Combined Graduate Level Examination 2020 Tier-I

Exam Date	23/08/2021
Exam Time	3:00 PM - 4:00 PM
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।

(44, 24, 132)

Ans
✗ 1. (16, 26, 186)
✗ 2. (46, 22, 306)
✗ 3. (32, 28, 250)
✓ 4. (56, 26, 182)

Question ID : **81616113833**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.2 वह विकल्प चुनें जो चौथी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरी संख्या से पहली संख्या और छठी संख्या से पाँचवीं संख्या संबंधित है।

485 : 25 :: ? : 21 :: 401 : 23

Ans
✗ 1. 246
✗ 2. 346
✓ 3. 325
✗ 4. 225

Question ID : **81616113830**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.3 वह विकल्प चुनें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।

दबाव डालना : राजी करना :: क्रोधित : ?

Ans
✗ 1. भयानक
✓ 2. उग्र
✗ 3. क्षयकारी
✗ 4. अभित्रस्त

Question ID : **81616114125**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Prepp Your Personal Exam Guide

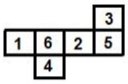
Q.4 वह विकल्प चुनें जिसमें संख्याएँ एक दूसरे से उसी तरह से संबंधित हैं जैसे नीचे दिए गए सेट की संख्याएँ एक दूसरे से संबंधित हैं।

(47, 64, 55)

Ans
1. (28, 25, 34)
2. (36, 100, 47)
3. (46, 49, 53)
4. (56, 80, 64)

Question ID : 81616113832
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.5 दी गई शीट को मोड़कर एक घन बनाया गया है। इस निर्मित घन में, निम्न में से कौन-सा संख्या युग्म एक-दूसरे के विपरीत फलक पर आएगा?



Ans
1. 1 और 6
2. 3 और 4
3. 4 और 5
4. 6 और 3

Question ID : 81616113838
Status : Answered
Chosen Option : 2

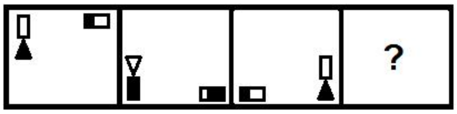
Q.6 वह सही विकल्प चुनें जो दिए गए शब्दों को उस क्रम में दर्शाता है जिसमें वे अंग्रेजी शब्दकोश में आते हैं।

1. Cardinal
2. Cartography
3. Cardiac
4. Carrot
5. Callous
6. Careless

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

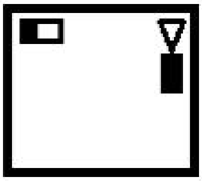
Question ID : 81616114122
Status : Answered
Chosen Option : 2

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

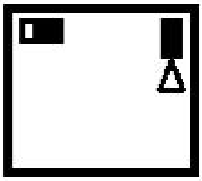


Ans

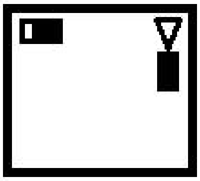
❌ 1.



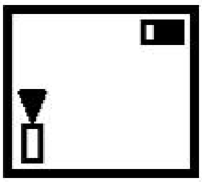
❌ 2.



✔ 3.



❌ 4.



Question ID : **81616114139**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.8 **गणितीय चिह्नों का वह सही संयोजन चुनें जिसे क्रमिक रूप से * चिह्नों के स्थान पर रखने से समीकरण संतुलित हो जाएगा।**

14 * 7 * 39 * 133 * 19 * 130

Ans
❌ 1. ÷, –, +, ×, =
❌ 2. ÷, +, –, ×, =
❌ 3. ×, –, +, ÷, =
✔ 4. ×, +, –, ÷, =

Question ID : **81616113834**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Prepp Your Personal Exam Guide

Q.9 ‘A # B’ means ‘A is the brother of B’.
‘A @ B’ means ‘A is the daughter of B’.
‘A & B’ means ‘A is the husband of B’.
‘A % B’ means ‘A is the wife of B’.

If ‘W # Q @ T & Y @ M % K’, then how is K related to T?

Ans
1. Mother
2. Father
3. Father-in-law
4. Mother-in-law

Question ID : **81616113726**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.10 यदि 19 जुलाई 2000 को बुधवार था, तो 15 जून 2012 को कौन-सा दिन था?

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

Question ID : **81616113734**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.11 किसी विशिष्ट कूटभाषा में 'DARK' को 'CBQJ' के रूप में और ‘SOUND’ को ‘RPVMC’ के रूप में लिखा जाता है। तो उसी भाषा में ‘TOXIC’ को कैसे लिखा जाएगा?

