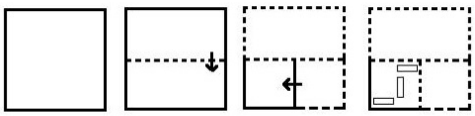
Combined Graduate Level Examination 2020 Tier-I

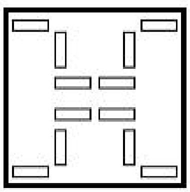
Roll Number	
Candidate Name	
Venue Name	Modern Institute of Technology and Research Centre
Exam Date	16/08/2021
Exam Time	9:00 AM - 10:00 AM
Subject	Combined Graduate Level Examination 2020 Tier 1

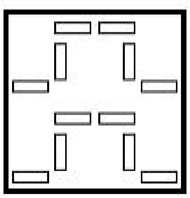
Section : **General Intelligence and Reasoning**

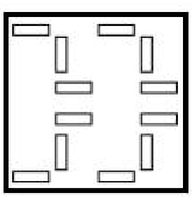
Q.1 नीचे आकृति में कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम और उस मुड़े हुए कागज को काटने का तरीका दर्शाया गया है। इस कागज को खोलने पर यह कैसा दिखेगा?

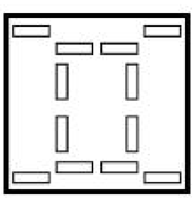


Ans

✔ 1. 

✗ 2. 

✗ 3. 

✗ 4. 

Question ID : **81616114245**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.2 **दिए गए विकल्पों में से वह वर्ण-समूह चुनें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगा?**

THME, WKJB, ZNGY, CQDV, ?

Ans
✗ 1. FTBS
✗ 2. FUAS
✗ 3. FTAR
✓ 4. FTAS

Question ID : **81616114222**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.3 **किसी विशिष्ट कूटभाषा में 'PRINT' को 'YMNIU' के रूप में लिखा जाता है। तो उसी भाषा में 'MAGIC' को कैसे लिखा जाएगा?**

Ans
✗ 1. HDLVR
✗ 2. HRLRZ
✓ 3. HRLZR
✗ 4. HLDRV

Question ID : **81616112713**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

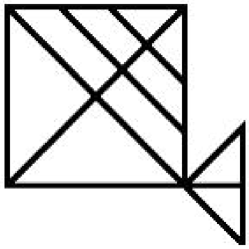
Q.4 **अक्षरों के उस संयोजन का चयन करें जो दी गई श्रृंखला में रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से रखे जाने पर श्रृंखला को पूर्ण करेगा।**

U A _ B _ T U _ C B D _ _ A C B _ T U A C _ _ T

Ans
✗ 1. C, D, A, U, U, D, B, D
✓ 2. C, D, A, T, U, D, B, D
✗ 3. C, D, A, T, U, D, C, D
✗ 4. D, C, A, T, U, D, D, B

Question ID : **81616114230**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.5 दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



Ans
1. 16
2. 15
3. 18
4. 17 ✔

Question ID : **81616113736**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.6 किन दो संख्याओं का स्थान परस्पर बदलने से दिया गया समीकरण सही हो जाएगा?

36 × 81 ÷ 9 – (88 ÷ 4) + 14 + (22 + 7) = 169

Ans
1. 14 और 22
2. 81 और 36
3. 36 और 14 ✔
4. 9 और 36

Question ID : **81616113733**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.7 'A # B' का अर्थ है कि 'B का बेटा A है'।
'A @ B' का अर्थ है कि 'B की माँ A है'।
'A & B' का अर्थ है कि 'B की पत्नी A है'।
'A % B' का अर्थ है कि 'B की बहन A है'।

यदि 'M @R %K#G#N&T' है, तो निम्न में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है?

Ans
1. R, G की बेटी है।
2. N, K की दादी है।
3. T, M का दादा है। ✔
4. M, K की माँ है।

Question ID : **81616114231**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **1**

Q.8 Four words have been given, out of which three are alike in some manner and one is different. Select the word that is different.

Ans
✗ 1. Hatred
✓ 2. Empathy
✗ 3. Jealousy
✗ 4. Envy

Question ID : **81616113720**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.9 वह सही विकल्प चुनें जो दिए गए शब्दों के उस क्रम में दर्शाता है जिस क्रम में वे अंग्रेजी शब्दकोश में आते हैं।

1. Sorting
2. Solitary
3. Solution
4. Sophisticate
5. Solvent

Ans
✓ 1. 2, 3, 5, 4, 1
✗ 2. 2, 5, 3, 4, 1
✗ 3. 2, 4, 1, 3, 5
✗ 4. 2, 3, 1, 4, 5

Question ID : **81616113213**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

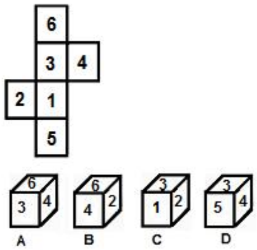
Q.10 दिए गए विकल्पों में से वह संख्या चुनें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

10, 22, 35, 40, 72, 40, ?

