

IBPS RRB 2024 NOTIFICATION OUT



-PO AND CLERK-

VACANCIES: 9990+

MISSION 5000

IBPS RRB PO & Clerk 2024
Prelims + Mains + Interview



Starts: 15 Jun | 11 am to 5 pm

DOWNLOAD PDF

PO AGE LIMIT

18 - 30 Years

CLERK AGE LIMIT

18 - 28 Years

APPLICATION FEES

Rs. 850/-

DECODING PDF INCLUDES

- Vacancy Trend
- Salary
- Cut Off Trend
- Syllabus
- Eligibility
- Exam Pattern
- Exam Analysis Trend
- Previous Year Papers

Decoding IBPS RRB Prelims 2024

IBPS RRB Vacancy Trend

Posts	2020	2021	2022	2023	2024
RRB Clerk	5076	7001	4483	5538	5709
RRB PO	4201	4846	2676	2485	3551
Agriculture Officer	100	26	12	60	70
Marketing Officer	8	42	6	3	11
Treasury Manager	3	10	10	8	21
Law Officer	26	28	18	24	30
CA	26	33	19	21	60
IT	59	60	57	68	104
General Banking Officer	838	940	745	332	496
Scale III Officer	156	215	80	73	129
Total	10493	13201	8106	8612	10181

IBPS RRB PO Prelims Cut Off Trend

ఈ క్రింది పట్టికలో, IBPS RRB PO ప్రీలిమ్స్ గత 5 సంవత్సరాల అర్హత మార్కులు ఇవ్వబడ్డాయి

రాష్ట్రం	2023	2022	2021	2020	2019
ఆంధ్ర ప్రదేశ్	39	53.5	52.5	52.75	58.5
అస్సాం	50	49.5	45.75	41	41.5
బీహార్	45	56.75	56.25	48	58
చత్తీస్ గఢ్	49.75	54	48.5	43.25	55.5
గుజరాత్	52.75	55.75	57.25	59.75	43.5
హర్యానా	54.75	61.75	59.5	60.5	64.5
హిమాచల్ ప్రదేశ్	55	59.75	57.5	56.5	59.75
జమ్మూ మరియు కాశ్మీర్	46	51.25	47	52	55.25
జార్ఖండ్	51.5	59.25	55	54.25	59.5

కర్ణాటక	35	36	44.75	-	46.25
కేరళ	48.75	58.25	57.75	-	61
మధ్యప్రదేశ్	50	55.25	54.25	44.25	54.7
మహారాష్ట్ర	46	51.75	53.75	47.25	54.7

రాష్ట్రాలు	2023	2022	2021	2020	2019
మణిపూర్		51.75	-	-	56
మేఘాలయ	35	48.25	-	-	-
మిజోరాం	37				
బడిష	59.75	-	58.5	62.75	55.75
పంజాబ్	52.5	60.5	60.25	59	63.5
రాజస్థాన్	54.5	60.25	60.75	66	58.5
తమిళనాడు	50.75	-	50.5	54	55.25
తెలంగాణ	39	46.75	51	48.25	54
త్రిపుర	-	51	48	-	37.5
ఉత్తర ప్రదేశ్	53.75	62.5	54.5	47	58.75
ఉత్తరాఖండ్	55.5	62.5	60.75	61	65
పశ్చిమ బెంగాల్	53.25	58.25	56.5	52	55.25

IBPS RRB Clerk Prelims Cut Off Trend

ఈ క్రింది పట్టికలో, IBPS RRB క్లర్క్ ప్రిలిమ్స్ గత 5 సంవత్సరాల అర్హత మార్కులు ఇవ్వబడాయి.

రాష్ట్రము	2023	2022	2021	2020	2019
ఆంధ్రప్రదేశ్	54	71	69.25	76.25	71.5
అస్సాం	65.75	64.25	71	69	64.75
బీహార్	68.25	70	73	75.5	74.25
ఛత్తీస్గఢ్	67.5	67.25	71	70.5	75.5
గుజరాత్	74.25	72.75	76.75	78.25	63.25
హర్యానా	75.25	75.5	75.75		76
హిమాచల్ ప్రదేశ్	73.75	72.25	74.25	71.25	71

జమ్ము మరియు కాశ్మీర్	68.25	64.5	72	73.5	-
జార్ఖండ్	74.5	72.25	76.25	-	58.5
కర్ణాటక	60	67.25	70.75	NA	65.25
కేరళ	69.75	76	77	NA	75
మహారాష్ట్ర	71.25	67	73.75	67	69.25
మధ్యప్రదేశ్	72.5	70.25	72.75	66.75	68.25
ఒడిషా	76	77	78.5	79.75	73.75
పంజాబ్	74.75	74.25	76.5	78.5	77.5
రాజస్థాన్	75.25	75	76.75	78.75	75.25
తమిళ నాడు	-	61.25	70.5	NA	68
తెలంగాణ	61	61.5	69	71.25	68.5

రాష్ట్రాలు	2023	2022	2021	2020	2019
త్రిపుర	69.5	67	61.5	NA	71.25
ఉత్తర ప్రదేశ్	74.25	76.5	76.5	73	74
ఉత్తరాఖండ్	75	75.5	77.5	NA	76.75
పశ్చిమ బెంగాల్	73.75	74.75	75.75	77.75	74.75

IBPS RRB PO & Clerk Education Qualification

అభ్యర్థులు గుర్తింపు పొందిన విశ్వవిద్యాలయం నుండి ఏదైనా విభాగంలో గ్రాడ్యుయేట్ అయి ఉండాలి.

IBPS RRB PO & Clerk Age Limit

Posts	కనీస వయస్సు	గరిష్ట వయస్సు
IBPS RRB PO	18 సంవత్సరాలు	30 సంవత్సరాలు
IBPS RRB Clerk	18 సంవత్సరాలు	28 సంవత్సరాలు




IBPS RRB PO & Clerk Application Fees

Category	Fees
SC/ST/PWD	Rs. 175
All Others	Rs. 850

IBPS RRB PO & Clerk Salary




Posts	Basic Pay
IBPS RRB PO	Rs. 36,000 pm
IBPS RRB Clerk	Rs. 19,000 pm

IBPS RRB Clerk Salary Slip

Adda247  [Home](#) [Dashboard](#) [Employee Directory](#)  

EARNING	AMOUNT	DEDUCTIONS	AMOUNT
Basic	19900.00	BENFN	150.00
DA	12177.76	NPS	3243.00
HRA	2238.60	NPSEE	3243.00
SPA	3263.60		
CASH	1940.00		
NPSE	3243.00		
GROSS AMOUNT	42762.96	TOTAL DEDUCTION	6636.00
NET SALARY:- 36126.96			

IBPS RRB PO Salary Slip

Adda247  [Home](#) [Dashboard](#) [Employee Directory](#)  

EARNING	AMOUNT	DEDUCTIONS	AMOUNT
Basic	36000.00	BENFN	200.00
DA	20327.63	NPS	5346.00
HRA	2520.00	NPSEE	5346.00
SPA	5904.00		
NPSE	5346.00		
LERA	891.06		
LOCA	700.00		
GROSS AMOUNT	71688.69	TOTAL DEDUCTION	10892.00
NET SALARY:- 60796.69			

IBPS RRB PO & Clerk Prelims Exam Pattern

Sections	ప్రశ్నల సంఖ్య	మార్కులు	సమయం
Quantitative Aptitude	40	40	45 నిమిషాలు
Reasoning Ability	40	40	
Overall	80	80	

- మొత్తం ప్రశ్నలు : 80
- మొత్తం మార్కులు - 80
- మొత్తం సమయం - 45 నిమిషాలు (No Sectional time)
- నెగెటివ్ మార్కింగ్- ప్రతి తప్పు సమాధానానికి 0.25 మార్కులు కోత విధిస్తారు.



IBPS RRB PO & Clerk Prelims Syllabus

Quantitative Aptitude

- **Simplification & Approximation:** BODMAS, Square & Cube, Square & cube root, Indices, fraction, percentage etc.
- **Number Series:** Missing Number series, Wrong number series
- **Inequality:** Linear equation, Quadratic equation, Quantity comparison
- **Arithmetic:** Number System, HCF & LCM, Profit & Loss, Simple Interest & Compound Interest, Time & Work, Time & Distance, Decimal & Fraction, Averages, Simplification, Partnership, Percentages, Ratio & Proportion, Averages, Case Studies Charts and Graphs, Permutation & Combination, Mensuration 2D and 3D, Probability, Permutation and combination, etc.
- **Data Interpretation:** Table DI, Missing Table DI, Pie chart DI, Line chart DI, Bar chart DI, Mixed DI, Caselet DI
- **Data Sufficiency:** Two Statement

5

Reasoning Ability

- Letters/Numbers/Symbols series :
- Syllogism
- Order & Ranking
- Coding-Decoding, Directions, Inequalities
- Blood Relation
- Circular/ Triangular/ Rectangular/ Square Seating Arrangement
- Linear Seating Arrangement
- Box Based Puzzle
- Floor or Floor-Flat Based Puzzles
- Day/ Month/ Year-Based Puzzle

IBPS RRB PO Prelims Subject Wise Trend Analysis

Trend of Reasoning Ability

Topics	2023	2022	2021	2020	2019
Puzzle and Seating Arrangement	23	20	22	25	23
Directions	3	3	4	3	0
Number Series	0	0	0	1	0
Letters	0	3	0	2	2
Inequalities	4	4	5	3	5
Coding-Decoding	5	0	0	5	5
Miscellaneous questions (Number Based, Word Pairing, Meaningful Word)	2	3	3	1	0
Blood Relation	0	4	3	0	5
Syllogism	3	3	3	0	0
Total	40	40	40	40	40

Trend of Quantitative Aptitude

Topics	2023	2022	2021	2020	2019
Data Interpretation	10	10	17	10	12
Caselet DI	0	3	0	0	0
Approximation	4	5	5	0	0
Quadratic Equation	5	5	0	5	6
Missing/Wrong Number Series	5	5	6	5	6
Quantity 1 and Quantity 2	0	0	0	5	0
Arithmetic Word Problems	13	12	12	15	11
Data Sufficiency	3	0	0	0	5
Total	40	40	40	40	40

IBPS RRB Clerk Prelims Subject Wise Trend Analysis

Trend of Reasoning Ability

Topics	2023	2022	2021	2020	2019
Puzzle and Seating Arrangement	19	15	15	20	20
Directions	0	0	3	2	0
Alphabet Based Series	3	5	0	5	5
Inequalities	4	5	0	0	5
Coding - De-coding	0	0	5	0	0
Miscellaneous questions (Word Pairing, Meaningful Word)	3	2	2	3	0
Blood Relation	3	3	0	0	3
Syllogism	3	5	5	4	5
Alphanumeric Series	5	5	5	4	2
Order & Ranking	0	0	5	2	0
Total	40	40	40	40	40

Trend of Quantitative Aptitude

Topics	2023	2022	2021	2020	2019
Data Interpretation	10	10	10	10	13
Simplification	12-13	14	15	10	10
Quadratic Equation	0	0	5	0	5
Missing/Wrong Number Series	5	6	0	5	5
Arithmetic Word Problems	10-12	10	10	15	7
Total	40	40	40	40	40



IBPS RRB Clerk Prelims Previous Year Paper 2023

Directions (1-5): Study the following information carefully and answer the questions given below:

Certain numbers of persons sit in a row face north direction. E sits 2nd to the right of F. Two persons sit between G and E. D sits immediate right of G. The numbers of persons sit to the left of D is same as to right of C. Four persons sit between D and H who does not sit near F. C sits 2nd to the left of H. B sits 2nd from the extreme end but not sit near E. No one sits left of F. A sits 2nd to the left of G.

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

एक पंक्ति में निश्चित संख्या में कुछ व्यक्ति उत्तर दिशा की ओर मुख करके बैठे हैं। E, F के दाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। G और E के बीच में दो व्यक्ति बैठे हैं। D, G के ठीक दाएँ बैठा है। D के बाईं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या, C के दाईं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या के समान है। D और H, जो F के पास नहीं बैठा है, के बीच चार व्यक्ति बैठे हैं। C, H के बाईं ओर से दूसरे स्थान पर बैठा है। B अंतिम छोर से दूसरे स्थान पर बैठा है लेकिन E के पास नहीं बैठा है। F के बायीं ओर कोई नहीं बैठा है। A, G के बायीं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।

Q1. Who sits 3rd to the right of D?

D के दायें से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- (a) G
- (b) E
- (c) A
- (d) C
- (e) H

Q2. How many persons sit in the row?

पंक्ति में कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- (a) 21
- (b) 17
- (c) 19
- (d) 18
- (e) 16

Q3. How many persons sit between C and A?

C और A के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4
- (e) More than 4 / 4 से अधिक

Q4. Four of the following five are alike in a certain way and hence form a group. Which of the following does not belong to that group?

निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं और इसलिए एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन उस समूह से संबंधित नहीं है?

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

A

BANK MAHAPACK

for all Bank & Insurance Exams

Selection Ka Saathi

Q5. What is the position of E with respect to D?

D के सापेक्ष में E का स्थान क्या है?

- (a) 3rd to the right / दाईं ओर तीसरा
- (b) 4th to the left/ बाईं ओर चौथा
- (c) Immediate right / ठीक दायें
- (d) 2nd to the left/ बाईं ओर दूसरा
- (e) None of these / इनमें से कोई नहीं

Directions (6-10): Study the following questions and answering the questions referring to the word sequence given below:

निम्नलिखित प्रश्नों का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए शब्द अनुक्रम का संदर्भ देते हुए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

ROW FIX FOG LAN COW

Q6. If first and second letter of each word is interchanged, then how many meaningful words will be formed?

यदि प्रत्येक शब्द के पहले और दूसरे अक्षर को परस्पर बदल दिया जाए, तो कितने अर्थपूर्ण शब्द बनेंगे?

- (a) Three/ तीन
- (b) Two/ दो
- (c) One / एक
- (d) Five/ पांच
- (e) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q7. If each consonant is changed to its previous letter in the alphabetical series and each vowel is changed to its next letter in the alphabetical series, then how many words contain at least one vowel?

यदि प्रत्येक व्यंजन को वर्णमाला श्रृंखला में उसके पिछले अक्षर से बदल दिया जाए और प्रत्येक स्वर को वर्णमाला श्रृंखला में उसके अगले अक्षर से बदल दिया जाए, तो कितने शब्दों में कम से कम एक स्वर होगा?

- (a) None/ कोई नहीं
- (b) One /एक
- (c) Two/ दो
- (d) Three/ तीन
- (e) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q8. If words are arranged according to the dictionary order from left to right, which word is second from the right end?

यदि शब्दों को शब्दकोश क्रम के अनुसार बाएं से दाएं व्यवस्थित किया जाए, तो कौन-सा शब्द दाएं छोर से दूसरे स्थान पर होगा?

- (a) FIX
- (b) LAN
- (c) FOG
- (d) COW
- (e) ROW

Q9. If all the letters in each word are arranged according to the alphabetical order from left to right, and then first and second letter are interchanged in each word then how many meaningful words will be formed?

यदि प्रत्येक शब्द में सभी अक्षरों को बाएं से दाएं वर्णमाला क्रम के अनुसार व्यवस्थित किया जाए और फिर प्रत्येक शब्द में पहले और दूसरे अक्षर को आपस में बदल दिया जाए, तो कितने सार्थक शब्द बनेंगे?

- (a) Two/ दो
- (b) One/ एक
- (c) None/ कोई नहीं
- (d) More than three/ तीन से अधिक
- (e) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q10. If last letter of each given word is changed to its next letter according to alphabetical series, then how many words contain more than one vowel?

यदि दिए गए प्रत्येक शब्द के अंतिम अक्षर को वर्णमाला क्रम के अनुसार उसके अगले अक्षर से बदल दिया जाए, तो कितने शब्दों में एक से अधिक स्वर होंगे?

- (a) One / एक
- (b) Two/ दो
- (c) None/ कोई नहीं
- (d) More than three/ तीन से अधिक
- (e) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Directions (11-14): In these questions, relationship between different elements is shown in the statements. These statements are followed by two conclusions. Give answer

इन प्रश्नों में, कथनों में विभिन्न तत्वों के बीच संबंध दर्शाया गया है। इन कथनों के बाद दो निष्कर्ष निकलते हैं। उत्तर दीजिए।

Q11.

Statements/ कथन: $Q \geq S = D \geq C > F \leq G = T$

Conclusions/ निष्कर्ष:

I. $D = F$

II. $S > F$

- (a) If only conclusion I is true/ यदि केवल निष्कर्ष I सत्य है
- (b) If only conclusion II is true/ यदि केवल निष्कर्ष II सत्य है
- (c) If either conclusion I or II is true/ यदि या तो निष्कर्ष I या II सत्य है
- (d) If neither conclusion I nor II is true/ यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है
- (e) If both conclusion I and II are true/ यदि निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं

Q12.

Statements/ कथन: $W \leq Y > Z = X > P > J$

Conclusions/ निष्कर्ष:

I. $J < Z$

II. $X < W$

- (a) If only conclusion I is true/ यदि केवल निष्कर्ष I सत्य है
- (b) If only conclusion II is true/ यदि केवल निष्कर्ष II सत्य है
- (c) If either conclusion I or II is true/ यदि या तो निष्कर्ष I या II सत्य है
- (d) If neither conclusion I nor II is true/ यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है
- (e) If both conclusion I and II are true/ यदि निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं

Q13.

