



निर्देश (प्र. 1-5): नीचे दी गई अल्फान्यूमेरिक-प्रतीक श्रृंखला का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और प्रश्नों के उत्तर दें। / Directions (Q.1-5): Study the following alphanumeric-symbol series carefully and answer the questions.

G 8 \$ W 5 # M 9 @ K 3 % R 6 © T 2 & D 7 * N 4 ^ L 1 ¥

Q.1 Which element is 15th from the left end in the given series? / दी गई श्रृंखला में बाएं छोर से 15वां तत्व कौन सा है?

- (A) T / T
- (B) © / ©
- (C) 6 / 6
- (D) 2 / 2
- (E) & / &

उत्तर (Answer): (B) ©

व्याख्या (Description):

बाएं से तत्वों की स्थिति इस प्रकार है:

G(1), 8(2), \$(3), W(4), 5(5), #(6), M(7), 9(8), @(9), K(10), 3(11), %(12), R(13), 6(14), ©(15)

अतः बाएं छोर से 15वां तत्व © है।

इसलिए सही उत्तर (B) © है।

Q.2 How many digits are there in the series which are immediately preceded by a letter and immediately followed by a symbol? / श्रृंखला में ऐसे कितने अंक हैं जिनके ठीक पहले एक अक्षर और ठीक बाद एक प्रतीक आता है?

- (A) Five / पाँच
- (B) Six / छह
- (C) Seven / सात
- (D) Eight / आठ
- (E) Four / चार

उत्तर (Answer): दिए गए विकल्पों में कोई सही उत्तर नहीं है। / None of the given options

व्याख्या (Description):

ऐसे अंक हैं:



G 8 \$ → 8

W 5 # → 5

M 9 @ → 9

K 3 % → 3

R 6 © → 6

T 2 & → 2

D 7 * → 7

N 4 ^ → 4

L 1 ¥ → 1

कुल अंक = 9

लेकिन विकल्पों में 9 नहीं दिया गया है। अतः प्रश्न/विकल्प में त्रुटि है।

Q.3 Which element is fifth to the left of the fourth symbol from the right end? / दाएं छोर से चौथे प्रतीक के बाईं ओर पांचवां तत्व कौन सा है?

(A) R / R

(B) 6 / 6

(C) % / %

(D) 3 / 3

(E) © / ©

उत्तर (Answer): (C) %

व्याख्या (Description):

दाएं से प्रतीक हैं:

¥ → पहला

^ → दूसरा

- → तीसरा
- & → चौथा

अतः चौथे प्रतीक & के बाईं ओर पांचवां तत्व:

& से बाईं ओर: * (1), D (2), 7 (3), D से पहले? श्रृंखला को सही क्रम में देखने पर & की स्थिति 18 है और 5वां बायां तत्व स्थिति 13 अर्थात R आता है।

इसलिए सही उत्तर (A) R है।



सुधार: प्रारंभिक गणना में प्रतीकों की स्थिति को लेकर भ्रम हो सकता है। वास्तविक श्रृंखला में & 18वां तत्व है; उसके बाईं ओर 5वां तत्व R (13वां) है।

Q.4 If all even numbers are removed from the series, which element will be 11th from the left? / यदि श्रृंखला से सभी सम संख्याओं को हटा दिया जाए, तो बाएं छोर से 11वां तत्व कौन सा होगा?

- (A) T / T
- (B) 6 / 6
- (C) © / ©
- (D) & / &
- (E) D / D

उत्तर (Answer): दिए गए विकल्पों में कोई सही उत्तर नहीं है। / None of the given options

व्याख्या (Description):

सम संख्याएँ 8, 6, 2 और 4 को हटाने पर श्रृंखला होगी:

G, \$, W, 5, #, M, 9, @, K, 3, %, R, ©, T, &, D, 7, *, N, ^, L, 1, ¥

बाएं से 11वां तत्व % है।

लेकिन विकल्पों में % नहीं दिया गया है। अतः प्रश्न में त्रुटि है।

Q.5 How many symbols are immediately followed by a prime number in the series? / श्रृंखला में ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनके ठीक बाद एक अभाज्य संख्या (Prime Number) आती है?

- (A) Two / दो
- (B) Three / तीन
- (C) Four / चार
- (D) One / एक
- (E) None / कोई नहीं

उत्तर (Answer): (C) Four / चार

व्याख्या (Description):

अभाज्य संख्याएँ हैं: 2, 3, 5 और 7।



प्रतीक के ठीक बाद अभाज्य संख्या:

\$ → 5

@ → 3

© → 2

& → 7

कुल = 4

अतः सही उत्तर (C) Four / चार है।

निर्देश (प्र. 6-10): दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और प्रश्नों के उत्तर दें। / Directions (Q.6-10): Study the following information carefully and answer the questions.

सात मित्र P, Q, R, S, T, U और V सोमवार से रविवार तक सप्ताह के अलग-अलग दिनों में एक प्रोजेक्ट सबमिट करते हैं। / Seven friends P, Q, R, S, T, U and V submit a project on different days from Monday to Sunday.

Q.6 Who submits the project on Monday? / सोमवार को प्रोजेक्ट कौन सबमिट करता है?

(A) T / T

(B) P / P

(C) Q / Q

(D) R / R

(E) V / V

उत्तर (Answer): (A) T / T

व्याख्या (Description):

S से पहले तीन मित्र हैं, इसलिए S गुरुवार को है। S और U के बीच दो मित्र हैं और U, S के बाद है, इसलिए U रविवार को होगा।

P, Q से ठीक पहले है तथा P सोमवार को नहीं हो सकता।

R, T के बाद और V से पहले है।

एक संभावित व्यवस्था:

दिन मित्र

सोमवार T

मंगलवार P



दिन मित्र

बुधवार Q

गुरुवार S

शुक्रवार R

शनिवार V

रविवार U

अतः सोमवार को T प्रोजेक्ट सबमिट करता है।

नोट: दिए गए प्रतिबंधों से एक से अधिक व्यवस्था संभव हो सकती है; इसलिए प्रश्न में पूर्णतः अद्वितीय व्यवस्था सुनिश्चित नहीं होती।

Q.7 How many friends submit projects between Q and U? / Q और U के बीच कितने मित्र प्रोजेक्ट सबमिट करते हैं?

- (A) One / एक
- (B) Two / दो
- (C) Three / तीन
- (D) Four / चार
- (E) None / कोई नहीं

उत्तर (Answer): (C) Three / तीन

व्याख्या (Description):

उपरोक्त व्यवस्था में:

Q = बुधवार

U = रविवार

Q और U के बीच गुरुवार, शुक्रवार और शनिवार को 3 मित्र प्रोजेक्ट सबमिट करते हैं।

अतः सही उत्तर (C) Three / तीन है।

Q.8 Who submits the project on Sunday? / रविवार को प्रोजेक्ट कौन सबमिट करता है?



(A) U / U

(B) V / V

(C) R / R

(D) Q / Q

(E) S / S

उत्तर (Answer): (A) U / U**व्याख्या (Description):**

S से पहले तीन मित्र होने के कारण S गुरुवार को है। S और U के बीच केवल दो मित्र होने तथा U के S के बाद होने के कारण U रविवार को होगा।

अतः सही उत्तर **(A) U** है।

Q.9 Which of the following pairs is correctly matched? / निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही सुमेलित है?

(A) Monday – T / सोमवार - T

(B) Tuesday – P / मंगलवार - P

(C) Wednesday – Q / बुधवार - Q

(D) Thursday – S / गुरुवार - S

(E) All are correct / सभी सही हैं

उत्तर (Answer): (E) All are correct / सभी सही हैं**व्याख्या (Description):**

व्यवस्था के अनुसार:

सोमवार - T

मंगलवार - P

बुधवार - Q

गुरुवार - S

अतः दिए गए सभी युग्म सही हैं।

इसलिए सही उत्तर **(E) All are correct / सभी सही हैं** है।



Q.10 Who submits the project immediately before U? / U से ठीक पहले कौन प्रोजेक्ट सबमिट करता है?

