Combined Graduate Level Examination 2020 Tier-I

Exam Date	24/08/2021
Exam Time	9:00 AM - 10:00 AM
Subject	Combined Graduate Level Examination 2020 Tier 1

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.1 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।

(12, 14, 143)

Ans
1. (17, 12, 134) ✗
2. (12, 18, 246) ✗
3. (16, 10, 235) ✗
4. (15, 19, 252) ✓

Question ID : **81616114237**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

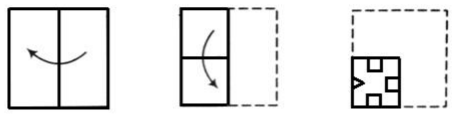
Q.2 पालने में एक बच्ची की ओर संकेत करते हुए श्रीपद ने कहा, "वह मेरे पिता की माँ की इकलौती बड़ी बेटी की बेटी है।"

तो बताएँ कि उस बच्ची की माँ का श्रीपद से क्या संबंध है?

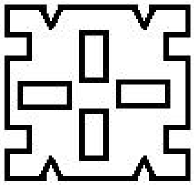
Ans
1. भतीजी ✗
2. भाभी ✗
3. फुफेरी बहन ✗
4. बुआ ✓

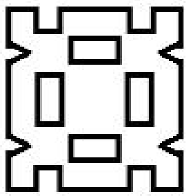
Question ID : **81616113019**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

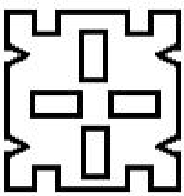
Q.3 नीचे दी गई आकृति में कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम और उस मुड़े हुए कागज को काटने का तरीका दर्शाया गया है। इस कागज को खोलने पर यह कैसा दिखेगा?

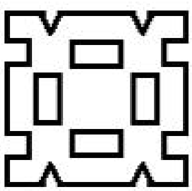


Ans

✗ 1. 

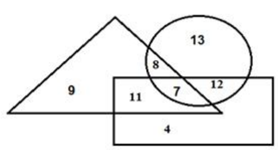
✓ 2. 

✗ 3. 

✗ 4. 

Question ID : **81616113033**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.4 दिए गए आरेख में, वृत्त 'ग्रामीण जनों' को निरूपित करता है, त्रिभुज 'व्यवसायियों' को निरूपित करता है और आयत 'स्नातकों' को निरूपित करता है। आरेख का ध्यानपूर्वक अवलोकन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



उन ग्रामीण व्यवसायियों की संख्या कितनी है, जो स्नातक नहीं हैं?

Ans

✗ 1. 7

✓ 2. 8

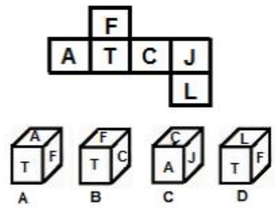
✗ 3. 15

✗ 4. 11

Question ID : **81616112529**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Prepp Your Personal Exam Guide

Q.5 उन घनों का चयन करें जिन्हें दी गई शीट को लाइनों पर मोड़कर बनाया जा सकता है।



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

Question ID : **81616114242**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.6 अक्षरों के उस संयोजन को चुनें जो दी गई शृंखला में रिक्त स्थानों पर क्रमिक रूप से रखे जाने पर शृंखला को पूरा करेगा।

r_vql_mv_lrm_q_rm_ql

Ans
1. q, r, v, l, v, m
2. m, r, q, v, l, v
3. l, m, q, r, v, v
4. v, v, q, r, l, m

Question ID : **81616113018**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.7 दिए गए विकल्पों में से वह संख्या चुनें जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

3, 20, 38, 52, 75, 82, 114, ?

Ans
1. 118
2. 101
3. 110
4. 104

Question ID : **81616113021**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Prepp
Your Personal Exams Guide

Q.8 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. 27 : 82
2. 22 : 127
3. 16 : 91
4. 28 : 163

Question ID : **81616114235**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.9 निम्नलिखित समीकरण को संतुलित करने के लिए किन दो चिह्नों का स्थान परस्पर बदल दिया जाना चाहिए?

156 − 13 + 9 × 18 ÷ 5 = 169

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

Question ID : **81616114238**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.10 दिए गए विकल्पों में से वह वर्ण-समूह चुनें जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

MEND, PHJZ, SKFV, VNBR, ?

