Combined Graduate Level Examination-2019 (Tier-I)

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

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.1 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. 24
✘ 3. 23
✘ 4. 21

Question ID : **123568116**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.2 एक पासे की तीन विभिन्न स्थितियाँ दिखाई गई हैं। उस चिह्न का चयन करें जो ‘<’ चिह्न वाले फलक के विपरीत फलक पर होगा।

Ans
✘ 1. &
✘ 2. #
✔ 3. @
✘ 4. $

Question ID : **123568122**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

prepp Your Personal Exam Guide

Q.3 दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए किन दो चिह्नों को आपस में बदला जाना चाहिए?

36 ÷ 2 × 12 + 3 - 6 = 24

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

Question ID : **123568118**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.4 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. चींटी : झुंड
2. आकाशगंगा : बहुखंडी इमारतें
3. कॉलोनी : भेड़ियाँ
4. बेड़ा : ट्रक

Question ID : **123568107**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.5 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. 28-60
2. 42 -12
3. 39 -72
4. 57-38

Question ID : **123568115**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.6 Arrange the following words in a logical and meaningful order.

1. Hexagon
2. Nonagon
3. Pentagon
4. Heptagon
5. Octagon

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

Question ID : **123568103**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.7 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. दामाद
2. दादा
3. भाई
4. पोता

Question ID : **123568111**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Q.8 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. FHKM
2. ADGJ
3. BEHK
4. JMPS

Question ID : **123568104**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

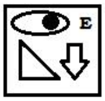
Q.9 निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) की जगह आने वाले अक्षर-समूह का चयन करें।

BRH, ZUD, ?, VAV, TDR, RGN

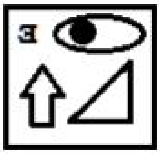
Ans
1. XYZ
2. XZZ
3. XXZ
4. XZY

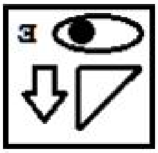
Question ID : **123568110**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

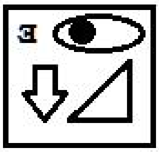
Q.10 जब एक दर्पण, दी गई आकृति की दाईं ओर रखा गया हो, तो उसकी सही दर्पण छवि का चयन करें।

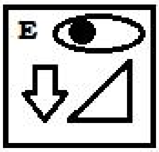


Ans

1. 

2. 

3. 

4. 

Question ID : **123568124**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.11 किसी निश्चित कूट भाषा में 'PEN' को '321028' लिखा जाता है। उस भाषा में 'TUB' को कैसे लिखा जाएगा?

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

Question ID : **123568109**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

prepp Your Personal Exam Guide

Q.12 किसी निश्चित कूट भाषा में 'HAMMER' को 'ICPQJX' लिखा जाता है। उस भाषा में 'WRENCH' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans

✗ 1. XTIRIN

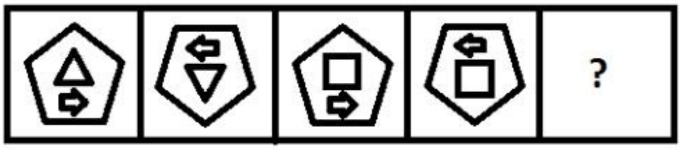
✓ 2. XTHRHN

✗ 3. XTIRHN

✗ 4. XTHRIN

Question ID : **123568108**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.13 निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) की जगह आने वाली आकृति का चयन करें।



Ans

✗ 1.

✗ 2.

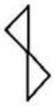
✓ 3.

✗ 4.

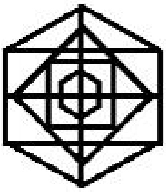
Question ID : **123568120**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

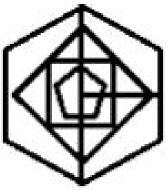
prepp Your Personal Exam Guide

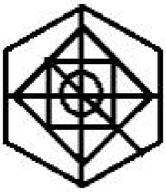
Q.14 उस आकृति का चयन करें, जिसमें दी गई आकृति अंतर्निहित है। (घुमाने की अनुमति नहीं है)

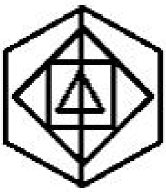


Ans

✗ 1. 

