

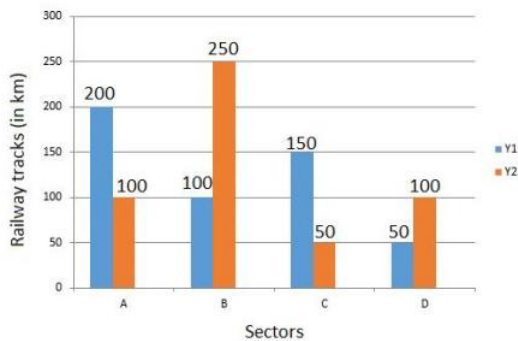
Q.1 $5\frac{6}{29} - \left[\frac{15}{4} + \left\{ \frac{3}{4} \times \left(\frac{3}{2} - \frac{1}{5} - \frac{1}{3} \right) \right\} \right]$ का मान ज्ञात करें।

- Ans
1. $\frac{2}{29}$
2. $\frac{4}{29}$
3. $\frac{1}{29}$
4. $\frac{3}{29}$

Question ID : 65497815876
Chosen Option : 3

Q.2 Study the bar graph and answer the question that follows.

The extent of construction of new railway tracks (in km) in four railway sectors A, B, C, D during two consecutive financial years Y1 and Y2 is presented through the given bar graph.



How much is the average and track length (in km) of A, B, D during Y2 more or less than that of C in Y1?

- Ans
1. Neither more nor less
2. 50 less
3. 33.33 more
4. 100 less

Question ID : 65497817595
Chosen Option : 1

Q.3 एक दुकानदार किसी वस्तु को इसके अंकित मूल्य पर 14% की छूट देकर बेचने के बाद भी 20% लाभ कमाता है। यदि वस्तु का क्रय मूल्य ₹184.90 है, तो इसका अंकित मूल्य ज्ञात करें।

- Ans**
- ✓ 1. ₹258
 - ✗ 2. ₹272
 - ✗ 3. ₹278
 - ✗ 4. ₹264

Question ID : 65497817578
Chosen Option : 1

Q.4 एक व्यक्ति अपने मित्र से 1 जनवरी 2019 को ₹6,000 इस शर्त पर उधार लेता है कि वह 6.25% की साधारण ब्याज की दर से ब्याज की राशि ₹75 होने पर उसे वापस कर देगा। उधारी अवधि की समाप्ति किस तिथि को होगी?

- Ans**
- ✗ 1. 15 जनवरी 2020
 - ✓ 2. 15 मार्च 2019
 - ✗ 3. 20 अक्टूबर 2019
 - ✗ 4. 14 फरवरी 2019

Question ID : 65497817586
Chosen Option : 2

Q.5 (1, 2, 7) और (14, 16, 2401) के चौथे अनुपाती के बीच माध्य अनुपाती क्या होगा?

- Ans**
- ✗ 1. 224
 - ✓ 2. 196
 - ✗ 3. 392
 - ✗ 4. 14

Question ID : 65497817583
Chosen Option : --



Q.6 निम्न व्यंजक को सरल करें।

$$4 - 3 \text{ of } \left(1\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \div \frac{1}{2} \text{ of } 4 - \frac{1}{4} \right)$$

Ans

✗ 1. $\frac{17}{12}$

✗ 2. -8

✓ 3. $-\frac{1}{4}$

✗ 4. $-\frac{19}{4}$

Question ID : 65497818097

Chosen Option : 3

Q.7 N क्रमिक सम संख्याओं का औसत निकालने के लिए उनकी सूची बनाते समय अंतिम संख्या के स्थान पर गलती से अगली विषम संख्या लिख दी गयी, इस प्रकार प्राप्त औसत वांछित औसत से 0.0125 अधिक हो गया। N का मान कितना है?

Ans

✗ 1. 40

✓ 2. 80

✗ 3. 100

✗ 4. 50

Question ID : 65497817577

Chosen Option : 2

Q.8 किसी काम के आधे हिस्से और एक तिहाई हिस्से को X और Y क्रमशः 5 और 10 दिन में कर सकते हैं। एक साथ काम करते हुए इस काम के दोगुने को वे कितने दिन में पूरा कर पायेंगे?

