

Combined Graduate Level Examination 2020 Tier-I

Roll Number	Join YouTube Channel
Candidate Name	Join YouTube Channel
Venue Name	Arya College of Engineering and Information Technology
Exam Date	24/08/2021
Exam Time	3:00 PM - 4:00 PM
Subject	Combined Graduate Level Examination 2020 Tier 1

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.1 किसी विशिष्ट कूट भाषा में, 'LABOUR' को '279' और 'EXHALE' को '321' के रूप में कूटबद्ध किया गया है, तो उसी भाषा में 'CAUTIOUS' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans ☒ 1. 552

☒ 2. 525

☒ 3. 535

☒ 4. 553

Question ID : 81616113219

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.2 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 नींबू, बेर हैं।

सभी बेर, खजूर हैं।

कुछ खजूर, आम हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ नींबू, आम हैं।

II. कुछ आम, बेर हैं।

III. सभी नींबू, खजूर हैं।

IV. कुछ आम, खजूर हैं।

Ans ☒ 1. निष्कर्ष III और IV दोनों अनुसरण करते हैं

☒ 2. केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं

☒ 3. केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं

☒ 4. केवल निष्कर्ष I और IV अनुसरण करते हैं

Question ID : 81616113626

Status : Answered

Chosen Option : 1

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

लीबिया : त्रिपोली :: आयरलैंड : ?

- Ans
- ☒ 1. ओस्लो
 - ☒ 2. मॉस्को
 - ☒ 3. डबलिन
 - ☒ 4. मैड्रिड

Question ID : 81616112812

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.4 Pointing to a girl in a college poster, Deepika said, "She is my mother-in-law's only son's niece". How is that girl's mother related to Deepika?

- Ans
- ☒ 1. Cousin
 - ☒ 2. Daughter-in-law
 - ☒ 3. Sister
 - ☒ 4. Sister-in-law

Question ID : 81616112817

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.5 अक्षरों के उस संयोजन को चुनें जो दी गई श्रृंखला में रिक्त स्थानों पर क्रमिक रूप से रखे जाने पर श्रृंखला को पूरा करेगा।

dq_pIn_qt_In_d_tpl_dq_p_n

- Ans
- ☒ 1. t, d, p, q, n, t, l
 - ☒ 2. d, l, n, p, q, t, t
 - ☒ 3. t, p, d, q, l, n, t
 - ☒ 4. t, t, q, p, n, l, d

Question ID : 81616112816

Status : Answered

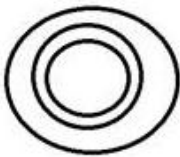
Chosen Option : 1

Q.6 वह वेन आरेख चुनें जो निम्न वर्गों के बीच के संबंध का सबसे अच्छा निरूपण करता है।

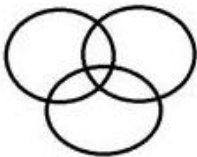
पुरुष, गीतकार, बहिर्मुखी

Ans

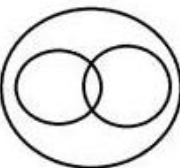
✗ 1.



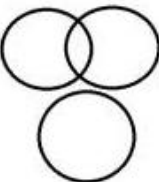
✓ 2.



✗ 3.



✗ 4.

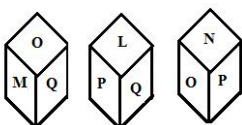


Question ID : 81616113640

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.7 एक पासे की तीन अलग-अलग स्थितियाँ दिखाई गई हैं, जिनके फलकों पर अक्षर L, M, N, O, P और Q अंकित हैं। वह अक्षर चुनें जो 'M' अक्षर वाले फलक के विपरीत फलक पर आएगा।



Ans

✗ 1. N

✗ 2. L

✓ 3. P

✗ 4. Q

Question ID : 81616113232

Status : Answered

Chosen Option : 3

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

68, 3, 63, 3, 57, 9, 50, 15, 42, 33, 33, ?

Ans ☒ 1. 36

☒ 2. 63

☒ 3. 66

☒ 4. 33

Question ID : 81616112819

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.9 यदि दर्पण को चित्र के अनुसार 'PQ' पर रखा जाता है, तो दिए गए संयोजन का सही दर्पण प्रतिबिंब चयनित कीजिए।

PROTECTION^P_Q

Ans ☒ 1. PROTECTION

☒ 2. NOTICETORY

☒ 3. PROLECITION

☒ 4. NOTICETORY

Question ID : 81616112830

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.10 दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और वह संख्या चुनें जो प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है?

45 9 3

122 10 12

116 6 ?

Ans ☒ 1. 16

☒ 2. 14

☒ 3. 10

☒ 4. 12

Question ID : 81616113630

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.11 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसके शब्दों के मध्य वही संबंध है, जो दिए गए शब्द-युग्म के शब्दों के मध्य है।

गोल्फ़ : कोर्स

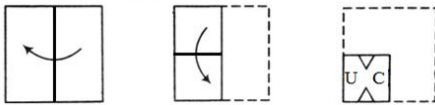
- Ans
- ✗ 1. रिंग : मुक्केबाजी
 - ✗ 2. बेसबॉल : रिक
 - ✗ 3. जूडो : एरिना
 - ✓ 4. साइकलिंग : वेलोड्रोम

Question ID : 81616112813

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.12 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 : 81616112831

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.13 दी गई आकृति में त्रिभुजों की संख्या कितनी है?