Ans
✗ 1. 143
✗ 2. 131
✗ 3. 134
✓ 4. 133

Question ID : **81616113223**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.11 उन बॉक्सों का चयन करें जिन्हें दी गई शीट को लाइनों पर मोड़कर बनाया जा सकता है।



Ans
- ✗ 1. केवल C और D
- ✗ 2. केवल A, C और D
- ✗ 3. केवल B और C
- ✓ 4. केवल A और C

Question ID : **81616113737**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.12 नीचे चार वर्ण-समूह दिए गए हैं जिनमें से तीन किसी संदर्भ में एक समान हैं और उनमें से एक असंगत है। उस असंगत वर्ण-समूह का चयन करें।

Ans
- ✗ 1. LNJI
- ✗ 2. RTPO
- ✓ 3. FHDB
- ✗ 4. DFBA

Question ID : **81616113214**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.13 वह विकल्प चुनें जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है।

16 : 144 : : 28 : ?

Ans
- ✗ 1. 544
- ✗ 2. 364
- ✗ 3. 263
- ✓ 4. 420

Question ID : **81616112719**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.14 यदि दर्पण को MN पर रखा जाता है तो दिए गए संयोजन का सही दर्पण प्रतिबिंब चयनित कीजिए?

Ans ✔ 1.

✗ 2.

✗ 3.

✗ 4.

Question ID : **81616114244**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.15 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसके शब्दों के मध्य वही संबंध है, जो दिए गए शब्द–युग्म के शब्दों के मध्य है।

क्रोध : भावना

Ans ✗ 1. साइकिल : सड़क

✗ 2. गद्दा : बिस्तर

✗ 3. टेलीविजन : मनोरंजन

✔ 4. अनार : फल

Question ID : **81616114227**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.16 वह विकल्प चुनें जिसमें संख्याएँ एक दूसरे से उसी तरह से संबंधित हैं जैसे नीचे दिए गए सेट की संख्याएँ एक दूसरे से संबंधित हैं।

(6, 9, 45)

Ans ✗ 1. (6, 8, 60)

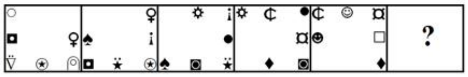
✗ 2. (2, 8, 46)

✔ 3. (8, 10, 36)

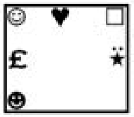
✗ 4. (7, 4, 48)

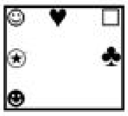
Question ID : **81616113732**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

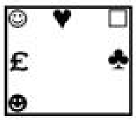
Q.17 दिए गए विकल्पों में से वह आकृति चुनें जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

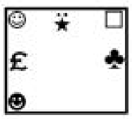


Ans

✗ 1. 

✗ 2. 

✓ 3. 

✗ 4. 

Question ID : **81616113230**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.18 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यान से पढ़ें। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत हो, निर्धारित करें कि कौन से निष्कर्ष प्रदत्त कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।

कथन:
कोई भी बैंक, कार्यालय नहीं है।
सभी कार्यालय, स्टॉल हैं।

निष्कर्ष:
I. कोई भी बैंक, स्टॉल नहीं है।
II. कोई भी स्टॉल, बैंक नहीं है।
III. कुछ स्टॉल, कार्यालय हैं।
IV. सभी स्टॉल, कार्यालय हैं।

Ans

✗ 1. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

✓ 2. केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है

✗ 3. निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

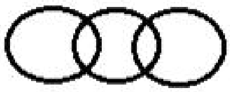
✗ 4. निष्कर्ष I और IV दोनों अनुसरण करते हैं

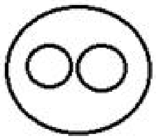
Question ID : **81616112717**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

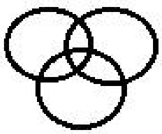
Q.19 वह वेन आरेख चुनें जो निम्न श्रेणियों के बीच के संबंध का सबसे अच्छा निरूपण करता है।

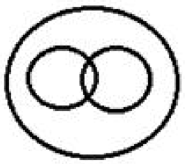
धनिया, मसाले, दालचीनी

Ans

✗ 1. 

✓ 2. 

✗ 3. 

✗ 4. 

Question ID : **81616112731**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.20 नीचे चार संख्या-युग्म दिए गए हैं जिनमें से तीन किसी संदर्भ में एक समान हैं और उनमें से एक असंगत है। उस असंगत संख्या-युग्म का चयन करें।

Ans

✗ 1. 21 : 139

✗ 2. 25 : 167

✗ 3. 27 : 181

✓ 4. 15 : 197

Question ID : **81616113730**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.21 दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और वह संख्या चुनें जो इसमें प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है?

