Combined Graduate Level Examination 2021 Tier - I

Roll Number	
Candidate Name	
Venue Name	
Exam Date	12/04/2022
Exam Time	9:00 AM - 10:00 AM
Subject	CGLE 2021 Tier I

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.1 श्रीनिजा अपने घर से 9 km पश्चिम की ओर चली, फिर दक्षिण की ओर मुड़ी और 11 km चली। फिर वह पूर्व की ओर 13 km चली और अंत में पश्चिम की ओर 4 km चली। अब श्रीनिजा अपने प्रारंभिक स्थान से कितनी दूरी पर है?

Ans
- ✔ 1. 11 km
- ✗ 2. 10 km
- ✗ 3. 15 km
- ✗ 4. 13 km

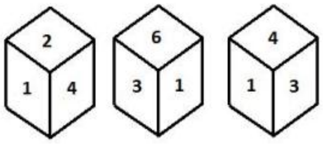
Question ID : **65497844300**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.2 'A # B' का अर्थ है कि 'A, B का पिता है'।
'A% B' का अर्थ है कि 'A, B की मां है'।
'A @ B' का अर्थ है कि 'A, B की बहन है'।
'A & B' का अर्थ है कि 'A, B का पुत्र है'।
यदि 'G # M # T% S @ H & R & W @ U' है, तो निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

Ans
- ✗ 1. G, T का दादा है।
- ✗ 2. R, T का पति है
- ✔ 3. W, H की नानी है।
- ✗ 4. M, S का नाना है।

Question ID : **65497843381**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **4**

Q.3 एक ही पासे की तीन अलग-अलग स्थितियां दिखाई गई हैं, जिसके फलकों पर 1 से 6 तक की संख्याएं अंकित हैं। उस संख्या का चयन करें जो संख्या '5' वाले फलक के विपरीत वाले फलक पर होगी।



Ans
1. 1 ✔
2. 6 ✗
3. 3 ✗
4. 2 ✗

Question ID : **65497843292**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

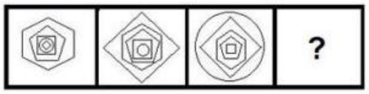
Q.4 दिए गए विकल्पों में से उस अक्षर-समूह का चयन करें जो निम्न शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आ सकता है।

HDMS, OVVI, VNEY, CFNO, ?

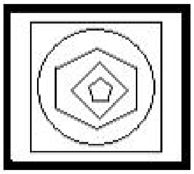
Ans
1. JXWE ✔
2. KXWE ✗
3. JYWF ✗
4. JXXF ✗

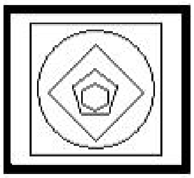
Question ID : **65497843272**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

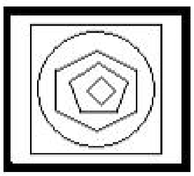
Q.5 दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन करें जो निम्न आकृति शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

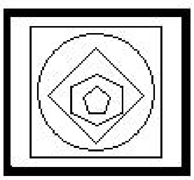


Ans

✗ 1. 

✗ 2. 

✗ 3. 

✓ 4. 

Question ID : **65497843392**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.6 **यदि चिन्हों '+' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण संतुलित हो जाएगा?**

Ans

✗ 1. 24 – 12 ÷ 6 + 3 = 20

✗ 2. 12 + 4 – 8 ÷ 3 = 11

✓ 3. 22 + 11 × 8 ÷ 3 = 19

✗ 4. 16 + 4 × 8 3 = 45

Question ID : **65497843289**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.7 A, B से 25 वर्ष छोटा है। 15 वर्ष बाद, B की आयु C की आयु की दोगुनी हो जाएगी। B की वर्तमान आयु, C की वर्तमान आयु की तीन गुनी है। A की वर्तमान आयु कितनी है?

Ans
✗ 1. 15 वर्ष
✗ 2. 25 वर्ष
✓ 3. 20 वर्ष
✗ 4. 30 वर्ष

Question ID : **65497843488**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.8 एक कूट भाषा में, SOUP को TNVO के रूप में लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में BOWL को किस रूप में लिखा जाएगा?

Ans
✗ 1. APVM
✗ 2. CPVM
✓ 3. CNXK
✗ 4. ANVK

Question ID : **65497844586**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.9 एक निश्चित कूट भाषा में, 'your attention please' को 'puw cuw zuw' लिखा जाता है, 'kind attention' को 'muw zuw' लिखा जाता है और 'please pay attention' को 'puw zuw ruw' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'pay' को क्या लिखा जाएगा?