Ans
1. PUYJD
2. SNWHB
3. SPWJB
4. UPYJD

Question ID : **81616113824**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.12 किसी विशिष्ट कूटभाषा में, ‘PRINTER’ को ‘11181814759’ और ‘LOGIC’ को ‘151520924’ के रूप में कूटबद्ध किया गया है, तो उसी भाषा में ‘TERMITE’ को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans
1. 75913182022
2. 2059131875
3. 7591418205
4. 75181392022

Question ID : **81616113825**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Prep Your Personal Exam Guide

Q.13 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. BFLT

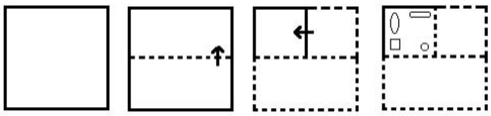
✗ 2. LPVD

✗ 3. TXDL

✓ 4. LOUC

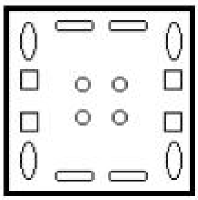
Question ID : **81616114123**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.14 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?

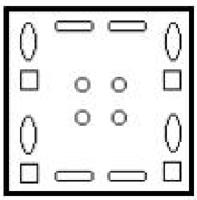


Ans

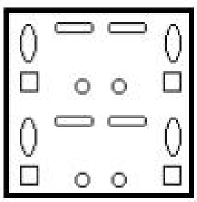
✓ 1.



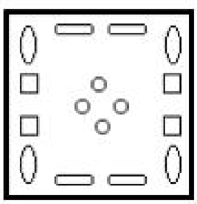
✗ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Question ID : **81616113740**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

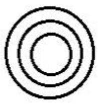
prepp
Your Personal Exam Guide

Q.15 नीचे चार शब्द दिए गए हैं जिनमें से तीन किसी संदर्भ में एक समान हैं और उनमें से एक असंगत है। उस असंगत शब्द का चयन करें।

Ans
1. उत्तेजित
2. ऊर्जान्वित
3. आतुर
4. डरपोक

Question ID : **81616113821**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.16 वर्गों के उस समुच्चय का चयन करें, जिनके बीच के संबंध को निम्न वेन आरेख द्वारा सर्वोत्तम ढंग से दर्शाया गया है।



Ans
1. पिता, पुरुष, पुत्र
2. लड़के, कलाकार, भाई
3. साक्षर, लड़कियाँ, महिलाएँ
4. चमगादड़, मनुष्य, स्तनधारी

Question ID : **81616113842**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Prepp
Your Personal Exam Guide

Q.17 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. 11 : 242
2. 19 : 622
3. 12 : 288
4. 14 : 392

Question ID : **81616113831**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.18 दिए गए विकल्पों में से वह संख्या चुनें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

18, 29, 42, 59, 78, 101, ?

Ans
1. 137
2. 130
3. 125
4. 121

Question ID : **81616114132**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

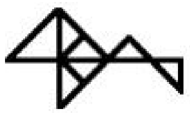
Q.19 दिए गए विकल्पों में से वह वर्ण-समूह चुनें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

YTUQ, XVRU, ?, VZLC, UBIG

Ans
- ✗ 1. WYOX
- ✗ 2. WYOY
- ✗ 3. WXPY
- ✓ 4. WXOY

Question ID : **81616113717**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.20 दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



Ans
- ✓ 1. 11
- ✗ 2. 12
- ✗ 3. 9
- ✗ 4. 10

Question ID : **81616113837**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

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

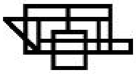
Pedology : Soil

Ans
- ✗ 1. Cytology : Metabolism
- ✗ 2. Hepatology : Blood
- ✗ 3. Seismology : Pressure
- ✓ 4. Pomology : Fruits

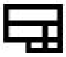
Question ID : **81616113722**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

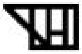
Prepp
Your Personal Exam Guide

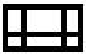
Q.22 वह विकल्प चुनें जो दी गई आकृति में सन्निहित है (आकृति को घुमाना नहीं है)।

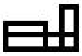


Ans

✗ 1. 

✗ 2. 

✗ 3. 

✓ 4. 

Question ID : **81616113738**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.23 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:
कोई भी दरवाजा, खिड़की नहीं है।
कोई भी रैक, दरवाजा नहीं है।
सभी अलमारियाँ, खिड़की हैं।

निष्कर्ष:
I. कुछ अलमारियाँ, रैक हैं।
II. कोई भी अलमारी, दरवाजा नहीं है।
III. कोई भी रैक, खिड़की नहीं है।

Ans

✓ 1. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

✗ 2. कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है

✗ 3. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

✗ 4. केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं

Question ID : **81616113828**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.24 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।

J P _ L D _ P _ M D J _ C _ D _ P C _ D

Ans

✗ 1. C, J, C, P, N, P, O

✓ 2. C, J, C, P, N, J, O

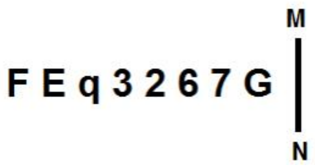
✗ 3. C, J, N, P, O, J, O

✗ 4. C, J, C, P, O, J, P

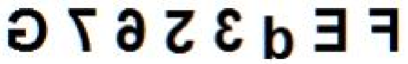
Question ID : **81616113725**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

prepp Your Personal Exam Guide

Q.25 यदि दर्पण को MN पर रखा जाता है तो दिए गए संयोजन का सही दर्पण प्रतिबिंब चयनित करें।

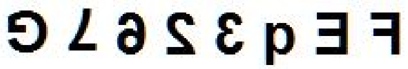


Ans

❌ 1. 

