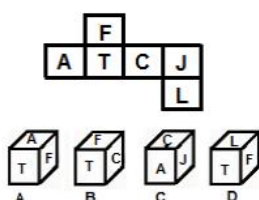


Combined Graduate Level Examination 2020 Tier-I

Roll Number	Join YouTube Channel
Candidate Name	Join YouTube Channel
Venue Name	Arya Institute of Engineering Technology & Management
Exam Date	24/08/2021
Exam Time	9:00 AM - 10:00 AM
Subject	Combined Graduate Level Examination 2020 Tier 1

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.1 उन घनों का चयन करें जिन्हें दी गई शीट को लाइनों पर मोड़कर बनाया जा सकता है।



- Ans
- ✗ 1. केवल B और C
 - ✗ 2. केवल A, B और C
 - ✓ 3. केवल A और B
 - ✗ 4. केवल A, B और D

Question ID : 81616114242

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.2 वह विकल्प चुनें जिसमें संख्याएँ एक दूसरे से उसी तरह से संबंधित नहीं हैं जैसे नीचे दिए गए सेट की संख्याएँ एक दूसरे से संबंधित हैं।

(64, 91, 118)

- Ans
- ✗ 1. (55, 82, 109)
 - ✗ 2. (48, 75, 102)
 - ✓ 3. (46, 73, 101)
 - ✗ 4. (72, 99, 126)

Question ID : 81616112519

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.3 हाल ही में अक्षर और मानविता ने अपने विवाह का रजत जयंती समारोह और अपने बड़े बेटे संजू का जन्मदिन मनाया। यदि संजू की आयु उसके माता-पिता के विवाह के बाद 18 वर्ष है और उसकी आयु तथा उसके माता पिता के विवाह की स्वर्ण जयंती का अनुपात 5 : 21 है, तो संजू अपने माता-पिता के विवाह के कितने वर्ष बाद पैदा हुआ था?

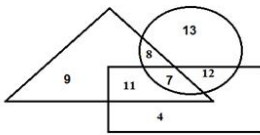
- Ans** ☒ 1. 15 वर्ष
☒ 2. 8 वर्ष
☒ 3. 12 वर्ष
☒ 4. 10 वर्ष

Question ID : 81616113027

Status : **Not Attempted and Marked For Review**

Chosen Option : --

Q.4 दिए गए आरेख में, वृत्त 'ग्रामीण जन'ों को निरूपित करता है, त्रिभुज 'व्यवसायियों' को निरूपित करता है और आयत 'स्नातकों' को निरूपित करता है। आरेख का ध्यानपूर्वक अवलोकन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



उन ग्रामीण व्यवसायियों की संख्या कितनी है, जो स्नातक नहीं हैं?

- Ans** ☒ 1. 15
☒ 2. 8
☒ 3. 7
☒ 4. 11

Question ID : 81616112529

Status : **Answered**

Chosen Option : 2

Q.5 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. Ecology
☒ 2. Myology
☒ 3. Dermatology
☒ 4. Ophthalmology

Question ID : 81616114225

Status : **Answered**

Chosen Option : 1

Q.6 Select the combination of letters that when sequentially placed in the blanks of the given series will complete the series.

r_vql_mv_lrm_q_rm_ql

Ans ☒ 1. m, r, q, v, l, v

☐ 2. v, v, q, r, l, m

☐ 3. l, m, q, r, v, v

☐ 4. q, r, v, l, v, m

Question ID : 81616113018

Status : Answered

Chosen Option : 1

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

E	A	A	U	U	I	I	O	
	U		I		O		E	
I		O	O	E	E	A	A	U

Ans

☐ 1.

O		E
	I	
U		A

☒ 2.

O		E
	A	
U		I

☐ 3.

A		E
	U	
I		O

☐ 4.

E		A
	U	
I		O

Question ID : 81616113028

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.8 यदि दर्पण को चित्र के अनुसार 'PQ' पर रखा जाता है, तो दिए गए संयोजन का सही दर्पण प्रतिबिंब चयनित कीजिए।



Ans

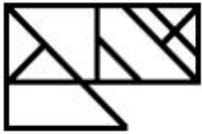
- ☒ 1. COGNITIVE
- ☒ 2. EVITINOC
- ☒ 3. CONEITIAE
- ☒ 4. EVITINOC

Question ID : 81616113032

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.9 दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



Ans

- ☒ 1. 13
- ☒ 2. 12
- ☒ 3. 10
- ☒ 4. 11

Question ID : 81616114241

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.10 पालने में एक बच्ची की ओर संकेत करते हुए श्रीपद ने कहा, "वह मेरे पिता की माँ की इकलौती बड़ी बेटी की बेटी है।"

तो बताएँ कि उस बच्ची की माँ का श्रीपद से क्या संबंध है?