Statements/ कथन: $S > G \geq J \leq N < B > V = O$

Conclusions/ निष्कर्ष:

I. $V \leq G$

II. $G < O$

- (a) If only conclusion I is true/ यदि केवल निष्कर्ष I सत्य है
- (b) If only conclusion II is true/ यदि केवल निष्कर्ष II सत्य है
- (c) If either conclusion I or II is true/ यदि या तो निष्कर्ष I या II सत्य है
- (d) If neither conclusion I nor II is true/ यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है
- (e) If both conclusion I and II are true/ यदि निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं

Q14.

Statements/ कथन: $W \leq F < V = X \geq B \geq N$

Conclusions/ निष्कर्ष:

I. $F > B$

II. $X \geq W$

- (a) If only conclusion I is true/ यदि केवल निष्कर्ष I सत्य है
(b) If only conclusion II is true/ यदि केवल निष्कर्ष II सत्य है
(c) If either conclusion I or II is true/ यदि या तो निष्कर्ष I या II सत्य है
(d) If neither conclusion I nor II is true/ यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II सत्य है
(e) If both conclusion I and II are true/ यदि निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं

Directions (15-19): Study the following information carefully and answer the questions given below:

Six boxes i.e., B, Q, R, S, T and W are arranged one above the other but not necessarily in the same order. Three boxes are placed between box R and box S. Box Q is placed just above the box B. More than two boxes are placed below the box R. Box T is placed two places above the box Q.

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

छह बॉक्स यानी B, Q, R, S, T और W एक के ऊपर एक व्यवस्थित हैं लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। बॉक्स R और बॉक्स S के बीच तीन बॉक्स रखे गए हैं। बॉक्स Q, बॉक्स B के ठीक ऊपर रखा गया है। बॉक्स R के नीचे दो से अधिक बॉक्स रखे गए हैं। बॉक्स T, बॉक्स Q से दो स्थान ऊपर रखा गया है।

Q15. Which box is placed just above box S?

बॉक्स S के ठीक ऊपर कौन-सा बॉक्स रखा गया है?

- (a) Box R/ बॉक्स R
(b) Box T/ बॉक्स T
(c) Box W/ बॉक्स W
(d) None of these / इनमें से कोई नहीं
(e) Box B/ बॉक्स B

Q16. How many boxes are placed between box W and box T?

बॉक्स W और बॉक्स T के बीच कितने बॉक्स रखे गए हैं?

- (a) One/ एक
(b) Two/ दो
(c) Three/ तीन
(d) Four/ चार
(e) None/ कोई नहीं

Q17. Which box is placed at the bottommost position?

कौन-सा बॉक्स सबसे निचले स्थान पर रखा गया है?

- (a) Box S/ बॉक्स S
(b) Box R/ बॉक्स R
(c) Box T/ बॉक्स T
(d) Box W/ बॉक्स W
(e) Box B/ बॉक्स B

Q18. How many boxes are placed below box Q?

बॉक्स Q के नीचे कितने बॉक्स रखे गए हैं?

- (a) Two/ दो
(b) Three/ तीन
(c) One / एक
(d) Four / चार
(e) More than four/ चार से अधिक

Q19. If all the boxes are arranged in alphabetical order from top to bottom then how many boxes remain unchanged?
यदि सभी बॉक्स सबसे ऊपर से सबसे नीचे तक वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जायें तो कितने बॉक्स अपरिवर्तित रहेंगे?

- (a) One/ एक
- (b) Two/ दो
- (c) Three/ तीन
- (d) Four/ चार
- (e) None/ कोई नहीं

Directions (20-21): Study the following information carefully to answer the given questions:

C is daughter-in-law of D who has only two children. A is grandmother of F who is niece of B. B is sister of E and child of D. G is grandchild of D who is married. No single parent lives in the family.

दिए गए प्रश्नों के उत्तर देने के लिए निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए।

D, जिसके केवल दो बच्चे हैं, C उसकी पुत्रवधू है। F, जो B की भतीजी/भांजी है, A उसकी दादी/नानी है। B, E की बहन है और D की संतान है। D, जो विवाहित है, G उसका ग्रैंडचाइल्ड है। परिवार में कोई भी एकल अभिभावक नहीं रहता है।

Q20. How G is related to C?

G, C से किस प्रकार संबंधित है?

- (a) Son/ पुत्र
- (b) Daughter/ पुत्री
- (c) Nephew/ भतीजा/भांजा
- (d) Niece/ भतीजी/भांजी
- (e) Either son or daughter/ या तो पुत्र या पुत्री

Q21. Four of the following five are alike in a certain way and thus form a group. Who among the following doesn't belong to the group?

निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन समूह से संबंधित नहीं है?

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

Q22. If we form a four-letter meaningful word by using the second, third, fourth and eleventh letter from the left end of the word 'REPRODUCTION', then which of the following will be the fourth letter of the meaningful word thus formed. If more than one meaningful word is formed mark Z as your answer. If no meaningful word is formed, mark X as your answer?

यदि हम 'REPRODUCTION' शब्द के बाएं छोर से दूसरे, तीसरे, चौथे और ग्यारहवें अक्षर का उपयोग करके चार अक्षरों वाला एक सार्थक शब्द बनाते हैं, तो निम्नलिखित में से कौन-सा इस प्रकार बने सार्थक शब्द का चौथा अक्षर होगा? यदि एक से अधिक सार्थक शब्द बनते हैं तो अपने उत्तर के रूप में Z अंकित कीजिए। यदि कोई सार्थक शब्द नहीं बनता है, तो अपने उत्तर के रूप में X अंकित कीजिए।

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

Directions (23-27): Study the following information carefully to answer the given questions:

Seven persons are designated at seven different designations- Senior executive, Executive, SO, HR, Product head, ST and Admin in a company. The designations are given in decreasing order such as the Senior executive is the senior most designation and Admin is the junior most designation.

More than two persons are senior to R. Only two persons are designated between R and V. V is designated as senior to SO. Q is designated two persons senior to S but junior to R. As many persons designated between Q and S as between Q and U. P is senior to T.

दिए गए प्रश्नों के उत्तर देने के लिए निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए।

एक कंपनी में सात व्यक्तियों को सात अलग-अलग पदों - सीनियर एग्जीक्यूटिव, एग्जीक्यूटिव, SO, HR, प्रोडक्ट हेड, ST और एडमिन पर पदांकित किया गया है। पद घटते क्रम में दिए गए हैं जैसे सीनियर एग्जीक्यूटिव सबसे वरिष्ठ पद है और एडमिन सबसे कनिष्ठ पद है।

R से दो से अधिक व्यक्ति वरिष्ठ हैं। R और V के बीच केवल दो व्यक्ति पदांकित हैं। V को SO से वरिष्ठ के रूप में पदांकित किया गया है। Q को S से दो व्यक्ति वरिष्ठ लेकिन R से कनिष्ठ के रूप में पदांकित किया गया है। Q और S के बीच उतने ही व्यक्ति पदांकित हैं जितने Q और U के बीच हैं। P, T से वरिष्ठ है।

Q23. How many persons are designated between V and Q?

V और Q के बीच कितने व्यक्ति पदांकित हैं?

- (a) Three/ तीन
- (b) Four/ चार
- (c) Five/ पांच
- (d) One/ एक
- (e) Two/ दो

Q24. Who among the following is designated as Executive?

निम्नलिखित में से किसे एग्जीक्यूटिव के रूप में पदांकित किया गया है?

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

Q25. As many persons are senior to U as junior to ____.

जितने व्यक्ति U से वरिष्ठ हैं उतने ही ____ से कनिष्ठ हैं।

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

Q26. If V is related to U, in the similar way P is related to R then who among the following is related to S?

यदि V, U से संबंधित है, उसी प्रकार P, R से संबंधित है, तो निम्नलिखित में से कौन S से संबंधित है?

- (a) P
- (b) T
- (c) U
- (d) Q
- (e) V

Q27. Which among the following statements is/are true?

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

I. V is the senior most person among all

V सभी में सबसे वरिष्ठ व्यक्ति है

II. More than three persons are junior to R

तीन से अधिक व्यक्ति R से कनिष्ठ हैं

III. Odd number of persons designated between P and T

P और T के बीच पदांकित व्यक्तियों की संख्या विषम है

- (a) Only III/ केवल III
- (b) Only II/ केवल II
- (c) Both I and II/ I और II दोनों
- (d) All I, II and III/ सभी I, II और III
- (e) Both I and III/ I और III दोनों

Q28. In the word 'REPLACED', how many pairs of the letters have the same number of letters between them (both forward and backward direction) in the word as in the alphabetical series?

शब्द 'REPLACED' में अक्षरों के ऐसे कितने युग्म हैं जिनके के बीच अक्षरों की संख्या उतनी ही है (आगे और पीछे दोनों दिशाओं से) जितनी वर्णमाला श्रृंखला में होती है?

- (a) Four/ चार
- (b) Two/ दो
- (c) One/ एक
- (d) Three/ तीन
- (e) More than four/ चार से अधिक

Directions (29-30): In the question below some statements are given followed by the conclusions. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance with commonly known facts. Read all the conclusions and then decide which of the given conclusions logically follow from the given statements disregarding commonly known facts.

नीचे दिए गए प्रश्न में कुछ कथन और उसके बाद निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः 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 नजरअंदाज करते हुए दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

Q29. Statements/ कथन:

Only a few fans are fridges/ केवल कुछ पंखे फ्रिज हैं

All fridges are cooler/ सभी फ्रिज कूलर हैं

Conclusions/ निष्कर्ष:

I. All fans are fridges/ सभी पंखे फ्रिज हैं

II. No fans are fridges/ कोई पंखा फ्रिज नहीं है

(a) Either conclusion I or II follows/ या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है

(b) Only conclusion II follows/ केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

(c) Only conclusion I follows/ केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

(d) Both conclusions I and II follow/ निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

(e) Neither conclusion I nor II follows/ न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है

Q30. Statements/ कथन:

Only flavour is spices/ केवल फ्लेवर ही स्पाइस हैं

Some taste is flavour/ कुछ टेस्ट फ्लेवर हैं

Conclusions/ निष्कर्ष:

I. No taste is spices/ कोई टेस्ट स्पाइस नहीं है

II. All flavour can never be taste/ सभी फ्लेवर कभी टेस्ट नहीं हो सकते

(a) Neither conclusion I nor II follows/ न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है

(b) Either conclusion I or II follows/ या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है

(c) Only conclusion I follows/ केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

(d) Both conclusions I and II follow/ निष्कर्ष I और II अनुसरण दोनों करते हैं

(e) Only conclusion II follows/ केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

Q31. Find the odd one out?

उसका चयन कीजिए जो भिन्न है।

- (a) BDI
- (b) QSX
- (c) OLQ
- (d) RTY
- (e) GIN

Directions (32-36): Study the following information carefully to answer the given questions:

Eight persons sit around a square table such that four of them sit at the corners of the table and face towards the centre where the remaining four sit at the middle of the side and face away from the centre of the table.

D sits second to the right of H. One person sits between H and A. F sits adjacent to A and sits at the corner of the table. E sits second to the left of F but doesn't sit adjacent to A. G sits adjacent to both B and C who doesn't face F.

दिए गए प्रश्नों के उत्तर देने के लिए निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए।

आठ व्यक्ति एक वर्गाकार मेज के चारों ओर इस प्रकार बैठे हैं कि उनमें से चार मेज के कोनों पर बैठे हैं और केंद्र की ओर मुख किए हुए हैं, जबकि शेष व्यक्ति चार भुजाओं के मध्य में बैठे हैं और मेज के केंद्र से बाहर की ओर मुख किए हुए हैं।

D, H के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। H और A के बीच एक व्यक्ति बैठा है। F, A के आसन्न बैठा है और मेज के कोने पर बैठा है। E, F के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है, लेकिन A के आसन्न नहीं बैठा है। B और C, जो F की ओर मुख नहीं किए हुए हैं, G उन दोनों के आसन्न बैठा है।

Q32. How many persons sit between G and E when counted from the right of G?

G के दाईं ओर से गिनने पर G और E के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- (a) Five/ पांच
- (b) Three/ तीन
- (c) Six/ छह
- (d) Four/ चार
- (e) One/ एक

Q33. Four of the following five are alike in a certain way and thus form a group. Who among the following doesn't belong to the group?

निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन समूह से संबंधित नहीं है?

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

Q34. Which among the following statement is true?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

- (a) B doesn't face F/ B का मुख F की ओर नहीं है
- (b) E sits two persons away from A/ E, A से दो व्यक्ति दूर बैठा है
- (c) Three persons sit between C and F/ C और F के बीच तीन व्यक्ति बैठे हैं
- (d) G and D face the same direction/ G और D एक ही दिशा की ओर उन्मुख हैं
- (e) None is true/ कोई भी सत्य नहीं है

Q35. If all the persons sit in alphabetical order starts from A in clockwise direction, then the position of how many persons remains unchanged (excluding A)?

यदि A से शुरू करते हुए सभी व्यक्ति वर्णमाला क्रम में दक्षिणावर्त दिशा में बैठते हैं, तो कितने व्यक्तियों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी? (A को छोड़कर)

- (a) Two/ दो
- (b) One/ एक
- (c) None/ कोई नहीं
- (d) Three/ तीन
- (e) More than three/ तीन से अधिक

Q36. What is the position of A with respect to B?

B के सापेक्ष में A का स्थान क्या है?

- (a) Third to the left/ बाईं ओर तीसरा
- (b) Third to the right/ दाईं ओर तीसरा
- (c) Fifth to the left/ बाईं ओर पांचवां
- (d) Fourth to the right/ दाईं ओर चौथा
- (e) Immediate left/ ठीक बाएं

Directions (37-40): Study the following alpha numeric symbol series carefully and answer the questions given below:

निम्नलिखित अक्षरांकीय प्रतीक श्रृंखला का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

9 M W @ Q 2 7 % J L & 2 T * U 9 6 # T Ω 1 Z 7 β L 6 3 μ Y 9

Q37. How many symbols are there in the above series which are immediately followed by a consonant and immediately preceded by a number?

उपरोक्त श्रृंखला में ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनके ठीक बाद एक व्यंजन है और ठीक पहले एक संख्या है?

- (a) None / कोई नहीं
- (b) One / एक
- (c) Two/ दो
- (d) Three/ तीन
- (e) Four/ चार

Q38. Which among the following element is 8th to the right of the number which is 4th from the left end in the above series?

निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व उपरोक्त श्रृंखला में बाएं छोर से चौथी संख्या के दाईं ओर 8वां है?

- (a) T
- (b) 6
- (c) U
- (d) Ω
- (e) 9

Q39. If all the numbers are dropped from the above series, then which among the following will be the 18th element from the right end?

यदि उपरोक्त श्रृंखला से सभी संख्याएँ हटा दी जाएँ, तो निम्नलिखित में से दाएँ छोर से 18वाँ तत्व कौन-सा होगा?

- (a) &
- (b) @
- (c) W
- (d) J
- (e) %

Q40. What is the sum of the numbers which are immediately followed by a symbol?

उन संख्याओं का योग क्या है जिनके ठीक बाद एक प्रतीक आता है?

- (a) 23
- (b) 25
- (c) 22
- (d) 24
- (e) 32

Directions (41-45): What value should come in place of question (?) mark in following number series.

निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आना चाहिए?

Q41. 24, ?, 33.25, 42.25, 42.5, 51.5

- (a) 34
- (b) 31
- (c) 32
- (d) 33
- (e) 24.25

Q42. 4, 16, 34, 58, 88, ?

- (a) 128
(b) 126
(c) 122
(d) 124
(e) 130

Q43. 163, 150, 134, 112, 81, ?

- (a) 42
(b) 36
(c) 38
(d) 34
(e) 32

Q44. 6, 5, 8, 21, ?, 395

- (a) 88
(b) 84
(c) 81
(d) 80
(e) 78

Q45. 11, 28, 47, 70, ?, 130

- (a) 97
(b) 99
(c) 101
(d) 93
(e) 95

Directions (46-50): The table give below shows total number of three different items (Laptops, Mobiles and Cameras) sold by shopkeeper 'P' in three different months (January, February and March). Read the table carefully and answer the question.

नीचे दी गई तालिका तीन अलग-अलग महीनों (जनवरी, फरवरी और मार्च) में दुकानदार 'P' द्वारा बेची गई तीन अलग-अलग वस्तुओं (लैपटॉप, मोबाइल और कैमरे) की कुल संख्या दर्शाती है। तालिका को ध्यानपूर्वक पढ़िए और प्रश्न का उत्तर दीजिए।

Months/ महीने	Laptops/ लैपटॉप	Mobiles/ मोबाइल	Cameras/ कैमरे
January/ जनवरी	160	156	128
February/ फरवरी	100	120	124
March/ मार्च	132	144	180

Q46. Total camera sold in January and laptops sold in March together is approximately what percent of total mobile sold in January and March together.

एकसाथ जनवरी में बेचे गए कुल कैमरा और मार्च में बेचे गए लैपटॉप, जनवरी और मार्च में मिलाकर बेचे गए कुल मोबाइलों का लगभग कितना प्रतिशत है?

- (a) 93%
(b) 92%
(c) 82%
(d) 87%
(e) 81%



Q47. If total laptops sold by R in February is 40% more than that of P and total mobiles sold by R in same month is 25% more than that of by P, then find total number of laptops and mobiles sold by R in February.

यदि फरवरी में R द्वारा बेचे गए कुल लैपटॉप, P की तुलना में 40% अधिक हैं और उसी महीने में R द्वारा बेचे गए कुल मोबाइल फोन, P की तुलना में 25% अधिक हैं, तो फरवरी में R द्वारा बेचे गए लैपटॉप और मोबाइल की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 210
- (b) 290
- (c) 240
- (d) 320
- (e) 330

Q48. Find the difference between all three items sold in March and total camera sold in January & February together.