❌ 2.

✅ 3.

❌ 4. 

Question ID : **81616113739**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Section : **General Awareness**

Q.1 Which of the following is NOT a traditional water storage structure?

Ans

❌ 1. Tanka

❌ 2. Johad

❌ 3. Kund

✅ 4. Haryali

Question ID : **81616113752**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.2 ______ ओडिशा के सबसे लोकप्रिय लोक नृत्यों में से एक है।

Ans

✅ 1. डालखाई

❌ 2. गिद्दा

❌ 3. रऊफ

❌ 4. होजागिरी

Question ID : **81616113844**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Prepp Your Personal Exam Guide

Q.3 निम्न में से कौन-सा जलप्रपात मध्य प्रदेश में स्थित है?

Ans
✗ 1. खांडाधारा
✗ 2. दूधसागर
✗ 3. शिवसमुद्रम
✓ 4. धुआँधार

Question ID : **81616113852**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.4 जनवरी 2021 में 44 वर्ष की आयु में मृत्यु को प्राप्त हो चुके प्रशांत डोरा का नाम किस खेल से जुड़ा है?

Ans
✓ 1. फुटबॉल
✗ 2. सायक्लिंग
✗ 3. वॉलीबॉल
✗ 4. कुश्ती

Question ID : **81616113864**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.5 'QSRAM' नाम नवंबर 2020 में चर्चा में था। QSRAM क्या है?

Ans
✗ 1. अंतर महाद्वीपीय बैलिस्टिक मिसाइल तंत्र
✓ 2. कम दूरी की सतह से हवा में मार करने वाली मिसाइल प्रणाली
✗ 3. स्वदेशीय अभिकल्पित टॉरपीडो
✗ 4. टैंक रोधी हथियार प्रणाली

Question ID : **81616113765**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.6 The lowest temperature at which a substance catches fire is called its:

Ans
✗ 1. normal temperature
✓ 2. ignition temperature
✗ 3. boiling point
✗ 4. melting point

Question ID : **81616113847**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.7 भारतीय संविधान में दसवीं अनुसूची को किस संशोधन के माध्यम से जोड़ा गया था?

Ans
✗ 1. 53वें
✓ 2. 52वें
✗ 3. 42वें
✗ 4. 43वें

Question ID : **81616113761**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Prepp Your Personal Exam Guide

Q.8 निम्न में से किसने जनवरी 2021 के ब्रिस्बेन टेस्ट में ऑस्ट्रेलिया के खिलाफ भारत के लिए विजयी रन बनाया?

Ans
- ✗ 1. शार्दुल ठाकुर
- ✗ 2. मोहम्मद सिराज
- ✗ 3. वाशिंगटन सुंदर
- ✓ 4. ऋषभ पंत

Question ID : **81616114166**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.9 निम्न में से कौन-सा शरीर का अंग एक फैली हुई रबड़ शीट की तरह व्यवहार करता है?

Ans
- ✓ 1. कान का परदा
- ✗ 2. जीभ
- ✗ 3. आंखों के लेंस
- ✗ 4. नथना (नॉस्ट्रिल)

Question ID : **81616113849**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.10 नवंबर 2020 में शुरू भारत की पहली सीप्लेन सेवा, केवड़िया और ______ के बीच चलती है।

Ans
- ✗ 1. सूरत
- ✗ 2. राजकोट
- ✓ 3. अहमदाबाद
- ✗ 4. वड़ोदरा

Question ID : **81616114170**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.11 वे दो चर कौन-से हैं, जिनका संबंध पर्यावरण कुजनेट वक्र द्वारा दिया जाता है?

Ans
- ✗ 1. पर्यावरणीय अवनति और कर राजस्व
- ✓ 2. पर्यावरणीय अवनति और प्रति व्यक्ति आय
- ✗ 3. असमानता और प्रति व्यक्ति आय
- ✗ 4. असमानता और कर राजस्व

Question ID : **81616113744**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

prepp Your Personal Exam Guide

Q.12 1579 में निम्न में से किसने महजरनामा जारी किया था?

