Combined Graduate Level Examination 2020 Tier-I

Roll Number	
Candidate Name	
Venue Name	
Exam Date	16/08/2021
Exam Time	12:00 PM - 1:00 PM
Subject	Combined Graduate Level Examination 2020 Tier 1

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.1 वह विकल्प चुनें जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरी संख्या, पहली संख्या से और छठी संख्या, पाँचवीं संख्या से संबंधित है।

15 : 135 :: 16 : ? :: 18 : 189

Ans

✗ 1. 131

✗ 2. 141

✓ 3. 152

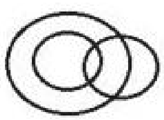
✗ 4. 121

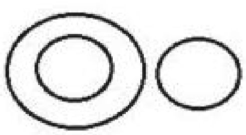
Question ID : **81616112921**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

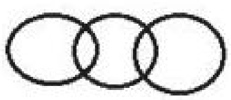
Q.2 Select the Venn diagram that best illustrates the relationship among the following classes.

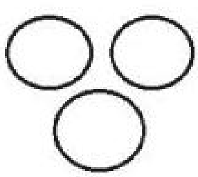
Whisk, Utensil, Sickle

Ans

✗ 1. 

✓ 2. 

✗ 3. 

✗ 4. 

Question ID : **81616112933**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

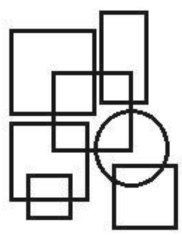
Q.3 दिए गए विकल्पों में से वह वर्ण-समूह चुनें जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

GCB, JHE, MMH, PRK, ?

Ans
- ✗ 1. RVM
- ✗ 2. SXM
- ✗ 3. TXO
- ✓ 4. SWN

Question ID : **81616112505**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.4 दी गई आकृति में वर्गों की संख्या ज्ञात कीजिए। (आयतों को शामिल नहीं करना है)



Ans
- ✗ 1. 5
- ✗ 2. 16
- ✗ 3. 9
- ✓ 4. 7

Question ID : **81616112221**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.5 किसी विशिष्ट कूटभाषा में 'ALPINE' को '171' के रूप में और 'SPRING' को '83' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। तो उसी भाषा में 'CAPITAL' को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans
- ✗ 1. 124
- ✗ 2. 93
- ✓ 3. 186
- ✗ 4. 62

Question ID : **81616112209**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.6 दिए गए विकल्पों में से वह संख्या चुनें जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

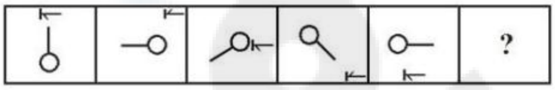
5, 13, 22, 34, 51, 75, 108, 152, ?

Ans

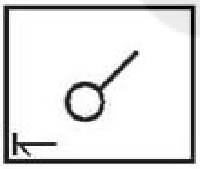
1. 203
2. 230
3. 290
4. 209

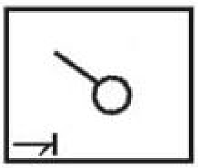
Question ID : **81616113122**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

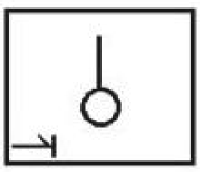
Q.7 दिए गए विकल्पों में से वह आकृति चुनें जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

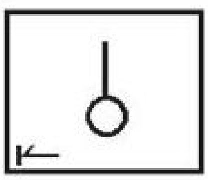


Ans

1. 

2. 

3. 

4. 

Question ID : **81616113129**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.8 दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और वह संख्या चुनें जो प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है?

6 11 14
8 3 ?
62 47 89

Ans
1. 6
2. 15
3. 4
4. 5 ✔

Question ID : 81616112217
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.9 दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और वह संख्या चुनें जो इसमें प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है?

22 32 7
18 24 5
32 40 ?

Ans
1. 12
2. 8 ✔
3. 4
4. 10

Question ID : 81616112923
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.10 पिता की वर्तमान आयु उसके बड़े पुत्र से तीन गुनी है। चार वर्षों के बाद, पिता की आयु, उसके छोटे पुत्र से चार गुनी हो जाएगी। यदि बड़े पुत्र और छोटे पुत्र की वर्तमान आयु का अंतर 6 वर्ष है, तो पिता की वर्तमान आयु कितनी है?

Ans
1. 42 वर्ष
2. 38 वर्ष
3. 36 वर्ष ✔
4. 32 वर्ष

Question ID : 81616112522
Status : Answered
Chosen Option : 3

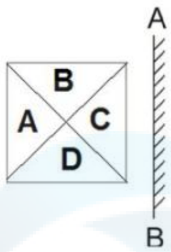
Q.11 दिए गए विकल्पों में से वह अक्षर चुनें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

B, E, G, J, L, ?