मार्च में बेची गई सभी तीन वस्तुओं तथा जनवरी और फरवरी में मिलाकर बेचे गए कुल कैमरों के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 184
- (b) 224
- (c) 194
- (d) 214
- (e) 204

Q49. Find the ratio of total mobile sold in March to total mobile sold in February and total laptops sold in January together.

मार्च में बेचे गए कुल मोबाइलों का एकसाथ फरवरी में बेचे गए कुल मोबाइलों और जनवरी में बेचे गए कुल लैपटॉप से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 18 : 35
- (b) 16 : 35
- (c) 18 : 25
- (d) 12 : 35
- (e) 19 : 35

Q50. Find the sum of total number of laptop and camera sold in month of February.

फरवरी माह में बेचे गए लैपटॉप और कैमरों की कुल संख्या का योग ज्ञात कीजिए।

- (a) 254
- (b) 234
- (c) 224
- (d) 214
- (e) 244

Q51. A and B together can do $\frac{8}{15}$ of a work in 5 days and B alone can do the remaining work in 7 days. Find in how many days A alone can do the work?

A और B मिलकर किसी कार्य का $\frac{8}{15}$ भाग 5 दिनों में कर सकते हैं और B अकेले शेष कार्य 7 दिनों में कर सकता है। ज्ञात कीजिए कि A अकेले उस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

- (a) 15
- (b) 25
- (c) 12.5
- (d) 20
- (e) 50

Q52. A, B and C entered into a partnership business with investment of Rs. 4800, Rs. 2000 and Rs. 2800 respectively. At the end of a year, the profit of B is Rs. 3500, then find the difference between profit share of A and C.

A, B और C ने क्रमशः 4800 रुपये, 2000 रुपये और 2800 रुपये के निवेश के साथ साझेदारी में एक व्यवसाय शुरू किया। एक वर्ष के अंत में, B का लाभ 3500 रुपये है, तो A और C के लाभ के हिस्सों के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 1400 Rs./ 1400 रुपये
- (b) 4900 Rs./ 4900 रुपये
- (c) 3500 Rs./ 3500 रुपये
- (d) 700 Rs./ 700 रुपये
- (e) 1500 Rs./ 1500 रुपये

Q53. A man invested Rs. 4000 on simple interest at certain rate of interest for some years. If rate of interest is two times of the time for man invested and he received Rs. 2880 as interest, then find the rate of interest.

एक व्यक्ति ने कुछ वर्षों के लिए निश्चित ब्याज दर से साधारण ब्याज पर 4000 रुपये का निवेश किया। यदि ब्याज की दर व्यक्ति द्वारा निवेश किए गए समय से दोगुनी है और उसे ब्याज के रूप में 2880 रुपये प्राप्त हुए हों, तो ब्याज की दर ज्ञात कीजिए।

- (a) 20%
- (b) 15%
- (c) 9%
- (d) 6%
- (e) 12%

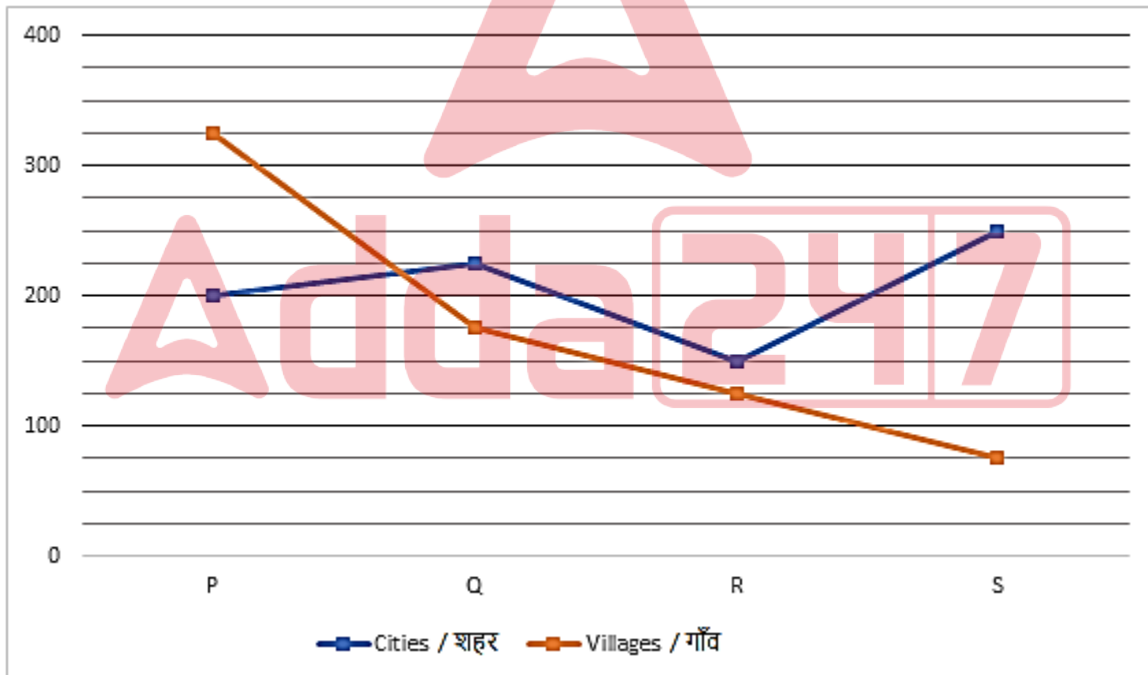
Q54. 90 liters mixture contains juice and water in the ratio of 5 : 4 respectively. If 36 liters mixture taken out and same quantity of water added in the remaining mixture, then find ratio of initial quantity of water to quantity of water in resulting mixture.

90 लीटर मिश्रण में जूस और पानी क्रमशः 5:4 के अनुपात में है। यदि 36 लीटर मिश्रण निकाला जाता है और शेष मिश्रण में समान मात्रा में पानी मिलाया जाता है, तो पानी की प्रारंभिक मात्रा और परिणामी मिश्रण में पानी की मात्रा का अनुपात ज्ञात कीजिए।

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

Directions (55-59): The line graph given below shows total number of cities and villages in four different states. Read the data carefully and answer the questions.

नीचे दिया गया रेखा आलेख चार अलग-अलग राज्यों में शहरों और गाँवों की कुल संख्या दर्शाता है। आंकड़ों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए।



Q55. If total villages in X are 20% more than total cities in P and total cities in X are 60% more than total cities in R, then find total cities and villages in X.

यदि X में कुल गाँव, P में कुल शहरों से 20% अधिक हैं और X में कुल शहर, R में कुल शहरों से 60% अधिक हैं, तो X में कुल शहर और गाँव ज्ञात कीजिए।

- (a) 400
- (b) 420
- (c) 480
- (d) 560
- (e) 600

Q56. Total cities in S are what percent less than total villages in P and S together.

S में कुल शहर, P और S में मिलाकर कुल गांवों से कितने प्रतिशत कम हैं?

- (a) 75%
- (b) 35%
- (c) 37.5%
- (d) 30%
- (e) 45%

Q57. Find the average number of cities and villages in Q.

Q में शहरों और गांवों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 150
- (b) 120
- (c) 180
- (d) 200
- (e) 240

Q58. Find the ratio of total villages in R to total cities in R and S together.

R में कुल गाँवों का R और S में मिलाकर कुल शहरों से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 8 : 15
- (b) 5 : 12
- (c) 7 : 16
- (d) 5 : 13
- (e) 5 : 16

Q59. Find the total number of villages in P and Q together.

P और Q में मिलाकर गांवों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 500
- (b) 550
- (c) 450
- (d) 400
- (e) 600

Q60. The total cost price of 8 pens and 12 bottles together is Rs. 440. Find at what price 10 pens and 15 bottles should be sell to receive a profit of 20%.

एकसाथ 8 पेन और 12 बोतलों का कुल क्रय मूल्य 440 रुपये है। ज्ञात कीजिए कि 20% का लाभ प्राप्त करने के लिए 10 पेन और 15 बोतलें किस कीमत पर बेची जानी चाहिए?

- (a) 720 Rs./ 720 रुपये
- (b) 520 Rs./ 520 रुपये
- (c) 600 Rs./ 600 रुपये
- (d) 660 Rs./ 660 रुपये
- (e) 550 Rs./ 550 रुपये

Q61. The radius of a circle is 7 cm and the perimeter of a square having side of $(x+5)$ cm is $\frac{9}{11}$ th of the circumference of the circle. Find the area of another square whose side is x cm.

एक वृत्त की त्रिज्या 7 सेमी है और $(x+5)$ सेमी भुजा वाले एक वर्ग का परिमाण, वृत्त की परिधि का $\frac{9}{11}$ है। दूसरे वर्ग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी भुजा x सेमी है।

- (a) $64 \text{ cm}^2/64$ सेमी²
- (b) $16 \text{ cm}^2/16$ सेमी²
- (c) $25 \text{ cm}^2/25$ सेमी²
- (d) $36 \text{ cm}^2/36$ सेमी²
- (e) $9 \text{ cm}^2/9$ सेमी²

Q62. A bike running at speed of 42 km/hr for 8 hours and with a speed of 32 km/hr for two hours. Find average speed of the bike.

एक बाइक 8 घंटे तक 42 किमी/घंटा की चाल से और दो घंटे तक 32 किमी/घंटा की चाल से चलती है। बाइक की औसत चाल ज्ञात कीजिए।

- (a) 30 km/hr/30 किमी/घंटा
- (b) 36 km/hr/36 किमी/घंटा
- (c) 40 km/hr/40 किमी/घंटा
- (d) 48 km/hr/48 किमी/घंटा
- (e) 50 km/hr/50 किमी/घंटा

Q63. Average of present age of A, B and C is 15 years. If sum of present age of A and C is 27 years, then find the present age of B.

A, B और C की वर्तमान आयु का औसत 15 वर्ष है। यदि A और C की वर्तमान आयु का योग 27 वर्ष है, तो B की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

- (a) 16 years/16 वर्ष
- (b) 24 years/24 वर्ष
- (c) 20 years/20 वर्ष
- (d) 18 years/18 वर्ष
- (e) 12 years/12 वर्ष

Q64. Out of 68 people some are athlete, singer and cricketer. The ratio of athlete to cricketer is 2 : 9. If number of singer are eight more than the number of cricketer, then find the number of cricketer.

68 लोगों में से कुछ एथलीट, गायक और क्रिकेटर हैं। एथलीट और क्रिकेटर का अनुपात 2:9 है। यदि गायकों की संख्या, क्रिकेटर्स की संख्या से आठ अधिक है, तो क्रिकेटर्स की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 26
- (b) 6
- (c) 27
- (d) 24
- (e) 20

Q65. A train is running at speed of 45 km/hr crosses a bridge in 36 seconds. If the ratio of length of train to the bridge is 1:3, then find the length (in meters) of the bridge.

एक ट्रेन 45 किमी/घंटा की चाल से चलते हुए एक पुल को 36 सेकंड में पार करती है। यदि ट्रेन और पुल की लंबाई का अनुपात 1:3 है, तो पुल की लंबाई (मीटर में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 112.5
- (b) 312.5
- (c) 125.5
- (d) 337.5
- (e) 450

Q66. For post A, total people applied are 50% more than total people applied for post B. Number of girls applied for both posts are same. If for post A, 70% boys applied, then find the percentage of girls applied for post B.

पद A के लिए, आवेदन करने वाले कुल लोग, पद B के लिए आवेदन करने वाले कुल लोगों की तुलना में 50% अधिक हैं। दोनों पदों के लिए आवेदन करने वाली लड़कियों की संख्या समान है। यदि पद A के लिए 70% लड़कों ने आवेदन किया है, तो पद B के लिए आवेदन करने वाली लड़कियों का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (a) 20%
- (b) 30%
- (c) 50%
- (d) 45%
- (e) 35%

Q67. The ratio of speed of stream to speed of boat in still water is 2 : 5. The boat covers 70 km in 5 hours in downstream. If boat take 'T' hours to cover 30 km in upstream, then find 'T'?

धारा की चाल और शांत पानी में नाव की चाल का अनुपात 2: 5 है। नाव धारा के अनुकूल 5 घंटे में 70 किमी की दूरी तय करती है। यदि नाव को धारा के विपरीत 30 किमी की दूरी तय करने में 'T' घंटे लगते हैं, तो 'T' का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 2
- (b) 3
- (c) 4
- (d) 5
- (e) 6

Directions (68-80): What will come in the place of questions (?) mark in following questions.

निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

Q68. $\sqrt{324} \div \frac{6}{19} \div 57 = ?$

- (a) 2
- (b) 1
- (c) 9
- (d) 4
- (e) 6

Q69. $685 - 15 + 60 \div 2 = ?$

- (a) 750
- (b) 270
- (c) 700
- (d) 100
- (e) 737

Q70. 25% of 280 - 24% of 50 = ?

280 का 25% - 50 का 24% = ?

- (a) 58
- (b) 51
- (c) 68
- (d) 78
- (e) 50

Q71. $376 - 60 \times \frac{1}{4} = ?^2$

- (a) 17
- (b) 15
- (c) 16
- (d) 19
- (e) 11

Q72. $(2^2 + 8^2) = 50\% \text{ of } 192$

$(2^2 + 8^2) = 192 \text{ का } 50\%$

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

Q73. $150 \times 39 \div 3 - 950 = ?$

- (a) 500
- (b) 100
- (c) 1000
- (d) 800
- (e) 600

Q74. $(36 \times 8) - (440 \div 8) = ?$

- (a) 221
- (b) 252
- (c) 233
- (d) 278
- (e) 215

Q75. $(17 + 103)\% \text{ of } 45 - (8)^2 = 4 \times ? - 70$
45 का $(17 + 103)\%$ $- (8)^2 = 4 \times ? - 70$

- (a) 35
- (b) 15
- (c) 30
- (d) 27
- (e) 20

Q76. $(4000 \div 250) \times 3 + 1 = ?^2$

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

Q77. $20\% \text{ of } 350 + ?\% \text{ of } 200 = 110$

350 का 20% + 200 का $?\%$ = 110

- (a) 20
- (b) 25
- (c) 18
- (d) 15
- (e) 24

Q78. $(2)^3 \div 200 \times ? = (6)^3 \div 100$

- (a) 54
- (b) 52
- (c) 56
- (d) 64
- (e) 72

Q79. $31.5 \div 3.5 \times 12 - 8 = ?$

- (a) 60
- (b) 90
- (c) 50
- (d) 100
- (e) 80



Q80. $\frac{49}{12} \times 48 = ?^2$

- (a) 18
- (b) 8
- (c) 16
- (d) 12
- (e) 14

Solutions

S1. Ans.(d)

Sol.



S2. Ans.(e)

Sol.



S3. Ans.(e)

Sol.



S4. Ans.(d)

Sol.



S5. Ans.(b)

Sol.



S6. Ans.(e)

S7. Ans.(c)

S8. Ans.(b)

S9. Ans.(b)

S10. Ans.(a)

S11. Ans.(b)

S12. Ans.(a)

S13. Ans.(c)

S14. Ans.(d)

S15. Ans.(c)

Sol.

Boxes
T
R
Q
B
W
S

S16. Ans.(c)

Sol.

Boxes
T
R
Q
B
W
S

S17. Ans.(a)

Sol.

Boxes
T
R
Q
B
W
S

S18. Ans.(b)

Sol.

Boxes
T
R
Q
B
W
S



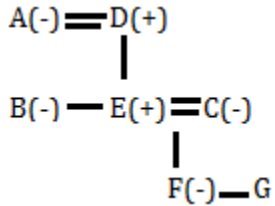
S19. Ans.(e)

Sol.

Boxes
T
R
Q
B
W
S

S20. Ans.(e)

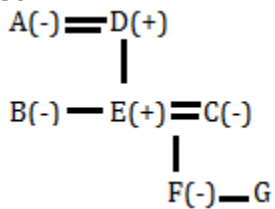
Sol.



G is either son or daughter of C.

S21. Ans.(c)

Sol.



Except D, all are female members.

S22. Ans.(e)

S23. Ans.(a)

Sol.

Designations	Persons
Senior executive	V
Executive	P
SO	U
HR	R
Product head	Q
ST	T
Admin	S

S24. Ans.(b)

Sol.

Designations	Persons
Senior executive	V
Executive	P
SO	U
HR	R
Product head	Q
ST	T
Admin	S

S25. Ans.(c)

Sol.

Designations	Persons
Senior executive	V
Executive	P
SO	U
HR	R
Product head	Q
ST	T
Admin	S

S26. Ans.(d)

Sol.

Designations	Persons
Senior executive	V
Executive	P
SO	U
HR	R
Product head	Q
ST	T
Admin	S

S27. Ans.(e)

Sol.

Designations	Persons
Senior executive	V
Executive	P
SO	U
HR	R
Product head	Q
ST	T
Admin	S

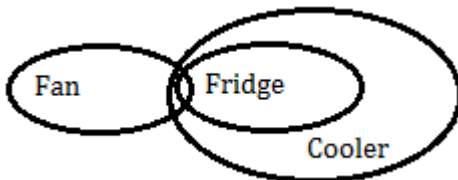
S28. Ans.(d)

Sol.



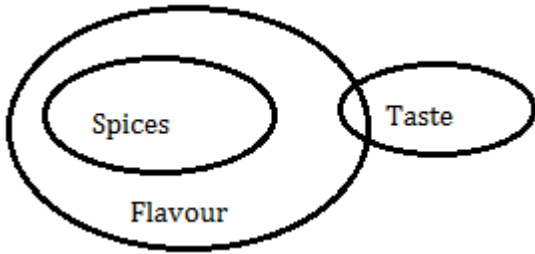
S29. Ans.(e)

Sol.



S30. Ans.(d)

Sol.

