

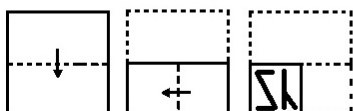
## Combined Graduate Level Examination 2020 Tier-I

Roll Number	Join YouTube Channel
Venue Name	DD College
Exam Date	18/08/2021
Exam Time	3:00 PM - 4:00 PM
Subject	Combined Graduate Level Examination 2020 Tier 1

Candidate Name Join YouTube Channel

### Section : General Intelligence and Reasoning

**Q.1** 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 : 81616112629

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.2 किसी खास कूटभाषा में, 'REFUSAL' को '2101239103' और 'POETRY' को '1067927' के रूप में कूटबद्ध किया गया है, तो उसी भाषा में 'PROFIT' को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?

- Ans
- ☒ 1. 18216972
  - ☒ 2. 81217629
  - ☒ 3. 21671829
  - ☒ 4. 12186792

Question ID : 81616112916

Status : Not Answered

Chosen Option : --

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

CUH, HQK, MMN, RIQ, ?

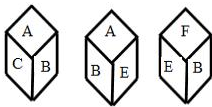
- Ans
- ☒ 1. UDS
  - ☒ 2. WET
  - ☒ 3. XFS
  - ☒ 4. VGT

Question ID : 81616112606

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.4 एक पासे की तीन अलग-अलग स्थितियाँ दिखाई गई हैं, जिनके फलकों पर A, B, C, D, E और F अक्षर अंकित किए गए हैं। वह अक्षर चुनें जो 'D' अक्षर वाले फलक के विपरीत फलक पर आएगा।



- Ans
- ☒ 1. A
  - ☒ 2. B
  - ☒ 3. F
  - ☒ 4. C

Question ID : 81616112929

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.5 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।

16 : 8 :: 21 : ? :: 11 : 6

- Ans
- ☒ 1. 11
  - ☒ 2. 9
  - ☒ 3. 10
  - ☒ 4. 14

Question ID : 81616113123

Status : Marked For Review

Chosen Option : 2

Q.6 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसके शब्दों के मध्य वही संबंध है, जो दिए गए शब्द-युग्म के शब्दों के मध्य है।

झारखंड : रांची

- Ans ☒ 1. मेघालय : शिलांग  
☐ 2. असम : जोरहाट  
☐ 3. मिजोरम : कोहिमा  
☐ 4. सिक्किम : ईटानगर

Question ID : 81616112611

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.7 रानी, पीयूष की बहन और कमल की बेटी है। कमल, गौरव का बेटा और आर्यन का भाई है। आर्यन, रजनीश का पिता है। आर्यन का पीयूष से क्या संबंध है?

- Ans ☒ 1. चाचा  
☐ 2. पिता  
☐ 3. दादा  
☐ 4. भाई

Question ID : 81616112615

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.8 दिए गए विकल्पों में से वह अक्षर चुनें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

H, Q, I, T, K, ?, N

- Ans ☐ 1. U  
☐ 2. J  
☒ 3. Y  
☐ 4. A

Question ID : 81616112614

Status : Marked For Review

Chosen Option : 3

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

3 13 4  
6 67 31  
5 ? 20

- Ans ☐ 1. 40  
☐ 2. 55  
☐ 3. 50  
☒ 4. 45

Question ID : 81616113125

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.10 दिए गए विकल्पों में से वह संख्या चुनें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

6, 6, 8, 24, 28, 140, ?

Ans ☒ 1. 146

☐ 2. 145

☐ 3. 148

☐ 4. 144

Question ID : 81616113324

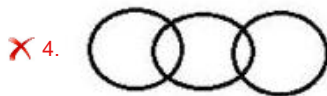
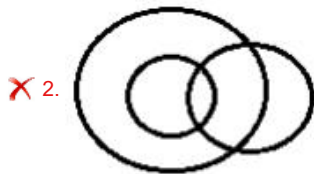
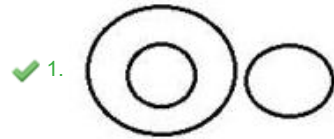
Status : Marked For Review

Chosen Option : 3

Q.11 वह वेन आरेख चुनें जो निम्न श्रेणियों के बीच के संबंध का सबसे अच्छा निरूपण करता है।

वरुण, ग्रह, चंद्रमा

Ans



Question ID : 81616113135

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.12 रमेश की वर्तमान आयु उसकी पत्नी संगीता की वर्तमान आयु से 7 वर्ष अधिक है। 6 वर्षों के बाद, रमेश की आयु उसके बेटे मयंक से तीन गुनी हो जाएगी। यदि मयंक की वर्तमान आयु 10 वर्ष है, तो संगीता की वर्तमान आयु कितनी है?

Ans ☐ 1. 48 वर्ष

☐ 2. 30 वर्ष

☐ 3. 42 वर्ष


☒ 4. 35 वर्ष

Question ID : 81616112623

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.13 किसी विशिष्ट कूटभाषा में 'VIRTUE' को 'DBZBNX' के रूप में लिखा जाता है। तो उसी भाषा में 'OMINOUS' को कैसे लिखा जाएगा?

