

RBI Office Attendant 2017 Memory-Based Questions Numerical Ability



निर्देश (1 - 3) : निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

1. $420 \text{ का } 35\% \div 3 = 127 - ?$

- A. 81
- B. 41
- C. 72
- D. 78
- E. 97

2. $(1093 + 5639 - 2819) \div 43 = ?$

- A. 83
- B. 96
- C. 91
- D. 52
- E. 124

3. $2700 \text{ के } 75\% \text{ के } \frac{5}{9} \text{ का } \frac{2}{3} = ?$

- A. 625
- B. 750
- C. 825
- D. 1075
- E. 420

निर्देश: निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

4. $?^2 \div (168 \times 4 \div 28) = 6$

- A. 12
- B. 4
- C. 16
- D. 8
- E. 11

5. $\sqrt{676} \text{ का } 25\% \times 15 = ? \div 2$

- A. 390
- B. 260

C. 280

D. 370

E. इनमें से कोई नहीं

6. एक कुर्सी का अंकित मूल्य इसके लागत मूल्य से 140% अधिक है। यदि 50% की छूट के बाद इसका विक्रय मूल्य 1800 रुपये है, तो कुर्सी का लागत मूल्य ज्ञात कीजिए।

- A. 1200 रुपये
- B. 1500 रुपये
- C. 1720 रुपये
- D. 2100 रुपये
- E. 1600 रुपये

7. स्थिर जल में एक नाव की गति 37 किमी/घंटा है। यदि धारा के अनुकूल नाव की गति धारा के प्रतिकूल इसकी गति से 18 किमी/घंटा अधिक है। तो नाव की धारा के अनुकूल गति ज्ञात करें?

- A. 46 किमी/घंटा
- B. 48 किमी/घंटा
- C. 54 किमी/घंटा
- D. 56 किमी/घंटा
- E. इनमें से कोई नहीं

8. अब से 14 वर्ष बाद A और B की आयु का अनुपात 4:9 होगा। यदि 4 वर्ष पहले A और B की आयु का अनुपात 2:9 था, तो B की वर्तमान आयु ज्ञात करें।

- A. 56 वर्ष
- B. 63 वर्ष
- C. 49 वर्ष
- D. 42 वर्ष
- E. इनमें से कोई नहीं

9. ज्योति, डिंपल और मोहिनी की दक्षता का अनुपात 7:5:8 है। एक साथ वे 11 दिनों में एक कार्य को पूरा कर सकते हैं। तो कितने दिनों में डिंपल उसी कार्य का 40% पूर्ण कर सकती है?

- A. $17\frac{3}{5}$ दिन



**RBI Attendant
Course 2021**

START FREE TRIAL

- B. $19\frac{2}{3}$ दिन
C. $16\frac{1}{2}$ दिन
D. $23\frac{3}{4}$ दिन
E. इनमें से कोई नहीं

10. A ने 33000 रुपये के साथ एक व्यवसाय शुरू किया। 4 महीने बाद, B 66000 रुपये के निवेश के साथ इस व्यवसाय में शामिल हो गया और A ने अपने निवेश को दोगुना कर दिया। तो 27900 रुपये के कुल वार्षिक लाभ में से B का हिस्सा ज्ञात करें।

- A. 12400 रुपये
B. 14200 रुपये
C. 10250 रुपये
D. 10850 रुपये
E. इनमें से कोई नहीं

निर्देश (11 - 13) : निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

11. 24, 26, 41, 84, 212, 638, ?
A. 2235
B. 2350
C. 2430
D. 1865
E. 2045

12. 37, 36, 44, 35, 99, 74, ?
A. 231
B. 338
C. 234
D. 290
E. 349

13. 13, 12, 20, 51, 188, 915, ?
A. 5535
B. 4510

- C. 5454
D. 4580
E. 6556

निर्देश: निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

14. 80, 88, 104, 110, 112, 116, ?
A. 105
B. 115
C. 130
D. 124
E. 150

निर्देश: निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

15. 4, 5, 1, 28, 12, ?, 101
A. 62
B. 78
C. 137
D. 168
E. 105

16. एक आयत की लंबाई और एक वर्ग की भुजा का योग 92 मीटर है। यदि आयत का परिमाप 174 मीटर और आयत की चौड़ाई 38 मीटर है। तो वर्ग की भुजा ज्ञात करें।