Ans

✗ 1. 16

✗ 2. $16\frac{1}{2}$

✓ 3. 15

✗ 4. $7\frac{1}{2}$

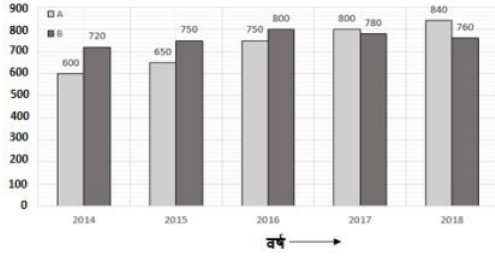
Question ID : 65497817572

Chosen Option : 3



Q.9 निम्नांकित ग्राफ का अध्ययन करें, तथा उसके बाद पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

कॉलेज A और B में 2014 से 2018 के दौरान नामांकित छात्रों की संख्या



कॉलेज B में वर्ष 2014, 2015 और 2017 में नामांकित छात्रों की औसत संख्या का, कॉलेज A में 2014 में नामांकित छात्रों की संख्या से अनुपात ज्ञात करें।

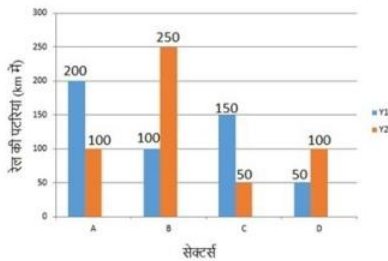
- Ans
- ✓ 1. 5 : 4
 - ✗ 2. 15 : 16
 - ✗ 3. 5 : 3
 - ✗ 4. 3 : 2

Question ID : 65497817596

Chosen Option : 1

Q.10 ग्राफ का अध्ययन कीजिये और उससे संबंधित प्रश्न का उत्तर दीजिए।

दो क्रमिक वित्तीय वर्षों Y1 और Y2 में चार रेलवे सेक्टर्स A, B, C, D में हुए रेल की पटरियों के विस्तार (km में) कार्य को नीचे दिए गये ग्राफ के द्वारा प्रदर्शित किया गया है।



D के लिए Y1 और Y2 की तुलना में B के लिए Y1 से Y2 में रेलवे ट्रैक की लंबाई में प्रतिशत वृद्धि कितनी है?

- Ans
- ✗ 1. 100
 - ✗ 2. 25
 - ✗ 3. 40
 - ✓ 4. 50

Question ID : 65497817594

Chosen Option : 1



Q.11 प्रत्येक 4 cm की त्रिज्या वाले तीन वृत्त एक समबाहु त्रिभुज के शीर्षों को केंद्र मानते हुए बनाये गये हैं। त्रिभुज की प्रत्येक भुजा की लंबाई 8 cm है, तो त्रिभुज के उस भाग का क्षेत्रफल (cm² में) ज्ञात कीजिये जो उसपर निर्मित वृत्तखंडों से आच्छादित नहीं है?

Ans

✗ 1. $16\left(2\sqrt{3} - \frac{\pi}{2}\right)$

✓ 2. $8\left(2\sqrt{3} - \pi\right)$

✗ 3. $16\left(2\sqrt{3} - \pi\right)$

✗ 4. $8\left(2\sqrt{3} - \frac{\pi}{2}\right)$

Question ID : 65497817589

Chosen Option : 2

Q.12 बरसात के दिनों में एक जलाशय में बहुत सा पानी आता है। जलाशय को साफ करने के लिए कुछ उपाय किये जाते हैं लेकिन उसमें पानी आना एक निश्चित दर से जारी रहता है। यह देखा गया कि सात और पांच व्यक्ति क्रमशः 20 और 50 दिनों में जलाशय को उस स्थिति में साफ कर सकते हैं जबकि उसमें पानी की आरंभिक मात्रा क्रमशः 24 और 36 किलोलीटर हो। जलाशय में प्रतिदिन आने वाले पानी की मात्रा लीटर में कितनी है?

Ans

✓ 1. 480

✗ 2. 600

✗ 3. 540

✗ 4. 640

Question ID : 65497817573

Chosen Option : --

Q.13 एक व्यक्ति को 49 km की यात्रा करनी है जिसे उसने छः भागों में विभाजित किया प्रत्येक दूरी या तो 4 km अथवा 5 km की गुणज है। पहली चार दूरियां 4 km, 5 km, 8 km और 10 km थीं। 4 km और 5 km के गुणजों वाली दूरियां क्रमशः 40 और 60 km/h की चाल से तय की गयीं और दो क्रमिक दूरियों के बीच उसने 6 मिनट का विश्राम लिया। पूरी यात्रा के दौरान उसकी औसत चाल (km/h में) कितनी थी?

Ans

✗ 1. $31\frac{7}{11}$

✗ 2. $33\frac{3}{8}$

✓ 3. $32\frac{4}{13}$

✗ 4. $34\frac{4}{15}$

Question ID : 65497817575

Chosen Option : 3



Q.14 किसी संख्या और उसके व्युत्पन्न का औसत 1 है। इसके वर्ग, घन और चार घात (fourth power) का औसत कितना होगा?

