

IBPS Clerk Prelims 19th December 2021 Memory Based Paper (PDF in Hindi)



1. एक रेलगाड़ी, जो एक खम्भे को 15 सेकंड में पार करती है, की चाल 90 किमी/घंटा है। उस प्लेटफॉर्म की लंबाई क्या होगी जिसे रेलगाड़ी समान चाल से 30 सेकंड में पार करेगी?

- A. 250 मीटर
- B. 375 मीटर
- C. 425 मीटर
- D. 600 मीटर
- E. 750 मीटर

2. 8750 रुपये पर 20% वार्षिक ब्याज की दर से 3 वर्ष का साधारण ब्याज x रुपये पर 10% वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्ष के साधारण ब्याज का 2.5 गुना है, तो x का मान क्या है?

- A. 5250
- B. 7875
- C. 10500
- D. 12500
- E. 15000

3. पिता तथा पुत्र की वर्तमान आयु का अनुपात 7 : 3 है। 4 वर्ष बाद पिता की आयु पुत्र की वर्तमान आयु की 2.5 गुना होगी। 2 वर्ष बाद पिता तथा पुत्र की आयु का योग ज्ञात कीजिए।

- A. 42 वर्ष
- B. 56 वर्ष
- C. 64 वर्ष
- D. 72 वर्ष
- E. 84 वर्ष

4. A किसी निश्चित कार्य को 10 घंटे में कर सकता है और B उसी कार्य को 15 घंटे में कर सकता है। A और B ने मिलकर कार्य प्रारंभ किया और 3 घंटे बाद B कार्य छोड़कर चला गया। 1 घंटे के बाद A भी कार्य छोड़ देता है, तो B अकेले शेष कार्य को कितने घंटे में पूरा करेगा?

- A. 4 घंटे
- B. 5 घंटे
- C. 6 घंटे
- D. 7.5 घंटे
- E. 9 घंटे

5. एक आदमी अपने वेतन का 40% अपनी पुत्री को देता है। वह शेष वेतन का दो तिहाई भाग अपने पुत्र को देता है। यदि वह शेष वेतन अपनी पत्नी को देता है, जो कि 10000 रुपये है, तो उसने अपने पुत्र तथा पुत्री को कुल कितनी धनराशि दी?

- A. 50,000 रुपये
- B. 56,000 रुपये
- C. 60,000 रुपये
- D. 40,000 रुपये
- E. 20,000 रुपये

6. एक वर्ग का परिमाण उस वृत्त की परिधि से 52 सेमी कम है जिसकी त्रिज्या वर्ग की भुजा से 1 सेमी अधिक है, तो वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए?

- A. 154 वर्ग सेमी
- B. 605 वर्ग सेमी
- C. 2772 वर्ग सेमी
- D. 2079 वर्ग सेमी
- E. 1386 वर्ग सेमी



IBPS Clerk Mains
A Special Course

START FREE TRIAL

7. एक आयत का परिमाण 72 सेमी है और यह उस अर्धवृत्त की परिधि के बराबर है, जिसकी त्रिज्या आयत की लंबाई के बराबर है। आयत की चौड़ाई ज्ञात कीजिए?

- A. 14 सेमी
- B. 21 सेमी
- C. 22 सेमी
- D. 28 सेमी
- E. 35 सेमी

निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में दो समीकरण चर x तथा y के रूप में दिए गए हैं। आपको दिए गए समीकरणों को हल करना है और x तथा y के बीच संबंध निर्धारित करना है।

8. I. $2x^2 - 23x + 38 = 0$

II. $y^2 - 17y + 66 = 0$

- A. $x > y$
- B. $x \geq y$
- C. $x < y$
- D. $x \leq y$

E. $x = y$ अथवा x तथा y के बीच कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता।

निर्देश: निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और तदनुसार प्रश्नों के उत्तर दें।

A, B, C, D, E, F और G सात व्यक्ति हैं जो एक सात मंजिला इमारत में रहते हैं। D, A के ठीक नीचे एक विषम संख्या वाली मंजिल पर रहता है। A और G के बीच तीन व्यक्ति रहते हैं। B, A और C के ऊपर किसी मंजिल पर रहता है। B और C के बीच दो व्यक्ति रहते हैं। E, C के ऊपर किसी मंजिल पर रहता है।

9. यदि व्यक्तियों को ऊपर से नीचे तक वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाता है, तो कितने व्यक्तियों की मंजिल अपरिवर्तित रहती है?