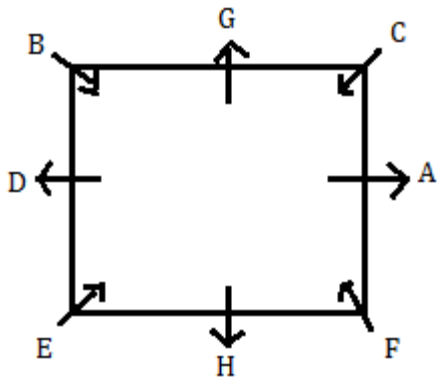


S31. Ans.(c)

Sol. Logic- Second letter is 2nd succeeding of first letter and third letter is fifth succeeding of 2nd letter.

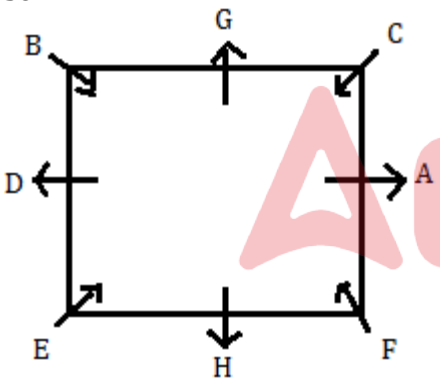
S32. Ans.(d)

Sol.



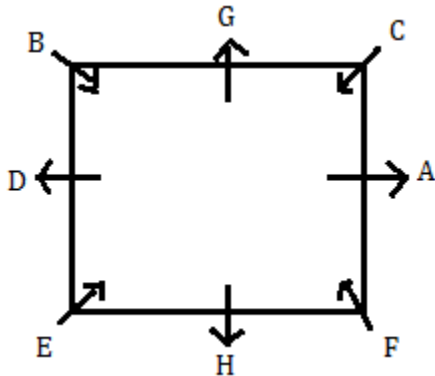
S33. Ans.(c)

Sol.



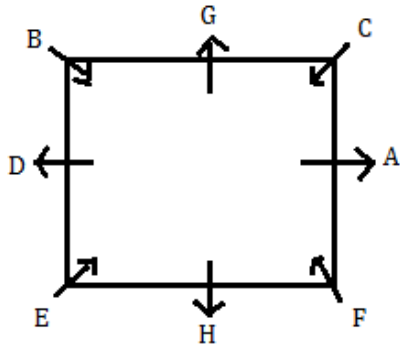
S34. Ans.(d)

Sol.



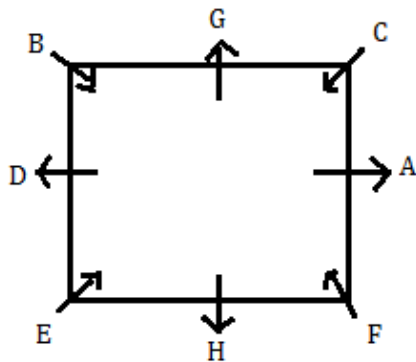
S35. Ans.(b)

Sol.



S36. Ans.(a)

Sol.



S37. Ans.(e)

S38. Ans.(d)

S39. Ans.(c)

S40. Ans.(a)

S41. Ans.(d)

Sol.

Pattern of series -

$$24 + 9 = 33$$

$$33 + 0.25 = 33.25$$

$$33.25 + 9 = 42.25$$

$$42.25 + 0.25 = 42.5$$

$$42.5 + 9 = 51.5$$

S42. Ans.(d)

Sol.

Pattern of series -

4,	16,	34,	58,	88,	? = 124
----	-----	-----	-----	-----	---------

+12	+18	+24	+30	+36	
-----	-----	-----	-----	-----	--

+6	+6	+6	+6		
----	----	----	----	--	--



Adda247

A

BANK MAHAPACK

for all Bank & Insurance Exams

Selection Ka Saathi

S43. Ans.(c)

Sol.

Pattern of series -

$$\begin{array}{cccccc} 163, & 150, & 134, & 112, & 81, & ? = 38 \\ -13 & -16 & -22 & -31 & -43 & \\ -3 & -6 & -9 & -12 & & \end{array}$$

S44. Ans.(d)

Sol.

Pattern of series -

$$6 \times 1 - 1 = 5$$

$$5 \times 2 - 2 = 8$$

$$8 \times 3 - 3 = 21$$

$$21 \times 4 - 4 = 80$$

$$80 \times 5 - 5 = 395$$

S45. Ans.(b)

Sol.

Pattern of series -

$$11 + 17 = 28$$

$$28 + 19 = 47$$

$$47 + 23 = 70$$

$$70 + 29 = 99$$

$$99 + 31 = 130$$

S46. Ans.(d)

Sol.

Total camera sold in January and laptops sold in March = $128 + 132 = 260$

Total mobiles sold in January and March = $156 + 144 = 300$

Required percentage = $\frac{260}{300} \times 100 = 86.66 \approx 87\%$

S47. Ans.(b)

Sol.

Total number of laptops and mobiles sold by R in February = $100 \times \frac{140}{100} + 120 \times \frac{125}{100}$

$$= 140 + 150$$

$$= 290$$

S48. Ans.(e)

Sol. Required difference = $(132+144+180) - (128+124) = 204$

S49. Ans.(a)

Sol. Required ratio = $144 : (120+160) = 18 : 35$

S50. Ans.(c)

Sol. Required sum = $100 + 124 = 224$

S51. Ans.(b)

Sol.

$$\text{Remaining work} = 1 - \frac{8}{15} = \frac{7}{15}$$

So, B alone can do $\frac{7}{15}$ th of work = 7 days

B alone can do the whole work = $\frac{15}{7} \times 7 = 15$ days

Both together can do the whole work = $\frac{15}{8} \times 5 = \frac{75}{8}$ days

Total work = 75 unit

Efficiency of B = $\frac{75}{15} = 5$ unit/day

Efficiency of A = $8 - 5 = 3$ unit/hour

Required days = $\frac{75}{3} = 25$ days

S52. Ans.(c)

Sol.

Ratio of profit share of A, B and C = $4800 \times 12 : 2000 \times 12 : 2800 \times 12$
= 12 : 5 : 7

Given, 5 unit = 3500

1 unit = 700 Rs.

So, required difference = $(12 - 7) \times 700 = 5 \times 700 = 3500$ Rs.

S53. Ans.(e)

Sol.

Let time for man invested = x

So, rate of interest = 2x

$$\text{ATQ, } 4000 \times \frac{2x \times x}{100} = 2880$$

$$x^2 = 36$$

$$x = 6$$

So, required interest rate = $2 \times 6 = 12\%$

S54. Ans.(c)

Sol.

Initial quantity of juice = $90 \times \frac{5}{9} = 50$ liters

So, initial quantity of water = $90 - 50 = 40$ liters

Quantity of water in resulting mixture = $40 - 36 \times \frac{4}{9} + 36 = 60$ liters

Required ratio = $40 : 60 = 2 : 3$

S55. Ans.(c)

Sol.

$$\text{Required answer} = 200 \times \frac{120}{100} + 150 \times \frac{160}{100} = 480$$

S56. Ans.(c)

Sol.

Total villages in P and S = $325 + 75 = 400$

Required percentage = $\frac{400 - 250}{400} \times 100 = 37.5\%$

S57. Ans.(d)

Sol.

$$\text{Required average} = \frac{175+225}{2} = 200$$

S58. Ans.(e)

Sol. Required ratio = 125 : (150+250) = 5 : 16

S59. Ans.(a)

Sol. Required sum = 325 + 175 = 500

S60. Ans.(d)

Sol.

Let cost price of each pen = x Rs.

And cost price of bottle = y Rs.

So, $8x + 12y = 440$

Cost price of 10 pens and 15 bottles = $8x \times \frac{5}{4} + 12y \times \frac{5}{4} = 440 \times \frac{5}{4}$

$$10x + 15y = 550$$

Required selling price = $550 \times \frac{120}{100} = 660$ Rs.

S61. Ans.(b)

Sol.

circumference of the circle = $2 \times \frac{22}{7} \times 7 = 44$

ATQ, $4x + 20 = 44 \times \frac{9}{11}$

$$4x = 16$$

$$x = 4$$

Required area = 16 cm^2

S62. Ans.(c)

Sol.

Required average = $\frac{42 \times 8 + 32 \times 2}{(8+2)} = 40$ km/hr

S63. Ans.(d)

Sol.

Required answer = $15 \times 3 - 27 = 18$ years

S64. Ans.(c)

Sol.

let athlete are 2x and cricketer are 9x

So, $2x + 9x + 9x + 8 = 68$

$$20x = 60$$

$$x = 3$$

Required number = $9x = 27$

S65. Ans.(d)

Sol.

Let the length of train and bridge of be x and 3x respectively.

ATQ,

$$45 \times \frac{5}{18} = \frac{x+3x}{36}$$

$$x = 112.5$$

So, length of the bridge = $112.5 \times 3 = 337.5$ meters

S66. Ans.(d)

Sol.

let total people applied for post B = x

$$\text{Total people applied for post A} = x + \frac{50}{100} \times x = 1.5x$$

$$\text{Total boys applied for post A} = \frac{70}{100} \times 1.5x = 1.05x$$

$$\text{Total girls applied for post A} = 1.5x - 1.05x = 0.45x = \text{total girls applied for post B}$$

$$\text{Required \%} = \frac{0.45x}{x} \times 100 = 45\%$$

S67. Ans.(d)

Sol.

Let the speed of the boat in still water = 5s km/hr

$$\text{So, speed of stream} = 5x \times \frac{2}{5} = 2s \text{ km/hr}$$

$$\text{ATQ, } (5s + 2s) = \frac{70}{5}$$

$$s = 2 \text{ km/hr}$$

$$\text{Required time (T)} = \frac{30}{5s - 2s} = \frac{30}{3s} = 5$$

S68. Ans.(b)

Sol.

$$18 \times \frac{19}{6} \times \frac{1}{57} = ?$$

$$? = 1$$

S69. Ans.(c)

Sol.

$$? = 685 - 15 + 30$$

$$? = 700$$

S70. Ans.(a)

Sol.

$$\frac{25}{100} \times 280 - \frac{24}{100} \times 50 = ?$$

$$? = 70 - 12$$

$$? = 58$$

S71. Ans.(d)

Sol.

$$376 - 15 = ?^2$$

$$?^2 = 361$$

$$? = 19$$

S72. Ans.(e)

Sol.

$$2^? + 64 = 96$$

$$2^? = 32$$

$$? = 5$$

S73. Ans.(c)

Sol.

$$150 \times 39 \div 3 - 950 = ?$$
$$1950 - 950 = ?$$
$$? = 1000$$

S74. Ans.(c)

Sol.

$$(36 \times 8) - (440 \div 8) = ?$$
$$288 - \frac{440}{8} = ?$$
$$? = 288 - 55$$
$$? = 233$$

S75. Ans.(b)

Sol.

$$\frac{120}{100} \times 45 - 64 = 4 \times ? - 70$$
$$54 - 64 + 70 = 4 \times ?$$
$$? = 15$$

S76. Ans.(a)

Sol.

$$(4000 \div 250) \times 3 + 1 = ?^2$$
$$?^2 = 49$$
$$? = 7$$

S77. Ans.(a)

Sol.

$$\frac{20}{100} \times 350 + \frac{?}{100} \times 200 = 110$$
$$? = 20$$

S78. Ans.(a)

Sol.

$$\frac{8}{200} \times ? = \frac{216}{100}$$
$$? = 54$$

S79. Ans.(d)

Sol.

$$108 - 8 = ?$$
$$? = 100$$

S80. Ans.(e)

Sol.

$$\frac{49}{12} \times 48 = ?^2$$
$$196 = ?^2$$
$$? = 14$$



IBPS RRB PO Prelims Previous Year Paper 2023

Directions (1-5): Study the following information carefully and answer the questions given below:

Eight persons P, Q, R, S, T, U, V and W were born in different years viz. 1994, 1996, 1998, 1999, 2001, 2002, 2004 and 2005 but not necessarily in the same order. Base year is counted as 2021.

At most one person is older to P. Two persons were born between P and V. Q was born just before V in the odd numbered year. R is 4 years older to T. W is older to U and just younger to S.

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

आठ व्यक्ति P, Q, R, S, T, U, V और W का जन्म अलग-अलग वर्षों अर्थात् 1994, 1996, 1998, 1999, 2001, 2002, 2004 और 2005 में हुआ था लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हुआ हो। 2021 को आधार वर्ष के रूप में गिना जाता है।

अधिक से अधिक एक व्यक्ति P से बड़ा है। P और V के बीच दो व्यक्तियों का जन्म हुआ था। Q का जन्म विषम संख्या वाले वर्ष में V से ठीक पहले हुआ था। R, T से 4 वर्ष बड़ा है। W, U से बड़ा है और S से ठीक छोटा है।

Q1. Who was born in the year 1998?

वर्ष 1998 में किसका जन्म हुआ था?

- (a) P
- (b) Q
- (c) R
- (d) T
- (e) U

Q2. In which year S was born?

S का जन्म किस वर्ष में हुआ था?

- (a) 2002
- (b) 1999
- (c) 2001
- (d) 1998
- (e) 2005

Q3. Which of the following statements is true?

निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सत्य है?

- (a) P was born in 1994./ P का जन्म 1994 में हुआ था
- (b) V was born in 1996./ V का जन्म 1996 में हुआ था
- (c) T is the oldest among all./ T सभी में सबसे बड़ा है
- (d) U was born in 2002./ U का जन्म 2002 में हुआ था
- (e) R is older than P./ R, P से बड़ा है

Q4. How many persons were born between W and T?

W और T के बीच कितने व्यक्तियों का जन्म हुआ?

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4
- (e) Cannot be determined/ निर्धारित नहीं किया जा सकता

A

BANK MAHAPACK

for all Bank & Insurance
Exams

👑

Selection Ka Saathi

Q5. Who is the oldest person among them?

उनमें से सबसे बड़ा व्यक्ति कौन है?

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

Directions (6-8): In each of the questions below some statements are given followed by two conclusions. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance with commonly known facts. Read all the conclusions and then decide which of the given conclusions logically follows from the given statements disregarding commonly known facts.

नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में कुछ कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः 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 नजरअंदाज करते हुए दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

Q6. Statements: All flowers are plants. Only a few plants are fruits. No fruits is vegetables.

कथन: सभी फूल पौधे हैं। केवल कुछ पौधे फल हैं। कोई फल सब्जी नहीं है।

Conclusion I: Some flowers are fruits.

निष्कर्ष I: कुछ फूल फल हैं।

Conclusion II: Some plants are not vegetables.

निष्कर्ष II: कुछ पौधे सब्जियां नहीं हैं।

- (a) If only conclusion I follows./ यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
- (b) If only conclusion II follows./ यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
- (c) If either conclusion I or II follows./ यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है
- (d) If neither conclusion I nor II follows./ यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है
- (e) If both conclusions I and II follow./ यदि निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Q7. Statements: All mammals are bird. All birds are eggs. No eggs are reptiles.

कथन: सभी स्तनधारी पक्षी हैं। सभी पक्षी अंडे हैं। कोई अंडा सरीसृप नहीं है।

Conclusion I: Some mammals are eggs.

निष्कर्ष I: कुछ स्तनधारी अंडे हैं।

Conclusion II: Some reptiles can be birds.

निष्कर्ष II: कुछ सरीसृप पक्षी हो सकते हैं।

- (a) If only conclusion I follows./ यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
- (b) If only conclusion II follows./ यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
- (c) If either conclusion I or II follows./ यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है
- (d) If neither conclusion I nor II follows./ यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है
- (e) If both conclusions I and II follow./ यदि निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Q8. Statements: Only a few apples are oranges. All oranges are bananas. Only bananas are grapes.

कथन: केवल कुछ सेब संतरे हैं। सभी संतरे केले हैं। केवल केले अंगूर हैं।

Conclusion I: Some apples are bananas.

निष्कर्ष I: कुछ सेब केले हैं।

Conclusion II: Some grapes are not oranges.

निष्कर्ष II: कुछ अंगूर संतरे नहीं हैं।

- (a) If only conclusion I follows./ यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
- (b) If only conclusion II follows./ यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
- (c) If either conclusion I or II follows./ यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है
- (d) If neither conclusion I nor II follows./ यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है
- (e) If both conclusions I and II follow./ यदि निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Directions (9-13): Study the following information carefully and answer the questions given below:

Nine boxes are arranged one above the other. More than four boxes are placed below the box G.

Three boxes are placed between box G and box H. The numbers of boxes are placed above box H is same as the numbers of boxes placed below box C. Box A is placed two places above the box E which is placed just above the box I. Box F and box H are not placed adjacent to each other. Box B is placed above the box D but placed below box E.

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

नौ बॉक्स को एक के ऊपर एक व्यवस्थित किया गया है। बॉक्स G के नीचे चार से अधिक बॉक्स रखे गए हैं।

बॉक्स G और बॉक्स H के बीच तीन बॉक्स रखे गए हैं। बॉक्स H के ऊपर रखे गए बॉक्स की संख्या, बॉक्स C के नीचे रखे गए बॉक्स की संख्या के समान है। बॉक्स E, जिसे बॉक्स I के ठीक ऊपर रखा गया है, बॉक्स A को उससे दो स्थान ऊपर रखा गया है। बॉक्स F और बॉक्स H एक-दूसरे के आसन्न नहीं रखे गए हैं। बॉक्स B को बॉक्स D के ऊपर रखा गया है लेकिन बॉक्स E के नीचे रखा गया है।

Q9. Which box is placed exactly in the middle of the arrangement?

कौन-सा बॉक्स व्यवस्था के ठीक मध्य में रखा गया है?

- (a) A
- (b) E
- (c) C
- (d) D
- (e) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q10. How many boxes are placed between boxes A and I?