Ans
1. YQZM
2. YJYN
3. YQXN
4. YRXO

Question ID : **81616113010**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.11 किसी विशिष्ट कूटभाषा में, 'MINT' को '224' और 'FANCY' को '245' के रूप में कूटबद्ध किया गया है, तो उसी भाषा में 'CONTOUR' को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans
1. 259
2. 301
3. 742
4. 597

Question ID : **81616114229**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Prepp
Your Personal Exams Guide

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. TFKG
2. JNCQ
3. RDMI
4. FHWU

Question ID : 81616113012
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.13 वह विकल्प चुनें जिसमें संख्याएँ एक दूसरे से उसी तरह से संबंधित नहीं हैं जैसे नीचे दिए गए सेट की संख्याएँ एक दूसरे से संबंधित हैं।

(64, 91, 118)

Ans
1. (55, 82, 109)
2. (46, 73, 101)
3. (72, 99, 126)
4. (48, 75, 102)

Question ID : 81616112519
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.14 किसी विशिष्ट कूटभाषा में 'COW' को 'ZRF' के रूप में और 'DOG' को 'JRG' के रूप में लिखा जाता है। तो उसी भाषा में 'RAT' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans
1. XDV
2. VEU
3. UDW
4. WDU

Question ID : 81616112511
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.15 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. Ecology
2. Ophthalmology
3. Myology
4. Dermatology

Question ID : 81616114225
Status : Answered
Chosen Option : 1

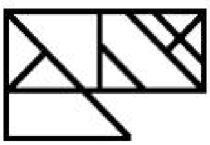
Your Personal Exams Guide

Q.16 Akshar and Manvita recently celebrated their silver wedding anniversary and their older son Sanju's birthday. If the age of Sanju 18 years after his parent's marriage, and his age at their golden anniversary is in the ratio 5 : 21, how many years after their marriage was Sanju born?

Ans
1. 8 years
2. 12 years
3. 15 years
4. 10 years

Question ID : **81616113027**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.17 दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



Ans
1. 11
2. 10
3. 12
4. 13

Question ID : **81616114241**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

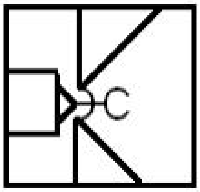
Your Personal Exam Guide

Your Personal Exams Guide

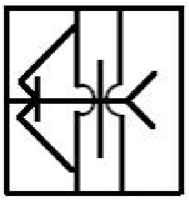
Q.18 वह विकल्प आकृति चुनें जिसमें दी गई आकृति सन्निहित है (आकृति को घुमाना नहीं है)।

Ans

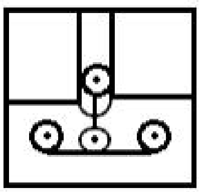
✗ 1.



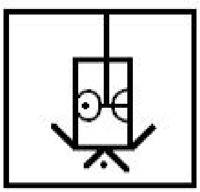
✗ 2.



✓ 3.



✗ 4.



Question ID : **81616113031**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.19 वह सही विकल्प चुनें जो दिए गए शब्दों को उस क्रम में दर्शाता है जिस क्रम में वे अंग्रेजी शब्दकोश में आते हैं।

1. Topology
2. Topper
3. Tolerance
4. Together
5. Tomorrow

Ans

✗ 1. 4, 5, 3, 1, 2

✓ 2. 4, 3, 5, 1, 2

✗ 3. 4, 2, 1, 5, 3

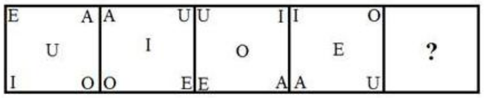
✗ 4. 4, 2, 3, 1, 5

Question ID : **81616113011**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

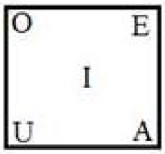
prepp Your Personal Exam Guide

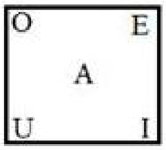
Prepp
Your Personal Exams Guide

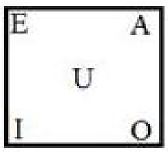
Q.20 दिए गए विकल्पों में से वह आकृति चुनें जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

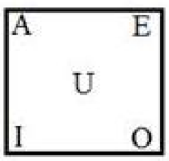


Ans

1. 

2. 

3. 

4. 

Question ID : **81616113028**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.21 Select the option in which the words share the same relationship as that shared by the given pair of words.

Tintometer : Colour

Ans
1. Viscometer : Wind
2. Spirometer : Speed
3. Planimeter : Pressure
4. Protractor : Angles

Question ID : **81616113015**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

prepp Your Personal Exam Guide

Q.22 वह विकल्प चुनें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।

कनाडा : ओटावा :: क्यूबा : ?

Ans
1. मैड्रिड
2. बर्न
3. हवाना
4. ओस्लो

Question ID : **81616113014**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.23 वह विकल्प चुनें जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है।

23 : 531 : : 27 : ?

Ans
1. 656
2. 573
3. 802
4. 731

Question ID : **81616112517**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.24 यदि दर्पण को चित्र के अनुसार 'PQ' पर रखा जाता है, तो दिए गए संयोजन का सही दर्पण प्रतिबिंब चयनित कीजिए।

Ans
1.
2.
3.
4.

