

Section : Quantitative Aptitude

Q.1 $\triangle ABC$ में, D और E क्रमशः भुजा AB और AC पर ऐसे बिंदु हैं, कि $\angle AED = \angle ABC$ है। यदि $AE = 6$ cm ,
 $BD = 2$ cm , $DE = 3$ cm और $BC = 5$ cm है, तो $(AB + AC)$, _____ के बराबर होगा।

- Ans
- 1. $\frac{86}{3}$ cm
 - 2. $\frac{49}{3}$ cm
 - 3. $\frac{50}{3}$ cm
 - 4. $\frac{70}{3}$ cm

Question ID : 6549786184
Status : Marked For Review
Chosen Option : 3

Q.2 यदि $27x^3 - 64y^3 = (Ax + By)(Cx^2 + Dy^2 - Exy)$ है, तो $(A - B + C - D + E)$ का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. -12
 - 2. -20
 - 3. 18
 - 4. 15

Question ID : 6549786187
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.3 उस समकोण त्रिभुज का परिमाण बताएँ जिसकी समकोण बनाने वाली भुजाएँ 15 cm और 20 cm की हैं।

- Ans
- 1. 60 cm
 - 2. 40 cm
 - 3. 70 cm
 - 4. 50 cm

Question ID : 6549788607
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.4 $42 \div 10 - \left(\frac{7}{4} \times \frac{1}{3}\right)$ of $\frac{6}{5} + \frac{16}{3} \times \frac{9}{10} - \left(\frac{1}{6} \div \frac{1}{36}\right)$ का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 1.5
 - 2. 1.7
 - 3. 2.3
 - 4. 2.9

Question ID : 6549786189
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.5 एक दुकानदार अपने माल पर मूल्य इस प्रकार अंकित करता है कि 20% का बढ़ा देने के बाद, वह 25% लाभ कमाता है। यदि वस्तु का लागत मूल्य ₹560 है, तो उसका अंकित मूल्य (₹ में) कितना होगा?

- Ans
- 1. 914
 - 2. 856
 - 3. 875
 - 4. 765

Question ID : 6549786176
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.6 यदि $\frac{\cot\theta + \cos\theta}{\cot\theta - \cos\theta} = \frac{k+1}{1-k}$, $k \neq 1$ है, तो k का मान _____ के बराबर है।

- Ans
- 1. $\sin\theta$
 - 2. $\operatorname{cosec}\theta$
 - 3. $\cos\theta$
 - 4. $\sec\theta$

Question ID : 6549786190
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.7 यदि $\cos^2\theta - \sin^2\theta - 3\cos\theta + 2 = 0$, $0^\circ < \theta < 90^\circ$ है, तो $\sec\theta - \cos\theta$ का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. $\frac{2}{3}$
 - 2. $\frac{4}{3}$
 - 3. $\frac{3}{2}$
 - 4. $\frac{1}{2}$

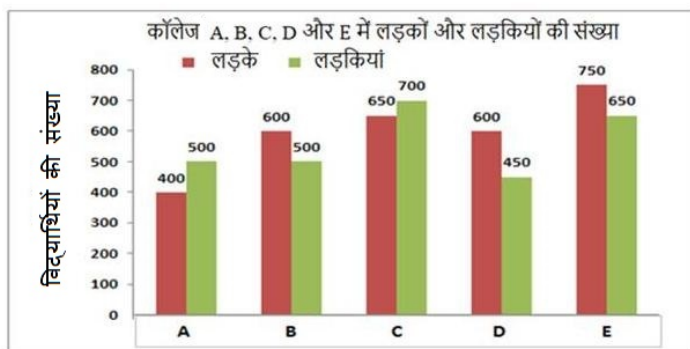
Question ID : 6549786192
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.8 डिंपल एक राजमार्ग पर 90 km/h की चाल से यात्रा कर रही है, जबकि सचिन 108 km/h की चाल से यात्रा कर रहा है। मीटर प्रति सेकंड में, उनकी चाल में अंतर की गणना करें।

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

Question ID : 6549788597
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.9 दिए गए स्तंभ आलेख का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



कॉलेज A, B और C के कुल लड़कों का, सभी 5 कॉलेजों की कुल लड़कियों से अनुपात कितना है?

