Combined Graduate Level Examination 2020 Tier-I

Roll Number	
Candidate Name	
Venue Name	Krishna Digietal
Exam Date	20/08/2021
Exam Time	12:00 PM - 1:00 PM
Subject	Combined Graduate Level Examination 2020 Tier 1

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.1 अलेख्या का जन्म अपनी माँ की शादी के एक वर्ष बाद हुआ था। उसके पिता उसकी माँ से दो वर्ष बड़े हैं और अलेख्या से पच्चीस वर्ष बड़े हैं, जो इस समय छह वर्ष की है। उसकी माँ की शादी किस उम्र में हुई थी?

Ans
✗ 1. 21 वर्ष
✗ 2. 25 वर्ष
✗ 3. 31 वर्ष
✓ 4. 22 वर्ष

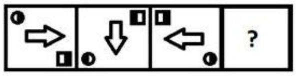
Question ID : **81616112724**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.2 किसी विशिष्ट कूटभाषा में 'INERTIA' को 'RGVKGBZ' के रूप में लिखा जाता है। तो उसी भाषा में 'FLOWER' को कैसे लिखा जाएगा?

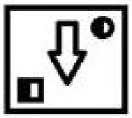
Ans
✗ 1. ULEVPK
✗ 2. VEMPUL
✗ 3. EVPMUL
✓ 4. UELPVK

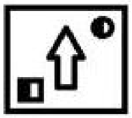
Question ID : **81616113521**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

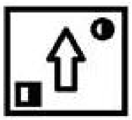
Q.3 दिए गए विकल्पों में से वह आकृति चुनें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

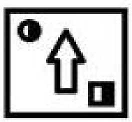


Ans

1. 

2. 

3. 

4. 

Question ID : **81616112220**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.4 **वह विकल्प चुनें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।**

प्रफुल्लित : उदास :: शांत करना : ?

Ans
1. निराकरण करना
2. राहत देना
3. धीरज देना
4. भड़काना

Question ID : **81616112206**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.5 **दिए गए विकल्पों में से वह वर्ण-समूह चुनें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगा?**

DVG, ITM, NRS, SPY,?

Ans
1. WOE
2. XNE
3. XOF
4. WNF

Question ID : **81616112707**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.6 **दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और वह संख्या चुनें जो प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है?**

7 35 13
9 24 14
13 120 ?

Ans
1. 26
2. 20
3. 28
4. 24 ✔

Question ID : **81616113529**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.7 **स्वाति, अनिल की इकलौती बहन अक्षरा की बेटी है। अनिल की माँ गौरी है। कामिनी, गौरी की माँ है। कामिनी का पति गौरव है। पूनम, गौरव की सास है। स्वाति का गौरव से क्या संबंध है?**

Ans
1. पोती/नातिन
2. बेटी
3. परपोती/परनातिन ✔
4. परपोती की बेटी

Question ID : **81616112716**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.8 **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. GDAW ✔
2. SPMJ
3. CZWT
4. PMJG

Question ID : **81616112204**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.9 **अक्षरों के उस संयोजन को चुनें जो दी गई श्रृंखला में रिक्त स्थानों पर क्रमिक रूप से रखे जाने पर श्रृंखला को पूरा करेगा।**

m_tq_ml_qrm_tq_m_t_r

Ans
1. l, q, r, l, l, r, t
2. l, l, q, r, l, r, t
3. l, r, t, l, r, l, q ✔
4. l, t, r, l, l, r, q

Question ID : **81616112715**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

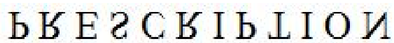
Q.10 यदि दर्पण को चित्र के अनुसार 'PQ' पर रखा जाता है, तो दिए गए संयोजन का सही दर्पण प्रतिबिंब चयनित कीजिए।

Ans

✔ 1.

✗ 2.

✗ 3.

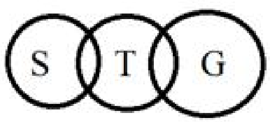
✗ 4. 

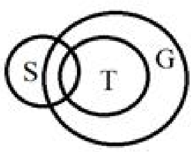
Question ID : **81616112729**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

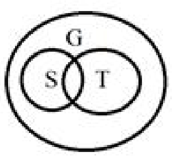
Q.11 सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों को अनदेखा करते हुए दिए गए कथनों को पढ़ें, और फिर निम्नलिखित चार विकल्पों में उस वेन आरेख की पहचान करें जो कथनों का सही निरूपण करता है।

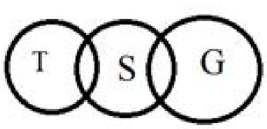
कथन:
कुछ स्टूल (S), टंबलर (T) हैं
कुछ टंबलर (T), ग्राइंडर (G) हैं

Ans

✔ 1. 

✗ 2. 

✗ 3. 

✗ 4. 