✗ 2. 

✓ 3. 

✗ 4. 

Question ID : **123568123**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.15 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. 261

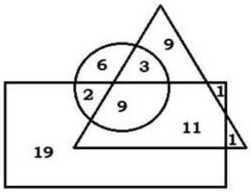
✗ 2. 212

✗ 3. 209

✗ 4. 122

Question ID : **123568117**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.16 दिए गए वेन आरेख में 'वृत्त', 'महिलाओं' को दर्शाता है, 'त्रिभुज', 'शिक्षकों' को दर्शाता है और 'आयत', 'अविवाहित व्यक्तियों' को दर्शाता है। आरेख में दी गई संख्याएँ किसी खास श्रेणी में मौजूद व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं।



तो कितनी विवाहित महिलाएँ शिक्षक हैं?

Ans
1. 6 ✗
2. 9 ✗
3. 3 ✓
4. 11 ✗

Question ID : **123568126**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.17 'हृदय रोग विशेषज्ञ' का 'हृदय' से वही संबंध है, जो 'स्नायु रोग विशेषज्ञ' का '________' से है।

Ans
1. फेफड़ों ✗
2. दाँत ✗
3. कान ✗
4. मस्तिष्क ✓

Question ID : **123568106**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.18 निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) की जगह आने वाले अक्षर का चयन करें।

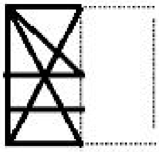
J, M, P, ?, V, Y

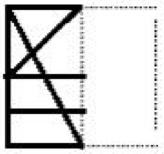
Ans
1. R ✗
2. S ✓
3. O ✗
4. T ✗

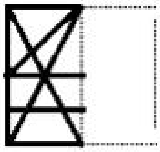
Question ID : **123568102**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

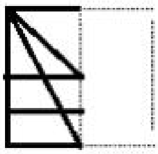
Q.19 उस विकल्प का चयन करें जिसमें यह दर्शाया गया है कि यदि कागज को दी गई बिन्दु-रेखा पर मोड़ा जाए, तो पारदर्शी शीट कैसी दिखाई देगी।

Ans

✔ 1. 

✘ 2. 

✘ 3. 

✘ 4. 

Question ID : **123568125**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.20 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. 31

✔ 4. 32

Question ID : **123568114**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.21 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. मॉनिटर
2. माउस
3. विंडोज़
4. प्रिंटर

Question ID : **123568105**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.22 Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:

1. All dogs are lions.

2. No elephant is a lion.

Conclusions:

I. No dog is an elephant.

II. No lion is a dog.

III. Some elephants are dogs.

Ans
1. Only conclusions II and III follow.
2. Only conclusions I and III follow.
3. Only conclusion II follows.
4. Only conclusion I follows.

Question ID : **123568112**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

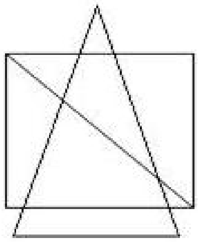
Q.23 निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) की जगह आने वाली संख्या का चयन करें।

55, 58, 64, ? , 85

Ans
1. 77
2. 70
3. 67
4. 73

Question ID : **123568113**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.24 दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



Ans
- ✔ 1. 10
- ✘ 2. 12
- ✘ 3. 8
- ✘ 4. 6

Question ID : **123568121**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Q.25 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. 16
- ✘ 2. 56
- ✘ 3. 32
- ✔ 4. 48

Question ID : **123568119**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Section : **General Awareness**

Q.1 जनवरी 2020 में किस राज्य विधानसभा ने राष्ट्रीय प्रतीक और राजकीय फूल फ़ॉक्सटेल ऑर्किड (रिंकोस्टिलिस रेटुसा), को मिलाकर एक नया लोगो अपनाया?