- A. एक
- B. दो
- C. तीन
- D. कोई नहीं
- E. इनमें से कोई नहीं

10. B के ऊपर की तरह D के नीचे कितने व्यक्ति रहते हैं?

- A. कोई
- B. एक
- C. दो
- D. तीन
- E. चार

निर्देश: निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और तदनुसार प्रश्नों के उत्तर दें।

एक परिवार में तीन विवाहित युगल सहित नौ सदस्य हैं। B, A का पिता है। A, D से विवाहित है। H, D की माता है। L, H से विवाहित है। K, L का दामाद है। G, K की पुत्री है। A, Y की माता है। A का कोई भाई-बहन नहीं है।



IBPS Clerk Mains
A Special Course

START FREE TRIAL

11. Y से P का क्या संबंध है?

- A. माता B. दादी
C. आंट D. बहन
E. इनमें से कोई नहीं

12.H की पोती कौन है?

- A. Y B. G
C. Y तथा G दोनों D. P
E. इनमें से कोई नहीं

13.A की सिस्टर-इन-लॉ कौन है।

- A. G B. Y
C. P D. K
E. इनमें से कोई नहीं

निर्देश: निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और तदनुसार प्रश्नों के उत्तर दें।
छह व्यक्ति अर्थात L, M, N, O, P और Q की ऊंचाई अलग-अलग हैं। केवल दो व्यक्ति N से छोटे हैं। O सबसे लंबा नहीं है। L, O से छोटा लेकिन M से लंबा है। जितने लोग N से छोटे हैं, उतने ही लोग L से लंबे हैं। Q, M से लंबा है जिसकी ऊंचाई 56 सेमी है।

14. तीसरा सबसे लंबा व्यक्ति कौन है?

- A. M B. Q
C. N D. L
E. इनमें से कोई नहीं

15.यदि M तथा L की ऊंचाई का योग 131 है। तो, N की संभावित ऊंचाई क्या है?

- A. 75 B. 54
C. 68 D. 57
E. इनमें से कोई नहीं

16.इनमें से सबसे लंबा कौन है?

- A. M B. P
C. L D. N
E. इनमें से कोई नहीं

17.यदि शब्द **MEDICATION** के दूसरे, तीसरे, चौथे और सातवें अक्षरों से केवल एक अर्थपूर्ण अंग्रेजी शब्द बनाना संभव है, तो निम्नलिखित में से कौन सा नवनिर्मित शब्द में बाएं से दूसरा अक्षर होगा? यदि ऐसा कोई शब्द नहीं बनाया जा सकता है तो अपना उत्तर 'X' दें और यदि ऐसे एक से अधिक शब्द बन सकते हैं तो अपना उत्तर 'Y' दें।

- A. I B. E
C. N D. X
E. Y

18.शब्द **ORGANIZE** में ऐसे कितने अक्षर-युग्म हैं जिनमें से प्रत्येक के बीच शब्द में अग्र तथा पश्च दिशा में उतने ही अक्षर हैं जितने कि अंग्रेजी वर्णमाला में होते हैं?

- A. एक
B. दो
C. तीन
D. तीन से अधिक
E. इनमें से कोई नहीं



IBPS Clerk Mains
A Special Course

START FREE TRIAL

Answers & Explanations

1. Ans. B.

$$\text{Speed of the train} = 90 \times \frac{5}{18} = 25$$

m/s

$$\text{Length of the train} = \text{Speed} \times \text{Time} \\ = 25 \times 15 = 375 \text{ meters}$$

Let the length of the platform = x meters, then

$$\text{Sum of the lengths of the train and platform} = \text{Speed} \times \text{Time}$$

$$(375 + x) = 25 \times 30 = 750$$

$$\Rightarrow x = 375$$

Hence, the length of the platform = x meters = 375 meters.

2. Ans. C.

$$\frac{8750 \times 20 \times 3}{100} = 2.5 \times \frac{x \times 10 \times 2}{100}$$

$$\Rightarrow x = 10,500.$$

3. Ans. E.

Let the present age of father = 7x years, then

the present age of son = 3x years

According to the question

$$7x + 4 = 2.5 \times 3x$$

$$\Rightarrow 0.5x = 4$$

$$\Rightarrow x = 8$$

Hence, the required sum = $\{(7x + 2) + (3x + 2)\}$ years = $(10x + 4)$ years = 84 years.

4. Ans. C.

Let the total work = 30 units (LCM of 10 and 15)

$$\text{Efficiency of A} = \frac{30}{10} = 3 \text{ units and}$$

$$\text{efficiency of B} = \frac{30}{15} = 2 \text{ units}$$

Let the required time = t hours

According to the question

$$(3 + 2) \times 3 + 3 \times 1 + 2 \times t = 30$$

$$\Rightarrow 15 + 3 + 2t = 30$$

$$\Rightarrow 2t = 30 - 18 = 12$$

$$\Rightarrow t = 6$$

Hence, the required time = 6 hours.