Ans

- ☒ 1. भाभी
- ☒ 2. भतीजी
- ☒ 3. बुआ
- ☒ 4. फुफेरी बहन

Question ID : 81616113019

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.11 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।

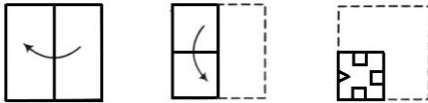
- Ans
- ☒ 1. 28 : 163
 - ☒ 2. 16 : 91
 - ☒ 3. 27 : 82
 - ☒ 4. 22 : 127

Question ID : 81616114235

Status : **Not Attempted and Marked For Review**

Chosen Option : --

Q.12 नीचे दी गई आकृति में कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम और उस मुड़े हुए कागज को काटने का तरीका दर्शाया गया है। इस कागज को खोलने पर यह कैसा दिखेगा?



Ans

- ☒ 1.
- ☒ 2.
- ☒ 3.
- ☒ 4.

Question ID : 81616113033

Status : **Answered**

Chosen Option : 2

Q.13 दिए गए विकल्पों में से वह वर्ण-समूह चुनें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

MEND, PHJZ, SKFV, VNBR, ?

Ans ☒ 1. YQXN

☐ 2. YRXO

☐ 3. YJYN

☐ 4. YQZM

Question ID : 81616113010

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.14 दिए गए विकल्पों में से वह संख्या चुनें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

3, 20, 38, 52, 75, 82, 114, ?

Ans ☐ 1. 101

☐ 2. 104

☐ 3. 118

☒ 4. 110

Question ID : 81616113021

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.15 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।

(12, 14, 143)

Ans ☐ 1. (17, 12, 134)

☐ 2. (16, 10, 235)

☒ 3. (15, 19, 252)

☐ 4. (12, 18, 246)

Question ID : 81616114237

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.16 निम्नलिखित समीकरण को संतुलित करने के लिए किन दो चिह्नों का स्थान परस्पर बदल दिया जाना चाहिए?

$$156 - 13 + 9 \times 18 \div 5 = 169$$

Ans ☐ 1. \times और $-$

☒ 2. \div और $-$

☐ 3. $+$ और $+$

☐ 4. \times और \div

Question ID : 81616114238

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.17 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. RDMI
☒ 2. FHWU
☒ 3. TFKG
☒ 4. JNCQ

Question ID : 81616113012

Status : Not Answered

Chosen Option : --

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

टिटोमीटर : रंग

- Ans ☒ 1. प्रोटैक्टर : कोण
☒ 2. स्पाइरोमीटर : गति
☒ 3. प्लेनीमीटर : दाब
☒ 4. विस्कोमीटर : हवा

Question ID : 81616113015

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.19 वह विकल्प चुनें जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है।

23 : 531 :: 27 : ?

- Ans ☒ 1. 656
☒ 2. 573
☒ 3. 731
☒ 4. 802

Question ID : 81616112517

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.20 किसी विशिष्ट कूटभाषा में 'COW' को 'ZRF' के रूप में और 'DOG' को 'JRG' के रूप में लिखा जाता है। तो उसी भाषा में 'RAT' को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans ☒ 1. UDW
☒ 2. WDU
☒ 3. VEU
☒ 4. XDV

Question ID : 81616112511

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.21 वह विकल्प चुनें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।

कनाडा : ओटावा :: क्यूबा : ?

- Ans ☒ 1. हवाना
☒ 2. बर्न
☒ 3. ओस्लो
☒ 4. मैड्रिड

Question ID : 81616113014

Status : Answered

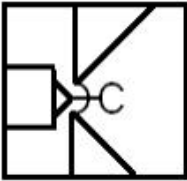
Chosen Option : 1

Q.22 वह विकल्प आकृति चुनें जिसमें दी गई आकृति सन्निहित है (आकृति को घुमाना नहीं है)।

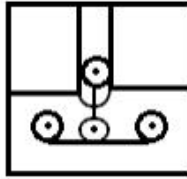


Ans

☒ 1.



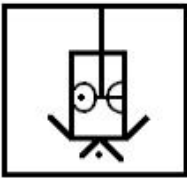
☒ 2.



☒ 3.



☒ 4.



Question ID : 81616113031

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.23 वह सही विकल्प चुनें जो दिए गए शब्दों को उस क्रम में दर्शाता है जिस क्रम में वे अंग्रेजी शब्दकोश में आते हैं।

1. Topology
2. Topper
3. Tolerance
4. Together
5. Tomorrow

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

Question ID : 81616113011

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.24 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 पेंसिलें, इरेज़र हैं।
कुछ शार्पनर, पेंसिल हैं।

निष्कर्ष:
I. कुछ शार्पनर, इरेज़र हैं।
II. सभी पेंसिलें, शार्पनर हैं।

Ans ☒ 1. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
☒ 2. न तो निष्कर्ष I न ही II अनुसरण करता है
☒ 3. निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं
☒ 4. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

Question ID : 81616112515

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.25 किसी विशिष्ट कूटभाषा में, 'MINT' को '224' और 'FANCY' को '245' के रूप में कूटबद्ध किया गया है, तो उसी भाषा में 'CONTOUR' को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans ☒ 1. 597
☒ 2. 259
☒ 3. 742
☒ 4. 301

Question ID : 81616114229

Status : Answered

Chosen Option : 3

Section : General Awareness

Q.1 निम्न में से किसे क्षारीय मृदा धातु (alkaline earth metal) कहा जाता है?