- A. 38 मीटर
B. 43 मीटर
C. 34 मीटर
D. 48 मीटर
E. इनमें से कोई नहीं

17. ट्रेन A 54 किमी/घंटा की गति के साथ 15 सेकंड में विपरीत दिशा में ट्रेन B को पार करती है। ट्रेन A और ट्रेन B की लंबाई का योग 420 मीटर है। तो ट्रेन B की गति ज्ञात करें।



**RBI Attendant
Course 2021**

START FREE TRIAL

- A. 10 मीटर/सेकंड
B. 13 मीटर/सेकंड
C. 17 मीटर/सेकंड
D. 16 मीटर/सेकंड
E. 21 मीटर/सेकंड

18. आकाश ने 5 वर्ष के लिए 8% की साधारण ब्याज दर पर एक योजना में एक निश्चित राशि का निवेश किया। रोहित ने 2 वर्ष के लिए आकाश द्वारा इसी योजना में किए गए निवेश से तीन गुना निवेश किया। यदि संबंधित समयावधि के बाद रोहित और आकाश की राशियों के बीच अंतर 1648 रुपये है, तो रोहित द्वारा कितनी राशि निवेश की गई थी?

- A. 56400 रुपये
B. 64100 रुपये
C. 76200 रुपये
D. 72600 रुपये
E. 61800 रुपये

19. मनोज ने 9600 रुपये में एक वस्तु खरीदी और लागत मूल्य से 150% अधिक मूल्य अंकित किया और क्रमशः 30% और 25% की दो क्रमिक छूट देने के बाद इसे बेच दिया। तो मनोज द्वारा प्राप्त लाभ ज्ञात करें।

- A. 3800 रुपये
B. 2600 रुपये
C. 3200 रुपये
D. 4400 रुपये
E. इनमें से कोई नहीं

20. अभिषेक ने 18% के लाभ पर एक वस्तु को बेचा। यदि उसने इसे 22% के लाभ पर बेचा होता, तो उसे 294 रुपये अधिक लाभ होता, तो इस वस्तु का लागत मूल्य ज्ञात करें।

- A. 6480 रुपये
B. 5620 रुपये
C. 8440 रुपये
D. 7350 रुपये

E. इनमें से कोई नहीं

निर्देश (21 - 25) : दी गई तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें। निम्नलिखित तालिका पांच अलग-अलग वर्षों में भारत के दो अलग-अलग राज्यों में सरकारी नौकरियों में चुने गए व्यक्तियों की संख्या और उनके बीच पुरुषों और महिलाओं की संख्या का अनुपात दर्शाती है (यह अनुपात दोनों राज्यों के लिए समान है)।

वर्ष	पंजाब	राजस्थान	पुरुषों और महिलाओं की संख्या का अनुपात
2012	6180	5000	4 : 1
2013	8160	6560	3 : 1
2014	9840	8000	7 : 3
2015	12160	10240	5 : 3
2016	12960	12600	2 : 1

21. सभी वर्षों में पंजाब में चुने गए व्यक्तियों की औसत संख्या कितनी है?

- A. 1030
B. 9860
C. 9320
D. 8708
E. 8530

22. वर्ष 2012 से 2014 तक राजस्थान में चुनी गई महिलाओं की औसत संख्या कितनी है?

- A. 1740
B. 1520
C. 1680
D. 1870
E. इनमें से कोई नहीं

23. राजस्थान से वर्ष 2014 में चुनी गई महिलाओं की कुल संख्या, इसी वर्ष पंजाब में चुने गए पुरुषों की संख्या की लगभग कितनी प्रतिशत है?

- A. 35%
B. 25%
C. 30%
D. 41%



E. 27%

24.वर्ष 2013 में दोनों राज्यों से चुने गए पुरुषों की कुल संख्या कितनी है?

- A. 10630
- B. 12240
- C. 12890
- D. 11040
- E. 12630

25.वर्ष 2016 में पंजाब से चुने गए पुरुषों की संख्या और वर्ष 2015 में राजस्थान से चुनी गई महिलाओं की संख्या का अंतर ज्ञात करें।

- A. 4407
- B. 4800
- C. 5300
- D. 4360
- E. 5039

26.एक फार्म में 20% पशु गाय हैं, 26% कुत्ते हैं, 32% बकरियां हैं और शेष भैंस हैं। यदि इस फार्म में बकरियों की संख्या 288 है, तो खेत में अन्य जानवरों की संख्या ज्ञात करें।