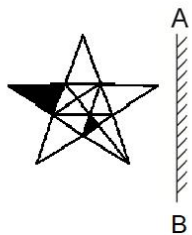
- Ans  1. HUBVHNA  
 2. HBUVHNA  
 3. IUBHMBA  
 4. IBUHABM

Question ID : 81616113117

Status : Not Answered

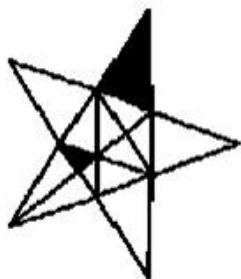
Chosen Option : --

**Q.14** यदि दर्पण को दिए गए चित्र के अनुसार 'AB' पर रखा जाता है तो दी गई आकृति का सही दर्पण प्रतिबिंब चयनित कीजिए।

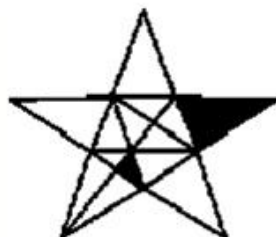


**Ans**

✗ 1.



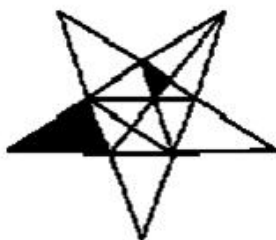
✓ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Question ID : 81616112628

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.15 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. XZTB  
☐ 2. TVQX  
☐ 3. BDYF  
☐ 4. NPKR

Question ID : 81616113315  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.16 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। (अंकों में कोई भी हेरफेर नहीं करना है)

- Ans ☐ 1. 308 : 101  
☐ 2. 326 : 107  
☒ 3. 197 : 66  
☐ 4. 239 : 78

Question ID : 81616112922  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.17 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. Devotion  
☐ 2. Fury  
☒ 3. Vision  
☐ 4. Zeal

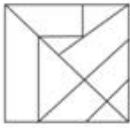
Question ID : 81616112912  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

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

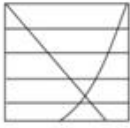


Ans

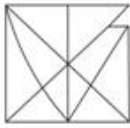
✗ 1.



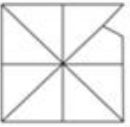
✗ 2.



✓ 3.



✗ 4.



Question ID : 81616112627

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.19 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:

कुछ चटाई, गलीचे हैं।

कुछ गलीचे, कंबल हैं।

कोई भी कंबल, रजाई नहीं है।

निष्कर्ष:

I. कोई भी रजाई, गलीचा नहीं है।

II. कोई भी कंबल, चटाई नहीं है।

III. कुछ गलीचे, चटाई हैं।

Ans ✗ 1. निष्कर्ष I और III दोनों अनुसरण करते हैं

✗ 2. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

✗ 3. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

✓ 4. केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है

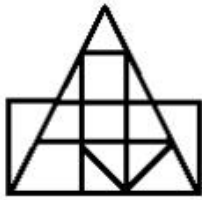
Question ID : 81616113121

Status : Answered

Chosen Option : 1



Q.20 दी गई आकृति में त्रिभुजों की संख्या बताइए।



Ans ☒ 1. 18

☒ 2. 16

☒ 3. 14

☒ 4. 20

Question ID : 81616112928

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.21 वह सही विकल्प चुनें जो दिए गए शब्दों को उस क्रम में दर्शाता है जिसमें वे अंग्रेजी शब्दकोश में आते हैं।

1. Gravity
2. Glycogen
3. Gestation
4. Glycerine
5. Gesture

Ans ☒ 1. 3, 5, 2, 4, 1

☒ 2. 3, 1, 2, 4, 5

☒ 3. 3, 2, 5, 1, 4

☒ 4. 3, 5, 4, 2, 1

Question ID : 81616113314

Status : Answered

Chosen Option : 4

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

वृत्त : चाप :: पौधा : ?

Ans ☒ 1. प्लाज्मा

☒ 2. क्लोरोफिल

☒ 3. पेड़

☒ 4. तना

Question ID : 81616113317

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.23 गणितीय चिह्नों का वह सही संयोजन चुनें जिसे क्रमिक रूप से \* चिह्नों के स्थान पर रखने से समीकरण संतुलित हो जाएगा।

$$483 * 23 * 93 * 16 * 4 * 50$$

Ans ☒ 1. +, ÷, -, ×, =

☒ 2. ÷, -, +, ×, =

☒ 3. ÷, +, -, ×, =

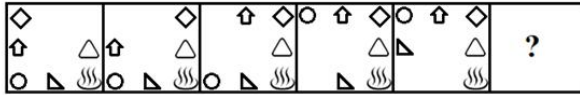
☒ 4. ÷, +, -, =, ×

Question ID : 81616112925

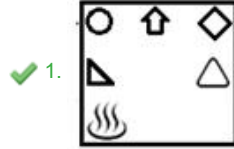
Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.24 दिए गए विकल्पों में से वह आकृति चुनें जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगी।



Ans



Question ID : 81616113331

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.25 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, 10, 53)

- Ans ☒ 1. (7, 19, 98)  
☒ 2. (8, 20, 103)  
☒ 3. (5, 13, 62)  
☒ 4. (11, 31, 152)

Question ID : 81616112924

Status : Answered

Chosen Option : 2

Section : General Awareness

Q.1 सुभाष चंद्र बोस द्वारा स्थापित भारतीय राष्ट्रीय सेना (इंडियन नेशनल आर्मी) में महिला रेजिमेंट का नाम क्या था?

- Ans ☒ 1. दिहा की रानी रेजिमेंट  
☒ 2. रानी पद्मावती रेजिमेंट  
☒ 3. रानी अहिल्याबाई रेजीमेंट  
☒ 4. झाँसी की रानी रेजिमेंट

Question ID : 81616112645

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.2 स्वतंत्र भारत के पहले वित्त मंत्री निम्न में से कौन थे?

- Ans ☒ 1. सी.डी. देशमुख  
☒ 2. लियाकत अली खान  
☒ 3. आर.के. शनमुखम चेट्टी  
☒ 4. के.सी. नियोगी

Question ID : 81616112947

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.3 भारत द्वारा 1975 में लॉन्च किए गए पहले कृत्रिम उपग्रह का नाम क्या था?

