Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Combined Graduate Level Examination 2019 Tier II

Roll Number	
Candidate Name	
Venue Name	Bhartiya Institute of Engineering and Technology
Exam Date	16/11/2020
Exam Time	10:00 AM - 12:00 PM
Subject	CGLE Tier II Paper I Quantitative abilities

Section : **Quantitative abilities**

Q.1 A, B और C, 5 : 7 : 4 के अनुपात में पूंजी निवेशित करते हैं, उनके निवेश के समय का अनुपात $x : y : z$ है। यदि उनका लाभ 45 : 42 : 28 के अनुपात में वितरित किया जाता है, तो $x : y : z$ = ?

Ans
✔ 1. 9 : 6 : 7
✘ 2. 6 : 7 : 9
✘ 3. 7 : 9 : 4
✘ 4. 9 : 4 : 7

Question ID : **6549781762**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.2 ₹40 प्रति kg कीमत वाली चीनी को ₹48 प्रति kg कीमत वाली चीनी के साथ किस अनुपात में मिलाना चाहिए, ताकि मिश्रण को ₹54 प्रति kg की दर से बेचकर 20% का लाभ अर्जित किया जा सके?

Ans
✘ 1. 5 : 8
✘ 2. 2 : 3
✔ 3. 3 : 5
✘ 4. 4 : 7

Question ID : **6549781764**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.3 रेखीय समीकरण $3x - 2y = 8$ और $4x + 3y = 5$ का ग्राफ बिंदु $P(\propto, \beta)$ पर प्रतिच्छेदित होता है। $(2 \propto - \beta)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 3
✘ 2. 4
✘ 3. 6
✔ 4. 5

Question ID : **6549781781**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Q.4 $\frac{sin^2\theta}{cos\theta(1+cos\theta)} + \frac{1+cos\theta}{cos\theta} = ?$

Ans
1. $sec\theta$
2. $2sec\theta$
3. $2cos\theta$
4. $cosec\theta$

Question ID : **6549781812**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.5 जब धनात्मक संख्या a, b और c को 13 से विभाजित किया जाता है, तो क्रमशः 9, 7 और 10 शेषफल प्राप्त होता है। जब $(a + 2b + 5c)$ को 13 से विभाजित किया जाता है, तो प्राप्त शेषफल ज्ञात करें।

Ans
1. 5
2. 9
3. 8
4. 10

Question ID : **6549781727**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.6 यदि किसी गोले की त्रिज्या में 2.5 डेसीमीटर (dm) की वृद्धि होती है, तो इसके पृष्ठीय क्षेत्रफल में 110 dm^2 की वृद्धि होती है। गोले का आयतन (dm^3 में) ज्ञात कीजिए।

($\pi = \frac{22}{7}$ लें)

Ans
1. $\frac{11}{21}$
2. $\frac{4}{7}$
3. $\frac{13}{21}$
4. $\frac{3}{7}$

Question ID : **6549781801**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Q.7 नीरज को ₹840 की कीमत वाले शर्ट पर कितना मूल्य अंकित करना चाहिए, ताकि अंकित मूल्य पर 16% छूट देने के बाद 18% का लाभ अर्जित किया जा सके?

Ans

✔ 1. ₹1,180

✘ 2. ₹1,160

✘ 3. ₹1,240

✘ 4. ₹1,200

Question ID : **6549781761**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.8 36 km/h की चाल से चलने वाली रेलगाड़ी, किसी खंभे को 25 सेकंड में पार करती है। 350 m लंबे पुल को पार करने में इसे कितना समय (सेकंड में) लगेगा?

Ans

✘ 1. 48

✘ 2. 56

✔ 3. 60

✘ 4. 72

Question ID : **6549781767**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.9 A और B समान दिन, समान समय पर क्रमशः स्थान X से Y और Y से X तक चलना शुरू करते हैं। एक-दूसरे को पार करने के बाद, A और B को अपने गंतव्य स्थान तक पहुंचने में क्रमशः $5\frac{4}{9}$ घंटे और 9 घंटे लगते हैं। यदि A की चाल 33 km/h है, तो B की चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ 1. $24\frac{1}{3}$

✔ 2. $25\frac{2}{3}$

✘ 3. 2

✘ 4. 22

Question ID : **6549781768**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.10 यदि पांच अंकों वाली संख्या $235xy$, 3, 7 और 11 से विभाज्य है, तो $(3x-4y)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ 1. 10

✘ 2. 5

✘ 3. 9

✘ 4. 8

Question ID : **6549781729**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.in

Q.11 यदि cosec θ = b/a है, तो $\frac{\sqrt{3}cot\theta+1}{tan\theta+\sqrt{3}}$ _____ के बराबर है।

Ans

✗ 1. $\frac{\sqrt{a^2+b^2}}{b}$

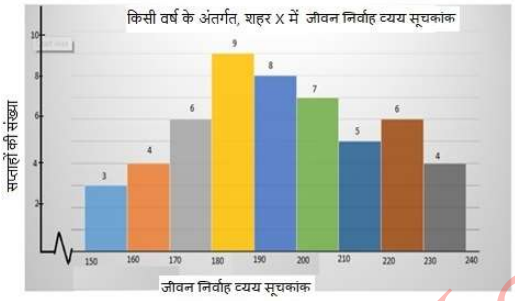
✓ 2. $\frac{\sqrt{b^2-a^2}}{a}$

✗ 3. $\frac{\sqrt{b^2-a^2}}{b}$

✗ 4. $\frac{\sqrt{a^2+b^2}}{a}$

Question ID : **6549781814**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.12 दिए गए ग्राफ का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।



उन सप्ताहों की संख्या, जिनमें जीवन निर्वाह व्यय सूचकांक 160 या उससे अधिक, लेकिन 190 से कम है, उन सप्ताहों की संख्या की तुलना में लगभग कितना प्रतिशत अधिक है, जिसमें जीवन निर्वाह व्यय सूचकांक 200 या उससे अधिक, लेकिन 220 से कम है (दशमलव के बाद एक स्थान तक गणना करें)?