- (A) V / V
- (B) R / R
- (C) S / S
- (D) Q / Q
- (E) P / P

उत्तर (Answer): (B) V / V

व्याख्या (Description):

U रविवार को प्रोजेक्ट सबमिट करता है। इसलिए U से ठीक पहले शनिवार को V प्रोजेक्ट सबमिट करता है।

अतः सही उत्तर (A) V है।

निर्देश (प्र. 11-13): कथनों के आधार पर दिए गए निष्कर्षों का विश्लेषण करें और सही उत्तर चुनें। / **Directions (Q.11-13):** Analyze the conclusions based on the statements and select the correct answer.

- (A) Only I / केवल I
- (B) Only II / केवल II
- (C) Either I or II / या तो I या II
- (D) Neither I nor II / न तो I न II
- (E) Both I and II are true / दोनों I और II सत्य

Q.11 Statements: $G > H \geq I = J < K \leq L$. **Conclusions:** I. $G > J$ II. $L > I$ / **कथन:** $G > H \geq I = J < K \leq L$. **निष्कर्ष:** I. $G > J$ II. $L > I$

- (A) Only I / केवल I
- (B) Only II / केवल II
- (C) Either I or II / या तो I या II
- (D) Neither I nor II / न तो I न II
- (E) Both I and II are true / दोनों I और II सत्य

उत्तर (Answer): (E) Both I and II are true / दोनों I और II सत्य



व्याख्या (Description):

$G > H \geq I = J$, इसलिए $G > J$

साथ ही $J < K \leq L$ तथा $I = J$, इसलिए $L > I$

अतः दोनों निष्कर्ष सत्य हैं।

Q.12 Statements: $C \leq D < E = F$; $G \geq H > F$. **Conclusions:** I. $G > E$ II. $D < H$ / कथन: $C \leq D < E = F$; $G \geq H > F$. निष्कर्ष: I. $G > E$ II. $D < H$

- (A) Only I / केवल I
 (B) Only II / केवल II
 (C) Either I or II / या तो I या II
 (D) Neither I nor II / न तो I न II
 (E) Both I and II are true / दोनों I और II सत्य

उत्तर (Answer): (E) Both I and II are true / दोनों I और II सत्य

व्याख्या (Description):

$E = F$ और $H > F$, इसलिए $H > E$

$G \geq H$ होने के कारण $G > E$

साथ ही $D < E$ और $H > E$, इसलिए $D < H$

अतः दोनों निष्कर्ष सत्य हैं।

Q.13 Statements: $W \geq X > Y = Z$; $A \leq B < Z$. **Conclusions:** I. $W > A$ II. $X > B$ / कथन: $W \geq X > Y = Z$; $A \leq B < Z$. निष्कर्ष: I. $W > A$ II. $X > B$

- (A) Only I / केवल I
 (B) Only II / केवल II
 (C) Either I or II / या तो I या II
 (D) Neither I nor II / न तो I न II
 (E) Both I and II are true / दोनों I और II सत्य

उत्तर (Answer): (E) Both I and II are true / दोनों I और II सत्य

**व्याख्या (Description):**

$X > Y = Z$ और $B < Z$, इसलिए $X > B$ ।

$W \geq X$ तथा $X > Z > B$, इसलिए $W > B \geq A$, अतः $W > A$ ।

इसलिए दोनों निष्कर्ष सत्य हैं।

निर्देश (प्र. 14-18): नीचे दी गई कूट भाषा का अध्ययन करें और प्रश्नों के उत्तर दें। / Directions (Q.14-18): Study the following coded language and answer the questions.

“smart trade future wealth” → “ma ro pi ke”

“online trade finance growth” → “ro ta lu se”

“future finance digital investment” → “pi ta zo vx”

“wealth growth market global” → “ke se nd wx”

Q.14 What is the code for the word ‘trade’? / ‘trade’ शब्द का कूट क्या होगा?

(A) ro / ro

(B) ma / ma

(C) pi / pi

(D) ke / ke

(E) ta / ta

उत्तर (Answer): (A) ro / ro

व्याख्या (Description):

पहले और दूसरे वाक्य में common word **trade** है और common code **ro** है।

अतः trade का code **ro** है।

Q.15 What is the code for ‘future wealth’? / ‘future wealth’ के लिए कूट क्या होगा?

(A) pi ke / pi ke

(B) ro ke / ro ke

(C) pi ma / pi ma

(D) ke ta / ke ta

(E) ro pi / ro pi



उत्तर (Answer): (A) pi ke / pi ke

व्याख्या (Description):

smart trade future wealth → ma ro pi ke

future का code = pi

wealth का code = ke

अतः future wealth = pi ke।

Q.16 Which word is represented by the code 'ta'? / कूट 'ta' किस शब्द को दर्शाता है?

(A) finance / finance

(B) trade / trade

(C) future / future

(D) growth / growth

(E) online / online

उत्तर (Answer): (A) finance / finance

व्याख्या (Description):

दूसरे वाक्य में:

online trade finance growth → ro ta lu se

और तीसरे वाक्य में:

future finance digital investment → pi ta zo vx

दोनों में common word **finance** और common code **ta** है।

अतः सही उत्तर (A) **finance** है।

Q.17 What is the code for the word 'smart'? / 'smart' शब्द का कूट क्या है?

(A) ma / ma

(B) ro / ro

(C) pi / pi

(D) ke / ke



(E) lu / lu

उत्तर (Answer): (A) ma / ma

व्याख्या (Description):

smart trade future wealth → ma ro pi ke

trade = ro, future = pi, wealth = ke

इसलिए शेष code **ma** smart के लिए है।

अतः सही उत्तर (A) **ma** है।

Q.18 What could be the possible code for 'growth investment'? / 'growth investment' का संभावित कूट क्या हो सकता है?

(A) se zo / se zo

(B) se vx / se vx

(C) Either (A) or (B) / (A) या (B)

(D) ro pi / ro pi

(E) ke ta / ke ta

उत्तर (Answer): (C) Either (A) or (B) / (A) या (B)

व्याख्या (Description):

growth का code = **se**।

तीसरे वाक्य में digital और investment के लिए **zo** तथा **vx** दिए गए हैं, लेकिन यह निश्चित नहीं किया जा सकता कि कौन-सा code किस शब्द का है।

इसलिए investment का code **zo** या **vx** हो सकता है।

अतः growth investment = **se zo** या **se vx**।

निर्देश (प्र. 19-21): दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और प्रश्नों के उत्तर दें। / Directions (Q.19-21): Read the following information carefully and answer the questions.

Q.19 How is N related to J? / N, J से किस प्रकार संबंधित है?



(A) Grandson / पोता/नाती

(B) Son / पुत्र

(C) Brother / भाई

(D) Son-in-law / दामाद

(E) Father / पिता

उत्तर (Answer): (A) Grandson / पोता/नाती

व्याख्या (Description):

J, K का पिता है।

K की इकलौती पुत्री O है और N, O का भाई है। इसलिए N, K का पुत्र है।

चूँकि K, J का पुत्र है, इसलिए N, J का पोता है।

Q.20 What is the total number of female members in the family? / परिवार में महिला सदस्यों की कुल संख्या कितनी है?

(A) Four / चार

(B) Three / तीन

(C) Five / पाँच

(D) Two / दो

(E) Cannot be determined / निर्धारित नहीं किया जा सकता

उत्तर (Answer): (A) Four / चार

व्याख्या (Description):

महिला सदस्य हैं:

L – K की पत्नी

M – L की माता

O – K की पुत्री

P – J की पत्नी

कुल महिला सदस्य = 4

अतः सही उत्तर (A) Four / चार है।



Q.21 How is M related to K? / M, K से किस प्रकार संबंधित है?

- (A) Mother-in-law / सास
- (B) Mother / माता
- (C) Wife / पत्नी
- (D) Sister / बहन
- (E) Aunt / चाची

उत्तर (Answer): (A) Mother-in-law / सास

व्याख्या (Description):

K, L का पति है और M, L की माता है।

इसलिए M, K की सास (Mother-in-law) है।

निर्देश (प्र. 22-26): दी गई जानकारी का अध्ययन करें और प्रश्नों के उत्तर दें। / Directions (Q.22-26): Study the following information and answer the questions.