Ans
✓ 1. ruw
✗ 2. zuw
✗ 3. puw
✗ 4. cuw

Question ID : **65497843581**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.10 दिए गए विकल्पों में से वह संख्या चुनिए जो निम्न श्रेणी में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

62, 74, 80, 86, 95, ?, 158

Ans
✗ 1. 122
✗ 2. 108
✓ 3. 113
✗ 4. 100

Question ID : **65497843586**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

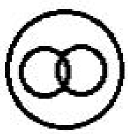
Q.11 **दिए गए चार अक्षर-समूहों में से तीन किसी न किसी प्रकार से समान हैं और एक असंगत है। उस असंगत अक्षर-समूह का चयन करें।**

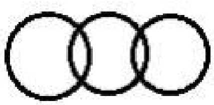
Ans
✔ 1. UWZBI
✗ 2. NPSWB
✗ 3. TVYCH
✗ 4. ACFJO

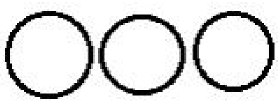
Question ID : **65497843577**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.12 उस वेन आरेख का चयन करें जो निम्नलिखित वर्गों के बीच के संबंध को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है।

ग्रह, मंगल, शुक्र

Ans
✗ 1. 

✗ 2. 

✗ 3. 

✔ 4.

Question ID : **65497843498**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.13 **Select the correct option that indicates the arrangement of the given course of actions in a logical and meaningful order.**

1. Open email account
2. Compose email
3. Start computer
4. Enter email address
5. Write the content
6. Send the mail

Ans
✗ 1. 3, 1, 2, 6, 5, 4
✔ 2. 3, 1, 2, 4, 5, 6
✗ 3. 3, 2, 5, 1, 3, 4, 6
✗ 4. 3, 2, 6, 1, 5, 4

Question ID : **65497844627**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.14 उस विकल्प का चयन कीजिए जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरी संख्या, पहली संख्या से संबंधित है।

52 : 91 : : 72 : ?

Ans
1. 98
2. 126
3. 109
4. 138

Question ID : **65497844295**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.15 यदि A 'जोड़' को, B 'गुणा' को, C 'घटाना' को और D 'भाग' को दर्शाता है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान कितना होगा?

46 C (6 A 7) B 5 A 24 D 6 B (27 D (9 D 3))

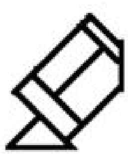
Ans
1. 39
2. 17
3. 65
4. 21

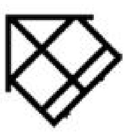
Question ID : **65497843389**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

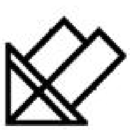
Q.16 उस विकल्प का चयन करें जो दी गई आकृति (X) में सन्निहित नहीं है (घुमाने की अनुमति नहीं है)।

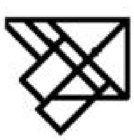
(X)

Ans

1. 

2. 

3. 

4. 

Question ID : **65497843596**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

www.prepp.in

Q.17 P, Q, R, S, T, U, V और W नाम के आठ उत्तर-मुखी रेस्तरां एक सीधी पंक्ति में स्थित हैं। S, T के बायें दूसरे स्थान पर है। W, P के बायें तीसरे स्थान पर है। T ठीक P और V के बीच में है। S, V के बायें तीसरे स्थान पर है। W, U के ठीक दायें पड़ोस में है। R, P के दायें तीसरे स्थान पर है। S के दायें चौथे स्थान पर कौन सा रेस्तरां स्थित है?

Ans
✗ 1. V
✓ 2. R
✗ 3. W
✗ 4. U

Question ID : **65497843382**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

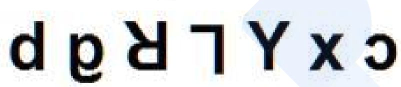
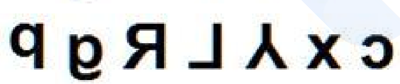
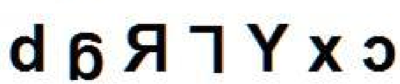
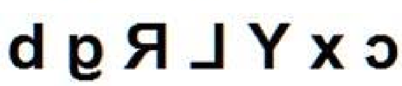
Q.18 दिए गए विकल्पों में से वह संख्या चुनिए जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर आ सकती है।

16, 35, ?, 217, 653, 1309

Ans
✗ 1. 72
✗ 2. 77
✗ 3. 128
✓ 4. 107

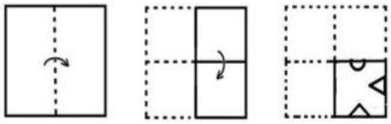
Question ID : **65497843284**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.19 जब दर्पण को निम्नांकित चित्र के अनुसार 'PQ' पर रखा गया हो, तब दिए गए संयोजन का दर्पण में निर्मित सही प्रतिबिंब चयनित करें।

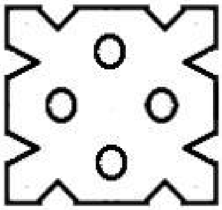
Ans
✗ 1. 
✗ 2. 
✗ 3. 
✓ 4. 