Ans

✗ 1. 44.4

✗ 2. 36.8

✗ 3. 60.6

✓ 4. 58.3

Question ID : **6549781820**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

GovtJobsAlert.in

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.in

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Q.13 $4 \div 12\ of\ [3 \div 4\ of\ \{(4-2) \times 6 \div 2\}] - 2 \times 6 \div 8 + 3$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ 1. $4\frac{1}{6}$

✘ 2. $2\frac{1}{3}$

✘ 3. $7\frac{1}{6}$

✘ 4. $3\frac{1}{3}$

Question ID : **6549781728**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.14 चतुर्भुज ABCD में, चतुर्भुज के आंतरिक भाग में एक बिंदु E इस प्रकार है कि DE और CE क्रमशः ∠D और ∠C के द्विभाजक हैं। यदि ∠B = 82° और ∠DEC = 80° है, तो ∠A = ?

Ans

✘ 1. 81°

✔ 2. 78°

✘ 3. 75°

✘ 4. 84°

Question ID : **6549781795**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.15 जब कक्षा A से 5 बच्चे कक्षा B में प्रवेश करते हैं, तो दोनों कक्षाओं के बच्चों की संख्या समान हो जाती है। यदि कक्षा B से 25 बच्चे, कक्षा A में प्रवेश करते हैं, तो कक्षा A में बच्चों की संख्या, कक्षा B के बच्चों की संख्या से दोगुनी हो जाती है। कक्षा A और B के बच्चों की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ 1. 18 : 17

✘ 2. 9 : 8

✔ 3. 19 : 17

✘ 4. 19 : 18

Question ID : **6549781741**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Q.16 यदि $\cos(2\theta+54°) = \sin\theta$, $0°<(2\theta+54°)<90°$ है, तो $\frac{1}{\tan 5\theta+\operatorname{cosec}\frac{5\theta}{2}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. $2\sqrt{3}$

✗ 2. $3\sqrt{2}$

✗ 3. $2+\sqrt{3}$

✓ 4. $2-\sqrt{3}$

Question ID : **6549781817**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.17 पानी से भरी अर्द्ध गोलीय टंकी को 7.7 लीटर प्रति सेकंड की दर से किसी पाइप द्वारा खाली किया जाता है। टंकी के $\frac{2}{3}$ भाग को खाली करने में कितना समय (घंटे में) लगेगा, यदि टंकी की आंतरिक त्रिज्या 10.5 m है?

Ans

✗ 1. $\frac{175}{2}$

✓ 2. $\frac{175}{3}$

✗ 3. $\frac{185}{3}$

✗ 4. $\frac{185}{6}$

Question ID : **6549781803**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.18 X और Y की मासिक आय का अनुपात 5 : 4 है और उनके मासिक व्यय का अनुपात 9 : 7 है। यदि Y की आय X के व्यय के बराबर है, तो X और Y की बचत का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ 1. 9 : 8

✗ 2. 6 : 7

✗ 3. 8 : 9

✗ 4. 7 : 6

Question ID : **6549781750**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Q.19 दिए गए ग्राफ का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।

2013, 2014 और 2018 में, कंपनी द्वारा कंप्यूटर का कुल निर्यात (Export), 2015 से 2017 तक कंप्यूटर के कुल उत्पादन (Production) की तुलना में कितना प्रतिशत कम था (दशमलव के बाद एक स्थान तक गणना करें)?

Ans

✗ 1. 43.1

✗ 2. 32.6

✓ 3. 30.1

✗ 4. 28.8

Question ID : **6549781823**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.20 मान लीजिए कि ab, a ≠ b, 2 अंकों वाली अभाज्य संख्या इस प्रकार है कि ba भी अभाज्य संख्या है। ऐसी सभी संख्याओं का योगफल ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ 1. 418

✗ 2. 396

✗ 3. 374

✗ 4. 407

Question ID : **6549781730**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.21 $3\frac{1}{5} \div 4\frac{1}{2}$ of $5\frac{1}{3} + \frac{1}{8} \div \frac{1}{2}$ of $\frac{1}{4} - \frac{1}{4}\left(\frac{1}{2} \div \frac{1}{8} \times \frac{1}{4}\right)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. $\frac{7}{8}$

✗ 2. $\frac{3}{4}$

✗ 3. $\frac{13}{15}$

✓ 4. $\frac{53}{60}$

Question ID : **6549781734**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Q.22 A कोई वस्तु B को 20% लाभ पर बेचता है, B इसे C को 8% लाभ पर बेचता है। C इसे D को 25% हानि पर बेचता है। यदि A और B के लाभ के बीच का अंतर ₹260 है, तो D इसे कितने में खरीदता है?