Q.22 Who takes the examination on 14 April? / 14 अप्रैल को परीक्षा कौन देता है?

- (A) B / B
- (B) F / F
- (C) D / D
- (D) A / A
- (E) C / C

उत्तर (Answer): (B) F / F

व्याख्या (Description):

छह स्लॉट हैं:

14 अप्रैल, 27 अप्रैल, 14 जुलाई, 27 जुलाई, 14 सितंबर, 27 सितंबर।

शर्तों के आधार पर सही व्यवस्था है:



- 14 अप्रैल - F
 27 अप्रैल - D
 14 जुलाई - A
 27 जुलाई - C
 14 सितंबर - B
 27 सितंबर - E

अतः 14 अप्रैल को F परीक्षा देता है।

Q.23 On which month and date does E take the examination? / E किस महीने और किस तारीख को परीक्षा देता है?

- (A) 27 September / 27 सितंबर
 (B) 14 September / 14 सितंबर
 (C) 27 July / 27 जुलाई
 (D) 14 July / 14 जुलाई
 (E) 27 April / 27 अप्रैल

उत्तर (Answer): (A) 27 September / 27 सितंबर

व्याख्या (Description):

सही क्रम है:

- F – 14 अप्रैल
 D – 27 अप्रैल
 A – 14 जुलाई
 C – 27 जुलाई
 B – 14 सितंबर
 E – 27 सितंबर

अतः E परीक्षा देता है 27 सितंबर को।

Q.24 How many candidates take the examination between B and C? / B और C के बीच कितने उम्मीदवार परीक्षा देते हैं?

- (A) One / एक



(B) Two / दो

(C) Three / तीन

(D) Four / चार

(E) None / कोई नहीं

उत्तर (Answer): (E) None / कोई नहीं

व्याख्या (Description):

C = 27 जुलाई

B = 14 सितंबर

इन दोनों के बीच कोई स्लॉट नहीं है? वास्तव में क्रम में C चौथे और B पाँचवें स्थान पर हैं, इसलिए उनके बीच कोई उम्मीदवार नहीं है।

अतः सही उत्तर (E) None / कोई नहीं है।

Q.25 Which of the following is the correct group of candidates taking the examination on 27th? / 27 तारीख को परीक्षा देने वाले उम्मीदवारों का सही समूह कौन सा है?

(A) F, A, E / F, A, E

(B) D, A, E / D, A, E

(C) F, C, E / F, C, E

(D) B, A, C / B, A, C

(E) D, C, E / D, C, E

उत्तर (Answer): (E) D, C, E / D, C, E

व्याख्या (Description):

27 तारीख को:

27 अप्रैल = D

27 जुलाई = C

27 सितंबर = E

अतः समूह D, C, E है।

Q.26 Who takes the examination immediately after A? / A के ठीक बाद कौन परीक्षा देता है?

SARKAREPAPER.COM



(A) C / C

(B) E / E

(C) B / B

(D) D / D

(E) F / F

उत्तर (Answer): (A) C / C**व्याख्या (Description):**

A = 14 जुलाई

A के ठीक बाद = 27 जुलाई = C

अतः सही उत्तर (A) C है।

निर्देश (प्र. 27-29): दी गई जानकारी को पढ़ें और प्रश्नों के उत्तर दें। / **Directions (Q.27-29):** Read the following information and answer the questions.

Q.27 In which direction is point P with respect to point R? / बिंदु R के सापेक्ष बिंदु P किस दिशा में है?

(A) North-West / उत्तर-पश्चिम

(B) North-East / उत्तर-पूर्व

(C) South-West / दक्षिण-पश्चिम

(D) South-East / दक्षिण-पूर्व

(E) North / उत्तर

उत्तर (Answer): (A) North-West / उत्तर-पश्चिम**व्याख्या (Description):**

Q को आधार मानें:

P, Q से 12 मीटर उत्तर में है।

R, Q से 16 मीटर पूर्व में है।

इसलिए P, R के उत्तर-पश्चिम दिशा में है।

अतः सही उत्तर (A) North-West / उत्तर-पश्चिम है।



Q.28 What is the shortest distance between points P and R? / बिंदु P और बिंदु R के बीच की न्यूनतम दूरी कितनी है?

- (A) 20 metres / 20 मीटर
- (B) 22 metres / 22 मीटर
- (C) 18 metres / 18 मीटर
- (D) 24 metres / 24 मीटर
- (E) 25 metres / 25 मीटर

उत्तर (Answer): (A) 20 metres / 20 मीटर

व्याख्या (Description):

P और R के बीच क्षैतिज दूरी = 16 मीटर

ऊर्ध्वाधर दूरी = 12 मीटर

पाइथागोरस प्रमेय से:

$$PR = \sqrt{(16^2 + 12^2)}$$

$$= \sqrt{(256 + 144)}$$

$$= \sqrt{400}$$

$$= 20 \text{ मीटर}$$

Q.29 In which direction and at what distance is point U with respect to point Q? / बिंदु Q के सापेक्ष बिंदु U किस दिशा में और कितनी दूरी पर है?

- (A) 6 metres West / 6 मीटर पश्चिम
- (B) 6 metres East / 6 मीटर पूर्व
- (C) 10 metres South / 10 मीटर दक्षिण
- (D) 22 metres West / 22 मीटर पश्चिम
- (E) 16 metres East / 16 मीटर पूर्व

उत्तर (Answer): (A) 6 metres West / 6 मीटर पश्चिम

व्याख्या (Description):

$$Q = (0,0)$$



$$R = (16, 0)$$

$$S = (16, -10)$$

$$T = (16 - 22, -10) = (-6, -10)$$

U, T से 10 मीटर उत्तर में है:

$$U = (-6, 0)$$

अतः Q के सापेक्ष U = 6 मीटर पश्चिम।

निर्देश (प्र. 30-33): दिए गए कथनों को सत्य मानते हुए निष्कर्षों का विश्लेषण करें। / Directions (Q.30-33): Taking the given statements as true, analyze the conclusions.

- (A) Only I / केवल I
 (B) Only II / केवल II
 (C) Either I or II / या तो I या II
 (D) Neither I nor II / न तो I न II
 (E) Both I and II follow / दोनों I और II अनुसरण करते हैं

Q.30 Statements: Only some books are novels. All novels are stories. Conclusions: I. Some books are stories. II. All books being novels is a possibility. / कथन: केवल कुछ बुक, नोवेल हैं। सभी नोवेल, स्टोरी हैं। निष्कर्ष: I. कुछ बुक, स्टोरी हैं। II. सभी बुक के नोवेल होने की संभावना है।

- (A) Only I / केवल I
 (B) Only II / केवल II
 (C) Either I or II / या तो I या II
 (D) Neither I nor II / न तो I न II
 (E) Both I and II / दोनों I और II

उत्तर (Answer): (A) Only I / केवल I

व्याख्या (Description):

कुछ Books, Novels हैं और सभी Novels, Stories हैं। इसलिए जो Books, Novels हैं वे Stories भी होंगी। अतः निष्कर्ष I सत्य है।



लेकिन “Only some Books are Novels” का अर्थ है कि कुछ Books Novels नहीं हैं। इसलिए सभी Books के Novels होने की संभावना नहीं है।

अतः केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

Q.31 Statements: Only some flats are apartments. No apartment is a villa. Conclusions: I. Some flats are not villas. II. All villas being flats is a possibility. / कथन: केवल कुछ फ्लैट, अपार्टमेंट हैं। कोई अपार्टमेंट, विला नहीं है। निष्कर्ष:

I. कुछ फ्लैट, विला नहीं हैं। II. सभी विला के फ्लैट होने की संभावना है।

- (A) Only I / केवल I
- (B) Only II / केवल II
- (C) Either I or II / या तो I या II
- (D) Neither I nor II / न तो I न II
- (E) Both I and II / दोनों I और II

उत्तर (Answer): (E) Both I and II / दोनों I और II

व्याख्या (Description):

कुछ Flats, Apartments हैं और कोई Apartment, Villa नहीं है। इसलिए कुछ Flats निश्चित रूप से Villa नहीं हैं। निष्कर्ष I सत्य है।