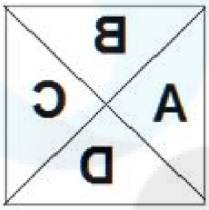
Ans
1. Q
2. P
3. N
4. O ✔

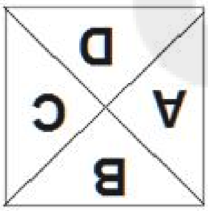
Question ID : 81616112513
Status : Answered
Chosen Option : 4

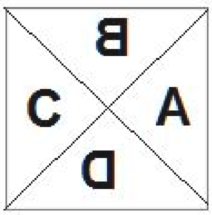
Q.12 यदि दर्पण को दी गई आकृति में 'AB' पर रखा जाता है तो आकृति का सही दर्पण प्रतिबिंब चयनित कीजिए।

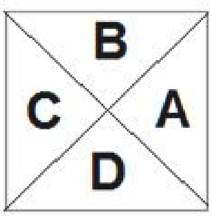


Ans

✔ 1. 

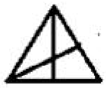
✗ 2. 

✗ 3. 

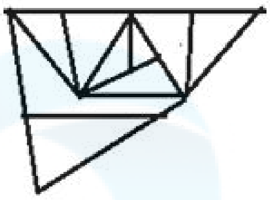
✗ 4. 

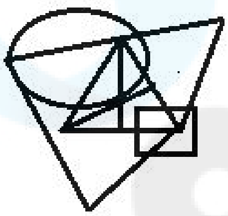
Question ID : **81616112527**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

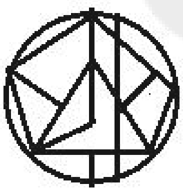
Q.13 वह विकल्प चुनें जिसमें दी गई आकृति सन्निहित है (आकृति को घुमाना नहीं है)।

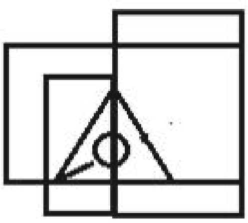


Ans

✗ 1. 

✓ 2. 

✗ 3. 

✗ 4. 

Question ID : **81616112526**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.14 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. FJQL

✗ 2. EMNK

✗ 3. IDWG

✗ 4. BTGN

Question ID : **81616113113**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.15 वह सही विकल्प चुनें जो दिए गए शब्दों के उस क्रम को दर्शाता है जिस क्रम में वे अंग्रेजी शब्दकोश में आते हैं।

1. Umbilical
2. Urgent
3. Unaltered
4. Umbrella
5. Unanimous

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

Question ID : **81616113112**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.16 किसी विशिष्ट कूटभाषा में 'MORBID' को 'THGMID' के रूप में लिखा जाता है। तो उसी भाषा में 'OBTAIN' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans
✗ 1. GFOJDS
✗ 2. JOFGSD
✗ 3. JGOFDS
✓ 4. GJFOSD

Question ID : **81616112915**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.17 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. चिल्लाना
✓ 2. तलाशना
✗ 3. गरजना
✗ 4. चीखना

Question ID : **81616112205**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.18 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 कंप्यूटर, लैपटॉप हैं।
सभी हार्डडिस्क, पेन-ड्राइव हैं।
कोई भी पेन-ड्राइव, कुंजीपटल नहीं है।
कोई भी कंप्यूटर, हार्डडिस्क नहीं है।

निष्कर्ष:
I. कुछ पेन-ड्राइव, लैपटॉप नहीं हैं।
II. कोई भी कुंजीपटल, कंप्यूटर नहीं है।
III. कोई भी हार्डडिस्क, लैपटॉप नहीं है।
IV. सभी पेन-ड्राइव, कुंजीपटल नहीं हैं।

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

Question ID : **81616112919**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.19 एक अतिथि से रजत का परिचय करवाते हुए अजय ने कहा, "वह मेरे पिता की बहू का इकलौता पुत्र है।" अजय का रजत से क्या संबंध है?

Ans
✗ 1. भाई
✗ 2. नाना
✗ 3. दादा
✓ 4. या तो पिता, या चाचा

Question ID : **81616112514**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

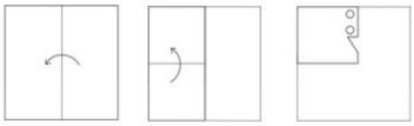
Q.20 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसके शब्दों के मध्य वही संबंध है, जो दिए गए शब्द–युग्म के शब्दों के मध्य है।

राजघाट : महात्मा गाँधी

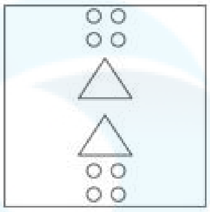
Ans
✗ 1. वीर भूमि : इंदिरा गाँधी
✓ 2. विजय घाट : लाल बहादुर शास्त्री
✗ 3. शांति वन : राजीव गाँधी
✗ 4. शक्ति स्थल : संजय गाँधी

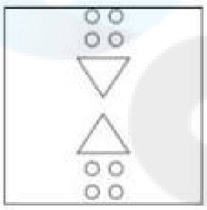
Question ID : **81616112510**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

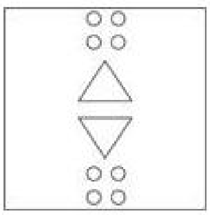
Q.21 नीचे आकृति में कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम और उस मुड़े हुए कागज को काटने का तरीका दर्शाया गया है। इस कागज को खोलने पर यह कैसा दिखेगा?