Ans
1. ✗ ₹2,200
2. ✓ ₹2,430
3. ✗ ₹2,268
4. ✗ ₹2,480

Question ID : **6549781756**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.23 ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर करते हुए, ₹20,000 की राशि पर, वार्षिक 15% की दर से $2\frac{2}{3}$ वर्ष में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

Ans
1. ✗ ₹9,000
2. ✗ ₹9,098
3. ✓ ₹9,095
4. ✗ ₹8,896

Question ID : **6549781753**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.24 18 cm ऊंचे और 7.5 cm त्रिज्या वाले ठोस बेलनाकार लकड़ी के टुकड़े से, समान ऊंचाई और समान त्रिज्या वाला शंक्वाकार कोटर (cavity) निकाला जाता है। शेष ठोस का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

Ans
1. ✗ 416.25 π
2. ✗ 326.25 π
3. ✗ 270 π
4. ✓ 472.5 π

Question ID : **6549781805**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.25 A और B का मासिक वेतन समान है। A, B और C अपने मासिक वेतन का क्रमशः 10%, 8% और 9% किसी धर्मार्थ ट्रस्ट को दान करते हैं। A और B के दान के बीच का अंतर ₹400 है। A और B द्वारा किया गया कुल दान C की तुलना में ₹900 अधिक है। C का मासिक वेतन ज्ञात कीजिए।

Ans
1. ✗ ₹36,000
2. ✗ ₹27,000
3. ✓ ₹30,000
4. ✗ ₹25,000

Question ID : **6549781746**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Q.26 $0.\overline{57} - 0.43\overline{2} + 0.3\overline{5}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
1. $0.4\overline{94}$ ✗
2. $0.4\overline{98}$ ✓
3. $0.\overline{494}$ ✗
4. $0.\overline{498}$ ✗

Question ID : **6549781732**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.27 △ABC में, जो B पर समकोण है, यदि tan A = $\frac{1}{2}$ है , तो $\frac{\sin A\,(\cos C+\cos A)}{\cos C(\sin C-\sin A)}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 1 ✗
2. $2\sqrt{5}$ ✗
3. 2 ✗
4. 3 ✓

Question ID : **6549781815**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.28 किसी निश्चित राशि को A, B, C और D के बीच इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि A और B के हिस्से का अनुपात 1 : 3 है, B और C के हिस्से का अनुपात 2 : 5 है और C और D के हिस्से का अनुपात 2 : 3 है। यदि A और C के हिस्सों के बीच का अंतर ₹3,510 है, तो D का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

Ans
1. ₹4,320 ✗
2. ₹6,075 ✓
3. ₹3,240 ✗
4. ₹4,050 ✗

Question ID : **6549781749**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.29 किसी लंब वृत्तीय शंकु के आधार की परिधि 44 cm है और इसकी ऊंचाई 24 cm है। शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।
($\pi = \frac{22}{7}$ लें)

Ans
1. 440 ✗
2. 572 ✗
3. 528 ✗
4. 550 ✓

Question ID : **6549781799**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Q.30 $\frac{(1+\tan\theta+\sec\theta)(1+\cot\theta-\operatorname{cosec}\theta)}{(\sec\theta+\tan\theta)(1-\sin\theta)}$, _____ के बराबर है।

Ans
✗ 1. secθ
✗ 2. cosecθ
✗ 3. 2cosecθ
✓ 4. 2secθ

Question ID : **6549781811**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.31 यदि $\sqrt{11-3\sqrt{8}} = a+b\sqrt{2}$ है, तो $(2a+3b)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 9
✓ 2. 3
✗ 3. 7
✗ 4. 5

Question ID : **6549781740**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.32 दिए गए ग्राफ का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।

2013, 2015 और 2018 में कंप्यूटर का कुल उत्पादन (Production), छह वर्ष के दौरान कंपनी द्वारा कंप्यूटर के कुल निर्यात (Export) का $x\%$ है। x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. $46\frac{1}{3}$
✓ 2. $53\frac{1}{3}$
✗ 3. $52\frac{1}{3}$
✗ 4. $49\frac{2}{3}$

Question ID : **6549781822**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Q.33 ΔABC में, भुजा AB और AC पर क्रमशः बिंदु D और E इस प्रकार हैं कि DE ∥ BC और DE : BC = 6 : 7 है। (ΔADE का क्षेत्रफल) : (समलम्ब चतुर्भुज BCED का क्षेत्रफल) = ?

Ans
✗ 1. 13 : 36
✗ 2. 49 : 13
✓ 3. 36 : 13
✗ 4. 13 : 49

Question ID : **6549781790**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.34 चॉकलेट और दूध के पेय-पदार्थ में मात्रा के हिसाब से 8% शुद्ध चॉकलेट है। यदि इस पेय-पदार्थ की 50 लीटर मात्रा में 10 लीटर शुद्ध दूध मिलाया जाता है, तो नए पेय-पदार्थ में चॉकलेट का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. $6\frac{1}{3}$
✗ 2. $5\frac{2}{3}$
✗ 3. $5\frac{1}{3}$
✓ 4. $6\frac{2}{3}$

Question ID : **6549781744**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.35 माना कि ΔABC की भुजा BC पर बिंदु D और E इस प्रकार हैं कि AD = AE और ∠BAD = ∠EAC है। यदि AB = (3x+1) cm, BD = 9 cm, AC = 34 cm और EC = (y+1) cm है, तो (x+y) का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 19
✗ 2. 16
✗ 3. 20
✗ 4. 17

Question ID : **6549781791**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.36 ΔABC में, भुजा BC पर बिंदु D इस प्रकार स्थित है कि ∠ADC = 2∠BAD है। यदि ∠A = 80° और ∠C = 38° है, तो ∠ADB का माप ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 62°
✓ 2. 56°
✗ 3. 52°
✗ 4. 58°

Question ID : **6549781788**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

