# Combined Graduate Level Examination 2020 Tier-I

| | |
|---|---|
| Roll Number | |
| Candidate Name | |
| Venue Name | |
| Exam Date | 13/08/2021 |
| Exam Time | 9:00 AM - 10:00 AM |
| Subject | Combined Graduate Level Examination 2020 Tier 1 |

Section : **General Intelligence and Reasoning**

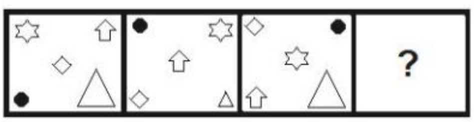
**Q.1** गणितीय चिह्नों का वह सही संयोजन चुनें जिसे क्रमिक रूप से * चिह्नों के स्थान पर रखने से समीकरण संतुलित हो जाएगा।

**42 * 7 * 64 * 11 * 6 *4**

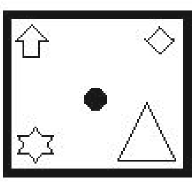
**Ans**
✔ 1. ÷, +, –, ×, =
✘ 2. ×, +, –, ÷, =
✘ 3. ×, –, +, ÷, =
✘ 4. ÷, –, +, ×, =

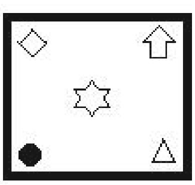
Question ID : **81616113935**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

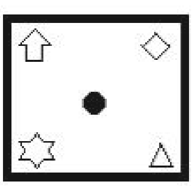
**Q.2** दिए गए विकल्पों में से वह आकृति चुनें जो निम्न श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

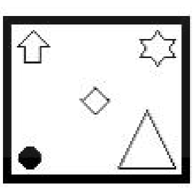



**Ans**

✘ 1.


✘ 2.


✔ 3.


✘ 4.


Question ID : **81616113836**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

**Q.3** 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।
L_UA_Z_N_AP_L_U_PZ

**Ans**
1. P, N, L, Z, U, A, N ✗
2. P, L, U, Z, N, A, N ✗
3. N, L, P, A, N, U, Z ✗
4. N, P, L, U, Z, N, A ✓

Question ID : **81616113321**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

**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।

(25, 18, 225)

**Ans**
1. (15, 34, 190) ✗
2. (9, 16, 170) ✗
3. (17, 15, 220) ✗
4. (24, 22, 264) ✓

Question ID : **81616113934**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

**Q.5** यदि दर्पण को 'PQ' पर रखा जाता है तो दिए गए संयोजन का सही दर्पण प्रतिबिंब चयनित कीजिए।

**Ans**

✗ 1.

✓ 2.

✗ 3.

✗ 4.

Question ID : **81616113335**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Q.6** 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. FBXT ✗
2. NJFA ✓
3. CYUQ ✗
4. TPLH ✗

Question ID : **81616113820**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Q.7** वह विकल्प चुनें जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है।

12 : 60 :: 16 : ?

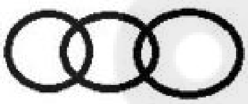
**Ans**
1. 201
2. 112
3. 121
4. 210

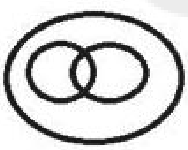
Question ID : **81616113022**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

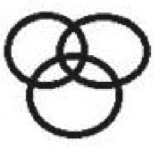
**Q.8** वह वेन आरेख चुनें जो निम्न श्रेणियों के बीच के संबंध का सबसे अच्छा निरूपण करता है।

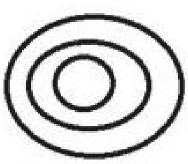
महिलाएं, शोधकर्ता, अंतर्मुखी

**Ans**

1. 

2. 

3. 

4. 

Question ID : **81616113034**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

**Q.9** कुल खिलाड़ियों में से, 100/3 % होटल X में और शेष खिलाड़ी होटल Y में ठहरे हुए हैं। यदि होटल Y के 20 खिलाड़ियों को होटल X में स्थानांतरित किया जाता है, तो होटल X में ठहरे हुए खिलाड़ियों की संख्या, कुल खिलाड़ियों की संख्या की 50% हो जाती है। यदि होटल X के 20 खिलाड़ियों को होटल Y में स्थानांतरित कर दिया जाता है, तो होटल X में ठहरे हुए खिलाड़ियों की संख्या, खिलाड़ियों की कुल संख्या की कितने प्रतिशत हो जाएगी?