Question ID : **81616113032**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Prepp
Your Personal Exams Guide

Q.25 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यान से पढ़ें। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत हो, निर्धारित करें कि कौन से निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।

कथन:
सभी पेंसिलें, इरेज़र हैं।
कुछ शार्पनर, पेंसिल हैं।

निष्कर्ष:
I. कुछ शार्पनर, इरेज़र हैं।
II. सभी पेंसिलें, शार्पनर हैं।

Ans
1. न तो निष्कर्ष I न ही II अनुसरण करता है
2. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है ✔
3. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
4. निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Question ID : **81616112515**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Section : **General Awareness**

Q.1 Through which of the following actions does the lithosphere move over the asthenosphere?

Ans
1. Deposition
2. Continental drift
3. Weathering
4. Plate tectonics ✔

Question ID : **81616113045**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.2 समान पदार्थ के अणुओं के बीच के आकर्षण बल को _____ कहा जाता है।

Ans
1. पृष्ठ तनाव
2. संसंजक बल ✔
3. श्यानता
4. आसंजक बल

Question ID : **81616113040**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.3 'तुल्लाल' (Thullal) _____ राज्य की एक एकल व्यंग्य-प्रधान नृत्य शैली है।

Ans
1. केरल ✔
2. हरियाणा
3. अरुणाचल प्रदेश
4. गोवा

Question ID : **81616112530**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Prepp
Your Personal Exams Guide

Q.4 **किस सुल्तान ने कृषि की देखभाल के लिए एक अलग विभाग (दीवान-ए-अमीर कोही) की स्थापना की?**

Ans
✗ 1. खिज्र खाँ
✗ 2. तुगरिल बेग
✗ 3. जलाल-उद-दीन खिलजी
✓ 4. मुहम्मद बिन तुगलक

Question ID : **81616112545**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.5 **कूलाम प्रति सेकंड _____ के बराबर होता है।**

Ans
✗ 1. ओम
✓ 2. एम्पीयर
✗ 3. जूल
✗ 4. वोल्ट

Question ID : **81616114253**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.6 **निम्न में से कौन-सा राज्य दिसंबर 2020 में ब्लॉकचेन-सक्षम सौर ऊर्जा ट्रेडिंग शुरू करने वाला प्रथम राज्य बन गया?**

Ans
✓ 1. उत्तर प्रदेश
✗ 2. कर्नाटक
✗ 3. मध्य प्रदेश
✗ 4. सिक्किम

Question ID : **81616113057**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.7 **_____, एक स्थानबद्ध प्राणी है जो पृथ्वी पर जैविक मूल की विशालतम संरचनाओं का निर्माण करने के लिए शैवाल जैसे पादपों के साथ अपने संबंधों पर निर्भर है।**

Ans
✗ 1. पक्षी
✗ 2. स्तनपायी
✓ 3. प्रवाल
✗ 4. सरीसृप

Question ID : **81616113043**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Prepp
Your Personal Exams Guide

Q.8 एक ______, जमीन की ऐसी प्राकृतिक भू-जलीय इकाई है, जो प्रवाह-प्रणाली द्वारा उभयनिष्ठ बिंदु के जरिए जल को इकट्ठा एवं प्रवाहित करती है।

Ans
1. जलविभाजन (वाटरशेड) ✔
2. जलभृत ✘
3. वाराबंदी ✘
4. जलाशय ✘

Question ID : **81616113046**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.9 निम्न में से कौन-सा स्थान, गंगा नदी के तट पर स्थित नहीं है?

Ans
1. फाफामऊ ✘
2. हजारीबाग ✔
3. वाराणसी ✘
4. कानपुर ✘

Question ID : **81616114256**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.10 दिसंबर 2020 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, संयुक्त राष्ट्र की आधिकारिक भाषाओं की संख्या ____ है।

Ans
1. 7 ✘
2. 11 ✘
3. 6 ✔
4. 10 ✘

Question ID : **81616114265**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.11 निम्न में से किसने 712 ईस्वी में भारत पर आक्रमण किया था?

Ans
1. मुहम्मद बिन-कासिम ✔
2. मुहम्मद गोरी ✘
3. कुतुब-उद-दीन ऐबक ✘
4. महमूद गजनी ✘

Question ID : **81616113049**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Prepp Your Personal Exam Guide

Prepp
Your Personal Exams Guide

Q.12 _____ is an economic scenario where a peculiar combination of low growth and rising inflation leads to high unemployment.