GovtJobsAlert.In
Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Q.37 △ABC में, भुजा BC पर बिंदु M और N इस प्रकार स्थित हैं कि AM ⊥ BC है, AN, ∠A का द्विभाजक है और M, B और N के बीच स्थित है। यदि ∠B = 68° है और ∠C = 26° है, तो ∠MAN का माप ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 28°

✗ 2. 24°

✓ 3. 21°

✗ 4. 22°

Question ID : **6549781785**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.38 समीकरण $2x + 5y - 12 = 0$, $x + y = 3$ और $y = 0$ के ग्राफ द्वारा निर्मित त्रिभुज का क्षेत्रफल (वर्ग इकाई में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 2

✗ 2. 5

✗ 3. 6

✓ 4. 3

Question ID : **6549781782**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.39 अमिता अपने घर से $3\frac{1}{2}$ km/h की चाल से चलती है और 6 मिनट की देरी से अपने स्कूल पहुँचती है। अगले दिन वह $4\frac{1}{2}$ km/h की चाल से चलती है और 10 मिनट पहले अपने स्कूल पहुँचती है। उसके घर और स्कूल के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 5.4 km

✓ 2. 4.2 km

✗ 3. 5.6 km

✗ 4. 4.8 km

Question ID : **6549781766**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Q.40 दिए गए ग्राफ का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।

किस वर्ष में कंपनी द्वारा कंप्यूटर का उत्पादन(Production), छः वर्ष (2013 से 2018) में कंप्यूटर के औसत निर्यात(Export) से 16% अधिक था?

Ans

✗ 1. 2014
✓ 2. 2016
✗ 3. 2018
✗ 4. 2015

Question ID : **6549781821**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.41 यदि $x^2 + 4y^2 = 17$ और $xy = 2$ है, जहां $x > 0$, $y > 0$ है, तो $x^3 + 8y^3$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 95
✓ 2. 65
✗ 3. 85
✗ 4. 76

Question ID : **6549781777**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.42 यदि $\frac{1}{x+\frac{1}{y+\frac{2}{z+\frac{1}{4}}}} = \frac{29}{79}$ है, जहां x, y और z प्राकृतिक संख्याएँ हैं, तो $(2x + 3y - z)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 4
✓ 2. 2
✗ 3. 0
✗ 4. 1

Question ID : **6549781736**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Q.43 $\frac{7+3\sqrt{5}}{3+\sqrt{5}} - \frac{7-3\sqrt{5}}{3-\sqrt{5}}$ का मान _____ के बीच होगा।

Ans
✗ 1. 1.5 और 2
✓ 2. 2 और 2.5
✗ 3. 3 और 3.5
✗ 4. 2.5 और 3

Question ID : **6549781739**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

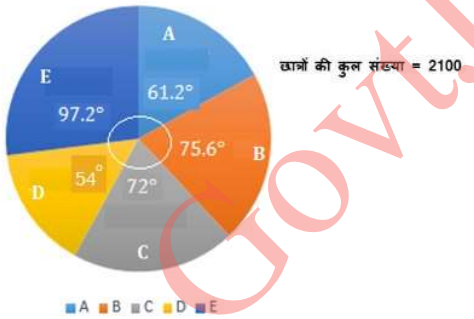
Q.44 किसी लंब पिरामिड (right pyramid) का आधार 8 cm भुजा वाला समबाहु त्रिभुज है, और इसकी ऊंचाई $30\sqrt{3}$ cm है। पिरामिड का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 480
✗ 2. $360\sqrt{3}$
✗ 3. $240\sqrt{3}$
✗ 4. 360

Question ID : **6549781798**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.45 पाई चार्ट का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।

किसी MBA कार्यक्रम में विभिन्न क्षेत्रों (A, B, C, D और E) में विशेषज्ञता के संबंध में छात्रों का विश्लेषण (डिग्री के अनुसार)।



A और B में विशेषज्ञता प्राप्त छात्रों की कुल संख्या, C और D में विशेषज्ञता प्राप्त छात्रों की कुल संख्या से x अधिक है, जो निम्न में से किसके बीच है?

Ans
✗ 1. 50 और 55
✗ 2. 65 और 70
✗ 3. 55 और 60
✓ 4. 60 और 65

Question ID : **6549781824**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

GovtJobsAlert.In
Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Q.46 △ABC में, D और E क्रमशः भुजा BC और AC के मध्य बिंदु हैं। AD और BE समकोण पर G पर प्रतिच्छेदित होते हैं। यदि AD = 18 cm और BE = 12 cm है, तो DC की लंबाई (cm में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ 1. 10

✘ 2. 8

✘ 3. 6

✘ 4. 9

Question ID : **6549781786**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.47 राजू, पिज्जा का $\frac{3}{8}$ भाग खाता है और एडम, शेष पिज्जा का $\frac{3}{10}$ भाग खाता है। फिर रेनू बचे हुए पिज्जा का $\frac{4}{7}$ भाग खाती है। अभी भी पिज्जा का कितना भाग शेष बचा है?

Ans

✘ 1. $\frac{1}{8}$

✔ 2. $\frac{3}{16}$

✘ 3. $\frac{1}{4}$

✘ 4. $\frac{5}{12}$

Question ID : **6549781735**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.48 △PQR में, PS, S पर QR से मिलने वाला ∠P का आंतरिक द्विभाजक है, PQ = 16 cm, PR = 22.4 cm और QR = 9.6 cm है। SR की लंबाई (cm में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ 1. 4.4

✔ 2. 5.6

✘ 3. 4

✘ 4. 6

Question ID : **6549781787**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Q.49 किसी बेलनाकार पात्र के आधार की परिधि 158.4 cm है और इसकी ऊंचाई 1 m है। इसमें कितना लीटर पानी (दशमलव के बाद एक स्थान तक) समा सकता है?