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

Question ID : **123568146**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Q.2 निशाकाश (रात्रि आकाश) में चमकने वाले पिंडों को किस नाम से जाना जाता है?

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

Question ID : **123568136**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.3 निम्नलिखित राज्यों में से किस राज्य में माधवपुर मेला मनाया जाता है?

Ans
1. उत्तर प्रदेश
2. बिहार
3. गुजरात
4. मध्य प्रदेश

Question ID : **123568127**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.4 विंग्स इंडिया 2020 का आयोजन निम्नलिखित हवाई अड्डों में से किस हवाई अड्डे पर होना निर्धारित है?

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

Question ID : **123568150**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.5 निम्नलिखित में से किसे पहले 'द लेडी विलिंगडन पार्क' के रूप में जाना जाता था?

Ans
1. डीअर पार्क को
2. लोधी गार्डन्स को
3. बुद्ध जयंती पार्क
4. मुग़ल गार्डन्स को

Question ID : **123568142**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Prepp Your Personal Exam Guide

Q.6 निम्नलिखित त्योहारों में से किसका अर्थ 'मेरी मेकिंग ऑफ़ द गॉड्स' है?

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

Question ID : 123568128
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.7 हर्यक वंश का शासक अजातशत्रु किस का पुत्र था?

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

Question ID : 123568139
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.8 निम्नलिखित में से कौन कशेरुकी प्राणी नहीं है?

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

Question ID : 123568133
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.9 बॉम्बे (अब मुंबई) में गेटवे ऑफ़ इंडिया की आधारशिला किस वर्ष रखी गई थी?

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

Question ID : 123568141
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.10 कर्नाटक के किस ज़िले में ब्रह्मगिरि वन्यजीव अभयारण्य स्थित है?

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

Question ID : **123568138**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.11 निम्नलिखित में से कौन, सिरके का प्रमुख घटक है?

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

Question ID : **123568131**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.12 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. पास्कल का नियम
2. हुक का नियम
3. स्टीफ़न का नियम
4. कूलॉम का नियम

Question ID : **123568134**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.13 बोर्रा गुफ़ाएँ भारत के पूर्वी तट पर निम्नलिखित पहाड़ियों में से किस पहाड़ी पर स्थित हैं?

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

Question ID : **123568137**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.14 2019 की ब्रांड फ़ाइनेंस नेशन रैंकिंग में भारत का कौन सा स्थान था?

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

Question ID : **123568130**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.15 जनवरी 2020 में, गृहमंत्री अमित शाह ने 'कर्मयोद्धा ग्रंथ' नामक पुस्तक का विमोचन किया। यह पुस्तक __________ के जीवन पर आधारित है।

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

Question ID : **123568151**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.16 पुरातत्त्ववेत्ता आर. नागास्वामी को किस देश द्वारा रजत जयंती अंतरराष्ट्रीय कला सम्मेलन में सम्मानित किया गया?

Ans
1. बांग्लादेश
2. चीन
3. नेपाल
4. भूटान

Question ID : **123568144**
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. ऑस्ट्रेलिया
2. बेल्जियम
3. फ्रांस
4. इंग्लैंड

Question ID : **123568148**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.18 टोक्यो ओलंपिक 2020 के लिए क्वालीफाई करने वाले पहले भारतीय घुड़सवार कौन बने?

Ans
1. सेहज सिंह विर्क
2. अमित सिनसिनवार
3. अमर सरीन
4. फ़वाद मिर्ज़ा

Question ID : **123568147**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

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

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

Question ID : **123568132**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.20 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. नाइट्रिक एसिड
3. सल्फ़्यूरिक एसिड
4. साइट्रिक एसिड

Question ID : **123568135**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.21 '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) दिल्ली के साथ
2. आईआईटी (IIT) मद्रास के साथ
3. आईआईटी (IIT) कानपुर के साथ
4. आईआईटी (IIT) बॉम्बे के साथ

Question ID : **123568145**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

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

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

Question ID : **123568129**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.23 निम्नलिखित में से कौन नंद वंश का अंतिम शासक था?