Ans
1. Depreciation
2. Deflation
3. Stagflation
4. Recession

Question ID : **81616113037**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.13 पैगंबर मुहम्मद ने _____ शताब्दी में इस्लाम धर्म की स्थापना की।

Ans
1. आठवीं
2. नौवीं
3. सातवीं
4. छठी

Question ID : **81616114260**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.14 ग्रेट बेयर (Great Bear) कहा जानेवाला तारामंडल कितने चमकीले तारों से बना है?

Ans
1. सात
2. तीन
3. नौ
4. पाँच

Question ID : **81616112534**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.15 मार्च 2021 में विश्व आर्थिक मंच द्वारा संकलित युवा वैश्विक नेताओं (YGL) की सूची में निम्न में से कौन-सी भारतीय अभिनेत्री शामिल है?

Ans
1. शिल्पा शेट्टी
2. आलिया भट्ट
3. ऐश्वर्या राय
4. दीपिका पादुकोण

Question ID : **81616113051**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Prepp
Your Personal Exams Guide

Q.16 निम्न में से कौन भारतीय जनसंघ के संस्थापक सदस्यों में से एक हैं?

Ans
1. मीनू मसानी
2. के.एम. मुंशी
3. श्यामा प्रसाद मुखर्जी
4. बलदेव सिंह

Question ID : **81616113054**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.17 प्रथम ओलंपिक खेलों का आयोजन निम्न में से किस देश में किया गया था?

Ans
1. यूनाइटेड किंगडम
2. स्पेन
3. चीन
4. ग्रीस

Question ID : **81616113055**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.18 मेगुडी मंदिर किस वर्तमान राज्य में स्थित है?

Ans
1. तमिलनाडु
2. कर्नाटक
3. केरल
4. ओडिशा

Question ID : **81616112542**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.19 निम्न में से किस भारतीय-अमेरिकी वैज्ञानिक को फरवरी 2021 में अमेरिकी अंतरिक्ष एजेंसी 'नासा (NASA)' के कार्यवाहक प्रमुख के रूप में नियुक्त किया गया था?

Ans
1. शांतनु नारायण
2. रमेश रस्कर
3. भव्या लाल
4. मनमोहन अत्तर

Question ID : **81616113059**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Prepp Your Personal Exam Guide

Prepp
Your Personal Exams Guide

Q.20 **निम्न में से किस कंपनी ने भारत का पहला वर्चुअल एकेडमी प्रोग्राम ई-स्पोर्ट्स एकेडमी शुरू करने की घोषणा की है?**

Ans
✗ 1. जियो
✗ 2. सैमसंग
✗ 3. डेल
✓ 4. आसुस

Question ID : **81616113058**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.21 **यूरोपीय फुटबॉल क्लब (सेल्टिक एफ.सी.) के लिए खेलने वाला भारतीय उपमहाद्वीप का पहला खिलाड़ी निम्नलिखित में से कौन था?**

Ans
✗ 1. नेविल डिसूजा
✗ 2. सेलन मन्ना
✓ 3. मोहम्मद सलीम
✗ 4. प्रदीप कुमार बनर्जी

Question ID : **81616112551**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.22 **निम्न में से किसे क्षारीय मृदा धातु (alkaline earth metal) कहा जाता है?**

Ans
✗ 1. प्लैटिनम (Platinum)
✓ 2. मैग्नीशियम (Magnesium)
✗ 3. तांबा (Copper)
✗ 4. कोबाल्ट (Cobalt)

Question ID : **81616112537**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.23 **'द हिटमैन: द रोहित शर्मा स्टोरी' के लेखक निम्न में से कौन हैं?**

Ans
✗ 1. एस. हरीश
✗ 2. संजना देसाई
✗ 3. अनुपम खेर
✓ 4. जी. कृष्णन

Question ID : **81616113052**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Prepp Your Personal Exam Guide

Q.24 ऐसी अर्थव्यवस्था को _____ अर्थव्यवस्था के रूप में जाना जाता है, जिसमें निजी क्षेत्र और सरकार दोनों शामिल होते हैं।

Ans
✗ 1. संलय (amalgam)
✗ 2. सम्मिश्रित (blended)
✗ 3. समांतर (parallel)
✓ 4. मिश्रित (mixed)

Question ID : **81616114250**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.25 'घूमर' _____ राज्य की एक लोक-नृत्य शैली है।

Ans
✗ 1. बिहार
✗ 2. झारखंड
✗ 3. त्रिपुरा
✓ 4. राजस्थान

Question ID : **81616114248**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Section : **Quantitative Aptitude**

Q.1 यदि $\tan\theta + 3\cot\theta - 2\sqrt{3} = 0$ है, $0° < \theta < 90°$ है, तो $(\text{cosec}^2\theta + \cos^2\theta)$ का मान ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. $\frac{2}{3}$
✗ 2. $\frac{11}{12}$
✓ 3. $\frac{19}{12}$
✗ 4. $\frac{14}{3}$

Question ID : **81616114290**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.2 If selling price of 75 articles is equal to cost price of 60 articles, then the approximate loss or gain percent is :

Ans
✗ 1. No profit no loss
✗ 2. Loss of 30%
✓ 3. Loss of 20%
✗ 4. Profit of 25%

Question ID : **81616113065**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.3 कोई ग्राहक ₹10,000 के अंकित मूल्य वाली वस्तु को खरीदना चाहता था। दुकानदार दो प्रकार की छूट देता है, 25% की एकल छूट या 14% और 12% की दो क्रमागत छूट। ग्राहकों के लिए कौन सी छूट बेहतर है और कितना बेहतर है?

