

## **Paper-I (Mental Ability): Technician(1)**

1. If a car travels a certain distance at 40 km/h in 9 hours, how long will it take to travel the same distance at 60 km/h?

A) 8 hours  
B) 6 hours  
C) 5 hours  
D) 4 hours

यदि एक कार 40 किमी/घंटा की गति से एक निश्चित दूरी 9 घंटे में तय करती है, तो 60 किमी/घंटा की गति से समान दूरी तय करने में उसे कितना समय लगेगा?

A) 8 घंटे  
B) 6 घंटे  
C) 5 घंटे  
D) 4 घंटे

2. In a certain code, MAN is written as 13114. How is BOY written in that code?

A) 4514  
B) 21525  
C) 25514  
D) 20116

एक निश्चित कोड में, MAN को 13114 लिखा जाता है। उसी कोड में BOY को कैसे लिखा जाएगा?

A) 4514  
B) 21525  
C) 25514  
D) 20116

3. Find the wrong number in the series: 1, 2, 6, 15, 31, 56, 91

A) 31  
B) 15  
C) 56  
D) 91

श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए: 1, 2, 6, 15, 31, 56, 91

A) 31  
B) 15  
C) 56  
D) 91

4. A train is moving at 92.4 km/h. What distance will it cover in 10 minutes?

A) 15.4 km

- B) 12.7 km
- C) 10 km
- D) 15.2 km

एक रेलगाड़ी 92.4 किमी/घंटा की गति से चल रही है। वह 10 मिनट में कितनी दूरी तय करेगी?

- A) 15.4 किमी
- B) 12.7 किमी
- C) 10 किमी
- D) 15.2 किमी

5. Which word will come second in the dictionary?

- A) Partition
- B) Parlour
- C) Particle
- D) Passion

कौन-सा शब्द शब्दकोश में दूसरे स्थान पर आएगा?

- A) Partition
- B) Parlour
- C) Particle
- D) Passion

6. Biped : Quadruped :: Ostrich : ?

- A) Kangaroo
- B) Cat
- C) Penguin
- D) Duck

द्विपाद : चतुष्पाद :: शतुरमुर्ग : ?

- A) कंगारू
- B) बिल्ली
- C) पेंगुइन
- D) बत्तख

7. Grass : Erosion :: Dam : ?

- A) Water
- B) Current
- C) Freeze
- D) Rain

घास : कटाव :: बाँध : ?

- A) पानी
- B) धारा

- C) जमाव
- D) वर्षा

8. Find the odd pair:

- A) Horse : Mare
- B) Dog : Bitch
- C) Cow : Calf
- D) Drake : Duck

विषम युग्म ज्ञात कीजिए:

- A) Horse : Mare (घोड़ा : घोड़ी)
- B) Dog : Bitch (कुत्ता : कुतिया)
- C) Cow : Calf (गाय : बछड़ा)
- D) Drake : Duck (नर बत्तख : बत्तख)

9. Melt : Liquid :: Freeze : ?

- A) Ice
- B) Solid
- C) Crystal
- D) Condense

पिघलना : द्रव :: जमना : ?

- A) बर्फ
- B) ठोस
- C) क्रिस्टल
- D) संघनित

10. If ROSE is 6821, CHAIR is 73456, and PREACH is 961473, what is the code for SEARCH?

- A) 246173
- B) 214673
- C) 214763
- D) 216473

यदि ROSE का कोड 6821 है, CHAIR का कोड 73456 है और PREACH का कोड 961473 है, तो SEARCH का कोड क्या है?

- A) 246173
- B) 214673

- C) 214763
- D) 216473

11. 10 sheep and 5 pigs were bought for Rs. 6000. If the average price of a sheep is Rs. 450, what is the average price of a pig?
- A) Rs. 300
  - B) Rs. 350
  - C) Rs. 400
  - D) Rs. 450

10 भेड़ें और 5 सूअर Rs. 6000 में खरीदे गए। यदि एक भेड़ का औसत मूल्य Rs. 450 है, तो एक सूअर का औसत मूल्य क्या है?