($\pi = \frac{22}{7}$ लें)

Ans

✗ 1. 186.4

✗ 2. 200.8

✗ 3. 198.2

✓ 4. 199.6

Question ID : **6549781807**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.50 किसी बाह्य बिंदु P से O केंद्र वाले वृत्त तक खींची गई भेदिका (secant) PAB, वृत्त को बिंदु A और B पर प्रतिच्छेदित करती है। यदि OP = 17 cm, PA = 12 cm और PB = 22.5 cm है, तो वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. $2\sqrt{3}$ cm

✗ 2. $\sqrt{17}$ cm

✗ 3. $3\sqrt{2}$ cm

✓ 4. $\sqrt{19}$ cm

Question ID : **6549781792**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.51 किसी ऋण को दो समान वार्षिक किश्तों में लौटाना है। यदि ब्याज की दर प्रति वर्ष 10% है, जो वार्षिक रुप से चक्रवृद्धि होती है, और प्रत्येक किश्त ₹5,808 है, तो इस योजना में लिया गया कुल ब्याज ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. ₹1,563

✗ 2. ₹1,602

✓ 3. ₹1,536

✗ 4. ₹1,632

Question ID : **6549781754**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Q.52 कोई विक्रेता अपनी वस्तु पर क्रय मूल्य से 40% अधिक अंकित करता है। वह 60% वस्तु को अंकित मूल्य पर 10% छूट देकर बेचता है और शेष वस्तु को अंकित मूल्य पर 50% छूट देकर बेचता है। उसका कुल लाभ/हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. हानि 3.6%

✓ 2. लाभ 3.6%

✗ 3. हानि 2.8%

✗ 4. लाभ 2.8%

Question ID : **6549781759**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.53 यदि $a+b+c=7$ और $a^3+b^3+c^3-3abc=175$ है, तो $(ab+bc+ca)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 6

✓ 2. 8

✗ 3. 7

✗ 4. 9

Question ID : **6549781779**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.54 किसी टी.वी. को 8% लाभ पर बेचा जाता है। यदि इसे ₹714 अधिक में बेचा जाता, तो लाभ 15% होता। 18% लाभ प्राप्त करने के लिए, टी.वी. का विक्रय मूल्य कितना होना चाहिए?

Ans

✗ 1. ₹11,934

✓ 2. ₹12,036

✗ 3. ₹12,138

✗ 4. ₹12,240

Question ID : **6549781755**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.55 O केंद्र वाले एक वृत्त में, जीवा AB और CD, बिंदु P पर प्रतिच्छेदित करती हैं। यदि ∠AOD = 32° और ∠COB = 26° है, तो ∠APD का माप किसके बीच होगा?

Ans

✓ 1. 26° और 30°

✗ 2. 22° और 26°

✗ 3. 18° और 22°

✗ 4. 30° और 34°

Question ID : **6549781794**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Q.56 यदि $2x^2 - 7x + 5 = 0$ है, तो $x^2 + \frac{25}{4x^2}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. $7\frac{1}{4}$
✘ 2. $9\frac{3}{4}$
✘ 3. $9\frac{1}{2}$
✘ 4. $5\frac{1}{2}$

Question ID : **6549781778**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.57 Reshma buys two articles A and B for ₹1,734. She sells A at a loss of 16% and sells B at a gain of 20%. The selling price of both the articles is the same. If A is sold for ₹1,147.50, then the gain per cent on A is:

Ans
✘ 1. 10
✔ 2. 12.5
✘ 3. 10.5
✘ 4. 12

Question ID : **6549781758**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.58 पाइप A और B, किसी टंकी को क्रमशः 12 मिनट और 15 मिनट में भर सकते हैं। टंकी के भरे होने पर इसे पाइप C द्वारा x मिनट में खाली किया जा सकता है। जब तीनों पाइप एक साथ खोले जाते हैं, तो टंकी 10 मिनट में भर जाती है। x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 20
✘ 2. 15
✘ 3. 18
✘ 4. 24

Question ID : **6549781771**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.59 △ABC में, O अन्तःकेंद्र है और ∠BOC = 135° है। ∠BAC का माप ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 80°
✘ 2. 55°
✘ 3. 45°
✔ 4. 90°

Question ID : **6549781784**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Q.60 मिश्र धातु A में केवल x और y धातु का अनुपात 5 : 2 है और मिश्र धातु B में इन धातुओं का अनुपात 3 : 4 है। मिश्रधातु C, A और B को 4 : 5 के अनुपात में मिलाकर तैयार की जाती है। मिश्रधातु C में x का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ 1. $55\frac{5}{9}$

✘ 2. 56

✘ 3. $44\frac{4}{9}$

✘ 4. 45

Question ID : **6549781765**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.61 यदि $a : b : c = \frac{1}{4} : \frac{1}{3} : \frac{1}{2}$ है, तो $\frac{a}{b} : \frac{b}{c} : \frac{c}{a}$ = ?