- A. 184
- B. 198
- C. 147
- D. 254
- E. 228

27.एक बर्तन में सरसों के तेल और नारियल के तेल का अनुपात 9:7 है। यदि इस बर्तन में प्रत्येक प्रकार के तेल का 16 लीटर डाला जाता है, तो नारियल के तेल का सरसों के तेल से अनुपात 9:11 हो जाता है। तो इस बर्तन में नारियल के तेल की प्रारंभिक मात्रा ज्ञात करें।

- A. 63 लीटर
- B. 49 लीटर
- C. 56 लीटर

D. 70 लीटर

E. 35 लीटर

28.एक चावल के थोक व्यापारी ने अपने स्टॉक का दो-तिहाई हिस्सा 15% के लाभ पर बेचा और शेष को 2% की हानि पर बेचा। यदि इस पूरे लेनदेन में उसे 17640 रुपये का लाभ होता है, तो पूरे स्टॉक का लागत मूल्य ज्ञात करें।

- A. 194000 रुपये
- B. 170500 रुपये
- C. 165000 रुपये
- D. 189000 रुपये
- E. 220700 रुपये

29.45 छात्रों की एक कक्षा में, पूरी कक्षा का औसत वजन 54 किलोग्राम है। यदि 15 नए छात्र इस कक्षा में शामिल हो जाते हैं, तो कक्षा का औसत वजन 2 किलोग्राम बढ़ जाता है। तो 15 नए छात्रों का कुल वजन ज्ञात करें?

- A. 840 कि.ग्रा
- B. 980 कि.ग्रा
- C. 1050 कि.ग्रा
- D. 860 कि.ग्रा
- E. 930 कि.ग्रा

30.ललित ने अपनी कार से कुल 200 किमी की दूरी तय की। यदि उसने पहले 60 किमी 20 किमी/घंटा की गति से और फिर 90 किमी की दूरी 60 किमी/घंटा की गति से और शेष दूरी को 100 किमी/घंटा की गति से तय किया। तो उसकी औसत गति ज्ञात करें।

- A. 32 किमी/घंटा
- B. 40 किमी/घंटा
- C. 48 किमी/घंटा
- D. 45 किमी/घंटा
- E. 50 किमी / घंटा



**RBI Attendant
Course 2021**

START FREE TRIAL

###ANSWERS###

1. Ans. D.

$$35\% \text{ of } 420 \div 3 = 127 - ?$$

$$\Rightarrow \frac{35}{100} \times \frac{420}{3} = 127 - ?$$

$$\Rightarrow \frac{7}{20} \times 140 = 127 - ?$$

$$\Rightarrow ? = 127 - 49 = 78$$

2. Ans. C.

$$? = (1093 + 5639 - 2819) \div 43$$

$$= 3913 \div 43$$

$$= 91$$

3. Ans. B.

$$\frac{2}{3} \text{ of } \frac{5}{9} \text{ of } 75\% \text{ of } 2700 = ?$$

$$\Rightarrow ? = \frac{2}{3} \times \frac{5}{9} \times \frac{3}{4} \times 2700$$

$$= 750$$

4. Ans. A.

$$?^2 \div (168 \times 4 \div 28) = 6$$

$$\Rightarrow \frac{?^2}{168 \times \frac{4}{28}} = 6$$

$$\Rightarrow \frac{?^2}{24} = 6$$

$$\Rightarrow ?^2 = 24 \times 6 = 144$$

$$\Rightarrow ? = 12$$

5. Ans. A.

$$\sqrt{25\% \text{ of } 676} \times 15 = ? \div 2$$

$$\Rightarrow ? = \sqrt{\frac{1}{4} \times 676} \times 15 \times 2$$

$$= \sqrt{169} \times 15 \times 2$$

$$= 13 \times 15 \times 2$$

$$= 390$$

6. Ans. B.

Let the cost price be Rs. 100x, then

$$\text{Marked price} = 100x + 140\% \text{ of } 100x = 100x + 140x = \text{Rs. } 240x$$

$$\text{Selling price} = \text{Marked price} - \text{discount} = 240x - 50\% \text{ of } 240x$$

$$= 240x - 120x = 120x$$

According to question,

$$120x = \text{Rs. } 1800$$

$$\Rightarrow x = 15$$

$$\text{Hence, the cost price} = \text{Rs. } 100x = 100 \times 15 = \text{Rs. } 1500$$

7. Ans. A.

Let the speed of river be x km/h.