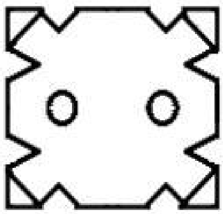
Question ID : **65497843395**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

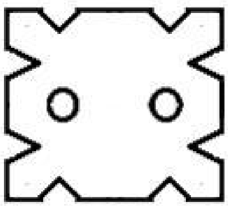
Q.20 निम्नांकित आकृतियों में कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम और मुड़े हुए कागज को काटने का तरीका दिखाया गया है। यह कागज खोलने पर कैसा दिखेगा?

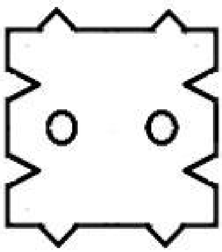


Ans

1. 

2. 

3. 

4. 

Question ID : **65497844305**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.21 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।

कथन:
सभी फल, पत्ते हैं।
कुछ आम, सड़े हैं।
सभी सड़े, फल हैं।

निष्कर्ष:
I. कुछ पत्ते, सड़े हैं।
II. कुछ आम, फल हैं।
III. सभी पत्ते या तो सड़े हैं या आम हैं।

Ans
1. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
2. सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं
3. केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं
4. केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं

Question ID : **65497843282**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.22 अक्षरों के उस संयोजन का चयन करें जिसे दी गई श्रृंखला के रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से रखे जाने पर वह श्रृंखला को पूर्ण करेगा।

C _ BN _ _ V _ _ H C _ B _ H

Ans
1. VHBNCHV
2. HVCNBVN
3. VCBHNVN
4. VHCBNVN

Question ID : **65497844589**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.23 एक कूट भाषा में, यदि PEN को 17717 लिखा जाता है, तो उसी भाषा में CAP को क्या लिखा जाएगा?

Ans
1. 4319
2. 2320
3. 4219
4. 2319

Question ID : **65497844287**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.24 उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से संबंधित है।

FRONTIER : GSNOUHDS :: CLOSING : ?

Ans
1. DMNTHOH ✔
2. DMNRHLH ✘
3. DKNTJOH ✘
4. BMPTHOH ✘

Question ID : **65497843477**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.25 निम्नांकित पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

11 15 9
14 16 ?
75 31 88

Ans
1. 13 ✔
2. 25 ✘
3. 18 ✘
4. 22 ✘

Question ID : **65497843590**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Section : **General Awareness**

Q.1 निम्नलिखित में से किसने सबसे पहले यह तर्क दिया कि उच्च घाटे की स्थिति में लोग अधिक बचत करते हैं?

Ans
1. अमर्त्य सेन ✘
2. एस्तेर डुफ्लो ✘
3. डेविड रिकार्डो ✔
4. एडम स्मिथ ✘

Question ID : **65497844309**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.2 निम्नलिखित में से किस राजवंश के शासन काल में तैमूर या तामेरलेन ने 1398 ई. में भारत पर आक्रमण किया था?

Ans
1. खिलजी वंश ✘
2. तुगलक वंश ✔
3. गुलाम वंश ✘
4. सैय्यद वंश ✘

Question ID : **65497843312**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.3 भारतीय संविधान के निम्नलिखित में से किस संशोधन ने घोषित किया कि संसद के पास अनुच्छेद 368 के तहत किसी भी मौलिक अधिकार को कम करने या हटाने की शक्ति है और ऐसा अधिनियम, अनुच्छेद 13 के तहत कानून नहीं होगा।

Ans
1. तेईसवें संशोधन
2. बीसवें संशोधन
3. चौबीसवें संशोधन
4. अट्ठाईसवें संशोधन

Question ID : **65497843419**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.4 निम्नलिखित में से कौन सा फूल का एक भाग नहीं है?

Ans
1. पुष्प-वृंत
2. बाह्यदल
3. स्त्रीकेसर
4. पुंकेसर

Question ID : **65497843302**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.5 पृथ्वी की सतह पर कुल पानी का लगभग कितना प्रतिशत (निकटतम पूर्णांक तक) महासागरों में संचित है?

Ans
1. 94
2. 92
3. 97
4. 96

Question ID : **65497843409**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.6 निम्नलिखित में से कौन सा नृत्य रूप यूनेस्को द्वारा मान्यता प्राप्त है?