**Ans**
1. 20.67%
2. 16.67%
3. 26.34%
4. 12.75%

Question ID : **81616113330**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.10 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 बहुभुज, कोण हैं।
सभी कोण, विकर्ण हैं।
सभी शंकु, घन हैं।
सभी घन, दसभुज हैं।
कोई भी विकर्ण, घन नहीं है।

निष्कर्ष:
I. कुछ विकर्ण, बहुभुज हैं।
II. सभी विकर्ण, दसभुज हैं।
III. कोई भी बहुभुज, शंकु नहीं है।
IV. कुछ घन, कोण हैं।

Ans
✗ 1. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
✗ 2. निष्कर्ष II और IV दोनों अनुसरण करते हैं
✓ 3. निष्कर्ष I और III दोनों अनुसरण करते हैं
✗ 4. निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Question ID : **81616113020**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.11 वह सही विकल्प चुनें जो दिए गए शब्दों को उस क्रम में दर्शाता है जिसमें वे अंग्रेजी शब्दकोश में आते हैं।
1. Freeze
2. Freedom
3. Fryer
4. Frozen
5. Fraud
6. Fringe

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

Question ID : **81616113819**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.12 दिए गए विकल्पों में से वह संख्या चुनें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

24, 35, 51, 73, 102, ?

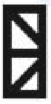
Ans
✓ 1. 139
✗ 2. 151
✗ 3. 149
✗ 4. 131

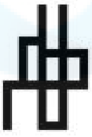
Question ID : **81616113829**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

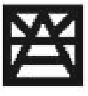
Q.13 वह विकल्प आकृति चुनें जो दी गई आकृति में सन्निहित है (आकृति को घुमाना नहीं है)।

Ans

✗ 1.

✗ 2. 

✓ 3. 

✗ 4. 

Question ID : **81616113334**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.14 **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. Aptitude

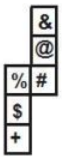
✓ 2. Weight

✗ 3. Memory

✗ 4. Intelligence

Question ID : **81616113922**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.15 दी गई शीट को मोड़कर एक घन बनाया गया है। इस निर्मित घन पर, # प्रतीक वाले फलक के विपरीत फलक पर कौन-सा प्रतीक होगा?




Ans

✓ 1. &

✗ 2. %

✗ 3. +

✗ 4. $

Question ID : **81616113939**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.16 Select the option that is related to the third word in the same way as the second word is related to the first word.

Depression : Mood :: Insomnia : ?

Ans
1. Sleep ✔
2. Night ✘
3. Dreams ✘
4. Thinking ✘

Question ID : **81616113822**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

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. 12 : 156 ✘
2. 14 : 210 ✘
3. 17 : 307 ✔
4. 18 : 342 ✘

Question ID : **81616113932**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.18 किसी विशिष्ट कूटभाषा में 'PERMIT' को 'VVLNOG' के रूप में लिखा जाता है। तो उसी भाषा में 'INERTIA' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans
1. XYOHBCU ✘
2. OHYXZCU ✘
3. OMYIZRU ✔
4. XOYHCZU ✘

Question ID : **81616113016**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.19 दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और वह संख्या चुनें जो इसमें प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है?

4 7 6
15 ? 21
44 68 60

Ans
1. 24 ✔
2. 19 ✘
3. 18 ✘
4. 20 ✘

Question ID : **81616113024**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.20 किसी विशिष्ट कूटभाषा में, 'AROUND' को '52182412144' और 'FIX' को '63624' के रूप में कूटबद्ध किया गया है, तो उसी भाषा में 'PLASTIC' को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans
1. 1612521920363
2. 1812521920383
3. 1612261920183
4. 1612522021363

Question ID : **81616113926**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.21 P, L, T, B, N और D एक कारोबारी परिवार के छह सदस्य हैं। N, B का बेटा है, जो कि N की माँ नहीं है। L, B का भाई है। D और B विवाहित जोड़ा है। T, उस D की बेटी है जो P की बहन है। तो N का T से क्या संबंध है?

Ans
1. माँ
2. पिता
3. भाई
4. बहन

Question ID : **81616113322**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

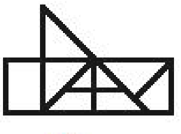
Q.22 दिए गए विकल्पों में से वह वर्ण-समूह चुनें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

PNNA, RPPE, TRRI, VTTO, ?

Ans
1. YVVU
2. XWWU
3. XVVU
4. YUUV

Question ID : **81616113313**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

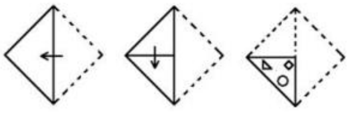
Q.23 दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



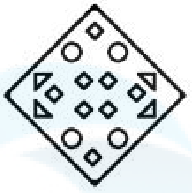
Ans
1. 11
2. 12
3. 13
4. 10

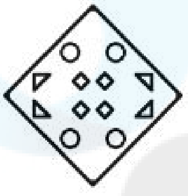
Question ID : **81616113938**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

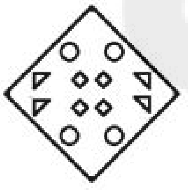
**Q.24** नीचे दी गई आकृति में कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम और उस मुड़े हुए कागज को काटने का तरीका दर्शाया गया है। इस कागज को खोलने पर यह कैसा दिखेगा?

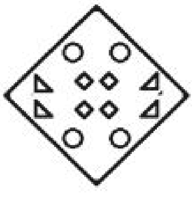


**Ans**

✗ 1. 

✓ 2. 

✗ 3. 

✗ 4. 