14 16 13
18 6 ?
12 21 17

Ans

✗ 1. 7

✗ 2. 8

✗ 3. 6

✓ 4. 5

Question ID : **81616112721**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.22 **किसी विशिष्ट कूटभाषा में, 'FRENCH' को '114' और 'LOSS' को '47' के रूप में कूटबद्ध किया गया है, तो उसी भाषा में 'COURSE' को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?**

Ans
✔ 1. 87
✘ 2. 81
✘ 3. 103
✘ 4. 120

Question ID : **81616113724**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

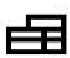
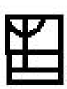
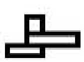
Q.23 **Select the option that is related to the third word in the same way as the second word is related to the first word.**

Leaves : Rustle : : Owl : ?

Ans
✘ 1. Quack
✘ 2. Grunt
✔ 3. Hoot
✘ 4. Chirp

Question ID : **81616113216**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.24 वह विकल्प चुनें जो दी गई आकृति में सन्निहित है (आकृति को घुमाना नहीं है)।

Ans
✘ 1.
✘ 2. 
✘ 3. 
✔ 4. 

Question ID : **81616114243**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.25 **17 अप्रैल 2014 को सप्ताह का कौन-सा दिन था?**

Ans
✔ 1. गुरूवार
✗ 2. शनिवार
✗ 3. शुक्रवार
✗ 4. बुधवार

Question ID : **81616114239**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Section : **General Awareness**

Q.1 **1947 में हैदराबाद का निज़ाम निम्न में से कौन था?**

Ans
✗ 1. मीर महबूब अली खान
✔ 2. उस्मान अली
✗ 3. अकबर अली खान
✗ 4. नासिर जंग

Question ID : **81616112744**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.2 **निम्न में से कौन भारत के उपराष्ट्रपति कभी नहीं बने हैं?**

Ans
✗ 1. जाकिर हुसैन
✗ 2. बी.डी. जट्टी
✔ 3. गुलजारीलाल नंदा
✗ 4. वी.वी. गिरि

Question ID : **81616114266**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.3 **निम्न में से कौन 'डेमोक्रेट और डिसेंटर्स' (Democrats and Dissenters) नामक पुस्तक के लेखक/लेखिका हैं?**

Ans
✗ 1. नलिनी सिंह
✗ 2. अरुण शौरी
✗ 3. गुरुचरण दास
✔ 4. रामचंद्र गुहा

Question ID : **81616114264**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.4 **जनवरी 2021 में प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी द्वारा भारत के विभिन्न हिस्सों में स्टैच्यू ऑफ़ यूनिटी के स्थान को जोड़ने वाली कितनी ट्रेनों को रवाना किया गया था?**

Ans
✗ 1. पाँच
✓ 2. आठ
✗ 3. सात
✗ 4. छह

Question ID : **81616114270**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.5 **भारत में राष्ट्रीय बालिका दिवस कब मनाया जाता है?**

Ans
✓ 1. 24 जनवरी
✗ 2. 12 मई
✗ 3. 5 जून
✗ 4. 9 सितंबर

Question ID : **81616113259**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.6 **जनवरी 2021 में निम्न में से किस राज्य के भूतपूर्व राज्यपाल, माता प्रसाद का निधन हुआ?**

Ans
✗ 1. गोवा
✗ 2. उत्तराखंड
✗ 3. उत्तर प्रदेश
✓ 4. अरुणाचल प्रदेश

Question ID : **81616113253**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.7 **विकास के 'डोनट मॉडल' का उद्देश्य क्या है?**

Ans
✓ 1. यह एक ऐसी दुनिया की कल्पना करता है, जिसमें लोग और ग्रह संतुलन में कामयाब हो सकते हैं।
✗ 2. यह पर्यावरण की कीमत पर तेजी से विकास को बढ़ाता है, फिर बाद में इसे ठीक करता है।
✗ 3. यह खाद्य प्रसंस्करण उद्योग को विकास के केंद्र के रूप में कल्पित करता है।
✗ 4. यह पर्यावरण के साथ शांति से रहने के लिए प्रौद्योगिकी का पूरी तरह से परित्याग को बढ़ावा देता है।

Question ID : **81616113745**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.8 तपोवन विष्णुगढ़ जलविद्युत परियोजना निम्न में से किस राज्य में स्थित है?

