Combined Graduate Level Examination 2021 Tier - I

Roll Number	
Candidate Name	
Venue Name	Arya College of Engineering and Information Technology
Exam Date	19/04/2022
Exam Time	4:00 PM - 5:00 PM
Subject	CGLE 2021 Tier I

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.1 यदि '@' का अर्थ 'जोड़' है, '%' का अर्थ 'गुणा' है, '$' का अर्थ 'भाग' है और '# 'का अर्थ 'घटाना' है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए।

9 @ 114 $ 19 % 5 # 21

Ans

✗ 1. 20

✗ 2. 32

✗ 3. 26

✓ 4. 18

Question ID : **65497842178**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.2 दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें जो उसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

14 21 165
13 19 ?
10 17 99

Ans

✓ 1. 140

✗ 2. 156

✗ 3. 120

✗ 4. 175

Question ID : **65497843287**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.3 किसी निश्चित कूट भाषा में, 'LILY' को 116 के रूप में कूटबद्ध किया गया है और 'LOTUS' को 174 के रूप में कूटबद्ध किया गया है। उसी कूट भाषा में, 'TULIP' को किस रूप में कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans
1. 78 ✗
2. 156 ✓
3. 168 ✗
4. 126 ✗

Question ID : **65497842267**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.4 छ: बच्चे G, H, I, J, K, और L एक गोल मेज के परित: इसके केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। J और K, क्रमशः G के ठीक बाएं और दाएं बगल में बैठे हैं। L, J के ठीक बाएं बगल में बैठा है, लेकिन वह H के ठीक दाएं बगल में नहीं बैठा है। K के ठीक दाएं बगल में कौन बैठा है?

Ans
1. L ✗
2. H ✓
3. I ✗
4. J ✗

Question ID : **65497842372**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.5 दिए गए विकल्पों में से वह संख्या चुनिए जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर आ सकती है।

35, 54, 77, 106, 137, ?

Ans
1. 174 ✓
2. 179 ✗
3. 170 ✗
4. 151 ✗

Question ID : **65497843283**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.6 दिए गए विकल्पों में से उस अक्षर-समूह का चयन करें जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आ सकता है।

LJV, NMR, PPN, RSJ, ?

Ans
1. SUG ✗
2. SWK ✗
3. TVN ✗
4. TVF ✓

Question ID : **65497842161**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.7 नीरज, रिंकू का पिता है। जिया और टिया रूबी की बेटियां हैं, जो कि रिंकू की इकलौती बहन है। विष्णु, रिंकू और गीता का पुत्र है। नीरज का टिया से क्या संबंध है?

Ans
1. मामा
2. नाना
3. दादा
4. चाचा

Question ID : **65497842371**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.8 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसका तीसरी संख्या से ठीक वही संबंध है जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है।

3824 : 4935 : : 5716 : ?

Ans
1. 6087
2. 6782
3. 6287
4. 6827

Question ID : **65497842275**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.9 चार अक्षर-समूह दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी न किसी तरह से समान हैं और एक असंगत है। उस असंगत अक्षर-समूह का चयन करें।

Ans
1. ATNIE
2. GZTNK
3. YRLGC
4. HAUPL

Question ID : **65497843274**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

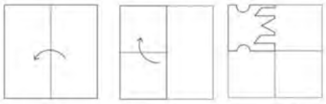
Q.10 दिए गए विकल्पों में से वह संख्या चुनिए जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

9, 38, 154, 618, ?

Ans
1. 928
2. 735
3. 1268
4. 2474

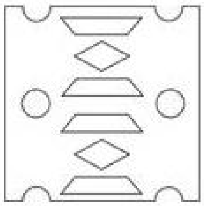
Question ID : **65497842173**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

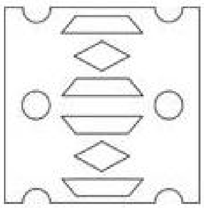
Q.11 निम्न आकृतियों में कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम (आकृति i और ii में) दर्शाया गया है और मुड़े हुए कागज को काटने की विधि (आकृति iii में) दर्शाई गई है। उस विकल्प का चयन करें जो आकृति (iii) के खुले हुए रूप से सर्वाधिक मिलता जुलता हो।

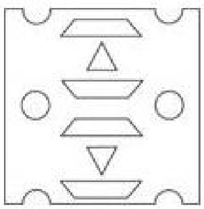


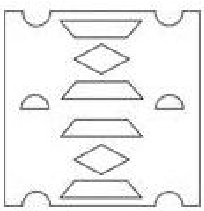
(i) (ii) (iii)

Ans

✗ 1. 

✓ 2. 

✗ 3. 

✗ 4. 

Question ID : **65497842285**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.12 **Select the correct option that indicates the arrangement of the given words in a logical and meaningful order.**

1. Recording
2. Rehearsal
3. Viewers
4. Script
5. Video Editing

Ans

✓ 1. 4, 2, 1, 5, 3

✗ 2. 4, 1, 2, 3, 5

✗ 3. 2, 4, 1, 5, 3

✗ 4. 4, 5, 2, 1, 3

Question ID : **65497843071**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.13 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।

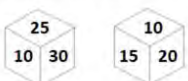
कथन:
सभी खरगोश, गाय हैं।
कुछ खरगोश, बिल्लियाँ हैं।

निष्कर्ष:
I. सभी बिल्लियाँ, खरगोश हैं।
II. कुछ गाय, खरगोश हैं।

Ans
1. दोनों निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।
2. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
3. या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।
4. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