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

Question ID : **123568140**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.24 खादी एवं ग्रामोद्योग आयोग (KVIC) ने पहला रेशम प्रसंस्करण संयंत्र (सिल्क प्रोसेसिंग प्लांट) किस राज्य में खोला है?

Ans
1. महाराष्ट्र
2. गुजरात
3. तमिलनाडु
4. कर्नाटक

Question ID : **123568149**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.25 निम्नलिखित में से किसे 50वें दादा साहेब फालके पुरस्कार से सम्मानित किया गया?

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

Question ID : **123568143**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Section : **Quantitative Aptitude**

Q.1 ΔABC एक समबाहु त्रिभुज है और AD $\perp$ BC है, जहाँ बिंदु D, BC पर स्थित है। यदि AD = $4\sqrt{3}$ cm है, तो ΔABC का परिमाप (cm में) क्या है?

Ans
1. 21 ✗
2. 24 ✓
3. 27 ✗
4. 30 ✗

Question ID : **123568169**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.2 समान धारिता-क्षमता की दो बोतलें संतरे के रस से क्रमशः 35% और $33\frac{1}{3}$% 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. $64\frac{1}{3}$ ✗
2. $65\frac{5}{6}$ ✓
3. $60\frac{2}{3}$ ✗
4. $34\frac{1}{6}$ ✗

Question ID : **123568156**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

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

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

Question ID : **123568163**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.4 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. 15.2% ✗
2. 13.8% ✗
3. 16.4% ✗
4. 14.6% ✓

Question ID : **123568157**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

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

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

Question ID : **123568153**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.6 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. $16\frac{1}{5}$ दिनों
2. $20\frac{3}{4}$ दिनों
3. $16\frac{3}{5}$ दिनों
4. $20\frac{1}{2}$ दिनों

Question ID : **123568160**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.7 $2\frac{1}{3}$ 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. ₹4,200
3. ₹4,800
4. ₹5,400

Question ID : **123568159**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.8 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. 8

✗ 2. 5

✗ 3. 6

✗ 4. 7

Question ID : **123568152**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.9 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. $3\frac{1}{2}$

✔ 3. $3\frac{3}{5}$

✗ 4. $3\frac{2}{5}$

Question ID : **123568161**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.10 किसी वृत्त के चारों ओर चतुर्भुज ABCD खींचा गया है। यदि AB = 8 cm, BC = 7 cm और CD = 6 cm है, तो AD की लंबाई बताइए।

Ans

✗ 1. 6.8 cm

✔ 2. 7 cm

✗ 3. 7.5 cm

✗ 4. 6 cm

Question ID : **123568167**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

prepp
Your Personal Exams Guide

Q.11 यदि $x^4 + x^2y^2 + y^4 = 21$ और $x^2 + xy + y^2 = 7$ है, तो $\left(\frac{1}{x^2} + \frac{1}{y^2}\right)$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. $\frac{7}{4}$

✓ 2. $\frac{5}{4}$

✗ 3. $\frac{7}{3}$

✗ 4. $\frac{5}{2}$

Question ID : **123568165**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.12 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. 4

✗ 2. $3\frac{4}{5}$

✓ 3. $3\frac{3}{5}$

✗ 4. 3

Question ID : **123568170**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.13 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.14 व्यंजक $cosec(85^\circ + \theta) - sec(5^\circ - \theta) - tan(55^\circ + \theta) + cot(35^\circ - \theta)$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. -1

✗ 2. $\frac{3}{2}$

✓ 3. 0

✗ 4. 1

Question ID : **123568172**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.15 दी गई तालिका चार कंपनियों A, B, C और D द्वारा भर्ती किए गए इंजीनियरों की संख्या को वर्षों में दर्शाती है। तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