Ans
1. दूसरी, ₹68 ✗
2. पहली, ₹68 ✓
3. दूसरी, ₹100 ✗
4. पहली, ₹32 ✗

Question ID : **81616112558**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.4 A, एक कार्य को $11\frac{1}{2}$ दिन में पूरा कर सकता है। B, A से 25% अधिक कुशल है और C, B की तुलना में 50% कुशल है। A, B और C साथ मिलकर उसी कार्य को कितने दिन में पूरा करेंगे?

Ans
1. 8 दिन ✗
2. 4 दिन ✓
3. 3 दिन ✗
4. 5 दिन ✗

Question ID : **81616114280**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.5 3-अंक वाली संख्याओं abc, cab और bca का योगफल ______ से विभाज्य नहीं है।

Ans
1. a + b + c ✗
2. 31 ✓
3. 37 ✗
4. 3 ✗

Question ID : **81616114272**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.6 एक विद्यालय में छात्रों की कुल संख्या 1400 है, जिसमें से 35% छात्र लड़कियां हैं और शेष लड़के हैं। यदि वार्षिक परीक्षा में 80% लड़के और 90% लड़कियां उत्तीर्ण हुईं, तो अनुत्तीर्ण होने वाले छात्रों का प्रतिशत ज्ञात करें।

Ans
1. 17.4 ✗
2. 16.5 ✓
3. 15.8 ✗
4. 21.5 ✗

Question ID : **81616114276**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Prepp
Your Personal Exams Guide

Q.7 त्रिभुज ABC में, भुजा AC की लंबाई, भुजा AB की लंबाई के 2 गुना से 4 cm अधिक है। भुजा BC की लंबाई, भुजा AB की लंबाई के तीन गुना से 4 cm कम है। यदि ΔABC का परिमाप 60 cm है, तो इसका क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. 150
✗ 2. 100
✓ 3. 120
✗ 4. 144

Question ID : **81616113076**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.8 23 संख्याओं का औसत 51 है। पहली 12 संख्याओं का औसत 49 है और अंतिम 12 संख्याओं का औसत 54 है। यदि बारहवीं संख्या को निकाल दिया जाए, तो शेष संख्याओं का औसत (ठीक दो दशमलव स्थानों तक) ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. 52.65
✗ 2. 51.75
✗ 3. 53.25
✓ 4. 50.45

Question ID : **81616113062**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.9 यदि 3, 9 का तृतीयानुपात (third proportional) p है, तो 6, p, 4 का चतुर्थानुपात (fourth proportional) ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. 10
✗ 2. $2\sqrt{3}$
✗ 3. $\frac{3}{2}$
✓ 4. 18

Question ID : **81616112561**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.10 कोई रेलगाड़ी, एकसमान चाल से 450 km की दूरी तय करती है। यदि रेलगाड़ी की चाल 5 km/h अधिक होती, तो उसे समान दूरी को तय करने में 1 घंटा कम समय लगता। अपनी सामान्य चाल से चलते हुए रेलगाड़ी कितने समय में 315 km की दूरी तय करेगी?

Ans
✗ 1. 6 h 30 m
✓ 2. 7 h
✗ 3. 7 h 52 m
✗ 4. 6 h 18 m

Question ID : **81616112564**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.11 $3\frac{1}{5} \div 4\frac{1}{2}\ of\ 5\frac{1}{3} - \frac{1}{8} \div \frac{1}{2} of\ \frac{1}{4} + \frac{1}{4}\left(\frac{1}{2} \div \frac{1}{8} \times \frac{1}{4}\right)$ का मान ज्ञात करें।

Ans

1. $-\frac{17}{60}$
2. $\frac{17}{60}$
3. $\frac{37}{60}$
4. $-\frac{37}{60}$ ✔

Question ID : **81616113061**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.12 यदि $x + \frac{1}{x} = 7$ है, तो $x^2 + \frac{1}{x^2}$ का मान ज्ञात करें।

Ans

1. 51
2. 49
3. 47 ✔
4. 61

Question ID : **81616113071**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.13 यदि $a^4 + b^4 + a^2b^2 = 273$ और $a^2 + b^2 - ab = 21$ है, तो $\left(\frac{1}{a} + \frac{1}{b}\right)$ का एक मान ज्ञात करें।