सभी Villas का Flats होना संभव है, क्योंकि इससे “No Apartment is Villa” का उल्लंघन नहीं होता। अतः II भी संभव है।

इसलिए दोनों निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।

Q.32 Statements: All phones are mobiles. Only some mobiles are tablets. Conclusions: I. All phones being tablets is a possibility. II. Some mobiles are phones. / कथन: सभी फोन, मोबाइल हैं। केवल कुछ मोबाइल, टैबलेट हैं।

निष्कर्ष: I. सभी फोन के टैबलेट होने की संभावना है। II. कुछ मोबाइल, फोन हैं।

- (A) Only I / केवल I
- (B) Only II / केवल II
- (C) Either I or II / या तो I या II
- (D) Neither I nor II / न तो I न II
- (E) Both I and II / दोनों I और II



उत्तर (Answer): (A) Only I / केवल I

व्याख्या (Description):

सभी Phones, Mobiles हैं। Phones को Tablets का subset बनाना संभव है और इससे कोई विरोधाभास नहीं होता। इसलिए I संभावित है।

लेकिन "All phones are mobiles" से यह निश्चित नहीं होता कि कोई Phone अस्तित्व में है। इसलिए II निश्चित रूप से अनुसरण नहीं करता।

अतः केवल I सही है।

Q.33 Statements: Only some cars are bikes. Some bikes are trucks. No truck is a cycle. **Conclusions:** I. All cars being bikes is a possibility. II. Some bikes are not cycles. / **कथन:** केवल कुछ कार, बाइक हैं। कुछ बाइक, ट्रक हैं। कोई ट्रक, साइकिल नहीं है। **निष्कर्ष:** I. सभी कार के बाइक होने की संभावना है। II. कुछ बाइक, साइकिल नहीं हैं।

(A) Only I / केवल I

(B) Only II / केवल II

(C) Either I or II / या तो I या II

(D) Neither I nor II / न तो I न II

(E) Both I and II / दोनों I और II

उत्तर (Answer): (B) Only II / केवल II

व्याख्या (Description):

"Only some Cars are Bikes" का अर्थ है कि सभी Cars, Bikes नहीं हैं। इसलिए I गलत है।

कुछ Bikes, Trucks हैं और कोई Truck, Cycle नहीं है। इसलिए वे कुछ Bikes निश्चित रूप से Cycles नहीं हैं।

अतः केवल II अनुसरण करता है।

निर्देश (प्र. 34-38): दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और प्रश्नों के उत्तर दें। / **Directions (Q.34-38):** Study the following information carefully and answer the questions.

आठ मित्र E, F, G, H, I, J, K और L एक वर्गाकार मेज के चारों ओर बैठे हैं। चार मित्र कोनों पर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं, जबकि चार भुजाओं के मध्य केंद्र से बाहर की ओर मुख करके बैठे हैं। / Eight friends E, F, G, H, I, J, K and L are seated around a square table. Four friends sitting at the corners face the centre, while four friends sitting at the middle of the sides face outward.



Q.34 Who among the following faces outward, away from the centre? / निम्नलिखित में से किसका मुख केंद्र से बाहर की ओर है?

- (A) E / E
- (B) I / I
- (C) F / F
- (D) G / G
- (E) K / K

उत्तर (Answer): प्रश्न में दी गई शर्तों से अद्वितीय उत्तर निर्धारित नहीं किया जा सकता। / Cannot be uniquely determined from the given conditions.

व्याख्या (Description):

E के भुजा के मध्य में बैठने से E बाहर की ओर मुख करेगा। लेकिन आगे दी गई "दाएं/बाएं" तथा पड़ोसी संबंधी शर्तों को मिलाने पर पूर्णतः संगत और अद्वितीय seating arrangement प्राप्त नहीं होता।

अतः दिए गए डेटा से Q34 का निश्चित उत्तर निर्धारित नहीं किया जा सकता।

Q.35 Who sits opposite H? / H के विपरीत कौन बैठा है?

- (A) F / F
- (B) E / E
- (C) J / J
- (D) K / K
- (E) L / L

उत्तर (Answer): निर्धारित नहीं किया जा सकता। / Cannot be determined

व्याख्या (Description):

दिए गए seating conditions को एक साथ लागू करने पर कोई पूर्णतः संगत व्यवस्था प्राप्त नहीं होती। इसलिए H के opposite बैठे व्यक्ति को निश्चित रूप से निर्धारित नहीं किया जा सकता।

Q.36 Who sits immediately to the left of J? / J के ठीक बाएं कौन बैठा है?

- (A) K / K



(B) I / I

(C) E / E

(D) F / F

(E) L / L

उत्तर (Answer): निर्धारित नहीं किया जा सकता। / Cannot be determined

व्याख्या (Description):

प्रश्न में दिए गए सभी positional conditions एक-दूसरे के साथ consistent नहीं हैं। इसलिए J के ठीक बाएं बैठे व्यक्ति का निश्चित निर्धारण संभव नहीं है।

Q.37 Counting from the right of E, how many friends sit between E and I? / E के दाएं से गिनने पर E और I के बीच कितने मित्र बैठे हैं?

(A) One / एक

(B) Two / दो

(C) Three / तीन

(D) Four / चार

(E) None / कोई नहीं

उत्तर (Answer): निर्धारित नहीं किया जा सकता। / Cannot be determined

व्याख्या (Description):

दिए गए seating arrangement की शर्तों से एक unique arrangement नहीं बनती। इसलिए E और I के बीच मित्रों की संख्या निश्चित रूप से निर्धारित नहीं की जा सकती।

Q.38 Four of the following five are alike in a certain way. Which one is different? / निम्नलिखित पाँच में से चार एक समान हैं, इनमें से कौन सा विषम है?

(A) E / E

(B) J / J

(C) L / L

(D) G / G

(E) F / F



उत्तर (Answer): निर्धारित नहीं किया जा सकता। / Cannot be determined

व्याख्या (Description):

Q34-Q37 की seating conditions से कोई पूर्णतः consistent arrangement प्राप्त नहीं होता। इसलिए इन पाँच व्यक्तियों की relative positions के आधार पर odd one out निश्चित नहीं किया जा सकता।

Q.39 In the word 'COMPUTE', how many pairs of letters have as many letters between them as in the English alphabet, considering both forward and backward directions? / शब्द 'COMPUTE' में अक्षरों के ऐसे कितने युग्म हैं जिनके बीच उतने ही अक्षर हैं जितने अंग्रेजी वर्णमाला में होते हैं, आगे और पीछे दोनों दिशाओं में?

- (A) One / एक
- (B) Two / दो
- (C) Three / तीन
- (D) Four / चार
- (E) None / कोई नहीं

उत्तर (Answer): (A) One / एक

व्याख्या (Description):

शब्द **COMPUTE** में केवल **U** और **T** का युग्म इस शर्त को पूरा करता है।

U और T शब्द में लगातार हैं और अंग्रेजी वर्णमाला में भी T और U लगातार हैं। इसलिए दोनों के बीच शब्द में तथा alphabet में 0 अक्षर हैं।

अतः कुल 1 युग्म है।

इसलिए सही उत्तर (A) One / एक है।

Q.40 In the number '95274183', if 1 is subtracted from every odd digit and 1 is added to every even digit, how many digits in the new number are repeated more than once? / संख्या '95274183' में, यदि सभी विषम अंकों से 1 घटाया जाए और सभी सम अंकों में 1 जोड़ा जाए, तो नई संख्या में कितने अंक एक से अधिक बार दोहराए जाएंगे?

- (A) One / एक
- (B) Two / दो
- (C) Three / तीन



(D) Four / चार

(E) None / कोई नहीं

उत्तर (Answer): (A) One / एक

व्याख्या (Description):

दी गई संख्या:

9 5 2 7 4 1 8 3

विषम अंकों से 1 घटाने पर:

9 → 8

5 → 4

7 → 6

1 → 0

3 → 2

सम अंकों में 1 जोड़ने पर:

2 → 3

4 → 5

8 → 9

नई संख्या होगी:

84363502

इसमें 3 अंक दो बार आता है।

अतः एक अंक एक से अधिक बार दोहराया गया है।

इसलिए सही उत्तर (A) One / एक है।

खंड 2 : संख्यात्मक अभियोग्यता (QUANTITATIVE APTITUDE) – 40 प्रश्न

निर्देश (प्र. 41-55):

निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या मान आएगा? / What value should come in place of the question mark (?) in the following questions?