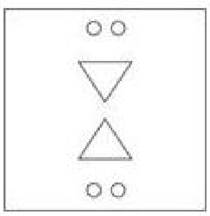


Ans

✗ 1. 

✓ 2. 

✗ 3. 

✗ 4. 

Question ID : **81616112528**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

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

चूजा : झुंड :: भालू : ?

Ans

✗ 1. रेवड़

✓ 2. टोहिया

✗ 3. हलचल

✗ 4. ताक

Question ID : **81616113115**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.23 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. 169 : 55
2. 289 : 70
3. 256 : 61
4. 324 : 64

Question ID : **81616112215**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

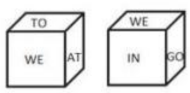
Q.24 गणितीय चिह्नों का वह सही अनुक्रम चुनें जिसे क्रमिक रूप से * चिह्नों के स्थान पर रखे जाने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा।

6 * 10 * 55 * 162 * 9 = 23

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

Question ID : **81616112218**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.25 एक ही पासे की दो अलग-अलग स्थितियाँ दर्शाई गई हैं, जिनके छह फलकों पर 'AT', 'IN', 'SO', 'WE', 'GO' और 'TO' अंकित किया गया है। वह शब्द चुनें जो शब्द 'TO' वाले फलक के विपरीत फलक पर आएगा।



Ans
1. GO
2. SO
3. AT
4. IN

Question ID : **81616112222**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Section : **General Awareness**

...

Q.1 किस राज्य में पोनुयोक्सी (PonuYoksi) नामक, तलवार की तरह के एक वाद्य-यंत्र का उपयोग पुजारियों द्वारा किए जाने वाले अनुष्ठानिक नृत्य के दौरान किया जाता था?

Ans
- ✗ 1. मध्य प्रदेश
- ✓ 2. अरुणाचल प्रदेश
- ✗ 3. उत्तर प्रदेश
- ✗ 4. हिमाचल प्रदेश

Question ID : **81616112228**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.2 प्रति वर्ष हिंदी दिवस कब मनाया जाता है?

Ans
- ✗ 1. 14 मार्च
- ✓ 2. 14 सितंबर
- ✗ 3. 2 अक्टूबर
- ✗ 4. 6 अप्रैल

Question ID : **81616112934**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.3 निम्न में से किसने शाहजहाँ के शासनकाल में मुगलों की महानता का उल्लेख करते हुए 'चार चमन' नामक पुस्तक लिखी थी?

Ans
- ✗ 1. मुहम्मद वारिस
- ✓ 2. चंद्रभान ब्राह्मण
- ✗ 3. अबू दज्ल
- ✗ 4. गुलबदन बेगम

Question ID : **81616112949**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.4 ______ is a practice of establishing and managing individual trees generally for amenity purposes.

Ans
- ✗ 1. Floriculture
- ✗ 2. Silviculture
- ✗ 3. Viniculture
- ✓ 4. Arboriculture

Question ID : **81616113147**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.5 अंतर-संसदीय संघ (IPU) के राष्ट्रीय समूह और भारत में राष्ट्रमंडल संसदीय संघ (CPA) की मुख्य शाखा के रूप में कार्य करने वाले, 1949 में स्थापित भारतीय संसदीय समूह (IPG) का पदेन अध्यक्ष कौन होता है?

Ans
✗ 1. राष्ट्रपति
✓ 2. लोकसभा अध्यक्ष
✗ 3. उप-राष्ट्रपति
✗ 4. प्रधानमंत्री

Question ID : **81616112549**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.6 ______ दर भोजन और ऊर्जा के अलावा हर चीज में बढ़ती हुई कीमतों को मापती है।

Ans
✗ 1. स्टैगफ्लेशन (मुद्रास्फीतिजनित मंदी)
✗ 2. मजदूरी मुद्रास्फीति
✗ 3. अपस्फीति
✓ 4. मूल मुद्रास्फीति

Question ID : **81616112532**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.7 ______, जीव विज्ञान की एक शाखा है जिसमें कवक (फंगी) का अध्ययन किया जाता है।

Ans
✓ 1. मायकोलॉजी
✗ 2. वायरोलॉजी
✗ 3. मॉर्फोलॉजी
✗ 4. केलोलॉजी

Question ID : **81616112938**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.8 अंतर्राष्ट्रीय हॉकी महासंघ (FIH) का मुख्यालय कहाँ अवस्थित है?

Ans
✗ 1. ऑस्ट्रेलिया
✗ 2. नेपाल
✓ 3. स्विट्ज़रलैंड
✗ 4. भूटान

Question ID : **81616113156**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.9 निम्न में से कौन भारत के प्रथम उपराष्ट्रपति थे?

Ans
1. गोपाल स्वरुप पाठक
2. सर्वपल्ली राधाकृष्णन
3. वराहगिरी वेंकट गिरि
4. जाकिर हुसैन

Question ID : **81616112245**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.10 Which of the following is also called 'green algae'?