5. Ans. D.

Let the salary of the man = 100x, then

According to the question

$$60x - 60x \times \frac{2}{3} = 10000$$

$$\Rightarrow 20x = 10000$$

Hence, the answer = $100x - 20x =$

$$80x = 4 \times 20x = \text{Rs. } 40,000.$$

6. Ans. E.

Let the side of the square = a cm, then

According to the question

Perimeter of the square + 52 =

Circumference of the circle

$$4a + 52 = 2\pi(a + 1)$$

$$4a + 52 = 2 \times \frac{22}{7} \times (a + 1)$$

$$\Rightarrow 28a + 364 = 44a + 44$$

$$\Rightarrow 320 = 16a$$

$$\Rightarrow a = 20$$

Hence, the area of the circle = $\pi(a$

$$+ 1)^2 = \frac{22}{7} \times 21^2 = 1386 \text{ cm}^2.$$

7. Ans. C.

Let breadth of the rectangle = a cm

and length of the rectangle =

Radius of the semi-circle = r cm,

then

According to the question



IBPS Clerk Mains
A Special Course

START FREE TRIAL

Perimeter of the rectangle =
Circumference of the semi-circle =
72 cm

$$2(a + r) = \pi r + 2r = 72$$

$$2(a + r) = \pi r + 2r$$

$$\Rightarrow 2a = \pi r = \frac{22}{7} \times r$$

$$\Rightarrow a = \frac{11r}{7} \dots (i)$$

Also,

$$2(a + r) = 72$$

$$\Rightarrow a + r = 36 \dots (ii)$$

From equations (i) and (ii), we get

$$a = 22$$

Hence, the breadth of the rectangle = a = 22 cm.

8. Ans. E.

$$2x^2 - 23x + 38 = 0$$

$$\Rightarrow 2x^2 - 19x - (4x - 38) = 0$$

$$\Rightarrow x(2x - 19) - 2(2x - 19) = 0$$

$$\Rightarrow (2x - 19)(x - 2) = 0$$

$$\Rightarrow x = \frac{19}{2} \text{ and } 2$$

$$y^2 - 17y + 66 = 0$$

$$\Rightarrow y^2 - 6y - 11y + 66 = 0$$

$$\Rightarrow y(y - 6) - 11(y - 6) = 0$$

$$\Rightarrow (y - 6)(y - 11) = 0$$

$$\Rightarrow y = 11 \text{ and } 6$$

Hence, no relation can be established.

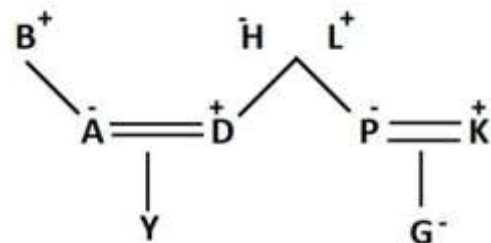
9. Ans. D.

B
G
E
C
F
A
D

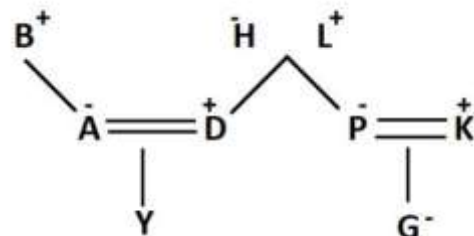
10. Ans. A.

B
G
E
C
F
A
D

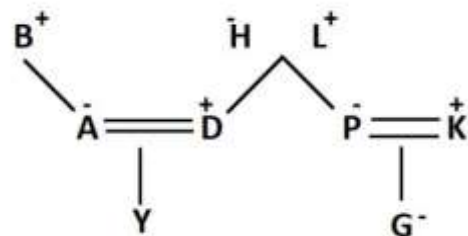
11. Ans. C.



12. Ans. B.



13. Ans. C.



14. Ans. D.

$$P > O > L > N > Q > M$$



IBPS Clerk Mains
A Special Course

START FREE TRIAL

15. Ans. C.

P > O > L > N > Q > M

16. Ans. B.

P > O > L > N > Q > M

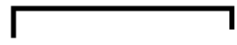
17. Ans. E.

E, D, I and T are the 2nd, 3rd, 4th and 7th letter respectively.

New word - TIDE, DIET

18. Ans. A.

O R G A N I S E



IBPS Clerk Mains
A Special Course

START FREE TRIAL