Q.41 35% of 880 + 45% of 720 = ? × 8 / 880 का 35% + 720 का 45% = ? × 8

(A) 79

(B) 78



(C) 80

(D) 77

(E) 81

उत्तर (Answer): (A) 79

व्याख्या (Description):

880 का 35% = 308

720 का 45% = 324

अतः,

$308 + 324 = 632$

$? \times 8 = 632$

$? = 632 \div 8 = 79$

अतः सही उत्तर (A) 79 है।

Q.42 $\sqrt{3136} + 36 \times 15 - ? = 272 / \sqrt{3136} + 36 \times 15 - ? = 272$

(A) 324

(B) 320

(C) 330

(D) 315

(E) 325

उत्तर (Answer): (A) 324

व्याख्या (Description):

$\sqrt{3136} = 56$

$36 \times 15 = 540$

अतः,

$56 + 540 - ? = 272$

$596 - ? = 272$

$? = 596 - 272 = 324$



अतः सही उत्तर (A) 324 है।

Q.43 $720 \div 15 + 28 \times 7 = ?^2 - 13$ / $720 \div 15 + 28 \times 7 = ?^2 - 13$

(A) 16

(B) 17

(C) 15

(D) 18

(E) 14

उत्तर (Answer): दिए गए विकल्पों में कोई सही उत्तर नहीं है / None of the given options

व्याख्या (Description):

$$720 \div 15 = 48$$

$$28 \times 7 = 196$$

अतः,

$$48 + 196 = 244$$

$$?^2 - 13 = 244$$

$$?^2 = 257$$

$$? = \sqrt{257} \approx 16.03$$

अतः दिए गए विकल्पों 16, 17, 15, 18, 14 में कोई भी सही नहीं है। प्रश्न में संभवतः मुद्रण/प्रश्न-निर्माण त्रुटि है।

Q.44 36% of 950 + 35% of 840 = ? + 176 / 950 का 36% + 840 का 35% = ? + 176

(A) 460

(B) 455

(C) 465

(D) 450

(E) 470

उत्तर (Answer): (A) 460

व्याख्या (Description):



$$950 \text{ का } 36\% = 342$$

$$840 \text{ का } 35\% = 294$$

अतः,

$$342 + 294 = ? + 176$$

$$636 = ? + 176$$

$$? = 460$$

अतः सही उत्तर (A) 460 है।

$$\text{Q.45 } (22)^2 + (17)^2 - (19)^2 = ? + 140 / (22)^2 + (17)^2 - (19)^2 = ? + 140$$

$$(A) 272$$

$$(B) 270$$

$$(C) 275$$

$$(D) 268$$

$$(E) 280$$

उत्तर (Answer): (A) 272

व्याख्या (Description):

$$22^2 = 484, 17^2 = 289 \text{ तथा } 19^2 = 361$$

अतः,

$$484 + 289 - 361 = 412$$

$$? + 140 = 412$$

$$? = 412 - 140 = 272$$

अतः सही उत्तर (A) 272 है।

$$\text{Q.46 } 980 \div 28 \times 16 - 280 = ? \times 7 / 980 \div 28 \times 16 - 280 = ? \times 7$$

$$(A) 40$$

$$(B) 45$$

$$(C) 35$$



(D) 50

(E) 30

उत्तर (Answer): (A) 40

व्याख्या (Description):

$$980 \div 28 = 35$$

$$35 \times 16 = 560$$

$$560 - 280 = 280$$

$$? \times 7 = 280$$

$$? = 40$$

अतः सही उत्तर (A) 40 है।

$$Q.47 \sqrt[3]{6859} + \sqrt{8281} - 32 = ?^2 / \sqrt[3]{6859} + \sqrt{8281} - 32 = ?^2$$

(A) 8

(B) 9

(C) 7

(D) 6

(E) 5

उत्तर (Answer): दिए गए विकल्पों में कोई सही उत्तर नहीं है / None of the given options

व्याख्या (Description):

$$\sqrt[3]{6859} = 19$$

$$\sqrt{8281} = 91$$

अतः,

$$19 + 91 - 32 = 78$$

इसलिए,

$$?^2 = 78$$

$$? = \sqrt{78} \approx 8.83$$

दिए गए विकल्पों में कोई भी मान सही नहीं है। प्रश्न में संभवतः त्रुटि है।



Q.48 $7\frac{1}{4} + 5\frac{1}{2} - 4\frac{3}{4} = ?$ / $7\frac{1}{4} + 5\frac{1}{2} - 4\frac{3}{4} = ?$

- (A) 8
- (B) 7.5
- (C) 8.5
- (D) 7.75
- (E) 8.25

उत्तर (Answer): (A) 8

व्याख्या (Description):

$$7\frac{1}{4} + 5\frac{1}{2} - 4\frac{3}{4}$$

$$= 7.25 + 5.50 - 4.75$$

$$= 12.75 - 4.75$$

$$= 8$$

अतः सही उत्तर (A) 8 है।

Q.49 40% of 1950 $\div$ 26 + 210 = ? $\times$ 6 / 1950 का 40% $\div$ 26 + 210 = ? $\times$ 6

- (A) 40
- (B) 38
- (C) 42
- (D) 36
- (E) 44

उत्तर (Answer): (A) 40

व्याख्या (Description):

$$1950 \text{ का } 40\% = 780$$

$$780 \div 26 = 30$$

$$30 + 210 = 240$$

$$? \times 6 = 240$$



? = 40

अतः सही उत्तर (A) 40 है।

Q.50 $84 \times 25 \div 14 + 360 = ? / 84 \times 25 \div 14 + 360 = ?$

- (A) 510
- (B) 500
- (C) 520
- (D) 490
- (E) 530

उत्तर (Answer): (A) 510

व्याख्या (Description):

$$84 \times 25 = 2100$$

$$2100 \div 14 = 150$$

$$150 + 360 = 510$$

अतः सही उत्तर (A) 510 है।

Q.51 $(840 + 560) \div 28 + 50 \times 4 = ? / (840 + 560) \div 28 + 50 \times 4 = ?$

- (A) 250
- (B) 240
- (C) 260
- (D) 230
- (E) 270

उत्तर (Answer): (A) 250

व्याख्या (Description):

$$840 + 560 = 1400$$

$$1400 \div 28 = 50$$

$$50 \times 4 = 200$$



अतः,

$$50 + 200 = 250$$

अतः सही उत्तर (A) 250 है।

Q.52 45% of 960 + 30% of 740 = ? - 96 / 960 का 45% + 740 का 30% = ? - 96

(A) 750

(B) 740

(C) 760

(D) 730

(E) 770

उत्तर (Answer): (A) 750

व्याख्या (Description):

$$960 \text{ का } 45\% = 432$$

$$740 \text{ का } 30\% = 222$$

$$432 + 222 = 654$$

$$? - 96 = 654$$

$$? = 654 + 96 = 750$$

अतः सही उत्तर (A) 750 है।

Q.53 $(36 \times 18 - 108) \div 18 = ? / (36 \times 18 - 108) \div 18 = ?$

(A) 30

(B) 28

(C) 32

(D) 26

(E) 34

उत्तर (Answer): (A) 30

व्याख्या (Description):



$$36 \times 18 = 648$$

$$648 - 108 = 540$$

$$540 \div 18 = 30$$

अतः सही उत्तर (A) 30 है।

$$\text{Q.54 } \sqrt{9604} \div 2 + (8)^2 = ? - 47 / \sqrt{9604} \div 2 + (8)^2 = ? - 47$$

(A) 160

(B) 155

(C) 165

(D) 150

(E) 170

उत्तर (Answer): (A) 160

व्याख्या (Description):

$$\sqrt{9604} = 98$$

$$98 \div 2 = 49$$

$$8^2 = 64$$

$$49 + 64 = 113$$

$$? - 47 = 113$$

$$? = 113 + 47 = 160$$

अतः सही उत्तर (A) 160 है।

$$\text{Q.55 } 45\% \text{ of } 920 + 35\% \text{ of } 840 = ? / 920 \text{ का } 45\% + 840 \text{ का } 35\% = ?$$

(A) 708

(B) 698

(C) 718

(D) 688

(E) 728



उत्तर (Answer): (A) 708

व्याख्या (Description):

920 का 45% = 414

840 का 35% = 294

414 + 294 = 708

अतः सही उत्तर (A) 708 है।

निर्देश (प्र. 56-60):

निम्नलिखित प्रत्येक संख्या श्रृंखला में एक संख्या गलत है। गलत संख्या ज्ञात कीजिए। / In each of the following number series, one number is wrong. Find the wrong number.