बॉक्स A और I के बीच कितने बॉक्स रखे गए हैं?

- (a) Two/ दो
- (b) Three/ तीन
- (c) One/ एक
- (d) More than four/ चार से अधिक
- (e) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q11. If box F is placed immediately below box D, how many boxes are there between boxes F and G?

यदि बॉक्स F को बॉक्स D के ठीक नीचे रखा गया है, तो बॉक्स F और G के बीच कितने बॉक्स हैं?

- (a) Two/ दो
- (b) Three/ तीन
- (c) One/ एक
- (d) Four/ चार
- (e) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q12. The numbers of boxes are placed between box G and box H is same as the numbers of boxes are placed between box ___ and box ____.

बॉक्स G और बॉक्स H के बीच रखे गए बॉक्स की संख्या उतनी ही है जितनी बॉक्स ___ और बॉक्स ____ के बीच रखे गए बॉक्स की संख्या है।

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

Q13. Which of the following statement is true?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

I. Box F is placed above the box E

बॉक्स F को बॉक्स E के ऊपर रखा गया है

II. More than two boxes are placed between box A and box I

बॉक्स A और बॉक्स I के बीच दो से अधिक बॉक्स रखे गए हैं

III. No box is placed below the box H

बॉक्स H के नीचे कोई बॉक्स नहीं रखा गया है

- (a) Both II and III/ II और III दोनों
 (b) Only I/ केवल I
 (c) Both I and II/ I और II दोनों
 (d) Only II/ केवल II
 (e) All I, II and III/ सभी I, II और III

Directions (14-16): In these questions, relationship between different elements is shown in the statements. These statements are followed by two conclusions. Mark answer as

इन प्रश्नों में, कथनों में विभिन्न तत्वों के बीच संबंध दर्शाया गया है। इन कथनों के बाद दो निष्कर्ष हैं। उत्तर को निम्न रूप में अंकित कीजिए।

Q14.

Statements/ कथन: $J < Q \leq L = M; K = Q > P$

Conclusions/ निष्कर्ष: I. $J < P$ II. $M > P$

- (a) If only conclusion I follows. / यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
 (b) If only conclusion II follows. / यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
 (c) If either conclusion I or II follows. / यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है
 (d) If neither conclusion I nor II follows. / यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है
 (e) If both conclusions I and II follow. / यदि दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं

Q15.

Statements/ कथन: $A < K < T = C > Y; T = N > P$

Conclusions/ निष्कर्ष: I. $N > A$ II. $C > P$

- (a) If only conclusion I follows. / यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
 (b) If only conclusion II follows. / यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
 (c) If either conclusion I or II follows. / यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है
 (d) If neither conclusion I nor II follows. / यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है
 (e) If both conclusions I and II follow. / यदि दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं

Q16.

Statements/ कथन: $G \geq H > I = L < M; V \leq K < O$

Conclusions/ निष्कर्ष: I. $O \geq I$ II. $L > O$

- (a) If only conclusion I follows. / यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
 (b) If only conclusion II follows. / यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
 (c) If either conclusion I or II follows. / यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है
 (d) If neither conclusion I nor II follows. / यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है
 (e) If both conclusions I and II follow. / यदि दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं

Directions (17-20): Study the following information carefully and answer the questions given below:

Certain numbers of persons sit in a row and face north. A sits 3rd to the left of F. Three persons sit between F and R. R sits 2nd to the left of C who sits just left of V. One person sits between U and V. U sits right of C. B sits 2nd to the left of N and 3rd to the right of U. Q sits 3rd to the left of D who sits just right to A. The numbers of persons sit between Q and R is one more than the numbers of persons sit to the right of N. No one sits left of Q.

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

निश्चित संख्या में व्यक्ति एक पंक्ति में बैठे हैं और उत्तर की ओर मुख करते हैं। A, F के बायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। F और R के बीच तीन व्यक्ति बैठे हैं। C, जो V के ठीक बायीं ओर बैठा है, R उसके बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। U और V के बीच एक व्यक्ति बैठा है। U, C के दाएँ बैठा है। B, N के बाएँ से दूसरे स्थान पर और U के दाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। D, जो A के ठीक दायें बैठा है, Q उसके बायें से तीसरे स्थान पर बैठा है। Q और R के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या, N के दाईं ओर बैठे व्यक्तियों की संख्या से एक अधिक है। Q के बाईं ओर कोई नहीं बैठा है।

Q17. How many persons are there between D and Q?

D और Q के बीच कितने व्यक्ति हैं?

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

Q18. Which of the following statements is true?

निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सत्य है?

- (a) B sits to the immediate right of N./ B N के ठीक दायें बैठा है
- (b) U sits at one of the ends of the row./ U पंक्ति के किसी एक छोर पर बैठा है
- (c) A sits to the immediate left of F./ A, F के ठीक बाईं ओर बैठा है
- (d) V sits at one of the ends of the row./ V पंक्ति के किसी एक छोर पर बैठा है
- (e) C sits second to the right of R./ C, R के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है

Q19. How many persons sit in the row?

पंक्ति में कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- (a) 19
- (b) 21
- (c) 27
- (d) 17
- (e) 18

Q20. How many persons sit between V and B?

V और B के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- (a) 9
- (b) 2
- (c) 4
- (d) 7
- (e) 8

Q21. In the number '479486553', if odd digits are subtracted by 1 and even digits are subtracted by 2. Then, what will be the sum of the digits which are 2nd, 4th and 6th from the left end in the new number formed after rearrangement?

संख्या '479486553' में, यदि विषम अंकों में से 1 घटाया जाए और सम अंकों में से 2 घटाया जाए, तो पुनर्व्यवस्था के बाद बनी नई संख्या में बाएं छोर से दूसरे, चौथे और छठे अंकों का योग क्या होगा?

- (a) 13
- (b) 14
- (c) 12
- (d) 16
- (e) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Directions (22-26): Study the following information carefully and answer the questions given below:

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

In a certain code:/ एक निश्चित कूट में:

"Shuffle new word" is coded as "xf bf go"

"Shuffle new word" को "xf bf go" के रूप में कूटबद्ध किया गया है

"New word towards corner" is coded as "xf bf hu hh"

"New word towards corner" को "xf bf hu hh" के रूप में कूटबद्ध किया गया है

"Towards chapter word table" is coded as "hu qt bf dm"

"Towards chapter word table" को "hu qt bf dm" के रूप में कूटबद्ध किया गया है

"Table around towards" is coded as "dm ch hu"

"Table around towards" को "dm ch hu" के रूप में कूटबद्ध किया गया है

Q22. What is the code for the word "Towards"?

शब्द "Towards" के लिए कूट क्या है?

- (a) bf
- (b) hu
- (c) qt
- (d) dm
- (e) None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं

Q23. What is the code for the word "chapter"?

"chapter" शब्द के लिए कूट क्या है?

- (a) bf
- (b) hu
- (c) qt
- (d) dm
- (e) None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं

Q24. Which of the following word is coded as "ch"?

निम्नलिखित में से किस शब्द को "ch" के रूप में कूटबद्ध किया गया है?

- (a) New
- (b) Word
- (c) Towards
- (d) Around
- (e) None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं

Q25. What is the code for the word "Table new corner"?

"Table new corner" शब्द के लिए कूट क्या है?

- (a) bf go hh
- (b) hu hh dm
- (c) qt ch hu
- (d) dm hh xf
- (e) None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं

Q26. Which of the following word is coded as "xf"?

निम्नलिखित में से किस शब्द को "xf" के रूप में कूटबद्ध किया गया है?

- (a) New
- (b) Word
- (c) Towards
- (d) Chapter
- (e) None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं

Directions (27-31): Study the following information carefully and answer the questions given below:

Seven persons from M-S live in seven storey building and belongs to different countries viz. Italy, Canada, Germany, China, Spain, India and Brazil but not necessarily in the same order. The bottom most floor is numbered as 1 and so on till the topmost floor is numbered as 7.

S lives two floors above the one who belongs to Brazil and live on prime numbered floor. More than two floors gap between S and the one who belongs to Canada. N belong to Spain and lives three floors below the one who belongs to Canada. O lives just above the one who belongs to Italy. The numbers of persons live below M as same as live above R who lives just below P. The one who belongs to China lives just above the one who belongs to India.

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

M से S तक सात व्यक्ति सात मंजिला इमारत में रहते हैं और विभिन्न देशों अर्थात इटली, कनाडा, जर्मनी, चीन, स्पेन, भारत और ब्राज़ील से हैं लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। सबसे निचली मंजिल को 1 से क्रमांकित किया गया है और इसी प्रकार क्रमांकित करते हुए सबसे ऊपरी मंजिल को 7 से क्रमांकित किया गया है।



S, ब्राज़ील से संबंधित व्यक्ति से दो मंजिल ऊपर रहता है और अभाज्य संख्या वाली मंजिल पर रहता है। S और कनाडा से संबंधित व्यक्ति के बीच दो मंजिलों से अधिक का अंतर है। N स्पेन से संबंधित है और कनाडा से संबंधित व्यक्ति से तीन मंजिल नीचे रहता है। O इटली से संबंधित व्यक्ति के ठीक ऊपर रहता है। M के नीचे रहने वाले व्यक्तियों की संख्या, P के ठीक नीचे रहने वाले R के ऊपर रहने वाले व्यक्तियों की संख्या के समान है। जो व्यक्ति चीन से है, वह भारत से संबंधित व्यक्ति के ठीक ऊपर रहता है।

Q27. Who lives on the 5th floor?

5वीं मंजिल पर कौन रहता है?

- (a) Q
- (b) S
- (c) The one who belongs to Italy/ वह व्यक्ति जो इटली से संबंधित है
- (d) R
- (e) Both (a) and (c)/ (a) और (c) दोनों

Q28. Which country does O belong to?

O किस देश से सम्बंधित है?

- (a) India/ भारत
- (b) None of these/ इनमें से कोई नहीं
- (c) Brazil/ ब्राज़ील
- (d) China/ चीन
- (e) Germany/ जर्मनी

Q29. How many floors are there between P and the person from Canada?

P और कनाडा के व्यक्ति के बीच कितनी मंजिलें हैं?

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4
- (e) Cannot be determined/ निर्धारित नहीं किया जा सकता

Q30. Which country does the person on the 3rd floor belong to?

तीसरी मंजिल का व्यक्ति किस देश का है?

- (a) Germany/ जर्मनी
- (b) Brazil/ ब्राज़ील
- (c) Italy/ इटली
- (d) China/ चीन
- (e) Canada/ कनाडा

Q31. If all the persons live in alphabetical order from top to bottom then how many persons remain at the same position (Excluding M)?

यदि सभी व्यक्ति सबसे ऊपर से सबसे नीचे तक वर्णानुक्रम में रहते हैं तो कितने व्यक्ति एक ही स्थान पर बने रहते हैं? (M को छोड़कर)

- (a) One/ एक
- (b) None/ कोई नहीं
- (c) Two/ दो
- (d) Three/ तीन
- (e) More than three/ तीन से अधिक

Directions (32-34): Study the following information and answer the questions given below:

W walks 8m towards west from point P to reach point Q. He takes a left turn from point Q and walks 10m to reach point R. He takes a right turn from point R and walks 12m to reach point S. He takes another right turn from point S and walks 6m to reach point T. He takes a left turn from point T and walks 8m to reach his home.

निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

बिंदु Q तक पहुंचने के लिए W बिंदु P से पश्चिम की ओर 8 मीटर चलता है। वह बिंदु Q से बाईं ओर मुड़ता है और बिंदु R तक पहुंचने के लिए 10 मीटर चलता है। वह बिंदु R से दाईं ओर मुड़ता है और बिंदु S तक पहुंचने के लिए 12 मीटर चलता है। वह बिंदु S से एक बार फिर दाएं मुड़ता है और बिंदु T तक पहुंचने के लिए 6 मीटर चलता है। वह बिंदु T से बाएं मुड़ता है और अपने घर तक पहुंचने के लिए 8 मीटर चलता है।

Q32. In which direction is point T with respect to point Q?

बिंदु Q के सापेक्ष में बिंदु T किस दिशा में है?

- (a) North/ उत्तर
- (b) South/ दक्षिण
- (c) South-east/ दक्षिण-पूर्व
- (d) South-west/ दक्षिण-पश्चिम
- (e) North-east/ उत्तर-पूर्व

Q33. What is the shortest distance between point S and W's home?

W के घर और बिंदु S के बीच न्यूनतम दूरी कितनी है?

- (a) 22m/22 मीटर
- (b) 10m/10 मीटर
- (c) 12m/12 मीटर
- (d) 26m/26 मीटर
- (e) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q34. What is the total distance travelled by W?

W द्वारा तय की गई कुल दूरी कितनी है?

- (a) 47m/47 मीटर
- (b) 40m/40 मीटर
- (c) 44m/44 मीटर
- (d) 41m/41 मीटर
- (e) 36m/36 मीटर

Q35. Find the odd one out?

उसका चयन कीजिए जो भिन्न हो।

- (a) UPR
- (b) RMO
- (c) LGI
- (d) GBE
- (e) YTV

Directions (36-40): Study the following information and answer the questions given below:

Eight persons sit around a circular table in which some of them face inside and some of them face outside.

H sits 3rd to the right of K and both face the same direction. I sits opposite K but both face opposite direction. L sits 2nd to the right of I. F sits opposite D who sits 2nd to the left of E. Immediate neighbor of E face opposite direction as E faces. G sits 3rd to the right of D and not an immediate neighbor of I and K. L and E face inside. G and F face the same direction.

निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

आठ व्यक्ति एक गोलाकार मेज के चारों ओर बैठे हैं, जिनमें से कुछ का मुख अंदर की ओर है और कुछ का मुख बाहर की ओर है।

H, K के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है और दोनों का मुख समान दिशा में है। I, K के विपरीत बैठा है लेकिन दोनों का मुख विपरीत दिशा की ओर है। L, I के दाएँ दूसरे स्थान पर बैठा है। D, जो E के बाएँ दूसरे स्थान पर बैठा है, F उसके विपरीत बैठा है। E के निकटतम पड़ोसी का मुख E के विपरीत दिशा में है। G, D के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है तथा I और K का निकटतम पड़ोसी नहीं है। L और E का मुख अंदर की ओर है। G और F का मुख समान दिशा में है।

Q36. Who sits 3rd to the left of F?

F के बाएं से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- (a) H
- (b) L
- (c) I
- (d) G
- (e) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q37. Who sits opposite the one who sits just right of G?

G के ठीक दाएँ बैठे व्यक्ति के विपरीत कौन बैठा है?

- (a) L
- (b) I
- (c) H
- (d) None of these / इनमें से कोई नहीं
- (e) F

Q38. How many persons sit between E and I when counted from the right of I?

I के दाईं ओर से गिनती करने पर E और I के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- (a) Four/ चार
- (b) Three/ तीन
- (c) One/ एक
- (d) None/ कोई नहीं
- (e) Two/ दो

Q39. Which of the following is true?

निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

- (a) G sits 2nd to the left of I/ G, I के बायीं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है
- (b) H and F face the same direction/ H और F एक ही दिशा की ओर उन्मुख हैं
- (c) L and D are immediate neighbors / L और D निकटतम पड़ोसी हैं
- (d) E and G face opposite direction to each other / E और G एक-दूसरे की विपरीत दिशा की ओर उन्मुख हैं
- (e) All are true/ सभी सत्य हैं

Q40. Who are the immediate neighbors of E?

E के निकटतम पड़ोसी कौन हैं?

- (a) K and F/ K और F
- (b) L and D/ L और D
- (c) G and K/ G और K
- (d) I and H/ I और H
- (e) D and G/ D और G

Q41. A and B entered into a partnership business with investment of Rs. 1300 & Rs. 500 respectively. After six months, C joined them with investment of Rs. 1800. At the end of a year, the profit share of C is Rs. 360. Find the difference between profit share of A and B.

A और B ने क्रमशः 1300 रुपये और 500 रुपये के निवेश के साथ साझेदारी में एक व्यवसाय शुरू किया। छह महीने के बाद, 1800 रुपये के निवेश के साथ C उनके साथ जुड़ गया। एक वर्ष के अंत में, C का लाभ 360 रुपये है। A और B के लाभ के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 480 Rs./ 480 रुपये
- (b) 280 Rs./ 280 रुपये
- (c) 400 Rs./ 400 रुपये
- (d) 320 Rs./ 320 रुपये
- (e) 180 Rs./ 180 रुपये

Q42. Five years ago, the average age of A and B was 15 years. The ratio of present age of A and C is 6 : 5 respectively. If B is four years younger than C, then find the sum of present age of B and C (in years).

पाँच वर्ष पहले, A और B की औसत आयु 15 वर्ष थी। A और C की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमशः 6:5 है। यदि B, C से चार वर्ष छोटा है, तो B और C की वर्तमान आयु का योग (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 34 years/34 वर्ष
- (b) 32 years/32 वर्ष
- (c) 36 years/36 वर्ष
- (d) 24 years/24 वर्ष
- (e) 40 years/40 वर्ष

Q43. The average weight of eight people is X kg. Two new people joined them with total weight of 151 kg and average weight of all people increased by $\frac{3}{2}$ kg. If the weight of lightest people out of two people joined is X-5 kg, the find the difference between weight these two people who joined later.