Question ID : **65497842171**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.14 एक पासे के विभिन्न फलकों पर छः संख्याएँ 5, 10, 15, 20, 25 और 30 लिखी गई हैं। इस पासे की दो स्थितियाँ दिखाई गई हैं। उस संख्या का चयन करें जो संख्या '15' वाले फलक के विपरीत फलक पर होगी।



Ans
1. 10
2. 5
3. 30
4. 20

Question ID : **65497842181**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.15 उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे अक्षर-समूह से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा अक्षर-समूह पहले अक्षर-समूह से संबंधित है।

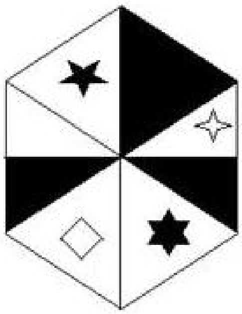
LGS : PLY :: MKB : ?

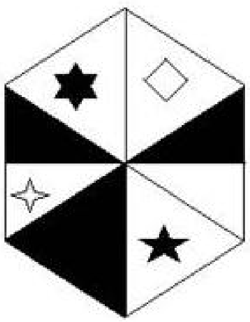
Ans
1. RQG
2. QPH
3. PQG
4. QOF

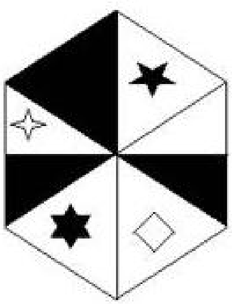
Question ID : **65497841962**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

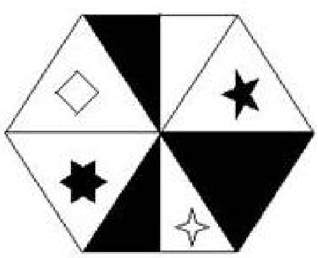
Q.16 Which of the option figures, when rotated 135° clockwise followed by 45° anticlockwise, will result in the given question figure?

Ans

1. 

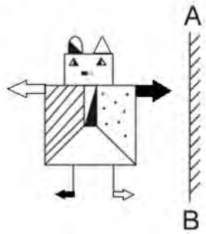
2. 

3. 

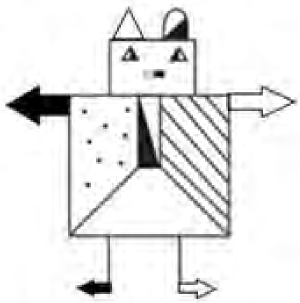
4. 

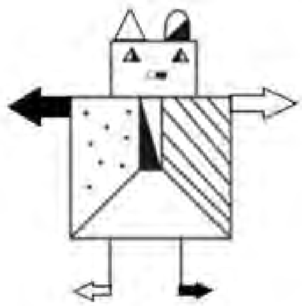
Question ID : **65497842280**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

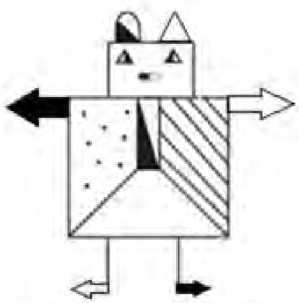
Q.17 जब दर्पण को निम्नांकित चित्र के अनुसार 'AB' पर जाता है,तो दी गई आकृति के दर्पण में निर्मित सही प्रतिबिंब का चयन करें।

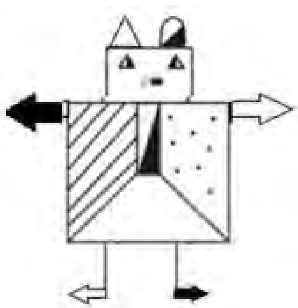


Ans

1. 

2. 

3. 

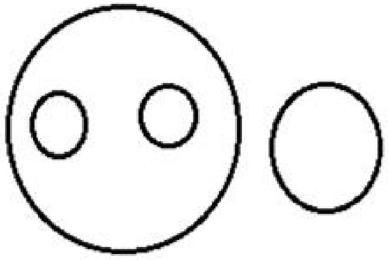
4. 

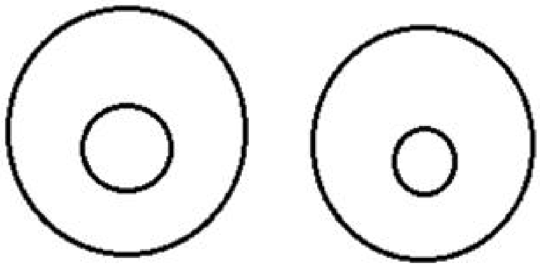
Question ID : **65497842385**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

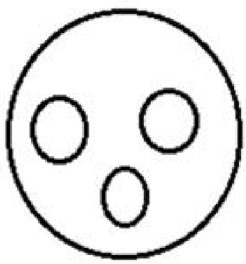
Q.18 उस वेन आरेख का चयन करें जो निम्नलिखित के बीच संबंध को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है।

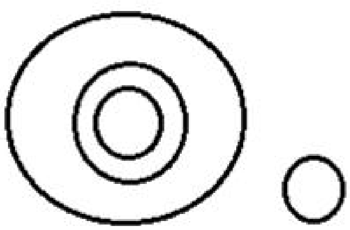
सजीव प्राणी, सर्वाहारी, हिरण, ग्रह

Ans

✔ 1. 

✘ 2. 

✘ 3. 

✘ 4. 