Ans

1. $\frac{3}{2}$
2. $-\frac{9}{4}$
3. $\frac{9}{8}$
4. $-\frac{3}{4}$ ✔

Question ID : **81616114285**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.14 $\sec^2\alpha\left(1+\frac{1}{\operatorname{cosec}\alpha}\right)\left(1-\frac{1}{\operatorname{cosec}\alpha}\right)$ का मान ज्ञात करें।

Ans
1. $\sin^2\alpha$
2. 1
3. −1
4. $\tan^4\alpha$

Question ID : **81616112675**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.15 मान लीजिए कि △ABC ~ △RPQ और $\frac{ar(\triangle ABC)}{ar(\triangle PQR)} = \frac{16}{25}$ है। यदि PQ = 4 cm, QR = 6 cm और PR = 7 cm है, तो AC का मान (cm में) ज्ञात करें।

Ans
1. 7.2
2. 4.8
3. 6
4. 3.6

Question ID : **81616113077**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.16 नीचे दी गई तालिका, 2020 के दिसंबर महीने के दौरान किसी कंपनी के चार कर्मचारियों द्वारा प्राप्त आय (₹ में) और उनके आय 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

वरुण के वेतन का, वेतन के अलावा उसकी आय से अनुपात ज्ञात करें।

Ans
1. 653 : 128
2. 128 : 653
3. 525 : 128
4. 128 : 525

Question ID : **81616112377**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Prepp
Your Personal Exams Guide

Q.17 $\triangle ABC$ के शीर्ष, O केंद्र वाले वृत्त पर स्थित हैं। AO को निर्मित करने पर यह वृत्त से बिंदु P पर मिलती है। BC पर बिंदु D इस प्रकार है कि $AD \perp BC$ है। यदि $\angle B = 68°$ और $\angle C = 52°$ है, तो $\angle DAP$ का माप ज्ञात करें।

Ans
1. 28°
2. 12°
3. 16° ✔
4. 18°

Question ID : **81616113074**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.18 ABCD चक्रीय चतुर्भुज में भुजाओं AB और DC को बढ़ाने पर वे E पर मिलती हैं, और भुजाओं AD और BC को बढ़ाने पर वे F पर मिलती हैं। यदि $\angle ADE = 80°$ और $\angle AED = 50°$ है, तो $\angle AFB$ का माप ज्ञात करें।

Ans
1. 20°
2. 40°
3. 50°
4. 30° ✔

Question ID : **81616114287**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.19 $\triangle ABC$ में, B समकोण है, यदि $\cot A = \frac{1}{2}$ है, तो $\frac{\sin A(\cos C + \cos A)}{\cos C(\sin C - \sin A)}$ का मान ज्ञात करें।

Ans
1. 3
2. -3 ✔
3. 2
4. -2

Question ID : **81616113686**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.20 ब्याज वार्षिक रूप में संयोजित होने पर एक निश्चित वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर ₹9,500 की राशि 2 वर्ष में ₹11,495 हो जाती है। उसी अवधि में उसी राशि पर दोगुनी ब्याज दर पर, साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात करें।

Ans
1. 3,990
2. 4,560
3. 3,420
4. 3,800 ✔

Question ID : **81616114279**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Prepp
Your Personal Exams Guide

Q.21 एक मेज़ की ऊपरी सतह, जो कि समबाहु त्रिभुज के आकार वाली है, का क्षेत्रफल $9\sqrt{3}\,\text{cm}^2$ है। मेज की प्रत्येक भुजा की लंबाई (cm में) ज्ञात करें।

Ans
1. 2
2. 4
3. 3
4. 6 ✔

Question ID : **81616113070**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.22 दी गई तालिका का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।

(2014 से 2018 तक) पांच वर्षों में, Q, R, S और T इन चार विद्यालयों से वार्षिक परीक्षा में उपस्थित (A) और उत्तीर्ण (P) छात्रों की संख्या

विद्यालय / वर्ष	Q		R		S		T	
	A	P	A	P	A	P	A	P
2014	320	240	400	340	420	273	250	225
2015	400	320	380	285	350	280	300	228
2016	440	286	360	288	330	264	320	256
2017	350	252	420	294	380	247	350	315
2018	375	320	450	405	400	344	375	300

2015 से 2017 तक विद्यालय R से उत्तीर्ण होने वाले छात्रों की औसत संख्या और 2015 में विद्यालय Q से उत्तीर्ण छात्रों की संख्या के बीच अंतर x है। x का मान ______ के बीच होगा।

Ans
1. 35 और 40
2. 25 और 30
3. 20 और 25
4. 30 और 35 ✔

Question ID : **81616114294**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.23 यदि $2x + 3y + 1 = 0$ है, तो $(8x^3 + 8 + 27y^3 - 18xy)$ का मान ज्ञात करें।

Ans
1. −7
2. 7 ✔
3. −9
4. 9

Question ID : **81616112567**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

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

2017 में चंडीगढ़ में और 2020 में कोलकाता में लगाए गए पेड़ों की कुल संख्या कितनी है?