आठ व्यक्तियों का औसत वजन X किलोग्राम है। दो नए लोग उनके साथ जुड़ गए जिनका कुल वजन 151 किलोग्राम था और सभी लोगों का औसत वजन $\frac{3}{2}$ किलोग्राम बढ़ गया। यदि शामिल हुए दो लोगों में से सबसे हल्के लोगों का वजन X-5 किलोग्राम है, तो बाद में शामिल होने वाले दोनों लोगों के वजन के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 27 kg/27 किलोग्राम
- (b) 21 kg/21 किलोग्राम
- (c) 15 kg/15 किलोग्राम
- (d) 25 kg/25 किलोग्राम
- (e) 22 kg/22 किलोग्राम

Q44. A gets 40% marks in an exam and he received 40 less marks than passing marks. B gets 70% marks in same exam and received 20 more marks than passing marks. If C gets 65% marks in the same exam, then find the difference between marks received by A and C in the exam.

A को एक परीक्षा में 40% अंक प्राप्त होते हैं और उसे उत्तीर्ण अंकों से 40 अंक कम प्राप्त होते हैं। B को उसी परीक्षा में 70% अंक प्राप्त होते हैं और उसे उत्तीर्ण अंकों से 20 अंक अधिक प्राप्त होते हैं। यदि C को समान परीक्षा में 65% अंक मिलते हैं, तो परीक्षा में A और C द्वारा प्राप्त अंकों के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 30
- (b) 60
- (c) 40
- (d) 25
- (e) 50

Q45. A man invested Rs. P in scheme A on compound interest at rate of 10% p.a. for two years and he invested Rs. (P+500) in scheme B on simple interest at rate of 12% p.a. for same period of time. If the interest received by man from scheme A is Rs. 150 less than that of from scheme B, then find amount invested in scheme B.

एक व्यक्ति ने योजना A में दो वर्षों के लिए 10% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज पर P रुपये का निवेश किया और उसने समान अवधि के लिए 12% वार्षिक दर से साधारण ब्याज पर योजना B में (P+500) रुपये का निवेश किया। यदि व्यक्ति को योजना A से प्राप्त ब्याज, योजना B से प्राप्त ब्याज से 150 रुपये कम है, तो योजना B में निवेश की गई राशि ज्ञात कीजिए।

- (a) 1250 Rs./ 1250 रुपये
- (b) 1000 Rs./ 1000 रुपये
- (c) 1500 Rs./ 1500 रुपये
- (d) 2000 Rs./ 2000 रुपये
- (e) 2500 Rs./ 2500 रुपये

Directions (46-50): Find the wrong number in the given number series.

दी गई संख्या श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

Q46. 6400, 400, 50, 12.5, 6.25, 3, 12.5

- (a) 400
- (b) 12.5
- (c) 6.25
- (d) 3
- (e) 50

Q47. 34, 32, 36, 30, 38, 48, 40

- (a) 34
- (b) 32
- (c) 48
- (d) 36
- (e) 30

Q48. 43, 47, 56, 72, 108, 133, 182

- (a) 72
- (b) 56
- (c) 43
- (d) 47
- (e) 108

Q49. 12, 28, 60, 108, 172, 256, 348

- (a) 12
- (b) 28
- (c) 60
- (d) 256
- (e) 108

Q50. 3, 7, 27, 112, 565, 3396, 23779

- (a) 7
- (b) 3
- (c) 27
- (d) 565
- (e) 23779

Directions (51-55): The table given below shows the total number of rooms available in the five different hotels (A, B, C, D and E). It also shows the number of vacant rooms in these five hotels. Read the data carefully and answer the following questions given below.

नीचे दी गई तालिका पांच अलग-अलग होटलों (A, B, C, D और E) में उपलब्ध कमरों की कुल संख्या दर्शाती है। यह इन पांच होटलों में खाली कमरों की संख्या भी दर्शाती है। आंकड़ों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Hotels/ होटल	Total number of rooms/ कमरों की कुल संख्या	Vacant rooms/ खाली कमरे
A	220	110
B	250	150
C	280	180
D	260	130
E	310	120

Note: Total number of rooms available in a hotel = Vacant rooms + Occupied rooms

नोट: एक होटल में उपलब्ध कमरों की कुल संख्या = खाली कमरे + भरे हुए कमरे

Q51. Find the average number of occupied rooms in hotel B, C and E together.

होटल B, C और E में मिलाकर भरे हुए कमरों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 130
- (b) 120
- (c) 140
- (d) 150
- (e) 110

Q52. In hotel F, total number of rooms available is 25% more than that of C and the number of rooms occupied is 40% more than the rooms vacant in hotel E. Find the total number of rooms vacant in the hotel F.

होटल F में उपलब्ध कमरों की कुल संख्या, C में उपलब्ध कमरों की कुल संख्या से 25% अधिक है और भरे हुए कमरों की संख्या, होटल E में खाली कमरों की तुलना में 40% अधिक है। होटल F में खाली कमरों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 184
- (b) 180
- (c) 176
- (d) 182
- (e) 178

Q53. The cost of a room in hotel A is Rs. X and the cost of a room in hotel C is Rs. Y. If the revenue generated from the hotel A is Rs. 55000 and the ratio of revenue generated from C to A is 10: 11, then find the sum of X and Y.

होटल A में एक कमरे की कीमत X रुपये है और होटल C में एक कमरे की कीमत Y रुपये है। यदि होटल A द्वारा अर्जित आय 55000 रुपये है तथा C और A द्वारा अर्जित आय का अनुपात 10:11 है, तो X और Y का योग ज्ञात कीजिए।

- (a) 2000
- (b) 4000
- (c) 5000
- (d) 3000
- (e) 1000

Q54. Find the number of rooms vacant in D is what percent of the total number of rooms in the hotel B.

ज्ञात कीजिए कि D में खाली कमरों की संख्या, होटल B में कमरों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (a) 55%
- (b) 52%
- (c) 58%
- (d) 60%
- (e) 62%

Q55. Find the number of rooms occupied in hotel A and D together are how many more/less than the number of rooms occupied in hotel E and B together.

A और D में मिलाकर भरे हुए कमरों की संख्या, होटल E और B में मिलाकर भरे हुए कमरों की संख्या से कितनी अधिक/कम है?

- (a) 60
- (b) 80
- (c) 50
- (d) 20
- (e) 70

Directions (56-60): What approximate value should come in the place of question (?) mark in the following questions.

निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर कितना अनुमानित मान आना चाहिए?

Q56.

$$98.99 + 19.98 - 101.03 = \frac{107.97}{?}$$

- (a) 2
- (b) 4
- (c) 6
- (d) 8
- (e) 12

Q57.

$$\sqrt{?} = (27.99)^2 - 1180.03 + (20.07)^2$$

- (a) 64
- (b) 100
- (c) 16
- (d) 36
- (e) 144

Q58.

$$19.09^2 - 20.04\% \text{ of } 190.04 - ? = 90.12$$

$$19.09^2 - 190.04 \text{ का } 20.04\% - ? = 90.12$$

- (a) 233
- (b) 247
- (c) 212
- (d) 202
- (e) 285

Q59.

$$32.01 \div 1.99^2 \times 127.99 = 2^?$$

- (a) 11
- (b) 9
- (c) 8
- (d) 10
- (e) 12

Q60.

$$24.01\% \text{ of } 449.98 + ?^2 = (16.01)^2 - \sqrt[3]{63.93}$$

$$449.98 \text{ का } 24.01\% + ?^2 = (16.01)^2 - \sqrt[3]{63.93}$$

- (a) 8
- (b) 12
- (c) 10
- (d) 9
- (e) 14

Q61. In a mixture, the quantity of milk is x liters and water are 8 liters. Five liters pure milk and six liters of water added in the mixture so that milk becomes 75% of resultant mixture. If 10 liters of resultant mixture is removed, then find the remaining quantity of mixture (in liters).

एक मिश्रण में दूध की मात्रा x लीटर और पानी की मात्रा 8 लीटर है। मिश्रण में पांच लीटर शुद्ध दूध और छह लीटर पानी मिलाया जाता है ताकि दूध परिणामी मिश्रण का 75% बन जाए। यदि परिणामी मिश्रण से 10 लीटर निकाल दिया जाए, तो मिश्रण की शेष मात्रा (लीटर में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 48
- (b) 42
- (c) 56
- (d) 46
- (e) 37

Q62. In a right-angled triangle hypotenuse is $8\sqrt{10}$ cm and based is half of the height. If height and based of the triangle are equal to height & radius of a cylinder, then find curved surface area of cylinder.

एक समकोण त्रिभुज में कर्ण $8\sqrt{10}$ सेमी है और आधार ऊंचाई का आधा है। यदि त्रिभुज की ऊंचाई और आधार एक बेलन की ऊंचाई और त्रिज्या के बराबर है, तो बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- (a) $512\pi \text{ cm}^2 / 512\pi \text{ सेमी}^2$
 (b) $256\pi \text{ cm}^2 / 256\pi \text{ सेमी}^2$
 (c) $128\pi \text{ cm}^2 / 128\pi \text{ सेमी}^2$
 (d) $556\pi \text{ cm}^2 / 556\pi \text{ सेमी}^2$
 (e) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q63. The ratio of speed of P to speed of Q is 5:8, P covers D km distance in 3 hours and Q covers (D+40) km in 2.5 hours. If P increases his speed by 25%, then find the time taken by P to cover (D+180) km distance. (in hours)

P की चाल का Q की चाल से अनुपात 5:8 है, P, D किमी की दूरी 3 घंटे में तय करता है और Q (D+40) किमी की दूरी 2.5 घंटे में तय करता है। यदि P अपनी चाल 25% बढ़ा देता है, तो P द्वारा (D+180) किमी की दूरी तय करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए। (घंटों में)

- (a) 6
 (b) 5
 (c) 8
 (d) 7.5
 (e) 4.5

Q64. The sum of five consecutive multiples of four is 200. Find the smallest multiple.

चार के पाँच क्रमागत गुणजों का योग 200 है। सबसे छोटा गुणज ज्ञात कीजिए।

- (a) 28
 (b) 44
 (c) 36
 (d) 32
 (e) 40

Q65. The speed of boat A in still water is 4 times the speed of stream and covers 24 km upstream in 8 hours. If the speed of boat B in still water is 2 kmph more than the speed of boat A in downstream, then find the time (in minutes) taken by boat B to cover the same distance in upstream.

शांत पानी में नाव A की चाल, धारा की चाल का 4 गुना है और 8 घंटे में धारा के विपरीत 24 किमी की दूरी तय करती है। यदि शांत पानी में नाव B की चाल, धारा के अनुकूल नाव A की चाल से 2 किमी प्रति घंटा अधिक है, तो धारा के विपरीत समान दूरी तय करने में नाव B द्वारा लिया गया समय (मिनटों में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 210
 (b) 180
 (c) 240
 (d) 300
 (e) 360

Directions (66-70): The bar graph given below shows total number of people (Vegetarian + non-Vegetarian) visited in five (A, B, C, D and E) different restaurants daily. Read the bar graph carefully and answer the questions.

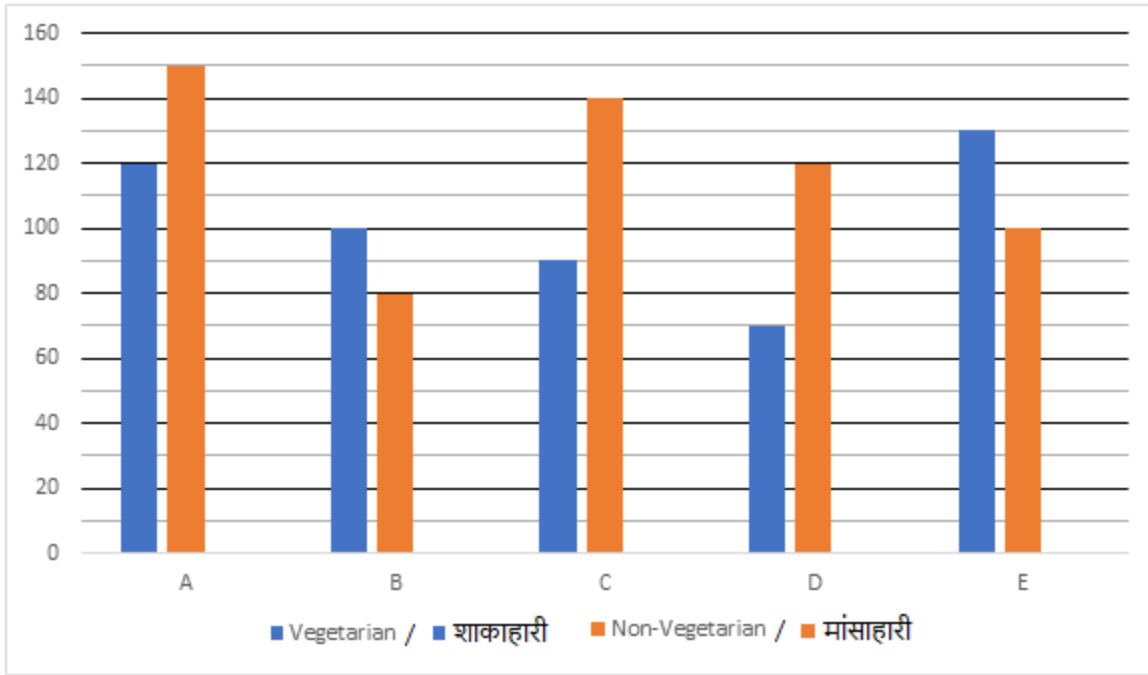
नीचे दिया गया दंड आलेख प्रतिदिन पांच विभिन्न रेस्टोरेंट (A, B, C, D और E) में जाने वाले लोगों (शाकाहारी + मांसाहारी) की कुल संख्या को दर्शाता है। दंड आलेख को ध्यानपूर्वक पढ़िए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

A

BANK MAHAPACK

for all Bank & Insurance Exams

Selection Ka Saathi



Q66. Total vegetarian people visited in F are $\frac{7}{5}$ th of total non-vegetarian people visited A and total non-vegetarian people visited in F are 50% more than total vegetarian people visited in B. Find total people visited in F are how much more than total non-vegetarian people visited in D.

F में जाने वाले कुल शाकाहारी लोग, A में जाने वाले कुल मांसाहारी लोगों का $\frac{7}{5}$ हैं और F में जाने वाले कुल मांसाहारी लोगों की संख्या, B में जाने वाले कुल शाकाहारी लोगों की तुलना में 50% अधिक है। ज्ञात कीजिए कि F में जाने वाले कुल लोग, D में जाने वाले कुल मांसाहारी लोगों की तुलना में कितने अधिक हैं?

- (a) 210
- (b) 240
- (c) 260
- (d) 200
- (e) 180

Q67. Total non-vegetarian people visited in C and D together are what percent (approx.) more or less than total people visited in B.

C और D में मिलाकर गए कुल मांसाहारी लोग, B में गए कुल लोगों की तुलना में कितने प्रतिशत (लगभग) अधिक या कम हैं?

- (a) 83%
- (b) 67%
- (c) 44%
- (d) 71%
- (e) 69%

Q68. If daily same number of vegetarian and non-vegetarian people visited in restaurant D, then find total number of people visited in a week in restaurant D.

यदि रेस्टोरेंट D में प्रतिदिन समान संख्या में शाकाहारी और मांसाहारी लोग जाते हैं, तो रेस्टोरेंट D में एक सप्ताह में जाने वाले लोगों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 1290
- (b) 1330
- (c) 1310
- (d) 1320
- (e) 1270

Q69. Find the ratio of total people visited in E to that in A.

E में गए कुल लोगों का A में गए कुल लोगों से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 23 : 21
- (b) 25 : 27
- (c) 23 : 25
- (d) 23 : 27
- (e) 28 : 27

Q70. Total vegetarian people visited in A are what percent more than average number of non-vegetarian people visited in B and D together.

A में गए कुल शाकाहारी लोग, B और D में मिलाकर गए मांसाहारी लोगों की औसत संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

- (a) 25%
- (b) 5%
- (c) 10%
- (d) 20%
- (e) 30

Q71. Average of present age A, B and C is 14 years, while four years ago, average age of B, C and D was 15 years. If the sum of present of A and D is 27 years, then find the age of D five years hence will be (in years).

A, B और C की वर्तमान आयु का औसत 14 वर्ष है, जबकि चार वर्ष पहले B, C और D की औसत आयु 15 वर्ष थी। यदि A और D की वर्तमान आयु का योग 27 वर्ष है, तो पाँच वर्ष बाद D की आयु ज्ञात कीजिए। (वर्ष में)

- (a) 21
- (b) 26
- (c) 17
- (d) 27
- (e) 29

Q72. A seller has 230 kg of mangoes which he purchases at rate of Rs. 10 per kg. 20% of total mangoes were rotten in packaging and thrown away. If seller sold half of the remaining mangoes at the rate of Rs. 20 per kg, then at what price (per kg) should seller sell the remaining mangoes to gain a total profit of 15% on the total quantity seller had initially (in Rs. /kg)?

एक विक्रेता के पास 230 किलोग्राम आम हैं जिसे वह 10 रुपये प्रति किलोग्राम की दर से खरीदता है। कुल आमों में से 20% आम पैकेजिंग में सड़ गए और उन्हें फेंक दिया गया। यदि विक्रेता ने बचे हुए आमों में से आधे को 20 रुपये प्रति किलोग्राम की दर से बेचा हो, तो विक्रेता को शेष आमों को किस कीमत (प्रति किलोग्राम) पर बेचना चाहिए ताकि विक्रेता को शुरू में कुल मात्रा पर 15% का कुल लाभ प्राप्त हो सके? (रुपये/किलोग्राम में)

- (a) 8.75
- (b) 8.25
- (c) 8.5
- (d) 9.25
- (e) 9.75

Q73. 30 women working 9 hours in a day can pack 1000 parcels in 10 days. If the efficiency of woman is $\frac{100}{3}$ % more than that of a man, then find how many men will pack 1500 parcel working 5 hours a day for 10 days.