- Ans ☒ 1. पाणिनी  
☒ 2. आर्यभट्ट  
☒ 3. चरक  
☒ 4. सुश्रुत

Question ID : 81616112639

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.4 कोल्लेरू झील निम्न में से किस राज्य में स्थित है?

- Ans ☒ 1. आंध्र प्रदेश  
☒ 2. तमिलनाडु  
☒ 3. केरल  
☒ 4. मध्य प्रदेश

Question ID : 81616112943

Status : Marked For Review

Chosen Option : 3

Q.5 \_\_\_\_\_, एक पर्ण फलक में शिराओं का विन्यास है।

- Ans ☒ 1. कुसुमावली (ऐस्थोलॉजी)  
☒ 2. आकारिकी (मॉर्फोलॉजी)  
☒ 3. शिरा-रचना (वेनैशन)  
☒ 4. कोशिका-विज्ञान (साइटोलॉजी)

Question ID : 81616113143

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.6 निम्न में से किस राज्य के पर्यटन मंत्रालय ने जनवरी 2021 में भारत का पहला 'श्रमिक आंदोलन संग्रहालय' खोलने की घोषणा की है?

- Ans ☒ 1. ओडिशा  
☒ 2. पश्चिम बंगाल  
☒ 3. कर्नाटक  
☒ 4. केरल

Question ID : 81616113362

Status : Marked For Review

Chosen Option : 3

Q.7 निम्न में से किसने राष्ट्रकूट साम्राज्य की स्थापना की थी?

- Ans ☒ 1. अशोक  
☒ 2. कृष्ण I  
☒ 3. अमोघवर्ष  
☒ 4. दंतिदुर्ग

Question ID : 81616113151

Status : Marked For Review

Chosen Option : 4

Q.8 एस.पी. बालासुब्रमण्यम एक \_\_\_\_\_ थे जिन्हें जनवरी 2021 में मरणोपरांत पद्म विभूषण से सम्मानित किया गया।

- Ans
- ☒ 1. वैज्ञानिक
  - ☒ 2. चित्रकार (पेंटर)
  - ☒ 3. गायक
  - ☒ 4. पुरातत्त्ववेत्ता

Question ID : 81616113354  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.9 जनवरी 2021 में किसे भारतीय एथलेटिक्स टीम की मध्यम एवं लंबी दूरी का कोच नियुक्त किया गया?

- Ans
- ☒ 1. आदिल सुमारीवाला
  - ☒ 2. अमरीश कुमार
  - ☒ 3. निकोलाई स्नेसारेव
  - ☒ 4. राधाकृष्णन नायर

Question ID : 81616113157  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.10 फरवरी 2021 की स्थिति के अनुसार, अंतर्राष्ट्रीय ओलंपिक समिति का मुख्यालय निम्न में से किस देश में स्थित था?

- Ans
- ☒ 1. स्विट्ज़रलैंड
  - ☒ 2. संयुक्त राज्य अमेरिका
  - ☒ 3. चीन
  - ☒ 4. जापान

Question ID : 81616113358  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.11 संविधान सभा में सदस्यों की कुल संख्या 389 थी, जिसमें से \_\_\_\_\_ रियासतों के प्रतिनिधि थे।

- Ans
- ☒ 1. 109
  - ☒ 2. 84
  - ☒ 3. 93
  - ☒ 4. 102

Question ID : 81616112650  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.12 जनवरी 2021 में निम्न में से किस राज्य ने अपने प्रथम पक्षी उत्सव 'कलरव' का उद्घाटन किया?

- Ans ☒ 1. बिहार  
☒ 2. असम  
☒ 3. त्रिपुरा  
☒ 4. ओडिशा

Question ID : 81616113136

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.13 जनवरी 2021 में किसे तीन वर्षों के लिए फिर से आर.बी.एल. (RBL) बैंक का एम.डी. (MD) और सी.ई.ओ. (CEO) नियुक्त किया गया है?

- Ans ☒ 1. दीपक रूईया  
☒ 2. विश्ववीर आहूजा  
☒ 3. राजीव अरोड़ा  
☒ 4. राजीव आहूजा

Question ID : 81616112937

Status : Not Attempted and  
Marked For Review

Chosen Option : --

Q.14 मकर संक्रांति के अवसर पर, निम्न में से किस राज्य में 'मकरविलक्कू' नामक वार्षिक उत्सव का आयोजन किया जाता है?

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

Question ID : 81616112935

Status : Marked For Review

Chosen Option : 1

Q.15 माल्थसियन सिद्धांत के अनुसार, निम्न में से क्या गुणोत्तर श्रेणी में बढ़ रहा/रही है?

- Ans ☒ 1. खाद्य आपूर्ति  
☒ 2. जनसंख्या  
☒ 3. गरीबी  
☒ 4. रोज़गार

Question ID : 81616112633

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.16 सोने और चांदी के शुद्धिकरण हेतु निम्न में से किस अम्ल का उपयोग किया जाता है?

- Ans ☒ 1. नाइट्रिक अम्ल  
☒ 2. एसीटिक अम्ल  
☒ 3. फॉर्मिक अम्ल  
☒ 4. मैलेइक अम्ल

Question ID : 81616113140

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.17 निम्न में से कौन सी एक स्थूलकणिक आग्नेय चट्टान है जिसमें क्वार्ट और फेल्डस्पार होते हैं?