Ans
1. Rhodophyceae
2. Chlorophyceae
3. Porphyridium
4. Phaeophyceae

Question ID : **81616112233**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.11 फरवरी 2021 में, भारत के रक्षा मंत्रालय ने ______ को 83 हल्के लड़ाकू विमान (LCA) तेजस के निर्माण के लिए ठेका दिया।

Ans
1. रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन
2. भारत इलेक्ट्रॉनिक्स लिमिटेड
3. हिंदुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड
4. भारत डायनेमिक्स लिमिटेड

Question ID : **81616113160**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.12 गौतम बुद्ध का जन्मस्थल एक वन था, जिसे ______ के नाम से जाना जाता था।

Ans
1. कवुस
2. मफलफंग
3. लुंबिनी
4. मंगर बानी

Question ID : **81616112240**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.13 3 से 12 समूह वाले तत्वों को ______ तत्व या संक्रमण तत्व कहा जाता है।

Ans
- ✗ 1. b-ब्लॉक
- ✗ 2. c-ब्लॉक
- ✗ 3. a-ब्लॉक
- ✓ 4. d-ब्लॉक

Question ID : **81616112538**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.14 निम्न में से कौन-सा देश क्वाड समूह का हिस्सा नहीं है?

Ans
- ✗ 1. भारत
- ✗ 2. ऑस्ट्रेलिया
- ✓ 3. कनाडा
- ✗ 4. जापान

Question ID : **81616112553**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.15 In which of the following years was the origin and enactment of the Indian Age of Consent Act passed?

Ans
- ✗ 1. 1834
- ✓ 2. 1891
- ✗ 3. 1889
- ✗ 4. 1901

Question ID : **81616112946**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.16 बोरेल वन्यजीव अभयारण्य किस भारतीय राज्य में स्थित है?

Ans
- ✗ 1. पश्चिम बंगाल
- ✓ 2. असम
- ✗ 3. ओडिशा
- ✗ 4. कर्नाटक

Question ID : **81616112236**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.17 निम्नलिखित में से कौन सा निजी माल (सामान) है?

Ans
- ✗ 1. स्पिलओवर लाभ
- ✗ 2. वह माल, जो उपभोग करने के लिए सभी के लिए उपलब्ध होता है, इसकी परवाह किए बिना कि कौन इसके लिए भुगतान करता है और कौन नहीं करता है।
- ✓ 3. वह माल, जो किसी एक व्यक्ति या घर के लोगों द्वारा उपभोग किया जाता है।
- ✗ 4. उपभोग में गैर प्रतिद्वंद्वी और गैर अपवर्जनीय

Question ID : **81616112230**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.18 2021 में निम्न में से किस देश के पूर्व प्रधानमंत्री को पद्म विभूषण पुरस्कार से सम्मानित किया गया?

Ans
- ✗ 1. बांग्लादेश
- ✗ 2. श्रीलंका
- ✓ 3. जापान
- ✗ 4. नेपाल

Question ID : **81616113152**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.19 आवर्त सारणी में ज्ञात रासायनिक तत्वों में से केवल ______ सामान्य वायुमंडलीय परिस्थितियों में गैसीय रूप में होते हैं।

Ans
- ✗ 1. 12
- ✗ 2. 13
- ✓ 3. 11
- ✗ 4. 10

Question ID : **81616112941**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.20 ओडिशा में वेदव्यास पर शंख नदी और दक्षिण कोयल नदी के संगम से बनी नदी का नाम क्या है?

Ans
- ✗ 1. सुवर्णरेखा
- ✗ 2. साबरमती
- ✗ 3. पेन्नार
- ✓ 4. ब्राह्मणी

Question ID : **81616112540**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.21 जनवरी 2021 में कितने लोगों को पद्म विभूषण से सम्मानित किया गया?

Ans
- ✔ 1. 7
- ✗ 2. 4
- ✗ 3. 29
- ✗ 4. 10

Question ID : **81616113158**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.22 निम्न में से कौन 'इंटरप्रेटर ऑफ़ मैलडीज़' (Interpreter of Maladies) नामक पुस्तक की लेखिका हैं?

Ans
- ✔ 1. झुम्पा लाहिड़ी
- ✗ 2. अनीता नायर
- ✗ 3. सुधा मूर्ति
- ✗ 4. अरुंधति रॉय

Question ID : **81616112547**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.23 ऑस्ट्रेलियन ओपन 2020 में महिला एकल की विजेता कौन हैं?

Ans
- ✗ 1. गरबाइन मुगुरुजा
- ✔ 2. सोफिया केनिन
- ✗ 3. सिमोना हालेप
- ✗ 4. सेरेना विलियम्स

Question ID : **81616112955**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.24 ______ ने अपने विश्वसनीय अमीरों को तुर्कान-ए-चहलगानी के रूप में चालीस के समूह में व्यवस्थित किया।

Ans
- ✔ 1. इल्तुतमिश
- ✗ 2. अला-उद-दीन खिलजी
- ✗ 3. बलबन
- ✗ 4. कुतुब-उद-दीन ऐबक

Question ID : **81616112544**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.25 **Which of the following is one of the metals used in LED semiconductor technology?**