Ans

✔ 1. 9 : 8 : 24

✘ 2. 12 : 9 : 8

✘ 3. 8 : 9 : 24

✘ 4. 9 : 12 : 8

Question ID : **6549781747**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.62 यदि किसी समबहुभुज में 16 भुजाएँ हैं, तो इसके प्रत्येक आंतरिक कोण का माप (डिग्री में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ 1. 154

✔ 2. $157\frac{1}{2}$

✘ 3. $159\frac{1}{2}$

✘ 4. 155

Question ID : **6549781796**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.in

Q.63 $\frac{5cos^2 60° + 4\,sec^2 30° - tan^2 45°}{tan^2 60° - sin^2 30° - cos^2 45°}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. $\frac{67}{24}$

✗ 2. $\frac{22}{9}$

✗ 3. $\frac{19}{9}$

✓ 4. $\frac{67}{27}$

Question ID : **6549781816**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.64 A और B, 5 : 6 के अनुपात में पूंजी के साथ साझेदारी करते हैं। 4 महीने बाद, A अपनी पूंजी का $\frac{1}{5}$ भाग निकालता है, जबकि B अपनी पूंजी में $33\frac{1}{3}$ % की वृद्धि करता है। ₹6.3 लाख के वार्षिक लाभ में B का हिस्सा (₹ लाख में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ 1. 3.96

✗ 2. 2.61

✗ 3. 3.69

✗ 4. 2.34

Question ID : **6549781763**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.65 कोई दुकानदार ₹55 प्रति kg की दर से 20 kg चावल, ₹50 प्रति kg की दर से 25 kg चावल और ₹60 प्रति kg की दर से 35 kg चावल खरीदता है। वह परिवहन पर ₹150 की राशि खर्च करता है। वह चावल के सभी तीनों प्रकारों को मिलाता है और पूरे स्टॉक को ₹62.56 प्रति kg की दर से बेचता है। पूरे लेन-देन में उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 9.2

✗ 2. 12.5

✓ 3. 8.8

✗ 4. 10.5

Question ID : **6549781757**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

GovtJobsAlert.in

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.in

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Q.66 यदि x = sec 57° है, तो
$cot^2 33° + sin^2 57° + sin^2 33° + cosec^2 57° \, cos^2 33° + sec^2 33° \, sin^2 57°$, _____ के बराबर है।

Ans

✗ 1. $x^2 + 1$

✗ 2. $\frac{1}{x^2 + 1}$

✗ 3. $2x^2 + 1$

✓ 4. $x^2 + 2$

Question ID : **6549781818**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.67 पाई चार्ट का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।

किसी MBA कार्यक्रम में विभिन्न क्षेत्रों (A, B, C, D और E) में विशेषज्ञता के संबंध में छात्रों का विश्लेषण (डिग्री के अनुसार)।

E में विशेषज्ञता प्राप्त छात्रों की संख्या, C में विशेषज्ञता प्राप्त छात्रों की तुलना में कितने प्रतिशत अधिक है?

Ans

✓ 1. 35

✗ 2. 25.9

✗ 3. 32

✗ 4. 30.4

Question ID : **6549781825**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.68 $\frac{sec\,A\,(sec\,A + tan\,A)(1 - sin\,A)}{(cosec^2\,A - 1)sin^2 A}$, _____ के बराबर है।

Ans

✗ 1. $cotA$

✗ 2. $cosA$

✓ 3. $sec^2 A$

✗ 4. $cos^2 A$

Question ID : **6549781809**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Q.69 18 cm × 36 cm × 72 cm विमा वाले ठोस धात्विक घनाभ को पिघलाया जाता है और समान आयतन वाले 8 घन बनाए जाते हैं। घनाभ के कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल और सभी 8 घनों के पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल के योगफल का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 7 : 8
✘ 2. 4 : 7
✘ 3. 7 : 12
✘ 4. 2 : 3

Question ID : **6549781808**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.70 ₹10,500 की राशि, वार्षिक साधारण ब्याज की निश्चित दर पर दो वर्ष में ₹13,650 हो जाती है। समान राशि, समान दर पर 1 वर्ष में कितनी हो जाएगी, यदि ब्याज की गणना अर्द्ध वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर की जाती है (₹1 के निकटतम मान में)?

Ans
✔ 1. ₹12,134
✘ 2. ₹12,314
✘ 3. ₹12,124
✘ 4. ₹12,143

Question ID : **6549781752**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.71 $\frac{27\times(0.25)^3+125(0.05)^3}{(0.75)^2-0.25\times0.5}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 0.25
✔ 2. 1
✘ 3. 0.75
✘ 4. 0.5

Question ID : **6549781733**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.72 8 cm ऊंचे ठोस लंब वृत्तीय बेलन का आयतन 392 π cm^3 है। इसका वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 210 π
✘ 2. 161 π
✘ 3. 96 π
✔ 4. 112 π

Question ID : **6549781806**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Q.73 पहले 2 वर्ष के लिए ब्याज की दर प्रति वर्ष 6% है, अगले 3 वर्ष के लिए प्रति वर्ष 10% है, और 5 वर्ष के बाद की अवधि के लिए प्रति वर्ष 12% है। यदि 7 वर्ष बाद किसी व्यक्ति को साधारण ब्याज के रूप में ₹12,771 मिलता है, तो उसके द्वारा निवेश की गई राशि ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹20,000
✗ 2. ₹19,300
✗ 3. ₹19,450
✓ 4. ₹19,350

Question ID : **6549781751**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.74 दो शंकुओं की त्रिज्याओं का अनुपात 5 : 6 है और उनके आयतनों का अनुपात 8 : 9 है। उनकी ऊंचाइयों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 25 : 32
✓ 2. 32 : 25
✗ 3. 20 : 27
✗ 4. 27 : 20

Question ID : **6549781800**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.75 माना x वह बड़ी से बड़ी संख्या है, जिससे 955, 1027, 1075 को विभाजित किया जाता है, तो प्रत्येक मामले में समान शेषफल प्राप्त होता है। निम्न में से कौन-सा x का गुणक (factor) **नहीं** है?

