

Combined Graduate Level Examination-2019 (Tier-I)

Roll Number	
Candidate Name	
Venue Name	iON Digital Zone iDZ Teenpani
Exam Date	03/03/2020
Exam Time	1:00 PM - 2:00 PM
Subject	CGLE Tier I VH

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.1 A + B का अर्थ है 'B, A का भाई है';

A - B का अर्थ है 'A, B की माँ है';

A × B का अर्थ है 'A, B के पिता हैं';

A ÷ B का अर्थ है कि 'A, B का बेटा है'।

यदि, P + R × T - Q ÷ S + U है, तो S का R से क्या संबंध है?

Ans

☒ 1. भाई

☒ 2. दामाद

☒ 3. पोता

☒ 4. दादा

Question ID : 123568111

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.2 एक पिता की आयु अपने बेटे की आयु से तीन गुनी है। यदि, 8 वर्ष पहले, पिता की आयु अपने बेटे की आयु से पाँच गुनी थी, तो अब से 3 वर्ष बाद पिता की आयु क्या होगी?

Ans

☒ 1. 58 वर्ष

☒ 2. 48 वर्ष

☒ 3. 52 वर्ष

☒ 4. 51 वर्ष

Question ID : 123568209

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.3 निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) की जगह आने वाली संख्या का चयन करें।

21, 24, 18, 27, 15 ?

Ans

☒ 1. 29

☒ 2. 27

☒ 3. 24

☒ 4. 30

Question ID : 123568207

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.4 निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) की जगह आने वाले अक्षर-समूह का चयन करें।

BYA, FTD, JOG, NJJ, ?

- Ans
- ☐ 1. QEM
 - ☐ 2. QFN
 - ☐ 3. RFN
 - ☒ 4. REM

Question ID : 123568203
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.5 निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) की जगह आने वाली संख्या का चयन करें।

55, 58, 64, ? , 85

- Ans
- ☐ 1. 70
 - ☐ 2. 67
 - ☒ 3. 73
 - ☐ 4. 77

Question ID : 123568113
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.6 'हृदय रोग विशेषज्ञ' का 'हृदय' से वही संबंध है, जो 'स्नायु रोग विशेषज्ञ' का '_____' से है।

- Ans
- ☐ 1. फेफड़ों
 - ☐ 2. कान
 - ☒ 3. मस्तिष्क
 - ☐ 4. दाँत

Question ID : 123568106
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.7 दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें जो प्रश्न-चिह्न (?) की जगह आ सकती है।

5 4 41

15 6 ?

9 11 202

- Ans
- ☐ 1. 122
 - ☐ 2. 209
 - ☐ 3. 212
 - ☒ 4. 261

Question ID : 123568117
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.8 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यान से पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सही है, भले ही वे आम तौर पर स्थापित तथ्यों से भिन्न दिखाई देती हैं, तब कीजिए कि कौन सा/से निष्कर्ष तर्कसंगत रूप से इन कथनों का अनुसरण करता/करते हैं/हैं।





कथन:

1. सभी बक्से, सूटकेस हैं।
2. सभी सूटकेस, कार्टन हैं।

निष्कर्ष:

- I. सभी बक्से, कार्टन हैं।
- II. सभी कार्टन, सूटकेस हैं।

Ans

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

Question ID : 123568205





Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.9 दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए किन दो चिह्नों को आपस में बदला जाना चाहिए?

$$36 \div 2 \times 12 + 3 - 6 = 24$$

Ans

-  1. - और ÷
-  2. × और -
-  3. ÷ और ×
-  4. + और ×

Question ID : 123568118


Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.10 निम्नलिखित शब्दों को तार्किक और अर्थपूर्ण क्रम में व्यवस्थित करें।

1. षट्भुज
2. नौभुज
3. पंचभुज
4. सप्तभुज
5. अष्टभुज

Ans




-  1. 3-1-4-5-2
-  2. 1-3-4-5-2
-  3. 1-4-5-2-3
-  4. 4-3-1-2-5

Question ID : 123568103

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.11 किसी निश्चित कूट भाषा में 'HAMMER' को 'ICPQJX' लिखा जाता है। उस भाषा में 'WRENCH' को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans  1. XTHRHN
 2. XTHRIN
 3. XTIRIN
 4. XTIRHN

Question ID : 123568108

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.12 आठ शब्द दिए गए हैं, जिनमें से सात शब्द किसी न किसी तरह से समान हैं और एक अलग है। असंगत शब्द का चयन करें।

मॉनिटर, हेडफोन, माउस, कीबोर्ड, विंडोज़, प्रिंटर, स्कैनर, स्पीकर

- Ans  1. प्रिंटर
 2. मॉनिटर
 3. विंडोज़
 4. माउस

Question ID : 123568105

Status : Answered

Chosen Option : 3





Q.13 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यान से पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सही है, भले ही यह आम तौर पर स्थापित तथ्यों से भिन्न दिखाई देती है, तब कीजिए कि कौन सा/से निष्कर्ष तर्कसंगत रूप से इन कथनों का अनुसरण करता/करते है/हैं।