- Ans ☒ 1. संगमरमर  
☒ 2. बेसाल्ट  
☒ 3. ग्रेनाइट  
☒ 4. ऐन्डेसाइट

Question ID : 81616113349

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.18 निम्न में से किस भारतीय राज्य में 'कुचिकल जलप्रपात' स्थित है?

- Ans ☒ 1. कर्नाटक  
☒ 2. तेलंगाना  
☒ 3. तमिलनाडु  
☒ 4. केरल

Question ID : 81616112641

Status : Not Attempted and  
Marked For Review

Chosen Option : --

Q.19 निम्न में से किस राज्य ने 'सुजल - ड्रिंक फॉर टैप मिशन' योजना शुरू की है जिसका उद्देश्य शहरी क्षेत्रों के सभी घरों में नल से सीधे गुणवत्तायुक्त पेयजल उपलब्ध कराना है?

- Ans ☒ 1. बिहार  
☒ 2. पश्चिम बंगाल  
☒ 3. उत्तर प्रदेश  
☒ 4. ओडिशा

Question ID : 81616112940

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.20 निम्न भारतीय अभिनेताओं में से किसे 2020 में यूरोप में आयोजित इंडो-जर्मन फिल्म वीक में 'सर्वश्रेष्ठ अभिनेता' के पुरस्कार से सम्मानित किया गया था?

- Ans ☒ 1. आदिल हुसैन  
☐ 2. शाहरुख खान  
☐ 3. सलमान खान  
☐ 4. संजय दत्त

Question ID : 81616112648

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.21 भारतीय संविधान के निम्न में से किस अनुच्छेद में संसद के प्रत्येक सदन हेतु पृथक सचिवीय स्टाफ को परिभाषित किया गया है?

- Ans ☒ 1. अनुच्छेद 98  
☐ 2. अनुच्छेद 155  
☐ 3. अनुच्छेद 34  
☐ 4. अनुच्छेद 123

Question ID : 81616112952

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.22 On which of the following days is National Disaster Response Force Raising Day celebrated annually?

- Ans ☐ 1. 21 September  
☐ 2. 6 March  
☒ 3. 19 January  
☐ 4. 23 October

Question ID : 81616113360

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.23 निम्न में से कौन नवंबर 2020 में 17वें आसियान-भारत शिखर सम्मेलन का सह-अध्यक्ष बना?

- Ans ☐ 1. भारत के मुख्य न्यायाधीश  
☐ 2. लोकसभा अध्यक्ष  
☐ 3. भारत के राष्ट्रपति  
☒ 4. भारत के प्रधान मंत्री

Question ID : 81616112654

Status : Answered

Chosen Option : 4



Q.24 जब हम एक प्याज काटते हैं, तो इससे एक गंध उत्सर्जित होती है और हमारी आँखों में आँसू आ जाते हैं। निम्न में से कौन-सा यौगिक ताजे कटे हुए प्याज से आने वाली गंध और आँसू हेतु उत्तरदायी है?

- Ans ☒ 1. सल्फ्यूरिक अम्ल  
☐ 2. एसीटिक अम्ल  
☐ 3. साइट्रिक अम्ल  
☐ 4. एस्कॉर्बिक अम्ल

Question ID : 81616113343

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.25 In which of the following years was the Indian Independence Act passed by the British Parliament?

- Ans ☐ 1. 1946  
☒ 2. 1947  
☐ 3. 1942  
☐ 4. 1945

Question ID : 81616113148

Status : Answered

Chosen Option : 2

Section : Quantitative Aptitude

Q.1  $441 \div \left[ 270 \div \frac{3}{7} + \left( 17 \div \frac{1}{3} \right) - \left( 8\frac{1}{2} - \frac{5}{2} \right) \right]$  व्यंजक को सरल करें।

- Ans ☐ 1.  $\frac{39}{75}$   
☐ 2.  $\frac{19}{75}$   
☒ 3.  $\frac{49}{75}$   
☐ 4.  $\frac{29}{75}$

Question ID : 81616113364

Status : Answered

Chosen Option : 3

**Q.2** 4 : 5 के अनुपात में कोई धन राशि दो भागों में क्रमशः 4 वर्ष और 5 वर्ष के लिए उधार दी गई, दोनों भाग को 8% वार्षिक साधारण व्याज की दर पर दिया गया है। यदि दोनों भागों से प्राप्त व्याज के बीच अंतर ₹4,680 था, तो उधार दी गई कुल राशि (₹ में) ज्ञात करें।

- Ans**
- ☒ 1. 65,000
  - ☒ 2. 46,800
  - ☒ 3. 42,120
  - ☒ 4. 58,500

Question ID : 81616112966  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

**Q.3**  $(\sec\theta + \tan\theta)^2 + \frac{1 + \operatorname{cosec}\theta}{1 - \operatorname{cosec}\theta}$  का मान ज्ञात करें।  
जहां  $0^\circ < \theta < 90^\circ$  है।

- Ans**
- ☒ 1. -2
  - ☒ 2. 2
  - ☒ 3. 1
  - ☒ 4. 0

Question ID : 81616112473  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

**Q.4** यदि  $a + b + c = 0$  है, तो  $\frac{(b+c)^2}{bc} + \frac{(c+a)^2}{ca} + \frac{(a+b)^2}{ab}$  का मान ज्ञात करें।

- Ans**
- ☒ 1. -1
  - ☒ 2. 1
  - ☒ 3. 3
  - ☒ 4. -3

Question ID : 81616113173  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

**Q.5** A और B, केंद्र O वाले वृत्त पर स्थित बिंदु हैं। बिंदु C, दीर्घ चाप AB पर स्थित है। यदि  $\angle OAC = 35^\circ$  और  $\angle OBC = 45^\circ$  है, तो लघु चाप AB द्वारा केंद्र पर अंतरित कोण का माप (अंश में) ज्ञात करें।