- Ans
- ☒ 1. 13
 - ☒ 2. 19
 - ☒ 3. 15
 - ☒ 4. 17

Question ID : 81616113231

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.14 गणितीय चिह्नों का वह सही संयोजन चुनें जिसे क्रमिक रूप से * चिह्नों के स्थान पर रखने से समीकरण संतुलित हो जाएगा।

$$512 * 32 * 9 * 100 * 6 * 25 * 2$$

- Ans
- ☒ 1. +, ×, +, -, =, ×
 - ☒ 2. ÷, ×, -, +, =, ×
 - ☒ 3. +, ×, ÷, =, -, ×
 - ☒ 4. ÷, ×, +, =, -, ×

Question ID : 81616113228

Status : Answered

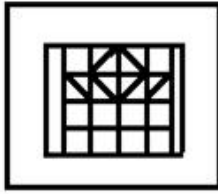
Chosen Option : 2

Q.15 वह विकल्प आकृति चुनें जिसमें दी गई आकृति सन्निहित है (आकृति को घुमाना नहीं है)।



Ans

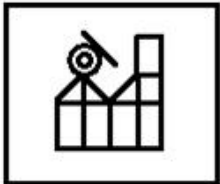
✓ 1.



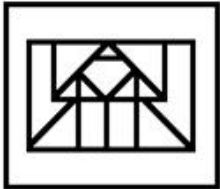
✗ 2.



✗ 3.



✗ 4.

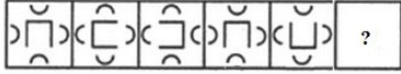


Question ID : 81616112829

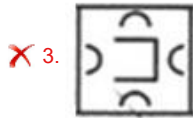
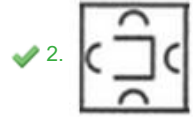
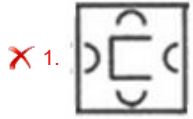
Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.16 दिए गए विकल्पों में से वह आकृति चुनें जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।



Ans



Question ID : 81616112826

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.17 अश्वत्थ, सुनीता और रामदीन नामक तीन पार्श्वगायकों की आय का अनुपात 12 : 9 : 7 है और उनका व्यय 15 : 9 : 8 के अनुपात में है। यदि अश्वत्थ अपनी आय में से 25% की बचत करता है, तो अश्वत्थ, सुनीता और रामदीन की बचतों का अनुपात क्या है?

Ans ✗ 1. 25 : 16 : 13

✓ 2. 15 : 18 : 11

✗ 3. 5 : 8 : 7

✗ 4. 23 : 18 : 11

Question ID : 81616112825

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.18 दिए गए विकल्पों में से वह वर्ण-समूह चुनें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

CLAP, HLVP, HQVK, MQQK, ?

Ans ✗ 1. RQLK

✗ 2. MLQP

✓ 3. MVQF

✗ 4. HQVK

Question ID : 81616112808

Status : Marked For Review

Chosen Option : 2

Q.19 किसी विशिष्ट कूटभाषा में 'MONTHLY' को 'DGMOSJR' के रूप में लिखा जाता है। तो उसी भाषा में 'HEADING' को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans ☒ 1. LINYFZM
☒ 2. MJNZEXN
☒ 3. MNJEZNX
☒ 4. LIYNZFM

Question ID : 81616113622
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.20 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. सम्मान
☒ 2. अनादर
☒ 3. अवमानना
☒ 4. दुर्व्यवहार

Question ID : 81616113215
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.21 दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और वह संख्या चुनें जो प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है?

23 32 16
3 4 5
72 132 ?

- Ans ☒ 1. 85
☒ 2. 162
☒ 3. 80
☒ 4. 88

Question ID : 81616113227
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.22 वह विकल्प चुनें जो चौथी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरी संख्या से पहली संख्या संबंधित है।

21 : 693 :: ? : 792

- Ans ☒ 1. 26
☒ 2. 22
☒ 3. 36
☒ 4. 24

Question ID : 81616113628
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.23 वह सही विकल्प चुनें जो दिए गए शब्द-विन्यास को उस क्रम में दर्शाता है जिसमें वे अंग्रेजी शब्दकोश में आते हैं।

1. Publicity
2. Precision
3. Puberty
4. Pneumonia
5. Perturb

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

Question ID : 81616112809

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.24 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. 8 : 34
☒ 2. 7 : 30
☒ 3. 5 : 24
☒ 4. 6 : 26

Question ID : 81616113225

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.25 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. GKPV
☒ 2. NRIP
☒ 3. CGTZ
☒ 4. RVEK

Question ID : 81616112810

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Section : General Awareness

Q.1 जनवरी 2021 में निम्न में से किसे 'दूरसंचार उपकरण और सेवा निर्यात संवर्धन परिषद' (TEPC) का अध्यक्ष नियुक्त किया गया है?

