

Q.25 यदि दर्पण को चित्रानुसार MN पर रखा जाए, तो दिए गए संयोजन के दर्पण में निर्मित सही प्रतिबिंब का चयन कीजिए।

R G B 6 8 P

M  
|  
N

- Ans
- ✗ 1. P 8 9 B G R
- ✗ 2. P 8 6 B G R
- ✓ 3. P 8 6 B G R
- ✗ 4. P 8 6 B G R

Question ID : 65497814842  
Chosen Option : 3

Section : Numerical Aptitude

Q.1 दिए गए आंकड़ों का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

अंक	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
छात्रों की संख्या	3	18	5	7	16

यदि x, माध्यिका वर्ग (median class) की निचली सीमा है और y बहुलक वर्ग (modal class) की ऊपरी सीमा है, तो  $(3x + 2y)$  का मान ज्ञात करें।

- Ans
- ✓ 1. 100
- ✗ 2. 80
- ✗ 3. 70
- ✗ 4. 90

Question ID : 65497814447  
Chosen Option : --

Q.2  $\frac{1}{4} \div \frac{3}{4} \left( \frac{2}{5} - \frac{1}{3} \right)$  का मान कितना होगा?  
 $1\frac{2}{3}$  of  $\frac{3}{4}$  -  $\frac{1}{4}$  of  $\frac{2}{3}$

- Ans
- ✗ 1.  $\frac{8}{195}$
- ✓ 2.  $\frac{4}{195}$
- ✗ 3.  $\frac{7}{195}$
- ✗ 4.  $\frac{2}{195}$

Question ID : 65497816482  
Chosen Option : 2

**Q.3** कोई वस्तु ₹882 में बेचकर, किसी व्यक्ति को 10% की हानि होती है। यदि वह इस वस्तु को ₹991.76 में बेचता, तो हानि/लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।

- Ans**
- 1. 12% लाभ
  - 2. 1.2% लाभ
  - 3. 1.5% हानि
  - 4. 5% हानि

Question ID : 65497814449  
Chosen Option : 2

**Q.4** ₹3,364 की राशि को दो भागों में इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि इनसे क्रमशः 3 वर्ष और 5 वर्ष बाद प्राप्त राशियां बराबर होती हैं, जब यह वार्षिक 5% पर वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होती है। दोनों भागों के बीच अंतर ज्ञात करें।

- Ans**
- 1. ₹164
  - 2. ₹180
  - 3. ₹166
  - 4. ₹160

Question ID : 65497814455  
Chosen Option : --

**Q.5** किसी धात्विक ठोस गोले की त्रिज्या 21.6 cm है। इसे पिघलाया जाता है और एकसमान अनुप्रस्थ काट वाले तार में ढाला जाता है। यदि तार की लंबाई 259.2 m है, तो तार की त्रिज्या ज्ञात करें।

- Ans**
- 1. 0.9 cm
  - 2. 0.8 cm
  - 3. 0.72 cm
  - 4. 0.54 cm

Question ID : 65497814360  
Chosen Option : --

**Q.6** सुरेखा, अपनी मासिक आय का 24% किराने के सामान पर, 16% किराए पर और शेष आय का 55% बच्चों की शिक्षा और अन्य पर खर्च करती है। यदि वह महीने में ₹5,940 बचाती है, तो वह किराए पर कितना (₹ में) खर्च करती है?

- Ans**
- 1. 3,960
  - 2. 3,520
  - 3. 3,740
  - 4. 3,300

Question ID : 65497814448  
Chosen Option : 2



**Q.7** A और B दो संख्याओं का अनुपात 5 : 6 है। यदि इनमें से प्रत्येक से 8 घटाया जाता है, तो अनुपात 4 : 5 हो जाता है। A और B का योगफल ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 121
  - 2. 88
  - 3. 99
  - 4. 110

Question ID : 65497814451  
Chosen Option : 2

**Q.8** किसी कक्षा में लड़कों और लड़कियों की संख्या का अनुपात 5 : 7 है। लड़कों का औसत भार 56 kg है और लड़कियों का औसत भार 50 kg है। कक्षा में सभी लड़कों और लड़कियों का औसत भार (kg में) ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 54.1
  - 2. 51.8
  - 3. 53.2
  - 4. 52.5

Question ID : 65497814444  
Chosen Option : 4

**Q.9** किसी वस्तु का अंकित मूल्य ₹4,450 है। कोई दुकानदार इस वस्तु पर 10% की छूट देता है और 20% लाभ प्राप्त करता है। वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 3,180.00
  - 2. 3,337.50
  - 3. 3,240.50
  - 4. 3,260.00