- Ans**
- ☒ 1. 100
  - ☒ 2. 160
  - ☒ 3. 70
  - ☒ 4. 80

Question ID : 81616112670  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

**Q.6** केंद्र O वाले वृत्त में, AB और CD व्यास के विपरीत भुजाओं पर दो समानांतर जीवाएं हैं। यदि AB = 12 cm, CD = 18 cm और जीवा AB और CD के बीच की दूरी 15 cm है, तो वृत्त की विज्या (cm में) ज्ञात करें।

- Ans**
- ☒ 1. 12
  - ☒ 2.  $9\sqrt{13}$
  - ☒ 3. 9
  - ☒ 4.  $3\sqrt{13}$

Question ID : 81616112974

Status : Answered

Chosen Option : 4

**Q.7** पांच पुरुष किसी कार्य को 20 दिन में पूरा कर सकते हैं। दस महिलाएं उसी कार्य को 15 दिन में पूरा कर सकती हैं। दो पुरुष और छह महिलाएं मिलकर कार्य शुरू करते हैं। 5 दिन बाद, तीन महिलाओं ने कार्य छोड़ दिया और एक नया पुरुष काम करने के लिए शामिल हुआ। यह समूह कार्य के अंत तक कार्य जारी रखता है। शेष कार्य को वे कितने दिन में पूरा कर पाएंगे?

- Ans**
- ☒ 1.  $18\frac{1}{3}$
  - ☒ 2.  $16\frac{2}{3}$
  - ☒ 3. 14
  - ☒ 4. 19

Question ID : 81616112967

Status : Answered

Chosen Option : 3

**Q.8** दिसंबर महीने में, किसी कारखाने में खिलौनों का औसत दैनिक उत्पादन 512 है। यदि पहले 20 दिन के दौरान औसत उत्पादन 515 है और पिछले 13 दिन के दौरान औसत उत्पादन 510 है, तो 19 और 20 दिसंबर के उत्पादन का औसत कितना होगा?

- Ans**
- ☒ 1. 512
  - ☒ 2. 1058
  - ☒ 3. 529
  - ☒ 4. 513

Question ID : 81616112658

Status : Answered

Chosen Option : 3

**Q.9** यदि  $a^3 - b^3 = 2349$  और  $(a - b) = 9$  है, तो  $(a + b)^2 - ab$  का मान ज्ञात करें।

- Ans**
- ☒ 1. 244
  - ☒ 2. 229
  - ☒ 3. 261
  - ☒ 4. 280

Question ID : 81616113374

Status : Not Answered

Chosen Option : --

**Q.10** निम्नांकित तालिका का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

तालिका में दिए गए आंकड़े पांच संस्थानों में चार भिन्न-भिन्न विषयों में अध्ययन करने वाले छात्रों की संख्या को दर्शाते हैं।

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

संस्थान D में वाणिज्य का अध्ययन करने वाले छात्रों की संख्या, पांच संस्थानों के छात्रों की कुल संख्या की कितने प्रतिशत है?

- Ans
- ✗ 1. 27.7
  - ✗ 2. 20.1
  - ✓ 3. 5.5
  - ✗ 4. 5.3

Question ID : 81616112680

Status : Marked For Review

Chosen Option : 4

**Q.11** यदि  $\sin(A + B) = 1$  और  $\cos(A - B) = \frac{\sqrt{3}}{2}$  है,  $A + B \leq 90^\circ$  और  $A > B$  है, तो  $\frac{5 \sin^2 B + 4 \tan^2 A}{2 \sin B \cos A}$  का मान ज्ञात करें।

- Ans
- ✗ 1.  $16\frac{1}{2}$
  - ✗ 2. 18
  - ✓ 3.  $26\frac{1}{2}$
  - ✗ 4. 20

Question ID : 81616113887

Status : Marked For Review

Chosen Option : 1

**Q.12** यदि कोई रेलगाड़ी 72 km/h की चाल से चलती है, तो यह अपने गंतव्य स्थान पर 15 मिनट की देरी से पहुंचती है। यद्यपि, यदि यह 90 km/h की चाल से चलती है, तो अपने गंतव्य स्थान पर केवल 5 मिनट की देरी से पहुंचती है। यात्रा तय करने का सही समय (मिनट में) ज्ञात करें।

- Ans
- ✗ 1. 40
  - ✗ 2. 32
  - ✗ 3. 45
  - ✓ 4. 35

Question ID : 81616113170

Status : Answered

Chosen Option : 4

**Q.13** निम्न तालिका किसी रेलगाड़ी में विभिन्न श्रेणियों में भरी सीटों की दिन-वार संख्या दर्शाती है। कोष्ठक में दी गई संख्या किसी विशेष श्रेणी में उपलब्ध कुल सीटों को निरूपित करती है।

दिन	द्वितीय श्रेणी नॉन-AC (900)	प्रथम श्रेणी नॉन-AC (500)	AC III टियर (500)	AC II टियर (250)	AC प्रथम श्रेणी (150)
सोमवार	850	460	480	240	145
मंगलवार	840	400	450	230	120
बुधवार	830	390	480	220	130
गुरुवार	790	480	490	250	125
शुक्रवार	840	470	500	210	130

बुधवार और गुरुवार को सभी नॉन-AC श्रेणियों में खाली रहने वाली सीटों की कुल संख्या और सोमवार, मंगलवार और शुक्रवार को AC श्रेणियों में खाली रहने वाली सीटों की कुल संख्या का अनुपात ज्ञात करें।