Question ID : **65497841983**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.19 **एक निश्चित कूट भाषा में, 'COLOUR' को 'FQOQXT' लिखा जाता है और 'VIOLET' को 'YKRNHV' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में, 'PURPLE' को क्या लिखा जाएगा?**

Ans

✘ 1. RWUSPH

✘ 2. SXUSOG

✘ 3. RXWSOH

✔ 4. SWUROG

Question ID : **65497842771**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.20 दिए गए विकल्पों में से उस अक्षर-समूह का चयन करें जो निम्न शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आ सकता है।

BEC, CID, FOG, KUL, ?

Ans
1. BAY
2. QOR
3. RAS
4. RAR

Question ID : **65497842774**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.21 निम्नलिखित समीकरण को संतुलित करने के लिए किन दो चिह्नों को परस्पर बदलने की आवश्यकता है?

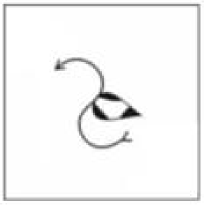
45 ÷ 15 × 5 + 15 −11 = 39

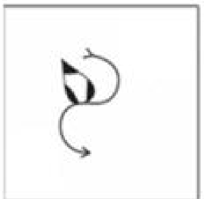
Ans
1. ÷ और +
2. + और ×
3. - और ×
4. - और +

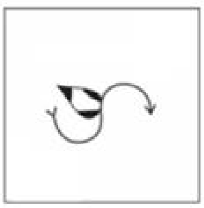
Question ID : **65497842379**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.22 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 : **65497842382**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

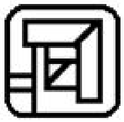
Q.23 **एक निश्चित कूट भाषा में, 'she needs some medicines' को '1542' लिखा जाता है, 'take some water' को '849' लिखा जाता है, 'he needs rest' को '713' लिखा जाता है और 'she is water' को '269' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'take medicines' को क्या लिखा जाएगा?**

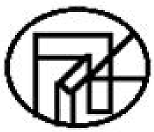
Ans
1. 45
2. 81
3. 92
4. 85

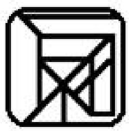
Question ID : **65497843278**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

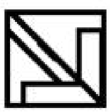
Q.24 उस विकल्प का चयन करें जिसमें दी गई आकृति सन्निहित है (घुमाने की अनुमति नहीं है)।

Ans

✘ 1. 

✘ 2. 

✔ 3. 

✘ 4. 

Question ID : **65497843293**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.25 तीन वर्ष पहले, रवीश की आयु और कैलाश की आयु का अंतर 18 वर्ष था। आज से तीन वर्ष बाद रवीश की आयु कैलाश की आयु की तीन गुनी हो जाएगी। रवीश की वर्तमान आयु कितनी (वर्षों में) है?

Ans

✔ 1. 24

✘ 2. 18

✘ 3. 21

✘ 4. 27

Question ID : **65497841973**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Section : **General Awareness**

Q.1 ______, फोर्ब्स की 'सबसे महँगी महिला एथलीट 2020' की सूची में पहले स्थान पर थीं।

Ans

✔ 1. नाओमी ओसाका (Naomi Osaka)

✘ 2. सेरेना विलियम्स (Serena Williams)

✘ 3. एशले बार्टी (Ashleigh Barty)

✘ 4. एलेक्स मॉर्गन (Alex Morgan)

Question ID : **65497842008**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.2 पर्वतारोही लगभग ______ मीटर से अधिक ऊंचाई को 'मृत्यु क्षेत्र' कहते हैं।

Ans
1. 6,700
2. 8,000
3. 7,200
4. 5,800

Question ID : **65497842198**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.3 मई 2020 में, भारत सरकार ने आत्मानिर्भर भारत अभियान के तहत भारत के सकल घरेलू उत्पाद (GDP) के ______ के बराबर एक विशेष आर्थिक और व्यापक पैकेज की घोषणा की।

Ans
1. 15%
2. 25%
3. 20%
4. 10%

Question ID : **65497842392**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.4 निम्नलिखित में से कौन सी लोक गीत शैली पश्चिम बंगाल, असम और बांग्लादेश के कुछ हिस्सों में प्रचलित है?

Ans
1. भवैया (Bhawaiya)
2. चालो (Chalo)
3. रेखाम पाड़ा (Rekham Pada)
4. रोप्पी (Roppi)

Question ID : **65497843297**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.5 किसी भी स्रोत से प्राप्त शुद्ध जल में ऑक्सीजन का द्रव्यमान ______ होता है।

Ans
1. 88.89%
2. 56.83%
3. 35.42%
4. 11.11%

Question ID : **65497842294**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.6 भारतीय रिज़र्व बैंक के केंद्रीय निदेशक मंडल की नियुक्ति ______ वर्षों की अवधि के लिए होती है।

Ans
1. चार ✔
2. तीन ✘
3. पांच ✘
4. दो ✘

Question ID : **65497842289**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.7 ______, नेल्लोर की बड़ा शहीद दरगाह में प्रति वर्ष आयोजित होने वाला तीन-दिवसीय महोत्सव है।

Ans
1. भेल्दिया (Bheldiya) ✘
2. रोट्टेला पांडुगा (Rottela Panduga) ✔
3. अली ऐ लिगांग (Ali Ai Ligang) ✘
4. बैशागु (Baishagu) ✘

Question ID : **65497842187**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.8 मलिक इख्तियार-उद्-दीन अल्तुनिया ने रजिया सुल्तान को निम्नलिखित में से किस किले में कैद किया था?