Ans
1. गिद्दा
2. कालबेलिया
3. डालखाई
4. भांगड़ा

Question ID : **65497843600**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.7 निम्नलिखित में से कौन सा पर्यावरणीय उत्सव घरों, व्यावसायिक प्रतिष्ठानों और अन्य विभिन्न स्थलों आदि की सभी लाइटों को एक घंटे तक बंद करके मनाया जाता है?

Ans
1. अर्थ चार्टर
2. पृथ्वी दिवस
3. अर्थ आवर
4. विश्व पर्यावरण दिवस

Question ID : **65497843507**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.8 विशेष रूप से उमस भरी गर्मी के दौरान शरीर से निकलने वाली दुर्गंध पसीने पर ______ की क्रिया के कारण होती है।

Ans
1. नमी
2. जीवाणुओं
3. मेलानिन
4. विषाणुओं

Question ID : **65497843509**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.9 Which of the following diseases CANNOT be prevented by vaccination?

Ans
1. Beri beri
2. Typhoid
3. Measles
4. Rabies

Question ID : **65497843407**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.10 निम्नलिखित में से किसे जनवरी 2021 में एशियाई क्रिकेट परिषद (ACC) का अध्यक्ष चुना गया था?

Ans
1. सचिन तेंदुलकर
2. सौरव गांगुली
3. जय शाह
4. अनुराग ठाकुर

Question ID : **65497843415**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.11 2021-22 के केंद्रीय बजट के अनुसार, 3 वर्षों में कितने टेक्सटाइल पार्क स्थापित किए जाने हैं?

Ans
1. आठ
2. सात
3. पांच
4. छः

Question ID : 65497843402
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.12 ओजोन ______ का एक अपरूप है।

Ans
1. कार्बन डाइऑक्साइड
2. ऑक्सीजन
3. नाइट्रोजन
4. हाइड्रोजन

Question ID : 65497844314
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.13 पीआईबी (PIB) द्वारा भारत के सकल घरेलू उत्पाद (GDP) का मूल्य ______ में प्रकाशित किया जाता है।

Ans
1. येन
2. भारतीय रुपये
3. युआन
4. अमेरिकी डॉलर

Question ID : 65497843502
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.14 भारतीय संविधान के 100वें संशोधन को मंजूरी, निम्नलिखित में से किस भारतीय राष्ट्रपति ने दी थी?

Ans
1. ए पी जे अब्दुल कलाम
2. प्रणब मुखर्जी
3. प्रतिभा देवीसिंह पाटिल
4. राम नाथ कोविंद

Question ID : 65497844327
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.15 निम्नलिखित में से कौन राष्ट्रकूट वंश का शासक था?

Ans
1. समुद्रगुप्त
2. ध्रुव
3. अशोक
4. कनिष्क

Question ID : 65497843614
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.16 न्यूटन का निम्नलिखित में से कौन सा नियम बल की परिमाणात्मक परिभाषा देता है?

Ans
1. सार्वत्रिक गुरुत्वाकर्षण का नियम
2. गति का पहला नियम
3. गति का तीसरा नियम
4. गति का दूसरा नियम

Question ID : 65497843606
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.17 निम्नलिखित में से किस एथलीट को फरवरी 2021 में असम सरकार द्वारा पुलिस उपाधीक्षक के पद पर नियुक्त किया गया था?

Ans
1. हिमा दास
2. एकता भ्यान
3. दुतीचंद
4. दीपिका कुमारी

Question ID : 65497843320
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.18 मिशन सागर-IV के एक हिस्से के रूप में, भारतीय नौसेना का जहाज जलाश्व 14 मार्च 2021 को अंजुआन बंदरगाह, कोमोरोस में 1000 मीट्रिक टन ______ की आपूर्ति करने पहुंचा।

Ans
1. चाय
2. चीनी
3. चावल
4. गेहूँ

Question ID : 65497843518
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.19 निम्नलिखित में से किस फसल का वर्णन इस प्रकार किया गया है - 'यह एक ऐसी फसल है जिसका उपयोग भोजन और चारे दोनों के रूप में किया जाता है। यह एक खरीफ की फसल है जिसे 21°C से 27°C के बीच तापमान की आवश्यकता होती है और यह पुरानी जलोढ़ मिट्टी में अच्छी तरह से बढ़ती है?

Ans
1. मक्का
2. बाजरा
3. तिल
4. रागी

Question ID : 65497843309
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.20 2020 का साहित्य नोबेल पुरस्कार ______ को प्रदान किया गया था।

Ans
1. काज़ुओ इशिगुरो
2. लुईस ग्लूक
3. पीटर हैंडके
4. ओल्गा टोकार्ज़ुक

Question ID : **65497844325**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.21 राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र दिल्ली सरकार (संशोधन) विधेयक, 2021, जिसे मार्च 2021 में पारित किया गया था, के द्वारा राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र दिल्ली सरकार अधिनियम,______ में संशोधन किया गया।

Ans
1. 1991
2. 1996
3. 1998
4. 1994

Question ID : **65497843622**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.22 देवमाली ______ की सबसे ऊंची पर्वत चोटी है।

Ans
1. पश्चिम बंगाल
2. असम
3. बिहार
4. ओडिशा

Question ID : **65497843613**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.23 निम्नलिखित में से कौन सा हड़प्पा स्थल हरियाणा में है?