- Ans
- 1. 31 : 56
 - 2. 35 : 61
 - 3. 33 : 56
 - 4. 37 : 59

Question ID : 6549786193
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.10 ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर करते हुए, किसी निश्चित राशि पर 10% वार्षिक ब्याज दर से 3 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ₹1,324 होता है। राशि ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. ₹4,000
 - 2. ₹5,500
 - 3. ₹5,000
 - 4. ₹4,500

Question ID : 6549788604
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.11 यदि $(3x + 2y)^3 + (3x - 2y)^3 = 3kx(3x^2 + 4y^2)$ है, तो k का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 6
 - 2. 3
 - 3. 9
 - 4. 18

Question ID : 6549786186
Status : Not Attempted and Marked For Review
Chosen Option : --

Q.12 दो वृत्त एक दूसरे को बाह्य रूप से स्पर्श करते हैं। उनके केंद्रों के बीच की दूरी 14 cm है। यदि एक वृत्त की त्रिज्या 8 cm है, तो दूसरे वृत्त की त्रिज्या क्या होगी?

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

Question ID : 6549788605

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.13 40 व्यक्ति प्रतिदिन 10 घंटे काम करते हुए, एक निश्चित कार्य 6 दिन में पूरा करते हैं। 30 व्यक्तियों द्वारा वही कार्य 10 दिनों में पूरा करने के लिए लिए प्रतिदिन कितने घंटे पर्याप्त होंगे?

- Ans**
- 1. 9
 - 2. 10
 - 3. 8
 - 4. 6

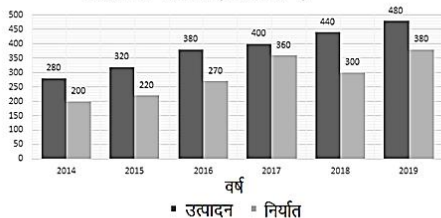
Question ID : 6549786172

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.14 निम्नांकित आलेख का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

देश ABC द्वारा 2014 से 2019 के दौरान किया जाने वाला चीनी का उत्पादन और निर्यात (मिलियन kg में)



निम्न में से किस वर्ष में चीनी के उत्पादन में, उसके पिछले वर्ष की तुलना में 8% से 10% के बीच वृद्धि हुई थी?

- Ans**
- 1. 2019
 - 2. 2018
 - 3. 2017
 - 4. 2015

Question ID : 6549788013

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.15 किसी अनुपात (proportion) में, पहले और चौथे पद का गुणनफल 70 है तथा दूसरे और तीसरे पद का गुणनफल $3.5y$ है। y के मान की गणना करें।

- Ans
- 1. 17
 - 2. 15
 - 3. 22
 - 4. 20

Question ID : 6549788603
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.16 यदि $71^{83} + 73^{83}$ को 36 से विभाजित किया जाए, तो शेषफल क्या होगा?

- Ans
- 1. 13
 - 2. 9
 - 3. 0
 - 4. 8

Question ID : 6549788612
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.17 निम्नांकित पाई चार्ट्स का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

निम्नांकित पाई चार्ट्स एक बैंक की क्लर्क परीक्षा में पांच विभिन्न संस्थानों P, Q, R, S और T से नामांकित अभ्यर्थियों और उन संस्थानों से उत्तीर्ण होने वाले अभ्यर्थियों के बंटन को निरूपित करता है। जो अभ्यर्थी बैंक क्लर्क परीक्षा के लिए नामांकित हुए थे उन्हें आकृति (i) में दर्शाया गया है और उन नामांकित अभ्यर्थियों में से परीक्षा उत्तीर्ण करने वाले अभ्यर्थियों को आकृति (ii) में दर्शाया गया है।

(I) पांच विभिन्न संस्थानों में नामांकित अभ्यर्थियों की कुल संख्या = 5500

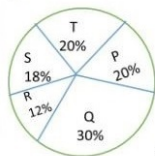


Fig. (i)

(II) पांच संस्थानों से परीक्षा उत्तीर्ण करने वाले अभ्यर्थियों की कुल संख्या = 3300

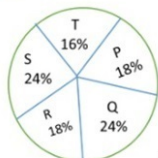


Fig. (ii)

संस्थान P और T में मिलाकर उत्तीर्ण अभ्यर्थियों की कुल संख्या, इन संस्थानों में नामांकित अभ्यर्थियों की कुल संख्या की कितने प्रतिशत है?