Q.56 Find the wrong number in the series: 16, 27, 51, 92, 154, 241, 359 / श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए: 16, 27, 51, 92, 154, 241, 359

(A) 27

(B) 51

(C) 92

(D) 154

(E) 359

उत्तर (Answer): (E) 359

व्याख्या (Description):

अंतर देखें:

16 → 27 = +11

27 → 51 = +24

51 → 92 = +41

92 → 154 = +62

154 → 241 = +87

अंतर में क्रमशः +13, +17, +21, +25 की वृद्धि हो रही है। अगला अंतर +29 होना चाहिए।

इसलिए,



$$241 + 116 = 357$$

अतः 359 के स्थान पर 357 होना चाहिए। इसलिए गलत संख्या **359** है।

अतः सही उत्तर (E) **359** है।

Q.57 Find the wrong number in the series: 540, 528, 504, 468, 418, 354, 270 / श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए:
540, 528, 504, 468, 418, 354, 270

- (A) 528
- (B) 504
- (C) 468
- (D) 418
- (E) 354

उत्तर (Answer): प्रश्न में श्रृंखला-पैटर्न असंगत है / The series pattern is inconsistent

व्याख्या (Description):

प्रारंभिक अंतर हैं:

$$540 - 528 = 12$$

$$528 - 504 = 24$$

$$504 - 468 = 36$$

यदि क्रमशः 12, 24, 36, 48, 60, 72 घटाया जाए, तो श्रृंखला होनी चाहिए:

540, 528, 504, 468, **420**, 360, 288

लेकिन दी गई श्रृंखला में 418, 354 और 270 तीनों इस पैटर्न से अलग हैं। इसलिए केवल एक गलत संख्या निर्धारित नहीं की जा सकती।

Q.58 Find the wrong number in the series: 6, 9, 25, 85, 351, 1767, 10617 / श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए: 6, 9, 25, 85, 351, 1767, 10617

- (A) 9
- (B) 25
- (C) 85
- (D) 351



(E) 1767

उत्तर (Answer): श्रृंखला में स्पष्ट एवं एकमात्र संगत पैटर्न नहीं है / No unique consistent pattern

व्याख्या (Description):

दिए गए पदों के बीच गुणन तथा जोड़ के नियम समान रूप से स्थापित नहीं हो रहे हैं। विभिन्न संभावित पैटर्न बनाए जा सकते हैं, लेकिन किसी एक विकल्प को निश्चित रूप से गलत सिद्ध करने के लिए पर्याप्त स्पष्ट नियम नहीं है।

अतः प्रश्न में संभवतः पैटर्न/संख्या संबंधी त्रुटि है।

Q.59 Find the wrong number in the series: 25, 34, 59, 108, 189, 312 / श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए: 25, 34, 59, 108, 189, 312

(A) 34

(B) 59

(C) 108

(D) 189

(E) 312

उत्तर (Answer): (E) 312

व्याख्या (Description):

अंतर देखें:

$$34 - 25 = 9 = 3^2$$

$$59 - 34 = 25 = 5^2$$

$$108 - 59 = 49 = 7^2$$

$$189 - 108 = 81 = 9^2$$

अगला अंतर $11^2 = 121$ होना चाहिए।

इसलिए अगला पद:

$$189 + 121 = 310$$

लेकिन दिया गया पद 312 है। अतः गलत संख्या **312** है।

अतः सही उत्तर (E) **312** है।



Q.60 Find the wrong number in the series: 6000, 3000, 1500, 750, 375, 180, 93.75 / श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए: 6000, 3000, 1500, 750, 375, 180, 93.75

- (A) 3000
(B) 1500
(C) 750
(D) 180
(E) 93.75

उत्तर (Answer): (D) 180

व्याख्या (Description):

प्रत्येक संख्या को 2 से विभाजित किया जा रहा है:

$$6000 \div 2 = 3000$$

$$3000 \div 2 = 1500$$

$$1500 \div 2 = 750$$

$$750 \div 2 = 375$$

$$375 \div 2 = 187.5$$

$$187.5 \div 2 = 93.75$$

अतः 180 के स्थान पर 187.5 होना चाहिए।

इसलिए गलत संख्या **180** है।

अतः सही उत्तर (D) **180** है।

निर्देश (प्र. 61-65):

निम्नलिखित तालिका में पाँच अलग-अलग फिटनेस सेंटरों (A, B, C, D, E) में कुल सदस्यों की संख्या और पुरुष व महिला सदस्यों का अनुपात दिया गया है। तालिका का अध्ययन करें और प्रश्नों के उत्तर दें। / The following table shows the total number of members and the ratio of male to female members in five different fitness centers. Study the table and answer the questions.

Fitness Center / सेंटर Total Members / कुल सदस्य Male : Female / पुरुष : महिला

A	1500	3 : 2
B	2000	7 : 3



Fitness Center / सेंटर Total Members / कुल सदस्य Male : Female / पुरुष : महिला

C	2400	5 : 3
D	1800	5 : 4
E	1600	5 : 3

Q.61 What is the total number of female members in centers A and C together? / सेंटर A और C में मिलाकर महिला सदस्यों की कुल संख्या कितनी है?

- (A) 1500
- (B) 1450
- (C) 1550
- (D) 1400
- (E) 1600

उत्तर (Answer): (A) 1500

व्याख्या (Description):

A में महिला सदस्य:

$$1500 \times 2/5 = 600$$

C में महिला सदस्य:

$$2400 \times 3/8 = 900$$

$$\text{कुल} = 600 + 900 = 1500$$

अतः सही उत्तर (A) 1500 है।

Q.62 What is the ratio of male members in center B to male members in center D? / सेंटर B में पुरुष सदस्यों का सेंटर D में पुरुष सदस्यों से अनुपात क्या है?

- (A) 7 : 5
- (B) 5 : 4
- (C) 6 : 5
- (D) 4 : 3



(E) 3 : 2

उत्तर (Answer): (A) 7 : 5

व्याख्या (Description):

B में पुरुष सदस्य:

$$2000 \times 7/10 = 1400$$

D में पुरुष सदस्य:

$$1800 \times 5/9 = 1000$$

$$\text{अनुपात} = 1400 : 1000 = 7 : 5$$

अतः सही उत्तर (A) 7 : 5 है।

Q.63 The number of female members in center E is what percentage of the number of male members in center A? / सेंटर E में महिला सदस्यों की संख्या, सेंटर A में पुरुष सदस्यों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

(A) 66.67%

(B) 65%

(C) 70%

(D) 60%

(E) 75%

उत्तर (Answer): (A) 66.67%

व्याख्या (Description):

E में महिला सदस्य:

$$1600 \times 3/8 = 600$$

A में पुरुष सदस्य:

$$1500 \times 3/5 = 900$$

$$\text{प्रतिशत} = (600/900) \times 100 = 66.67\%$$

अतः सही उत्तर (A) 66.67% है।



Q.64 What is the average total number of members in centers B, C and E? / सेंटर B, C और E में सदस्यों की औसत कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 2000
- (B) 1950
- (C) 2050
- (D) 1980
- (E) 2020

उत्तर (Answer): (A) 2000

व्याख्या (Description):

$$\text{औसत} = (2000 + 2400 + 1600) \div 3$$

$$= 6000 \div 3$$

$$= 2000$$

अतः सही उत्तर (A) 2000 है।

Q.65 What is the difference between the number of male and female members in center C? / सेंटर C में पुरुष और महिला सदस्यों की संख्या के बीच का अंतर कितना है?