Ans ☒ 1. श्यामल घोष
☒ 2. सुखबीर सिंह संधू
☒ 3. संदीप अग्रवाल
☒ 4. एस. मुरलीधर

Question ID : 81616112855

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.2 टेरेस खेती निम्न में से किस प्रकार की भूमि पर की जाती है?

- Ans
- ☐ 1. मैदान
 - ☐ 2. मरुस्थल
 - ☐ 3. वन
 - ☒ 4. पर्वत

Question ID : 81616112844
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.3 फरवरी 2021 में निम्न में से किसे जीवन बीमा निगम का प्रबंध निदेशक नियुक्त किया गया है?

- Ans
- ☐ 1. राजीव अरोड़ा
 - ☐ 2. टी.सी. सुशील कुमार
 - ☒ 3. सिद्धार्थ मोहंती
 - ☐ 4. पंकज जैन

Question ID : 81616113240
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.4 युवा मामलों और खेल मंत्रालय द्वारा किस वर्ष 'टारगेट ओलंपिक पोडियम योजना' ('TOPS') बनाई गई?

- Ans
- ☒ 1. 2014
 - ☐ 2. 2013
 - ☐ 3. 2015
 - ☐ 4. 2016

Question ID : 81616113662
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.5 जनवरी 2021 में भारत के राज्यों के कितने जिलों में 'प्रधानमंत्री कौशल विकास योजना' के तीसरे चरण का आरंभ किया गया है?

- Ans
- ☐ 1. 189
 - ☐ 2. 409
 - ☐ 3. 567
 - ☒ 4. 600

Question ID : 81616112856
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.6 निम्न में से कौन सा भारत और विश्व का एकमात्र तैरता हुआ राष्ट्रीय उद्यान है?

- Ans
- ☐ 1. बालपकराम राष्ट्रीय उद्यान
 - ☐ 2. गुगामल राष्ट्रीय उद्यान
 - ☒ 3. कीबुल लामजाओ राष्ट्रीय उद्यान
 - ☐ 4. नागरहोल राष्ट्रीय उद्यान

Question ID : 81616113246
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.7 निम्न में से कौन-सी गैस प्राकृतिक रूप से फास्फोरस युक्त कार्बनिक पदार्थों के अवायवीय क्षय के जरिए निर्मित होती है?

- Ans
- ☒ 1. पेक्लोरील फ्लोराइड
 - ☒ 2. फॉस्फीन
 - ☒ 3. फोसजीन
 - ☒ 4. फास्फोरस पेंटाफ्लोराइड

Question ID : 81616112841

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.8 'पॉवर्टी एंड अन-ब्रिटिश रूल इन इंडिया' के लेखक निम्न में से कौन हैं?

- Ans
- ☒ 1. रवीन्द्रनाथ टैगोर
 - ☒ 2. महात्मा गांधी
 - ☒ 3. जवाहरलाल नेहरू
 - ☒ 4. दादाभाई नौरोजी

Question ID : 81616112847

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.9 निम्न में से कौन-से शहर 2019 में यूनेस्को (UNESCO) के क्रिएटिव सिटीज नेटवर्क का हिस्सा बने थे?

- Ans
- ☒ 1. मुंबई और हैदराबाद
 - ☒ 2. चेन्नई और वाराणसी
 - ☒ 3. जयपुर और दिल्ली
 - ☒ 4. कोलकाता और उज्जैन

Question ID : 81616113641

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.10 जनवरी 2021 की स्थिति के अनुसार, निम्न में से कौन-सा क्रिकेटर जिंदल साउथ वेस्ट (JSW) स्टील का ब्रांड एंबेसडर है?

- Ans
- ☒ 1. विराट कोहली
 - ☒ 2. रोहित शर्मा
 - ☒ 3. एम.एस. धोनी
 - ☒ 4. ऋषभ पंत

Question ID : 81616112853

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.11 इंडियन ब्रॉडकास्टिंग फाउंडेशन (IBF) द्वारा किसे ब्रॉडकास्टिंग कंटेंट कंफ्लैट्स काउंसिल (BCCC) की प्रथम महिला अध्यक्ष नियुक्त किया गया है?

- Ans
- ☒ 1. इंदिरा नूर्
 - ☒ 2. चित्रा रामकृष्ण
 - ☒ 3. किरण मजूमदार
 - ☒ 4. गीता मित्तल

Question ID : 81616112850

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.12 भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद के अनुसार, संसद को संविधान में संशोधन करने का अधिकार है?

- Ans
- ☒ 1. अनुच्छेद 368
 - ☒ 2. अनुच्छेद 129
 - ☒ 3. अनुच्छेद 103
 - ☒ 4. अनुच्छेद 234

Question ID : 81616112852

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.13 लद्दाख में 'हेमिस त्योहार' तिब्बती चंद्र माह के 10वें दिन को मनाया जाता है। यह त्योहार किस देवता को समर्पित है?

- Ans
- ☒ 1. भगवान पद्मसंभव
 - ☒ 2. भगवान शिव
 - ☒ 3. भगवान गणेश
 - ☒ 4. भगवान विष्णु

Question ID : 81616113238

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.14 भारत में पहला रॉकेट निम्न में से किस वर्ष में लॉन्च किया गया था?