- A) Rs. 300
- B) Rs. 350
- C) Rs. 400
- D) Rs. 450

12. A 160 m long train running at 40 km/h will take how long to cross a 140 m platform?
- A) 30 seconds
  - B) 40 seconds
  - C) 27 seconds
  - D) 21 seconds

40 किमी/घंटा की गति से चलने वाली 160 मीटर लंबी रेलगाड़ी 140 मीटर लंबे प्लेटफॉर्म को पार करने में कितना समय लेगी?

- A) 30 सेकंड
- B) 40 सेकंड
- C) 27 सेकंड
- D) 21 सेकंड

13. A sum amounts to Rs. 756 in 2 years and Rs. 873 in 3.5 years. Find the rate of interest.
- A) 12%
  - B) 13%
  - C) 15%
  - D) 16%

एक राशि 2 वर्षों में Rs. 756 और 3.5 वर्षों में Rs. 873 हो जाती है। ब्याज की दर ज्ञात कीजिए।

- A) 12%
- B) 13%
- C) 15%
- D) 16%

14. 10 years ago, a father's age was 13 times his son's. Now, it is 3 times. What is the son's present age?  
A) 10 years  
B) 12 years  
C) 15 years  
D) 20 years

10 वर्ष पहले, एक पिता की आयु उसके पुत्र की आयु की 13 गुना थी। अब, यह 3 गुना है। पुत्र की वर्तमान आयु क्या है?

- A) 10 वर्ष  
B) 12 वर्ष  
C) 15 वर्ष  
D) 20 वर्ष

15. A bag contains 50p, 20p, and 10p coins in a 3:4:5 ratio. If the total value is Rs. 42, how many 20p coins are there?  
A) 42  
B) 45  
C) 60  
D) 75

एक बैग में 50 पैसे, 20 पैसे और 10 पैसे के सिक्के 3:4:5 के अनुपात में हैं। यदि कुल मूल्य Rs. 42 है, तो 20 पैसे के कितने सिक्के हैं?

- A) 42  
B) 45  
C) 60  
D) 75

16. Assertion (A): Diamond is used for cutting glass.  
Reason (R): Diamond has a high refractive index.  
A) Both A and R are true, and R is the correct explanation of A.  
B) Both A and R are true, but R is NOT the correct explanation of A.  
C) A is true but R is false.  
D) A is false but R is true.

कथन (A): हीरे का उपयोग काँच काटने के लिए किया जाता है।

कारण (R): हीरे का अपवर्तनांक उच्च होता है।

- A) A और R दोनों सत्य हैं, और R, A की सही व्याख्या है।  
B) A और R दोनों सत्य हैं, लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं है।  
C) A सत्य है लेकिन R असत्य है।

D) A असत्य है लेकिन R सत्य है।

17. The population of a town is 1,55,625. For every 1000 males, there are 1075 females. If 40% of males and 24% of females are literate, what is the town's literacy rate?

- A) 31.7%
- B) 32.7%
- C) 33.7%
- D) 30.7%

एक कस्बे की जनसंख्या 1,55,625 है। प्रत्येक 1000 पुरुषों पर 1075 महिलाएँ हैं। यदि 40% पुरुष और 24% महिलाएँ साक्षर हैं, तो कस्बे की साक्षरता दर क्या है?

- A) 31.7%
- B) 32.7%
- C) 33.7%
- D) 30.7%

18. Pipes A and B can fill a tank in 36 and 45 hours respectively. If both are opened together, how long will it take to fill the tank?

- A) 20 hours
- B) 24 hours
- C) 30 hours
- D) 6 hours

पाइप A और B एक टंकी को क्रमशः 36 और 45 घंटे में भर सकते हैं। यदि दोनों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

- A) 20 घंटे
- B) 24 घंटे
- C) 30 घंटे
- D) 6 घंटे

19. A man walks 10.2 km in 3 hours. What distance will he cover in 5 hours?

- A) 15 km
- B) 16.6 km
- C) 17 km
- D) 20.4 km

एक आदमी 3 घंटे में 10.2 किमी चलता है। वह 5 घंटे में कितनी दूरी तय करेगा?

- A) 15 किमी
- B) 16.6 किमी
- C) 17 किमी
- D) 20.4 किमी

20. The sum of a father and son's ages is 56. After 4 years, the father will be three times as old as his son. What is the son's age?
- A) 12 years
  - B) 15 years
  - C) 18 years
  - D) 20 years

एक पिता और पुत्र की आयु का योग 56 है। 4 वर्ष बाद, पिता की आयु अपने पुत्र की आयु की तीन गुना होगी। पुत्र की आयु क्या है?