Ans
- ✗ 1. Zinc
- ✗ 2. Copper
- ✓ 3. Gallium
- ✗ 4. Iron

Question ID : **81616113141**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Section : **Quantitative Aptitude**

Q.1 A और B, किसी कार्य को क्रमशः 15 दिनों और 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे एक साथ कार्य करना शुरू करते हैं, लेकिन 4 दिन बाद, B कार्य छोड़ देता है। फिर A, नए कामगार C के साथ कार्य करते हुए, शेष कार्य को 3 दिन में पूरा करता है। यदि C अकेले कार्य करता है, तो वह उसी कार्य के 40% भाग को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

Ans
- ✗ 1. 10
- ✗ 2. $8\frac{1}{2}$
- ✓ 3. 9
- ✗ 4. 8

Question ID : **81616112260**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.2 $3\frac{5}{6}+\left[3\frac{2}{3}+\left\{\frac{15}{4}\left(5\frac{4}{5}\div 14\frac{1}{2}\right)\right\}\right]$ का मान ज्ञात करें।

Ans
- ✗ 1. 6
- ✓ 2. 9
- ✗ 3. 7
- ✗ 4. 8

Question ID : **81616113162**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.3 नीचे दी गई तालिका, 2020 के दिसंबर महीने के दौरान किसी कंपनी के चार कर्मचारियों द्वारा प्राप्त आय (₹ में) और उनकी आय के स्रोतों को दर्शाती है

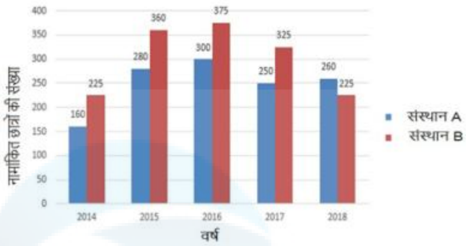
स्रोत	अमित	सुरेश	नितिन	वरुण
वेतन	35,000	38,500	29,000	42,000
एरियर	6,000	6,300	5,000	7,500
बोनस	1,000	1,100	1,000	1,240
ओवरटाइम	1,800	1,950	1,400	1,500

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

Ans
✗ 1. 45
✓ 2. 38
✗ 3. 48
✗ 4. 40.9

Question ID : **81616112579**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.4 निम्न बार ग्राफ 2014 से 2018 तक 5 वर्ष के दौरान A और B संस्थानों में विज्ञान पाठ्यक्रम के लिए नामांकित छात्रों की संख्या को दर्शाता है।

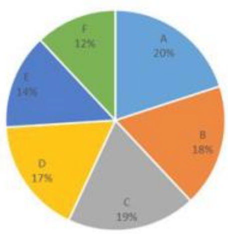


2015 और 2017 में संस्थान B में नामांकित छात्रों की कुल संख्या और 2014 और 2016 में संस्थान A में नामांकित छात्रों की कुल संख्या का अनुपात ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. 111 : 91
✗ 2. 91 : 111
✓ 3. 137 : 92
✗ 4. 92 : 137

Question ID : **81616113284**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.5 निम्न पाई चार्ट A, B, C, D, E और F छः भिन्न-भिन्न वर्गों में किसी विद्यालय में कक्षा X के 300 विद्यार्थियों के प्रतिशत वार वितरण को निरुपित करता है।



दी गई तालिका A, B, C, D, E और F छः भिन्न-भिन्न वर्गों में कक्षा X के लड़कों की संख्या को दर्शाती है।

वर्ग	A	B	C	D	E	F
लड़कों की संख्या	36	26	34	28	x	20

यदि वर्ग E में, लड़कों की संख्या और लड़कियों की संख्या का अनुपात 3 : 4 है, तो वर्ग E में लड़कों की संख्या और वर्ग C में लड़कियों की संख्या के बीच का अनुपात ज्ञात करें।

Ans
✓ 1. 18 : 23
✗ 2. 24 : 23
✗ 3. 23 : 18
✗ 4. 23 : 24

Question ID : **81616113286**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.6 हृदय, अपना गुल्लक खोलता है और उसे ₹1, ₹2, ₹5 और ₹10 मूल्यवर्ग के सिक्के 10 : 5 : 2 : 1 के अनुपात में मिले। यदि कुल 72 सिक्के थे, तो सिक्कों के रूप में गुल्लक में राशि (₹ में) ज्ञात करें।

Ans
✔ 1. 160
✘ 2. 72
✘ 3. 100
✘ 4. 90

Question ID : **81616112965**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.7 नीचे दी गई तालिका, 2016 से 2020 तक चार शहरों में लगाए गए पेड़ों की संख्या दर्शाती है।

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

निम्न में से किस वर्ष में सबसे अधिक पेड़ लगाए गए थे?