Ans
✗ 1. लद्दाख
✓ 2. उत्तराखंड
✗ 3. हिमाचल प्रदेश
✗ 4. जम्मू और कश्मीर

Question ID : **81616113751**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.9 पुराणों के अनुसार, भगवान विष्णु ने पानी में डूबी हुई पृथ्वी को बचाने के लिए ______ का रूप बनाया था।

Ans
✗ 1. एक हाथी
✓ 2. एक वराह
✗ 3. एक बाघ
✗ 4. एक सिंह

Question ID : **81616114261**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.10 विदेशी भूमि पर तिरंगा फहराने वाले पहले भारतीय का नाम क्या था?

Ans
✗ 1. एनी बेसेन्ट
✗ 2. बेगम हजरत महल
✓ 3. भीकाजी कामा
✗ 4. लक्ष्मी सहगल

Question ID : **81616112747**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.11 जनवरी 2021 में निम्न में से किसे टेलीकम्यूनिकेशंस कंसल्टेंट्स इंडिया लिमिटेड के अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक के रूप में नियुक्त किया गया?

Ans
✓ 1. संजीव कुमार
✗ 2. सरबजीत सिंह संधू
✗ 3. जितेंद्र सिंह
✗ 4. राजीव कुमार

Question ID : **81616113261**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.12 **अभिसारी परतों के किनारों के टकराव द्वारा _____ का निर्माण होता है।**

Ans

✗ 1. भूमि अपरदन

✓ 2. पर्वतीय संरचनाओं

✗ 3. महासागरीय घाटियां

✗ 4. मध्य-महासागरीय कटक

Question ID : **81616113248**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.13 **निम्न में से कौन सी बीमारी एक परजीवी के कारण होती है?**

Ans

✗ 1. निमोनिया

✓ 2. मलेरिया

✗ 3. घेघा

✗ 4. प्लेग

Question ID : **81616113242**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.14 **निम्न में से कौन-सी जल में घुलनशील विटामिन है?**

Ans

✗ 1. विटामिन K

✗ 2. विटामिन A

✗ 3. विटामिन D

✓ 4. विटामिन C

Question ID : **81616112739**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.15 **मध्यकालीन भारतीय-इस्लामिक वास्तुकला के संदर्भ में 'पिष्टक' (Pishtaq) का क्या अर्थ है?**

Ans

✗ 1. गुंबज

✗ 2. ट्रू आर्च (वास्तविक मेहराब)

✗ 3. पानी की टंकी

✓ 4. लंबा प्रवेशद्वार

Question ID : **81616113743**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.16 **निम्न में से कौन से स्थान की समुद्र तट से ऊंचाई सबसे अधिक है?**

Ans

✓ 1. रानीखेत

✗ 2. मुरादाबाद

✗ 3. पटना

✗ 4. कोलकाता

Question ID : **81616114257**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.17 कृष्णदेवराय द्वारा रचित निम्न में से कौन सी पुस्तक राजकीय विषय-वस्तु से संबंधित है?

Ans
✗ 1. कर्पूरमंजरी
✗ 2. कादम्बरी
✓ 3. अमुक्तमल्यद
✗ 4. तोल्काप्पियम

Question ID : **81616113755**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.18 Which of the following is NOT a feature of food security?

Ans
✓ 1. Acceptability
✗ 2. Availability
✗ 3. Accessibility
✗ 4. Affordability

Question ID : **81616114249**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.19 भारतीय संविधान का निम्न में से कौन-सा अनुच्छेद एक जी.एस.टी. (GST) परिषद की स्थापना से संबंधित है?

Ans
✗ 1. अनुच्छेद 323A
✓ 2. अनुच्छेद 279A
✗ 3. अनुच्छेद 246A
✗ 4. अनुच्छेद 269A

Question ID : **81616113760**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **4**

Q.20 'चाइनामैन' शब्द निम्न में से किस खेल से संबंधित है?

Ans
✗ 1. पोलो
✓ 2. क्रिकेट
✗ 3. तैराकी
✗ 4. टेबल टेनिस

Question ID : **81616113257**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.21 Which part of the body is associated with the rickets disorder?

Ans
✗ 1. Eyes
✓ 2. Bones
✗ 3. Heart
✗ 4. Skin

Question ID : **81616112736**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.22 **भारत और ______ को 2020 के ऑनलाइन एफ.आई.डी.ई (FIDE) शतरंज ओलंपियाड का संयुक्त विजेता घोषित किया गया था।**

Ans
✗ 1. सर्बिया
✓ 2. रूस
✗ 3. संयुक्त राज्य अमेरिका
✗ 4. एस्तोनिया

Question ID : **81616112753**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.23 **निम्न में से किसे ग्रहीय गति के तीन नियमों की अवधारणा का श्रेय दिया जाता है?**

Ans
✗ 1. आइजैक न्यूटन
✗ 2. टैको ब्राहे
✓ 3. जोहानस केपलर
✗ 4. गैलीलियो गैलीली

Question ID : **81616113748**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.24 **हैलोजन के वाह्यतम कोश में ______ इलेक्ट्रान होते हैं।**