Question ID : 65497814446  
Chosen Option : 2

**Q.10** 12 संख्याओं का औसत 25.5 है। प्रथम छः संख्याओं का औसत 22.4 है और अंतिम तीन संख्याओं का औसत 28.2 है। 7वीं संख्या, 8वीं संख्या से 5 कम लेकिन 9वीं संख्या से 10 कम है। 8वीं और 9वीं संख्या का औसत ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 29.8
  - 2. 31.5
  - 3. 29.4
  - 4. 32.6

Question ID : 65497814445  
Chosen Option : --



**Q.11** कोई राशि,  $x\%$  वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर 2 वर्ष के लिए निवेशित की जाती है। यदि इसे  $(x+4)\%$  की दर पर समान समय के लिए निवेशित किया जाता, तो प्राप्त राशि ₹1,800 अधिक होती। समान राशि पर वार्षिक 8% की दर से  $5\frac{2}{3}$  वर्ष का साधारण ब्याज जात करें।

- Ans
- 1. ₹10,064
  - 2. ₹9,520
  - 3. ₹10,200
  - 4. ₹10,336

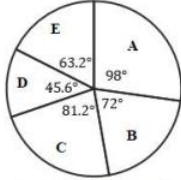
Question ID : 65497814454  
Chosen Option : --

**Q.12** यदि  $(a+b) : (b+c) : (c+a) = 7 : 4 : 5$  और  $a+b+c = 16$  है, तो  $(a^2 + b^2 + c^2) : (ab + bc + ca)$ , \_\_\_\_\_ के बराबर है।

- Ans
- 1. 27 : 20
  - 2. 26 : 19
  - 3. 24 : 17
  - 4. 23 : 15

Question ID : 65497814453  
Chosen Option : 2

**Q.13** दिए गए पाई चार्ट का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।  
पाई चार्ट 2019 में किसी कंपनी के पांच विभागों A, B, C, D और E के कर्मचारियों की कुल संख्या का बंटन (break-up) दर्शाता है।



कर्मचारियों की कुल संख्या = 4500

यदि B विभाग के 30% कर्मचारियों को D विभाग में स्थानांतरित किया जाता है, तो C और D विभाग के कर्मचारियों की संख्या के बीच अंतर  $x$  है, जो \_\_\_\_\_ के बीच होगा।

- Ans
- 1. 168 और 172
  - 2. 164 और 168
  - 3. 176 और 180
  - 4. 172 और 176

Question ID : 65497814464  
Chosen Option : 4

Q.14  $\frac{5}{16} + \frac{3}{5} \times 1\frac{7}{8} \div \frac{2}{3} - 6\frac{1}{8} \div \left(5\frac{1}{4} \div \frac{3}{7} \text{ of } \frac{1}{2}\right)$  of  $\frac{6}{7}$  का मान ज्ञात करें।

- Ans
1.  $\frac{19}{6}$
2.  $\frac{31}{18}$
3.  $\frac{41}{24}$
4.  $\frac{17}{12}$

Question ID : 65497814443  
Chosen Option : 3

Q.15 जब कोई वस्तु ₹1,188 में बेची गई, तो  $x\%$  लाभ प्राप्त हुआ। जब यह वस्तु ₹1,435.50 में बेची गई, तो प्रतिशत लाभ  $(x + 25)\%$  है।  $x$  का मान ज्ञात करें।

- Ans
1. 20
2. 15
3. 10
4. 18

Question ID : 65497814450  
Chosen Option : 1

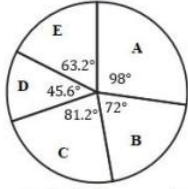
Q.16 कपिल, धारा की विपरीत दिशा में  $2\frac{1}{2}$  km की दूरी 15 मिनट में तय करता है और धारा की दिशा में समान दूरी 8 मिनट में तय करता है। धारा की चाल (km/h में) ज्ञात करें।

- Ans
1.  $\frac{9}{2}$
2.  $\frac{35}{8}$
3. 5
4. 4

Question ID : 65497814459  
Chosen Option : --



- Q.17** दिए गए पाई चार्ट का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।  
पाई चार्ट 2019 में किसी कंपनी के पांच विभागों A, B, C, D और E के कर्मचारियों की कुल संख्या का बंटन (break-up) दर्शाता है।