Ans
✘ 1. 2016
✘ 2. 2020
✔ 3. 2017
✘ 4. 2018

Question ID : **81616112577**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.8 यदि नौ-अंक वाली संख्या 7p5964q28, 88 से पूर्णतः विभाज्य है, तो q के अधिकतम मान के लिए, $(p^2 - q)$ का मान ज्ञात करें, जहां p और q प्राकृतिक संख्याएं हैं।

Ans

✗ 1. 81

✗ 2. 9

✓ 3. 72

✗ 4. 0

Question ID : **81616112252**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.9 यदि किसी त्रिभुज का एक कोण 74° है, तो अन्य दो आंतरिक कोणों के समद्विभाजकों के बीच का कोण ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. 53°

✓ 2. 127°

✗ 3. 16°

✗ 4. 106°

Question ID : **81616113177**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.10 यदि $(16\sqrt{2}x^3 + 81\sqrt{3}y^3) \div (2\sqrt{2}x + 3\sqrt{3}y) = Ax^2 + By^2 + Cxy$ है, तो $2A - 3B - 2\sqrt{6}C$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. 137

✓ 2. 7

✗ 3. 25

✗ 4. 79

Question ID : **81616112971**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.11 यदि $2\sin(3x - 15)° = 1, 0° < (3x - 15) < 90°$ है, तो $cos^2(2x + 15)° + cot^2(x + 15)°$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✓ 1. $\frac{7}{2}$

✗ 2. $-\frac{7}{2}$

✗ 3. $\frac{5}{2}$

✗ 4. 1

Question ID : **81616112270**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

...

Q.12 A, B और C तीन दुकानदार, किसी समरूप वस्तु पर ₹4,820 का मूल्य अंकित करते हैं। A, B और C अपनी वस्तुओं को क्रमशः 20% और 20%; 25% और 15% तथा 30% और 10%, की क्रमागत छूट पर बेचते हैं। कौन सा दुकानदार अधिकतम छूट देता है और कितनी (₹ में) देता है?

Ans
- ✗ 1. A, 1,735.20
- ✗ 2. B, 1,800
- ✓ 3. C, 1,783.40
- ✗ 4. C, 1,780

Question ID : **81616112962**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.13 $\frac{cot^3\theta}{cosec^2\theta} + \frac{tan^3\theta}{sec^2\theta} + 2sin\theta\ cos\theta$, _______ के बराबर है।

Ans
- ✓ 1. $cosec\theta sec\theta$
- ✗ 2. $sin\theta cos\theta$
- ✗ 3. $sin^2\theta cos\theta$
- ✗ 4. $cosec^2\theta sec^2\theta$

Question ID : **81616112373**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.14 AB एक वृत्त का एक व्यास है। बिंदु C और D व्यास AB के विपरीत पक्षों पर इस प्रकार स्थित हैं कि $\angle ACD = 25°$ है। E, लघु चाप BD पर स्थित एक बिंदु है। $\angle BED$ का माप (अंश में) ज्ञात करें।

Ans
- ✗ 1. 130
- ✗ 2. 105
- ✗ 3. 125
- ✓ 4. 115

Question ID : **81616112267**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.15 राधा, ₹10,000 में कंप्यूटर टेबल और ₹5,000 में सेंटर टेबल खरीदती है। वह कंप्यूटर टेबल को 8% लाभ पर बेचती है। पूरे लेन-देन पर 10% लाभ प्राप्त करने के लिए, उसे सेंटर टेबल को कितने प्रतिशत लाभ पर बेचना चाहिए?

Ans
- ✓ 1. 14%
- ✗ 2. 10%
- ✗ 3. 18%
- ✗ 4. 12%

Question ID : **81616113166**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.16 चमनलाल, अरशद और जगजीत सिंह ने कोई चुनाव लड़ा था। मतदान के सभी वोट वैध थे। अरशद को कुल वोटों के 35% वोट मिले थे। चमनलाल को प्रत्येक 35 वोट में से 14 वोट मिले थे। विजेता को सबसे कम वोट पाने वाले व्यक्ति की तुलना में 4950 वोट अधिक मिले थे। मतदान हुए सभी वोटों की कुल संख्या ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. 38000
✓ 2. 33000
✗ 3. 13378
✗ 4. 99000

Question ID : **81616112256**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.17 गेहूं का एक ढेर शंकु के रूप में है, जिसके आधार का व्यास 8.4 m और उसकी ऊंचाई 1.75 m है। इस ढेर को कैनवास से ढका जाना है। आवश्यक कैनवास का क्षेत्रफल (m^2 में) ज्ञात करें। $\left(\pi = \frac{22}{7}\right.$ का प्रयोग करें$\left.\right)$

Ans
✓ 1. 60.06
✗ 2. 60.6
✗ 3. 115.5
✗ 4. 115.05

Question ID : **81616112565**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.18 कोई राशि साधारण ब्याज की निश्चित दर पर, 3 वर्ष बाद ₹14,880 और 5 वर्ष बाद ₹16,800 हो जाती है। उसी राशि के लिए 10% वार्षिक ब्याज दर पर 4 वर्ष में प्राप्त साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. 5184
✗ 2. 4740
✗ 3. 4860
✓ 4. 4800

Question ID : **81616112259**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.19 $\triangle ABC$ में, $AB = 20$ cm, $BC = 21$ cm और $AC = 29$ cm है। $\cot C + \operatorname{cosec} C - 2\tan A$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. $\frac{7}{20}$

✗ 2. $\frac{3}{5}$

✓ 3. $\frac{2}{5}$

✗ 4. $\frac{9}{20}$

Question ID : **81616113786**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.20

यदि $4x^4 - 37x^2 + 9 = 0, x > \sqrt{\frac{3}{2}}$ है, तो $8x^3 - \frac{27}{x^3}$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✓ 1. 215

✗ 2. −35

✗ 3. 35

✗ 4. −215

Question ID : **81616112265**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.21 एक रेलगाड़ी, सुबह 8 बजे स्टेशन A से निकलती है और दोपहर 12 बजे स्टेशन B पर पहुंचती है। एक कार सुबह 8:30 बजे स्टेशन B से निकलती है और स्टेशन A पर उसी समय पहुंचती है जब रेलगाड़ी स्टेशन B पर पहुंचती है। वे एक-दूसरे से किस समय मिलती हैं?