Question ID : **81616113539**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.12 **किसी विशिष्ट कूटभाषा में, 'PRIVATE' को '93236441540' और 'SHORTEN' को '1615383652840' के रूप में कूटबद्ध किया गया है, तो उसी भाषा में 'REFUSAL' को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?**

Ans

✗ 1. 563642112438

✗ 2. 561842212219

✗ 3. 521361212438

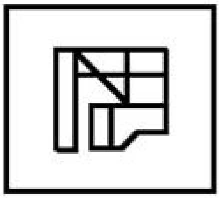
✔ 4. 512362112438

Question ID : **81616113421**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

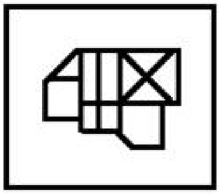
Q.13 वह विकल्प आकृति चुनें जिसमें दी गई आकृति सन्निहित है (आकृति को घुमाना नहीं है)।

Ans

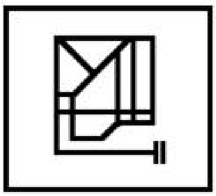
✗ 1.



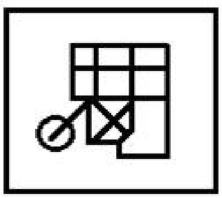
✗ 2.



✓ 3.



✗ 4.



Question ID : **81616112728**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.14 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. अड़चन डालना

✗ 2. वर्जित करना

✓ 3. अनुज्ञा देना

✗ 4. अटकाना

Question ID : **81616113417**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

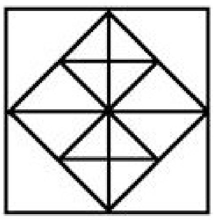
Q.15 गणितीय चिह्नों का वह सही संयोजन चुनें जिसे क्रमिक रूप से * चिह्नों के स्थान पर रखने से समीकरण संतुलित हो जाएगा।

221 * 17 * 12 * 130 * 24 * 50

Ans
1. ×, ÷, −, +, =
2. ÷, −, ×, =, +
3. ÷, ×, −, =, +
4. ÷, ×, −, +, =

Question ID : 81616113430
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.16 दी गई आकृति में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात कीजिए।



Ans
1. 32
2. 26
3. 28
4. 30

Question ID : 81616113433
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.17 वह सही विकल्प चुनें जो दिए गए शब्दों को उस क्रम में दर्शाता है जिस क्रम में वे अंग्रेजी शब्दकोश में आते हैं।

1. Relatival
2. Relation
3. Related
4. Relative
5. Relatable

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

Question ID : 81616112203
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.18 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसके शब्दों के मध्य वही संबंध है, जो दिए गए शब्द–युग्म के शब्दों के मध्य है।

बिल्ली : बिलौटा

Ans

✗ 1. शार्क : मेमना

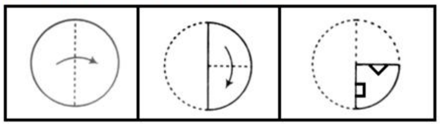
✓ 2. गाय : बछड़ा

✗ 3. मधुमक्खी : रानी मक्खी

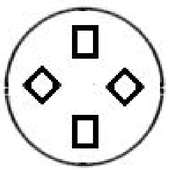
✗ 4. पेंग्विन : मृगछौना

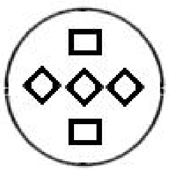
Question ID : **81616112712**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

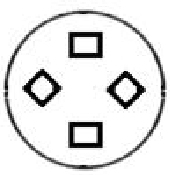
Q.19 नीचे आकृति में कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम और उस मुड़े हुए कागज को काटने का तरीका दर्शाया गया है। इस कागज को खोलने पर यह कैसा दिखेगा?

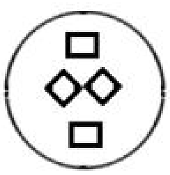


Ans

✗ 1. 

✗ 2. 

✓ 3. 

✗ 4. 

Question ID : **81616112730**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

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

Ans
- ✗ 1. 797 : 679
- ✗ 2. 727 : 609
- ✓ 3. 191 : 177
- ✗ 4. 373 : 255

Question ID : **81616113427**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.21 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।

8 : 24 : : ? : 52 : : 18 : 114

Ans
- ✗ 1. 20
- ✓ 2. 12
- ✗ 3. 14
- ✗ 4. 16

Question ID : **81616113527**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

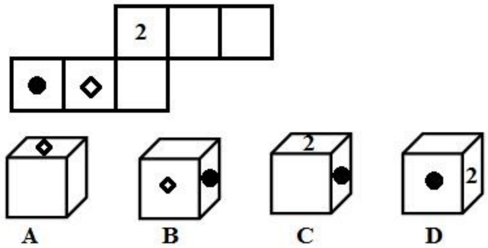
Q.22 दिए गए विकल्पों में से वह संख्या चुनें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

18, 3, 36, 6, 54, 9, ?