कथन:

1. सभी कुत्ते, शेर हैं।
2. कोई भी हाथी, शेर नहीं है।

निष्कर्ष:

- I. कोई भी कुत्ता, हाथी नहीं है।
- II. कोई भी शेर, कुत्ता नहीं है।
- III. कुछ हाथी, कुत्ते हैं।

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

Question ID : 123568112

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.14 संख्याओं के चार युग्म दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी न किसी तरह से समान हैं और एक असमान है। उस असमान संख्या-युग्म का चयन करें।

- Ans
- ☒ 1. 39 -72
 - ☒ 2. 57-38
 - ☒ 3. 42 -12
 - ☒ 4. 28-60

Question ID : 123568115

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.15 चिह्न '+' और '-', और संख्या '2' और '6' को आपस में बदलने के बाद सही समीकरण का चयन करें।

- Ans
- ☒ 1. $2 + 6 \div 7 = 10$
 - ☒ 2. $7 + 2 \div 6 = 4$
 - ☒ 3. $7 + 6 \div 2 = 8$
 - ☒ 4. $2 + 7 \div 6 = 9$

Question ID : 123568208

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.16 उस विकल्प का चयन करें, जिसमें शब्दों का आपस में वही संबंध है, जो संबंध नीचे दिए गए शब्द-युग्म के शब्दों के बीच है।

संकाय : शिक्षक

- Ans
- ☒ 1. आकाशगंगा : बहुखंडी इमारतें
 - ☒ 2. चींटी : झुंड
 - ☒ 3. कॉलोनी : भेड़ियाँ
 - ☒ 4. बेड़ा : ट्रक

Question ID : 123568107

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.17 उस विकल्प का चयन करें, जिसका तीसरी संख्या से वही संबंध है जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है।

2809 : 53 :: 1524 : ?

- Ans
- ☒ 1. 33
 - ☒ 2. 35
 - ☒ 3. 32
 - ☒ 4. 31

Question ID : 123568114

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.18 साक्षी, अनुज की पत्नी है। लता, साक्षी की बहन है। निशा, लता की माँ है। सौरभ, निशा के पति के पिता हैं। साक्षी का सौरभ से क्या संबंध है?

- Ans
- ☒ 1. पोती
 - ☐ 2. दादा
 - ☐ 3. पिता
 - ☐ 4. बेटी

Question ID : 123568204

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.19 80 प्रश्नों की एक परीक्षा में सही उत्तर के लिए +1 अंक और गलत उत्तर के लिए -1 अंक दिया जाता है, अगर किसी प्रश्न को छोड़ दिया गया हो, तो शून्य अंक दिया जाता है। यदि विद्यार्थी ने कुल प्रश्नों में से केवल 80% प्रश्नों के उत्तर दिए हैं और उसे 32 अंक प्राप्त हुए हैं, तो उसने कुल कितने प्रश्नों के सही उत्तर दिए हैं?

- Ans
- ☐ 1. 56
 - ☐ 2. 16
 - ☒ 3. 48
 - ☐ 4. 32

Question ID : 123568119

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.20 चार अक्षर-समूह दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी न किसी तरह से समान हैं और एक अलग है। असंगत अक्षर-समूह का चयन करें।

- Ans
- ☐ 1. JMPS
 - ☐ 2. BEHK
 - ☒ 3. FHKM
 - ☐ 4. ADGJ

Question ID : 123568104

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.21 उस विकल्प का चयन करें, जिसका तीसरे शब्द से वही संबंध है, जो दूसरे शब्द का पहले शब्द से है।

दाब : पास्कल :: विद्युत धारा : ?

- Ans
- ☐ 1. वाट
 - ☐ 2. ओम
 - ☐ 3. डिग्री
 - ☒ 4. एम्पियर

Question ID : 123568206

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.22 निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) की जगह आने वाले अक्षर का चयन करें।

J, M, P, ?, V, Y

- Ans  1. S
 2. T
 3. R
 4. O

Question ID : 123568102

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.23 दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें जो प्रश्न-चिह्न (?) की जगह आ सकती है।

7 13 6

4 22 18

15 ? 7

- Ans  1. 22
 2. 21
 3. 24
 4. 23

Question ID : 123568116

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.24 निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) की जगह आने वाले अक्षर-समूह का चयन करें।

BRH, ZUD, ?, VAV, TDR, RGN

- Ans  1. XZY
 2. XYZ
 3. XXZ
 4. XZZ

Question ID : 123568110

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.25 किसी निश्चित कूट भाषा में 'PEN' को '321028' लिखा जाता है। उस भाषा में 'TUB' को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans  1. 42404
 2. 40422
 3. 40424
 4. 44024

Question ID : 123568109

Status : Answered

Chosen Option : 2

Section : General Awareness

Q.1 निम्नलिखित में से किसे 50वें दादा साहेब फालके पुरस्कार से सम्मानित किया गया?