Ans

✗ 1. सुबह 9 : 38 बजे

✗ 2. सुबह 10 : 22 बजे

✗ 3. सुबह 9 : 52 बजे

✓ 4. सुबह 10 : 08 बजे

Question ID : **81616112968**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.22 त्रिभुज ABC में, बिंदु D, AB पर स्थित है तथा E और F, BC पर इस प्रकार स्थित हैं कि DF, AC के समानांतर है और DE, AF के समानांतर है। यदि BE = 4 cm और CF = 3 cm है, तो EF की लंबाई (cm में) ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. 5
✗ 2. 3
✗ 3. 1.5
✓ 4. 2

Question ID : **81616112572**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.23 प्रथम आठ अभाज्य संख्याओं के औसत का, प्रथम दस सम प्राकृतिक संख्याओं के औसत से अनुपात ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. 8 : 70
✓ 2. 7 : 8
✗ 3. 1 : 7
✗ 4. 7 : 80

Question ID : **81616112557**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.24 यदि $a-\frac{12}{a}=1$ है, जहां $a>0$ है, तो $a^2+\frac{16}{a^2}$ का मान ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. 19
✗ 2. 11
✓ 3. 17
✗ 4. 15

Question ID : **81616113172**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.25 एक वृत्त पर बाह्य बिंदु A से, दो स्पर्श रेखाएं AB और AC खींची गई हैं, जो क्रमशः बिंदु B और C पर वृत्त को स्पर्श करती हैं। AB और AC पर बिंदु P और Q क्रमशः इस प्रकार स्थित हैं कि PQ वृत्त को बिंदु R पर स्पर्श करती है। यदि AB = 11 cm, AP = 7 cm और AQ = 9 cm है, तो PQ की लंबाई (cm में) ज्ञात करें।

Ans
✓ 1. 6
✗ 2. 5
✗ 3. 7
✗ 4. 8

Question ID : **81616112569**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Section : **English Comprehension**

Q.1 **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. There are many secondary reasons as well along with increasing levels of carbon.
B. The term is used to describe the unnatural rise in earth's average temperature.
C. Increased carbon dioxide is the primary driver of global warming.
D. Global warming is the single biggest threat to life on earth today.

Ans
✗ 1. ACBD
✗ 2. DABC
✓ 3. DBCA
✗ 4. ABCD

Question ID : **81616113198**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

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

The postman had delayed the letter.

Ans
✓ 1. The letter had been delayed by the postman.
✗ 2. The postman had been delayed by the letter.
✗ 3. The letter was delayed by the postman.
✗ 4. The letter had delayed the postman.

Question ID : **81616112279**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

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

Much of the truth about the mysterious death of her pet <u>was not revealed</u>.

Ans
✗ 1. were not revealed
✗ 2. were not being revealed
✓ 3. No substitution
✗ 4. have not revealed

Question ID : **81616112585**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

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

To the nines

Ans
✓ 1. To perfection
✗ 2. To be jealous
✗ 3. To be exalted
✗ 4. To great depths

Question ID : **81616113002**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

...

Q.5 **Select the INCORRECTLY spelt word.**

Ans
✗ 1. Perfectionist
✗ 2. Optimist
✗ 3. Fatalist
✓ 4. Pessymist

Question ID : **81616113209**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

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

Chaos

Ans
✗ 1. Fusion
✓ 2. Confusion
✗ 3. Dirt
✗ 4. Tension

Question ID : **81616112594**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.7 **Select the most appropriate option to fill in the blank.**

The jungle was nearly ______, so the progress was slow.

Ans
✗ 1. immobile
✗ 2. immortal
✓ 3. impenetrable
✗ 4. immaterial

Question ID : **81616112605**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.8 **Select the most appropriate ANTONYM of the given word.**

Elated

Ans
✗ 1. Excited
✗ 2. Proud
✓ 3. Depressed
✗ 4. Thrilled

Question ID : **81616113202**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.9 **The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.**

The supervisor / wanted to known / the pros and cons / of the issue.

Ans
- ✗ 1. The supervisor
- ✗ 2. the pros and cons
- ✗ 3. of the issue
- ✓ 4. wanted to known

Question ID : **81616112984**
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.**

"Would you liked / to have / some fries / along with your coffee, / sir?" / asked the waiter.