According to question,

$$(37 + x) - (37 - x) = 18$$

$$\Rightarrow 2x = 18$$

$$\Rightarrow x = 9$$

Downstream speed of boat = $37 + 9 = 46$ km/h

8. Ans. C.

Let the age of A and B 14 years hence will be 4x years and 9x years respectively.

4 years ago, age of A = (4x - 18) years

4 years ago, age of B = (9x - 18) years

According to question,

$$\frac{4x - 18}{9x - 18} = \frac{2}{9}$$

$$9x - 18 = 9$$

$$\Rightarrow 36x - 162 = 18x - 36$$

$$\Rightarrow 18x = 126$$

$$\Rightarrow x = 7$$

Present age of B = $9x - 14 = 9 \times 7 - 14 = 49$ years

9. Ans. A.

Let the number of units of work done by Jyoti, Dimple & Mohini on each day be 7, 5 and 8 respectively.

Thus, total work = $(7 + 5 + 8) \times 11 = 220$ units

Work to be done by Dimple = $0.40 \times 220 = 88$ units

Required time = $\frac{88}{5} = 17\frac{3}{5}$ days

10. Ans. A.

Ratio of profits of A and B = $(33000 \times 4 + 66000 \times 8) : 66000 \times 8$

$$= 5 : 4$$

Share of B = $\frac{4}{5+4} \times 27900 = \text{Rs. } 12400$

11. Ans. A.

The pattern of the series is:

$$24 \times 1 + 2 = 26$$

$$26 \times 1.5 + 2 = 41$$

$$41 \times 2.0 + 2 = 84$$

$$84 \times 2.5 + 2 = 212$$

$$212 \times 3 + 2 = 638$$

$$638 \times 3.5 + 2 = 2235$$

Thus, the missing number is 2235.

12. Ans. D.

The pattern of the series is:

$$37 - 1^2 = 36$$

$$36 + 2^3 = 44$$

$$44 - 3^2 = 35$$

$$35 + 4^3 = 99$$

$$99 - 5^2 = 74$$

$$74 + 6^3 = 290$$



**RBI Attendant
Course 2021**

START FREE TRIAL

Thus, the missing number is 290.

13. Ans. C.

The pattern of the series is:

$$13 \times 1 - 1^2 = 12$$

$$12 \times 2 - 2^2 = 20$$

$$20 \times 3 - 3^2 = 51$$

$$51 \times 4 - 4^2 = 188$$

$$188 \times 5 - 5^2 = 915$$

$$915 \times 6 - 6^2 = 5454$$

Thus, the missing number is 5454.

14. Ans. D.

Pattern of the series is:

$$80 + 8 + 0 = 88$$

$$88 + 8 + 8 = 104$$

$$104 + 1 + 0 + 5 = 110$$

$$110 + 1 + 1 + 0 = 112$$

$$112 + 1 + 1 + 2 = 116$$

$$116 + 1 + 1 + 6 = 124$$

Thus, the missing number is 124.

15. Ans. C.

The pattern of the series is:

$$4 + 1^3 = 5$$

$$5 - 2^2 = 1$$

$$1 + 3^3 = 28$$

$$28 - 4^2 = 12$$

$$12 + 5^3 = 137$$

$$137 - 6^2 = 101$$

Thus, the missing number is 137.

16. Ans. B.

Let the length of rectangle and side of square be x and s respectively.

According to question,

$$2(x + 38) = 174$$

$$\Rightarrow x + 38 = 87 \Rightarrow x = 49 \text{ m}$$

$$\text{Also, } 49 + s = 92$$

$$\Rightarrow s = 43 \text{ m}$$

17. Ans. B.

$$\text{Speed of train A} = 54 \times \frac{5}{18} = 15 \text{ m/s}$$

Let the speed of train B be x m/s.

According to question,

$$\frac{420}{15 + x} = 15$$

$$\Rightarrow 225 + 15x = 420$$

$$\Rightarrow 15x = 195 \Rightarrow x = 13$$

18. Ans. E.

Let the sum invested by Akash be Rs. x .
Then the sum invested by Rohit = Rs. $3x$