Ans
1. हुमायूँ
2. जहांगीर
3. अकबर
4. शाहजहाँ

Question ID : 81616113855
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.13 रुपये का प्रतीक, जिसे 2010 में भारत में पेश किया गया था, वह देवनागरी 'र (Ra)' और ______ 'R' का एक समामेलन है, जो बिना स्टेम के है।

Ans
1. सिरिलिक
2. रोमन
3. ब्राह्मी
4. ओल चिकी

Question ID : 81616113846
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.14 निम्न में से कौन-सा स्थान/स्मारक, गुजरात में स्थित है?

Ans
1. बीबी का मकबरा
2. रानी-की-वाव
3. अलाई दरवाजा
4. हुमायूँ का मकबरा

Question ID : 81616113843
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.15 यकृत प्रभावित होता है; और पित्त रंजकों के जमाव के कारण त्वचा और आँखें पीली हो जाती हैं। निम्न में से कौन-सा पाचन विकार यहाँ वर्णित है?

Ans
1. पीलिया
2. उल्टी
3. कब्ज
4. दस्त

Question ID : 81616113750
Status : Not Answered
Chosen Option : --

prepp Your Personal Exam Guide

Q.16 निम्न में से कौन सा गोंडवाना लैंड का हिस्सा नहीं था?

Ans
✗ 1. दक्षिण अमेरिका
✗ 2. भारत
✗ 3. ऑस्ट्रेलिया
✓ 4. उत्तरी अमेरिका

Question ID : **81616114157**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.17 गौतमीपुत्र शातकर्णी एक ______ शासक था।

Ans
✓ 1. सातवाहन
✗ 2. पार्थियन
✗ 3. पूर्वी गंगा
✗ 4. मौर्य

Question ID : **81616113856**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.18 जेल पर्यटन की पहल, जो अपने आप में एक अनूठी पहल है, जनवरी 2021 में ______ राज्य में शुरू की गई थी।

Ans
✓ 1. महाराष्ट्र
✗ 2. छत्तीसगढ़
✗ 3. उत्तर प्रदेश
✗ 4. आंध्र प्रदेश

Question ID : **81616114168**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.19 निम्न में से किसे महात्मा गांधी ने 'भारत कोकिला' की उपाधि दी थी?

Ans
✗ 1. सुचेता कृपलानी
✗ 2. तोरु दत्त
✗ 3. एनी बेसेंट
✓ 4. सरोजिनी नायडू

Question ID : **81616113759**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

prepp Your Personal Exam Guide

Q.20 भारतीय विद्रोह की शुरुआत 10 मई 1857 को मेरठ में हुई और यह ______ में समाप्त हुई।

Ans
1. 18 सितंबर 1859 को दिल्ली
2. 15 अगस्त 1860 को झाँसी
3. 13 मई 1858 को कोलकाता
4. 20 जून 1858 को ग्वालियर ✔

Question ID : **81616113756**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.21 पोटेशियम परमैंगनेट के एक अणु में कितने ऑक्सीजन परमाणु मौजूद होते हैं?

Ans
1. दो
2. एक
3. तीन
4. चार ✔

Question ID : **81616113850**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.22 निम्न में से कौन लोकसभा के अध्यक्ष 'प्रो टेम' (अस्थायी) की नियुक्ति करता है?

Ans
1. प्रधानमंत्री
2. मुख्य चुनाव आयुक्त
3. राष्ट्रपति ✔
4. सुप्रीम कोर्ट के मुख्य न्यायाधीश

Question ID : **81616113861**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.23 निम्न में से कौन सा एक उड़ान रहित पक्षी है?

Ans
1. मोर
2. सारस
3. मुर्गी
4. कीवी ✔

Question ID : **81616114151**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.24 'एथिकल रिलीजन' (Ethical Religion) नामक पुस्तक के लेखक कौन हैं?

Ans
1. विनोबा भावे
2. स्वामी विवेकानंद
3. महात्मा गांधी ✔
4. बिपन चंद्र

Question ID : **81616114162**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Prepp Your Personal Exam Guide

Q.25 खानवा का युद्ध बाबर और ______ के बीच लड़ा गया था।

Ans
1. हेमू
2. शेरशाह सूरी
3. टोडर मल
4. राणा सांगा

Question ID : **81616113858**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Section : **Quantitative Aptitude**

Q.1 एक व्यक्ति ने 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर ₹30,800 की राशि 3 वर्ष के लिए उधार ली, जिसमें ब्याज वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होता है। दूसरे वर्ष के अंत में, उसने ₹13,268 की राशि का भुगतान किया। तीसरे वर्ष के अंत में, उसने ऋण चुकाने के लिए ₹x का भुगतान किया। x का मान ज्ञात करें।

Ans
1. 26,400
2. 26,200
3. 26,510
4. 26,620

Question ID : **81616113875**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.2 एक शिविर में कुछ बच्चों का औसत वजन 40 kg है। यदि 36 kg औसत वजन वाले 5 बच्चे शिविर में शामिल हो जाएं या यदि 43.2 kg औसत वजन वाले 5 बच्चे शिविर से चले जाएं, तो दोनों स्थितियों में बच्चों का औसत वजन समान रहेगा। आरंभ में शिविर में कितने बच्चे थे?