- Ans
- ☒ 1. अनुपम खेर को
 - ☒ 2. कमल हासन को
 - ☒ 3. अमिताभ बच्चन को
 - ☒ 4. नसीरुद्दीन शाह को

Question ID : 123568143

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.2 निम्नलिखित में से कौन कशेरुकी प्राणी नहीं है?

- Ans
- ☒ 1. पक्षी
 - ☒ 2. घोंघा
 - ☒ 3. मछली
 - ☒ 4. स्तनधारी

Question ID : 123568133

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.3 निशाकाश (रात्रि आकाश) में चमकने वाले पिंडों को किस नाम से जाना जाता है?

- Ans
- ☒ 1. तारामंडल
 - ☒ 2. क्षुद्रग्रह (ऐस्टेरॉइड्स)
 - ☒ 3. उल्कापिंड
 - ☒ 4. खगोलीय पिंड

Question ID : 123568136

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.4 टोक्यो ओलंपिक 2020 के लिए क्वालीफाई करने वाले पहले भारतीय घुड़सवार कौन बने?

- Ans
- ☒ 1. फ़वाद मिर्ज़ा
 - ☒ 2. अमर सरीन
 - ☒ 3. सेहज सिंह विक
 - ☒ 4. अमित सिनसिनवार

Question ID : 123568147

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.5 निम्नलिखित में से कौन, सिरके का प्रमुख घटक है?

- Ans
- ☒ 1. लैक्टिक एसिड
 - ☒ 2. नाइट्रिक एसिड
 - ☒ 3. एसिटिक एसिड
 - ☒ 4. साइट्रिक एसिड

Question ID : 123568131

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.6 खादी एवं ग्रामोद्योग आयोग (KVIC) ने पहला रेशम प्रसंस्करण संयंत्र (सिल्क प्रोसेसिंग प्लांट) किस राज्य में खोला है?

- Ans
- ☒ 1. गुजरात
 - ☐ 2. कर्नाटक
 - ☐ 3. तमिलनाडु
 - ☐ 4. महाराष्ट्र

Question ID : 123568149

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.7 निम्नलिखित राज्यों में से किस राज्य में माधवपुर मेला मनाया जाता है?

- Ans
- ☐ 1. उत्तर प्रदेश
 - ☒ 2. गुजरात
 - ☐ 3. मध्य प्रदेश
 - ☐ 4. बिहार

Question ID : 123568127

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.8 निम्नलिखित त्योहारों में से किसका अर्थ 'मेरी मेकिंग ऑफ़ द गॉड्स' है?

- Ans
- ☐ 1. पोंगल
 - ☒ 2. लाई हरोबा
 - ☐ 3. दीवाली
 - ☐ 4. मकर संक्रांति

Question ID : 123568128

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.9 पुरातत्त्ववेत्ता आर. नागास्वामी को किस देश द्वारा रजत जयंती अंतरराष्ट्रीय कला सम्मेलन में सम्मानित किया गया?

- Ans
- ☒ 1. बांग्लादेश
 - ☐ 2. भूटान
 - ☐ 3. चीन
 - ☐ 4. नेपाल

Question ID : 123568144

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.10 भौतिकी का कौन सा नियम बताता है कि जब दो विद्युत् आवेशों के बीच दूरी दोगुनी हो जाती है तो उनके बीच बल, उनके पूर्व मान से एक चौथाई तक कम हो जाता है?

- Ans
- ☐ 1. स्टीफ़न का नियम
 - ☐ 2. हुक का नियम
 - ☒ 3. कूलॉम का नियम
 - ☐ 4. पास्कल का नियम

Question ID : 123568134

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.11 निम्नलिखित में से कौन नंद वंश का अंतिम शासक था?

- Ans
- ☒ 1. पांडुका
 - ☒ 2. गोविषाणक
 - ☒ 3. धनानंद
 - ☒ 4. कैवर्त

Question ID : 123568140

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.12 विंग्स इंडिया 2020 का आयोजन निम्नलिखित हवाई अड्डों में से किस हवाई अड्डे पर होना निर्धारित है?

- Ans
- ☒ 1. विजयवाड़ा हवाई अड्डे पर
 - ☒ 2. राजमुंदरी हवाई अड्डे पर
 - ☒ 3. वारंगल हवाई अड्डे पर
 - ☒ 4. बेगमपेट हवाई अड्डे पर

Question ID : 123568150

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.13 2019 की ब्रांड फ्राइनेस नेशन रैंकिंग में भारत का कौन सा स्थान था?

- Ans
- ☒ 1. पाँचवाँ
 - ☒ 2. तीसरा
 - ☒ 3. सातवाँ
 - ☒ 4. छठा

Question ID : 123568130

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.14 हर्यक वंश का शासक अजातशत्रु किस का पुत्र था?