- A) 12 वर्ष
- B) 15 वर्ष
- C) 18 वर्ष
- D) 20 वर्ष

21. In a code, '134' is 'good and tasty', '478' is 'see good pictures', '729' is 'pictures are faint'. Which digit stands for 'see'?
- A) 9
  - B) 2
  - C) 1
  - D) 8

एक कोड में, '134' का अर्थ है 'good and tasty', '478' का अर्थ है 'see good pictures', '729' का अर्थ है 'pictures are faint'। कौन-सा अंक 'see' के लिए है?

- A) 9
- B) 2
- C) 1
- D) 8

22. A fruit seller buys oranges at 20 per rupee and sells them at 16 per rupee. What is his profit percentage?
- A) 20%
  - B) 25%
  - C) 16%
  - D) 50%

एक फल विक्रेता एक रुपये में 20 संतरे खरीदता है और एक रुपये में 16 संतरे बेचता है। उसका लाभ प्रतिशत क्या है?

- A) 20%
- B) 25%
- C) 16%
- D) 50%

23. 20 workers can complete a job in 49 days. How long will 35 workers take?

- A) 30 days
- B) 28 days
- C) 32 days
- D) 35 days

20 श्रमिक एक काम को 49 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 35 श्रमिकों को कितना समय लगेगा?

- A) 30 दिन
- B) 28 दिन
- C) 32 दिन
- D) 35 दिन

24. The present population of a town is 1,60,000. If it increases at 5% per annum, what will be the population after 4 years?

- A) 1,94,481
- B) 1,78,641
- C) 1,92,000
- D) 1,65,000

एक कस्बे की वर्तमान जनसंख्या 1,60,000 है। यदि यह 5% प्रति वर्ष की दर से बढ़ती है, तो 4 वर्ष बाद जनसंख्या क्या होगी?

- A) 1,94,481
- B) 1,78,641
- C) 1,92,000
- D) 1,65,000

25. The average age of a husband and wife at marriage (5 years ago) was 23. The average age of the man, his wife, and their child now is 20. How old is the child?

- A) 1 year
- B) 2 years
- C) 3 years
- D) 4 years

विवाह के समय (5 वर्ष पहले) पति और पत्नी की औसत आयु 23 वर्ष थी। अब पति, पत्नी और उनके बच्चे की औसत आयु 20 वर्ष है। बच्चे की आयु कितनी है?

- A) 1 वर्ष
- B) 2 वर्ष
- C) 3 वर्ष
- D) 4 वर्ष

26. Arrange in a meaningful sequence: (1) Heel (2) Shoulder (3) Skull (4) Neck (5) Knee (6) Chest (7) Thigh (8) Stomach (9) Face
- A) 3,4,7,9,2,5,8,6,1  
B) 3,9,4,2,6,8,7,5,1  
C) 2,4,7,1,5,8,9,6,3  
D) 4,7,1,9,6,2,5,8,3

- सार्थक क्रम में व्यवस्थित करें: (1) एड़ी (2) कंधा (3) खोपड़ी (4) गर्दन (5) घुटना (6) छाती (7) जांघ (8) पेट (9) चेहरा
- A) 3,4,7,9,2,5,8,6,1  
B) 3,9,4,2,6,8,7,5,1  
C) 2,4,7,1,5,8,9,6,3  
D) 4,7,1,9,6,2,5,8,3

27. Arrange as per dictionary order: (1) Eyelid (2) Eyeless (3) Eyesore (4) Eyesight
- A) 2,1,4,3  
B) 2,1,3,4  
C) 4,3,1,2  
D) 4,2,3,1

- शब्दकोश क्रम के अनुसार व्यवस्थित करें: (1) Eyelid (2) Eyeless (3) Eyesore (4) Eyesight
- A) 2,1,4,3  
B) 2,1,3,4  
C) 4,3,1,2  
D) 4,2,3,1

28. Vishal is twice as old as Preetham. Raghu is half the age of Preetham. Vishal is half the age of Veeru and Raghu is twice the age of Karthik. Who is the youngest?
- A) Veeru  
B) Karthik  
C) Vishal  
D) Raghu

- विशाल प्रीथम से दोगुना बूढ़ा है। राघव प्रीथम की आयु का आधा है। विशाल वीरू की आयु का आधा है और राघव कार्तिक की आयु का दोगुना है। सबसे छोटा कौन है?
- A) वीरू  
B) कार्तिक  
C) विशाल  
D) राघव

29. 6 : 18 :: 4 : ?