Ans
1. 35
2. 50
3. 40
4. 45

Question ID : **81616113769**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.3 यदि $9(a^2+b^2)+c^2+20=12(a+2b)$ है, तो $\sqrt{6a+9b+2c}$ का मान ज्ञात करें।

Ans
1. 6
2. 4
3. 2
4. 3

Question ID : **81616113880**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.4 $ABCD$, एक चक्रीय चतुर्भुज है, जिसमें $\angle A = x^\circ, \angle B = 5y^\circ, \angle C = 2x^\circ$ और $\angle D = y^\circ$ है। $(3x - y)$ का मान ज्ञात करें।

Ans
1. 120
2. 150
3. 60
4. 90

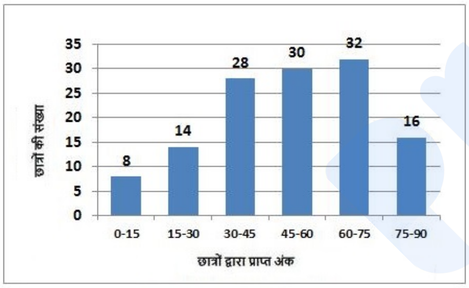
Question ID : **81616113781**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.5 लक्की, अपनी आय का 85% खर्च करती है। यदि उसके व्यय में x % की वृद्धि होती है, बचत में 60% की वृद्धि होती है और आय में 26% की वृद्धि होती है, तो x का मान ज्ञात करें।

Ans
1. 20
2. 30
3. 26
4. 34

Question ID : **81616113872**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.6 दिया गया हिस्टोग्राम 128 छात्रों द्वारा प्राप्त अंकों को दर्शाता है। ग्राफ का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।



कितने प्रतिशत छात्रों को 60 से कम अंक प्राप्त हुए हैं?

Ans
1. 67.5%
2. 75%
3. 62.5%
4. 72.5%

Question ID : **81616113081**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.7 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

2014, 2015 और 2017 में संस्थान B में VC के लिए नामांकित छात्रों की औसत संख्या और 2013 और 2018 में संस्थान E में नामांकित छात्रों की औसत संख्या का योगफल ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. 265

✗ 2. 255

✗ 3. 250

✓ 4. 260

Question ID : **81616114092**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.8 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

2015 में संस्थान A, B और D में VC के लिए नामांकित छात्रों की कुल संख्या, 2018 में संस्थान C और E में नामांकित छात्रों की कुल संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है? (दशमलव के एक बिंदु तक सही)

Ans

✗ 1. 28.2

✓ 2. 39.3

✗ 3. 36.8

✗ 4. 35.7

Question ID : **81616114094**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Prep Your Personal Exam Guide

Q.9 यदि $\frac{1}{1-\sin\theta}+\frac{1}{1+\sin\theta}=4\sec\theta, 0°<\theta<90°$ है, तो $\cot\theta+\operatorname{cosec}\theta$ का मान ज्ञात करें।

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

Question ID : **81616113886**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.10 त्रिभुज ABC और DBC, उभयनिष्ठ कर्ण BC वाले समकोण त्रिभुज हैं। BD और AC को बढ़ाने पर वे P पर प्रतिच्छेदित होती हैं। यदि PA = 8 cm, PC = 4 cm और PD = 3.2 cm है, तो BD की लंबाई (cm में) ज्ञात करें।

Ans
✔ 1. 6.8
✗ 2. 5.6
✗ 3. 6.4
✗ 4. 7.2

Question ID : **81616113883**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.11 संख्याओं 54, 49, 22 और 21 में से प्रत्येक से x को घटाने पर प्राप्त संख्याएं समानुपात में हैं। $(8x-25)$ और $(7x-26)$ का अनुपात ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. 5 : 4
✔ 2. 29 : 24
✗ 3. 15 : 13
✗ 4. 27 : 26

Question ID : **81616113874**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.12 48 km/h की चाल से चलती रेलगाड़ी, उसी दिशा में 12 km/h की चाल से चलते व्यक्ति को 18 सेकंड में पार करती है और विपरीत दिशा में चलती महिला को 12 सेकंड में पार करती है। महिला की चाल (km/h में) ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. 8
✔ 2. 6
✗ 3. 10
✗ 4. 9

Question ID : **81616113877**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Prepp Your Personal Exam Guide

Q.13 एक वृत्ताकार लॉन का परिमाप 1232 m है। लॉन के चारों ओर 7 m चौड़ा मार्ग है। मार्ग का क्षेत्रफल (m^2 में) ज्ञात करें। ($\pi = \frac{22}{7}$ मानें)

Ans

✗ 1. 8800

✓ 2. 8778

✗ 3. 8558

✗ 4. 8756

Question ID : **81616113777**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.14 यदि $\sin\alpha + \sin\beta = \cos\alpha + \cos\beta = 1$ है, तो $\sin\alpha + \cos\alpha =$?