Ans
✗ 1. आठ
✓ 2. सात
✗ 3. पाँच
✗ 4. छः

Question ID : **81616114255**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.25 **'बोलाक-आट', कर्नाटक राज्य की एक ______ शैली है।**

Ans
✗ 1. मूर्ति कला
✓ 2. नृत्य कला
✗ 3. चित्र कला
✗ 4. संगीत कला

Question ID : **81616112732**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Section : **Quantitative Aptitude**

Q.1 ΔABC के दो कोण, $\angle B$ और $\angle C$ के आतंरिक समद्विभाजकों के बीच कोण का माप 132° है। $\angle A$ का मान ज्ञात करें।

Ans
✔ 1. 84°
✘ 2. 48°
✘ 3. 72°
✘ 4. 62°

Question ID : **81616113278**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.2 A, एक कार्य को 15 दिन में कर सकता है। B, A से 25% अधिक कुशल है। दोनों ने 4 दिन तक एक साथ कार्य किया। शेष कार्य को C ने 8 दिनों में पूरा किया। A, B और C मिलकर उसी कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकते हैं?

Ans
✘ 1. $6\frac{1}{2}$ दिन
✘ 2. $4\frac{1}{2}$ दिन
✘ 3. 4 दिन
✔ 4. 5 दिन

Question ID : **81616113775**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.3 20%, 10% और k% की तीन छूट देने के बाद, ₹10,000 अंकित मूल्य वाली वस्तु का विक्रय मूल्य ₹6,120 है। यदि उस वस्तु पर (k + 20)% की एकल छूट दी जाए, तो उसका विक्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात करें।

Ans
✔ 1. 6,500
✘ 2. 8,000
✘ 3. 6,800
✘ 4. 8,500

Question ID : **81616112760**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.4 यदि 6-अंक वाली संख्या $5x423y$, 88 से विभाज्य है, तो $(5x - 8y)$ का मान ज्ञात करें।

Ans
✘ 1. 14
✔ 2. 24
✘ 3. 28
✘ 4. 16

Question ID : **81616113767**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.5 यदि $\frac{cosec\,\theta + cot\,\theta}{cosec\,\theta - cot\,\theta} = 7$ है, तो $\frac{4\,sin^2\,\theta\, - 1}{4\,sin^2\,\theta + 5}$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✔ 1. $\frac{1}{9}$

✗ 2. $\frac{1}{3}$

✗ 3. $-\frac{1}{9}$

✗ 4. $-\frac{1}{3}$

Question ID : **81616113281**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.6 यदि $3\cos^2\theta - 4\sin\theta + 1 = 0, 0° < \theta < 90°$ है, तो $\tan\theta + \sec\theta =$ कितना होगा?

Ans

✗ 1. $2\sqrt{3}$

✗ 2. $3\sqrt{3}$

✔ 3. $\sqrt{5}$

✗ 4. $2\sqrt{5}$

Question ID : **81616113785**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.7 O केंद्र वाले वृत्त में, व्यास AB और जीवा CD इस प्रकार हैं कि ∠ ABC = 34° और CD = BD है। ∠ DBC की माप ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. 30°

✔ 2. 28°

✗ 3. 32°

✗ 4. 24°

Question ID : **81616114286**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.8 यदि $a^3 + b^3 = 405$ और $a + b = 9$ है, तो ab का मान ज्ञात करें।

Ans

✔ 1. 12

✗ 2. 10

✗ 3. 15

✗ 4. 8

Question ID : **81616113273**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.9 एक रेलगाड़ी, पहले 75 km की दूरी एक निश्चित एकसमान चाल से तय करती है और अगले 90 km की दूरी सामान्य चाल से 10 km/h अधिक की औसत चाल से तय करती है। यदि यात्रा को पूरा करने में 3 घंटे का समय लगता है, तो सामान्य चाल से रेलगाड़ी को 300 km की दूरी तय करने में कितना समय लगेगा?

Ans
✗ 1. 5 घंटे
✓ 2. 6 घंटे
✗ 3. 5 घंटे 15 मिनट
✗ 4. 5 घंटे 25 मिनट

Question ID : **81616112766**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.10 O केंद्र और 5 cm त्रिज्या वाले वृत्त में, AB और CD, क्रमशः 6 cm और x cm लंबाई की दो समानांतर जीवाएं हैं और जीवाएं O केंद्र की विपरीत दिशा में हैं। जीवाओं के बीच की दूरी 7 cm है। x का मान ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. 9
✓ 2. 8
✗ 3. 12
✗ 4. 10

Question ID : **81616113782**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.11 दी गई तालिका का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।

A, B, C, D और E पांच संस्थानों में व्यावसायिक पाठ्यक्रमों (VC) के लिए नामांकित छात्रों की संख्या।