- Ans
- ✗ 1. 62 : 35
- ✗ 2. 39 : 62
- ✓ 3. 62 : 39
- ✗ 4. 35 : 62

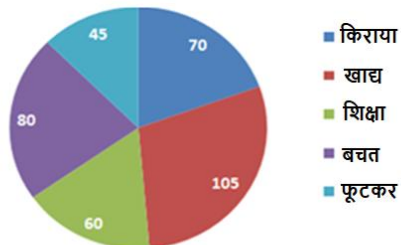
Question ID : 81616113689

Status : Answered

Chosen Option : 2

**Q.14** दिया गया पाई आरेख, एक महीने में किसी परिवार के व्यय का डिग्री-वार विवरण दर्शाता है। परिवार की कुल आय ₹43,200 है।

विभिन्न व्यय में व्यय की गई राशि की डिग्री (₹43,200)



किराए पर व्यय की तुलना में खाद्य पर व्यय कितना प्रतिशत अधिक है?

- Ans
- ✗ 1.  $\frac{100}{3}\%$
- ✗ 2.  $\frac{50}{3}\%$
- ✗ 3.  $\frac{200}{3}\%$
- ✓ 4. 50%

Question ID : 81616113687

Status : Answered

Chosen Option : 4

**Q.15** निम्नांकित तालिका का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

दी गई तालिका 50 व्यक्तियों की दैनिक आय दर्शाती है।

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

कितने व्यक्ति प्रतिदिन ₹250 या उससे अधिक, लेकिन ₹350 से कम कमाते हैं?

- Ans
- ☒ 1. 28
  - ☒ 2. 14
  - ☒ 3. 24
  - ☒ 4. 18

Question ID : 81616112678

Status : Answered

Chosen Option : 2

**Q.16** उस त्रिभुज की न्यूनतम ऊंचाई की लंबाई (cm में) ज्ञात करें, जिसकी भुजाओं की लंबाई 5 cm, 12 cm और 13 cm है (दशमलव के एक स्थान तक सही)।

- Ans
- ☒ 1. 5.1
  - ☒ 2. 12.0
  - ☒ 3. 4.6
  - ☒ 4. 2.6

Question ID : 81616112666

Status : Answered

Chosen Option : 3

**Q.17** केशव, सुरजीत और थॉमस ने 2 : 3 : 4 अनुपात में निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। उनके निवेश की अवधि का अनुपात 5 : 6 : 9 था। लाभ का बीस प्रतिशत कार्यालय के किराए और रखरखाव पर खर्च हुआ। शेष लाभ आपस में बांटा गया। यदि केशव और सुरजीत के लाभ के हिस्सों में अंतर ₹7,264 था, तो कुल लाभ (₹ में) ज्ञात करें।

- Ans
- ☒ 1. 46,490
  - ☒ 2. 58,112
  - ☒ 3. 51,060
  - ☒ 4. 72,640

Question ID : 81616112963

Status : Answered

Chosen Option : 4

**Q.18** यदि संख्या P, 2 से विभाज्य है और संख्या Q, 3 से विभाज्य है, तो निम्न में से कौन सा कथन सत्य है?

Ans

- ☒ 1.  $P+Q$ , 6 से विभाज्य है।
- ☒ 2.  $P \times Q$ , 6 से विभाज्य है।
- ☒ 3.  $P+Q$ , 5 से विभाज्य है।
- ☒ 4.  $P \times Q$ , 5 से विभाज्य है।

Question ID : 81616112959

Status : Answered

Chosen Option : 2

**Q.19** मिश्र धातु A में, धातु x और y का अनुपात 5 : 2 है और मिश्र धातु B में, धातु x और y का अनुपात 3 : 4 है। A और B को 4 : 5 अनुपात में मिलाकर मिश्र धातु C तैयार की जाती है। मिश्र धातु C में y का प्रतिशत ज्ञात करें।

Ans

- ☒ 1.  $44\frac{4}{9}\%$
- ☒ 2.  $55\frac{5}{9}\%$
- ☒ 3.  $33\frac{4}{9}\%$
- ☒ 4.  $66\frac{4}{9}\%$

Question ID : 81616113167

Status : Not Answered

Chosen Option : --

**Q.20** कोई दुकानदार किसी मशीन को ₹4,600 में खरीदता है और उसकी मरम्मत और परिवहन पर ₹500 खर्च करता है। वह मशीन पर कुल लागत मूल्य से 8% अधिक अंकित करता है।  $x\%$  की छूट देने के बाद, यदि वह मशीन को ₹4,681.80 में बेचता है, तो  $x$  का मान ज्ञात करें।

Ans

- ☒ 1. 15
- ☒ 2. 12
- ☒ 3. 18
- ☒ 4. 20

Question ID : 81616113164

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.21 यदि  $x - \frac{1}{x} = \sqrt{77}$  है, तो  $x^3 + \frac{1}{x^3}$  के मानों में से एक मान है:

- Ans
- ✗ 1.  $3\sqrt{77}$
  - ✗ 2.  $77\sqrt{77}$
  - ✓ 3.  $-702$
  - ✗ 4.  $80\sqrt{77}$

Question ID : 81616112972

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.22  $\triangle ABC$  में, AB और AC को क्रमशः बिंदु D और E तक बढ़ाया गया है। यदि कोण CBD और कोण BCE के समद्विभाजक, बिंदु O पर इस प्रकार मिलते हैं कि  $\angle BOC = 63^\circ$  है, तो  $\angle A$  का मान ज्ञात करें।

- Ans
- ✗ 1.  $63^\circ$
  - ✗ 2.  $27^\circ$
  - ✗ 3.  $36^\circ$
  - ✓ 4.  $54^\circ$