Ans
- ✗ 1. 12
- ✗ 2. 90
- ✓ 3. 72
- ✗ 4. 89

Question ID : **81616112213**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.23 उन घनों का चयन करें जिन्हें दी गई शीट को लाइनों पर मोड़कर बनाया जा सकता है।



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

Question ID : **81616113434**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.24 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।

(4, 7, 359)

Ans
1. (10, 3, 172)
2. (6, 8, 548)
3. (5, 4, 98)
4. (3, 2, 71)

Question ID : **81616113429**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

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:
1. सभी पंखे, हीटर हैं।
2. सभी कूलर, पंखे हैं।
3. सभी प्योरिफायर, कूलर हैं।

निष्कर्ष:
I. सभी प्योरिफायर, हीटर हैं।
II. कुछ प्योरिफायर, हीटर हैं।
III. कुछ हीटर, कूलर हैं।
IV. सभी कूलर, हीटर हैं।

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

Question ID : **81616113525**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Section : **General Awareness**

Q.1 'नाथू ला दर्रा' भारत को इसके किस पड़ोसी देश से जोड़ता है?

Ans
✔ 1. चीन
✘ 2. बांग्लादेश
✘ 3. भूटान
✘ 4. नेपाल

Question ID : **81616113448**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.2 निम्न में से किसने वर्ष 1877 में अशोक के शिलालेखों का एक सेट प्रकाशित किया था?

Ans
✘ 1. कॉलिन मैकेंज़ी
✘ 2. डी.सी. सरकार
✔ 3. अलेक्जेंडर कनिंघम
✘ 4. एम.एस. वत्स

Question ID : **81616113555**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.3 काला-अजार रोग ______ के कारण होता है।

Ans
✔ 1. प्रोटोजोआ
✘ 2. वायरस (विषाणु)
✘ 3. जीवाणु (बैक्टीरिया)
✘ 4. कवक (फंगी)

Question ID : **81616113544**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.4 अक्टूबर 2020 में प्रत्येक ग्रामीण परिवार को नल-जल कनेक्शन प्रदान करने वाला पहला राज्य निम्न में से कौन सा है?

Ans
✘ 1. सिक्किम
✘ 2. पश्चिम बंगाल
✔ 3. गोवा
✘ 4. बिहार

Question ID : **81616113445**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.5 ग्लाइकोजन नामक पेप्टाइड हार्मोन, ______ द्वारा स्रावित होता है।

Ans

✗ 1. अधिवृक्क

✗ 2. हाइपोथैलेमस

✓ 3. अग्न्याशय

✗ 4. पीयूष ग्रन्थि

Question ID : **81616112740**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.6 भारत ने पीटरसबर्ग क्लाइमेट वार्ता 2020 में हिस्सा लिया, जिसकी वर्चुअल मेज़बानी ______ ने की थी।

Ans

✗ 1. यू. एस. (US)

✗ 2. यू.के. (UK)

✗ 3. फ्रांस

✓ 4. जर्मनी

Question ID : **81616112755**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.7 निम्न में से कौन दिसंबर 2020 में भारत का सबसे युवा मेयर बना/बनी? 21 वर्षीय यह युवा वर्तमान में तिरुवंनतपुरम निगम के मेयर के रूप में सेवारत है।

Ans

✗ 1. मीरा अग्रवाल

✓ 2. आर्य राजेंद्रन

✗ 3. रजनी अब्बी

✗ 4. छवि राजावत

Question ID : **81616112249**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.8 निम्न में से कौन 'इनग्लोरियस एम्पायर: व्हाट द ब्रिटिश डिड टू इंडिया (Inglorious Empire: What the British Did to India)' नामक पुस्तक के लेखक हैं?

Ans

✗ 1. वी.एस. नायपॉल

✗ 2. रामचंद्र गुहा

✓ 3. शशि थरूर

✗ 4. अश्विन संघी

Question ID : **81616112749**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.9 निम्न में से किस भारतीय बैंक ने मार्च 2021 में 'वियर एन पे' (Wear N Pay) नामक कॉन्टैक्टलेस वियरेबल भुगतान उपकरण लॉन्च किया है?

Ans
✗ 1. इंडस इंड बैंक
✗ 2. आई.सी.आई.सी.आई. (ICICI) बैंक
✓ 3. एक्सिस बैंक
✗ 4. एच.डी.एफ.सी. (HDFC) बैंक

Question ID : **81616113442**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.10 निम्न में से कौन 'अबोड ऑफ लव (Abode of Love)' नामक पुस्तक के लेखक हैं?

Ans
✗ 1. शंकर दयाल शर्मा
✓ 2. नरेंद्र मोदी
✗ 3. मनमोहन सिंह
✗ 4. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम

Question ID : **81616112243**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.11 'साओ जोआओ' उत्सव निम्न में से किस राज्य से संबंधित है?

Ans
✗ 1. कर्नाटक
✗ 2. केरल
✓ 3. गोवा
✗ 4. तमिलनाडु

Question ID : **81616113440**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.12 निम्न में से किसने जनवरी 2021 में टोयोटा थाईलैंड ओपन बैडमिंटन टूर्नामेंट में पुरुषों का एकल खिताब जीता?