Ans
✗ 1. 6
✗ 2. 8
✗ 3. 4
✓ 4. 16

Question ID : **6549781731**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.76 किसी भिन्न का हर, इसके अंश के दोगुने से 4 अधिक है। जब अंश में 3 की वृद्धि और हर में 3 की कमी होती है, तो भिन्न $\frac{2}{3}$ हो जाता है। मूल भिन्न के हर और अंश के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 10
✗ 2. 12
✗ 3. 13
✓ 4. 11

Question ID : **6549781737**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Q.77 $(tan^2A + cot^2A - 2) - sec^2A\, cosec^2A$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 1

✓ 2. -4

✗ 3. -1

✗ 4. 4

Question ID : **6549781810**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.78 यदि A, B से 40% कम है और C, A और B के योगफल का 40% है, तो B, C से कितने प्रतिशत अधिक है?

Ans

✗ 1. 36

✗ 2. $40\frac{1}{8}$

✓ 3. $56\frac{1}{4}$

✗ 4. 60

Question ID : **6549781742**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.79 जब x को 19, 28, 55 और 91 में से प्रत्येक में से घटाया जाता है, तो इस क्रम में प्राप्त संख्याएँ, समानुपात में होती हैं। $(x+9)$ और x^2 के बीच मध्यानुपात (mean proportional) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 32

✓ 2. 28

✗ 3. 27

✗ 4. 24

Question ID : **6549781748**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.80 लोहे से बना कोई बेलनाकार रोलर 1.2 m लंबा है। इसकी आंतरिक त्रिज्या 24 cm है और रोलर बनाने में उपयोग की गई लोहे की शीट की मोटाई 15 cm है। रोलर का द्रव्यमान (kg में) ज्ञात करें, यदि 1 cm^3 लोहे का द्रव्यमान 8 g है।

Ans

✓ 1. 907.2 π

✗ 2. 892.8 π

✗ 3. 846.72 π

✗ 4. 845.75 π

Question ID : **6549781804**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Q.81 कोई नाव 45 मिनट में धारा की विपरीत दिशा में 5 km और धारा की दिशा में $7\frac{1}{2}$ km जा सकती है। यह 25 मिनट में धारा की दिशा में 5 km और धारा की विपरीत दिशा में 2.5 km भी जा सकती है। धारा की विपरीत दिशा में 6 km जाने में इसे कितना समय (मिनट में) लगेगा?

Ans

✗ 1. 24
✓ 2. 36
✗ 3. 30
✗ 4. 32

Question ID : **6549781769**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.82 ΔPQR में, $\angle P = 90°$ है। S और T क्रमशः भुजा PR और PQ के मध्य बिंदु हैं। $RQ^2 /(QS^2 + RT^2)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ 1. $\frac{4}{5}$
✗ 2. $\frac{1}{2}$
✗ 3. $\frac{3}{4}$
✗ 4. $\frac{2}{3}$

Question ID : **6549781783**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.83 △ABC में, भुजा AB और AC पर क्रमशः बिंदु D और E इस प्रकार स्थित हैं कि DE ∥ BC है। यदि AD = 5 cm, DB = 9 cm, AE = 4 cm और BC = 15.4 cm है, तो DE और EC की लंबाई का योगफल (cm में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 13.4
✓ 2. 12.7
✗ 3. 10.8
✗ 4. 11.6

Question ID : **6549781789**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Q.84 माना x वह छोटी से छोटी संख्या है, जिसे 10424 में से घटाने पर एक पूर्ण वर्ग संख्या प्राप्त होती है। वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात करें, जिसे x से गुणा करने पर पूर्ण वर्ग संख्या प्राप्त हो।

Ans

✗ 1. 6

✗ 2. 2

✓ 3. 5

✗ 4. 3

Question ID : **6549781738**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.85 O केंद्र वाले वृत्त में, AB व्यास है। P और Q, व्यास AB के समान दिशा पर वृत्त पर दो बिंदु हैं। AQ और BP, C पर प्रतिच्छेदित करते हैं। यदि ∠POQ = 54° है, तो ∠PCA का माप ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 54°

✗ 2. 56°

✓ 3. 63°

✗ 4. 72°

Question ID : **6549781793**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.86 3 cm त्रिज्या वाली धातु की ठोस गोलाकार गेंद को पिघलाया जाता है और फिर से तीन गोलाकार गेंद बनाई जाती हैं, तो इनमें से दो गेंदों की त्रिज्या 2 cm और 1.5 cm होती है। तीसरी गेंद का पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. $\frac{25}{4}\pi$

✓ 2. 25π

✗ 3. $\frac{25}{2}\pi$

✗ 4. 50π

Question ID : **6549781802**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.in

Q.87 यदि $x-\frac{1}{x}=5, x\neq 0$ है, तो $\frac{x^6+3x^3-1}{x^6-8x^3-1}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
1. $\frac{3}{8}$ ✗
2. $\frac{4}{9}$ ✗
3. $\frac{13}{12}$ ✓
4. $\frac{11}{13}$ ✗

Question ID : **6549781780**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.88 कोई निश्चित कार्य करने के लिए, A और B की कार्य कुशलता का अनुपात 7: 5 है। एक साथ मिलकर कार्य करते हुए, वे उसी कार्य को $17\frac{1}{2}$ दिन में पूरा कर सकते हैं। अकेले A उसी कार्य का 60% भाग कितने दिन में पूरा करेगा?