- Ans
- ☒ 1. अनिरुद्ध
 - ☒ 2. बिंबिसार
 - ☒ 3. नागा-दसक
 - ☒ 4. उदयिन

Question ID : 123568139

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.15 'उद्योग 4.0' एक जटिल साइबर-भौतिकीय प्रणाली है जो डिजिटल प्रौद्योगिकियों के साथ उत्पादन में सहयोग करती है। रेल मंत्रालय और विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग ने 'उद्योग 4.0' पर एक अनूठी परियोजना आरंभ करने के लिए किस संस्थान के साथ साझेदारी में हाथ मिलाया है?

- Ans
- ☒ 1. आईआईटी (IIT) कानपुर के साथ
 - ☒ 2. आईआईटी (IIT) बॉम्बे के साथ
 - ☒ 3. आईआईटी (IIT) दिल्ली के साथ
 - ☒ 4. आईआईटी (IIT) मद्रास के साथ

Question ID : 123568145

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.16 कर्नाटक के किस ज़िले में ब्रह्मगिरि वन्यजीव अभयारण्य स्थित है?

- Ans
- ☒ 1. हसन
 - ☒ 2. उडुपी
 - ☒ 3. मंड्या
 - ☒ 4. कोडागू

Question ID : 123568138

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.17 निम्नलिखित देशों में से किस देश में प्रतिष्ठित हेस्टिंग्स अंतरराष्ट्रीय शतरंज कांग्रेस का 95वाँ संस्करण आयोजित किया गया था?

- Ans
- ☒ 1. बेल्जियम
 - ☒ 2. फ्रांस
 - ☒ 3. इंग्लैंड
 - ☒ 4. ऑस्ट्रेलिया

Question ID : 123568148

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.18 निम्नलिखित में से किसे पहले 'द लेडी विलिंगडन पार्क' के रूप में जाना जाता था?

- Ans
- ☒ 1. लोधी गार्डन्स को
 - ☒ 2. डीअर पार्क को
 - ☒ 3. मुगल गार्डन्स को
 - ☒ 4. बुद्ध जयंती पार्क

Question ID : 123568142

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.19 निम्नलिखित ग्रंथियों में से कौन सी ग्रंथि फेफड़ों के बीच विद्यमान रहती है?

- Ans
- ☒ 1. शीर्ष ग्रंथि (पिनीयल)
 - ☒ 2. बाल्य ग्रंथि (थाइमस)
 - ☒ 3. अधश्चेतक (हाइपोथैलेमस)
 - ☒ 4. पीयूष ग्रंथि (पिट्यूटरी)

Question ID : 123568132

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.20 जनवरी 2020 में, गृहमंत्री अमित शाह ने 'कर्मयोद्धा ग्रंथ' नामक पुस्तक का विमोचन किया। यह पुस्तक _____ के जीवन पर आधारित है।

- Ans
- ☒ 1. नरेंद्र मोदी
 - ☒ 2. जवाहरलाल नेहरू
 - ☒ 3. सरदार वल्लभभाई पटेल
 - ☒ 4. महात्मा गांधी

Question ID : 123568151

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.21 जनवरी 2020 में किस राज्य विधानसभा ने राष्ट्रीय प्रतीक और राजकीय फूल फ्रॉक्सटेल ऑर्किड (रिंकोस्टिलिस रेटुसा), को मिलाकर एक नया लोगो अपनाया?

- Ans
- ☒ 1. मिज़ोरम
 - ☒ 2. अरुणाचल प्रदेश
 - ☒ 3. मेघालय
 - ☒ 4. त्रिपुरा

Question ID : 123568146

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.22 वैश्विक निवेशक सम्मेलन, ASCEND 2020 का आयोजन किस राज्य में किया गया था?

- Ans
- ☒ 1. राजस्थान
 - ☒ 2. केरल
 - ☒ 3. महाराष्ट्र
 - ☒ 4. गुजरात

Question ID : 123568129

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.23 जब हम प्याज़ काटते हैं, तो सिंथेज़ एंजाइम प्याज़ के अमीनो एसिड सल्फ़ॉक्साइड को किस एसिड में परिवर्तित करता है?

- Ans
- ☒ 1. सल्फ़ेनिक एसिड
 - ☒ 2. सल्फ़्यूरिक एसिड
 - ☒ 3. साइट्रिक एसिड
 - ☒ 4. नाइट्रिक एसिड

Question ID : 123568135

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.24 बोरा गुफ़ाएँ भारत के पूर्वी तट पर निम्नलिखित पहाड़ियों में से किस पहाड़ी पर स्थित हैं?

- Ans
- ☒ 1. नागरी
 - ☒ 2. नल्लामाला
 - ☒ 3. हॉर्सले
 - ☒ 4. अनंतगिरि

Question ID : 123568137

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.25 बॉम्बे (अब मुंबई) में गेटवे ऑफ़ इंडिया की आधारशिला किस वर्ष रखी गई थी?