- Ans ☒ 1. कोबाल्ट (Cobalt)
- ☒ 2. मैग्नीशियम (Magnesium)
- ☒ 3. तांबा (Copper)
- ☒ 4. प्लैटिनम (Platinum)

Question ID : 81616112537

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.2 'तुल्लाल' (Thullal) _____ राज्य की एक एकल व्यंग्य-प्रधान नृत्य शैली है।

- Ans ☒ 1. अरुणाचल प्रदेश
- ☒ 2. केरल
- ☒ 3. हरियाणा
- ☒ 4. गोवा

Question ID : 81616112530

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.3 Who among the following Indian-American scientists was appointed as the acting chief of staff of the US space agency NASA, in February, 2021?

- Ans ☒ 1. Shantanu Narayen
- ☒ 2. Ramesh Raskar
- ☒ 3. Bhavya Lal
- ☒ 4. Manmohan Attavar

Question ID : 81616113059

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.4 मेगुडी मंदिर किस वर्तमान राज्य में स्थित है?

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

Question ID : 81616112542

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.5 A/an _____ is a natural geo-hydrological unit of land, which collects water and drains it through a common point by a system of streams.

- Ans ☒ 1. reservoir
☒ 2. watershed
☒ 3. aquifer
☒ 4. warabandi

Question ID : 81616113046
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.6 मार्च 2021 में विश्व आर्थिक मंच द्वारा संकलित युवा वैश्विक नेताओं (YGL) की सूची में निम्न में से कौन-सी भारतीय अभिनेत्री शामिल है?

- Ans ☒ 1. शिल्पा शेटी
☒ 2. दीपिका पादुकोण
☒ 3. आलिया भट्ट
☒ 4. ऐश्वर्या राय

Question ID : 81616113051
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.7 पैगंबर मुहम्मद ने _____ शताब्दी में इस्लाम धर्म की स्थापना की।

- Ans ☒ 1. आठवीं
☒ 2. छठी
☒ 3. नौवीं
☒ 4. सातवीं

Question ID : 81616114260
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.8 'घूमर' _____ राज्य की एक लोक-नृत्य शैली है।

- Ans ☒ 1. झारखंड
☒ 2. बिहार
☒ 3. त्रिपुरा
☒ 4. राजस्थान

Question ID : 81616114248
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.9 किस सुल्तान ने कृषि की देखभाल के लिए एक अलग विभाग (दीवान-ए-अमीर कोही) की स्थापना की?

- Ans
- ☒ 1. तुगरिल बेग
 - ☒ 2. मुहम्मद बिन तुगलक
 - ☒ 3. खिज़्र खाँ
 - ☒ 4. जलाल-उद-दीन खिलजी

Question ID : 81616112545

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.10 स्थलमंडल (लिथोस्फीयर) किस क्रिया के जरिए दुर्बलतामंडल (एस्थेनोस्फीयर) के ऊपर चला जाता है?

- Ans
- ☒ 1. निक्षेपण
 - ☒ 2. अपक्षयण
 - ☒ 3. महाद्वीपीय बहाव
 - ☒ 4. सतह विवर्तनिकी

Question ID : 81616113045

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.11 _____ एक ऐसा आर्थिक परिदृश्य है जहां न्यून विकास एवं बढ़ती मुद्रास्फीति का विचित्र संयोजन उच्च बेरोजगारी की दिशा में ले जाता है।

- Ans
- ☒ 1. मंदी
 - ☒ 2. अपस्फीति
 - ☒ 3. मुद्रास्फीतिजनित मंदी
 - ☒ 4. मूल्यहास

Question ID : 81616113037

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.12 कूलाम प्रति सेकंड _____ के बराबर होता है।

- Ans
- ☒ 1. जूल
 - ☒ 2. वोल्ट
 - ☒ 3. ओम
 - ☒ 4. एम्पीयर

Question ID : 81616114253

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.13 ऐसी अर्थव्यवस्था को _____ अर्थव्यवस्था के रूप में जाना जाता है, जिसमें निजी क्षेत्र और सरकार दोनों शामिल होते हैं।

- Ans
- ☒ 1. समांतर (parallel)
 - ☒ 2. संलय (amalgam)
 - ☒ 3. मिश्रित (mixed)
 - ☒ 4. सम्मिश्रित (blended)

Question ID : 81616114250

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.14 यूरोपीय फुटबॉल क्लब (सेल्टिक एफ.सी.) के लिए खेलने वाला भारतीय उपमहाद्वीप का पहला खिलाड़ी निम्नलिखित में से कौन था?