Ans
1. जयपुर के जयगढ़ किले में ✘
2. गोलकुंडा के गोलकुंडा किले में ✘
3. जोधपुर के मेहरानगढ़ किले में ✘
4. बठिंडा के किला मुबारक में ✔

Question ID : **65497843311**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.9 ______ संघ से संबंधित जीवों को 'चपटाकृमि (flatworms)' भी कहा जाता है।

Ans
1. निडारिया (Cnidaria) ✘
2. पृथुकृमि (Platyhelminthes) ✔
3. टिनोफोरा (Ctenophora) ✘
4. पोरिफेरा (Porifera) ✘

Question ID : **65497842191**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.10 MSP (न्यूनतम समर्थन मूल्य) प्रणाली को पहली बार 1966-67 में ______ के लिए पेश किया गया था और बाद में अन्य आवश्यक खाद्य फसलों को शामिल करने के लिए इसका विस्तार किया गया।

Ans
1. बाजरे
2. ज्वार
3. रागी
4. गेहूँ

Question ID : **65497841987**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.11 ______, फरवरी 2021 में यूनाइटेड स्टेट्स डिपार्टमेंट ऑफ़ स्टेट द्वारा गठित 'इंटरनेशनल एंटी करप्शन चैंपियंस अवार्ड' के लिए चुने गए 12 लोगों में से एक थीं।

Ans
1. मेधा पाटकर
2. अंजलि भारद्वाज
3. अर्चना बोरठाकुर
4. फ्लाविया एग्नेस

Question ID : **65497842003**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.12 निम्नलिखित में से कौन सी नदी पश्चिम बंगाल और सिक्किम दोनों राज्यों से होकर बहती है?

Ans
1. तीस्ता
2. सोन
3. हुगली
4. कोशी

Question ID : **65497843310**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.13 भारतीय संविधान के ______ संशोधन अधिनियम द्वारा भारत में वस्तु एवं सेवा कर (GST) लागू किया गया।

Ans
1. 101वें
2. 104वें
3. 92वें
4. 98वें

Question ID : **65497842307**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.14 महारानी एलिज़ाबेथ द्वितीय के दिवंगत पति प्रिंस फिलिप ने अप्रैल 2021 में अपनी मृत्यु तक निम्नलिखित में से कौन सी उपाधि धारण की थी?

Ans
1. ड्यूक ऑफ विंडसर
2. ड्यूक ऑफ़ एडिनबर्ग
3. ड्यूक ऑफ़ ग्लूसेस्टर
4. ड्यूक ऑफ कैम्ब्रिज

Question ID : **65497842405**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.15 भारतीय क्रांतिकारियों और उनके द्वारा स्थापित संगठनों का निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सुमेलित है?

Ans
1. एम वीरा राघवचारी - पूना सार्वजनिक सभा
2. महादेव गोविंद रानाडे - मद्रास महाजन सभा
3. बदरुद्दीन तैयबजी - बॉम्बे प्रेसीडेंसी एसोसिएशन
4. सुरेंद्रनाथ बनर्जी – ईस्ट इंडिया एसोसिएशन

Question ID : **65497842201**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.16 निम्नलिखित में से कौन एक पेशेवर भारतीय टेनिस खिलाड़ी हैं?

Ans
1. बाला देवी
2. अंकिता रैना
3. अदिति चौहान
4. शांति मलिक

Question ID : **65497842209**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.17 राष्ट्रीय परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण 5 के अनुसार, ______ एकमात्र ऐसा राज्य है जहां पिछले पांच वर्षों (शहरी + ग्रामीण) में पैदा हुए बच्चों के लिए जन्म के समय लिंगानुपात 1,000 से ऊपर है।

Ans
1. त्रिपुरा
2. गोवा
3. हिमाचल प्रदेश
4. आंध्र प्रदेश

Question ID : **65497842399**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.18 'हाइपनिया इंडिका' और 'हाइपनिया बुलैटा' किसके प्रकार हैं?

Ans
1. पीले समुद्री शैवाल
2. काले समुद्री शैवाल
3. हरे समुद्री शैवाल
4. लाल समुद्री शैवाल

Question ID : **65497843303**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.19 भारतीय स्वतंत्रता आंदोलन के निम्नलिखित नेताओं में से किसने 'स्वराज मेरा जन्मसिद्ध अधिकार है और मैं इसे लेकर रहूँगा' का नारा दिया था?

Ans
1. गोपालकृष्ण गोखले
2. लाला लाजपत राय
3. बाल गंगाधर तिलक
4. सुभाष चंद्र बोस

Question ID : **65497842303**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.20 एक आदर्श गैस का एक मोल 273 K और 1 atm दाब पर ______ लीटर आयतन घेरता है।

Ans
1. 22.4
2. 25.1
3. 21.2
4. 20.3

Question ID : **65497842397**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.21 मोतीलाल नेहरू ने आठ अन्य कांग्रेस नेताओं के साथ भारत के संविधान का मसौदा निम्नलिखित में से किस वर्ष तैयार किया था?

Ans
1. 1928
2. 1945
3. 1935
4. 1931

Question ID : **65497843319**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.22 निम्नलिखित में से कौन 'टिल वी विन : इंडियाज फाइट अगेंस्ट द कोविड-19 पैन्डैमिक' नामक पुस्तक के सह-लेखक नहीं हैं?