Ans
✗ 1. रासमस जेमके
✗ 2. किदांबी श्रीकांत
✓ 3. विक्टर एक्सेलसेन
✗ 4. हंस-क्रिस्टियन सोलबर्ग विटिंगस

Question ID : **81616113561**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.13 फरवरी 2021 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार निम्न में से कौन-सी एक राज्य स्तरीय पार्टी है?

Ans
✗ 1. भारतीय कम्युनिस्ट पार्टी
✓ 2. आम आदमी पार्टी
✗ 3. बहुजन समाज पार्टी
✗ 4. तृणमूल कांग्रेस

Question ID : **81616112751**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.14 एक फ्यूज निम्न से किससे विद्युत परिपथ की सुरक्षा करता है?

Ans
✗ 1. प्रवाहित धारा
✓ 2. अतिभारण (ओवरलोडिंग)
✗ 3. ऊर्जा के एक रूप से दूसरे में रूपांतरण
✗ 4. प्रेरित धारा

Question ID : **81616113547**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.15 निम्न में से कौन-सा अर्थशास्त्र की दृष्टि से ह्यूमन वांट्स/मानव चाह (human wants) की एक विशेषता है?

Ans
✓ 1. वांट्स (चाह) तृप्य होते हैं।
✗ 2. वांट्स (चाह) सीमित होते हैं।
✗ 3. वांट्स (चाह) प्रतिस्पर्धी नहीं होते हैं।
✗ 4. वांट्स (चाह) आदतें नहीं बनतीं।

Question ID : **81616112734**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.16 काठियावाड़ प्रायद्वीप किस भारतीय राज्य में स्थित है?

Ans
✗ 1. मिजोरम
✗ 2. महाराष्ट्र
✗ 3. राजस्थान
✓ 4. गुजरात

Question ID : **81616112238**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.17 भारत की राजधानी दिल्ली निम्न में से किस राज्य के साथ अपनी सीमा साझा करती है?

Ans
✓ 1. हरियाणा
✗ 2. पंजाब
✗ 3. राजस्थान
✗ 4. हिमाचल प्रदेश

Question ID : **81616112742**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.18 **कोलेजन एक प्रकार का/की ______ है।**

Ans
- ✗ 1. विटामिन
- ✗ 2. वसा
- ✓ 3. प्रोटीन
- ✗ 4. कार्बोहाइड्रेट

Question ID : **81616112232**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.19 **निम्न में से कौन हाउस ऑफ कॉमन्स में सीट जीतने वाले पहले भारतीय थे?**

Ans
- ✗ 1. डब्लू.सी. बनर्जी
- ✗ 2. एम.एन. रॉय
- ✗ 3. हसरत मोहानी
- ✓ 4. दादाभाई नौरोजी

Question ID : **81616112746**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.20 **सर विलियम जोन्स ने निम्न में से किस वर्ष में कलकत्ता (कोलकाता) में एशियाटिक सोसाइटी की स्थापना की थी?**

Ans
- ✗ 1. 1820
- ✗ 2. 1800
- ✓ 3. 1784
- ✗ 4. 1767

Question ID : **81616113452**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.21 **फरवरी 2021 तक पुरुष क्रिकेट में टेस्ट मैचों में गैर-विकेटकीपर के रूप में अधिकतम कैच लेने का रिकॉर्ड किस भारतीय के नाम है?**

Ans
- ✓ 1. राहुल द्रविड़
- ✗ 2. अजय जडेजा
- ✗ 3. सौरव गांगुली
- ✗ 4. मोहम्मद अजहरुद्दीन

Question ID : **81616112247**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.22 निम्न में से कौन संथाल विद्रोह के एक नेता थे?

Ans
- ✗ 1. स्वामी विवेकानंद
- ✓ 2. सिद्धू मांझी
- ✗ 3. बी.आर. अंबेडकर
- ✗ 4. सूर्य सेन

Question ID : **81616113552**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.23 भारतीय संविधान के निम्न में से किस संशोधन अधिनियम द्वारा गोवा को राज्य का दर्जा दिया गया तथा दमन और दीव को मिलाकर एक नया केंद्रशासित प्रदेश बनाया गया?

Ans
- ✗ 1. 67वाँ संशोधन अधिनियम
- ✗ 2. 45वाँ संशोधन अधिनियम
- ✓ 3. 56वाँ संशोधन अधिनियम
- ✗ 4. 23वाँ संशोधन अधिनियम

Question ID : **81616113457**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.24 निम्न में से किस राज्य में भारत का पहला लिथियम आयन बैटरी विनिर्माण संयंत्र स्थापित होगा, जिसके 2021 तक चालू होने की उम्मीद है?

Ans
- ✗ 1. केरल
- ✗ 2. कर्नाटक
- ✓ 3. गुजरात
- ✗ 4. महाराष्ट्र

Question ID : **81616112251**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.25 सोन भंडार गुफाएँ निम्न में से किस राज्य में स्थित हैं?