- Ans
- ☒ 1. प्रदीप कुमार बनर्जी
 - ☒ 2. मोहम्मद सलीम
 - ☒ 3. नेविल डिसूजा
 - ☒ 4. सेलन मन्ना

Question ID : 81616112551

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.15 निम्न में से कौन भारतीय जनसंघ के संस्थापक सदस्यों में से एक हैं?

- Ans
- ☒ 1. श्यामा प्रसाद मुखर्जी
 - ☒ 2. मीनू मसानी
 - ☒ 3. बलदेव सिंह
 - ☒ 4. के.एम. मुंशी

Question ID : 81616113054

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.16 'द हिटमैन: द रोहित शर्मा स्टोरी' के लेखक निम्न में से कौन हैं?

- Ans
- ☒ 1. जी. कृष्णन
 - ☒ 2. अनुपम खेर
 - ☒ 3. संजना देसाई
 - ☒ 4. एस. हरीश

Question ID : 81616113052

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.17 दिसंबर 2020 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, संयुक्त राष्ट्र की आधिकारिक भाषाओं की संख्या _____ है।

- Ans ☒ 1. 11
☒ 2. 6
☒ 3. 7
☒ 4. 10

Question ID : 81616114265
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.18 Force of attraction between molecules of the same substance is called _____.

- Ans ☒ 1. adhesive force
☒ 2. surface tension
☒ 3. cohesive force
☒ 4. viscosity

Question ID : 81616113040
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.19 प्रथम ओलंपिक खेलों का आयोजन निम्न में से किस देश में किया गया था?

- Ans ☒ 1. चीन
☒ 2. ग्रीस
☒ 3. यूनाइटेड किंगडम
☒ 4. स्पेन

Question ID : 81616113055
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.20 निम्न में से कौन-सा स्थान, गंगा नदी के तट पर स्थित नहीं है?

- Ans ☒ 1. कानपुर
☒ 2. वाराणसी
☒ 3. फाफामऊ
☒ 4. हजारीबाग

Question ID : 81616114256
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.21 ग्रेट बेयर (Great Bear) कहा जानेवाला तारामंडल कितने चमकीले तारों से बना है?

- Ans ☒ 1. नौ
☒ 2. पाँच
☒ 3. तीन
☒ 4. सात

Question ID : 81616112534
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.22 Which of the following companies announced the launch of India's first virtual academy programme Esports Academy?

- Ans** ☒ 1. Dell
☒ 2. Samsung
☒ 3. Jio
☒ 4. Asus

Question ID : **81616113058**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Q.23 निम्न में से किसने 712 ईस्वी में भारत पर आक्रमण किया था?

- Ans** ☒ 1. महमूद गजनी
☒ 2. मुहम्मद बिन-कासिम
☒ 3. मुहम्मद गोरी
☒ 4. कुतुब-उद-दीन ऐबक

Question ID : **81616113049**
Status : **Answered**
Chosen Option : 2

Q.24 _____, एक स्थानबद्ध प्राणी है जो पृथ्वी पर जैविक मूल की विशालतम संरचनाओं का निर्माण करने के लिए शैवाल जैसे पादपों के साथ अपने संबंधों पर निर्भर है।

- Ans** ☒ 1. स्तनपायी
☒ 2. सरीसृप
☒ 3. पक्षी
☒ 4. प्रवाल

Question ID : **81616113043**
Status : **Answered**
Chosen Option : 4

Q.25 निम्न में से कौन-सा राज्य दिसंबर 2020 में ब्लॉकचेन-सक्षम सौर ऊर्जा ट्रेडिंग शुरू करने वाला प्रथम राज्य बन गया?

- Ans** ☒ 1. मध्य प्रदेश
☒ 2. सिक्किम
☒ 3. उत्तर प्रदेश
☒ 4. कर्नाटक

Question ID : **81616113057**
Status : **Answered**
Chosen Option : 1

Section : **Quantitative Aptitude**

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

(2014 से 2018 तक) पांच वर्षों में, Q, R, S और T इन चार विद्यालयों से वार्षिक परीक्षा में उपस्थित (A) और उत्तीर्ण (P) छात्रों की संख्या

विद्यालय वर्ष	Q		R		S		T	
	A	P	A	P	A	P	A	P
2014	320	240	400	340	420	273	250	225
2015	400	320	380	285	350	280	300	228
2016	440	286	360	288	330	264	320	256
2017	350	252	420	294	380	247	350	315
2018	375	320	450	405	400	344	375	300

2014 और 2017 में विद्यालय S से उत्तीर्ण होने वाले छात्रों की कुल संख्या, 2015, 2016 और 2017 में विद्यालय T से उपस्थित छात्रों की कुल संख्या के 90% का कितना प्रतिशत है? (दशमलव के एक स्थान तक सही)

- Ans
- ✗ 1. 57.4
- ✓ 2. 59.6
- ✗ 3. 54.8
- ✗ 4. 53.9

Question ID : 81616114296

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.2 नीचे दी गई तालिका, 2020 के दिसंबर महीने के दौरान किसी कंपनी के चार कर्मचारियों द्वारा प्राप्त आय (₹ में) और उनके आय 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 के वेतन का, वेतन के अलावा उसकी आय से अनुपात ज्ञात करें।