- Ans
- ☒ 1. 1963
 - ☒ 2. 1948
 - ☒ 3. 1973
 - ☒ 4. 1977

Question ID : 81616113243

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.15 माध्यम के अणुओं को जब कंपन ऊर्जा के स्तर से उत्तेजित किया जाता है, तो इनके द्वारा प्रकाश का प्रकीर्णन निम्न में से किस परिघटना के परिणामस्वरूप होता है?

- Ans
- ☒ 1. मैक्सवेल प्रभाव
 - ☒ 2. रमन प्रभाव
 - ☒ 3. रैले प्रभाव
 - ☒ 4. ह्यूजेस प्रभाव

Question ID : 81616113645

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.16 'द पैराडॉक्सिकल प्राइम मिनिस्टर: नरेंद्र मोदी एंड हिज इंडिया' नामक कथेतर पुस्तक के लेखक निम्न में से कौन हैं?

- Ans
- ☒ 1. चेतन भगत
 - ☒ 2. अरुंधती रॉय
 - ☒ 3. शशि थरूर
 - ☒ 4. सलमान रश्दी

Question ID : 81616112849

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.17 भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में यह उल्लेख है कि विधि के प्राधिकार के अलावा कोई भी कर लगाया या वसूला नहीं जाएगा?

- Ans
- ☒ 1. अनुच्छेद 301
 - ☒ 2. अनुच्छेद 107
 - ☒ 3. अनुच्छेद 265
 - ☒ 4. अनुच्छेद 123

Question ID : 81616113255

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.18 'अकबरनामा' के लेखक कौन हैं?

- Ans
- ☒ 1. अब्दुस समद
 - ☒ 2. अबुल फजल
 - ☒ 3. फैजी
 - ☒ 4. अब्दुल लतीफ

Question ID : 81616113653

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.19 नहर का वह चैनल जहां पानी का बहाव गुरुत्वाकर्षण के प्रभाव से होता है, _____ कहलाता है।

- Ans ☒ 1. प्रवाह चैनल
☒ 2. कमान क्षेत्र
☒ 3. वारबंदी प्रणाली
☒ 4. लिफ्ट चैनल

Question ID : 81616112843
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.20 सपनों के वैज्ञानिक अध्ययन को _____ कहा जाता है।

- Ans ☒ 1. मॉर्फोलॉजी
☒ 2. ओनिरोलॉजी
☒ 3. एंटोमोलॉजी
☒ 4. केोलॉजी

Question ID : 81616112838
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.21 काकोरी षड्यंत्र मामला निम्न में से किस वर्ष में हुआ था?

- Ans ☒ 1. 1919
☒ 2. 1909
☒ 3. 1932
☒ 4. 1925

Question ID : 81616113250
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.22 प्रवासियों द्वारा अपने मूल स्थान पर प्रेषित समस्त मौद्रिक अंतरण अथवा वस्तुओं को _____ कहा जाता है।

- Ans ☒ 1. भुगतान (पेमेंट)
☒ 2. ड्राफ्ट
☒ 3. विप्रेषण (रेमिटेंस)
☒ 4. हुंडी (बिल)

Question ID : 81616112835
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.23 आवर्त नियम, जैसा कि हम आज देखते हैं, के विकास का श्रेय किसे जाता है?

- Ans ☒ 1. अर्नेस्ट रदरफोर्ड
☒ 2. नील्स बोहर
☒ 3. जे.जे. थॉमसन
☒ 4. डेमीट्रि मेंडेलीफ़

Question ID : 81616113648
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.24 इलाहाबाद में समुद्रगुप्त की प्रशस्ति (कविता या गद्य के रूप में लिखी गई प्रशस्ति जो आमतौर पर राजकवि द्वारा लिखित होती है) किसने लिखी?

- Ans
- ☒ 1. कालिदास
 - ☒ 2. हरिश्चंद्र
 - ☒ 3. अमरसिंह
 - ☒ 4. वाग्भट्ट

Question ID : 81616113656

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.25 भारत सरकार ने निम्न में से किस तिथि को सुभाष चंद्र बोस की जयंती को 'पराक्रम दिवस' के रूप में मनाने का निर्णय लिया है?

- Ans
- ☒ 1. 23 जनवरी
 - ☒ 2. 12 मार्च
 - ☒ 3. 5 मई
 - ☒ 4. 7 जून

Question ID : 81616112857

Status : Answered

Chosen Option : 1

Section : Quantitative Aptitude

Q.1 यदि $\frac{\sin \theta + \cos \theta}{\sin \theta - \cos \theta} = 5$ है, तो $\frac{4 \sin^2 \theta + 3}{2 \cos^2 \theta + 2}$ का मान ज्ञात करें।

- Ans
- ☒ 1. $\frac{3}{2}$
 - ☒ 2. $\frac{75}{34}$
 - ☒ 3. $\frac{1}{2}$
 - ☒ 4. $\frac{75}{17}$