Ans

✗ 1. 4750

✗ 2. 4500

✓ 3. 4250

✗ 4. 3550

Question ID : **81616112375**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.25 दी गई तालिका का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।

(2014 से 2018 तक) पांच वर्षों में, Q, R, S और T इन चार विद्यालयों से वार्षिक परीक्षा में उपस्थित (A) और उत्तीर्ण (P) छात्रों की संख्या

विद्यालय / वर्ष	Q		R		S		T	
	A	P	A	P	A	P	A	P
2014	320	240	400	340	420	273	250	225
2015	400	320	380	285	350	280	300	228
2016	440	286	360	288	330	264	320	256
2017	350	252	420	294	380	247	350	315
2018	375	320	450	405	400	344	375	300

2014 और 2017 में विद्यालय S से उत्तीर्ण होने वाले छात्रों की कुल संख्या, 2015, 2016 और 2017 में विद्यालय T से उपस्थित छात्रों की कुल संख्या के 90% का कितना प्रतिशत है? (दशमलव के एक स्थान तक सही)

Ans

✗ 1. 53.9

✗ 2. 54.8

✓ 3. 59.6

✗ 4. 57.4

Question ID : **81616114296**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Section : **English Comprehension**

Q.1 Select the option that will improve the underlined part of the given sentence. In case no improvement is needed select 'No improvement required'.

<u>A need of an</u> hour is to provide employment to the youth of the country.

Ans
1. The need in an
2. The need of an
3. The need of the
4. No improvement required

Question ID : **81616113090**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.2 Select the most appropriate synonym of the given word.

Integrate

Ans
1. Assimilate
2. Disburse
3. Distribute
4. Separate

Question ID : **81616113099**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.3 Select the INCORRECTLY spelt word.

Ans
1. Ascetic
2. Boasting
3. Overide
4. Evidence

Question ID : **81616113107**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.4 Select the most appropriate synonym of the given word.

Leverage

Ans
1. Suggestion
2. Weakness
3. Conclusion
4. Influence

Question ID : **81616113100**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Prepp
Your Personal Exams Guide

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

His _____ of the topic was so good that students had few doubts at the end of the class.

Ans
1. exposition ✔
2. picturisation ✘
3. exhibition ✘
4. qualification ✘

Question ID : **81616113110**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.6 Select the INCORRECTLY spelt word.

Ans
1. Licenced ✔
2. Aesthetic ✘
3. Haphazard ✘
4. Chandelier ✘

Question ID : **81616113108**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

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

Richard wore a broad belt with shiny buckles.

Ans
1. A broad belt with shiny buckles had been worn by Richard. ✘
2. A broad belt with shiny buckles was wear by Richard. ✘
3. A broad belt with shiny buckles wore Richard. ✘
4. A broad belt with shiny buckles was worn by Richard. ✔

Question ID : **81616114299**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.8 Select the most appropriate option to fill in the blank.

The lack of regular academic sessions has meant that in 2020 the country has had the _____ share of students who have attended educational institutions.

Ans
1. lower ✘
2. low ✘
3. lowest ✔
4. last ✘

Question ID : **81616114321**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Prepp Your Personal Exam Guide

Prepp
Your Personal Exams Guide

Q.9 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 food / in the new eatery / is much best than / the one in RK Puram.

Ans
1. is much best than ✔
2. in the new eatery ✘
3. the one in RK Puram ✘
4. The food ✘

Question ID : **81616112580**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.10 Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Infirm

Ans
1. Feeble ✘
2. Frail ✘
3. Strong ✔
4. Weak ✘

Question ID : **81616113101**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

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

Feel at sea

Ans
1. Feel angry ✘
2. Feel comfortable while travelling by water ✘
3. Feel seasick ✘
4. Feel lost or confused ✔

Question ID : **81616112598**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.12 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. It is also a rich source of news updates around the world.
B. Older people and children remain glued to it.
C. It has become a great source of entertainment for all.
D. TV has become a powerful medium these days.

Ans
1. ABCD ✘
2. DBCA ✔
3. BDCA ✘
4. ACBD ✘

Question ID : **81616113097**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Prepp Your Personal Exam Guide

Q.13 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

A corporation made up of a number of different companies that operate in diversified fields

Ans
1. Agreement
2. Association
3. Correlation
4. Conglomerate

Question ID : 81616114318
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.14 Select the option that expresses the given sentence in reported speech.