- Ans
- ✗ 1. 128 : 525
- ✗ 2. 653 : 128
- ✓ 3. 525 : 128
- ✗ 4. 128 : 653

Question ID : 81616112377

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.3 यदि 3, 9 का तृतीयानुपात (third proportional) p है, तो 6, p , 4 का चतुर्थानुपात (fourth proportional) ज्ञात करें।

- Ans**
- ✓ 1. 18
 - ✗ 2. $2\sqrt{3}$
 - ✗ 3. 10
 - ✗ 4. $\frac{3}{2}$

Question ID : 81616112561
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.4 एक विद्यालय में छात्रों की कुल संख्या 1400 है, जिसमें से 35% छात्र लड़कियां हैं और शेष लड़के हैं। यदि वार्षिक परीक्षा में 80% लड़के और 90% लड़कियां उत्तीर्ण हुईं, तो अनुत्तीर्ण होने वाले छात्रों का प्रतिशत ज्ञात करें।

- Ans**
- ✗ 1. 15.8
 - ✗ 2. 21.5
 - ✗ 3. 17.4
 - ✓ 4. 16.5

Question ID : 81616114276
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.5 यदि $2x + 3y + 1 = 0$ है, तो $(8x^3 + 8 + 27y^3 - 18xy)$ का मान ज्ञात करें।

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

Question ID : 81616112567
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.6 यदि $a^4 + b^4 + a^2b^2 = 273$ और $a^2 + b^2 - ab = 21$ है, तो $\left(\frac{1}{a} + \frac{1}{b}\right)$ का एक मान ज्ञात करें।

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

Question ID : 81616114285
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.7 यदि $\tan \theta + 3 \cot \theta - 2\sqrt{3} = 0$ है, $0^\circ < \theta < 90^\circ$ है, तो $(\operatorname{cosec}^2 \theta + \cos^2 \theta)$ का मान ज्ञात करें।

Ans

- ✗ 1. $\frac{2}{3}$
 ✗ 2. $\frac{14}{3}$
 ✓ 3. $\frac{19}{12}$
 ✗ 4. $\frac{11}{12}$

Question ID : 81616114290

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.8 दी गई तालिका का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।

(2014 से 2018 तक) पांच वर्षों में, Q, R, S और T इन चार विद्यालयों से वार्षिक परीक्षा में उपस्थित (A) और उत्तीर्ण (P) छात्रों की संख्या

विद्यालय वर्ष	Q		R		S		T	
	A	P	A	P	A	P	A	P
2014	320	240	400	340	420	273	250	225
2015	400	320	380	285	350	280	300	228
2016	440	286	360	288	330	264	320	256
2017	350	252	420	294	380	247	350	315
2018	375	320	450	405	400	344	375	300

2015 से 2017 तक विद्यालय R से उत्तीर्ण होने वाले छात्रों की औसत संख्या और 2015 में विद्यालय Q से उत्तीर्ण छात्रों की संख्या के बीच अंतर x है। x का मान _____ के बीच होगा।

Ans

- ✗ 1. 35 और 40
 ✓ 2. 30 और 35
 ✗ 3. 20 और 25
 ✗ 4. 25 और 30

Question ID : 81616114294

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.9 मान लीजिए कि $\triangle ABC \sim \triangle RPQ$ और $\frac{\operatorname{ar}(\triangle ABC)}{\operatorname{ar}(\triangle PQR)} = \frac{16}{25}$ है। यदि $PQ = 4$ cm, $QR = 6$ cm और $PR = 7$ cm है, तो AC का मान (cm में) ज्ञात करें।

Ans

- ✗ 1. 6
 ✓ 2. 4.8
 ✗ 3. 3.6
 ✗ 4. 7.2

Question ID : 81616113077

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.10 कोई ग्राहक ₹10,000 के अंकित मूल्य वाली वस्तु को खरीदना चाहता था। दुकानदार दो प्रकार की छूट देता है, 25% की एकल छूट या 14% और 12% की दो क्रमागत छूट। ग्राहकों के लिए कौन सी छूट बेहतर है और कितना बेहतर है?

Ans

- ✓ 1. पहली, ₹68
- ✗ 2. पहली, ₹32
- ✗ 3. दूसरी, ₹68
- ✗ 4. दूसरी, ₹100

Question ID : 81616112558

Status : **Answered**

Chosen Option : 1

Q.11 $\triangle ABC$ में, B समकोण है, यदि $\cot A = \frac{1}{2}$ है, तो $\frac{\sin A (\cos C + \cos A)}{\cos C (\sin C - \sin A)}$ का मान ज्ञात करें।