Question ID : 81616113585

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.2 A, B, C और D के बीच किसी निश्चित राशि को इस प्रकार विभाजित किया गया है कि भागों का अनुपात A : B : C : D = 4 : 12 : 30 : 45 हो। यदि A और D के भागों के बीच अंतर ₹5,535 है, तो कुल राशि (₹ में) ज्ञात करें।

- Ans**
- ☒ 1. 11,000
 - ☒ 2. 13,550
 - ☒ 3. 12,785
 - ☒ 4. 12,285

Question ID : 81616113672
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.3 $\left(5 - \frac{x^2}{3}\right)^3$ के विस्तार में x^2 का गुणांक (coefficient) ज्ञात करें।

- Ans**
- ☒ 1. -25
 - ☒ 2. $-\frac{25}{3}$
 - ☒ 3. $-\frac{5}{3}$
 - ☒ 4. 25

Question ID : 81616112869
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.4 यदि $x^4 - 62x^2 + 1 = 0$ है, जहाँ $x > 0$ है, तो $x^3 + x^{-3}$ का मान ज्ञात करें।

- Ans**
- ☒ 1. 500
 - ☒ 2. 364
 - ☒ 3. 512
 - ☒ 4. 488

Question ID : 81616113678
Status : Answered
Chosen Option : 4

- Q.5** निम्नांकित तालिका, किसी शहर के विद्यालयों में नियुक्त प्राथमिक विद्यालय के शिक्षकों की संख्या का जिला-वार आंकड़ा दर्शाती है।
तालिका का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

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

पूर्व, उत्तर और पश्चिम जिलों में एक साथ मिलाकर पुरुष शिक्षकों की कुल संख्या और पूर्व और दक्षिण जिलों में एक साथ मिलाकर महिला शिक्षकों की कुल संख्या में कितना अंतर है?

- Ans** ☒ 1. 771
☒ 2. 735
☒ 3. 545
☒ 4. 110

Question ID : **81616112980**
 Status : **Answered**
 Chosen Option : **3**

- Q.6** किसी घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल 13.5 m^2 है। इसके विकर्ण की लंबाई (m में) ज्ञात करें।

- Ans** ☒ 1. 1.5
☒ 2. $1.5\sqrt{3}$
☒ 3. $2\sqrt{3}$
☒ 4. 2

Question ID : **81616112868**
 Status : **Answered**
 Chosen Option : **2**

- Q.7** A, B और C, तीन पाइपों द्वारा, कोई टंकी 4 घंटे में भरती है। पाइप C, B की तुलना में $1\frac{1}{2}$ गुना तेज है और B, A की तुलना में 3 गुना तेज है। अकेले पाइप A द्वारा टंकी कितने घंटे में भरेगी?

- Ans** ☒ 1. 15
☒ 2. 17
☒ 3. 30
☒ 4. 34

Question ID : **81616113270**
 Status : **Answered**
 Chosen Option : **4**

Q.8 त्रिभुज ABC, B पर समकोण है और BC पर बिंदु D इस प्रकार स्थित है कि $BD = 5$ cm, $AD = 13$ cm और $AC = 37$ cm है। DC की लंबाई (cm में) ज्ञात करें।

- Ans**
- ✓ 1. 30
 - ✗ 2. 25
 - ✗ 3. 5
 - ✗ 4. 35

Question ID : 81616112874

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.9 कोई दुकानदार (₹ में) हानि पर, ₹455 में कोई वस्तु बेचता है। यदि वह इस वस्तु को ₹490 में बेचता है, तो उसे हुई हानि की चार गुना धनराशि के बराबर लाभ होता है। 25% लाभ प्राप्त के लिए, उसे वस्तु को किस कीमत पर (₹ में) बेचना चाहिए?

- Ans**
- ✗ 1. 570.50
 - ✗ 2. 575
 - ✗ 3. 115.50
 - ✓ 4. 577.50

Question ID : 81616112863

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.10 यदि नौ अंक वाली संख्या $7698x138y$, 72 से विभाज्य है, तो $\sqrt{4x+y}$ का मान ज्ञात करें।

- Ans**
- ✓ 1. 6
 - ✗ 2. 9
 - ✗ 3. 8
 - ✗ 4. 5

Question ID : 81616113262

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.11 निम्न व्यंजक का मान ज्ञात करें।
 $\left(\frac{3}{4} - \frac{1}{4} \div \frac{1}{4} \text{ of } \frac{2}{5}\right) \div \left(\frac{3}{4} \div \frac{2}{3} \text{ of } \frac{3}{5}\right)$

Ans

✓ 1. $-\frac{14}{15}$

✗ 2. $-\frac{70}{27}$

✗ 3. $\frac{14}{75}$

✗ 4. $\frac{32}{75}$

Question ID : 81616112859

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.12 दी गई तालिका का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।
 छह छात्रों A, B, C, D, E और F द्वारा पांच विषयों में प्राप्त अंकों का प्रतिशत।

विषय \ छात्र	अंग्रेजी (50 में से)	गणित (150 में से)	विज्ञान (80 में से)	हिंदी (75 में से)	सामाजिक अध्ययन (100 में से)
A	70	90	65	64	88
B	84	92	75	68	49
C	66	80	85	80	84
D	62	74	75	88	60
E	54	64	55	72	85
F	72	84	65	60	65