- Ans**
- 1. 52%
 - 2. 54%
 - 3. 50%
 - 4. 51%

Question ID : 6549787406
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.18 42 संख्याओं का औसत 37 है। इनमें पहली 26 संख्याओं का औसत 32 है, और अंतिम 17 संख्याओं का औसत 44 है। 26वीं संख्या क्या होगी?

- Ans**
- 1. 27
 - 2. 25
 - 3. 26
 - 4. 28

Question ID : 6549788599
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.19 गौरव प्रति दिन ₹800 कमाता है। कुछ हफ्तों के बाद, वह प्रति दिन ₹960 कमाना शुरू कर देता है। उसकी दैनिक आय में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई?

- Ans
- 1. 14%
 - 2. 18%
 - 3. 16%
 - 4. 20%

Question ID : 6549788601
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.20 यदि $x + 2y = 19$ और $x^3 + 8y^3 = 361$ है, तो xy का मान क्या होगा?

- Ans
- 1. 58
 - 2. 56
 - 3. 55
 - 4. 57

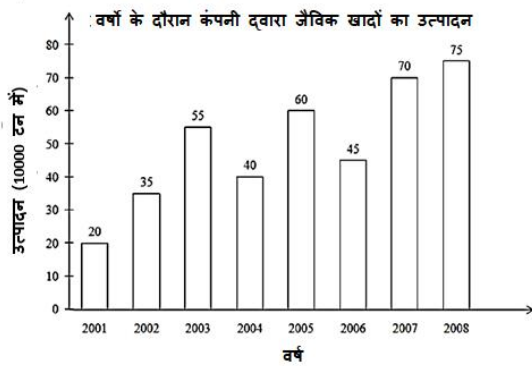
Question ID : 6549788609
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.21 X, Y को एक वस्तु 12% हानि पर बेचता है। Y, इसे Z को 9% लाभ पर बेचता है। यदि Z इसके लिए ₹21,582 का भुगतान करता है, तो X ने किस कीमत पर (₹ में) वस्तु खरीदी थी?

- Ans
- 1. 23,275
 - 2. 21,000
 - 3. 19,800
 - 4. 22,500

Question ID : 6549786178
Status : Marked For Review
Chosen Option : 2

Q.22 दिए गए स्तंभ आलेख का अध्ययन करें और इसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



पिछले वर्ष की तुलना में, निम्नलिखित में से किस वर्ष, उत्पादन में प्रतिशत वृद्धि अधिकतम रही है?

- Ans
- 1. 2005
 - 2. 2007
 - 3. 2008
 - 4. 2002

Question ID : 6549788620
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.23 46656 cm^3 के आयतन वाले एक ठोस घन को, समान आयतन वाले 27 घनों में काटा जाता है। छोटे घनों का पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में), _____ है।

- Ans
- 1. 936
 - 2. 921
 - 3. 864
 - 4. 756

Question ID : 6549786174
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.24 यदि $\sqrt{13} \sin \theta = 2$ है, तो $\frac{3 \tan \theta + \sqrt{13} \sin \theta}{\sqrt{13} \cos \theta - 3 \tan \theta}$ का मान क्या होगा?

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

Question ID : 6549788615
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.25 एक वृत्त $\triangle ABC$ की भुजा BC को P पर स्पर्श करता है और आगे बढ़ाई गई AB और AC को भी क्रमशः Q और R पर स्पर्श करता है। यदि $\triangle ABC$ का परिमाप 14.1 cm है तो AQ की लंबाई (cm में), _____ होगी।

Ans 1. 9.15

2. 6.25

3. 10.3

4. 7.05

Question ID : 6549786182

Status : Answered

Chosen Option : 4