Ans
1. राखीगढ़ी
2. कालीबंगा
3. लोथल
4. धोलावीरा

Question ID : **65497844323**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.24 निम्नलिखित में से किस शहर ने दिसंबर 2020 में 2030 में होने वाले एशियाई खेलों की मेजबानी के अधिकार जीते हैं?

Ans
1. जकार्ता
2. सियोल
3. शंघाई
4. दोहा

Question ID : 65497843523
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.25 मे-दम-मे-फी (Me-Dum-Me-Phi) पूर्वजों की पूजा का एक उत्सव है। यह ______ राज्य में मनाया जाता है।

Ans
1. असम
2. मध्य प्रदेश
3. हिमाचल प्रदेश
4. गोवा

Question ID : 65497843298
Status : Answered
Chosen Option : 3

Section : **Quantitative Aptitude**

Q.1 यदि $\cot B = \frac{12}{5}$ है, तो sec B का मान ज्ञात करें।

Ans
1. $\frac{13}{5}$
2. $\frac{5}{12}$
3. $\frac{12}{13}$
4. $\frac{13}{12}$

Question ID : 65497843442
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.2 335, 608 और 853 के गुणनफल को 13 से विभाजित करने पर प्राप्त शेषफल क्या होगा?

Ans
✔ 1. 7
✗ 2. 12
✗ 3. 6
✗ 4. 11

Question ID : **65497843322**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.3 एक व्यापारी एक वस्तु को ₹425 में बेचता है और उसे 15% की हानि होती है। 5% लाभ अर्जित करने के लिए उसे वस्तु को किस मूल्य पर (₹ में) बेचना चाहिए?

Ans
✗ 1. 445
✗ 2. 510
✗ 3. 505
✔ 4. 525

Question ID : **65497843429**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.4 A, B और C एक काम को क्रमशः 8, 10 और 12 दिनों में कर सकते हैं। एक साथ मिलकर काम पूरा करने के बाद, उन्हें ₹5,550 प्राप्त हुए। प्राप्त राशि में B का हिस्सा (₹ में) कितना है?

Ans
✗ 1. 1,850
✗ 2. 1,500
✔ 3. 1,800
✗ 4. 1,696

Question ID : **65497843432**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.5 यदि $3\sec^2\theta + \tan\theta - 7 = 0, 0° < \theta < 90°$ है, तो $\left(\frac{2\sin\theta+3\cos\theta}{\text{cosec}\theta+\sec\theta}\right)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. $4\sqrt{2}$
✔ 2. $\frac{5}{4}$
✗ 3. 10
✗ 4. $\frac{5}{2}$

Question ID : **65497844350**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.6 निम्नांकित पाई चार्ट में एक परिवार का विभिन्न मदों पर होने वाला मासिक व्यय दर्शाया गया है। किराए (rent) पर खर्च की गई पारिवारिक आय का प्रतिशत कितना है?

विभिन्न मदों पर होने वाला व्यय

Ans

✗ 1. 15

✗ 2. $15\frac{3}{4}$

✓ 3. $16\frac{2}{3}$

✗ 4. $16\frac{1}{3}$

Question ID : **65497843546**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.7 यदि $x+y+z=11$, $xy+yz+zx=-6$, और $x^3+y^3+z^3=1604$ है, तो xyz का मान कितना होगा?

Ans

✗ 1. 4

✓ 2. 25

✗ 3. 1

✗ 4. 5

Question ID : **65497844345**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.8 एक उर्ध्वाधर खम्भा और एक उर्ध्वाधर मीनार एक ही समतल जमीन पर इस प्रकार हैं कि खम्भे के शिखर से मीनार के शिखर का उन्नयन कोण 60° है तथा मीनार के तल का अवनमन कोण 30° है। यदि खम्भे की ऊँचाई 24 m है, तो मीनार की ऊँचाई (m में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 72

✗ 2. $24\sqrt{3}(\sqrt{3}+1)$

✓ 3. 96

✗ 4. $24(\sqrt{3}+1)$

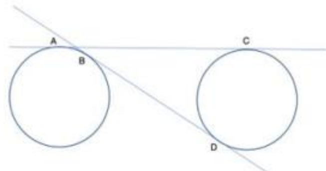
Question ID : **65497843544**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.9 बिंदु P से एक वृत्त तक स्पर्शरेखा खींची जाती है, जो वृत्त से बिंदु T पर इस प्रकार मिलती है कि PT =10.5 cm है। छेदक PAB, बिंदु A और B पर वृत्त को प्रतिच्छेदित करती है। यदि PA = 7 cm है, तो जीवा AB की लंबाई (cm में) ज्ञात करें।