"I live in Mumbai," she said.

Ans
1. She said that she had been living in Mumbai.
2. She said that she lived in Mumbai.
3. She says that she was living in Mumbai.
4. She said that she has been living in Mumbai.

Question ID : 81616113088
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.15 Select the option that will substitute the underlined part of the given sentence. In case no substitution is needed, select 'No substitution required'.

Japan has made important and original contributions inside some fields like photography and electronics.

Ans
1. for some field like
2. in some fields like
3. No substitution required
4. on some field like

Question ID : 81616114301
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.16 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. "Buy sweet apples, or none at all", he instructed his servant.
B. A rich man sent his servant to an orchard to buy some apples.
C. The servant asked, "How am I to know that all of them are sweet if I taste just one?"
D. The owner of the orchard said to the servant, "All my apples are sweet. Try one."

Ans
1. BDAC
2. ABCD
3. BADC
4. ACBD

Question ID : 81616112593
Status : Answered
Chosen Option : 1

Prepp
Your Personal Exams Guide

Q.17 **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 Committee agreed / that small businesses / has been adversely affected / by COVID-19.

Ans
✔ 1. has been adversely affected
✘ 2. The Committee agreed
✘ 3. by COVID-19
✘ 4. that small businesses

Question ID : **81616114298**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.18 **Select the most appropriate ANTONYM of the given word.**

Sprightly

Ans
✘ 1. Lively
✔ 2. Lethargic
✘ 3. Active
✘ 4. Energetic

Question ID : **81616112597**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.19 **Select the most appropriate meaning of the given idiom.**

The gift of the gab

Ans
✘ 1. Loves to give gifts
✔ 2. Talks well and persuasively
✘ 3. Writes very well
✘ 4. Used to grabbing others' gifts

Question ID : **81616112599**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.20 **Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.**

A short rest or sleep taken after lunch

Ans
✘ 1. Doze
✘ 2. Leisure
✘ 3. Slumber
✔ 4. Siesta

Question ID : **81616114317**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

prepp Your Personal Exam Guide

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.

Smoking causes mutation in cells leading to cancer. Quitting smoking can help reverse the (1)_____ risk; and it can replenish cells that actually (2)_____ those of a person who has never smoked. The (3)_____ you smoke the more mutations you have. The (4)_____ damage to the cells lining the airway and lungs can (5)_____ to cancers in the lungs, oesophagus, larynx and pharynx.

SubQuestion No : 21

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

Ans

1. nominal
2. factual
3. potential ✔
4. impossible

Question ID : **81616113092**
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.

Smoking causes mutation in cells leading to cancer. Quitting smoking can help reverse the (1)_____ risk; and it can replenish cells that actually (2)_____ those of a person who has never smoked. The (3)_____ you smoke the more mutations you have. The (4)_____ damage to the cells lining the airway and lungs can (5)_____ to cancers in the lungs, oesophagus, larynx and pharynx.

SubQuestion No : 22

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

Ans

1. identify
2. differ
3. disagree
4. resemble ✔

Question ID : **81616113093**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Prepp
Your Personal Exams Guide

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.

Smoking causes mutation in cells leading to cancer. Quitting smoking can help reverse the (1)_____ risk; and it can replenish cells that actually (2)_____ those of a person who has never smoked. The (3)_____ you smoke the more mutations you have. The (4)_____ damage to the cells lining the airway and lungs can (5)_____ to cancers in the lungs, oesophagus, larynx and pharynx.

SubQuestion No : 23

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

Ans
✔ 1. more
✘ 2. most
✘ 3. many
✘ 4. much

Question ID : **81616113094**
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.

Smoking causes mutation in cells leading to cancer. Quitting smoking can help reverse the (1)_____ risk; and it can replenish cells that actually (2)_____ those of a person who has never smoked. The (3)_____ you smoke the more mutations you have. The (4)_____ damage to the cells lining the airway and lungs can (5)_____ to cancers in the lungs, oesophagus, larynx and pharynx.

SubQuestion No : 24

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

Ans
✘ 1. broken
✘ 2. stable
✘ 3. incomplete
✔ 4. constant

Question ID : **81616113095**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Prepp Your Personal Exam Guide

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.

Smoking causes mutation in cells leading to cancer. Quitting smoking can help reverse the (1)_____ risk; and it can replenish cells that actually (2)_____ those of a person who has never smoked. The (3)_____ you smoke the more mutations you have. The (4)_____ damage to the cells lining the airway and lungs can (5)_____ to cancers in the lungs, oesophagus, larynx and pharynx.

SubQuestion No : 25

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

Ans

✗ 1. direct

✗ 2. seize

✗ 3. guide

✓ 4. lead

Question ID : **81616113096**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Prepp Your Personal Exam Guide