Question ID : **81616113336**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Q.25** उस विकल्प का चयन कीजिए जिसके शब्दों के मध्य वही संबंध है, जो दिए गए शब्द–युग्म के शब्दों के मध्य है।

घोड़ा : हिनहिनाना

**Ans**

✗ 1. तोता : रेंकना

✓ 2. बत्तख : कै-कै करना

✗ 3. खरगोश : गरजना

✗ 4. सुअर : भिनभिनाना

Question ID : **81616113318**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Section : **General Awareness**

Q.1 इलेक्ट्रॉन-वोल्ट ______ की एक इकाई है।

Ans
1. विभवांतर
2. विद्युत धारा
3. शक्ति
4. ऊर्जा

Question ID : **81616113950**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.2 दिसंबर 2020 में, गृह मंत्रालय ने सशस्त्र बल (विशेष शक्तियां) अधिनियम, 1958 (AFSPA) के तहत पूरे ______ राज्य को छह महीने के लिए 'अशांत क्षेत्र' घोषित किया था।

Ans
1. झारखंड
2. नागालैंड
3. पश्चिम बंगाल
4. पंजाब

Question ID : **81616113867**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.3 निम्न में से किसने दिसंबर 2020 में अपने उपन्यास 'द सिटी एंड द सी (The City and The Sea)' के लिए 'तीसरा रबींद्रनाथ टैगोर साहित्यिक पुरस्कार' जीता?

Ans
1. सिद्धार्थ शर्मा
2. शेखर गुप्ता
3. राज कमल झा
4. राजदीप सरदेसाई

Question ID : **81616113355**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.4 निम्न में से कौन हिंदुस्तान रिपब्लिक एसोसिएशन के संस्थापक सदस्यों में से एक थे?

Ans
1. राम प्रसाद बिस्मिल
2. लाला लाजपत राय
3. सूर्या सेन
4. जतीन्द्रनाथ मुखर्जी

Question ID : **81616113352**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.5 निम्न में से कौन सी ऐसी प्रक्रिया है जिसमें गर्म, कम सघन पदार्थ ऊपर की ओर उठते हैं तथा उन्हें ठंडे, अधिक सघन पदार्थों द्वारा प्रतिस्थापित कर दिया जाता है?

Ans
1. संवहन (कंवेक्शन)
2. संघनन (कंडेंसेशन)
3. विकिरण (रेडिएशन)
4. चालन (कंडक्शन)

Question ID : **81616113346**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Q.6** निम्न में से कौन 2021 का पद्म विभूषण पुरस्कार विजेता है?

**Ans**
- ✗ 1. सुमित्रा महाजन
- ✗ 2. मौमा दास
- ✓ 3. सुदर्शन साहू
- ✗ 4. तरलोचन सिंह

Question ID : **81616113859**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.7** निम्न में से किसने 1979 में भारत के प्रधान मंत्री मोरारजी देसाई की जगह ली?

**Ans**
- ✗ 1. जगजीवन राम
- ✗ 2. चंद्रशेखर
- ✓ 3. चरण सिंह
- ✗ 4. देवीलाल

Question ID : **81616113962**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

**Q.8** स्वामी दयानंद सरस्वती के संबंध में निम्न में से कौन-सा कथन असत्य है?

**Ans**
- ✗ 1. उन्होंने 'सत्यार्थ प्रकाश' पुस्तक लिखी थी।
- ✓ 2. वे ब्रह्म समाज के संस्थापक थे।
- ✗ 3. उनका जन्मस्थान गुजरात था।
- ✗ 4. वे आर्य समाज के संस्थापक थे।

Question ID : **81616113957**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Q.9** 2021-22 के केंद्रीय बजट के अनुसार, वायरोलॉजी (विषाणु विज्ञान) के कितने क्षेत्रीय राष्ट्रीय संस्थान स्थापित किए जाएंगे?

**Ans**
- ✗ 1. छह
- ✗ 2. तीन
- ✗ 3. दो
- ✓ 4. चार

Question ID : **81616113947**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.10** निम्न में से कौन-सी योजना ब्रॉडबैंड इंटरनेट सेवाओं को तेज करने में मदद करने के उद्देश्य से बनाई गई है?

**Ans**
- ✗ 1. PM-DHWANI (पी.एम.-ध्वनि)
- ✓ 2. PM-WANI (पी.एम.-वाणी)
- ✗ 3. PM-INTERNET (पी.एम.-इंटरनेट)
- ✗ 4. PM-VAARTA (पी.एम.-वार्ता)

Question ID : **81616113865**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.11 ______, गुर्दे (किडनी) की संरचनात्मक और कार्यात्मक इकाई है।

Ans
✗ 1. मूत्रवाहिनी (यूरेटर)
✓ 2. वृक्काणु (नेफ्रॉन)
✗ 3. वल्कुट (कॉर्टेक्स)
✗ 4. मज्जा (मेडुला)

Question ID : **81616113042**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.12 निम्न में से कौन 'किताब-उल-हिंद' का लेखक था जिसने अपनी पुस्तक में आरंभिक 11वीं शताब्दी के भारत का महत्वपूर्ण विवरण दिया है?