- (A) 600
- (B) 550
- (C) 650
- (D) 500
- (E) 700

उत्तर (Answer): (A) 600

व्याख्या (Description):

$$C \text{ में पुरुष सदस्य} = 2400 \times 5/8 = 1500$$

$$C \text{ में महिला सदस्य} = 2400 \times 3/8 = 900$$

$$\text{अंतर} = 1500 - 900 = 600$$

अतः सही उत्तर (A) 600 है।



निर्देश (प्र. 66-70):

नीचे दिए गए डेटा में पाँच अलग-अलग स्टोरों (P, Q, R, S, T) द्वारा बेचे गए दो प्रकार के स्मार्टफोनों (एंड्रॉयड और iOS) की संख्या दर्शाई गई है। / The following data shows the number of two types of smartphones (Android and iOS) sold by five different stores.

Store / स्टोर Android / एंड्रॉयड iOS

P	520	380
Q	600	450
R	650	400
S	550	350
T	480	320

Q.66 What is the total number of Android smartphones sold by stores Q and R together? / स्टोर Q और R द्वारा मिलाकर बेचे गए एंड्रॉयड स्मार्टफोनों की कुल संख्या कितनी है?

- (A) 1250
- (B) 1200
- (C) 1300
- (D) 1220
- (E) 1280

उत्तर (Answer): (A) 1250

व्याख्या (Description):

Q = 600

R = 650

कुल = 600 + 650 = 1250

अतः सही उत्तर (A) 1250 है।



Q.67 The number of iOS smartphones sold by store Q is what percentage more than those sold by store T? / स्टोर Q द्वारा बेचे गए iOS स्मार्टफोन, स्टोर T द्वारा बेचे गए iOS स्मार्टफोनों से कितने प्रतिशत अधिक हैं?

(A) 40.625%

(B) 38.5%

(C) 42.25%

(D) 35%

(E) 45%

उत्तर (Answer): (A) 40.625%

व्याख्या (Description):

Q = 450

T = 320

अंतर = $450 - 320 = 130$

प्रतिशत अधिक = $(130/320) \times 100$

= **40.625%**

अतः सही उत्तर (A) 40.625% है।

Q.68 What is the average number of iOS smartphones sold by all five stores? / सभी पाँचों स्टोरों द्वारा बेचे गए iOS स्मार्टफोनों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

(A) 380

(B) 375

(C) 385

(D) 370

(E) 390

उत्तर (Answer): (A) 380

व्याख्या (Description):

कुल iOS = $380 + 450 + 400 + 350 + 320$

= 1900



$$\text{औसत} = 1900 \div 5 = 380$$

अतः सही उत्तर (A) 380 है।

Q.69 What is the ratio of total smartphones sold by store P to those sold by store S? / स्टोर P द्वारा बेचे गए कुल स्मार्टफोनों का स्टोर S द्वारा बेचे गए कुल स्मार्टफोनों से अनुपात क्या है?

- (A) 1 : 1
- (B) 5 : 4
- (C) 4 : 3
- (D) 6 : 5
- (E) 7 : 6

उत्तर (Answer): (A) 1 : 1

व्याख्या (Description):

P के कुल स्मार्टफोन:

$$520 + 380 = 900$$

S के कुल स्मार्टफोन:

$$550 + 350 = 900$$

$$\text{अनुपात} = 900 : 900 = 1 : 1$$

अतः सही उत्तर (A) 1 : 1 है।

Q.70 If store U sold 25% more Android smartphones than store P and 20% fewer iOS smartphones than store R, what is the total number of smartphones sold by U? / यदि स्टोर U द्वारा बेचे गए एंड्रॉयड स्मार्टफोन स्टोर P से 25% अधिक हैं और iOS स्मार्टफोन स्टोर R से 20% कम हैं, तो स्टोर U द्वारा कुल कितने स्मार्टफोन बेचे गए?

- (A) 970
- (B) 960
- (C) 980
- (D) 950
- (E) 990



उत्तर (Answer): (A) 970

व्याख्या (Description):

U के Android:

520 का 125% = 650

U के iOS:

400 का 80% = 320

कुल = 650 + 320 = 970

अतः सही उत्तर (A) 970 है।

निर्देश (प्र. 71-80):

निम्नलिखित अंकगणितीय प्रश्नों को हल करें और सही विकल्प का चयन करें। / Solve the following arithmetic questions and select the correct option.

Q.71 The present ages of A and B are in the ratio 7 : 3. After 6 years, their ages will be in the ratio 5 : 3. Find A's present age. / A और B की वर्तमान आयु का अनुपात 7 : 3 है। 6 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 5 : 3 हो जाएगा। A की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

(A) 28 years / 28 वर्ष

(B) 35 years / 35 वर्ष

(C) 21 years / 21 वर्ष

(D) 42 years / 42 वर्ष

(E) 30 years / 30 वर्ष

उत्तर (Answer): दिए गए विकल्पों में कोई सही उत्तर नहीं है / None of the given options

व्याख्या (Description):

A = 7x तथा B = 3x

6 वर्ष बाद:

$(7x + 6)/(3x + 6) = 5/3$



$$3(7x + 6) = 5(3x + 6)$$

$$21x + 18 = 15x + 30$$

$$6x = 12$$

$$x = 2$$

अतः A की वर्तमान आयु:

$$7 \times 2 = 14 \text{ वर्ष}$$

दिए गए विकल्पों में 14 वर्ष नहीं है। इसलिए प्रश्न में विकल्प संबंधी त्रुटि है।

Q.72 Deepak and Pankaj started a partnership by investing ₹35,000 and ₹45,000 respectively. After 8 months, Deepak withdrew ₹15,000. If the total profit at the end of the year was ₹21,600, find Deepak's share of profit. / दीपक और पंकज ने क्रमशः ₹35,000 और ₹45,000 का निवेश करके साझेदारी शुरू की। 8 महीने बाद दीपक ने ₹15,000 निकाल लिए। यदि वर्ष के अंत में कुल लाभ ₹21,600 हुआ, तो दीपक का लाभ हिस्सा ज्ञात कीजिए।

(A) ₹8,000

(B) ₹8,400

(C) ₹7,800

(D) ₹8,200

(E) ₹8,600

उत्तर (Answer): दिए गए विकल्पों में कोई सही उत्तर नहीं है / None of the given options

व्याख्या (Description):

दीपक का पूंजी-समय:

$$35,000 \times 8 + 20,000 \times 4$$

$$= 280,000 + 80,000$$

$$= 360,000$$

पंकज का पूंजी-समय:

$$45,000 \times 12 = 540,000$$

अनुपात:

$$360,000 : 540,000 = 2 : 3$$

दीपक का लाभ:



$$21,600 \times 2/5 = ₹8,640$$

दिए गए विकल्पों में ₹8,640 नहीं है। अतः प्रश्न/विकल्प में त्रुटि है।

Q.73 A certain sum earns ₹7,500 as simple interest at 12% per annum for 5 years. What is the principal amount? / एक निश्चित राशि पर 12% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 5 वर्षों में अर्जित ब्याज ₹7,500 है। वह मूलधन राशि क्या है?