कर्मचारियों की कुल संख्या = 4500

यदि A विभाग में पुरुष कर्मचारियों और महिला कर्मचारियों का अनुपात 3 : 4 है, तो C विभाग के कर्मचारियों की संख्या, A विभाग के महिला कर्मचारियों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है? (निकटतम पूर्णांक तक)

- Ans**
- 1. 42
  - 2. 31
  - 3. 40
  - 4. 45

Question ID : 65497814465  
Chosen Option : 4

- Q.18** माना 4-अंकों की छोटी से छोटी संख्या  $x$  इस प्रकार है कि जब इसे 5, 6 और 7 से विभाजित किया जाता है, तो क्रमशः 2, 3 और 4 शेषफल प्राप्त होता है।  $x$  के अंकों का योगफल ज्ञात करें।

- Ans**
- 1. 12
  - 2. 9
  - 3. 11
  - 4. 14

Question ID : 65497814441  
Chosen Option : --

- Q.19** 240 m लंबी रेलगाड़ी, किसी खंभे को 16 सेकंड में पार करती है और किसी प्लेटफार्म को 42 सेकंड में पार करती है। प्लेटफार्म की लंबाई (m में) ज्ञात करें।

- Ans**
- 1. 400
  - 2. 360
  - 3. 390
  - 4. 420

Question ID : 65497814458  
Chosen Option : 3

Q.20  $145 - [125 - \{64 \div 8 \text{ of } 4 - (4 \times 8 \div 2)\}]$  का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 8
  - 2. 5
  - 3. 6
  - 4. 7

Question ID : 65497814442

Chosen Option : 3

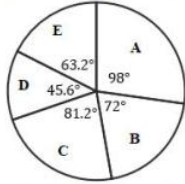
Q.21 A और B किसी कार्य को क्रमशः 25 दिन और 40 दिन में कर सकते हैं। वे एक साथ 8 दिन तक कार्य करते हैं। अकेले C शेष कार्य को 24 दिन में पूरा करता है। A और C एक साथ उसी कार्य के 60% भाग को कितने दिन में पूरा करेंगे?

- Ans
- 1. 10 दिन
  - 2. 9 दिन
  - 3. 8 दिन
  - 4. 12 दिन

Question ID : 65497814456

Chosen Option : 1

Q.22 दिए गए पाई चार्ट का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।  
पाई चार्ट 2019 में किसी कंपनी के पांच विभागों A, B, C, D और E के कर्मचारियों की कुल संख्या का बंटन (break-up) दर्शाता है।



कर्मचारियों की कुल संख्या = 4500

कंपनी के D और E विभाग में कर्मचारियों की औसत संख्या, A विभाग में कर्मचारियों की संख्या की कितने प्रतिशत है? (ठीक एक दशमलव स्थान तक)

- Ans
- 1. 56.2%
  - 2. 55.5%
  - 3. 55.8%
  - 4. 54.4%

Question ID : 65497814463

Chosen Option : 2

**Q.23** A, किसी कार्य को 8 दिन में कर सकता है। B की कार्य क्षमता A की कार्य क्षमता की आधी है और C की कार्य क्षमता B की कार्य क्षमता से 50% अधिक है। यदि तीनों एक साथ कार्य करते हैं, तो वे 2 दिन में कार्य का कितना भाग पूरा करेंगे?

- Ans**
1.  $\frac{3}{8}$
2.  $\frac{9}{32}$
3.  $\frac{9}{16}$
4.  $\frac{3}{4}$

Question ID : 65497814457

Chosen Option : 3

**Q.24** कोई आयताकार प्लाट 420 m लंबा और 84 m चौड़ा है। इसकी सभी भुजाओं के अनुदिश अर्द्ध-वृत्तीय फुलवारियाँ बनी हुई हैं। पूरे प्लाट का क्षेत्रफल (हेक्टेयर में) x है। x का मान (ठीक एक दशमलव स्थान तक) ज्ञात करें।  
( $\pi = \frac{22}{7}$  लें)

- Ans**
1. 19.1
2. 19.4
3. 17.9
4. 18.7

Question ID : 65497814460

Chosen Option : --

**Q.25** ₹7,560 की राशि को A, B, C और D के बीच इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि A और B के हिस्सों का अनुपात 4 : 5, B और C के हिस्सों का अनुपात 3 : 4 और C और D के हिस्सों का अनुपात 5 : 7 है। B और D के हिस्सों के बीच अंतर (₹ में) ज्ञात करें।

- Ans**
1. 806.40
2. 1,612.80
3. 1,310.40
4. 1,209.60

Question ID : 65497814452

Chosen Option : --

Section : General Awareness