Ans
✗ 1. अल-बुखारी
✓ 2. अल-बिरूनी
✗ 3. अल-ख्वारिज्मी
✗ 4. अल-किंदी

Question ID : **81616113050**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.13 निम्न में से किस फ्रैंचाइज़ी टीम के लिए ए.बी. डीविलियर्स ने आई.पी.एल. (IPL) 2020 खेला था?

Ans
✗ 1. कोलकाता नाइट राइडर्स
✗ 2. मुंबई इंडियंस
✗ 3. दिल्ली कैपिटल्स
✓ 4. रॉयल चैलेंजर्स बैंगलोर

Question ID : **81616113863**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.14 जनवरी 2021 में निम्न में से किसे भारतीय पशु चिकित्सा परिषद का अध्यक्ष चुना गया है?

Ans
✗ 1. दीपांकर सेठ
✗ 2. के.के. वर्मा
✗ 3. राजीव अरोड़ा
✓ 4. उमेश शर्मा

Question ID : **81616113361**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.15 गुरुद्वारा पातालपुरी साहिब ______ नदी के तट पर स्थित है।

Ans
✗ 1. ब्यास
✗ 2. यमुना
✗ 3. गंगा
✓ 4. सतलुज

Question ID : **81616113945**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.16 निम्न में से कौन-सा स्थान तांबे की खान के लिए प्रसिद्ध है?

Ans
✔ 1. खेतड़ी
✘ 2. गया
✘ 3. क्योंझर
✘ 4. सतना

Question ID : **81616113854**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.17 जनवरी 2021 में, बैंकॉक में आयोजित टोयोटा थाईलैंड ओपन महिला एकल का खिताब किसने जीता है?

Ans
✘ 1. ताई तजु-यिंग
✔ 2. कैरोलिना मारिन
✘ 3. पी.वी. सिंधु
✘ 4. अश्विनी पोनप्पा

Question ID : **81616113056**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.18 जनवरी 2021 में, लेह में अब तक का पहला 'आइस क्लाइंबिंग महोत्सव' ______ घाटी में मनाया गया था।

Ans
✘ 1. द्रास
✘ 2. रिपचर
✘ 3. मरखा
✔ 4. नुब्रा

Question ID : **81616113035**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.19 बाघमारा कीटभोजी घटपर्णी (पिचर प्लांट) अभयारण्य निम्न में से किस राज्य में स्थित है?

Ans
✘ 1. कर्नाटक
✔ 2. मेघालय
✘ 3. गोवा
✘ 4. असम

Question ID : **81616113348**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.20 विशिष्ट लेनदेन संदर्भ संख्या ______ वर्णों का एक कोड है जिसका उपयोग आर.टी.जी.एस. (RTGS) प्रणाली में विशिष्ट लेनदेन की पहचान में किया जाता है।

Ans
✘ 1. 45
✔ 2. 22
✘ 3. 34
✘ 4. 17

Question ID : **81616113340**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.21 भारतीय योजना आयोग की स्थापना निम्न में से किस वर्ष में हुई थी?

Ans
1. 1945
2. 1958
3. 1950
4. 1962

Question ID : 81616113357
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.22 लंदन में द्वितीय गोलमेज सम्मेलन निम्न में से किस वर्ष में आयोजित किया गया था?

Ans
1. 1941
2. 1939
3. 1931
4. 1925

Question ID : 81616113047
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.23 निम्न में से किसकी विमा, रैखिक संवेग की विमा के समान होती है?

Ans
1. ऊर्जा
2. प्रतिबल
3. आवेग
4. कार्य

Question ID : 81616113848
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.24 निम्न में से कौन-सा भारत के पश्चिमी तट पर स्थित एक नगर/शहर नहीं है?

Ans
1. गोपालपुर
2. सूरत
3. कारवार
4. मंगलौर

Question ID : 81616113953
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.25 Which of the following is the application of sciences such as physics, chemistry, biology, computer science and engineering to matters of law and to the identification of various facts of civilian investigation?

Ans
1. Forensic science
2. Morphology
3. Psychology
4. Kalology

Question ID : 81616113039
Status : Answered
Chosen Option : 1

Section : **Quantitative Aptitude**

**Q.1** दी गई तालिका का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।

2018 के पहले छह महीनों के दौरान A, B, C, D और E डीलरों द्वारा बेची गई कारों की संख्या।

| महीना / डीलर | जनवरी | फरवरी | मार्च | अप्रैल | मई | जून |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 620 | 640 | 628 | 635 | 430 | 625 |
| B | 600 | 642 | 635 | 580 | 450 | 620 |
| C | 640 | 635 | 640 | 540 | 625 | 740 |
| D | 520 | 645 | 722 | 740 | 600 | 780 |
| E | 548 | 638 | 720 | 740 | 650 | 800 |

यदि जुलाई 2018 में, डीलर D द्वारा कारों की बिक्री उतने प्रतिशत ही बढ़ी है, जितनी जून 2018 में पिछले महीने की तुलना में बढ़ी थी, तो जुलाई 2018 में डीलर D द्वारा बेची गई कारों की संख्या कितनी है?