- Ans
- ☒ 1. 1915 में
 - ☒ 2. 1920 में
 - ☒ 3. 1905 में
 - ☒ 4. 1913 में

Question ID : 123568141

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Section : Quantitative Aptitude

Q.1 एक डीलर किसी वस्तु का मूल्य, क्रय मूल्य से 40% ज्यादा अंकित करता है और उसे अंकित मूल्य पर 20% और 25% की दो क्रमिक छूट के साथ एक ग्राहक को बेच देता है। यदि उसे ₹140 की हानि होती है, तो उस वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) बताइए।

- Ans
- ☒ 1. 840
 - ☒ 2. 900
 - ☒ 3. 875
 - ☒ 4. 872

Question ID : 123568155

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.2 अनु किसी वस्तु का विक्रय मूल्य उसके उत्पादन की लागत से 25% अधिक निश्चित करती है। यदि उस उत्पादन की लागत 20% बढ़ जाती है और वह उसका विक्रय मूल्य 10% बढ़ा देती है, तो उसका लाभ प्रतिशत क्या है? (दशमलव के एक स्थान तक सही)

- Ans
- ☒ 1. 16.4%
 - ☒ 2. 14.6%
 - ☒ 3. 15.2%
 - ☒ 4. 13.8%

Question ID : 123568157

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.3 $(18 \div 2 \text{ of } \frac{1}{4}) \times (\frac{2}{3} \div \frac{3}{4} \times \frac{5}{8}) \div (\frac{2}{3} \div \frac{3}{4} \text{ of } \frac{3}{4})$ का मान बताइए।

- Ans
- ☒ 1. $8\frac{5}{8}$
 - ☒ 2. $16\frac{7}{8}$
 - ☒ 3. $2\frac{7}{64}$
 - ☒ 4. $10\frac{2}{3}$

Question ID : 123568153

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.4 यदि $2 \sin \theta + 15 \cos^2 \theta = 7$, $0^\circ < \theta < 90^\circ$ है, तो $\tan \theta + \cos \theta + \sec \theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

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

Question ID : 123568170

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.5 किसी वृत्त के चारों ओर चतुर्भुज ABCD खींचा गया है। यदि $AB = 8$ cm, $BC = 7$ cm और $CD = 6$ cm हैं, तो AD की लंबाई बताइए।

- Ans
- ☒ 1. 7 cm
 - ☐ 2. 7.5 cm
 - ☐ 3. 6 cm
 - ☐ 4. 6.8 cm

Question ID : 123568167
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.6 व्यंजक $\operatorname{cosec}(85^\circ + \theta) - \sec(5^\circ - \theta) - \tan(55^\circ + \theta) + \cot(35^\circ - \theta)$ का मान ज्ञात करें।

- Ans
- ☐ 1. 1
 - ☐ 2. $\frac{3}{2}$
 - ☒ 3. 0
 - ☐ 4. -1

Question ID : 123568172
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.7 यदि $\frac{\sec\theta - \tan\theta}{\sec\theta + \tan\theta} = \frac{3}{5}$ है, तो $\frac{\operatorname{cosec}\theta + \cot\theta}{\operatorname{cosec}\theta - \cot\theta}$ का मान बताइए।

- Ans
- ☐ 1. $27 + \sqrt{15}$
 - ☒ 2. $31 + 8\sqrt{15}$
 - ☐ 3. $24 + \sqrt{15}$
 - ☐ 4. $33 + 4\sqrt{15}$

Question ID : 123568171
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.8 समान धारिता-क्षमता की दो बोतलें संतरे के रस से क्रमशः 35% और $33\frac{1}{2}\%$ तक भरी हैं। वे सेब के रस से पूरा भरी जाती हैं और फिर दोनों बोतलों की सामग्री एक दूसरे बर्तन में खाली कर दी जाती है। मिश्रण में सेब के रस का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. $65\frac{5}{6}$
 - ☐ 2. $64\frac{1}{3}$
 - ☐ 3. $60\frac{2}{3}$
 - ☐ 4. $34\frac{1}{6}$

Question ID : 123568156
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.9 ΔABC में, $AB = AC$ और AL , BC के बिंदु L पर लंब है। ΔDEF में, $DE = DF$ और DM , EF के बिंदु M पर लंब है। यदि $(\Delta ABC \text{ का क्षेत्रफल}) : (\Delta DEF \text{ का क्षेत्रफल}) = 9:25$ है, तो $\frac{DM+AL}{DM-AL}$ का मान ज्ञात करें।

- Ans
- ☒ 1. 6
 - ☐ 2. 3
 - ☐ 3. 5
 - ☒ 4. 4

Question ID : 123568168

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.10 ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है जहाँ भुजा AB वृत्त का व्यास है। यदि $\angle ADC = 130^\circ$ है तो $\angle BAC$ का मान कितना है?