Ans

✓ 1. 1

✗ 2. 2

✗ 3. −1

✗ 4. 0

Question ID : **81616114291**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.15 एक विक्रेता ने ₹1,800 में कुछ खिलौने खरीदे। उसने इनमें से 40% खिलौनों को 15% हानि पर बेचा और शेष में से $33\frac{1}{3}$% खिलौनों को 20% लाभ पर बेचा। कुल मिलाकर 10% लाभ प्राप्त करने के लिए, उसे शेष खिलौनों कितने लाभ प्रतिशत पर बेचना चाहिए?

Ans

✓ 1. 30%

✗ 2. 20%

✗ 3. 24%

✗ 4. 25%

Question ID : **81616114176**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.16 यदि 9-अंक वाली संख्या $89x64287y$, 72 से विभाज्य है, तो $(3x + 2y)$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✓ 1. 28

✗ 2. 25

✗ 3. 31

✗ 4. 30

Question ID : **81616113868**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.17 $\triangle ABC$, समबाहु त्रिभुज है जिसकी भुजा 18 cm है। यदि BC पर बिंदु D इस प्रकार है कि BD = $\frac{1}{3}$ BC, तो AD की लंबाई (cm में) ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. $7\sqrt{6}$
✗ 2. $6\sqrt{3}$
✗ 3. $8\sqrt{3}$
✓ 4. $6\sqrt{7}$

Question ID : **81616113784**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.18 यदि $x+y+z=2, x^3+y^3+z^3-3xyz=74$ है, तो $(x^2+y^2+z^2)$ का मान ज्ञात करें।

Ans
✓ 1. 26
✗ 2. 29
✗ 3. 22
✗ 4. 24

Question ID : **81616113881**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

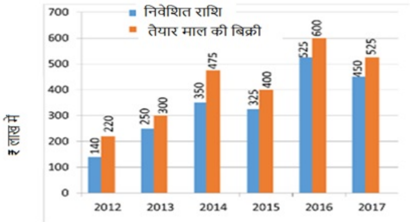
Q.19 यदि $(2x+y)^3-(x-2y)^3=(x+3y)[Ax^2+By^2+Cxy]$ है, तो $(A+2B+C)$ का मान ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. 14
✗ 2. 7
✓ 3. 10
✗ 4. 13

Question ID : **81616114182**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

prepp
Your Personal Exam Guide

Q.20 निम्न बार ग्राफ वर्षों में किसी कंपनी द्वारा कच्चे माल की खरीद में निवेशित राशि (₹ लाख में) और वर्षों में कंपनी द्वारा बेचे गए तैयार माल के मूल्यों (₹ लाख में) को दर्शाता है।



2013 से 2015 तक कच्चे माल की खरीद के लिए निवेशित कुल राशि और 2014, 2016 और 2017 में तैयार माल की कुल बिक्री का अनुपात ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. 27 : 56

✗ 2. 64 : 37

✗ 3. 56 : 27

✓ 4. 37 : 64

Question ID : **81616113083**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.21 एक निश्चित कार्य को करने के लिए, X और Y की कुशलताओं का अनुपात 5 : 7 है। X और Y मिलकर वही कार्य 70 दिन में पूरा कर सकते हैं। अकेले X ने कार्य शुरू किया और 42 दिन बाद कार्य छोड़ दिया। अकेले Y, शेष कार्य को कितने दिन में पूरा करेगा?

Ans

✗ 1. 72 दिन

✗ 2. 96 दिन

✓ 3. 90 दिन

✗ 4. 80 दिन

Question ID : **81616113876**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.22 $54 \div 16 \text{ of } 3 \times [12 \div 4 \text{ of } \{6 \times 3 \div (11 - 2)\}] \div (12 \div 8 \times 2)$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. $\frac{9}{8}$

✓ 2. $\frac{9}{16}$

✗ 3. $\frac{3}{4}$

✗ 4. $\frac{3}{8}$

Question ID : **81616114172**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Prepp Your Personal Exam Guide

Q.23 $\text{cosec}(60^\circ + A) - \sec(30^\circ - A) + \frac{\text{cosec } 49^\circ}{\sec 41^\circ}$ का मान ज्ञात करें।

Ans
✔ 1. 1
✗ 2. 2
✗ 3. 0
✗ 4. −1

Question ID : **81616112979**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.24 △ABC में ∠A का समद्विभाजक, भुजा BC से बिंदु D पर मिलता है। यदि AB = 12 cm, AC = 15 cm और BC = 18 cm है, तो DC की लंबाई ज्ञात करें।