Ans
✔ 1. 1014
✗ 2. 975
✗ 3. 959
✗ 4. 1020

Question ID : **81616114194**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

**Q.2** $\triangle ABC \sim \triangle PQR$ हैं। $\triangle ABC$ का क्षेत्रफल और $\triangle PQR$ का क्षेत्रफल क्रमशः $64\ cm^2$ और $81\ cm^2$ है और $AD$ और $PT$ क्रमशः $\triangle ABC$ और $\triangle PQR$ की माध्यिका हैं। यदि $PT = 10.8\ cm$ है, तो $AD$ = कितना होगा?

Ans
✗ 1. 9 cm
✗ 2. 12 cm
✔ 3. 9.6 cm
✗ 4. 8.4 cm

Question ID : **81616113884**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

**Q.3** दी गई तालिका का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।

2018 के पहले छह महीनों के दौरान A, B, C, D और E डीलरों द्वारा बेची गई कारों की संख्या।

| महीना / डीलर | जनवरी | फरवरी | मार्च | अप्रैल | मई | जून |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 620 | 640 | 628 | 635 | 430 | 625 |
| B | 600 | 642 | 635 | 580 | 450 | 620 |
| C | 640 | 635 | 640 | 540 | 625 | 740 |
| D | 520 | 645 | 722 | 740 | 600 | 780 |
| E | 548 | 638 | 720 | 740 | 650 | 800 |

जनवरी, अप्रैल और जून में डीलर B द्वारा बेची गई कारों की कुल संख्या और मार्च में डीलर A और D द्वारा बेची गई कारों की कुल संख्या का अनुपात ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. 10 : 9
✗ 2. 7 : 5
✔ 3. 4 : 3
✗ 4. 8 : 9

Question ID : **81616114192**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

**Q.4** मुद्रित मूल्य पर 21% छूट देकर, पुस्तक बेचने के बाद किसी दुकानदार को 21% का लाभ प्राप्त होता है। पुस्तक के क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य का अनुपात ज्ञात करें।

**Ans**
- ✗ 1. 100 : 79
- ✓ 2. 100 : 121
- ✗ 3. 121 : 100
- ✗ 4. 79 : 100

Question ID : **81616113063**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Q.5** निम्नांकित तालिका का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

दी गई तालिका में, पांच वर्ष के दौरान किसी कंपनी के निश्चित उत्पाद का उत्पादन और बिक्री (1000 टन में) दिया गया है।

| वर्ष | उत्पादन (1000 टन में) | बिक्री (1000 टन में) |
|---|---|---|
| 2015 | 1250 | 1000 |
| 2016 | 1400 | 1290 |
| 2017 | 1450 | 1100 |
| 2018 | 1500 | 1450 |
| 2019 | 1600 | 1390 |

किन वर्षों में बिक्री, उत्पादन के 90% से अधिक है?

**Ans**
- ✗ 1. 2016, 2017
- ✗ 2. 2015, 2017, 2019
- ✓ 3. 2016, 2018
- ✗ 4. 2017, 2018

Question ID : **81616112679**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

**Q.6** यदि $x+\frac{1}{x}=4$ है, तो $x^5+\frac{1}{x^5}$ का मान ज्ञात करें।

**Ans**
- ✗ 1. 776
- ✗ 2. 684
- ✓ 3. 724
- ✗ 4. 736

Question ID : **81616113982**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.7** ₹140 में 15 की दर से कुछ फल खरीदे गए और उतने ही फल ₹120 में 10 की दर से खरीदे गए। यदि सभी फलों को ₹132 प्रति दर्जन की दर से बेचा जाएं, तो पूरे लेनदेन में लाभ का प्रतिशत ज्ञात करें।

**Ans**
✔ 1. $3\frac{1}{8}$
✗ 2. $2\frac{1}{4}$
✗ 3. $4\frac{1}{2}$
✗ 4. 3

Question ID : **81616113873**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.8** यदि $\frac{\cos^2\theta}{\cot^2\theta+\sin^2\theta-1}=3$ है, $0°<\theta<90°$ है, तो $(\tan\theta+\operatorname{cosec}\theta)$ का मान ज्ञात करें।

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

Question ID : **81616113987**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

**Q.9** X और Y, किसी नदी पर दो बिंदु हैं। बिंदु P और Q सीधी रेखा XY को तीन बराबर भागों में विभाजित करते हैं। नदी, XY के समानांतर बहती है और किसी नाव द्वारा X से Q तक और Y से Q तक की यात्रा में लगने वाले समय का अनुपात 4 : 5 है। धारा की दिशा में नाव की चाल और नदी की धारा की चाल का अनुपात ज्ञात करें।