Ans
1. डॉ चंद्रकांत लहरिया
2. डॉ गगनदीप कांग
3. डॉ रणदीप गुलेरिया
4. डॉ सौम्या स्वामीनाथन

Question ID : **65497842305**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.23 ______, एक पर्यावरण नीति है जिसके तहत उत्पादकों को उन उत्पादों के उपचार या निपटान के लिए एक महत्वपूर्ण जिम्मेदारी दी जाती है - वित्तीय और / या भौतिक - जो उपभोक्ता के लिए आगे उपयोगी नहीं होते हैं।

Ans
1. उत्पादकों की पर्यावरणीय जिम्मेदारी
2. नैतिक निर्माता जिम्मेदारी
3. विस्तारित निर्माता जिम्मेदारी
4. उपभोक्ता के बाद की पर्यावरणीय जिम्मेदारी

Question ID : **65497841994**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.24 कार्बन मोनोऑक्साइड में प्रत्येक 1.00 ग्राम कार्बन के लिए लगभग ______ ऑक्सीजन होती है।

Ans
1. 1.33 ग्राम
2. 2.66 ग्राम
3. 4.11 ग्राम
4. 0.23 ग्राम

Question ID : **65497841992**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.25 भारतीय संविधान के अनुच्छेद ______ में कहा गया है कि 'सामाजिक और शैक्षिक रूप से पिछड़े वर्गों के लिए एक आयोग होगा जिसे राष्ट्रीय पिछड़ा वर्ग आयोग के रूप में जाना जाएगा'।

Ans
1. 243Y (1)
2. 243S (1)
3. 124A (1)
4. 338B (1)

Question ID : **65497842409**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Section : **Quantitative Aptitude**

Q.1 9 m ऊंचे खंभे की छाया $3\sqrt{3}$ m लंबी होने पर सूर्य का उन्नयन कोण क्या होगा?

Ans

✗ 1. $45°$

✓ 2. $60°$

✗ 3. $30°$

✗ 4. $90°$

Question ID : **65497842029**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.2 6 cm व्यास के एक ठोस तांबे के गोले को पिघलाकर निर्मित 0.1 mm त्रिज्या वाले तार की लंबाई (cm में) कितनी होगी?

Ans

✗ 1. 810000

✗ 2. 440000

✗ 3. 250000

✓ 4. 360000

Question ID : **65497844343**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.3 तीन अंकों की वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए, जिसे 3, 4, 5 और 8 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 2 बचे।

Ans

✗ 1. 122

✗ 2. 958

✓ 3. 962

✗ 4. 482

Question ID : **65497842010**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.4 यदि $\cot^2\alpha + \tan^2\alpha = 2$, जहाँ $0° \le \alpha \le 90°$ है, तो α का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. $0°$

✓ 2. $45°$

✗ 3. $60°$

✗ 4. $90°$

Question ID : **65497842330**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.5 किसी मूलधन पर 12% की वार्षिक ब्याज दर से 8 वर्षों में प्राप्त साधारण ब्याज़ ₹4,800 है, उसी मूलधन पर 10% की चक्रवृद्धि ब्याज की दर से, जिसपर ब्याज वार्षिक रूप में संयोजित होता है, 3 वर्षों में प्राप्त होने वाला चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात (₹ में) कीजिए।

Ans
1. 1,655 ✔
2. 1,455 ✘
3. 2,045 ✘
4. 1,505 ✘

Question ID : **65497843330**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.6 एक समकोण त्रिभुज में न्यून कोणों के शीर्षों से माध्यिकाओं की लंबाई 7 cm और $4\sqrt{6}$ cm है। त्रिभुज के कर्ण की लंबाई (cm में) कितनी है?

Ans
1. $\frac{5}{2}\sqrt{29}$ ✘
2. $3.5 + 2\sqrt{6}$ ✘
3. $2\sqrt{29}$ ✔
4. $\sqrt{29}$ ✘

Question ID : **65497842430**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.7 केंद्र O और 13 cm त्रिज्या वाले एक वृत्त में, केंद्र के दोनों ओर दो समानांतर जीवाएँ खींची जाती हैं। यदि एक जीवा की लंबाई 10 cm है और दोनों जीवाओं के बीच की दूरी 17 cm है, तो दोनों जीवाओं की लंबाई में अंतर (cm में) ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 12 ✘
2. 14 ✔
3. 10 ✘
4. 24 ✘

Question ID : **65497842226**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

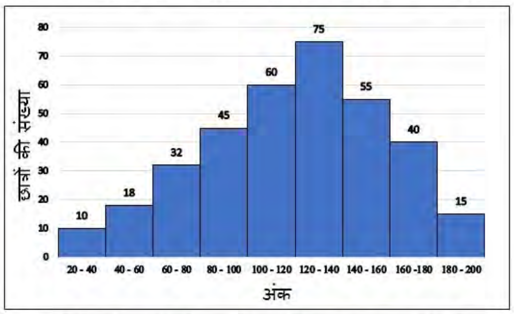
Q.8 बारह संख्याओं का औसत 42 है। अंतिम पाँच संख्याओं का औसत 40 है, और पहली चार संख्याओं का औसत 44 है। छठी संख्या पांचवीं संख्या से 6 कम है और सातवीं संख्या से 5 कम है। छठी और सातवीं संख्याओं का औसत क्या है?

Ans
1. 44.5 ✗
2. 45.5 ✗
3. 43.5 ✗
4. 41.5 ✓

Question ID : **65497844335**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.9 दिया गया हिस्टोग्राम किसी कक्षा के गणित की परीक्षा में छात्रों के अंकों को प्रदर्शित करता है।
छात्रों की कुल संख्या 350 है और परीक्षा का पूर्णांक 200 है।

ग्राफ का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



जिन छात्रों के अंक 100 से कम हैं, उनकी कुल संख्या, 120 और उससे अधिक अंक प्राप्त करने वाले छात्रों की कुल संख्या से कितने प्रतिशत (दशमलव के एक स्थान तक सही) कम है?

