुपये
अंकित मूल्य - क्रय मूल्य = 1900 रुपये
प्रश्न में उपयोग की गई अवधारणा/सूत्र:
विक्रय मूल्य = अंकित मूल्य - छूट
लाभ = विक्रय
विक्रय मूल्य =
क्रय मूल्य = अं
विस्तृत व्याख्य
माना क्रय मूल्य
तब, अंकित मू
विक्रय मूल्य (S
दिया गया: ला
SP = CP + 45
= x + 450
तो,
0.8(x+1900)
0.8x+1520=
450-1520=x
1070=0.2x
$x = \frac{1070}{0.2} = 5$

S55. Ans (c)
Sol. प्रश्न में दी
A, 2 घंटे में 54
A की गति B की गति से 20% अधिक है
B द्वारा 4 घंटे में तय की गई दूरी ज्ञात करनी है
प्रश्न में उपयोग की गई अवधारणा/सूत्र:
गति = दूरी / समय
A = B का 120% → A = $\frac{6}{5}$×B
दूरी = गति × समय
विस्तृत व्याख्या:
A की गति = 54÷2=27 किमी/घंटा

माना B की गति = x

दिया गया: $\frac{6}{5} \times x = 27$

$x = \frac{27 \times 5}{6} = \frac{135}{6} = 22.5$ किमी/घंटा

B द्वारा 4 घंटे में तय की गई दूरी = $22.5 \times 4 = 90$ किमी

S56. Ans (e)

Sol. प्रश्न में दी गई जानकारी:

धारा के विपरीत गति = 6 किमी/घंटा

धारा की गति = 2 किमी/घंटा

धारा के अनुकू

प्रश्न में उपयोग

धारा के विपरी

धारा के अनुकू

समय = दूरी /

विस्तृत व्याख्य

माना शांत जल

दी गई धारा के

B = 8 किमी/घ

तब, धारा के अ किमी/घंटा

समय = 80 /

S57. Ans (d

Sol. प्रश्न में दी री:

A ने 8 महीनों 80 रु निवेश किए

B ने 12 महीनों 5400 रु निवेश किए

C ने 12 महीनों निवेश

B का लाभ हि

प्रश्न में उपयोग

लाभ हिस्सा ∝

कुल लाभ × (B का हिस्सा अनुपात) = 2430 रुपये

विस्तृत व्याख्या:

प्रभावी निवेश:

A: 2800 × 8 = 22400

B: 5400 × 12 = 64800

C: 3600 × 12 = 43200

कुल अनुपात = A : B : C = 22400 : 64800 : 43200

= 28 : 81 : 54

कुल अनुपात का योग = 28 + 81 + 54 = 163 भाग

B का हिस्सा = 81 भाग = 2430 रुपये
इसलिए,
कुल लाभ $= \frac{2430\times163}{81} = 4890$ रुपये

S58. Ans (e)
Sol. प्रश्न में दी गई जानकारी:
चक्रवृद्धि ब्याज दर = 10% प्रति वर्ष, समय = 3 वर्ष, चक्रवृद्धि ब्याज = 1324 रुपये
साधारण ब्याज दर = 15% प्रति वर्ष, समय = 2 वर्ष, मूलधन = (X + 500)
प्रश्न में उपयोग की गई अवधारणा/सूत्र:
चक्रवृद्धि ब्याज
$A = P(1 +$
चक्रवृद्धि ब्याज
साधारण ब्याज
A = मिश्रधन
P = मूलधन
R= ब्याज दर
T = समय अव
विस्तृत व्याख्य
% चक्रवृद्धि ब्य $(1.1)^3 = X \times 1.331$
$1324 = X \times$
$1324 = 0.3$
$X = \frac{1324}{0.331}$
$X = 4000$
इसलिए, दूसरा $= X + 500$
$= 4000 + 5$
साधारण ब्याज

S59. Ans (a
Sol. प्रश्न में दी गई जानकारी:
पाइप A टैंक को 15 घंटे में भरता है
पाइप B टैंक को 20 घंटे में भरता है
दोनों 4 घंटे के लिए एक साथ खोले गए, फिर केवल B जारी रहता है
प्रश्न में उपयोग की गई अवधारणा/सूत्र:
किया गया कार्य = (दर × समय)
कुल कार्य = टैंक की क्षमता
शेष कार्य = कुल - पहले 4 घंटों में किया गया कार्य
समय = शेष कार्य / B की दर

ल.स.प. विधि का उपयोग करके विस्तृत व्याख्या
माना टैंक की कुल क्षमता (15 और 20 का ल.स.प.) = 60 इकाई
A की दक्षता = 60 ÷ 15 = 4 इकाई/घंटा
B की दक्षता = 60 ÷ 20 = 3 इकाई/घंटा
पहले 4 घंटों में A और B द्वारा एक साथ किया गया कार्य:
कुल कार्य = (4 + 3) × 4 = 7 × 4 = 28 इकाई
शेष कार्य = 60 - 28 = 32 इकाई
B अकेले 3 इकाई/घंटा भरता है
32 इकाई भरने के लिए समय = $32 \div 3 = 10\frac{2}{3}$ घंटे
कुल समय = 4