Ans
- ✓ 1. Would you liked
- ✗ 2. along with your coffee
- ✗ 3. asked the waiter
- ✗ 4. some fries

Question ID : **81616112278**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.11 **Select the most appropriate option to fill in the blank.**

I read some ______ of properties for sale on the Internet before I called the agent.

Ans
- ✓ 1. descriptions
- ✗ 2. arguments
- ✗ 3. monologues
- ✗ 4. spaces

Question ID : **81616112301**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.12 **Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.**

A large bedroom for a number of people in a school or institution.

Ans
- ✗ 1. Hostel
- ✗ 2. Assembly
- ✓ 3. Dormitory
- ✗ 4. Creche

Question ID : **81616112297**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

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

Rejuvenate

Ans
✔ 1. Refresh

✗ 2. Reset

✗ 3. Retell

✗ 4. Retake

Question ID : **81616112595**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

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

The teacher said, "Man is mortal."

Ans
✔ 1. The teacher said that man is mortal.

✗ 2. The teacher said that man was mortal.

✗ 3. The teacher said that men were mortal.

✗ 4. The teacher instructed that man was mortal.

Question ID : **81616112583**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

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

Harmony

Ans
✔ 1. Conflict

✗ 2. Accord

✗ 3. Concord

✗ 4. Amity

Question ID : **81616113001**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.16 Select the most appropriate meaning of the following idiom.

Apple of one's eye

Ans
✔ 1. Someone very precious or dear

✗ 2. Someone who plays all sports

✗ 3. Someone who behaves courteously

✗ 4. Someone with great respect

Question ID : **81616113003**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.17 Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If no substitution is required, select 'No substitution'.

Sholay is one in the most popular Hindi movies.

Ans
✗ 1. is one in the more popular
✓ 2. is one of the most popular
✗ 3. No substitution
✗ 4. is in the most popular

Question ID : 81616112281
Status : Answered
Chosen Option : 2

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

A. This awareness has motivated everyone to go for physical exercises.
B. These days people are more aware of their health.
C. In addition to physical exercises, some prefer taking health supplements too.
D. It is advisable, but one should consult a trainer/doctor before consuming health supplements.

Ans
✗ 1. DBCA
✓ 2. BACD
✗ 3. ADBC
✗ 4. BADC

Question ID : 81616112997
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.19 Select the INCORRECTLY spelt word.

Ans
✗ 1. Recluse
✗ 2. Profuse
✓ 3. Luxuriaus
✗ 4. Virtuous

Question ID : 81616113208
Status : Answered
Chosen Option : 3

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

A group of people, typically with vehicles or animals, travelling together.

Ans
✗ 1. Gang
✓ 2. Caravan
✗ 3. Circus
✗ 4. Troop

Question ID : 81616112298
Status : Answered
Chosen Option : 3

Comprehension:

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

It is essential to form a link between formal education and skill (1)______. Multidisciplinary and personality enhancement skills are the (2)______ requirements of every sector. Many reforms are being (3)______ in higher education to co-relate academics to the (4)______ of various service sectors. Innovative models can help to (5)______ the varied needs of skilled and unskilled labour.

SubQuestion No : 21

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

Ans

✗ 1. maturity

✓ 2. development

✗ 3. ripening

✗ 4. progress

Question ID : **81616113193**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Comprehension:

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

It is essential to form a link between formal education and skill (1)______. Multidisciplinary and personality enhancement skills are the (2)______ requirements of every sector. Many reforms are being (3)______ in higher education to co-relate academics to the (4)______ of various service sectors. Innovative models can help to (5)______ the varied needs of skilled and unskilled labour.

SubQuestion No : 22

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

Ans

✗ 1. external

✗ 2. needless

✗ 3. domestic

✓ 4. essential

Question ID : **81616113194**
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.

It is essential to form a link between formal education and skill (1)______. Multidisciplinary and personality enhancement skills are the (2)______ requirements of every sector. Many reforms are being (3)______ in higher education to co-relate academics to the (4)______ of various service sectors. Innovative models can help to (5)______ the varied needs of skilled and unskilled labour.

SubQuestion No : 23

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

Ans
- ✗ 1. improved
- ✓ 2. introduced
- ✗ 3. settled
- ✗ 4. related

Question ID : **81616113195**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Comprehension:

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

It is essential to form a link between formal education and skill (1)______. Multidisciplinary and personality enhancement skills are the (2)______ requirements of every sector. Many reforms are being (3)______ in higher education to co-relate academics to the (4)______ of various service sectors. Innovative models can help to (5)______ the varied needs of skilled and unskilled labour.

SubQuestion No : 24

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

Ans
- ✗ 1. urgency
- ✗ 2. charge
- ✓ 3. need
- ✗ 4. duty

Question ID : **81616113196**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

...

Comprehension:

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

It is essential to form a link between formal education and skill (1)______. Multidisciplinary and personality enhancement skills are the (2)______ requirements of every sector. Many reforms are being (3)______ in higher education to co-relate academics to the (4)______ of various service sectors. Innovative models can help to (5)______ the varied needs of skilled and unskilled labour.

SubQuestion No : 25

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

Ans

✗ 1. meeting

✗ 2. met

✗ 3. meets

✓ 4. meet

Question ID : **81616113197**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

oliveboard