Ans
- ✗ 1. ओडिशा
- ✓ 2. बिहार
- ✗ 3. असम
- ✗ 4. उत्तर प्रदेश

Question ID : **81616113540**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Section : **Quantitative Aptitude**

Q.1 दी गई तालिका का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।
A, B, C, D और E पांच विषयों में छह छात्रों द्वारा प्राप्त अंकों का प्रतिशत।

विषय / छात्र	A (75 में से)	B (80 में से)	C (100 में से)	D (50 में से)	E (150 में से)
मंजू	68	85	86	72	92
अमित	64	65	80	96	80
रेखा	88	75	65	74	90
अनुज	80	55	68	66	84
अभि	72	65	72	54	74
विक्रम	60	70	73	84	86

विषय A, B और C में अमित द्वारा प्राप्त कुल अंक, विषय B, C, D और E में विक्रम द्वारा प्राप्त कुल अंकों से कितने प्रतिशत कम हैं?

Ans
✗ 1. 38
✓ 2. 40
✗ 3. 35
✗ 4. 42

Question ID : **81616113892**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.2 किसी कारखाने के 60 कर्मचारियों का औसत मासिक वेतन ₹29,900 है। यदि दो अधिकारियों में से प्रत्येक अधिकारी को ₹90,000 मिलता है और 8 सुपरवाईजरों का औसत वेतन ₹65,000 है, तो शेष कर्मचारियों का औसत वेतन (₹ में) कितना होगा?

Ans
✗ 1. 22,680
✗ 2. 21,080
✓ 3. 21,880
✗ 4. 29,080

Question ID : **81616112759**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.3 A और B की मासिक आय का अनुपात 4 : 5 है और उनके मासिक व्यय का अनुपात 3 : 8 है। यदि A की आय B के व्यय के बराबर हो, तो A और B की बचत का अनुपात ज्ञात करें।

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

Question ID : **81616113571**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.4 किसी गांव की वर्तमान जनसंख्या 15280 है। यदि पुरुषों की संख्या में 25% की वृद्धि होती है और महिलाओं की संख्या में 15% की वृद्धि होती है, तो जनसंख्या 18428 हो जाएगी। गांव में पुरुषों और महिलाओं की वर्तमान जनसंख्या के बीच का अंतर ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. 2760
✓ 2. 1840
✗ 3. 1380
✗ 4. 920

Question ID : **81616113468**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.5 निम्नांकित तालिका में दिए गए आंकड़े 5 संस्थानों में 4 भिन्न-भिन्न विषयों में अध्ययन करने वाले छात्रों की संख्या को दर्शाते हैं।
तालिका का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

संस्थान	कला	विज्ञान	वाणिज्य	कंप्यूटर विज्ञान
A	36	48	59	57
B	45	54	55	48
C	55	36	56	51
D	45	48	55	53
E	48	44	52	55

संस्थानों C और D में मिलाकर विज्ञान का अध्ययन करने वाले छात्रों की कुल संख्या का, संस्थानों A और E में कंप्यूटर विज्ञान का अध्ययन करने वाले छात्रों की संख्या से अनुपात ज्ञात करें।

Ans
✓ 1. 3 : 4
✗ 2. 42 : 55
✗ 3. 41 : 56
✗ 4. 43 : 56

Question ID : **81616112882**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.6 एक नाव, धारा की विपरीत दिशा में 5 km की दूरी और धारा की दिशा में $7\frac{1}{2}$ km की दूरी 45 मिनट में तय कर सकती है। यह धारा की दिशा में 5 km की दूरी और धारा की विपरीत दिशा में 2.5 km की दूरी 25 मिनट में भी तय कर सकती है। इसे धारा की दिशा में 6 km की दूरी तय करने में कितना समय (मिनट में) लगेगा?

Ans
✗ 1. 20
✗ 2. 10
✗ 3. 15
✓ 4. 12

Question ID : **81616113574**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.7 निम्न व्यंजक का मान ज्ञात करें।

$15 \div 3\ of\ 2 \times 4 + 9 \div 18\ of\ 2 \times 3 - 4 \div 8 \times 2$

Ans

✔ 1. $9\frac{3}{4}$

✗ 2. $39\frac{3}{4}$

✗ 3. $42\frac{3}{4}$

✗ 4. $12\frac{3}{4}$

Question ID : **81616112253**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.8 बिंदु A, D, C, B और E एकवृत्तीय हैं। यदि $\angle AEC = 50°$ और $\angle ABD = 30°$ है, तो $\angle CBD$ का माप (डिग्री में) ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. 15

✗ 2. 30

✗ 3. 10

✔ 4. 20

Question ID : **81616112771**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.9 A और B, दो पाइप किसी खाली टंकी को क्रमशः 10 h और 16 h में भर सकते हैं। इनमें से प्रत्येक को एकांतर क्रम में 1 h के लिए खोला जाता है, पहले पाइप B को खोला जाता है। खाली टंकी कितने घंटे में भर जाएगी?