सभी पांच विषयों में छात्र E द्वारा प्राप्त कुल अंक ज्ञात करें।

Ans

✓ 1. 306

✗ 2. 340

✗ 3. 316

✗ 4. 330

Question ID : 81616113789

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.13 केंद्र O वाले वृत्त में, बिंदु A, B, C और D इस क्रम में एकवृत्तीय (concylic) हैं कि BD वृत्त का व्यास है। यदि $\angle BAC = 22^\circ$ है, तो $\angle COD$ का माप (डिग्री में) ज्ञात करें।

- Ans
- ☒ 1. 68
 - ☒ 2. 79
 - ☒ 3. 158
 - ☒ 4. 136

Question ID : 81616112872

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.14 त्रिभुज ABC, B पर समकोण है। BD, लंब है, जो AC को बिंदु D पर प्रतिच्छेदित करती है। यदि AC = 9 cm और CD = 3 cm है, तो AB का माप (cm में) ज्ञात करें।

- Ans
- ☒ 1. 6
 - ☒ 2. 3
 - ☒ 3. $3\sqrt{6}$
 - ☒ 4. $6\sqrt{3}$

Question ID : 81616112875

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.15 निम्नांकित तालिका में, पांच वर्ष में किसी कंपनी के निश्चित उत्पाद का उत्पादन और बिक्री (1000 टन में) दिया गया है।

तालिका का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

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

किस वर्ष / किन वर्षों में उत्पादन में पिछले वर्ष की तुलना में 10% से अधिक की वृद्धि हुई है?

- Ans
- ☒ 1. 2018, 2019
 - ☒ 2. 2017, 2018
 - ☒ 3. 2019
 - ☒ 4. 2016

Question ID : 81616112982

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.16 यदि $\sec 31^\circ = x$ है, तो $\sin^2 59^\circ + \frac{1}{\sec^2 31^\circ} - \frac{1}{\sin^2 59^\circ \operatorname{cosec}^2 59^\circ}$ का मान ज्ञात करें।

Ans

☐ 1. $\frac{x^2 - 2}{x^2}$

☐ 2. $\frac{x^2 - 2}{x}$

☐ 3. $\frac{2 - x^2}{x}$

☒ 4. $\frac{2 - x^2}{x^2}$

Question ID : **81616113280**

Status : **Answered**

Chosen Option : **4**

Q.17 1 से 50 तक की उन संख्याओं का औसत (दशमलव के एक स्थान तक सही) ज्ञात करें, जो 2 या 5 की गुणज (Multiple) हैं?

Ans

☒ 1. **25.8**

☐ 2. 25.4

☐ 3. 25.9

☐ 4. 26.4

Question ID : **81616112860**

Status : **Not Answered**

Chosen Option : **--**

Q.18 कोई दुकानदार, किसी वस्तु की कीमत इस प्रकार अंकित करता है कि $x\%$ की छूट देने के बाद, उसे 20% लाभ होता है। यदि वस्तु का क्रय मूल्य और अंकित मूल्य क्रमशः ₹920 और ₹1,472 है, तो x का मान ज्ञात करें।

Ans

☐ 1. 18

☐ 2. 20

☒ 3. **25**

☐ 4. 30

Question ID : **81616113669**

Status : **Answered**

Chosen Option : **3**

Q.19 स्थिर जल में, किसी मोटरबोट की चाल 20 km/h है। यह धारा की दिशा में 150 km की दूरी तय करती है और फिर शुरुआती बिंदु पर वापस आती है। यदि राउंड ट्रिप में 16 घंटे का समय लगता है, तो नदी के प्रवाह की चाल (km/h में) ज्ञात करें।

Ans

☒ 1. **5**

☐ 2. 4

☐ 3. 6

☐ 4. 8

Question ID : **81616113675**

Status : **Answered**

Chosen Option : **1**

Q.20 $\frac{(\sin \theta + \sec \theta)^2 + (\cos \theta + \operatorname{cosec} \theta)^2}{(1 + \sec \theta \operatorname{cosec} \theta)^2}$ का मान ज्ञात करें, जहाँ $0^\circ < \theta < 90^\circ$ है।

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

Question ID : 81616112574
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.21 ब्याज की गणना वार्षिक और अर्द्ध-वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर की जाती है, तो प्रति वर्ष 20% की दर पर, ₹12,000 की राशि पर 18 महीने में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज के बीच अंतर (₹ में) ज्ञात करें।

- Ans
- ☒ 1. 145
 - ☒ 2. 132
 - ☒ 3. 121
 - ☒ 4. 165

Question ID : 81616113269
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.22 दिया गया है कि $x^8 - 34x^4 + 1 = 0$ है, $x > 0$ है, तो $(x^3 - x^{-3})$ का मान ज्ञात करें।

- Ans
- ☒ 1. 18
 - ☒ 2. 12
 - ☒ 3. 14
 - ☒ 4. 16

Question ID : 81616113275
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.23 दी गई तालिका का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।

छह छात्रों A, B, C, D, E और F द्वारा पांच विषयों में प्राप्त अंकों का प्रतिशत।

विषय छात्र	अंग्रेजी (50 में से)	गणित (150 में से)	विज्ञान (80 में से)	हिंदी (75 में से)	सामाजिक अध्ययन (100 में से)
A	70	90	65	64	88
B	84	92	75	68	49
C	66	80	85	80	84
D	62	74	75	88	60
E	54	64	55	72	85
F	72	84	65	60	65

विज्ञान में C, D और F के छात्रों द्वारा प्राप्त कुल अंक विज्ञान, हिंदी और सामाजिक अध्ययन में छात्र B द्वारा प्राप्त कुल अंकों से कितने प्रतिशत अधिक हैं?