Question ID : 81616113379

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.23 यदि  $\sin^6 \theta + \cos^6 \theta = \frac{1}{3}$ ,  $0^\circ < \theta < 90^\circ$  है, तो  $\sin \theta \cos \theta$  का मान ज्ञात करें।

- Ans
- ✗ 1.  $\frac{\sqrt{6}}{6}$
  - ✓ 2.  $\frac{\sqrt{2}}{3}$
  - ✗ 3.  $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$
  - ✗ 4.  $\frac{2}{9}$

Question ID : 81616112977

Status : Answered

Chosen Option : 2



**Q.24** समकोण त्रिभुज ABC में, समकोण बनाने वाली भुजाओं की लंबाई क्रमशः 5 cm और 12 cm है। त्रिभुज ABC में एक वृत्त उत्कीर्णित किया गया है। वृत्त की त्रिज्या (cm में) ज्ञात करें।

- Ans**
- ☒ 1. 3
  - ☒ 2. 2.5
  - ☒ 3. 2
  - ☒ 4. 2.8

Question ID : **81616112673**  
Status : **Not Answered**  
Chosen Option : --

**Q.25** एक TV को 8% लाभ पर बेचा गया। अगर इसे ₹2,553 कम में बेचा गया होता, तो 15% की हानि होती। 18% लाभ कमाने के लिए, इस TV का विक्रय मूल्य (₹ में) कितना होना चाहिए?

- Ans**
- ☒ 1. 11,100
  - ☒ 2. 13,098
  - ☒ 3. 9,102
  - ☒ 4. 15,000

Question ID : **81616113368**  
Status : **Not Answered**  
Chosen Option : --

Section : **English Comprehension**

**Q.1** Select the most appropriate synonym of the given word.

Calm

- Ans**
- ☒ 1. Joyful
  - ☒ 2. Cranky
  - ☒ 3. Clean
  - ☒ 4. Relaxed

Question ID : **81616112695**  
Status : **Answered**  
Chosen Option : **4**

**Q.2** Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the right order to form a meaningful and coherent paragraph.

- A. The festival is named after the Indian Hornbill.
- B. The Hornbill festival is the most anticipated cultural carnival of this state.
- C. Located in Northeast India, Nagaland is very a beautiful and an ethnically diverse state.
- D. The Hornbill is often displayed on the traditional tribal headgears worn during Naga festivities.

Ans ☒ 1. BCAD

☒ 2. CBAD

☒ 3. ABCD

☒ 4. ACBD

Question ID : 81616113199

Status : Answered

Chosen Option : 2

**Q.3** The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.

The weather / is much / more warmer / than it was a few days before.

Ans ☒ 1. The weather

☒ 2. more warmer

☒ 3. is much

☒ 4. than it was a few days before

Question ID : 81616112985

Status : Answered

Chosen Option : 4

**Q.4** The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.

The visitors complained / at the poor accommodation / they were provided / during the tour.

Ans ☒ 1. they were provided

☒ 2. during the tour

☒ 3. The visitors complained

☒ 4. at the poor accommodation

Question ID : 81616113186

Status : Answered

Chosen Option : 4

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

She knew that to apologise would \_\_\_\_\_ to admitting she had failed.

Ans ☒ 1. tangible

☒ 2. tantalising

☒ 3. tantamount

☒ 4. tandem

Question ID : 81616112706

Status : Answered

Chosen Option : 4

**Q.6** Select the option that expresses the given sentence in active voice.

I am paid weekly by my organisation.

- Ans**
- ☒ 1. My organisation paid me weekly.
  - ☒ 2. My organisation will pay me weekly.
  - ☒ 3. My organisation would pay me weekly.
  - ☒ 4. My organisation pays me weekly.

Question ID : **81616112986**  
Status : **Answered**  
Chosen Option : **4**

**Q.7** Select the **INCORRECTLY** spelt word.

- Ans**
- ☒ 1. Substantially
  - ☒ 2. Subsequently
  - ☒ 3. Solicitation
  - ☒ 4. Sentimentally

Question ID : **81616113411**  
Status : **Answered**  
Chosen Option : **2**

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

**Hassled**

- Ans**
- ☒ 1. Stressed
  - ☒ 2. Worried
  - ☒ 3. Relaxed
  - ☒ 4. Annoyed

Question ID : **81616113203**  
Status : **Answered**  
Chosen Option : **3**

**Q.9** Select the **INCORRECTLY** spelt word.

- Ans**
- ☒ 1. Helicopter
  - ☒ 2. Criticism
  - ☒ 3. Approval
  - ☒ 4. Censure

Question ID : **81616113410**  
Status : **Answered**  
Chosen Option : **1**

**Q.10** Select the option that expresses the given sentence in indirect speech.

Raj said to his friend, "Please help me in this task."

- Ans**
- ☒ 1. Raj threatened his friend to help him in this task.
  - ☒ 2. Raj said to his friend please help me in this task.
  - ☒ 3. Raj requested his friend to help him in that task.
  - ☒ 4. Raj ordered his friend to help him in this task.

Question ID : **81616112684**  
Status : **Answered**  
Chosen Option : **3**

**Q.11** Select the most appropriate synonym of the given word.

Poignant

- Ans**
- ☒ 1. Touching
  - ☒ 2. Happy
  - ☒ 3. Quiet
  - ☒ 4. Beautiful

Question ID : **81616112696**  
Status : **Marked For Review**  
Chosen Option : **3**

**Q.12** Select the option that will improve the underlined part of the given sentence. In case no improvement is needed select 'No improvement required'.

He fell over in studies owing to his illness.