Year ↓ / Company →	A	B	C	D
2014	120	90	85	105
2015	132	118	93	97
2016	128	98	94	100
2017	140	106	98	116
2018	148	112	105	125
2019	150	118	110	122

कंपनियों A और B द्वारा 2015 और 2018 में भर्ती किए गए इंजीनियरों की कुल संख्या का, कंपनियों C और D द्वारा 2014 और 2018 में भर्ती किए गए इंजीनियरों की कुल संख्या से अनुपात क्या होगा?

Ans
1. 9 : 14
2. 28 : 19
3. 17 : 14 ✓
4. 13 : 21

Question ID : **123568173**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Q.16 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. 3 : 4
2. 1 : 2
3. 2 : 3 ✓
4. 4 : 5

Question ID : **123568158**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Q.17 एक रेस ट्रैक, एक रिंग के आकार में है, जिसकी आंतरिक और बाहरी परिधि क्रमशः 440 m और 506 m है। ₹6/मी^{2} के हिसाब से ट्रैक समतल करने में क्या व्यय होगा? (मान लें $\pi = \frac{22}{7}$)

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

Question ID : **123568162**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Q.18 दी गई तालिका चार कंपनियों A, B, C और D द्वारा भर्ती किए गए इंजीनियरों की संख्या को वर्षों में दर्शाती है।
तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

Company → / Year ↓	A	B	C	D
2014	120	90	85	105
2015	132	118	93	97
2016	128	98	94	100
2017	140	106	98	116
2018	148	112	105	125
2019	150	118	110	122

2014 से 2017 तक कंपनी A द्वारा भर्ती किए गए इंजीनियरों की कुल संख्या, 2019 में उन सभी चार कंपनियों द्वारा भर्ती किए गए इंजीनियरों की कुल संख्या से कितना प्रतिशत अधिक है?

Ans
1. 4 ✔
2. 2.5 ✘
3. 3.5 ✘
4. 3 ✘

Question ID : **123568176**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Q.19 दी गई तालिका चार कंपनियों A, B, C और D द्वारा वर्षों में भर्ती किए गए इंजीनियरों की संख्या दर्शाती है।
तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

Company → / Year ↓	A	B	C	D
2014	120	90	85	105
2015	132	118	93	97
2016	128	98	94	100
2017	140	106	98	116
2018	148	112	105	125
2019	150	118	110	122

ऐसे वर्षों की संख्या कितनी है जिनके दौरान कंपनी D द्वारा भर्ती किए गए इंजीनियरों की संख्या का औसत, कंपनी B द्वारा दिए गए छह वर्षों में भर्ती किए जाने वाले इंजीनियरों की औसत संख्या से कम है।

Ans
1. 2 ✘
2. 4 ✘
3. 3 ✔
4. 1 ✘

Question ID : **123568174**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Q.20 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. 18
2. 21 ✔
3. 24
4. 28

Question ID : **123568166**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.21 Δ ABC में, AB = AC और AL, BC के बिंदु L पर लंब है। Δ DEF में, DE = DF और DM, EF के बिंदु M पर लंब है। यदि (Δ ABC का क्षेत्रफल) : (Δ DEF का क्षेत्रफल) = 9:25 है, तो $\frac{DM+AL}{DM-AL}$ का मान ज्ञात करें।

Ans
1. 5
2. 4 ✔
3. 6
4. 3

Question ID : **123568168**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.22 दी गई तालिका चार कंपनियों A, B, C और D द्वारा वर्षों में भर्ती किए गए इंजीनियरों की संख्या दर्शाती है। तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

Year ↓ / Company →	A	B	C	D
2014	120	90	85	105
2015	132	118	93	97
2016	128	98	94	100
2017	140	106	98	116
2018	148	112	105	125
2019	150	118	110	122