Ans

✗ 1. $14\frac{2}{5}$

✗ 2. $16\frac{2}{5}$

✔ 3. $12\frac{2}{5}$

✗ 4. $10\frac{2}{5}$

Question ID : **81616113472**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.10 दी गई तालिका का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।
A, B, C, D और E पांच विषयों में छह छात्रों द्वारा प्राप्त अंकों का प्रतिशत।

विषय / छात्र	A (75 में से)	B (80 में से)	C (100 में से)	D (50 में से)	E (150 में से)
मंजू	68	85	86	72	92
अमित	64	65	80	96	80
रेखा	88	75	65	74	90
अनुज	80	55	68	66	84
अभि	72	65	72	54	74
विक्रम	60	70	73	84	86

सभी पांच विषयों में अनुज द्वारा प्राप्त कुल अंक ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. 328
✗ 2. 324
✗ 3. 303
✓ 4. 331

Question ID : **81616113890**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.11 ₹30000 की राशि पर 15% वार्षिक दर से $2\frac{2}{3}$ वर्ष में भुगतान किया जाने वाला चक्रवृद्धि ब्याज (₹ में) ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. 12364.50
✗ 2. 16342.50
✗ 3. 14362.50
✓ 4. 13642.50

Question ID : **81616113471**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.12 यदि $(56\sqrt{7}x^3 - 2\sqrt{2}y^3) \div (2\sqrt{7}x - \sqrt{2}y) = Ax^2 + By^2 - Cxy$ है, तो $A + B - \sqrt{14}C$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. 19

✗ 2. 38

✗ 3. 10

✓ 4. 58

Question ID : **81616113477**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.13 यदि $cot\,\theta = \frac{15}{8}$ है, θ न्यून कोण है, तो $\frac{(1-cos\,\theta)(2+2\,cos\,\theta)}{(2-2\,sin\theta\,)(1+sin\,\theta)}$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✓ 1. $\frac{64}{225}$

✗ 2. $\frac{16}{15}$

✗ 3. $\frac{225}{64}$

✗ 4. $\frac{8}{15}$

Question ID : **81616112474**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.14 18 cm और 16 cm त्रिज्या वाले दो वृत्त एक दूसरे को प्रतिच्छेदित करते हैं और उनकी उभयनिष्ठ जीवा की लंबाई 20 cm है। उनके केन्द्रों के बीच की दूरी (cm में) ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. $4\sqrt{10} - 2\sqrt{39}$

✓ 2. $4\sqrt{14} + 2\sqrt{39}$

✗ 3. $4\sqrt{14} - 2\sqrt{39}$

✗ 4. $4\sqrt{10} + 2\sqrt{39}$

Question ID : **81616113479**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.15 यदि $2\,cos^2\,\theta - 5\,\cos\,\theta + 2 = 0$ है, $0° < \theta < 90°$ है, तो $(\sec\theta + \tan\,\theta)$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✓ 1. $2 + \sqrt{3}$

✗ 2. $1 + \sqrt{3}$

✗ 3. $1 - \sqrt{3}$

✗ 4. $2 - \sqrt{3}$

Question ID : **81616113282**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.16 बिंदु P और Q क्रमशः, त्रिभुज ABC की भुजा AB और BC पर स्थित हैं, त्रिभुज B पर समकोण है। यदि AQ = 11 cm, PC = 8 cm और AC = 13 cm है, तो PQ की लंबाई (cm में) ज्ञात करें।

Ans
- ✗ 1. 4.5
- ✓ 2. 4
- ✗ 3. $4\sqrt{7}$
- ✗ 4. $\sqrt{15}$

Question ID : **81616112774**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.17 यदि $\sqrt{x}-\frac{1}{\sqrt{x}}=\sqrt{7}$ है, तो $x^2+\frac{1}{x^2}$ का मान ज्ञात करें।

Ans
- ✗ 1. 60
- ✗ 2. 81
- ✗ 3. 75
- ✓ 4. 79

Question ID : **81616113577**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.18 कोई दुकानदार, दो वस्तुएं बेचता है। पहली वस्तु का विक्रय मूल्य, दूसरी वस्तु के क्रय मूल्य के बराबर है। वह पहली वस्तु को 20% लाभ पर बेचता है और दूसरी वस्तु को 10% हानि पर बेचता है। उसका कुल प्रतिशत लाभ/हानि ज्ञात करें।

Ans
- ✓ 1. लाभ, $3\frac{7}{11}\%$
- ✗ 2. हानि, $4\frac{6}{11}\%$
- ✗ 3. हानि, $8\frac{1}{3}\%$
- ✗ 4. लाभ, $4\frac{7}{11}\%$

Question ID : **81616112257**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.19 उस दीवार का आयतन 51.2 m^3 है, जिसकी ऊंचाई, उसकी चौड़ाई से 10 गुनी है और जिसकी लंबाई, उसकी ऊंचाई से 8 गुनी है। ₹100/m^2 की दर से एक तरफ की दीवार को पेंट करने की लागत (₹ में) ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. 12,750

✗ 2. 12,500

✗ 3. 12,250

✓ 4. 12,800

Question ID : **81616112767**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.20 नीचे दी गई तालिका 50 व्यक्तियों की दैनिक आय (₹ में) दर्शाती है।
तालिका का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

आय (₹)	व्यक्तियों की संख्या
200 से कम	12
250 से कम	26
300 से कम	34
350 से कम	40
400 से कम	50

₹250 या अधिक कमाने वाले व्यक्तियों का प्रतिशत कितना है?