**Ans**
✗ 1. 4 : 3
✗ 2. 3 : 10
✗ 3. 3 : 4
✔ 4. 10 : 3

Question ID : **81616113069**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.10** एक निश्चित कार्य करने के लिए, A और B, वैकल्पिक दिन पर कार्य करते हैं, पहले दिन B कार्य शुरू करता है। अकेले A, उस कार्य को 24 दिन में कर सकता है। यदि कार्य $11\frac{1}{3}$ दिन में पूरा होता है, तो अकेले B, मूल कार्य का $\frac{7}{9}$ भाग कितने दिन में पूरा कर सकता है।

**Ans**
- ✗ 1. $4\frac{1}{2}$ दिन
- ✗ 2. 4 दिन
- ✗ 3. $5\frac{1}{2}$ दिन
- ✓ 4. 6 दिन

Question ID : **81616113977**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.11** चक्रीय चतुर्भुज ABCD की भुजाएं AB और DC बढ़ाई जाने पर E पर मिलती हैं और भुजाएं AD और BC बढ़ाई जाने पर F पर मिलती हैं। यदि $\angle ADC = 78°$ और $\angle BEC = 52°$ है, तो $\angle AFB$ का माप ज्ञात करें।

**Ans**
- ✗ 1. 26°
- ✗ 2. 30°
- ✓ 3. 28°
- ✗ 4. 32°

Question ID : **81616113984**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.12** 21 cm लंबी एक जीवा, 25 cm व्यास वाले वृत्त में खींची जाती है। केंद्र से जीवा की लंबवत दूरी ज्ञात करें।

**Ans**
- ✗ 1. $\sqrt{56}$
- ✗ 2. $\sqrt{41}$
- ✗ 3. $\sqrt{23}$
- ✓ 4. $\sqrt{46}$

Question ID : **81616113377**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.13** यदि 5-अंक वाली संख्या $676xy$, 3, 7 और 11 से विभाज्य है, तो $(3x - 5y)$ का मान ज्ञात करें।

**Ans**
- ✓ 1. 9
- ✗ 2. 11
- ✗ 3. 10
- ✗ 4. 7

Question ID : **81616113969**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Q.14** माना कि $\Delta$ ABC ~ $\Delta$PQR और $\frac{ar(\Delta ABC)}{ar(\Delta QPR)} = \frac{144}{49}$ है। यदि AB = 12 cm, BC = 7 cm और AC = 9 cm, तो PR (cm में) का मान ज्ञात करें।

**Ans**

✗ 1. 12

✗ 2. $\frac{49}{12}$

✓ 3. $\frac{21}{4}$

✗ 4. $\frac{108}{7}$

Question ID : **81616113380**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.15** एक समचतुर्भुज की प्रत्येक भुजा की लंबाई 13 cm तथा इसके एक विकर्ण की लंबाई 24 cm है। समचतुर्भुज का क्षेत्रफल ($cm^2$ में) ज्ञात करें।

**Ans**

✗ 1. 240

✗ 2. 60

✓ 3. 120

✗ 4. 300

Question ID : **81616113373**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.16** 28 संख्याओं का औसत 77 है। पहली 14 संख्याओं का औसत 74 और अंतिम 15 संख्याओं का औसत 84 है। 14वीं संख्या को हटा दिए जाने पर शेष संख्याओं का औसत (एक दशमलव स्थान तक सही) ज्ञात करें।

**Ans**

✗ 1. 76.9

✗ 2. 73.1

✗ 3. 77.0

✓ 4. 74.7

Question ID : **81616113365**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.17** $\frac{\operatorname{cosec}\theta}{\operatorname{cosec}\theta-1}+\frac{\operatorname{cosec}\theta}{\operatorname{cosec}\theta+1}-\tan^2\theta,\ 0^\circ<\theta<90^\circ$, का मान ज्ञात करें।

**Ans**

✓ 1. $\sec^2\theta+1$

✗ 2. $2\sec^2\theta$

✗ 3. $\sec^2\theta$

✗ 4. $1-\tan^2\theta$

Question ID : **81616114090**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.18** $cot 25° cot 35° cot 45° cot 55° cot 65°$ का मान ज्ञात करें।

**Ans**

✔ 1. 1

✗ 2. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

✗ 3. $\frac{1}{\sqrt{3}}$

✗ 4. $\sqrt{3}$

Question ID : **81616112777**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.19** निम्नांकित तालिका का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

नीचे दी गई तालिका, किसी शहर के विद्यालयों में नियुक्त प्राथमिक विद्यालय के शिक्षकों की संख्या का जिला-वार आंकड़ा दर्शाती है।

| जिला | पुरुष शिक्षक | महिला शिक्षक |
|---|---|---|
| पूर्व | 1650 | 2375 |
| उत्तर | 1075 | 2651 |
| पश्चिम | 1280 | 1520 |
| दक्षिण | 1170 | 1085 |
| मध्य | 690 | 859 |

शहर में पुरुष शिक्षकों की संख्या का, महिला शिक्षकों की संख्या से अनुपात ज्ञात करें।