Ans
1. 32.7% ✗
2. 43.2% ✓
3. 36.6% ✗
4. 51.8% ✗

Question ID : **65497843346**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.10 k का वह मान ज्ञात कीजिए, जिससे संख्या k53206k, 6 से विभाज्य होगी।

Ans
1. 4 ✓
2. 1 ✗
3. 7 ✗
4. 2 ✗

Question ID : **65497842211**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.11 केंद्र O वाले वृत्त की एक जीवा AB है। C लघु त्रिज्यखंड में वृत्त की परिधि पर स्थित एक बिंदु है। यदि ∠ABO = 40° है, तो ∠ACB का माप (डिग्री में) क्या है?

Ans

✗ 1. 100°

✗ 2. 120°

✓ 3. 130°

✗ 4. 110°

Question ID : **65497843336**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.12 एक वस्तु के अंकित मूल्य पर 20% और 25% की दो क्रमागत छूट ₹250 की एकल छूट के बराबर हैं। यदि वस्तु का अंकित मूल्य क्रय मूल्य से 25% अधिक है, तो वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) कितना है?

Ans

✓ 1. 500

✗ 2. 450

✗ 3. 550

✗ 4. 600

Question ID : **65497843023**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.13 यदि a + b + c = 11 और ab + bc + ca = 28 है, तो $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 1639

✓ 2. 407

✗ 3. 2255

✗ 4. 1093

Question ID : **65497842325**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.14 एक फल विक्रेता किसी ग्राहक को अपने पास मौजूद कुल संतरों में से 45% और एक संतरा बेचता है। फिर वह शेष संतरों के 20% और 2 और संतरे दूसरे ग्राहक को बेचता है। फिर वह बचे हुए संतरों के 90% संतरे तीसरे ग्राहक को बेचता है और उसके पास अभी भी 5 संतरे बच जाते हैं। फल विक्रेता के पास आरंभ में कितने संतरे थे?

Ans

✗ 1. 100

✓ 2. 120

✗ 3. 111

✗ 4. 121

Question ID : **65497842216**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.15 निम्नलिखित व्यंजक का मान बताइए:

$$\frac{\cos A}{1-\tan A}+\frac{\sin A}{1-\cot A}-\sin A$$

Ans

✗ 1. $(1+\sin A)\cos A$

✓ 2. $\cos A$

✗ 3. $1+\cos A$

✗ 4. $1+\sin A$

Question ID : **65497842432**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.16 यदि $(x+y)^3-(x-y)^3-3y(2x^2-3y^2)=ky^3$ है, तो k का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ 1. 11

✗ 2. 10

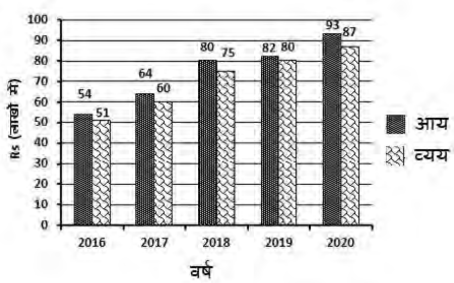
✗ 3. 10.5

✗ 4. 8

Question ID : **65497842425**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.17 निम्न बार ग्राफ 5 वर्षों में एक व्यावसायिक फर्म के आय और व्यय को दर्शाता है। लाभ = आय - व्यय।

किस वर्ष में कंपनी को अधिकतम राशि प्राप्त हुई?



Ans

✗ 1. 2017

✗ 2. 2018

✗ 3. 2016

✓ 4. 2020

Question ID : **65497842030**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.18 एक त्रिभुज ABC में, कोण BAC का समद्विभाजक BC से बिंदु D पर इस प्रकार मिलता है कि DC = 2BD है। यदि AC - AB = 5 cm है, तो AB की लंबाई (cm में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 12

✗ 2. 10

✓ 3. 5

✗ 4. 7

Question ID : **65497842328**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.19 निम्नलिखित व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए:

$$\frac{1\frac{2}{3} \div \frac{5}{6} \times 6 + \frac{4}{5} \times \frac{1}{2} + \frac{2}{3}}{2 - \left[1\frac{1}{3} \times \left(-\frac{3}{5}\right) - 6\left\{\frac{3}{5} - \left(3 - \frac{3}{10}\right)\right\}\right]}$$

Ans

✗ 1. $-\frac{1}{7}$

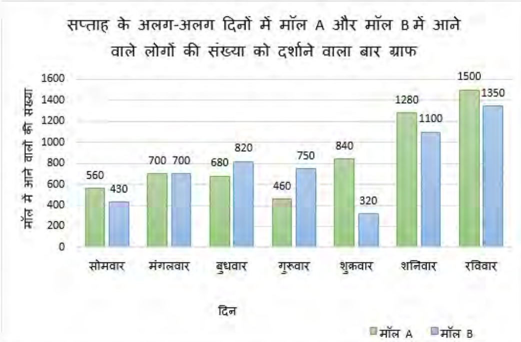
✗ 2. $\frac{4}{3}$

✗ 3. $\frac{1}{7}$

✓ 4. $-\frac{4}{3}$

Question ID : **65497842011**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.20 बार ग्राफ एक सप्ताह के विभिन्न दिनों में मॉल A और मॉल B में आने वाले लोगों की संख्या को दर्शाता है।



गुरुवार, शनिवार और रविवार (तीनों दिनों में मिलाकर) को मॉल A में आने वाले लोगों की कुल संख्या का, इन तीन दिनों में मिलाकर मॉल B में आने वाले लोगों की कुल संख्या से अनुपात कितना है?