Ans

- ✓ 1. -3
- ✗ 2. 2
- ✗ 3. -2
- ✗ 4. 3

Question ID : 81616113686

Status : **Not Answered**

Chosen Option : --

Q.12 ABCD चक्रीय चतुर्भुज में भुजाओं AB और DC को बढ़ाने पर वे E पर मिलती हैं, और भुजाओं AD और BC को बढ़ाने पर वे F पर मिलती हैं। यदि $\angle ADE = 80^\circ$ और $\angle AED = 50^\circ$ है, तो $\angle AFB$ का माप ज्ञात करें।

Ans

- ✗ 1. 20°
- ✓ 2. 30°
- ✗ 3. 40°
- ✗ 4. 50°

Question ID : 81616114287

Status : **Not Answered**

Chosen Option : --

Q.13 $3\frac{1}{5} \div 4\frac{1}{2}$ of $5\frac{1}{3} - \frac{1}{8} \div \frac{1}{2}$ of $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} \left(\frac{1}{2} \div \frac{1}{8} \times \frac{1}{4} \right)$ का मान ज्ञात करें।

- Ans
- ☒ 1. $-\frac{17}{60}$
 - ☒ 2. $\frac{17}{60}$
 - ☒ 3. $-\frac{37}{60}$
 - ☒ 4. $\frac{37}{60}$

Question ID : 81616113061

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.14 कोई रेलगाड़ी, एकसमान चाल से 450 km की दूरी तय करती है। यदि रेलगाड़ी की चाल 5 km/h अधिक होती, तो उसे समान दूरी को तय करने में 1 घंटा कम समय लगता। अपनी सामान्य चाल से चलते हुए रेलगाड़ी कितने समय में 315 km की दूरी तय करेगी?

- Ans
- ☒ 1. 6 h 18 m
 - ☒ 2. 6 h 30 m
 - ☒ 3. 7 h 52 m
 - ☒ 4. 7 h

Question ID : 81616112564

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.15 एक मेज की ऊपरी सतह, जो कि समबाहु त्रिभुज के आकार वाली है, का क्षेत्रफल $9\sqrt{3} \text{ cm}^2$ है। मेज की प्रत्येक भुजा की लंबाई (cm में) ज्ञात करें।

- Ans
- ☒ 1. 4
 - ☒ 2. 2
 - ☒ 3. 3
 - ☒ 4. 6

Question ID : 81616113070

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.16 यदि $x + \frac{1}{x} = 7$ है, तो $x^2 + \frac{1}{x^2}$ का मान ज्ञात करें।

- Ans
- ☒ 1. 61
 - ☒ 2. 51
 - ☒ 3. 49
 - ☒ 4. 47

Question ID : 81616113071

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.17 $\triangle ABC$ के शीर्ष, O केंद्र वाले वृत्त पर स्थित हैं। AO को निर्मित करने पर यह वृत्त से बिंदु P पर मिलती है। BC पर बिंदु D इस प्रकार है कि $AD \perp BC$ है। यदि $\angle B = 68^\circ$ और $\angle C = 52^\circ$ है, तो $\angle DAP$ का माप ज्ञात करें।

- Ans
- ☒ 1. 18°
 - ☒ 2. 12°
 - ☒ 3. 16°
 - ☒ 4. 28°

Question ID : 81616113074
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.18 यदि 75 वस्तुओं का विक्रय मूल्य, 60 वस्तुओं के क्रय मूल्य के बराबर है, तो लगभग प्रतिशत हानि या प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।

- Ans
- ☒ 1. 25% लाभ
 - ☒ 2. 30% हानि
 - ☒ 3. 20% हानि
 - ☒ 4. कोई लाभ नहीं, कोई हानि नहीं

Question ID : 81616113065
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.19 $\sec^2 \alpha \left(1 + \frac{1}{\operatorname{cosec} \alpha}\right) \left(1 - \frac{1}{\operatorname{cosec} \alpha}\right)$ का मान ज्ञात करें।

- Ans
- ☒ 1. -1
 - ☒ 2. $\sin^2 \alpha$
 - ☒ 3. 1
 - ☒ 4. $\tan^4 \alpha$

Question ID : 81616112675
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.20 ब्याज वार्षिक रूप में संयोजित होने पर एक निश्चित वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर ₹9,500 की राशि 2 वर्ष में ₹11,495 हो जाती है। उसी अवधि में उसी राशि पर दोगुनी ब्याज दर पर, साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात करें।

- Ans
- ☒ 1. 3,420
 - ☒ 2. 3,990
 - ☒ 3. 4,560
 - ☒ 4. 3,800

Question ID : 81616114279
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.21 3-अंक वाली संख्याओं abc, cab और bca का योगफल _____ से विभाज्य नहीं है।

- Ans
- ☒ 1. $a + b + c$
 - ☒ 2. 3
 - ☒ 3. 31
 - ☒ 4. 37

Question ID : 81616114272

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.22 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

2017 में चंडीगढ़ में और 2020 में कोलकाता में लगाए गए पेड़ों की कुल संख्या कितनी है?