**Ans**

✗ 1. 78 : 113

✗ 2. 586 : 849

✗ 3. 195 : 283

✔ 4. 391 : 566

Question ID : **81616112677**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.20** जब x को 19, 28, 55 और 91 में से प्रत्येक से घटाया जाता है, तो इस क्रम में प्राप्त संख्याएं समानुपात में होती हैं। x का मान ज्ञात करें।

**Ans**

✗ 1. 5

✗ 2. 8

✗ 3. 9

✔ 4. 7

Question ID : **81616113066**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.21** $20 \div 5 \text{ of } 8 \times [9 \div 6 \times (6-3)] - (10 \div 2 \text{ of } 20)$ का मान ज्ञात करें।

**Ans**

✗ 1. 6

✓ 2. 2

✗ 3. 1

✗ 4. 0

Question ID : **81616113869**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.22** A की आय, B की आय से 45% अधिक है और C की आय A और B की आय के योगफल से 60% कम है। D की आय C की आय से 20% अधिक है। यदि B और D की आय के बीच अंतर ₹13,200 है, तो C की आय (₹ में) ज्ञात करें।

**Ans**

✓ 1. 73,500

✗ 2. 75,000

✗ 3. 72,500

✗ 4. 72,000

Question ID : **81616113973**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.23** यदि $x + y = 4$ और $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{16}{15}$ है, तो $(x^3 + y^3)$ का मान ज्ञात करें।

**Ans**

✗ 1. 18

✓ 2. 19

✗ 3. 21

✗ 4. 16

Question ID : **81616113879**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.24** यदि ब्याज की गणना 5-मासिक चक्रवृद्धि आधार पर होती है, तो प्रति वर्ष 15% की दर से ₹8,192 की राशि पर $1\frac{1}{4}$ वर्ष में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज (₹ में) ज्ञात करें।

**Ans**

✗ 1. 1,735

✗ 2. 1,640

✓ 3. 1,634

✗ 4. 1,740

Question ID : **81616113976**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.25 यदि $8(x+y)^3 - 27(x-y)^3 = (5y-x)(Ax^2+By^2+Cxy)$ है, तो (A + B - C) का मान ज्ञात करें।

Ans
1. −26
2. 16
3. −16
4. 36

Question ID : **81616113072**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Section : **English Comprehension**

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

**Work and domestic ______ made Kajal short-tempered.**

Ans
1. pressures
2. weights
3. gravities
4. forces

Question ID : **81616114018**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.2 **Select the option that expresses the given sentence in passive voice.**

**The invigilator is advising the students not to carry calculators into the examination hall.**

Ans
1. The students have been advised not to carry calculators into the examination hall by the invigilator.
2. The students were advised not to carry calculators into the examination hall.
3. The students were advised the invigilator not to carry calculators into the examination hall.
4. The students are being advised by the invigilator not to carry calculators into the examination hall.

Question ID : **81616113996**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

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

**India is formally moving ahead to ______ 21 MIG-29 and 12 Sukhoi-30MKI fighters from Russia along with upgrades of their existing fleets.**

Ans
1. accomplish
2. achieve
3. advance
4. procure

Question ID : **81616113413**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

**Q.4** Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Seize

Ans
1. Snatch
2. Catch
3. Grab
4. Loosen

Question ID : **81616113909**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

**Q.5** Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Bang for the buck

Ans
1. A sorrowful heart
2. Dash against something
3. Less value for money
4. More value for money

Question ID : **81616113104**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

**Q.6** The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.

Had you / not reached in time, / we will have / lost our lives.

Ans
1. Had you
2. lost our lives
3. not reached in time
4. we will have

Question ID : **81616113085**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

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

Generic

Ans
1. Definite
2. Specific
3. Precise
4. Universal

Question ID : **81616113403**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

**Q.8** Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If no substitution is required, select 'No substitution'.

While washing your hands, rub them together for 20 seconds to remove the microbes on them.

Ans
1. the microbes on their
2. the microbes on those
3. No substitution ✔
4. the microbes on they

Question ID : **81616113393**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Q.9** 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. When we got near, we saw it was the steam rising from hot springs.
B. We saw in the distance a great column of smoke.
C. We wondered if it came from a chimney or a burning house.
D. We thought of taking a bath in the hot water.

Ans
1. ACDB
2. BCDA
3. ABCD
4. BCAD ✔

Question ID : **81616113098**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

**Q.10** 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.

You must avoid riding in a crowded bus / or travelling in a metro / during rush hour / as both are quiet unpleasant experiences.