Ans
1. 16 दिन ✗
2. 21 दिन ✗
3. 18 दिन ✓
4. 15 दिन ✗

Question ID : **6549781773**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.89 रेनू, अपनी आय का 20% बचाती है। यदि उसके व्यय में 20% की वृद्धि होती है और आय में 29% की वृद्धि होती है, तो उसकी बचत में वृद्धि ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 55% ✗
2. 60% ✗
3. 65% ✓
4. 54% ✗

Question ID : **6549781745**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

GovtJobsAlert.in

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.in

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Q.90 240 m ऊंची पहाड़ी के शीर्ष से, किसी खंभे के शीर्ष और तल का अवनमन कोण क्रमशः 30° और 60° है। खंभे की ऊँचाई और पहाड़ी से उसकी दूरी के बीच का अंतर (m में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 80(√3-1)

✗ 2. 120(√3-1)

✗ 3. 120(2-√3)

✓ 4. 80(2-√3)

Question ID : **6549781819**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.91 पाई चार्ट का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।

किसी MBA कार्यक्रम में विभिन्न क्षेत्रों (A, B, C, D और E) में विशेषज्ञता के संबंध में छात्रों का विश्लेषण (डिग्री के अनुसार)।

यदि B में विशेषज्ञता प्राप्त पुरुष और महिला छात्रों का अनुपात 4 : 3 है और D में विशेषज्ञता प्राप्त पुरुष और महिला छात्रों का अनुपात 8 : 7 है, तो D में महिला छात्रों की संख्या, B में पुरुष छात्रों की संख्या से कितने प्रतिशत कम है (दशमलव के बाद एक स्थान तक गणना करें)?

Ans

✗ 1. 40.2

✗ 2. 55.8

✗ 3. 71.4

✓ 4. 41.7

Question ID : **6549781826**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.92 पच्चीस संख्याओं का औसत 54 है। पहली 13 संख्याओं का औसत और अंतिम 13 संख्याओं का औसत क्रमशः 52.8 और 62.2 है। यदि 13$^{वीं}$ संख्या को निकाल दिया जाता है, तो शेष संख्याओं का औसत (दशमलव के बाद एक स्थान तक) ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ 1. 50.2

✗ 2. 51.2

✗ 3. 50.6

✗ 4. 49.8

Question ID : **6549781774**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Q.93 किसी कक्षा के अनुभाग A और अनुभाग B में छात्रों की संख्या क्रमशः 40 और 52 है। सभी छात्रों का गणित में औसत स्कोर 75 है। यदि अनुभाग A के छात्रों का औसत स्कोर, अनुभाग B के छात्रों के औसत स्कोर से 20% अधिक है, तो अनुभाग B के छात्रों का औसत स्कोर ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 69
✘ 2. 65
✘ 3. 63
✘ 4. 71

Question ID : **6549781775**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.94 $\frac{sin\theta+cos\theta-1}{sin\theta-cos\theta+1}\times\sqrt{\frac{1+sin\theta}{1-sin\theta}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 1
✘ 2. − 2
✘ 3. 2
✘ 4. − 1

Question ID : **6549781813**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.95 10 cm ऊंचाई वाले ठोस लंब प्रिज्म का आधार एक वर्ग है और इसका आयतन 160 cm^3 है। प्रिज्म का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 176
✘ 2. 200
✔ 3. 192
✘ 4. 180

Question ID : **6549781797**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.96 यदि $(x+y)^3+8(x-y)^3=(3x+Ay)(3x^2+Bxy+Cy^2)$ है, तो A+B+C का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 0
✘ 2. 4
✘ 3. 3
✘ 4. 2

Question ID : **6549781776**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In

Q.97 $\frac{25\% \text{ of } (50\% \text{ of } 30\% \text{ of } 150)}{40\% \text{ of } 2250}$, _____ के बराबर है।

Ans
✔ 1. 0.625%
✘ 2. 0.25%
✘ 3. 0.225%
✘ 4. 0.825%

Question ID : **6549781743**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.98 किसी वस्तु पर उसके क्रय मूल्य से 25% अधिक मूल्य अंकित किया जाता है। यदि अंकित मूल्य पर x% की छूट दी जाती है और फिर भी 5.5% का लाभ होता है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 15.6
✘ 2. 16.4
✘ 3. 15.4
✘ 4. 13.6

Question ID : **6549781760**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.99 दो पुरुष और 7 महिला किसी कार्य को 28 दिन में पूरा कर सकते हैं, जबकि 6 पुरुष और 16 महिला उसी कार्य को 11 दिन में पूरा कर सकते हैं। 5 पुरुष और 4 महिला एक साथ मिलकर उसी कार्य को कितने दिन में पूरा करेंगे?

Ans
✘ 1. 20
✔ 2. 22
✘ 3. 18
✘ 4. 14

Question ID : **6549781772**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.100 A, किसी कार्य के $\frac{1}{3}$ भाग को 30 दिन में कर सकता है। B, उसी कार्य के $\frac{2}{5}$ भाग को 24 दिन में कर सकता है। वे 20 दिन तक एक साथ मिलकर कार्य करते हैं। C, शेष कार्य को 8 दिन में पूरा करता है। A, B और C एक साथ मिलकर उसी कार्य को कितने दिन में पूरा करेंगे?

Ans
✔ 1. 12 दिन
✘ 2. 15 दिन
✘ 3. 10 दिन
✘ 4. 18 दिन

Question ID : **6549781770**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

GovtJobsAlert.In

Download More Papers From www.GovtJobsAlert.In