- Ans
- ☒ 1. 3550
 - ☒ 2. 4250
 - ☒ 3. 4500
 - ☒ 4. 4750

Question ID : 81616112375

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.23 त्रिभुज ABC में, भुजा AC की लंबाई, भुजा AB की लंबाई के 2 गुना से 4 cm अधिक है। भुजा BC की लंबाई, भुजा AB की लंबाई के तीन गुना से 4 cm कम है। यदि $\triangle ABC$ का परिमाप 60 cm है, तो इसका क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात करें।

- Ans
- ☒ 1. 100
 - ☒ 2. 150
 - ☒ 3. 144
 - ☒ 4. 120

Question ID : 81616113076

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.24 A, एक कार्य को $11\frac{1}{2}$ दिन में पूरा कर सकता है। B, A से 25% अधिक कुशल है और C, B की तुलना में 50% कुशल है। A, B और C साथ मिलकर उसी कार्य को कितने दिन में पूरा करेंगे?

- Ans**
- ☒ 1. 3 दिन
 - ☒ 2. 8 दिन
 - ☒ 3. 5 दिन
 - ☒ 4. 4 दिन

Question ID : **81616114280**
 Status : **Not Answered**
 Chosen Option : --

Q.25 23 संख्याओं का औसत 51 है। पहली 12 संख्याओं का औसत 49 है और अंतिम 12 संख्याओं का औसत 54 है। यदि बारहवीं संख्या को निकाल दिया जाए, तो शेष संख्याओं का औसत (ठीक दो दशमलव स्थानों तक) ज्ञात करें।

- Ans**
- ☒ 1. 51.75
 - ☒ 2. 53.25
 - ☒ 3. 52.65
 - ☒ 4. 50.45

Question ID : **81616113062**
 Status : **Not Answered**
 Chosen Option : --

Section : English Comprehension

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

Infirm

- Ans**
- ☒ 1. Weak
 - ☒ 2. Strong
 - ☒ 3. Frail
 - ☒ 4. Feeble

Question ID : **81616113101**
 Status : **Answered**
 Chosen Option : 2

Q.2 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Feel at sea

- Ans**
- ☒ 1. Feel angry
 - ☒ 2. Feel seasick
 - ☒ 3. Feel comfortable while travelling by water
 - ☒ 4. Feel lost or confused

Question ID : **81616112598**
 Status : **Answered**
 Chosen Option : 4

Q.3 Select the INCORRECTLY spelt word.

- Ans** ☒ 1. Aesthetic
☒ 2. Chandelier
☒ 3. Licenced
☒ 4. Haphazard

Question ID : **81616113108**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.4 Select the INCORRECTLY spelt word.

- Ans** ☒ 1. Evidence
☒ 2. Ascetic
☒ 3. Override
☒ 4. Boasting

Question ID : **81616113107**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.5 Select the option that expresses the given sentence in reported speech.

"I live in Mumbai," she said.

- Ans** ☒ 1. She said that she has been living in Mumbai.
☒ 2. She says that she was living in Mumbai.
☒ 3. She said that she had been living in Mumbai.
☒ 4. She said that she lived in Mumbai.

Question ID : **81616113088**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

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

Leverage

- Ans** ☒ 1. Weakness
☒ 2. Suggestion
☒ 3. Influence
☒ 4. Conclusion

Question ID : **81616113100**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.7 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. "Buy sweet apples, or none at all", he instructed his servant.
- B. A rich man sent his servant to an orchard to buy some apples.
- C. The servant asked, "How am I to know that all of them are sweet if I taste just one?"
- D. The owner of the orchard said to the servant, "All my apples are sweet. Try one."

Ans ☒ 1. ABCD
☒ 2. ACBD
☒ 3. BADC
☒ 4. BDAC

Question ID : 81616112593
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.8 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

The gift of the gab

Ans ☒ 1. Talks well and persuasively
☒ 2. Writes very well
☒ 3. Used to grabbing others' gifts
☒ 4. Loves to give gifts

Question ID : 81616112599
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.9 Select the option that will improve the underlined part of the given sentence. In case no improvement is needed select 'No improvement required'.

A need of an hour is to provide employment to the youth of the country.

Ans ☒ 1. The need in an
☒ 2. No improvement required
☒ 3. The need of the
☒ 4. The need of an

Question ID : 81616113090
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.10 Select the option that will substitute the underlined part of the given sentence. In case no substitution is needed, select 'No substitution required'.

Japan has made important and original contributions inside some fields like photography and electronics.

Ans ☒ 1. for some field like
☒ 2. No substitution required
☒ 3. on some field like
☒ 4. in some fields like

Question ID : 81616114301
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.11 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.

The food / in the new eatery / is much best than / the one in RK Puram.