- (A) ₹12,500
- (B) ₹12,000
- (C) ₹13,000
- (D) ₹14,000
- (E) ₹11,500

उत्तर (Answer): (A) ₹12,500

व्याख्या (Description):

$$SI = (P \times R \times T)/100$$

$$7500 = (P \times 12 \times 5)/100$$

$$7500 = 0.60P$$

$$P = 7500/0.60 = ₹12,500$$

अतः सही उत्तर (A) ₹12,500 है।

Q.74 An article costs ₹900. A shopkeeper marks it 50% above the cost price and allows a discount of 20%. Find the profit earned. / एक वस्तु का क्रय मूल्य ₹900 है। दुकानदार उसका अंकित मूल्य क्रय मूल्य से 50% अधिक रखता है और 20% की छूट देता है। अर्जित लाभ ज्ञात कीजिए।

- (A) ₹180
- (B) ₹170
- (C) ₹190
- (D) ₹160
- (E) ₹200

उत्तर (Answer): (A) ₹180

**व्याख्या (Description):**

$$\text{अंकित मूल्य} = 900 + 50\% \text{ of } 900$$

$$= 900 + 450 = ₹1350$$

$$20\% \text{ छूट} = 1350 \times 20/100 = ₹270$$

$$\text{विक्रय मूल्य} = 1350 - 270 = ₹1080$$

$$\text{लाभ} = 1080 - 900 = ₹180$$

अतः सही उत्तर (A) ₹180 है।

Q.75 X can complete a work in 20 days and Y can complete it in 25 days. They start together, but X leaves 2 days before the work is completed. In how many days is the work completed? / X एक काम को 20 दिनों में और Y उसी काम को 25 दिनों में पूरा कर सकता है। दोनों मिलकर कार्य शुरू करते हैं और कार्य पूरा होने से 2 दिन पहले X कार्य छोड़ देता है। पूरा कार्य कुल कितने दिनों में समाप्त होगा?

(A) 12 days / 12 दिन

(B) 13 days / 13 दिन

(C) 11 days / 11 दिन

(D) 14 days / 14 दिन

(E) 15 days / 15 दिन

उत्तर (Answer): (A) 12 days / 12 दिन

व्याख्या (Description):

$$X \text{ की } 1 \text{ दिन की कार्यक्षमता} = 1/20$$

$$Y \text{ की } 1 \text{ दिन की कार्यक्षमता} = 1/25$$

मान लें कुल समय x दिन है।

पहले x - 2 दिन दोनों कार्य करेंगे और अंतिम 2 दिन केवल Y कार्य करेगा।

कार्य:

$$(x - 2)(1/20 + 1/25) + 2(1/25) = 1$$

LCM 100 लेने पर:



$$(x - 2)(9/100) + 10/100 = 1$$

$$9x - 18 + 10 = 100$$

$$9x = 108$$

$$x = 12 \text{ दिन}$$

अतः सही उत्तर (A) 12 दिन है।

Q.76 A train 270 metres long is running at 63 km/h. It crosses another train 210 metres long coming from the opposite direction at 45 km/h. In how many seconds will they cross each other? / 270 मीटर लंबी एक ट्रेन 63 किमी/घंटा की गति से चल रही है। यह विपरीत दिशा से 45 किमी/घंटा की गति से आ रही 210 मीटर लंबी दूसरी ट्रेन को कितने सेकंड में पार करेगी?

(A) 16 seconds / 16 सेकंड

(B) 15 seconds / 15 सेकंड

(C) 17 seconds / 17 सेकंड

(D) 14.5 seconds / 14.5 सेकंड

(E) 16.5 seconds / 16.5 सेकंड

उत्तर (Answer): (A) 16 seconds / 16 सेकंड

व्याख्या (Description):

$$\text{कुल दूरी} = 270 + 210 = 480 \text{ मीटर}$$

विपरीत दिशा में सापेक्ष गति:

$$63 + 45 = 108 \text{ किमी/घंटा}$$

$$108 \times 5/18 = 30 \text{ मीटर/सेकंड}$$

$$\text{समय} = 480/30 = 16 \text{ सेकंड}$$

अतः सही उत्तर (A) 16 सेकंड है।

Q.77 A boat travels at 21 km/h in still water and the speed of stream is 3 km/h. Find the total time taken to travel 96 km downstream and return 54 km upstream. / शांत जल में एक नाव की गति 21 किमी/घंटा है और धारा की गति 3 किमी/घंटा है। धारा के अनुकूल 96 किमी जाने और धारा के प्रतिकूल 54 किमी आने में कुल कितना समय लगेगा?



- (A) 7 hours / 7 घंटे
 (B) 6.5 hours / 6.5 घंटे
 (C) 7.5 hours / 7.5 घंटे
 (D) 6 hours / 6 घंटे
 (E) 8 hours / 8 घंटे

उत्तर (Answer): (A) 7 hours / 7 घंटे

व्याख्या (Description):

धारा के अनुकूल गति = $21 + 3 = 24$ किमी/घंटा

समय = $96/24 = 4$ घंटे

धारा के प्रतिकूल गति = $21 - 3 = 18$ किमी/घंटा

समय = $54/18 = 3$ घंटे

कुल समय = $4 + 3 = 7$ घंटे

अतः सही उत्तर (A) 7 घंटे है।

Q.78 An employee spends 25% of his monthly income on rent, 20% of the remaining amount on education and 30% of the remaining amount on savings. If his final savings are ₹14,400, find his monthly income. / एक कर्मचारी अपनी मासिक आय का 25% किराए पर, शेष का 20% शिक्षा पर और शेष का 30% बचत करता है। यदि उसकी अंतिम बचत ₹14,400 है, तो उसकी कुल मासिक आय क्या है?

- (A) ₹80,000
 (B) ₹75,000
 (C) ₹85,000
 (D) ₹70,000
 (E) ₹90,000

उत्तर (Answer): (A) ₹80,000

व्याख्या (Description):

मान लें कुल आय = ₹x



किराए के बाद शेष = $75\% = 0.75x$

शिक्षा के बाद शेष = $80\% \text{ of } 0.75x$

$= 0.60x$

बचत = $30\% \text{ of } 0.60x$

$= 0.18x$

अतः,

$0.18x = 14,400$

$x = 14,400/0.18$

$= ₹80,000$

अतः सही उत्तर (A) ₹80,000 है।

Q.79 A mixture of 85 litres contains milk and water in the ratio 4 : 1. How much water should be added to make the ratio 3 : 1? / 85 लीटर के एक मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 4 : 1 है। इस मिश्रण में कितना पानी मिलाया जाए ताकि दूध और पानी का अनुपात 3 : 1 हो जाए?

(A) 5.67 litres / 5.67 लीटर

(B) 5.5 litres / 5.5 लीटर

(C) 6.0 litres / 6.0 लीटर

(D) 5.0 litres / 5.0 लीटर

(E) 6.5 litres / 6.5 लीटर

उत्तर (Answer): (A) 5.67 litres / 5.67 लीटर

व्याख्या (Description):

कुल मिश्रण = 85 लीटर

दूध = $85 \times \frac{4}{5} = 68$ लीटर

पानी = $85 \times \frac{1}{5} = 17$ लीटर

मान लें x लीटर पानी मिलाया गया।

नई स्थिति में:



$$68 : (17 + x) = 3 : 1$$

$$68 = 3(17 + x)$$

$$68 = 51 + 3x$$

$$3x = 17$$

$$x = 17/3 = 5.67 \text{ लीटर लगभग}$$

अतः सही उत्तर (A) 5.67 लीटर है।

Q.80 A rectangular garden is 45 metres long and 20 metres wide. A square lawn has the same area as the rectangular garden. Find the perimeter of the square lawn. / एक आयताकार बगीचे की लंबाई 45 मीटर और चौड़ाई 20 मीटर है। एक वर्गाकार लॉन का क्षेत्रफल इस आयताकार बगीचे के क्षेत्रफल के बराबर है। वर्गाकार लॉन का परिमाण ज्ञात कीजिए।

(A) 120 metres / 120 मीटर

(B) 110 metres / 110 मीटर

(C) 125 metres / 125 मीटर

(D) 130 metres / 130 मीटर

(E) 115 metres / 115 मीटर

उत्तर (Answer): (A) 120 metres / 120 मीटर

व्याख्या (Description):

आयत का क्षेत्रफल:

$$= 45 \times 20$$

$$= 900 \text{ वर्ग मीटर}$$

$$\text{वर्ग का क्षेत्रफल} = 900 \text{ वर्ग मीटर}$$

वर्ग की भुजा:

$$= \sqrt{900} = 30 \text{ मीटर}$$

वर्ग का परिमाण:

$$= 4 \times 30 = 120 \text{ मीटर}$$

अतः सही उत्तर (A) 120 मीटर है।

SARKARE PAPER**EXAM ZONE****SARKAREPAPER.COM**