- Ans
- ☒ 1. 40°
 - ☐ 2. 70°
 - ☐ 3. 50°
 - ☐ 4. 35°

Question ID : 123568212

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.11 A, एक निश्चित कार्य को 40 दिनों में पूरा कर सकता है। B, A से 25% अधिक कुशल है और C, B से 28% अधिक कुशल है। एक साथ वे 5 दिनों तक काम करते हैं। अकेले B द्वारा शेष कार्य को _____ में पूरा किया जाएगा।

- Ans
- ☐ 1. $20\frac{3}{4}$ दिनों
 - ☐ 2. $20\frac{1}{2}$ दिनों
 - ☐ 3. $16\frac{1}{5}$ दिनों
 - ☒ 4. $16\frac{3}{5}$ दिनों

Question ID : 123568160

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.12 यदि x , 12.8 और 64.8 का मध्यानुपाती है और y , 38.4 और 57.6 का तृतीयानुपाती पद है, तो $2x : y$ _____ के बराबर होगा।

- Ans
- ☒ 1. 2 : 3
 - ☐ 2. 1 : 2
 - ☐ 3. 3 : 4
 - ☐ 4. 4 : 5

Question ID : 123568158

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.13 जब 200 को एक धन पूर्णांक x से विभाजित किया जाता है, तो शेष 8 प्राप्त होता है। x के कितने मान हो सकते हैं?

- Ans
- ☒ 1. 7
 - ☒ 2. 8
 - ☒ 3. 5
 - ☒ 4. 6

Question ID : 123568152

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.14 पहली चार संख्याओं का औसत, पाँचवीं संख्या का तीन गुना है। यदि उन सभी पाँच संख्याओं का औसत 85.8 है, तो पाँचवीं संख्या बताइए।

- Ans
- ☒ 1. 34
 - ☒ 2. 39
 - ☒ 3. 33
 - ☒ 4. 29

Question ID : 123568154

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.15 PQRS एक चक्रीय चतुर्भुज है जिसमें $PQ = x$ cm, $QR = 16.8$ cm, $RS = 14$ cm, $PS = 25.2$ cm और PR, QS को समद्विभाजित करती है। x का मान क्या है?

- Ans
- ☒ 1. 28
 - ☒ 2. 21
 - ☒ 3. 18
 - ☒ 4. 24

Question ID : 123568166

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.16 $2\frac{1}{2}$ वर्षों के लिए 10% वार्षिक दर पर ब्याज-गणना वर्ष के अंत में करते हुए एक निश्चित राशि का चक्रवृद्धि ब्याज ₹1,201.60 होता है। वह धनराशि कितनी है?

- Ans
- ☒ 1. ₹4,500
 - ☒ 2. ₹5,400
 - ☒ 3. ₹4,200
 - ☒ 4. ₹4,800

Question ID : 123568159

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.17 व्यंजक $(a + b - c)^3 + (a - b + c)^3 - 8a^3$ का मान ज्ञात करें।

- Ans
- ☒ 1. $3a(a + b - c)(a - b + c)$
 - ☒ 2. $6a(a + b - c)(a - b + c)$
 - ☒ 3. $3a(a - b + c)(c - a - b)$
 - ☒ 4. $6a(a - b + c)(c - a - b)$

Question ID : 123568163

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.18 A और B एक ही समय पर क्रमशः X और Y स्थानों से एक दूसरे की ओर बढ़ते हुए चलना शुरू करते हैं। A की चाल B की चाल से 20% अधिक है। रास्ते में मिलने के बाद, A और B को क्रमशः Y और X तक पहुँचने में $2\frac{1}{2}$ घंटे और x घंटे लगते हैं। x का मान क्या है?

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

Question ID : 123568161

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.19 यदि $2\tan\theta + 3\sec^2\theta = 8, 0^\circ < \theta < 90^\circ$ है, तो $\frac{\sec\theta - \cot\theta}{\operatorname{cosec}\theta + \tan\theta}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. $2(2 - \sqrt{2})$
 - ☒ 2. $3 - 2\sqrt{2}$
 - ☒ 3. $3 + 2\sqrt{2}$
 - ☒ 4. $4 - 3\sqrt{2}$

Question ID : 123568211

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.20 $\triangle ABC$ एक समबाहु त्रिभुज है और $AD \perp BC$ है, जहाँ बिंदु D, BC पर स्थित है। यदि $AD = 4\sqrt{3}$ cm है, तो $\triangle ABC$ का परिमाण (cm में) क्या है?

- Ans
- ☒ 1. 24
 - ☒ 2. 21
 - ☒ 3. 30
 - ☒ 4. 27

Question ID : 123568169

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.21 एक समूह में कुछ व्यक्तियों की ऊँचाई का औसत 158.4 cm था। जब 158.8 cm, 164.6 cm, 160.4 cm, 161.2 cm और 165 cm ऊँचाई वाले पाँच व्यक्ति समूह में शामिल हो गए, तब समूह के सभी व्यक्तियों की ऊँचाई के औसत में 6 mm की वृद्धि हो गई। प्रारंभ में, समूह में व्यक्तियों की संख्या _____ थी।

- Ans
- ☒ 1. 30
 - ☒ 2. 35
 - ☒ 3. 25
 - ☒ 4. 20

Question ID : 123568210

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.22 यदि $x^4 + x^2y^2 + y^4 = 21$ और $x^2 + xy + y^2 = 7$ है, तो $(\frac{1}{x^2} + \frac{1}{y^2})$ का मान ज्ञात करें।

- Ans
- ☒ 1. $\frac{7}{3}$
 - ☒ 2. $\frac{5}{2}$
 - ☒ 3. $\frac{5}{4}$
 - ☒ 4. $\frac{7}{4}$

Question ID : 123568165

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.23 यदि $x^2 + 3x + 1 = 0$ है, तो $x^6 + \frac{1}{x^6}$ का मान क्या होगा?