- Ans** ☒ 1. the one in RK Puram
☒ 2. in the new eatery
☒ 3. is much best than
☒ 4. The food

Question ID : 81616112580
Status : Answered
Chosen Option : 3

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

A short rest or sleep taken after lunch

- Ans** ☒ 1. Slumber
☒ 2. Siesta
☒ 3. Doze
☒ 4. Leisure

Question ID : 81616114317
Status : Answered
Chosen Option : 2

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

A corporation made up of a number of different companies that operate in diversified fields

- Ans** ☒ 1. Agreement
☒ 2. Conglomerate
☒ 3. Correlation
☒ 4. Association

Question ID : 81616114318
Status : Answered
Chosen Option : 4

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

The lack of regular academic sessions has meant that in 2020 the country has had the _____ share of students who have attended educational institutions.

- Ans** ☒ 1. last
☒ 2. lowest
☒ 3. lower
☒ 4. low

Question ID : 81616114321
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.15 Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the right order to form a meaningful and coherent paragraph.

- A. It is also a rich source of news updates around the world.
- B. Older people and children remain glued to it.
- C. It has become a great source of entertainment for all.
- D. TV has become a powerful medium these days.

Ans ☒ 1. DBCA

☒ 2. BDCA

☒ 3. ABCD

☒ 4. ACBD

Question ID : 81616113097

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.16 Select the option that expresses the given sentence in passive voice.

Richard wore a broad belt with shiny buckles.

Ans ☒ 1. A broad belt with shiny buckles was worn by Richard.

☒ 2. A broad belt with shiny buckles had been worn by Richard.

☒ 3. A broad belt with shiny buckles was wear by Richard.

☒ 4. A broad belt with shiny buckles wore Richard.

Question ID : 81616114299

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.17 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.

The Committee agreed / that small businesses / has been adversely affected / by COVID-19.

Ans ☒ 1. that small businesses

☒ 2. by COVID-19

☒ 3. has been adversely affected

☒ 4. The Committee agreed

Question ID : 81616114298

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.18 Select the most appropriate option to fill in the blank.

His _____ of the topic was so good that students had few doubts at the end of the class.

Ans ☒ 1. qualification

☒ 2. exhibition

☒ 3. picturisation

☒ 4. exposition

Question ID : 81616113110

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.19 Select the most appropriate **ANTONYM** of the given word.

Sprightly

- Ans** ☒ 1. Lively
☒ 2. Lethargic
☒ 3. Active
☒ 4. Energetic

Question ID : **81616112597**

Status : **Answered**

Chosen Option : **2**

Q.20 Select the most appropriate synonym of the given word.

Integrate

- Ans** ☒ 1. Distribute
☒ 2. Disburse
☒ 3. Separate
☒ 4. Assimilate

Question ID : **81616113099**

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.

Smoking causes mutation in cells leading to cancer. Quitting smoking can help reverse the (1)_____ risk; and it can replenish cells that actually (2)_____ those of a person who has never smoked. The (3)_____ you smoke the more mutations you have. The (4)_____ damage to the cells lining the airway and lungs can (5)_____ to cancers in the lungs, oesophagus, larynx and pharynx.

SubQuestion No : 21

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

- Ans** ☒ 1. potential
☒ 2. impossible
☒ 3. factual
☒ 4. nominal

Question ID : **81616113092**

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.

Smoking causes mutation in cells leading to cancer. Quitting smoking can help reverse the (1)_____ risk; and it can replenish cells that actually (2)_____ those of a person who has never smoked. The (3)_____ you smoke the more mutations you have. The (4)_____ damage to the cells lining the airway and lungs can (5)_____ to cancers in the lungs, oesophagus, larynx and pharynx.

SubQuestion No : 22

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

- Ans**  1. resemble
  2. identify
  3. disagree
  4. differ

Question ID : **81616113093**

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.

Smoking causes mutation in cells leading to cancer. Quitting smoking can help reverse the (1)_____ risk; and it can replenish cells that actually (2)_____ those of a person who has never smoked. The (3)_____ you smoke the more mutations you have. The (4)_____ damage to the cells lining the airway and lungs can (5)_____ to cancers in the lungs, oesophagus, larynx and pharynx.

SubQuestion No : 23

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

- Ans**  1. much
  2. many
  3. most
  4. more

Question ID : **81616113094**

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.

Smoking causes mutation in cells leading to cancer. Quitting smoking can help reverse the (1)_____ risk; and it can replenish cells that actually (2)_____ those of a person who has never smoked. The (3)_____ you smoke the more mutations you have. The (4)_____ damage to the cells lining the airway and lungs can (5)_____ to cancers in the lungs, oesophagus, larynx and pharynx.

SubQuestion No : 24

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

- Ans**  1. stable
  2. constant
  3. incomplete
  4. broken

Question ID : **81616113095**

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.

Smoking causes mutation in cells leading to cancer. Quitting smoking can help reverse the (1)_____ risk; and it can replenish cells that actually (2)_____ those of a person who has never smoked. The (3)_____ you smoke the more mutations you have. The (4)_____ damage to the cells lining the airway and lungs can (5)_____ to cancers in the lungs, oesophagus, larynx and pharynx.

SubQuestion No : 25

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

- Ans**  1. lead
  2. guide
  3. seize
  4. direct

Question ID : **81616113096**

Status : **Answered**

Chosen Option : **1**