- A) 14
- B) 6
- C) 16
- D) 8

6 : 18 :: 4 : ?

- A) 14
- B) 6
- C) 16
- D) 8

30. 583 is related to 293 in the same way as 488 is related to:

- A) 291
- B) 378
- C) 487
- D) 581

583 जिस प्रकार 293 से संबंधित है, उसी प्रकार 488 किससे संबंधित है?

- A) 291
- B) 378
- C) 487
- D) 581

31. BRISTLE : BRUSH. Find the similar pair.

- A) Arm : Leg
- B) Stage : Curtain
- C) Key : Piano
- D) Recline : Chair

BRISTLE : BRUSH (ब्रिसल : ब्रश)। इसी प्रकार का युग्म ज्ञात कीजिए।

- A) Arm : Leg (बांह : टांग)
- B) Stage : Curtain (मंच : पर्दा)
- C) Key : Piano (चाबी : पियानो)
- D) Recline : Chair (टेक लगाना : कुर्सी)

32. 34 is related to 12 in the same way as 59 is related to:

- A) 38
- B) 26
- C) 45
- D) 14

34 जिस प्रकार 12 से संबंधित है, उसी प्रकार 59 किससे संबंधित है?

- A) 38

- B) 26
- C) 45
- D) 14

33. From the word ROTARYBLUES, which word CANNOT be formed?

- A) STARRY
- B) LOTUS
- C) TABLET
- D) BUTLER

ROTARYBLUES शब्द से, कौन-सा शब्द नहीं बनाया जा सकता?

- A) STARRY
- B) LOTUS
- C) TABLET
- D) BUTLER

34. If the day before yesterday was Friday, what is the day after tomorrow?

- A) Monday
- B) Wednesday
- C) Saturday
- D) Tuesday

यदि परसों शुक्रवार था, तो आने वाला परसों कौन-सा दिन होगा?

- A) सोमवार
- B) बुधवार
- C) शनिवार
- D) मंगलवार

35. How many triangles are in the given figure? (Assume a standard complex figure)

- A) 16
- B) 14
- C) 8
- D) 12

दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं? (एक मानक जटिल आकृति मानिए)

- A) 16
- B) 14
- C) 8
- D) 12

36. Find the odd one out:

- A) ACE

- B) PRT
- C) UWY
- D) MNO

विषम चुनिए:

- A) ACE
- B) PRT
- C) UWY
- D) MNO

37. Find the similar one: KOLKATA, MUMBAI, MANGALORE

- A) Delhi
- B) Hyderabad
- C) Jaipur
- D) Cochin

इनमें से समान वर्ग का शहर चुनिए: KOLKATA, MUMBAI, MANGALORE

- A) Delhi (दिल्ली)
- B) Hyderabad (हैदराबाद)
- C) Jaipur (जयपुर)
- D) Cochin (कोचीन)

38. 45 is related to 20 in the same way as 65 is related to:

- A) 30
- B) 24
- C) 56
- D) 45

45 जिस प्रकार 20 से संबंधित है, उसी प्रकार 65 किससे संबंधित है?

- A) 30
- B) 24
- C) 56
- D) 45

39. Arrange in a meaningful sequence: (1) Presentation (2) Recommendation (3) Arrival (4) Discussion (5) Introduction

- A) 5,3,4,1,2
- B) 3,5,4,2,1
- C) 3,5,1,4,2
- D) 5,3,1,2,4

सार्थक क्रम में व्यवस्थित करें: (1) प्रस्तुति (2) सिफारिश (3) आगमन (4) चर्चा (5) परिचय

- A) 5,3,4,1,2
- B) 3,5,4,2,1
- C) 3,5,1,4,2
- D) 5,3,1,2,4

40. Five boys are sitting in a row. A is right of D. E is left of D but right of C. If A is left of B, who is in the middle?