वर्ष / संस्थान	2013	2014	2015	2016	2017	2018
A	120	135	130	135	128	140
B	125	132	138	132	135	142
C	125	120	125	138	140	135
D	100	125	122	140	128	138
E	105	110	115	147	130	145

2016 में संस्थान A, C और E में VC के लिए नामांकित छात्रों की कुल संख्या और 2018 में संस्थान B और D में नामांकित छात्रों की कुल संख्या का अनुपात ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. 21 : 19
✗ 2. 14 : 9
✓ 3. 3 : 2
✗ 4. 8 : 7

Question ID : **81616114091**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.12 दी गई तालिका का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।

A, B, C, D और E पांच संस्थानों में व्यावसायिक पाठ्यक्रमों (VC) के लिए नामांकित छात्रों की संख्या।

वर्ष / संस्थान	2013	2014	2015	2016	2017	2018
A	120	135	130	135	128	140
B	125	132	138	132	135	142
C	125	120	125	138	140	135
D	100	125	122	140	128	138
E	105	110	115	147	130	145

2013, 2014 और 2017 में संस्थान C में VC के लिए नामांकित कुल छात्रों की संख्या, 2018 में सभी पांच संस्थानों में नामांकित छात्रों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

Ans
✗ 1. 62
✓ 2. 55
✗ 3. 53
✗ 4. 58

Question ID : **81616114093**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.13 A की आय, B की आय से 30% कम है और B की आय C की आय से 137.5% अधिक है। यदि A की आय B की आय से ₹28,500 कम है, तो C की आय (₹ में) ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. 36,000
✗ 2. 48,000
✓ 3. 40,000
✗ 4. 50,000

Question ID : **81616113771**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.14 यदि $\left(2x - \frac{3}{x}\right) = 2$ है, तो $\left(16x^4 + \frac{81}{x^4}\right)$ का मान ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. 328
✓ 2. 184
✗ 3. 180
✗ 4. 220

Question ID : **81616112769**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.15 $1+2\tan^2\theta+2\sin\theta\sec^2\theta, 0°<\theta<90°,$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. $\frac{1-\cos\theta}{1+\cos\theta}$

✗ 2. $\frac{1-\sin\theta}{1+\sin\theta}$

✓ 3. $\frac{1+\sin\theta}{1-\sin\theta}$

✗ 4. $\frac{1+\cos\theta}{1-\cos\theta}$

Question ID : **81616113787**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.16 22 संख्याओं का औसत 37.5 है। पहली 12 संख्याओं का औसत 40.6 है और अंतिम 12 संख्याओं का औसत 35.4 है। यदि 11वीं और 12वीं संख्या को निकाल दिया जाए, तो शेष संख्याओं का औसत ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. 37.4

✗ 2. 36.4

✗ 3. 37.8

✓ 4. 36.9

Question ID : **81616114274**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.17 $\frac{52-1170\div26+13\times2}{2+1\frac{1}{8}\text{ of }2-1\frac{1}{4}}$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✓ 1. 11

✗ 2. 12

✗ 3. 41

✗ 4. 27

Question ID : **81616113263**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.18 ₹7,500 की राशि 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर एक निश्चित समय में ₹9,075 हो जाती है। उसी दर से, उसी राशि पर उसी अवधि में प्राप्त साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. 1,480
✗ 2. 1,530
✓ 3. 1,500
✗ 4. 1,520

Question ID : **81616113774**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.19 नीचे दी गई तालिका, 2020 के दिसंबर महीने के दौरान किसी कंपनी के चार कर्मचारियों द्वारा प्राप्त आय (₹ में) और उनकी आय के स्रोतों को दर्शाती है।

.

स्रोत	अमित	सुरेश	नितिन	वरुण
वेतन	35,000	38,500	29,000	42,000
एरियर	6,000	6,300	5,000	7,500
बोनस	1,000	1,100	1,000	1,240
ओवरटाइम	1,800	1,950	1,400	1,500

अमित और सुरेश दोनों का कुल एरियर, नितिन और वरुण दोनों के कुल एरियर से कितने प्रतिशत कम है?