- Ans
- ✗ 1. 10.5
 - ✗ 2. 12.2
 - ✗ 3. 11.1
 - ✓ 4. 12.5

Question ID : 81616113791

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.24 O केंद्र वाले वृत्त में, व्यास AB को वृत्त के बाहर स्थित बिंदु P तक निर्मित किया जाता है और PT उस बिंदु से बिंदु C पर वृत्त की स्पर्शरेखा है। यदि $\angle BPT = 28^\circ$ है, तो $\angle BCP$ का माप कितना होगा?

- Ans
- ✗ 1. 45°
 - ✗ 2. 28°
 - ✗ 3. 62°
 - ✓ 4. 31°

Question ID : 81616113277

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.25 गलती से, किसी धनात्मक भिन्न के स्थान पर इसका व्युत्क्रम टाइप हो जाता है और इस तरह इसके मान में $\frac{175}{4}\%$ की कमी होती है। भिन्न का मान ज्ञात करें।

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

Question ID : 81616113266

Status : Answered

Chosen Option : 4

Section : English Comprehension

Q.1 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.

Mithila art tradition is passed on / from one generation through a next / by children watching and helping / their mothers and grandmothers.

- Ans**
- ☒ 1. by children watching and helping
 - ☒ 2. Mithila art tradition is passed on
 - ☒ 3. from one generation through a next
 - ☒ 4. their mothers and grandmothers

Question ID : 81616113288
Status : Answered
Chosen Option : 3

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

Drag

- Ans**
- ☒ 1. Call
 - ☒ 2. Tell
 - ☒ 3. Push
 - ☒ 4. Pull

Question ID : 81616112897
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.3 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

To fan the flames

- Ans**
- ☒ 1. To cool the situation
 - ☒ 2. To resolve the issue amicably
 - ☒ 3. To make a bad situation worse
 - ☒ 4. To call for help to solve an issue

Question ID : 81616113709
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.4 Select the option that will improve the underlined part of the sentence. In case no improvement is needed, select 'No improvement'.

The prisoners are kept at constant surveillance.

- Ans**
- ☒ 1. No improvement
 - ☒ 2. kept with
 - ☒ 3. kept under
 - ☒ 4. kept by

Question ID : 81616113291
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.5 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. "I have already spent it," the thief replied.
- B. "What! I will take you to the police right now," Arun thundered.
- C. "Give me back my money," Arun said to the thief.
- D. "Sir, please have some mercy on me," the thief pleaded.

Ans ✓ 1. CABD

✗ 2. ADBC

✗ 3. BCAD

✗ 4. CBAD

Question ID : 81616112895

Status : Answered

Chosen Option : 1

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

The fielder at the slip position took a brilliant catch.

Ans ✗ 1. A brilliant catch had been taken by the fielder at the slip position.

✓ 2. A brilliant catch was taken by the fielder at the slip position.

✗ 3. A brilliant catch was being taken by the fielder at the slip position.

✗ 4. A brilliant catch has been taken by the fielder at the slip position.

Question ID : 81616113289

Status : Answered

Chosen Option : 2

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

Controlled

Ans ✗ 1. Guarded

✗ 2. Calm

✓ 3. Excited

✗ 4. Restrained

Question ID : 81616112899

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.8 Select the most appropriate option to fill in the blank.

The worst possible _____ for human society is that we will destroy ourselves with nuclear weapons.

Ans ✗ 1. preceptive

✓ 2. prediction

✗ 3. privilege

✗ 4. presentation

Question ID : 81616112908

Status : Answered

Chosen Option : 2

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

Lessen

- Ans** ☒ 1. Reduce
☒ 2. Increase
☒ 3. Decrease
☒ 4. Minimise

Question ID : **81616113708**

Status : **Answered**

Chosen Option : **2**

Q.10 Select the **INCORRECTLY** spelt word.

- Ans** ☒ 1. Verbal
☒ 2. Speech
☒ 3. Melody
☒ 4. Written

Question ID : **81616112905**

Status : **Answered**

Chosen Option : **2**

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

The art of effective or persuasive speaking or writing

- Ans** ☒ 1. Poetry
☒ 2. Rhetoric
☒ 3. Archaic
☒ 4. Bombastic

Question ID : **81616113308**

Status : **Answered**

Chosen Option : **2**

Q.12 Select the most appropriate option to fill in the blank.

The people of Rajasthan strictly _____ to the traditional customs.