Ans

✔ 1. 81 : 80

✘ 2. 25 : 27

✘ 3. 27 : 25

✘ 4. 80 : 81

Question ID : **65497843244**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.21 एक दुकानदार ने 60 पेंसिलें ₹5 में 4 की दर से तथा अन्य 60 पेंसिलें ₹3 में 2 की दर से खरीदीं। उसने सभी पेंसिलों को मिला दिया और उन्हें ₹4 में 3 की दर से बेच दिया। उसका लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ 1. $2\frac{7}{8}\%$ लाभ

✘ 2. $3\frac{1}{8}\%$ लाभ

✘ 3. $2\frac{7}{8}\%$ हानि

✔ 4. $3\frac{1}{33}\%$ हानि

Question ID : **65497842419**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.22 A और B ने कुछ राशियों का निवेश कर एक व्यवसाय शुरू किया। 8 महीने के अंत में A व्यवसाय से बाहर हो गया और अपना पैसा वापस ले लिया। A और B को वर्ष के अंत में 5 : 9 के अनुपात में लाभ प्राप्त हुआ। यदि B ने ₹36,000 का निवेश किया था, तो A ने कितनी राशि (₹ में) निवेश की थी?

Ans

✘ 1. 36,000

✔ 2. 30,000

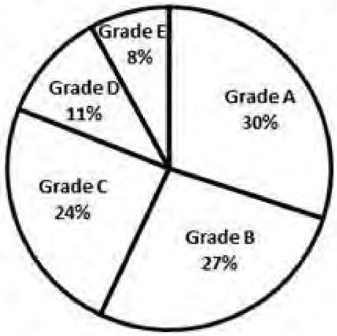
✘ 3. 25,000

✘ 4. 20,000

Question ID : **65497842319**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.23 निम्नांकित पाई चार्ट में 1800 छात्रों का प्रदर्शन ग्रेड में दिखाया गया है।

कितने छात्रों को या तो ग्रेड (Grade) D या ग्रेड (Grade) E मिला है?



Ans

✔ 1. 342

✘ 2. 352

✘ 3. 345

✘ 4. 359

Question ID : **65497842031**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.24 20 आदमी एक काम को 30 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। उन्होंने काम करना शुरू किया, लेकिन 4 आदमियों ने 10 दिनों के बाद काम छोड़ दिया। काम कितने दिनों में पूरा होगा?

Ans

✘ 1. 28

✘ 2. 25

✔ 3. 35

✘ 4. 30

Question ID : **65497842422**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.25 अखिल पहले 12 km की दूरी को 16 km/h की चाल से और अगले 6 km की दूरी को 20 km/h की चाल से तय करता है। उसकी औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

Ans

1. $18\frac{1}{5}$ ✗

2. $17\frac{1}{7}$ ✓

3. $17\frac{1}{2}$ ✗

4. $16\frac{4}{5}$ ✗

Question ID : **65497842322**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Section : **English Comprehension**

Q.1 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select 'No substitution required'.

I can't make out **my mind about taking a vacation in winter.**

Ans

1. made out ✗
2. make up ✓
3. No substitution required ✗
4. make on ✗

Question ID : **65497842048**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.2 Select the INCORRECTLY spelt word.

Ans

1. Announcement ✗
2. Anonymous ✗
3. Annivarsary ✓
4. Anguish ✗

Question ID : **65497842361**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.3 **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. They always shared machinery and goods as needed without a hitch.
B. Then they had the first serious quarrel in 40 years of farming side by side.
C. And unfortunately, the long collaboration fell apart.
D. Two brothers lived on adjoining farms in a small village.

Ans
✔ 1. DABC
✘ 2. BCAD
✘ 3. DBCA
✘ 4. CADB

Question ID : **65497842049**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.4 **Select the option that expresses the given sentence in active voice.**

I have been informed of their decision.

Ans
✘ 1. They are informing me of their decision.
✘ 2. They had informed me of their decision.
✘ 3. They informed me of their decision.
✔ 4. They have informed me of their decision.

Question ID : **65497842038**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.5 **Select the most appropriate synonym of the given word.**

Arid

Ans
✘ 1. Fertile
✘ 2. Lively
✔ 3. Dry
✘ 4. Damp

Question ID : **65497842050**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.6 **Select the most appropriate option to fill in the blank.**

They called Mohan a ______ because he did not want to go into the dark lane.

Ans
✘ 1. brave
✘ 2. valiant
✘ 3. hero
✔ 4. coward

Question ID : **65497842463**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.7 **The following sentence has been split into segments. One of them may contain an error. Identify the segment that contains a grammatical error. If you don't find any error, mark 'No error' as your answer.**

He was formerly / a doctor of / the corporate hospital.

Ans
✔ 1. a doctor of
✘ 2. No error
✘ 3. He was formerly
✘ 4. the corporate hospital

Question ID : **65497842339**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.8 **Select the option that expresses the given sentence in direct speech.**

The guard told the children to stay away from the flower beds.

Ans
✘ 1. The guard says to the children, " Stay away from the flower beds."
✔ 2. The guard said, "Children, stay away from the flower beds."
✘ 3. The guard said, "Children, should you stay away from the flower beds."
✘ 4. The guard told to the children, " Stay away from the flower beds."

Question ID : **65497843359**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.9 **Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error.**

Smita lived in this house since she was five years old.