30 महिलाएं एक दिन में 9 घंटे काम करके 10 दिनों में 1000 पार्सल पैक कर सकती हैं। यदि महिला की दक्षता, पुरुष की तुलना में $\frac{100}{3}$ % अधिक है, तो ज्ञात कीजिए कि कितने पुरुष 10 दिनों तक प्रतिदिन 5 घंटे काम करके 1500 पार्सल पैक करेंगे?

- (a) 52
- (b) 42
- (c) 48
- (d) 108
- (e) 50

Directions (74-75): Given below in each question there are two statements (I) and (II). You must determine; which statement is enough to give the answer of question. Also, there are five alternatives given, you have to choose one alternative as your answer of the questions:

नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में दो कथन (I) और (II) हैं। आपको निश्चित करना है कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए कौन-सा कथन पर्याप्त है? इसके अलावा, पांच विकल्प दिए गए हैं, आपको प्रश्नों के उत्तर के रूप में एक विकल्प चुनना है।

Q74. Find out the length of train X given that speed of train X is 20 m/sec.

ट्रेन X की लंबाई ज्ञात कीजिए, जबकि ट्रेन X की चाल 20 मीटर/सेकंड है।

I. Train X crosses another train Y moving in opposite direction in 6 sec and the speed of train Y is 50% more than the speed of train X.

ट्रेन X विपरीत दिशा में चल रही दूसरी ट्रेन Y को 6 सेकंड में पार करती है और ट्रेन Y की चाल ट्रेन X की चाल से 50% अधिक है।

II. Length of train Y is 50% less than length of train X.

ट्रेन Y की लंबाई ट्रेन X की लंबाई से 50% कम है।

(a) Both I and II together/ I और II दोनों एकसाथ

(b) Only statement I/ केवल कथन I

(c) Only statement II/ केवल कथन II

(d) Both I and II together are not sufficient/ I और II दोनों एक साथ पर्याप्त नहीं हैं

(e) Either I or II alone/ या तो अकेले I या अकेले II

Q75. Side of square is 3.5 cm more than radius of circle. What will be area of square?

वर्ग की भुजा वृत्त की त्रिज्या से 3.5 सेमी अधिक है। वर्ग का क्षेत्रफल क्या होगा?

I. Difference between circumference and diameter of circle is 45 cm.

वृत्त की परिधि और व्यास के बीच का अंतर 45 सेमी है।

II. Radius of circle is 50% more than breadth of rectangle whose length is 15 cm. Ratio of circumference of circle & perimeter of rectangle is 3 : 2.

वृत्त की त्रिज्या, 15 सेमी लंबाई वाले आयत की चौड़ाई से 50% अधिक है। वृत्त की परिधि और आयत की परिधि का अनुपात 3:2 है।

(a) Only statement II is sufficient

केवल कथन II पर्याप्त है

(b) Either statement I or Statement II alone is sufficient

या तो कथन I या कथन II अकेले पर्याप्त है

(c) Statement I and II both together is sufficient

कथन I और II दोनों एकसाथ पर्याप्त हैं

(d) Only statement I is sufficient

केवल कथन I पर्याप्त है

(e) Neither statement I nor statement II is sufficient

न तो कथन I और न ही कथन II पर्याप्त है

Directions (76-80): Solve the given two equations and mark the correct option based on your answer.

दिए गए दो समीकरणों को हल कीजिए और अपने उत्तर के आधार पर सही विकल्प को अंकित कीजिए।

Q76.

I. $2x^2 - 17x + 21 = 0$

II. $3y^2 - y - 4 = 0$

(a) if $x > y$ / यदि $x > y$

(b) if $x \geq y$ / यदि $x \geq y$

(c) if $x < y$ / यदि $x < y$

(d) if $x \leq y$ / यदि $x \leq y$

(e) if $x = y$ or no relation can be established between x and y .

यदि $x = y$ या x और y के बीच कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

Q77.

I. $2x^2 - x - 45 = 0$

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

- (a) if $x > y$ / यदि $x > y$
(b) if $x \geq y$ / यदि $x \geq y$
(c) if $x < y$ / यदि $x < y$
(d) if $x \leq y$ / यदि $x \leq y$
(e) if $x = y$ or no relation can be established between x and y .
यदि $x = y$ या x और y के बीच कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

Q78.

I. $2x^2 - 23x + 66 = 0$

II. $3y^2 - 16y + 21 = 0$

- (a) if $x > y$ / यदि $x > y$
(b) if $x \geq y$ / यदि $x \geq y$
(c) if $x < y$ / यदि $x < y$
(d) if $x \leq y$ / यदि $x \leq y$
(e) if $x = y$ or no relation can be established between x and y .
यदि $x = y$ या x और y के बीच कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

Q79.

I. $2x^2 + 16x + 24 = 0$

II. $6y^2 + 13y + 6 = 0$

- (a) if $x > y$ / यदि $x > y$
(b) if $x \geq y$ / यदि $x \geq y$
(c) if $x < y$ / यदि $x < y$
(d) if $x \leq y$ / यदि $x \leq y$
(e) if $x = y$ or no relation can be established between x and y .
यदि $x = y$ या x और y के बीच कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

Q80.

I. $12x^2 - 12x = 13x - 12$

II. $12y^2 - 13y + 3 = 0$

- (a) if $x > y$ / यदि $x > y$
(b) if $x \geq y$ / यदि $x \geq y$
(c) if $x < y$ / यदि $x < y$
(d) if $x \leq y$ / यदि $x \leq y$
(e) if $x = y$ or no relation can be established between x and y .
यदि $x = y$ या x और y के बीच कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

Solutions

S1. Ans.(d)

Sol.

Year	Age	Persons
1994	27	R
1996	25	P
1998	23	T
1999	22	Q
2001	20	V
2002	19	S
2004	17	W
2005	16	U

S2. Ans.(a)

Sol.

Year	Age	Persons
1994	27	R
1996	25	P
1998	23	T
1999	22	Q
2001	20	V
2002	19	S
2004	17	W
2005	16	U

S3. Ans.(e)

Sol.

Year	Age	Persons
1994	27	R
1996	25	P
1998	23	T
1999	22	Q
2001	20	V
2002	19	S
2004	17	W
2005	16	U

S4. Ans.(c)

Sol.

Year	Age	Persons
1994	27	R
1996	25	P
1998	23	T
1999	22	Q
2001	20	V
2002	19	S
2004	17	W
2005	16	U

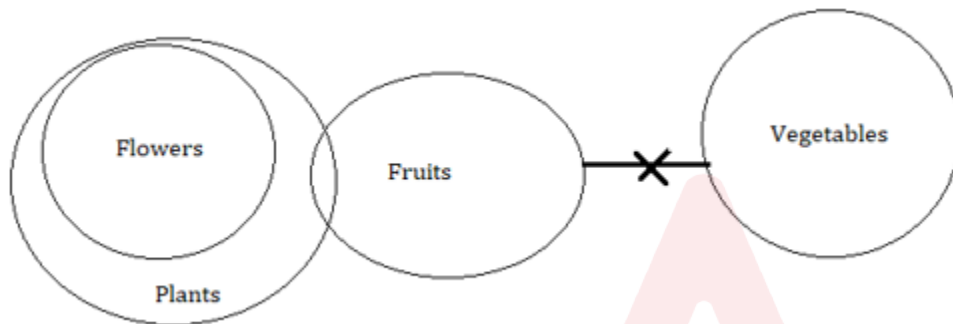
S5. Ans.(c)

Sol.

Year	Age	Persons
1994	27	R
1996	25	P
1998	23	T
1999	22	Q
2001	20	V
2002	19	S
2004	17	W
2005	16	U

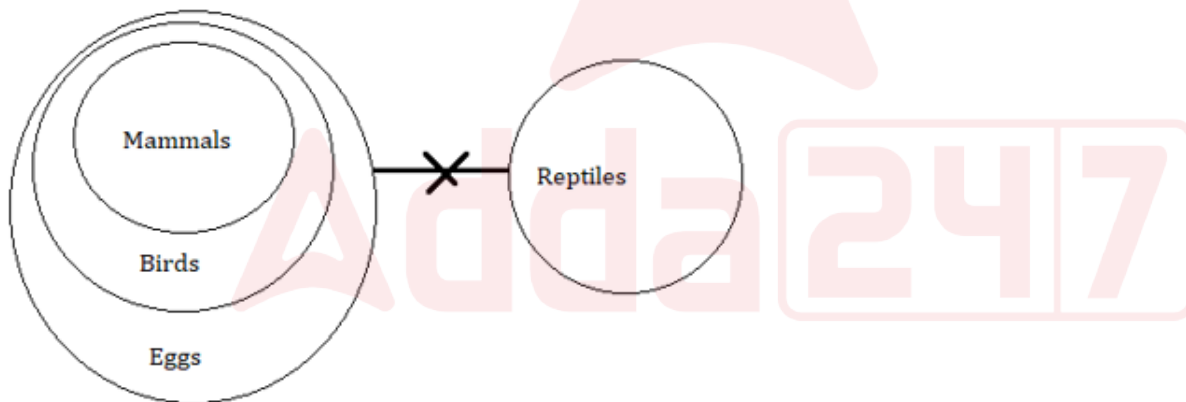
S6. Ans.(b)

Sol.



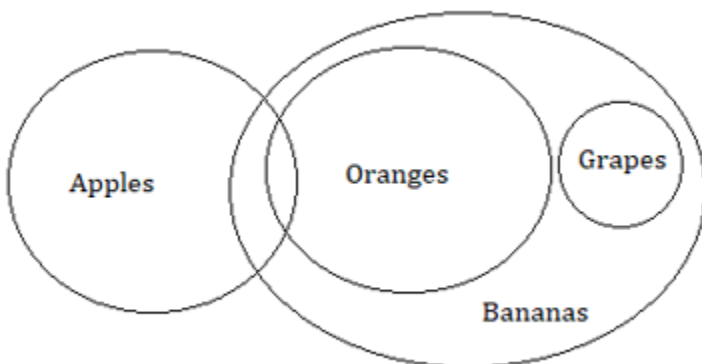
S7. Ans.(a)

Sol.



S8. Ans.(e)

Sol.



BANK MAHAPACK
for all Bank & Insurance Exams
Selection Ka Saathi

S9. Ans.(b)

Sol.

Boxes
F
C
A
G
E
I
B
H
D

S10. Ans.(a)

Sol.

Boxes
F
C
A
G
E
I
B
H
D

S11. Ans.(e)

Sol.

Boxes
F
C
A
G
E
I
B
H
D

S12. Ans.(e)

Sol.

Boxes
F
C
A
G
E
I
B
H
D



S13. Ans.(b)

Sol.

Boxes
F
C
A
G
E
I
B
H
D

S14. Ans.(b)

S15. Ans.(e)

S16. Ans.(c)

S17. Ans.(b)

Sol.

Q A D F R C V U B N

S18. Ans.(e)

Sol.

Q A D F R C V U B N

S19. Ans.(c)

Sol.

Q A D F R C V U B N

S20. Ans.(c)

Sol.

Q A D F R C V U B N

S21. Ans.(c)

Sol.

479486553

268264442

6+2+4 = 12

S22. Ans.(b)

Sol.

Word	Code
New	Xf
Word	Bf
Shuffle	Go
Towards	Hu
Corner	Hh
Table	Dm
Chapter	Qt
Around	Ch

S23. Ans.(c)

Sol.

Word	Code
New	Xf
Word	Bf
Shuffle	Go
Towards	Hu
Corner	Hh
Table	Dm
Chapter	Qt
Around	Ch

S24. Ans.(d)

Sol.

Word	Code
New	Xf
Word	Bf
Shuffle	Go
Towards	Hu
Corner	Hh
Table	Dm
Chapter	Qt
Around	Ch

S25. Ans.(d)

Sol.

Word	Code
New	Xf
Word	Bf
Shuffle	Go
Towards	Hu
Corner	Hh
Table	Dm
Chapter	Qt
Around	Ch

S26. Ans.(a)

Sol.

Word	Code
New	Xf
Word	Bf
Shuffle	Go
Towards	Hu
Corner	Hh
Table	Dm
Chapter	Qt
Around	Ch

S27. Ans.(e)

Sol.

Floor	Persons	Country
7	M	Canada
6	O	Germany
5	Q	Italy
4	N	Spain
3	S	China
2	P	India
1	R	Brazil

S28. Ans.(e)

Sol.

Floor	Persons	Country
7	M	Canada
6	O	Germany
5	Q	Italy
4	N	Spain
3	S	China
2	P	India
1	R	Brazil

S29. Ans.(d)

Sol.

Floor	Persons	Country
7	M	Canada
6	O	Germany
5	Q	Italy
4	N	Spain
3	S	China
2	P	India
1	R	Brazil

S30. Ans.(d)

Sol.

Floor	Persons	Country
7	M	Canada
6	O	Germany
5	Q	Italy
4	N	Spain
3	S	China
2	P	India
1	R	Brazil

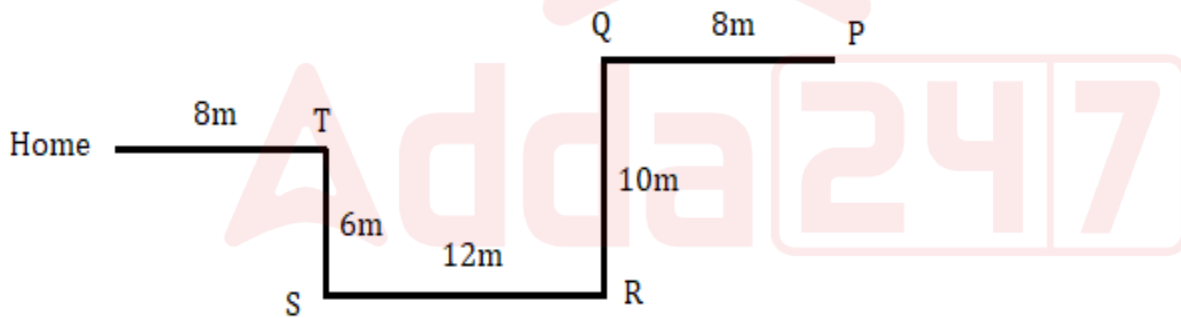
S31. Ans.(b)

Sol.

Floor	Persons	Country
7	M	Canada
6	O	Germany
5	Q	Italy
4	N	Spain
3	S	China
2	P	India
1	R	Brazil

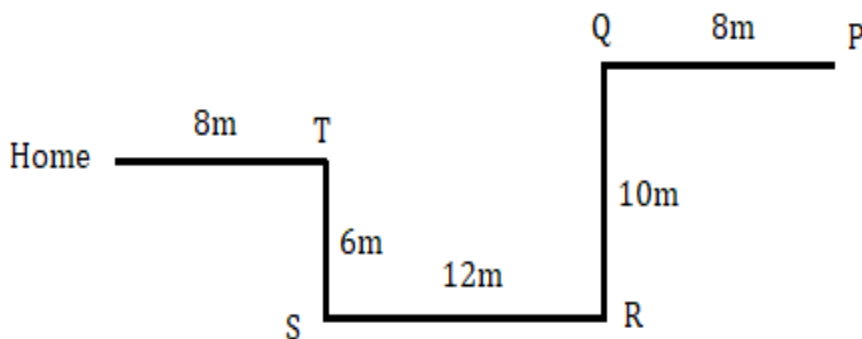
S32. Ans.(d)

Sol.



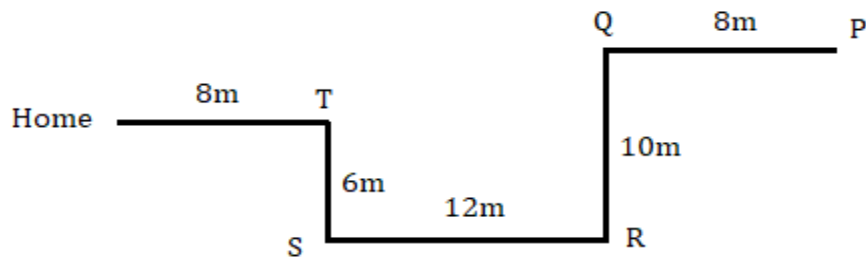
S33. Ans.(b)

Sol.



S34. Ans.(c)

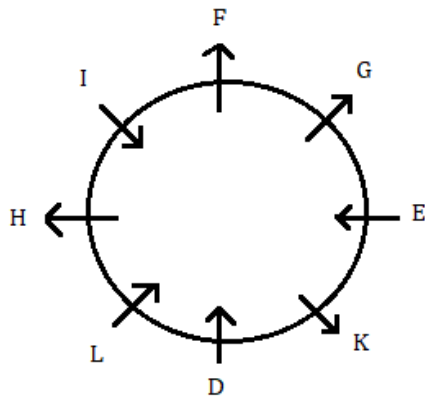
Sol.



S35. Ans.(d)

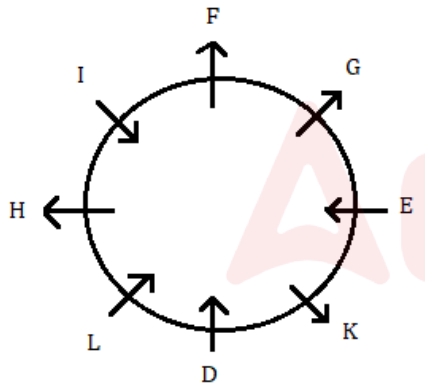
S36. Ans.(b)

Sol.



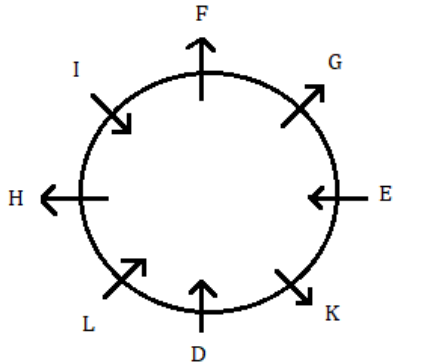
S37. Ans.(c)

Sol.