Ans
✔ 1. 10 cm
✗ 2. 9 cm
✗ 3. 6 cm
✗ 4. 8 cm

Question ID : **81616114187**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.25 किसी वस्तु का अंकित मूल्य ₹180 है। रेनू, इसे अंकित मूल्य पर 20% छूट पर बेचने पर, 25% लाभ प्राप्त करती है। वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. 110.80
✔ 2. 115.20
✗ 3. 125.50
✗ 4. 120.80

Question ID : **81616113871**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Section : **English Comprehension**

Q.1 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

A family of young birds

Ans
✗ 1. Kids
✗ 2. Litter
✗ 3. Offspring
✔ 4. Brood

Question ID : **81616113913**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Prepp Your Personal Exam Guide

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

Kruti asked Gopal, "Have you heard the news about the inauguration of the new bridge?"

Ans

✗ 1. Kruti asked Gopal if they have heard the news about the inauguration of the new bridge.

✗ 2. Kruti asked to Gopal you have heard the news about the inauguration of the new bridge.

✗ 3. Kruti asked Gopal if you have hear the news about the inauguration of the new bridge.

✓ 4. Kruti asked Gopal if he had heard the news about the inauguration of the new bridge.

Question ID : **81616113795**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.3 **Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If no substitution is required, select 'No substitution'.**

Many artisans were <u>almost without any</u> work during the pandemic.

Ans

✗ 1. without any almost

✗ 2. any without almost

✗ 3. almost any without

✓ 4. No substitution

Question ID : **81616113797**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.4 **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 essential for the marketer to study the behaviour of the consumers in order to make better strategic marketing decisions.
B. The study of consumer behaviour is equally important for the non-profit organisations such as governmental agencies, hospitals, NGOs, charitable organisations.
C. Thus, by studying the consumer behaviour before and during purchase helps in production scheduling, designing, pricing, positioning, segmentation, advertising and other promotional activities.
D. If the marketer has complete knowledge about the consumer's likings or disliking, then he can predict the response of the potential customers towards his offerings.

Ans

✓ 1. ADCB

✗ 2. ACBD

✗ 3. BCAD

✗ 4. CDBA

Question ID : **81616113906**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Prepp Your Personal Exam Guide

Q.5 **The following sentence has been divided into parts. One of them may contain an error. Select the part that contains the error from the given options. If there is no error, select 'No error'.**

The balloon flew up / as soon as / the man cutting the string.

Ans
✔ 1. the man cutting the string
✘ 2. No error
✘ 3. The balloon flew up
✘ 4. as soon as

Question ID : **81616113893**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.6 **Select the most appropriate ANTONYM of the given word.**

Ramify

Ans
✘ 1. Insulate
✘ 2. Divide
✘ 3. Isolate
✔ 4. Unite

Question ID : **81616113910**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.7 **Select the most appropriate ANTONYM of the given word.**

Impoverished

Ans
✔ 1. Rich
✘ 2. Needy
✘ 3. deprived
✘ 4. Unlucky

Question ID : **81616114212**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.8 **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 is misleading / to imagine that / computers can think / same like human beings.

Ans
✘ 1. computers can think
✘ 2. It is misleading
✘ 3. to imagine that
✔ 4. same like human beings

Question ID : **81616113894**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

prepp Your Personal Exam Guide

Q.9 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

A square deal

Ans
✔ 1. A fair agreement
✘ 2. An unfair agreement
✘ 3. A dishonest transaction
✘ 4. A nice decoration

Question ID : **81616113911**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.10 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. The mouse, however, reached his hole in safety.
B. A bull was bitten by a mouse, and, pained by the wound, tried to capture him.
C. The mouse, peeping out, crept up his flank and, again biting him, retreated to his hole.
D. The bull dug into the walls with his horns until, wearied, he crouched down and slept by the hole.

Ans
✘ 1. ADBC
✘ 2. BCDA
✔ 3. BADC
✘ 4. DACB

Question ID : **81616114208**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.11 Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If no substitution is required, select 'No substitution'.

Sameer <u>gave very less information</u> to Muneer about the progress of the work.

Ans
✘ 1. No substitution
✔ 2. gave very little information
✘ 3. gave very less informations
✘ 4. give very less information

Question ID : **81616113897**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.12 Select the most appropriate synonym of the given word.

Shimmer

Ans
✘ 1. Shake
✔ 2. Shine
✘ 3. Shiver
✘ 4. Quake

Question ID : **81616113806**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Prepp Your Personal Exam Guide

Q.13 Select the most appropriate synonym of the given word.

Uncanny

Ans
1. Unprotected
2. Exposed
3. Mysterious
4. Plain

Question ID : **81616113807**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.14 Select the most appropriate option to fill in the blank.