2014 और 2017 में कंपनी B द्वारा भर्ती किए गए इंजीनियरों की कुल संख्या, 2015 से 2019 तक कंपनी C द्वारा भर्ती किए गए इंजीनियरों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

Ans
1. 39.2 ✔
2. 38.4
3. 37.8
4. 38.2

Question ID : **123568175**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

prepp Your Personal Exams Guide

Q.23 यदि $\frac{sec\theta - tan\theta}{sec\theta + tan\theta} = \frac{3}{5}$ है, तो $\frac{cosec\theta + cot\theta}{cosec\theta - cot\theta}$ का मान बताइए।

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

Question ID : **123568171**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.24 यदि $x^2 + 3x + 1 = 0$ है, तो $x^6 + \frac{1}{x^6}$ का मान क्या होगा?

Ans
1. 324
2. 327
3. 322 ✔
4. 318

Question ID : **123568164**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.25 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. 872
2. 875 ✔
3. 840
4. 900

Question ID : **123568155**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Section : **English Comprehension**

Q.1 **Select the antonym of the given word.**

HILARIOUS

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

Question ID : **123568194**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.2 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. in more sense pleasures
2. designing ways to invest it
3. acquiring more and more wealth
4. modern man is busy

Question ID : **123568178**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.3 Select the most appropriate word to fill in the blank.

It is an _____ day to start your new business.

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

Question ID : **123568202**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.4 Select the synonym of the given word.

PATHETIC

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

Question ID : **123568191**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.5 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 <u>degrade in values</u> in modern age.

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

Question ID : **123568182**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

prepp Your Personal Exam Guide

Q.6 **Select the correct indirect form of the given sentence.**

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

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

Question ID : **123568180**
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. inferior
4. subordinate

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. masters
2. victims
3. slaves
4. administrators

Question ID : **123568185**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

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. under
2. from
3. upon
4. into

Question ID : **123568186**
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.

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. given
4. gives

Question ID : **123568187**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Prepp Your Personal Exams Guide

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. optimum ✔
2. optional ✘
3. optimist ✘
4. outdated ✘

Question ID : **123568188**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.12 Select the wrongly spelt word.

Ans

1. Ostentasion ✔
2. Persuasion ✘
3. Mansion ✘
4. Extension ✘

Question ID : **123568200**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.13 Select one word for the following group of words.

A period of ten years

Ans

1. Millennium ✘
2. Century ✘
3. Fortnight ✘
4. Decade ✔

Question ID : **123568197**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Prepp Your Personal Exam Guide

Q.14 Select the most appropriate meaning of the given idiom

On shank's mare

Ans
1. On a lion
2. On a bicycle
3. On foot ✔
4. On an elephant

Question ID : **123568196**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.15 Select one word for the following group of words.

One who leaves his own country to settle in another

Ans
1. Foreigner
2. Tourist
3. Native
4. Emigrant ✔

Question ID : **123568198**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

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. BCAD ✔
2. BDCA
3. ABCD
4. DBCA

Question ID : **123568190**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.17 Select the most appropriate meaning of the given idiom

A snake in the grass

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

Question ID : **123568195**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.18 Select the synonym of the given word.

PENITENCE

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

Question ID : **123568192**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.19 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. BACD
2. CADB
3. CDAB
4. ADBC

Question ID : **123568189**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.20 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. requested for helping
2. No improvement
3. promised for help
4. commanded to help

Question ID : **123568181**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.21 Select the most appropriate word to fill in the blank.

He _____ a heinous crime.

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

Question ID : **123568201**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

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

Question ID : 123568177
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.23 Select the antonym of the given word.

VICIOUS

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

Question ID : 123568193
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.24 Select the wrongly spelt word.

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

Question ID : 123568199
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.25 Select the correct active form of the given sentence.

The thief was being arrested by the police.

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

Question ID : 123568179
Status : Answered
Chosen Option : 3

prepp Your Personal Exam Guide