- Ans** ☒ 1. appeal
☒ 2. abide
☒ 3. adhere
☒ 4. apply

Question ID : **81616113311**

Status : **Answered**

Chosen Option : **3**

Q.13 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. At its height, around 1,200 years ago, the city of Calakmul had a population of about 50,000 people, but the kingdom as a whole numbered more than 1.5 million.
B. Deep in the jungle of southern Mexico lie the ruins of a city that thrived for centuries before it was abandoned more than 1,000 years ago.
C. Archaeologists have uncovered 6,750 structures here—the largest is this pyramid temple, called, simply, 'Structure 2.'
D. Calakmul was once one of the two duelling superpowers—along with Tikal—of the Classical Mayan civilisation.

- Ans ☒ 1. BCDA
☒ 2. ACDB
☒ 3. DBCA
☒ 4. BDAC

Question ID : 81616113704

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.14 Select the INCORRECTLY spelt word.

- Ans ☒ 1. Aristocracy
☒ 2. Monarchy
☒ 3. Tyrany
☒ 4. Anarchy

Question ID : 81616112906

Status : Answered

Chosen Option : 3

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

Humdrum

- Ans ☒ 1. Boring
☒ 2. Lively
☒ 3. Exciting
☒ 4. Noisy

Question ID : 81616112898

Status : Answered

Chosen Option : 1

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

A person employed to drive a private or hired car

- Ans ☒ 1. Chauffeur
☒ 2. Pilot
☒ 3. Escort
☒ 4. Captain

Question ID : 81616113307

Status : Answered

Chosen Option : 1

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

Nelson said, "I was playing cricket."

- Ans ☒ 1. Nelson said that he was playing cricket.
- ☒ 2. Nelson said that he had been playing cricket.
- ☒ 3. Nelson said that I was playing cricket.
- ☒ 4. Nelson said I was playing cricket.

Question ID : 81616112886

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.18 Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If no substitution is required, select 'No substitution required'.

The crowd have gathered around the area to watch the actors.

- Ans ☒ 1. have gather around the area
- ☒ 2. have gathered in the area
- ☒ 3. No substitution required
- ☒ 4. has gathered around the area

Question ID : 81616112888

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.19 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.

Raman went / with his wife / to the village / to sold their land.

- Ans ☒ 1. to the village
- ☒ 2. Raman went
- ☒ 3. with his wife
- ☒ 4. to sold their land

Question ID : 81616113691

Status : Answered

Chosen Option : 4

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

To fight tooth and nail

- Ans ☒ 1. To silently leave the scene of battle
- ☒ 2. To keep the enemy guessing about the weapons used
- ☒ 3. To use unusual weapons to fight
- ☒ 4. To fight or compete with great ferocity and intensity

Question ID : 81616113710

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.

Moore worked without stopping until eleven o'clock. Then he made (1)_____ a cup of tea. He was enjoying himself sitting alone (2)_____ the fireside. The firelight danced on the walls and (3)_____ strange shadows around the room. His tea tasted (4)_____ and there was nobody to disturb him. Then, for (5)_____ first time he noticed how much noise the rats were making.

SubQuestion No : 21

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

- Ans**  1. himself
  2. ourself
  3. itself
  4. herself

Question ID : **81616112890**

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.

Moore worked without stopping until eleven o'clock. Then he made (1)_____ a cup of tea. He was enjoying himself sitting alone (2)_____ the fireside. The firelight danced on the walls and (3)_____ strange shadows around the room. His tea tasted (4)_____ and there was nobody to disturb him. Then, for (5)_____ first time he noticed how much noise the rats were making.

SubQuestion No : 22

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

- Ans**  1. over
  2. in
  3. by
  4. for

Question ID : **81616112891**

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.

Moore worked without stopping until eleven o'clock. Then he made (1)_____ a cup of tea. He was enjoying himself sitting alone (2)_____ the fireside. The firelight danced on the walls and (3)_____ strange shadows around the room. His tea tasted (4)_____ and there was nobody to disturb him. Then, for (5)_____ first time he noticed how much noise the rats were making.

SubQuestion No : 23

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

- Ans**  1. picked
  2. stuck
  3. cast
  4. poked

Question ID : **81616112892**

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.

Moore worked without stopping until eleven o'clock. Then he made (1)_____ a cup of tea. He was enjoying himself sitting alone (2)_____ the fireside. The firelight danced on the walls and (3)_____ strange shadows around the room. His tea tasted (4)_____ and there was nobody to disturb him. Then, for (5)_____ first time he noticed how much noise the rats were making.

SubQuestion No : 24

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

- Ans**  1. excellent
  2. desirable
  3. skillful
  4. attractive

Question ID : **81616112893**

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.

Moore worked without stopping until eleven o'clock. Then he made (1)_____ a cup of tea. He was enjoying himself sitting alone (2)_____ the fireside. The firelight danced on the walls and (3)_____ strange shadows around the room. His tea tasted (4)_____ and there was nobody to disturb him. Then, for (5)_____ first time he noticed how much noise the rats were making.

SubQuestion No : 25

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

Ans

✓ 1. the

✗ 2. one

✗ 3. a

✗ 4. only

Question ID : **81616112894**

Status : **Answered**

Chosen Option : **1**