Ans
✗ 1. 1.4%
✗ 2. 1.2%
✗ 3. 1.5%
✓ 4. 1.6%

Question ID : **81616112478**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.20 एक मां और उसकी बेटी की वर्तमान आयु का अनुपात 7 : 1 है। 5 वर्ष बाद यह अनुपात 4 : 1 हो जाएगा। उनकी वर्तमान आयु में अंतर (वर्ष में) ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. 28
✓ 2. 30
✗ 3. 31
✗ 4. 29

Question ID : **81616112763**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.21 यदि $x+y+z=2$ और $xy+yz+zx=-11$ है, तो $x^3+y^3+z^3-3xyz$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. 71

✗ 2. 78

✗ 3. 69

✓ 4. 74

Question ID : **81616113780**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.22 784 cm^2 क्षेत्रफल वाले वर्ग में अंत:स्थापित वृत्त का क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात करें। ($\pi=\frac{22}{7}$ लें)

Ans

✓ 1. 616

✗ 2. 462

✗ 3. 660

✗ 4. 924

Question ID : **81616114282**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.23 किसी वस्तु को ₹246.80 में बेचने पर प्राप्त लाभ, वस्तु को ₹216 में बेचने पर होने वाली हानि की राशि से 20% अधिक है। यदि वस्तु को ₹220.75 में बेचा जाता है, तो प्रतिशत लाभ/हानि (निकटतम पूर्णांक तक) ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. लाभ 7%

✓ 2. हानि 4%

✗ 3. हानि 5%

✗ 4. लाभ 3%

Question ID : **81616113267**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.24 नीचे दी गई तालिका, 2016 से 2020 तक चार शहरों में लगाए गए पेड़ों की संख्या दर्शाती है।

वर्ष	चंडीगढ़	अहमदाबाद	पुणे	कोलकाता
2016	1800	2500	1800	2000
2017	2500	2300	1850	1800
2018	2300	2400	1840	1760
2019	2440	1950	1900	1600
2020	2250	2100	2000	1750

2016 से 2020 तक, पुणे में लगाए गए पेड़ों की तुलना में अहमदाबाद में कितने पेड़ अधिक लगाए गए थे?

Ans
✔ 1. 1860
✘ 2. 1850
✘ 3. 2340
✘ 4. 2000

Question ID : **81616112476**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.25 △ABC में, ∠A = 90°, बिंदु D पर AD ⊥ BC है। यदि AB = 12 cm और AC = 16 cm है, तो BD की लंबाई (cm में) ज्ञात करें।

Ans
✘ 1. 8.4
✘ 2. 6.4
✔ 3. 7.2
✘ 4. 7.8

Question ID : **81616114289**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Section : **English Comprehension**

Q.1 Select the INCORRECTLY spelt word.

Ans
✘ 1. Scrutinize
✘ 2. Cerebral
✘ 3. Arbitrary
✔ 4. Withdrawl

Question ID : **81616113310**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

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

"Whom did you see at the shopping mall today?" I asked my daughter.

Ans
✗ 1. I asked my daughter that whom did she saw at the shopping mall that day.
✗ 2. I asked my daughter that whom she saw at the shopping mall on that day.
✓ 3. I asked my daughter whom she had seen at the shopping mall that day.
✗ 4. I asked my daughter who she has seen at the shopping mall today.

Question ID : **81616114300**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

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

You need not ______ so much fuss about wearing a mask when you go out.

Ans
✗ 1. cause
✗ 2. generate
✗ 3. do
✓ 4. make

Question ID : **81616113816**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **4**

Q.4 Select the option that will improve the underlined part of the sentence. In case no improvement is needed, select 'No improvement required'.

I wish I <u>have</u> come an hour sooner.

Ans
✗ 1. will
✗ 2. has
✗ 3. No improvement required
✓ 4. had

Question ID : **81616114302**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.5 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.

The Principal requested / the teacher's / to monitor / and take care of the small children.

Ans
✓ 1. the teacher's
✗ 2. to monitor
✗ 3. The Principal requested
✗ 4. and take care of the small children

Question ID : **81616112782**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.6 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Full of beans

Ans
1. A storeroom full of vegetables
2. Full of cowardice
3. A dish made of French beans
4. Full of energy

Question ID : **81616112801**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.7 Select the option that expresses the given sentence in passive voice.

Someone stole his traveller's cheques when he was travelling in Europe.

Ans
1. His traveller's cheques were stolen when he was travelling in Europe.
2. His traveller's cheques are stole when he was travelling in Europe.
3. Someone had been stole his traveller's cheques when he was travelling in Europe.
4. His traveller's cheques was stole when he was travelling in Europe.

Question ID : **81616113794**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.8 Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the right order to form a meaningful and coherent paragraph.

A. This invention has helped us to heal wounds caused by bacteria.
B. Penicillin is one of the most useful drugs man has invented.
C. In the beginning however, very few people knew of this discovery and its use.
D. Its use has saved the lives of hundreds of thousands of soldiers.

Ans
1. BADC
2. ABCD
3. CABD
4. DCBA

Question ID : **81616113299**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.9 Select the most appropriate option to fill in the blank.

A ______ souvenir will be released on the occasion of the World Meet.