Ans
1. 8.45
2. 7.75
3. 8.5
4. 8.75

Question ID : **65497843639**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.10 दो उभयनिष्ठ स्पर्श रेखाएँ AC और BD दो ऐसे समान वृत्तों को क्रमशः बिंदु A, C, B और D पर स्पर्श करती हैं, जिनमें से प्रत्येक की त्रिज्या 7 cm है, जैसा कि चित्र में दिखाया गया है। यदि BD की लंबाई 48 cm है, तो AC की लंबाई क्या है?



Ans
1. 40 cm
2. 30 cm
3. 48 cm
4. 50 cm

Question ID : **65497843337**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.11 दो ट्रेनों की चाल का अनुपात 2 : 7 है। यदि पहली ट्रेन 5 घंटे में 250 km चलती है, तो दोनों ट्रेनों की चाल (km/h में) का योग कितना है?

Ans
1. 250
2. 175
3. 150
4. 225

Question ID : **65497844342**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.12 निम्नलिखित व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए:

$$\frac{5 - 35 \div 5 \times 15 + 5}{12 - 2}$$

Ans

1. -2.5
2. 11.5
3. -9.5 ✔
4. -13.5

Question ID : **65497843526**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.13 $70^3 + 20^3 - 90^3$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

1. 0
2. 378000
3. -378000 ✔
4. -300000

Question ID : **65497843435**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

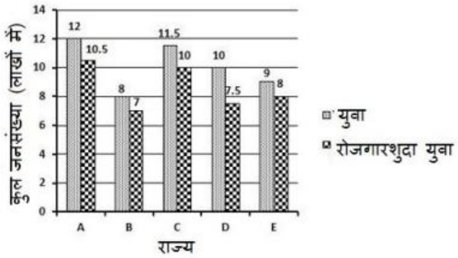
Q.14 7 cm त्रिज्या वाले एक गोले तथा 7 cm त्रिज्या और 10 cm ऊंचाई वाले एक शंकु के आयतनों का अंतर (cm^3 में) ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ मानिए)

Ans

1. 704
2. 205
3. 924 ✔
4. 1078

Question ID : **65497844645**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.15 निम्नांकित बार ग्राफ 5 राज्यों A, B, C, D और E में युवाओं की कुल संख्या (लाखों में) और रोजगारशुदा युवाओं की संख्या (लाखों में) को दर्शाता है।
राज्यों A, C और E के मिलाकर कुल युवाओं की संख्या का, राज्यों B, C और D के मिलाकर कुल रोजगारशुदा युवाओं की संख्या से अनुपात कितना है?



Ans

✔ 1. 65 : 49

✗ 2. 8 : 7

✗ 3. 65 : 59

✗ 4. 57 : 49

Question ID : **65497844050**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.16 वर्तमान में A, B से 8 वर्ष छोटा है। यदि 4 वर्ष पहले उनकी आयु 1 : 2 के अनुपात में थी, तो B की वर्तमान आयु (वर्षों में) कितनी है?

Ans

✔ 1. 20

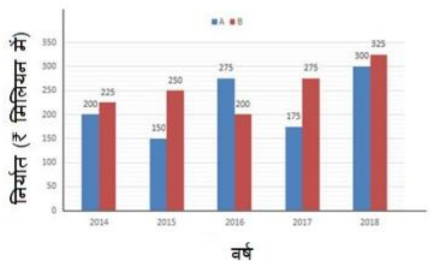
✗ 2. 11

✗ 3. 18

✗ 4. 12

Question ID : **65497844339**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.17 निम्नांकित बार ग्राफ 2014 से 2018 तक A और B प्रकार की कारों (₹ मिलियन में) के निर्यात को दर्शाता है। ग्राफ का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



2014 और 2018 में A प्रकार की कारों के कुल निर्यात का, 2015 और 2017 में B प्रकार की कारों के कुल निर्यात से अनुपात कितना है?

Ans

✔ 1. 20 : 21

✗ 2. 10 : 9

✗ 3. 13 : 12

✗ 4. 5 : 4

Question ID : **65497842739**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.18 साधारण ब्याज पर कोई राशि 6 वर्षों में ₹59,200 और 10 वर्षों में ₹72,000 हो जाती है। यदि ब्याज की दर 2% अधिक होती, तो कितने वर्षों में यह राशि ₹76,000 हो जाती?