- A) E
- B) B
- C) A
- D) D

पाँच लड़के एक पंक्ति में बैठे हैं। A, D के दाईं ओर है। E, D के बाईं ओर है लेकिन C के दाईं ओर है। यदि A, B के बाईं ओर है, तो बीच में कौन है?

- A) E
- B) B
- C) A
- D) D

41. Find the odd number pair:

- A) 9:38
- B) 7:33**
- C) 11:46
- D) 15:62

विषम संख्या युग्म ज्ञात कीजिए:

- A) 9:38
- B) 7:33
- C) 11:46
- D) 15:62

42. Find the missing code: AGM, BHN, CIO, ?

- A) COU
- B) FQK
- C) DJP
- D) QXD

लुप्त कोड ज्ञात कीजिए: AGM, BHN, CIO, ?

- A) COU
- B) FQK
- C) DJP
- D) QXD

43. If STRONG is written as ROTNSG, how is KANPUR written?

- A) NPAUKR
- B) RPKNAU
- C) NPRKAU
- D) RUPNKA

यदि STRONG को ROTNSG लिखा जाता है, तो KANPUR को कैसे लिखा जाएगा?

- A) NPAUKR
- B) RPKNAU
- C) NPRKAU
- D) RUPNKA

44. Find the wrong number in the series: 1236, 2346, 3456, 4566, 5786

- A) 2346
- B) 3456
- C) 5786
- D) 4566

श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए: 1236, 2346, 3456, 4566, 5786

- A) 2346
- B) 3456
- C) 5786
- D) 4566

45. Find the missing number: 4, 18, ?, 100, 180, 294

- A) 48
- B) 50
- C) 58
- D) 60

लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए: 4, 18, ?, 100, 180, 294

- A) 48
- B) 50
- C) 58
- D) 60

46. If CLOSE is written as DNRWJ, how is OPEN written?

- A) RZWR
- B) PRJQ
- C) RPJB
- D) PRHR

यदि CLOSE को DNRWJ लिखा जाता है, तो OPEN को कैसे लिखा जाएगा?

- A) RZWR
- B) PRJQ
- C) RPJB
- D) PRHR

47. If AUDITORIUM is MUIROTIDUA, how is MISFORTUNE written?

- A) TUNEROFSIM
- B) TUNEISFORM
- C) ENUTORFSIM
- D) ENUTROFSIM

यदि AUDITORIUM को MUIROTIDUA लिखा जाता है, तो MISFORTUNE को कैसे लिखा जाएगा?

- A) TUNEROFSIM
- B) TUNEISFORM
- C) ENUTORFSIM
- D) ENUTROFSIM

48. In a code, 'pit na som' is 'bring me water', 'na jo tod' is 'water is life', 'tub od pit' is 'give me toy', 'jo lin kot' is 'life and death'. What is the code for 'is'?

- A) jo
- B) na
- C) tod
- D) lin

एक कोड में, 'pit na som' का अर्थ है 'bring me water', 'na jo tod' का अर्थ है 'water is life', 'tub od pit' का अर्थ है 'give me toy', 'jo lin kot' का अर्थ है 'life and death'। 'is' के लिए कोड क्या है?

- A) jo
- B) na
- C) tod
- D) lin

49. The average weight of 24 students is 35 kg. Including the teacher, the average becomes 35.4 kg. What is the teacher's weight?

- A) 35 kg
- B) 40 kg
- C) 45 kg
- D) 50 kg

24 छात्रों का औसत वजन 35 किग्रा है। शिक्षक को शामिल करने पर, औसत 35.4 किग्रा हो जाता है। शिक्षक का वजन कितना है?

- A) 35 किग्रा
- B) 40 किग्रा
- C) 45 किग्रा
- D) 50 किग्रा

50. How many squares are in the given figure? (Assume a 4x4 grid with additional squares)



- A) 16 squares
- B) 10 squares
- C) 6 squares
- D) 9 squares

दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं? (एक 4x4 ग्रिड और अतिरिक्त वर्गों वाली आकृति मानिए)



- A) 16 वर्ग
- B) 10 वर्ग
- C) 6 वर्ग
- D) 9 वर्ग

<<End of Mental Ability Paper : Technician>>>>