Ans
1. considerable
2. generous
3. bountiful
4. voluminous

Question ID : **81616114322**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **2**

Q.10 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

A large building with an extensive floor area, typically for housing aircraft

Ans
- ✗ 1. Barn
- ✓ 2. Hangar
- ✗ 3. Shed
- ✗ 4. Airport

Question ID : **81616113812**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.11 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

A person who listens to someone's private conversation without them knowing

Ans
- ✗ 1. Infiltrator
- ✗ 2. Spy
- ✗ 3. Secret agent
- ✓ 4. Eavesdropper

Question ID : **81616113813**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.12 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.

It have been only / through writing / that men have been able / to spread their ideas to mankind.

Ans
- ✗ 1. through writing
- ✗ 2. that men have been able
- ✓ 3. It have been only
- ✗ 4. to spread their ideas to mankind

Question ID : **81616113793**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.13 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

To cut a long story short

Ans
- ✓ 1. Tell something briefly
- ✗ 2. Like to tell short stories
- ✗ 3. Like to tell long stories
- ✗ 4. Tell something in a roundabout way

Question ID : **81616112800**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.14 Select the INCORRECTLY spelt word.

Ans
- ✔ 1. Vishious
- ✘ 2. Moisture
- ✘ 3. Anxious
- ✘ 4. Mimic

Question ID : **81616113309**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

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

Toxic

Ans
- ✘ 1. Harmful
- ✘ 2. Venomous
- ✘ 3. Lethal
- ✔ 4. Healthy

Question ID : **81616112799**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.16 Select the most appropriate synonym of the given word.

Transmit

Ans
- ✔ 1. Convey
- ✘ 2. Accept
- ✘ 3. Receive
- ✘ 4. Catch

Question ID : **81616114312**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.17 Select the most appropriate synonym of the given word.

Numerous

Ans
- ✔ 1. Several
- ✘ 2. Totalled
- ✘ 3. Numbered
- ✘ 4. Few

Question ID : **81616114311**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.18 Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the right order to form a meaningful and coherent paragraph.

A. Then I took him by the hand and led him across the street.
B. I was going to the market when I saw a blind man trying to cross the street.
C. He expressed his gratitude with folded hands.
D. I walked across to the blind man.

Ans
✗ 1. CBDA
✓ 2. BDAC
✗ 3. ABCD
✗ 4. DABC

Question ID : **81616112795**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.19 Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Invade

Ans
✗ 1. Assault
✗ 2. Seize
✓ 3. Surrender
✗ 4. Attack

Question ID : **81616113303**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.20 Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If no substitution is required, select 'No substitution'.

The place is <u>too much noisy</u>.

Ans
✓ 1. too noisy
✗ 2. much too much noisy
✗ 3. No substitution
✗ 4. much noisy

Question ID : **81616113796**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank.

It is true that the more you study, the more you (1)______ your horizon and hence your point of view undergoes a (2)______. A person with higher education certainly has a better (3)______ and ideas to help in community and societal (4)______. Ideas that are gathered from such people provide a global (5)______ for the nation as a whole.

SubQuestion No : 21

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

Ans
1. expand ✔
2. convert ✗
3. narrow ✗
4. exchange ✗

Question ID : **81616113294**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank.

It is true that the more you study, the more you (1)______ your horizon and hence your point of view undergoes a (2)______. A person with higher education certainly has a better (3)______ and ideas to help in community and societal (4)______. Ideas that are gathered from such people provide a global (5)______ for the nation as a whole.

SubQuestion No : 22

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

Ans
1. succession ✗
2. backwardness ✗
3. transformation ✔
4. enlargement ✗

Question ID : **81616113295**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank.

It is true that the more you study, the more you (1)______ your horizon and hence your point of view undergoes a (2)______. A person with higher education certainly has a better (3)______ and ideas to help in community and societal (4)______. Ideas that are gathered from such people provide a global (5)______ for the nation as a whole.

SubQuestion No : 23

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

Ans
1. routine ✗
2. outlook ✔
3. luck ✗
4. scope ✗

Question ID : **81616113296**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank.

It is true that the more you study, the more you (1)______ your horizon and hence your point of view undergoes a (2)______. A person with higher education certainly has a better (3)______ and ideas to help in community and societal (4)______. Ideas that are gathered from such people provide a global (5)______ for the nation as a whole.

SubQuestion No : 24

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

Ans
- ✗ 1. elaboration
- ✗ 2. ripening
- ✓ 3. development
- ✗ 4. maturity

Question ID : **81616113297**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank.

It is true that the more you study, the more you (1)______ your horizon and hence your point of view undergoes a (2)______. A person with higher education certainly has a better (3)______ and ideas to help in community and societal (4)______. Ideas that are gathered from such people provide a global (5)______ for the nation as a whole.

SubQuestion No : 25

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

Ans
- ✗ 1. prejudice
- ✗ 2. proportion
- ✓ 3. perspective
- ✗ 4. posture

Question ID : **81616113298**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**