Ans

✗ 1. 8

✗ 2. 10

✔ 3. 9

✗ 4. 7

Question ID : **65497843633**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.19 △ABC में, ∠B का समद्विभाजक AC से बिंदु D पर मिलता है। यदि AB = 12 cm, BC = 18 cm और AC = 15 cm है, तो AD की लंबाई (cm में) ज्ञात करें।

Ans

✔ 1. 6

✗ 2. 9

✗ 3. 5

✗ 4. 12

Question ID : **65497844348**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.20 निम्नांकित हिस्टोग्राम 30 अंकों की एक परीक्षा में 40 छात्रों द्वारा प्राप्त किए गए अंकों को दर्शाता है। किसी छात्र को परीक्षा पास करने के लिए कम से कम 10 अंक प्राप्त करने होंगे।

कितने छात्रों ने कुल अंकों के दो-तिहाई से कम अंक प्राप्त किए हैं?

Ans

1. 35 ✗
2. 17 ✗
3. 32 ✗
4. 25 ✓

Question ID : **65497843649**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.21 किसी समकोण त्रिभुज की दो लंबवत भुजाओं के बीच का अंतर 17 cm है और इसका क्षेत्रफल 84 cm^2 है। त्रिभुज का परिमाप (cm में) ज्ञात करें।

Ans

1. 56 ✓
2. 49 ✗
3. 36 ✗
4. 40 ✗

Question ID : **65497843440**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.22 एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹625 है। अंकित मूल्य पर 32% की छूट देने के बाद, ₹25 का लाभ हुआ। प्रतिशत लाभ (निकटतम पूर्णांक तक सही) ज्ञात कीजिए।

Ans

1. 7% ✗
2. 4% ✗
3. 5% ✗
4. 6% ✓

Question ID : **65497844336**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.23 7 का सबसे छोटा गुणज कौन सा है, जिसे 8, 9, 12 और 15 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में 5 शेष बचता है?

Ans
1. 725
2. 365
3. 1085 ✔
4. 2525

Question ID : **65497843525**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.24 9 क्रमागत संख्याओं का औसत 20 है। उनमें से सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 16 ✔
2. 12
3. 20
4. 10

Question ID : **65497844647**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.25 पेट्रोल के मूल्य में 5% की वृद्धि हुई। वृद्धि से पहले पेट्रोल का मूल्य ₹82 प्रति लीटर था। एक आदमी प्रति महीने 3045 km की यात्रा करता है और उसकी कार प्रति लीटर 15 km का माइलेज देती है। पेट्रोल के मूल्य में वृद्धि के कारण उस आदमी की यात्रा पर किए जाने वाले मासिक व्यय (₹ लगभग) में कितनी वृद्धि होगी?

Ans
1. 758
2. 859
3. 944
4. 832 ✔

Question ID : **65497843327**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Section : **English Comprehension**

Q.1 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

To take after

Ans
1. To mock someone
2. To be similar in appearance ✔
3. To chase someone
4. To change sides often

Question ID : **65497843367**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.2 Select the option that expresses the given sentence in reported speech.

Mother said, “Abhinav slipped while trying to board a bus.”

Ans
1. Mother says that Abhinav slipped while trying to board a bus.
2. Mother said that Abhinav slipped while trying to board a bus.
3. Mother told that Abhinav slipped while trying to board a bus.
4. Mother said that Abhinav had slipped while trying to board a bus.

Question ID : **65497843662**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.3 Select the INCORRECTLY spelt word.

Ans
1. Symtoms
2. Pilgrim
3. Progress
4. Mystery

Question ID : **65497844381**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.4 Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph.

A. However, when areas in Leh began to experience water shortages, life didn’t grind to a halt.
B. Ladakh is a cold desert with a low average annual rainfall.
C. Thus, glaciers have been the main source of water for the people.
D. This was because Chewang Norphel, a retired civil engineer came up with the idea of artificial glaciers.

Ans
1. BCDA
2. CBDA
3. DABC
4. BCAD

Question ID : **65497843564**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.5 Select the option that expresses the given sentence in active voice.

Hatred can be overcome by love.

Ans
1. Love has overcome hatred.
2. Love can overcame hatred.
3. Love is overcoming hatred.
4. Love can overcome hatred.

Question ID : **65497843553**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.6 Select the most appropriate synonym of the given word.

DUO

Ans
1. Loan
2. Bond
3. Pair
4. Debt

Question ID : **65497843565**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.7 The following sentence has been divided into parts. One of them contains an error. Select the part that contains the error from the given options.

He was / late / for school / and punished.

Ans
1. He was
2. and punished
3. late
4. for school

Question ID : **65497844359**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.8 Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Appal

Ans
1. Assure
2. Astound
3. Amaze
4. Alarm

Question ID : **65497843365**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.9 The following sentence has been divided into parts. One of them may contain an error. Select the part that contains the error from the given options. If you don't find any error, mark 'No error' as your answer.