Ans

✓ 1. 48

✗ 2. 52

✗ 3. 68

✗ 4. 32

Question ID : **81616112880**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.21 5, 35, 39 और 65 से विभाज्य, पांच अंकों वाली सबसे बड़ी संख्या के अंकों का योगफल ज्ञात करें।

Ans
- ✗ 1. 30
- ✓ 2. 33
- ✗ 3. 35
- ✗ 4. 27

Question ID : **81616113464**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.22 किसी त्रिभुज के कोण AP (समान्तर श्रेणी) में हैं। यदि सबसे छोटे कोण का माप सबसे बड़े कोण से $50°$ कम है, तो सबसे बड़ा कोण (अंश में) ज्ञात करें।

Ans
- ✗ 1. 90
- ✗ 2. 80
- ✗ 3. 75
- ✓ 4. 85

Question ID : **81616112268**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.23 यदि $\frac{x}{y} + \frac{y}{x} = 2, (x, y \neq 0)$ है, तो $(x - y)$ का मान ज्ञात करें।

Ans
- ✗ 1. -2
- ✗ 2. 2
- ✗ 3. 1
- ✓ 4. 0

Question ID : **81616112263**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.24 यदि $cos(2\theta + 54°) = sin\,\theta,\ 0° < (2\theta + 54°) < 90°$ है, तो $\frac{1}{cot\,5\theta + sec\,\frac{5\theta}{2}}$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. $\frac{2\sqrt{3}}{3}$

✓ 2. $\frac{\sqrt{3}}{3}$

✗ 3. $\frac{1}{3}$

✗ 4. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

Question ID : **81616113482**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.25 राधा को ₹1680 क्रय मूल्य वाले बैग पर कितना मूल्य (₹ में) अंकित करना चाहिए, ताकि अंकित मूल्य पर 16% छूट देने के बाद 25% लाभ प्राप्त हो सके?

Ans

✗ 1. 2100

✓ 2. 2500

✗ 3. 2800

✗ 4. 2000

Question ID : **81616113568**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Section : **English Comprehension**

Q.1 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' as your answer.

My brother / who live in Pune / is arriving tomorrow.

Ans

✓ 1. who live in Pune

✗ 2. is arriving tomorrow

✗ 3. No error

✗ 4. My brother

Question ID : **81616113590**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

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

Principle

Ans
1. Leader
2. Headmaster
3. Axiom
4. Concrete

Question ID : **81616112797**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.3 Select the most appropriate synonym of the given word.

Commence

Ans
1. Stand
2. Shoot
3. Start
4. Stop

Question ID : **81616112796**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.4 Select the most appropriate meaning of the following idiom.

To get the ball rolling

Ans
1. To play a ball game well
2. To match an opponent
3. To begin a process
4. To keep working until late

Question ID : **81616113608**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.5 Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If no substitution is required, select 'No substitution'.

Sunil <u>have been working</u> **as a personal assistant to the Director for two years.**

Ans
1. No substitution
2. is working
3. has been working
4. has been worked

Question ID : **81616113493**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.6 Select the INCORRECTLY spelt word.

Ans
✗ 1. Drought
✗ 2. Dental
✗ 3. Doubt
✓ 4. Dictonary

Question ID : **81616112299**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.7 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

A person preoccupied with an unrealistically optimistic approach to life

Ans
✗ 1. Pragmatic
✗ 2. Practical
✓ 3. Quixotic
✗ 4. Rational

Question ID : **81616113510**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.8 Select the INCORRECTLY spelt word.

Ans
✗ 1. Alternate
✓ 2. Adviseable
✗ 3. Adequate
✗ 4. Adamant

Question ID : **81616112300**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.9 Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Censure

Ans
✗ 1. Blunder
✓ 2. Applause
✗ 3. Contempt
✗ 4. Fault

Question ID : **81616113607**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.10 Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If no substitution is required, select 'No substitution'.

<u>The herd are grazing</u> **in the fields far away from the farmer's hut.**

Ans
1. The herd has grazing
2. No substitution
3. The herd is grazing
4. The herd is grazed

Question ID : **81616112787**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.11 Select the option that expresses the given sentence in passive voice.

Shiva wrote a letter to the head of the HR Department in response to the advertisement.

Ans
1. A letter had been written by Shiva to the head of the HR department in response to the advertisement.
2. A letter was wrote by Shiva to the head of the HR department in response to the advertisement.
3. A letter was written by the head of the HR department to Shiva in response to the advertisement.
4. A letter was written by Shiva to the head of the HR department in response to the advertisement.