S60. Ans (b
Sol. प्रश्न में दी
ट्रेन A की लंबा
ट्रेन B की लंबा
ट्रेन A की गति
ट्रेन B की गति
दिशा = विपरी
प्रश्न में उपयोग
जब दो वस्तुएं ... सापेक्ष गति = व्यक्तिगत गति
किमी/घंटा को ... करें
समय = कुल दू...
कुल दूरी = दो... लंबाई ... योग
विस्तृत व्याख्य
गतियों को मी... में बदलें
54 किमी/घंटा
72 किमी/घंटा
सापेक्ष गति =
तय की जाने वाली कुल दूरी = 180 + 120 = 300 मीटर
समय = दूरी / गति = $300/35 = \frac{60}{7}$ सेकंड

S61. Ans. (b)
Sol. श्रृंखला का पैटर्न हैं -
2×2=4
4×3=12
12×4=**48**
48×5=240
240×6=1440

S62. Ans(b)

Sol. श्रृंखला का पैटर्न हैं –

1200 ×1/4=300

300 ×2/4=150

150 ×3/4=112.5

112.5 ×4/4=**112.5**

112.5 ×5/4=140.625

S63. Ans. (e)

Sol. श्रृंखला क

$1600 - 8^3 =$

$1088 - 7^2 =$

$1039 - 6^3 =$

$823 - 5^2 =$

$798 - 4^3 =$

S64. Ans. (a

Sol. श्रृंखला क

क्रमागत अभाज

147 – 17 = 1

130 – 19 = 1

111 – 23 = 8

88 – 29 = 59

59 – 31 = 28

S65. Ans (a

Sol. श्रृंखला क हैं –

148 **172** 203 243 294 358 437

+24 +31 +40 +51 +64 +79

+7 +9 +11 +13 +15

S66. Ans.(b)

Sol. 50 – 45 +145 = 2.5× ?

150 = 2.5× ?

60 = ?

S67. Ans.(b)

Sol. $\sqrt{225} \div \sqrt{25} \times 6 = 200$ का ?%

$\frac{15\times6}{5\times2} = ?$

? = 9

S68. Ans.(c)

Sol. $16 \times 25 + 280 - (25)^2 = ?$ का 25%

$(400 + 280 - 625) \times \frac{100}{25} = ?$

$(680 - 625) \times 4 = ?$

$55 \times 4 = ?$

$? = 220$

S69. Ans.(e)

Sol. $\sqrt{49} \times \sqrt{196} + 430 = (?)^2 - 48$

$7 \times 14 + 430 + 48 = (?)^2$

$576 = (?)^2$

$? = 24$

S70. Ans.(a)

Sol. $118 + \sqrt{484} + \frac{6}{13} \times 260 + ? = (17)^2$

$118 + 22 + 6 \times 20 + ? = 289$

$? = 289 - 140 - 120$

$? = 29$

S71. Ans.(d)

Sol. $108 \div 3 \times 5 - 225 \div 9 \times 4 = ?$ का 400%

$\frac{108}{3} \times 5 - \frac{225}{9} \times 4 = \frac{400}{100} \times ?$

$180 - 100 = 4 \times ?$

$? = \frac{80}{4}$

$? = 20$

S72. Ans.(a)

Sol. 825 का 40% = 1260 का $16\frac{2}{3}\%$ + ?

$\frac{40}{100} \times 825 = \frac{1}{6} \times 1260 + ?$

$330 = 210 + ?$

$? = 120$

S73. Ans.(e)

Sol.

$18 \times \frac{3}{2} + \frac{153}{17} + 16 = \frac{629}{?}$

$12 + 9 + 16 = \frac{629}{?}$

$? = \frac{629}{37}$

$? = 17$

S74. Ans.(c)

Sol. $(110 + 70 - \sqrt{6400}) \div 25 + ? = (4)^2$

$\frac{110+70-80}{25} + ? = 16$

$? = 16 - \frac{100}{25}$

$? = 16 - 4$

$? = 12$

S75. Ans. (e)

Sol. $\frac{25\times680}{50\times 340} = ?$

$1 = ?$

S76. Ans. (e)

Sol. $\frac{15\times60\times36000}{12\times100} = ?^3$

$27000 = ?^3$

$30 = ?$

S77. Ans. (e

Sol. $\frac{170}{34} \times \frac{5}{25} \times \frac{2226}{742} = ?$

$\frac{34}{34} \times \frac{2226}{742} = ?$

$3 = ?$

S78. Ans. (b

Sol. $\frac{4}{10.5} \times \sqrt{441} - \sqrt{25} = \sqrt{?}$

$8 - 5 = \sqrt{?}$

$3 = \sqrt{?}$

$9 = ?$

S79. Ans. (e

Sol. $50 = ? -$

$1130 = ?$

S80. Ans. (a)

Sol. $(6+13) \times ? = 95$

$5 = ?$