- Ans**
- ☒ 1. No improvement required
  - ☒ 2. fell behind
  - ☒ 3. fell for
  - ☒ 4. fell out

Question ID : **81616112988**  
Status : **Marked For Review**  
Chosen Option : **2**

**Q.13** Select the most appropriate option to fill in the blank.

It was difficult to \_\_\_\_\_ Gopal to watch a horror movie.

- Ans**
- ☒ 1. persuade
  - ☒ 2. confer
  - ☒ 3. consult
  - ☒ 4. dissuade

Question ID : **81616113008**  
Status : **Answered**  
Chosen Option : **1**

**Q.14** Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If no substitution is required, select 'No substitution'.

Fifty litres of milk are donated by the committee to the orphanage every week.

- Ans ☒ 1. are donated by a committee  
☒ 2. are being donated by the committee  
☒ 3. is donated by the committee  
☒ 4. No substitution

Question ID : 81616112686  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

**Q.15** Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Sit on the fence

- Ans ☒ 1. Poke fun at people  
☒ 2. Avoid making a decision  
☒ 3. Create conflicts  
☒ 4. Protect something

Question ID : 81616113204  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

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

An imaginary ideal society free of poverty and suffering

- Ans ☒ 1. Heaven  
☒ 2. Dreamland  
☒ 3. Paradise  
☒ 4. Utopia

Question ID : 81616113005  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

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

Fallacy

- Ans ☒ 1. Trick  
☒ 2. Cheat  
☒ 3. Flaw  
☒ 4. Truth

Question ID : 81616113404  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

**Q.18** Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

A dynamic campaign for political, social or religious change

- Ans ☒ 1. Mutiny  
☒ 2. Conflict  
☒ 3. War  
☒ 4. Crusade

Question ID : 81616113004

Status : Answered

Chosen Option : 1

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

Fair and square

- Ans ☒ 1. Calm and quiet  
☒ 2. Beautiful in appearance  
☒ 3. By any means available  
☒ 4. According to the rules

Question ID : 81616113205

Status : Answered

Chosen Option : 4

**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. When it was time to divide the spoils, the lion took one portion for his title as king of the forest.  
B. He took another portion because he was a partner, and yet another because he was the strongest.  
C. He took the last portion because an accident would befall anyone who laid a paw upon it.  
D. Once a lion went hunting with three other beasts.

- Ans ☒ 1. BDCA  
☒ 2. DABC  
☒ 3. CABD  
☒ 4. DCBA

Question ID : 81616113400

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.

The first human beings to control fire gradually learned (1)\_\_\_\_\_ many uses. Not only did they (2)\_\_\_\_\_ fire to keep warm and cook their food; they (3)\_\_\_\_\_ learned to use it in hunting or warfare, to kill insects, to (4)\_\_\_\_\_ berries, and to clear forests of underbrush so that game (5)\_\_\_\_\_ be better seen and hunted. Eventually they learned that the burning of brush produced better grasslands and therefore more game.

**SubQuestion No : 21**

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

**Ans**

✓ 1. its

✗ 2. his

✗ 3. your

✗ 4. their

Question ID : 81616113395

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.

The first human beings to control fire gradually learned (1)\_\_\_\_\_ many uses. Not only did they (2)\_\_\_\_\_ fire to keep warm and cook their food; they (3)\_\_\_\_\_ learned to use it in hunting or warfare, to kill insects, to (4)\_\_\_\_\_ berries, and to clear forests of underbrush so that game (5)\_\_\_\_\_ be better seen and hunted. Eventually they learned that the burning of brush produced better grasslands and therefore more game.

**SubQuestion No : 22**

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

**Ans**

✗ 1. ready

✗ 2. used

✗ 3. prepare

✓ 4. use

Question ID : 81616113396

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.

The first human beings to control fire gradually learned (1)\_\_\_\_\_ many uses. Not only did they (2)\_\_\_\_\_ fire to keep warm and cook their food; they (3)\_\_\_\_\_ learned to use it in hunting or warfare, to kill insects, to (4)\_\_\_\_\_ berries, and to clear forests of underbrush so that game (5)\_\_\_\_\_ be better seen and hunted. Eventually they learned that the burning of brush produced better grasslands and therefore more game.

**SubQuestion No : 23**

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

- Ans** ☒ 1. well  
☒ 2. also  
☒ 3. instead  
☒ 4. alternative

Question ID : **81616113397**

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.

The first human beings to control fire gradually learned (1)\_\_\_\_\_ many uses. Not only did they (2)\_\_\_\_\_ fire to keep warm and cook their food; they (3)\_\_\_\_\_ learned to use it in hunting or warfare, to kill insects, to (4)\_\_\_\_\_ berries, and to clear forests of underbrush so that game (5)\_\_\_\_\_ be better seen and hunted. Eventually they learned that the burning of brush produced better grasslands and therefore more game.

**SubQuestion No : 24**

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

- Ans** ☒ 1. acquire  
☒ 2. attain  
☒ 3. safeguard  
☒ 4. obtain

Question ID : **81616113398**

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.

The first human beings to control fire gradually learned (1)\_\_\_\_\_ many uses. Not only did they (2)\_\_\_\_\_ fire to keep warm and cook their food; they (3)\_\_\_\_\_ learned to use it in hunting or warfare, to kill insects, to (4)\_\_\_\_\_ berries, and to clear forests of underbrush so that game (5)\_\_\_\_\_ be better seen and hunted. Eventually they learned that the burning of brush produced better grasslands and therefore more game.

**SubQuestion No : 25**

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

**Ans** ☒ 1. must

☒ 2. will

☒ 3. could

☒ 4. shall

Question ID : **81616113399**

Status : **Answered**

Chosen Option : **1**