Ans
1. You must avoid riding in a crowded bus
2. during rush hour
3. as both are quiet unpleasant experiences ✔
4. or travelling in a metro

Question ID : **81616113995**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

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

A herd or flock of animals being driven in a body

Ans
1. Throng
2. Cluster
3. Crowd
4. Drove ✔

Question ID : **81616114015**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

**Q.12** **Select the most appropriate ANTONYM of the given word.**

**Gradual**

**Ans**
1. Abrupt ✔
2. Regular ✘
3. Gentle ✘
4. Slow ✘

Question ID : **81616113102**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Q.13** **Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If no substitution is required, select 'No substitution'.**

**The toy drummer <u>plays the drum if you press</u> the button at the back.**

**Ans**
1. played the drum if you are pressing ✘
2. No substitution ✔
3. will play the drum if you will press ✘
4. playing the drum if you pressed ✘

Question ID : **81616113998**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

**Q.14** **Select the INCORRECTLY spelt word.**

**Ans**
1. Specified ✘
2. Decrease ✘
3. Creature ✘
4. Pieceful ✔

Question ID : **81616113915**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

**Q.15** **Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.**

**A group of three novels or plays, each complete in itself**

**Ans**
1. Triplet ✘
2. Triumvir ✘
3. Trilogy ✔
4. Trivet ✘

Question ID : **81616114014**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

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

**Regime**

**Ans**
1. Space ✗
2. Country ✗
3. Rule ✓
4. Territory ✗

Question ID : **81616113402**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

**Q.17 Select the option that expresses the given sentence in indirect speech.**

**"Everything is going to be alright," said the doctor.**

**Ans**
1. The doctor said that everything will be alright. ✗
2. The doctor said that everything was going to be alright. ✓
3. The doctor said that everything is going to be alright. ✗
4. The doctor said that everything are going to be alright. ✗

Question ID : **81616113391**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

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

**Raise the bar**

**Ans**
1. To raise the price ✗
2. To win a competition ✗
3. To grow taller ✗
4. To set higher goals ✓

Question ID : **81616113103**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

**Q.19 Select the INCORRECTLY spelt word.**

**Ans**
1. Exterminated ✗
2. Voilence ✓
3. Unmanageable ✗
4. Wildernesses ✗

Question ID : **81616113916**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Q.20 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. But the eagle, in wrath, gave the beetle a flap of his wing, and straightaway seized upon the hare and devoured him.**
**B. The beetle therefore interceded with the eagle, begging of him not to kill the poor suppliant, and pleaded with him not to kill so small an animal.**
**C. When the eagle flew away, the beetle flew after him, to learn where his nest was.**
**D. A hare, being pursued by an eagle, took himself for refuge to the nest of a beetle, whom he begged to save him.**

**Ans**
1. CBAD
2. DCAB
3. ACDB
4. DBAC

Question ID : **81616113905**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

**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.

What every tourist must take back from Bhutan is pure honey, especially Putka, "Antibiotic" honey produced (1)______ Melipona Bees (stingless bees) a breed found in protected areas (2)______ 700 to 1,500 metres above sea level. Due (3)______ their small size, they can get larger nutrients (4)______ regular honeybees. It has a tangy/sour taste and can (5)______ your sore throat in a matter of minutes.

**SubQuestion No : 21**

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

**Ans**
1. through
2. with
3. by
4. of

Question ID : **81616113900**
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.

What every tourist must take back from Bhutan is pure honey, especially Putka, "Antibiotic" honey produced (1)______ Melipona Bees (stingless bees) a breed found in protected areas (2)______ 700 to 1,500 metres above sea level. Due (3)______ their small size, they can get larger nutrients (4)______ regular honeybees. It has a tangy/sour taste and can (5)______ your sore throat in a matter of minutes.

**SubQuestion No : 22**

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

**Ans**
1. midst
2. among
3. between
4. after

Question ID : **81616113901**
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.

What every tourist must take back from Bhutan is pure honey, especially Putka, "Antibiotic" honey produced (1)______ Melipona Bees (stingless bees) a breed found in protected areas (2)______ 700 to 1,500 metres above sea level. Due (3)______ their small size, they can get larger nutrients (4)______ regular honeybees. It has a tangy/sour taste and can (5)______ your sore throat in a matter of minutes.

**SubQuestion No : 23**

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

**Ans**

✗ 1. for

✓ 2. to

✗ 3. at

✗ 4. of

Question ID : **81616113902**
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.

What every tourist must take back from Bhutan is pure honey, especially Putka, "Antibiotic" honey produced (1)______ Melipona Bees (stingless bees) a breed found in protected areas (2)______ 700 to 1,500 metres above sea level. Due (3)______ their small size, they can get larger nutrients (4)______ regular honeybees. It has a tangy/sour taste and can (5)______ your sore throat in a matter of minutes.

**SubQuestion No : 24**

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

**Ans**

✗ 1. and

✓ 2. than

✗ 3. then

✗ 4. though

Question ID : **81616113903**
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.

What every tourist must take back from Bhutan is pure honey, especially Putka, "Antibiotic" honey produced (1)______ Melipona Bees (stingless bees) a breed found in protected areas (2)______ 700 to 1,500 metres above sea level. Due (3)______ their small size, they can get larger nutrients (4)______ regular honeybees. It has a tangy/sour taste and can (5)______ your sore throat in a matter of minutes.

**SubQuestion No : 25**

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

**Ans**

✗ 1. appease

✗ 2. calm

✗ 3. pacify

✓ 4. soothe

Question ID : **81616113904**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**