- Ans
- 1. 1
 - 2. 1.33
 - 3. 2
 - 4. 2.67

Question ID : 65497817576
Chosen Option : 1

Q.15 एक स्टीमर और एक मोटर बोट एक बंदरगाह और घाट के बीच की दूरी क्रमशः 7 घंटे 20 मिनट और 10 घंटे 40 मिनट में तय करते हैं। उनकी गतियों का अनुपात कितना है?

- Ans
- 1. 16 : 11
 - 2. 15 : 11
 - 3. 8 : 5
 - 4. 3 : 2

Question ID : 65497817574
Chosen Option : 1

Q.16 एक आयत की एक भुजा और एक विकर्ण की लंबाइयां क्रमशः 63 cm और 65 cm हैं। उस वर्ग का परिमाण (cm में) ज्ञात कीजिये जिसका क्षेत्रफल इस आयत का $\frac{1}{7}$ है?

- Ans
- 1. 48
 - 2. 36
 - 3. 64
 - 4. 24

Question ID : 65497817588
Chosen Option : 1

Q.17 120 प्रेक्षकों के समुच्चय का माध्य 80 है। प्रत्येक प्रेक्षण में से 10 घटाया जाता है और इससे प्राप्त मान को 7 से विभाजित किया जाता है। नये समुच्चय का माध्य ज्ञात कीजिये?

- Ans
- 1. $5\frac{5}{6}$
 - 2. $7\frac{1}{12}$
 - 3. 10
 - 4. 7

Question ID : 65497817587
Chosen Option : 3



Q.18 चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश की गयी ₹16,000 की राशि 2 वर्षों में ₹21,160 हो जाती है। ब्याज की वार्षिक प्रतिशत दर क्या है?

- Ans
- 1. 17.5
 - 2. 10
 - 3. 16.5
 - 4. 15

Question ID : 65497817585
Chosen Option : 4

Q.19 एक खुदरा विक्रेता थोक बाजार से 50 kg सब्जी खरीदता है। वह उसमें से आधी ₹450 के लाभ में बेच देता है और शेष पर उसे ₹275 की हानि होती है। प्रति किलोग्राम बेचे गये दोनों विक्रय मूल्यों के बीच का अंतर (में ₹) कितना है?

- Ans
- 1. 12
 - 2. 29
 - 3. 18
 - 4. 7

Question ID : 65497817581
Chosen Option : 2

Q.20 एक विशेष लेनदेन में $14\frac{2}{7}\%$ का लाभ हुआ। क्रय मूल्य, विक्रय मूल्य का कितने अंश (fraction) है?

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

Question ID : 65497817580
Chosen Option : 4

Q.21 x और y विपरीत चिहनों वाली दो संख्याएं इस प्रकार हैं कि $x^2 : y^2 = 49 : 64$, तो $(5x - 6y) : (6x - 7y)$ का मान क्या होगा?

- Ans
- 1. 83 : 98
 - 2. 44 : 65
 - 3. 13 : 14
 - 4. 94 : 117

Question ID : 65497817582
Chosen Option : 1



Q.22 एक भर्ती परीक्षा में अभ्यर्थियों की सामान्य जागरूकता (GA) और गणितीय अभिक्रमता (QT) की परीक्षा हुई। GA और QT में क्रमशः 54% और 45% अभ्यर्थी असफल रहे जबकि 16% दोनों में अनुत्तीर्ण हुए। यदि दोनों में सफल होने वाले अभ्यर्थियों की संख्या 136 है, तो अभ्यर्थियों की कुल संख्या कितनी थी?

- Ans
- 1. 600
 - 2. 640
 - 3. 850
 - 4. 800

Question ID : 65497817579
Chosen Option : 4

Q.23 800 से 900 के बीच आने वाली वह संख्या कौन सी है जिसे या 34 अथवा 51 से विभाजित करने पर शेषफल 19 प्राप्त होता है?

- Ans
- 1. 835
 - 2. 821
 - 3. 869
 - 4. 887

Question ID : 65497817591
Chosen Option : 1

Q.24 एक ठोस लम्बवृत्तीय शंकु का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल समान त्रिज्या वाले गोले के क्षेत्रफल के बराबर है। शंकु की ऊंचाई गोले के व्यास की कितनी गुनी होगी?

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

Question ID : 65497817590
Chosen Option : 1

Q.25 समान धारिता वाले तीन जर्गों में दूध और पानी के मिश्रण के अनुपात क्रमशः 3 : 1, 7 : 1 और 11 : 5 हैं। तीनों जर्गों को एक खाली कंटेनर में पलट लिया जाता है। उस कंटेनर में पानी और दूध का अनुपात कितना होगा?

- Ans
- 1. 12 : 41
 - 2. 14 : 45
 - 3. 15 : 49
 - 4. 11 : 37

Question ID : 65497817584
Chosen Option : 4

Section : General Awareness



Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS

[CLICK HERE](#)