According to question,

$$2 \times \frac{8}{100} \times 3x - 5 \times \frac{8}{100} \times x = 1648$$

$$\Rightarrow \frac{8}{100} \times x = 1648$$

$$\Rightarrow x = 20600$$

$$\text{Sum invested by Rohit} = 3x = 3 \times 20600 = \text{Rs. } 61800$$

19. Ans. E.

$$\text{Selling price of the article} = 0.70 \times 0.75 \times 2.50 \times 9600 = \text{Rs. } 12600$$

$$\text{Required profit} = 12600 - 9600 = \text{Rs. } 3000$$

20. Ans. D.

Let the cost price of the article be Rs. ' x '.
ATQ,

$$1.22x - 1.18x = 294$$

$$\Rightarrow 0.04x = 294$$

$$\Rightarrow x = 7350$$

21. Ans. B.

$$\text{Required average} = \frac{6180 + 8160 + 9840 + 12160 + 12960}{5} = 49300$$

$$\frac{49300}{5} = 9860$$

22. Ans. C.

Required average

$$= \frac{1}{3} \left(\frac{1}{5} \times 5000 + \frac{1}{4} \times 6560 + \frac{3}{10} \times 8000 \right)$$

$$= \frac{1}{3} (1000 + 1640 + 2400)$$

$$= \frac{1}{3} (5040)$$

$$= 1680$$

23. Ans. A.

$$\text{Number of females in Rajasthan who were selected in 2014} = \frac{3}{10} \times 80000 = 2400$$

$$\text{Number of males in Punjab who were selected in 2014} = \frac{7}{10} \times 9840 = 6888$$

$$\text{Required percentage} = \frac{2400}{6888} \times 100$$

$$\approx 35\%$$

24. Ans. D.

$$\text{Required total} = \frac{3}{4} \times 8160 + \frac{3}{4} \times 6560$$

$$= 6120 + 4920$$

$$= 11040$$

25. Ans. B.

$$\text{Total number of males selected in Punjab in 2012} = \frac{2}{3} \times 12960$$



**RBI Attendant
Course 2021**

START FREE TRIAL

= 8640
Total number of females in Rajasthan who were selected in 2015

$$= \frac{3}{8} \times 10240 = 3840$$

\ Required difference = 8640 - 3840 = 4800

26. Ans. B.

Let total number of animals in the farm be 100x.

So, number of goats = 0.32 × 100x = 32x

According to question,

$$32x = 288$$

$$\Rightarrow x = 9$$

Number of other animals = 100x - (20x + 26x + 32x) = 22x

$$= 22 \times 9 = 198$$

27. Ans. C.

Let the initial quantity of mustard oil and coconut oil be 9x liters and 7x liters respectively.

According to question,

$$\frac{9x + 16}{7x + 16} = \frac{11}{9}$$

$$\Rightarrow 81x + 144 = 77x + 176$$

$$\Rightarrow 4x = 32$$

$$\Rightarrow x = 8$$

Initial quantity of coconut oil in the vessel = 8 × 7 = 56 litres

$$= 8 \times 7 = 56 \text{ litres}$$

28. Ans. D.

Let the CP of total stock be 300x.

SP of two third of stock =

$$\frac{2}{3} \times \frac{115}{100} \times 300x = 230x$$

SP of the remaining one third of stock =

$$\frac{1}{3} \times \frac{98}{100} \times 300x = 98x$$

$$\text{Total SP} = 230x + 98x = 328x$$

$$\text{Net profit} = 328x - 300x = 28x$$

$$\text{Now, } 28x = 17640 \Rightarrow x = 630$$

$$\text{CP of total stock} = 300 \times 630 = \text{Rs. } 189000$$

29. Ans. E.

$$\text{Sum of weight of 45 students} = 54 \hat{A} 45 = 2430 \text{ kg}$$

$$\text{Sum of weight of 60 students} = 60 \hat{A} 56 = 3360 \text{ kg}$$

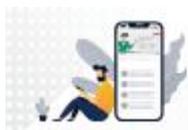
$$\text{Sum of weight of 15 new students} = 3360 - 2430 = 930 \text{ kg}$$

30. Ans. B.

$$\text{Average speed} = \frac{\text{Total distance covered}}{\text{Total time}}$$

$$\text{Total time} = \frac{60}{20} + \frac{90}{60} + \frac{50}{100} = 3 + 1.5 + 0.5 = 5 \text{ hours}$$

$$\text{Average speed} = \frac{200}{5} = 40 \text{ km/h}$$



RBI Attendant Course 2021

START FREE TRIAL

RBI Attendant Course 2021

An express course for RBI Attendant 2021

This Course Includes:

- ▶ 150+ Live Classes for Complete Conceptual Clarity
- ▶ 10+ Full-length Mock Tests
- ▶ 2000+ Practice Questions
- ▶ Coverage of Reasoning, Numerical Ability, General Awareness & English