Question ID : **81616113491**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.12 Select the most appropriate meaning of the following idiom.

To pay lip service

Ans
1. To make loud statements
2. To talk out of turn
3. To be insincere
4. To ask for permission

Question ID : **81616113609**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

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

One who supervises in an examination hall

Ans
1. Manager
2. Invigilator
3. Verifier
4. Inspector

Question ID : **81616113509**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

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

The cabinet has ______ a proposal to change the way universities are funded and managed.

Ans
✗ 1. endangered
✗ 2. endeared
✗ 3. evaporated
✓ 4. endorsed

Question ID : **81616112807**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.15 **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. Indeed, polymers such as regenerated cellulose, which have become familiar household materials under the trade names rayon and nylon, are also made into numerous non-fibre products, ranging from cellophane envelope windows to clear plastic soft-drink bottles.
B. The chemical compounds from which man-made fibres are produced are known as polymers, a class of compounds characterised by long, chain-like molecules of great size and molecular weight.
C. As fibres, these materials are prized for their strength, toughness, resistance to heat and mildew, and ability to hold a pressed form.
D. Many of the polymers that constitute man-made fibres are the same as or similar to compounds that make up plastics, rubbers, adhesives and surface coatings.

Ans
✓ 1. BCDA
✗ 2. BDAC
✗ 3. CBAD
✗ 4. ACDB

Question ID : **81616113603**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.16 **Select the option that expresses the given sentence in indirect speech.**

Kamal said, “I have done my work.”

Ans
✓ 1. Kamal said that he had done his work.
✗ 2. Kamal said I have done my work.
✗ 3. Kamal said that he has done his work.
✗ 4. Kamal said that I have done my work.

Question ID : **81616112785**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

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

Triumph

Ans
✔ 1. Failure
✘ 2. Celebration
✘ 3. Pride
✘ 4. Joy

Question ID : **81616112293**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.18 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.

At the last meeting / which took place in November, / half the members submitted / their resignations on protest.

Ans
✘ 1. half the members submitted
✔ 2. their resignations on protest
✘ 3. At the last meeting
✘ 4. which took place in November

Question ID : **81616113490**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

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

Researchers have found that 16 facial expressions ______ universally in similar contexts across 12 world regions.

Ans
✘ 1. strike
✘ 2. transpire
✔ 3. occur
✘ 4. befall

Question ID : **81616113513**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

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. He was in the habit of stealing food from others.
B. One night, the villagers decided to teach him a lesson and kept only rotten food in their kitchen.
C. The culprit ended up eating the rotten food and fell sick.
D. Once upon a time, there lived a man in a village.

Ans
✘ 1. ABDC
✘ 2. BACD
✘ 3. ACDB
✔ 4. DABC

Question ID : **81616112289**
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 number.

English vocabulary has (1)______ remarkable range, flexibility and adaptability. Thanks to the periods (2)______ contact with foreign (3)______ and its readiness to (4)______ new words out of old elements, English seems to have far more words in its core (5)______ than other languages.

SubQuestion No : 21

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

Ans
- ✗ 1. the
- ✗ 2. one
- ✗ 3. an
- ✓ 4. a

Question ID : **81616112284**
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 number.

English vocabulary has (1)______ remarkable range, flexibility and adaptability. Thanks to the periods (2)______ contact with foreign (3)______ and its readiness to (4)______ new words out of old elements, English seems to have far more words in its core (5)______ than other languages.

SubQuestion No : 22

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

Ans
- ✗ 1. on
- ✓ 2. of
- ✗ 3. at
- ✗ 4. to

Question ID : **81616112285**
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 number.

English vocabulary has (1)______ remarkable range, flexibility and adaptability. Thanks to the periods (2)______ contact with foreign (3)______ and its readiness to (4)______ new words out of old elements, English seems to have far more words in its core (5)______ than other languages.

SubQuestion No : 23

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

Ans
- ✗ 1. currencies
- ✗ 2. science
- ✗ 3. mathematics
- ✓ 4. languages

Question ID : **81616112286**
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 number.

English vocabulary has (1)______ remarkable range, flexibility and adaptability. Thanks to the periods (2)______ contact with foreign (3)______ and its readiness to (4)______ new words out of old elements, English seems to have far more words in its core (5)______ than other languages.

SubQuestion No : 24

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

Ans
✗ 1. think
✗ 2. discard
✗ 3. shed
✓ 4. coin

Question ID : **81616112287**
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 number.

English vocabulary has (1)______ remarkable range, flexibility and adaptability. Thanks to the periods (2)______ contact with foreign (3)______ and its readiness to (4)______ new words out of old elements, English seems to have far more words in its core (5)______ than other languages.

SubQuestion No : 25

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

Ans
✗ 1. catalogue
✓ 2. vocabulary
✗ 3. selection
✗ 4. inventory

Question ID : **81616112288**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**