- Ans
- ☒ 1. 318
 - ☒ 2. 324
 - ☒ 3. 327
 - ☒ 4. 322

Question ID : 123568164

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.24 एक रेस ट्रैक, एक रिंग के आकार में है, जिसकी आंतरिक और बाहरी परिधि क्रमशः 440 m और 506 m है। ₹6/मी² के हिसाब से ट्रैक समतल करने में क्या व्यय होगा? (मान लें $\pi = \frac{22}{7}$)

- Ans
- ☒ 1. ₹19,866
 - ☒ 2. ₹29,799
 - ☒ 3. ₹24,832
 - ☒ 4. ₹18,966

Question ID : 123568162

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.25
$$\frac{(8 \text{ of } 6 \div 8 \times 6) \div (16 \div 8 \times 8 - 6) \times \frac{1}{4}}{18 \div 4 \text{ of } 4 \times \frac{1}{2} + 9 \times 4 \div 8 \times \frac{1}{6}}$$
 का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. $\frac{9}{32}$
 - ☒ 2. $\frac{24}{35}$
 - ☒ 3. $\frac{16}{5}$
 - ☒ 4. $\frac{5}{7}$

Question ID : 123568213

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Section : English Comprehension

Q.1 Given below are four jumbled sentences. Out of the given options pick the one that gives their correct order.

- A. Can I borrow your camera?
- B. I will give it back to you next week.
- C. I am going to jungle safari tomorrow.
- D. My friend told me that jungle is beautiful in these days.

- Ans
- ☒ 1. CDAB
 - ☒ 2. BACD
 - ☒ 3. ADBC
 - ☒ 4. CADB

Question ID : 123568189

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.2 Select the most appropriate word to fill in the blank.

He _____ a heinous crime.

- Ans
- ☒ 1. made
 - ☒ 2. happened
 - ☒ 3. committed
 - ☒ 4. occurred

Question ID : 123568201

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.3 Select the correct active form of the given sentence.

The thief was being arrested by the police.

- Ans
- ☒ 1. The police has arrested the thief.
 - ☒ 2. The police was arresting the thief.
 - ☒ 3. The police arrested the thief.
 - ☒ 4. The police had arrested the thief.

Question ID : 123568179

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.4 Select the most appropriate word to substitute the underlined word of the given sentence. If no substitution is required, select 'No improvement'.

There is a great degrade in values in modern age.

- Ans
- ☒ 1. degradation of values
 - ☒ 2. deliberation for values
 - ☒ 3. No improvement
 - ☒ 4. demonstration from values

Question ID : 123568182

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.5 Select the antonym of the given word.

VICIOUS

- Ans
- ☒ 1. Unfortunate
 - ☒ 2. Virtuous
 - ☒ 3. Sinful
 - ☒ 4. Baneful

Question ID : 123568193

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.6 Select the most appropriate word to fill in the blank.

It is an _____ day to start your new business.

- Ans
- ☒ 1. occasional
 - ☒ 2. ominous
 - ☒ 3. audacious
 - ☒ 4. auspicious

Question ID : 123568202

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.

Machines were made to be man's servants. Yet, man has grown so (1)_____ on them that they are in a fair way to become his (2)_____. Already men spend most of their lives looking after and waiting (3)_____ machines. Machines are very stern bosses. They must be fed with coal and (4)_____ petrol to drink and oil to wash with and must be kept at an (5)_____ temperature.

SubQuestion No : 7

Q.7 Select the most appropriate option for blank no. 1

- Ans ☒ 1. dependent
☒ 2. helpless
☒ 3. subordinate
☒ 4. inferior

Question ID : 123568184

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.

Machines were made to be man's servants. Yet, man has grown so (1)_____ on them that they are in a fair way to become his (2)_____. Already men spend most of their lives looking after and waiting (3)_____ machines. Machines are very stern bosses. They must be fed with coal and (4)_____ petrol to drink and oil to wash with and must be kept at an (5)_____ temperature.

SubQuestion No : 8

Q.8 Select the most appropriate option for blank no. 2

- Ans ☒ 1. victims
☒ 2. masters
☒ 3. administrators
☒ 4. slaves

Question ID : 123568185

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.

Machines were made to be man's servants. Yet, man has grown so (1)_____ on them that they are in a fair way to become his (2)_____. Already men spend most of their lives looking after and waiting (3)_____ machines. Machines are very stern bosses. They must be fed with coal and (4)_____ petrol to drink and oil to wash with and must be kept at an (5)_____ temperature.