The invention of fertilisers and insecticides has increased agricultural ______ which is required to feed the swelling population of the world.

Ans
1. output
2. goods
3. cargo
4. product

Question ID : **81616113817**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.15 Select the INCORRECTLY spelt word.

Ans
1. Inconclusive
2. Incandesent
3. Impervious
4. Impeccable

Question ID : **81616114219**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

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

An incongruous or chaotic mixture

Ans
1. Cacophony
2. Discord
3. Harmony
4. Melody

Question ID : **81616113914**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

prepp Your Personal Exam Guide

Q.17 **Select the INCORRECTLY spelt word.**

Ans
✗ 1. Review
✓ 2. Reciept
✗ 3. Deceive
✗ 4. Perceive

Question ID : **81616114218**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.18 **Select the option that expresses the given sentence in passive voice.**

The armed forces put up an impressive parade on Republic Day.

Ans
✗ 1. An impressive parade was being put up on Republic Day by the armed forces.
✗ 2. An impressive parade is putting up by the armed forces on Republic Day.
✓ 3. An impressive parade was put up by the armed forces on Republic Day.
✗ 4. An impressive parade have been put up by the armed forces on Republic Day.

Question ID : **81616113895**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.19 **Select the most appropriate option to fill in the blank.**

It is said that civilised man has ______ about twenty wild animals.

Ans
✗ 1. staggered
✗ 2. amazed
✗ 3. stunned
✓ 4. tamed

Question ID : **81616113917**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.20 **Select the most appropriate meaning of the given idiom.**

On edge

Ans
✗ 1. Keeping things safely
✗ 2. Doing exercises regularly
✗ 3. Playing a tiring game
✓ 4. Nervous and unable to relax

Question ID : **81616113912**
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.

Waterfalls, sometimes called cataracts, arise from an abrupt steepening of a river channel that causes the flow of water to drop vertically, or nearly so. Waterfalls of small (1)______ and lesser steepness are called cascades; the (2)______ is often applied to a series of small falls (3)______ a river. Still gentler reaches of rivers that nonetheless (4)______ turbulent flow and white water in response to a local (5)______ in channel gradient are rapids.

SubQuestion No : 21

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

Ans

✔ 1. height

✘ 2. summit

✘ 3. peak

✘ 4. growth

Question ID : **81616114203**
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.

Waterfalls, sometimes called cataracts, arise from an abrupt steepening of a river channel that causes the flow of water to drop vertically, or nearly so. Waterfalls of small (1)______ and lesser steepness are called cascades; the (2)______ is often applied to a series of small falls (3)______ a river. Still gentler reaches of rivers that nonetheless (4)______ turbulent flow and white water in response to a local (5)______ in channel gradient are rapids.

SubQuestion No : 22

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

Ans

✘ 1. call

✘ 2. idiom

✘ 3. example

✔ 4. term

Question ID : **81616114204**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Prep 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.

Waterfalls, sometimes called cataracts, arise from an abrupt steepening of a river channel that causes the flow of water to drop vertically, or nearly so. Waterfalls of small (1)______ and lesser steepness are called cascades; the (2)______ is often applied to a series of small falls (3)______ a river. Still gentler reaches of rivers that nonetheless (4)______ turbulent flow and white water in response to a local (5)______ in channel gradient are rapids.

SubQuestion No : 23

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

Ans

✔ 1. along

✘ 2. beyond

✘ 3. above

✘ 4. overhead

Question ID : **81616114205**

Status : **Not Answered**

Chosen Option : **--**

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.

Waterfalls, sometimes called cataracts, arise from an abrupt steepening of a river channel that causes the flow of water to drop vertically, or nearly so. Waterfalls of small (1)______ and lesser steepness are called cascades; the (2)______ is often applied to a series of small falls (3)______ a river. Still gentler reaches of rivers that nonetheless (4)______ turbulent flow and white water in response to a local (5)______ in channel gradient are rapids.

SubQuestion No : 24

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

Ans

✘ 1. parade

✘ 2. boast

✔ 3. exhibit

✘ 4. flourish

Question ID : **81616114206**

Status : **Not Answered**

Chosen Option : **--**

Prep 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.

Waterfalls, sometimes called cataracts, arise from an abrupt steepening of a river channel that causes the flow of water to drop vertically, or nearly so. Waterfalls of small (1)______ and lesser steepness are called cascades; the (2)______ is often applied to a series of small falls (3)______ a river. Still gentler reaches of rivers that nonetheless (4)______ turbulent flow and white water in response to a local (5)______ in channel gradient are rapids.

SubQuestion No : 25

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

Ans

✗ 1. growth

✗ 2. proliferation

✗ 3. spread

✓ 4. intensification

Question ID : **81616114207**

Status : **Not Answered**

Chosen Option : **--**

prepp
Your Personal Exam Guide