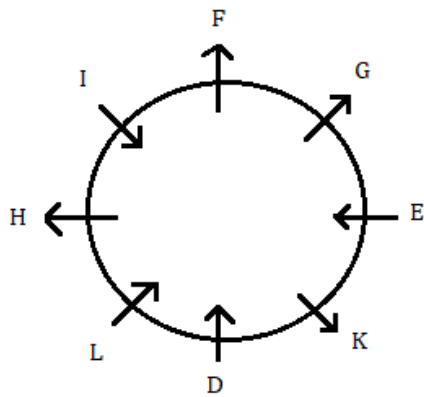
S38. Ans.(a)

Sol.



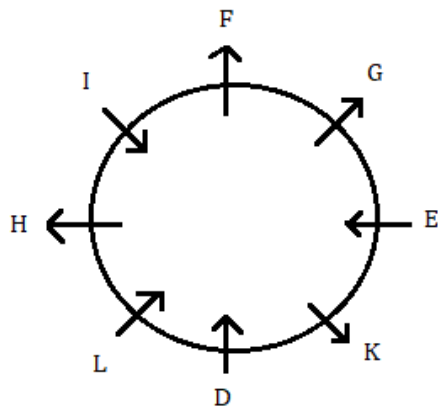
S39. Ans.(e)

Sol.



S40. Ans.(c)

Sol.



S41. Ans.(d)

Sol.

Ratio of profit share of A, B and C = $1300 \times 12 : 500 \times 12 : 1800 \times 6$

$$= 26 : 10 : 18$$

$$= 13 : 5 : 9$$

$$\text{ATQ, } 27P \times \frac{9}{27} = 360$$

$$9P = 360$$

$$P = 40$$

$$\text{Required difference} = 27P \times \frac{13-5}{27} \times 40 = 320 \text{ Rs.}$$

S42. Ans.(c)

Sol.

Let present age of A and B be 'a' years and 'b' years respectively

$$a + b = 15 \times 2 + 10 = 40 \text{ years}$$

Let the age of A and C be $6x$ & $5x$ respectively

$$\text{So, we can say } a = 6x$$

$$\text{So, age of B} = 5x - 4$$

$$\text{ATQ, } 6x + 5x - 4 = 40$$

$$11x = 44$$

$$x = 4$$

Present age of B = $5 \times 4 - 4 = 16$ years

Present age of C = $5 \times 4 = 20$ years

Required sum = $16 + 20 = 36$ years

S43. Ans.(d)

Sol.

$$\text{ATQ, } \frac{8X+151}{10} = X + \frac{3}{2}$$

$$8X + 151 = 10X + 15$$

$$2X = 136$$

$$X = 68$$

Weight of lightest people = $(68 - 5) = 63$ kg

Required difference = $(151-63) - 63 = 25$ kg

S44. Ans.(e)

Sol.

Let highest marks of the exam = $100x$

$$100x \times \frac{40}{100} + 40 = 100x \times \frac{70}{100} - 20$$

$$30x = 60$$

$$x = 2$$

Total marks get by C = $200 \times \frac{65}{100} = 130$

Required difference = $130 - 200 \times \frac{40}{100} = 50$

S45. Ans.(c)

Sol.

Equivalent rate of interest at rate of 10% p.a. for two years = $(10+10+\frac{10 \times 10}{10}) = 21\%$

$$(P + 500) \times \frac{24}{100} - \frac{21P}{100} = 150$$

$$\frac{3P}{100} = 30$$

$$P = 1000$$

Required amount = $1000 + 500 = 1500$ Rs.

S46. Ans.(d)

Sol.

Wrong number = 3

Pattern of series -

$$6400 \div 16 = 400$$

$$400 \div 8 = 50$$

$$50 \div 4 = 12.5$$

$$12.5 \div 2 = 6.25$$

$$6.25 \div 1 = 6.25$$

$$6.25 \div 0.5 = 12.5$$



BANK MAHAPACK
for all Bank & Insurance Exams
Selection Ka Saathi

S47. Ans.(c)

Sol.

Wrong number= 48

Pattern of series -

$$34 - 2 = 32$$

$$32 + 4 = 36$$

$$36 - 6 = 30$$

$$30 + 8 = 38$$

$$38 - 10 = 28$$

$$28 + 12 = 40$$

S48. Ans.(e)

Sol.

Wrong number = 108

Pattern of series -

$$43 + 2^2 = 47$$

$$47 + 3^2 = 56$$

$$56 + 4^2 = 72$$

$$72 + 5^2 = \mathbf{97}$$

$$97 + 6^2 = 133$$

$$133 + 7^2 = 182$$

S49. Ans.(d)

Sol.

Wrong number = 256

Pattern of series -

$$12 + 16 = 28$$

$$28 + 32 = 60$$

$$60 + 48 = 108$$

$$108 + 64 = 172$$

$$172 + 80 = \mathbf{252}$$

$$252 + 96 = 348$$

S50. Ans.(a)

Sol.

Wrong number = 7

Pattern of series -

$$3 \times 2 + 2 = \mathbf{8}$$

$$8 \times 3 + 3 = 27$$

$$27 \times 4 + 4 = 112$$

$$112 \times 5 + 5 = 565$$

$$565 \times 6 + 6 = 3396$$

$$3396 \times 7 + 7 = 23779$$

S51. Ans.(a)

Sol.

Hotels	Total number of rooms	Vacant rooms	Occupied rooms
A	220	110	220-110 = 110
B	250	150	250-150 = 100
C	280	180	280-180 = 100
D	260	130	260-130 = 130
E	310	120	310-120 = 190

$$\text{Required average} = \frac{100+100+190}{3} = \frac{390}{3} = 130$$

S52. Ans.(d)

Sol.

Hotels	Total number of rooms	Vacant rooms	Occupied rooms
A	220	110	220-110 = 110
B	250	150	250-150 = 100
C	280	180	280-180 = 100
D	260	130	260-130 = 130
E	310	120	310-120 = 190

$$\text{Total number of rooms in hotel F} = \frac{125}{100} \times 280 = 350$$

$$\text{Total number of rooms occupied in hotel F} = \frac{7}{5} \times 120 = 168$$

$$\text{Total number of rooms vacant in hotel F} = 350 - 168 = 182$$

S53. Ans.(e)

Sol.

Hotels	Total number of rooms	Vacant rooms	Occupied rooms
A	220	110	220-110 = 110
B	250	150	250-150 = 100
C	280	180	280-180 = 100
D	260	130	260-130 = 130
E	310	120	310-120 = 190

Total revenue generated from hotel A = 55000

$$X \times 110 = 55000$$

$$X = 500$$

$$\text{Total revenue generated from hotel C} = \frac{10}{11} \times 55000 = \text{Rs. } 50000$$

ATQ,

$$Y \times 100 = 50000$$

$$Y = 500$$

$$\text{Required value} = 500 + 500 = 1000$$

S54. Ans.(b)

Sol.

Hotels	Total number of rooms	Vacant rooms	Occupied rooms
A	220	110	220-110 = 110
B	250	150	250-150 = 100
C	280	180	280-180 = 100
D	260	130	260-130 = 130
E	310	120	310-120 = 190

$$\text{Required percentage} = \frac{130}{250} \times 100 = 52\%$$

S55. Ans.(c)

Sol.

Hotels	Total number of rooms	Vacant rooms	Occupied rooms
A	220	110	220-110 = 110
B	250	150	250-150 = 100
C	280	180	280-180 = 100
D	260	130	260-130 = 130
E	310	120	310-120 = 190

Number of rooms occupied in hotel A and D together = 110+130=240

Number of rooms occupied in hotel E and B together = 190+100=290

Required difference = 290-240=50

S56. Ans.(c)

Sol.

$$99 + 20 - 101 \approx \frac{108}{?}$$

$$18 \approx \frac{108}{?}$$

$$? \approx 6$$

S57. Ans.(c)

Sol.

$$\sqrt{?} \approx 784 - 1180 + 400$$

$$\sqrt{?} \approx 4$$

$$? \approx 16$$

S58. Ans.(a)

Sol.

$$19^2 - 20\% \text{ of } 190 - ? \approx 90$$

$$361 - 38 - ? \approx 90$$

$$233 = ?$$

S59. Ans.(d)

Sol.

$$2^5 \div 2^2 \times 2^7 \approx 2^?$$

$$2^{(5-2)} \times 2^7 \approx 2^?$$

$$2^{10} \approx 2^?$$

$$? \approx 10$$

S60. Ans.(b)

Sol.

$$\frac{24}{100} \times 450 + ?^2 = 256 - 4$$

$$?^2 = 252 - 108$$

$$? = 12$$

S61. Ans.(d)

Sol.

$$\text{ATQ } \frac{x+5}{8+6} = \frac{3}{1}$$

$$x = 37$$

$$\text{Required answer} = (37+5+8+6) - 10 = 46 \text{ liters}$$

S62. Ans.(a)

Sol.

$$\text{Let height of triangle} = 2x$$

$$\text{So, based of triangle} = x$$

$$5x^2 = 640$$

$$x^2 = 128$$

$$\text{Curved surface area of cylinder} = 2\pi rh$$

$$= 2\pi \times 2x \times x$$

$$= 4 \times 128\pi$$

$$= 512\pi \text{ cm}^2$$

S63. Ans.(a)

Sol.

Let the speed of P and Q be $5x$ kmph and $8x$ kmph respectively.

ATQ,

$$D = 3 \times 5x = 15x \quad \dots\dots(I)$$

$$\text{Also, } D + 40 = 2.5 \times 8x$$

$$D = 20x - 40 \quad \dots\dots(II)$$

Solving (I) and (II),

$$15x = 20x - 40$$

$$x = 8$$

$$\text{So, } D = 15x = 120 \text{ km}$$

$$\text{Original speed of P} = 5x = 40 \text{ kmph}$$

$$\text{Required time} = \frac{120+180}{40 \times \frac{125}{100}} = \frac{300}{50} = 6 \text{ hour}$$

S64. Ans.(d)

Sol.

Let the five consecutive multiples of four be $4a, 4b, 4c, 4d, 4e$;
where $a=x, b=x+1, c=x+2, d=x+3$ and $e=x+4$ (I)

ATQ,

$$4a + 4b + 4c + 4d + 4e = 200$$

$$a + b + c + d + e = 50$$

$$\text{Or, } x + x + 1 + x + 2 + x + 3 + x + 4 = 50 \quad \text{.....from (I)}$$

$$5x = 50 - 10$$

$$x = 8$$

$$\text{So, smallest multiple} = 4a = 4x = 4 \times 8 = 32$$

S65. Ans.(c)

Sol.

Let the speed of stream be x kmph.

$$\text{So, Speed of boat A in still water} = 4 \times x = 4x \text{ kmph}$$

ATQ,

$$\frac{24}{4x-x} = 8$$

$$x = 1$$

$$\text{So, speed of stream} = x = 1 \text{ kmph}$$

$$\text{Speed of boat B in still water} = 5x + 2 = 5 \times 1 + 2 = 7 \text{ kmph}$$

$$\text{Required time} = \frac{24}{7-1} = 4 \text{ hours} = 4 \times 60 = 240 \text{ minutes}$$

S66. Ans.(b)

Sol.

Total people (Vegetarian + non-Vegetarian) visited in F

$$= 150 \times \frac{7}{5} + 100 \times \frac{150}{100}$$

$$= 210 + 150$$

$$= 360$$

$$\text{Required difference} = 360 - 120 = 240$$

S67. Ans.(c)

Sol.

Total non-vegetarian people visited in C and D

$$= (140 + 120) = 260$$

$$\text{Required percentage} = \frac{260-180}{180} \times 100 = 44.44\% \approx 44\%$$

S68. Ans.(b)

Sol.

$$\text{Required sum} = 70 \times 7 + 120 \times 7$$

$$= 490 + 840$$

$$= 1330$$

S69. Ans.(d)

Sol.

$$\text{Total people visited E} = 130 + 100 = 230$$

$$\text{Total people visited A} = 120 + 150 = 270$$

$$\text{Required ratio} = 230:270$$

$$= 23:27$$

S70. Ans.(d)

Sol.

Average number of non-vegetarian people visited in B and D

$$= \frac{80+120}{2} = 100$$

$$\text{Required percentage} = \frac{120-100}{100} \times 100 = 20\%$$

S71. Ans.(b)

Sol.

Let present age of A, B, C and D be a, b, c & d respectively

$$a + b + c = 14 \times 3 = 42 \text{ --- (i)}$$

$$b + c + d = 15 \times 3 + 4 \times 3 = 57 \text{ -----(ii)}$$

$$a + d = 27 \text{ -----(iii)}$$

From (i) and (ii)

$$d - a = 15 \text{ -----(iv)}$$

From (iii) and (iv)

$$d = 21$$

$$\text{Required age} = 21 + 5 = 26 \text{ years}$$

S72. Ans.(a)

Sol.

Total cost price of quantity of mangoes seller had = $230 \times 10 = 2300$ Rs.

So, total selling price of quantity of mangoes seller had, if he had to gain 15% profit = 2300

$$\times \frac{115}{100} = 2645 \text{ Rs.}$$

$$\text{Total quantity of mangoes available for selling} = 230 \times \frac{80}{100} = 184 \text{ kg}$$

Total selling price of half of 184 kg of mangoes which seller sold at Rs. 20 per kg = 184

$$\times \frac{1}{2} \times 20 = 1840 \text{ Rs.}$$

$$\text{So, seller had to sell the remaining mangoes} = \frac{2645 - 1840}{92} \times \frac{1}{100} = 8.75 \text{ Rs./kg}$$

S73. Ans.(d)

Sol.

Let the efficiency of a woman be $4x$

$$\text{Efficiency of a man} = 4x \times \frac{3}{4} = 3x$$

Let the number of men be A

$$\text{ATQ, } \frac{30 \times 4x \times 9 \times 10}{1000} = \frac{A \times 3x \times 5 \times 10}{1500}$$

$$A = 108$$

S74. Ans.(a)

Sol.

Speed of train X = 20 m/sec

Let length of train X be x m

From II

length of train Y = 0.5 x m

From I

Speed of train Y = $20 \times 1.5 = 30$ m/sec

From I & II

$$\frac{x + 0.5x}{6} = 30 + 20$$

$$x = 200 \text{ m}$$

S75. Ans.(b)

Sol.

Let radius of circle = r cm

So, side of square = r + 3.5 cm

From I -

$$2 \times \frac{22}{7} \times r - 2r = 45$$

$$r = 10.5 \text{ cm}$$

side of square = $10.5 + 3.5 = 14$ cm

Area of square = 196 cm^2

Statement I alone is sufficient to give answer.

From II -

Let breadth of rectangle = 2x

So, radius of circle will be = 3x

ATQ -

$$\frac{2 \times \frac{22}{7} \times 3x}{2(2x+15)} = \frac{3}{2}$$

$$x = 3.5 \text{ cm}$$

Radius of circle = 10.5 cm

side of square = $10.5 + 3.5 = 14$ cm

Area of square = 196 cm^2

So, either statement I or Statement II alone is sufficient.

S76. Ans.(a)

Sol.

$$\text{I. } 2x^2 - 14x - 3x + 21 = 0$$

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

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

$$\text{II. } 3y^2 - y - 4 = 0$$

$$3y^2 - 4y + 3y - 4 = 0$$

$$y(3y-4) + 1(3y-4) = 0$$

$$y = -1, \frac{4}{3}$$

$$x > y$$

S77. Ans.(e)

Sol.

$$I. 2x^2 - x - 45 = 0$$

$$2x^2 - 10x + 9x - 45 = 0$$

$$2x(x-5) + 9(x-5) = 0$$

$$x = 5, -4.5$$

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

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

$$y(2y-3) - 1(2y-3) = 0$$

$$y = 1, \frac{3}{2}$$

So, there is no relation between x and y.

S78. Ans.(a)

Sol.

$$I. 2x^2 - 23x + 66 = 0$$

$$2x^2 - 12x - 11x + 66 = 0$$

$$2x(x-6) - 11(x-6) = 0$$

$$x = \frac{11}{2}, 6$$

$$II. 3y^2 - 16y + 21 = 0$$

$$3y^2 - 9y - 7y + 21 = 0$$

$$3y(y-3) - 7(y-3) = 0$$

$$y = 3, \frac{7}{3}$$

So, $x > y$

S79. Ans.(c)

Sol.

$$I. 2x^2 + 12x + 4x + 24 = 0$$

$$2x(x+6) + 4(x+6) = 0$$

$$(2x+4)(x+6) = 0$$

$$x = -2, -6$$

$$II. 6y^2 + 9y + 4y + 6 = 0$$

$$3y(2y+3) + 2(2y+3) = 0$$

$$(2y+3)(3y+2) = 0$$

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

$$x < y$$

S80. Ans.(b)

Sol.

$$I. 12x^2 - 12x = 13x - 12$$

$$12x^2 - 25x + 12 = 0$$

$$12x^2 - 16x - 9x + 12 = 0$$

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

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

$$II. 12y^2 - 13y + 3 = 0$$

$$\Rightarrow 12y^2 - 4y - 9y + 3 = 0$$

$$\Rightarrow 12y^2 - 4y - 9y + 3 = 0$$

$$\Rightarrow 4y(3y-1) - 3(3y-1) = 0$$

$$\Rightarrow (4y-3)(3y-1) = 0$$

$$\Rightarrow y = \frac{3}{4}, \frac{1}{3}$$

So, $x \geq y$



BANK MAHAPACK
for all Bank & Insurance Exams
Selection Ka Saathi