SubQuestion No : 9

Q.9 Select the most appropriate option for blank no. 3

- Ans ☒ 1. upon
☒ 2. from
☒ 3. under
☒ 4. into

Question ID : 123568186

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.

Machines were made to be man's servants. Yet, man has grown so (1)_____ on them that they are in a fair way to become his (2)_____. Already men spend most of their lives looking after and waiting (3)_____ machines. Machines are very stern bosses. They must be fed with coal and (4)_____ petrol to drink and oil to wash with and must be kept at an (5)_____ temperature.

SubQuestion No : 10**Q.10 Select the most appropriate option for blank no. 4**

- Ans
- ☒ 1. gave
 - ☒ 2. give
 - ☒ 3. gives
 - ☒ 4. given

Question ID : 123568187

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.

Machines were made to be man's servants. Yet, man has grown so (1)_____ on them that they are in a fair way to become his (2)_____. Already men spend most of their lives looking after and waiting (3)_____ machines. Machines are very stern bosses. They must be fed with coal and (4)_____ petrol to drink and oil to wash with and must be kept at an (5)_____ temperature.

SubQuestion No : 11**Q.11 Select the most appropriate option for blank no. 5**

- Ans
- ☒ 1. optimist
 - ☒ 2. optional
 - ☒ 3. optimum
 - ☒ 4. outdated

Question ID : 123568188

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.12 Select the most appropriate meaning of the given idiom**A snake in the grass**

- Ans
- ☒ 1. A well-wisher
 - ☒ 2. A good friend
 - ☒ 3. Difficult to find
 - ☒ 4. A secret enemy

Question ID : 123568195

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.13 Select the most appropriate meaning of the given idiom

On shank's mare

- Ans ☒ 1. On foot
☐ 2. On a bicycle
☐ 3. On an elephant
☐ 4. On a lion

Question ID : 123568196

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.14 Select the most appropriate segment to substitute the underlined segment of the given sentence. If no substitution is required select 'No improvement'

A man in need pleaded for help.

- Ans ☐ 1. promised for help
☒ 2. No improvement
☐ 3. commanded to help
☐ 4. requested for helping

Question ID : 123568181

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.15 In the sentence identify the segment which contains the grammatical error.

The modern man is busy acquiring more and more wealth and designing ways to invest it in more sense pleasures.

- Ans ☐ 1. designing ways to invest it
☐ 2. modern man is busy
☐ 3. acquiring more and more wealth
☒ 4. in more sense pleasures

Question ID : 123568178

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.16 Given below are four jumbled sentences. Out of the given options pick the one that gives their correct order.

- A. Nevertheless, sound health, economic security and mental satisfaction are desired by all
B. A change that is conducive to happiness may be termed as progress.
C. But different people find happiness in different things.
D. So, If a change contributes to the growth of these factors, it is progress.

- Ans ☐ 1. DBCA
☐ 2. BDCA
☒ 3. BCAD
☐ 4. ABCD

Question ID : 123568190

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.17 Select the wrongly spelt word.

- Ans
- ☒ 1. Flexible
 - ☒ 2. Practicle
 - ☒ 3. Elegant
 - ☒ 4. Flashy

Question ID : **123568199**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.18 Select the synonym of the given word.

PENITENCE

- Ans
- ☒ 1. Repentance
 - ☒ 2. Misery
 - ☒ 3. Admiration
 - ☒ 4. Patience

Question ID : **123568192**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.19 Select the correct indirect form of the given sentence.

He said to me, "What are you doing?"

- Ans
- ☒ 1. He asked me that what was I doing.
 - ☒ 2. He said what I had been doing.
 - ☒ 3. He said that what I was doing.
 - ☒ 4. He asked me what I was doing.

Question ID : **123568180**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.20 Select the wrongly spelt word.

- Ans
- ☒ 1. Mansion
 - ☒ 2. Ostentasion
 - ☒ 3. Extension
 - ☒ 4. Persuasion

Question ID : **123568200**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.21 Select one word for the following group of words.





A period of ten years

- Ans  1. Millennium
 2. Decade
 3. Fortnight
 4. Century

Question ID : **123568197**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.22 In the sentence identify the segment which contains the grammatical error.

The Prime Minister, along with the other ministers have left for America.

- Ans  1. for America
 2. the other ministers
 3. have left
 4. The Prime Minister along with

Question ID : **123568177**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.23 Select the synonym of the given word.

PATHETIC

- Ans  1. Dull
 2. Pitiful
 3. Insignificant
 4. Curious

Question ID : **123568191**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.24 Select the antonym of the given word.

HILARIOUS

- Ans  1. Happy
 2. Merry
 3. Blithe
 4. Sad

Question ID : **123568194**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.25 Select one word for the following group of words.

One who leaves his own country to settle in another

- Ans**
-  1. Native
 -  2. Emigrant
 -  3. Foreigner
 -  4. Tourist

Question ID : **123568198**

Status : **Answered**

Chosen Option : **2**