Ans
✘ 1. in this house
✘ 2. since she was
✘ 3. five years old
✔ 4. Smita lived

Question ID : **65497843350**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.10 **Select the correct active voice of the given sentence.**

The watchman has been bitten by a stray dog.

Ans
✘ 1. A stray dog bit the watchman.
✘ 2. A stray dog is biting the watchman.
✘ 3. A watchman has bitten the stray dog.
✔ 4. A stray dog has bitten the watchman.

Question ID : **65497842342**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.11 **Select the most appropriate meaning of the given idiom.**

Blow your own trumpet

Ans

✔ 1. Boast about one's own qualities

✘ 2. Play on your instrument

✘ 3. Keep away the dust from your instruments

✘ 4. Practise playing music

Question ID : **65497842256**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.12 **Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.**

Able to be happy, successful, etc. again after something difficult or bad has happened

Ans

✔ 1. Resilient

✘ 2. Remnant

✘ 3. Reluctant

✘ 4. Resistant

Question ID : **65497842461**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.13 **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'.**

Hardly had we get in but **the train started.**

Ans

✘ 1. we get in than

✘ 2. we got in before

✘ 3. No substitution required

✔ 4. we got in when

Question ID : **65497842249**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.14 **Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error.**

Our team have won the match.

Ans

✔ 1. have

✘ 2. the match

✘ 3. won

✘ 4. Our team

Question ID : **65497843348**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.15 **Select the most appropriate synonym of the given word.**

Tranquil

Ans
1. Aware ✗
2. Dazed ✗
3. Alert ✗
4. Calm ✓

Question ID : **65497842354**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

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

An animal with a spinal cord

Ans
1. Vertebrate ✓
2. Invertebrate ✗
3. Mammal ✗
4. Amphibian ✗

Question ID : **65497842359**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.17 **Select the most appropriate ANTONYM of the given word.**

Famished

Ans
1. Volatile ✗
2. Starved ✗
3. Satiated ✓
4. Hesitant ✗

Question ID : **65497843366**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.18 **Select the most appropriate meaning of the given idiom.**

A snake in the grass

Ans
1. An unfortunate accident ✗
2. A hidden enemy ✓
3. A sudden death ✗
4. A good fortune ✗

Question ID : **65497843368**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.19 **The following sentence has been split into segments. One of them may contain an error. Identify the segment that contains a grammatical error. If you don't find any error, mark 'No error' as your answer.**

A shop nearby / sell all the goods / of daily use.

Ans
1. A shop nearby
2. No error
3. of daily use
4. sell all the goods

Question ID : **65497842135**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.20 **Select the most appropriate ANTONYM of the given word.**

Feeble

Ans
1. Fast
2. Wild
3. Strong
4. Fickle

Question ID : **65497842254**
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.

A banker taped a picture, drawn by one of his small children, to his office wall. When he 1. ______ at work the next morning, he found the 2. ______ was covered by a 3. ______ notice, saying he was in 4. ______ of company policy which required personal items to be put away at night. 5. ______ a reaction was not just petty, it risked demotivating the banker completely. In short, it defied common sense.

SubQuestion No : 21

Q.21 **Select the most appropriate option to fill in blank no. 1.**

Ans
1. arrived
2. turned
3. reached
4. achieved

Question ID : **65497842445**
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.

A banker taped a picture, drawn by one of his small children, to his office wall. When he 1. ______ at work the next morning, he found the 2. ______ was covered by a 3. ______ notice, saying he was in 4. ______ of company policy which required personal items to be put away at night. 5. ______ a reaction was not just petty, it risked demotivating the banker completely. In short, it defied common sense.

SubQuestion No : 22

Q.22 Select the most appropriate option to fill in blank no. 2.

Ans

✗ 1. child

✗ 2. tape

✓ 3. picture

✗ 4. office

Question ID : **65497842446**
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.

A banker taped a picture, drawn by one of his small children, to his office wall. When he 1. ______ at work the next morning, he found the 2. ______ was covered by a 3. ______ notice, saying he was in 4. ______ of company policy which required personal items to be put away at night. 5. ______ a reaction was not just petty, it risked demotivating the banker completely. In short, it defied common sense.

SubQuestion No : 23

Q.23 Select the most appropriate option to fill in blank no. 3.

Ans

✓ 1. large

✗ 2. considerable

✗ 3. substantial

✗ 4. generous

Question ID : **65497842447**
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.

A banker taped a picture, drawn by one of his small children, to his office wall. When he 1. ______ at work the next morning, he found the 2. ______ was covered by a 3. ______ notice, saying he was in 4. ______ of company policy which required personal items to be put away at night. 5. ______ a reaction was not just petty, it risked demotivating the banker completely. In short, it defied common sense.

SubQuestion No : 24

Q.24 Select the most appropriate option to fill in blank no. 4.

Ans

✔ 1. violation

✘ 2. damage

✘ 3. interruption

✘ 4. disruption

Question ID : **65497842448**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

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.

A banker taped a picture, drawn by one of his small children, to his office wall. When he 1. ______ at work the next morning, he found the 2. ______ was covered by a 3. ______ notice, saying he was in 4. ______ of company policy which required personal items to be put away at night. 5. ______ a reaction was not just petty, it risked demotivating the banker completely. In short, it defied common sense.

SubQuestion No : 25

Q.25 Select the most appropriate option to fill in blank no. 5.

Ans

✔ 1. Such

✘ 2. That

✘ 3. This

✘ 4. Which

Question ID : **65497842449**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**