It was a surprising / to receive the gift/ from my brother.

Ans
1. from my brother
2. It was a surprising
3. No error
4. to receive the gift

Question ID : **65497843563**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.10 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Foul play

Ans
1. Unfair or dishonest behaviour
2. A drama which is badly produced
3. Unpleasant weather for playing
4. A bad smelling theatre or playground

Question ID : **65497843671**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.11 The following sentence has been divided into parts. One of them may contain an error. Select the part that contains the error from the given options. If you don't find any error, mark 'No error' as your answer.

The fisheries sector / have grown significantly / in the last one year.

Ans
1. The fisheries sector
2. No error
3. have grown significantly
4. in the last one year

Question ID : **65497844055**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.12 Select the most appropriate option to fill in the blank.

She hardly works on weekends, ______?

Ans
1. isn't she
2. is she
3. doesn't she
4. does she

Question ID : **65497843473**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.13 The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.

My house / is more / spacious than / my sister.

Ans
1. spacious than
2. My house
3. is more
4. my sister

Question ID : **65497843653**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.14 Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select 'No substitution required'.

I wish I were listening to my parents.

Ans
1. have listened
2. had listened
3. No substitution required
4. am listening

Question ID : 65497843360
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.15 Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Rely

Ans
1. Await
2. Move
3. Distrust
4. Depend

Question ID : 65497843669
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.16 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

Formally put an end to a system, practice, or institution

Ans
1. Kill
2. Destroy
3. Abolish
4. Stop

Question ID : 65497844379
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.17 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

Indifferent to pleasure and pain

Ans
1. Lusty
2. Stoic
3. Cynic
4. Prudent

Question ID : 65497843471
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.18 Select the most appropriate synonym of the given word.

Paranoid

Ans

1. Committed
2. Convinced
3. Trustful
4. Distrustful

Question ID : **65497844374**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.19 The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.

My older brother,/ which you'll / meet later,/ is a dentist.

Ans

1. which you'll
2. My older brother
3. is a dentist
4. meet later

Question ID : **65497842641**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.20 Select the option that expresses the given sentence in passive voice.

Do you trust me?

Ans

1. Do I was trusted by you?
2. Am I trusted by you?
3. Do I am trusted by you?
4. I am trusted by you.

Question ID : **65497844362**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

An old man lived in the village. He was one of the (1) ______ unfortunate people in the world. The whole village was tired (2) ______ him; he was always gloomy, he (3) ______ complained and was always in a bad mood. The (4) ______ he lived, the more vile he was becoming and the more (5) ______ were his words.

SubQuestion No : 21

Q.21 Select the most appropriate option to fill in blank number 1.

Ans

1. main
2. utmost
3. most
4. maximum

Question ID : **65497843455**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

An old man lived in the village. He was one of the (1) ______ unfortunate people in the world. The whole village was tired (2) ______ him; he was always gloomy, he (3) ______ complained and was always in a bad mood. The (4) ______ he lived, the more vile he was becoming and the more (5) ______ were his words.

SubQuestion No : 22

Q.22 Select the most appropriate option to fill in blank number 2.

Ans

1. at
2. by
3. from
4. of

Question ID : **65497843456**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

An old man lived in the village. He was one of the (1) ______ unfortunate people in the world. The whole village was tired (2) ______ him; he was always gloomy, he (3) ______ complained and was always in a bad mood. The (4) ______ he lived, the more vile he was becoming and the more (5) ______ were his words.

SubQuestion No : 23

Q.23 Select the most appropriate option to fill in blank number 3.

Ans

1. mostly
2. cyclically
3. commonly
4. constantly

Question ID : **65497843457**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

An old man lived in the village. He was one of the (1) ______ unfortunate people in the world. The whole village was tired (2) ______ him; he was always gloomy, he (3) ______ complained and was always in a bad mood. The (4) ______ he lived, the more vile he was becoming and the more (5) ______ were his words.

SubQuestion No : 24

Q.24 Select the most appropriate option to fill in blank number 4.

Ans

✗ 1. long

✗ 2. lengthy

✗ 3. longest

✓ 4. longer

Question ID : **65497843458**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

An old man lived in the village. He was one of the (1) ______ unfortunate people in the world. The whole village was tired (2) ______ him; he was always gloomy, he (3) ______ complained and was always in a bad mood. The (4) ______ he lived, the more vile he was becoming and the more (5) ______ were his words.

SubQuestion No : 25

Q.25 Select the most appropriate option to fill in blank number 5.

Ans

✗ 1. fatal

✓ 2. poisonous

✗ 3. mortal

✗ 4. toxic

Question ID : **65497843459**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**