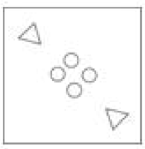
Combined Graduate Level Examination 2020 Tier-I

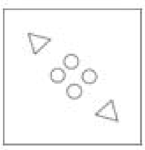
Roll Number	
Candidate Name	
Venue Name	iON Digital Zone iDZ 2 Industrial Area Panki
Exam Date	17/08/2021
Exam Time	9:00 AM - 10:00 AM
Subject	Combined Graduate Level Examination 2020 Tier 1

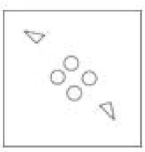
Section : **General Intelligence and Reasoning**

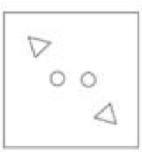
Q.1 नीचे आकृति में कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम और उस मुड़े हुए कागज को काटने का तरीका दर्शाया गया है। इस कागज को खोलने पर यह कैसा दिखेगा?

Ans

✗ 1. 

✓ 2. 

✗ 3. 

✗ 4. 

Question ID : **81616112427**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.2 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसके शब्दों के मध्य वही संबंध है, जो दिए गए शब्द–युग्म के शब्दों के मध्य है।

क्रिकेट : शिखर धवन

Ans

✗ 1. कुश्ती : दीपा कर्माकर

✗ 2. कबड्डी : रानी रामपाल

✓ 3. मुक्केबाजी : मैरी कॉम

✗ 4. शतरंज : साइना नेहवाल

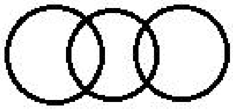
Question ID : **81616112409**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

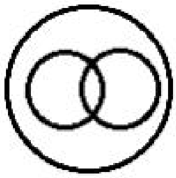
prepp Your Personal Exam Guide

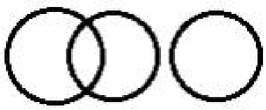
Q.3 वह वेन आरेख चुनें जो निम्न श्रेणियों के बीच के संबंध का सबसे अच्छा निरूपण करता है।

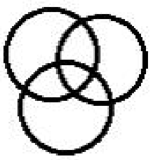
भाई, पिता, करदाता

Ans

✗ 1. 

✗ 2. 

✗ 3. 

✓ 4. 

Question ID : **81616113741**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.4 दिए गए विकल्पों में से वह वर्ण-समूह चुनें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

WUW, TSV, QQU, NOT, ?

Ans

✗ 1. LNT

✗ 2. JNT

✓ 3. KMS

✗ 4. MNS

Question ID : **81616112404**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.5 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।

(15, 315, 7)

Ans

✗ 1. (14, 197, 4)

✗ 2. (11, 188, 6)

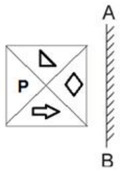
✗ 3. (17, 401, 12)

✓ 4. (18, 486, 9)

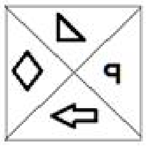
Question ID : **81616113731**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

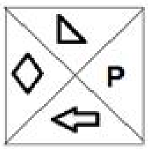
Your Personal Exam Guide

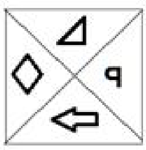
Q.6 यदि दर्पण को दी गई आकृति में 'AB' पर रखा जाता है तो आकृति का सही दर्पण प्रतिबिंब चयनित कीजिए।

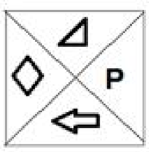


Ans

✗ 1. 

✗ 2. 

✓ 3. 

✗ 4. 

Question ID : **81616112426**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.7 किसी विशिष्ट कूटभाषा में 'MARGIN' को 'SBNOJH' के रूप में लिखा जाता है। तो उसी भाषा में 'PRAYER' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans

✗ 1. QSBSFZ

✓ 2. BSQSFZ

✗ 3. BSQZFS

✗ 4. BSQQFZ

Question ID : **81616113723**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.8 वह विकल्प चुनें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।

कार्ट्रिज : प्रिंटर :: मदरबोर्ड : ?

Ans

✗ 1. मॉनिटर

✗ 2. कुंजीपटल (कीबोर्ड)

✓ 3. केंद्रीय प्रक्रमण इकाई (सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट)

✗ 4. मशीन

Question ID : **81616114024**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.9 नीचे चार शब्द दिए गए हैं जिनमें से तीन किसी संदर्भ में एक समान हैं और उनमें से एक असंगत है। उस असंगत शब्द का चयन करें।

Ans
✔ 1. शांति
✘ 2. वाग्युद्ध
✘ 3. उत्पात
✘ 4. आलोड़न

Question ID : **81616113518**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

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

24, 48, 51, 204, 209, ?

Ans
✘ 1. 416
✘ 2. 215
✔ 3. 1254
✘ 4. 1047

Question ID : **81616114031**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.11 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।

(541, 14, 737)

Ans
✘ 1. (832, 8, 895)
✘ 2. (635, 18, 924)
✘ 3. (432, 25, 1108)
✔ 4. (697, 13, 866)

Question ID : **81616113530**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.12 राजेश ने ₹136 में 6 आम, 3 केले और 10 अमरूद खरीदे। यदि आम, केले और अमरूदों के मूल्य (प्रति नग) का अनुपात 3 : 2 : 1 है, तो 1 आम, 2 केले और 3 अमरूदों का कुल मूल्य कितना होगा?

Ans
✘ 1. ₹46
✘ 2. ₹27
✘ 3. ₹38
✔ 4. ₹40

Question ID : **81616112421**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.13 गणितीय चिह्नों का वह सही संयोजन चुनें जिसे क्रमिक रूप से * चिह्नों के स्थान पर रखने से समीकरण संतुलित हो जाएगा।

1496 * 8 * 13 * 40 * 5 * 0

Ans
1. ÷, −, +, ×, =
2. ÷, ×, =, +, −
3. ÷, +, −, ×, = ✔
4. ÷, +, =, −, ×

Question ID : **81616113531**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.14 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यान से पढ़ें। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत हो, निर्धारित करें कि कौन से निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।

कथन:
कुछ कार्ड, पोस्टकार्ड हैं।
कुछ कार्ड, लिफाफे हैं।
सभी लिफाफे, कॉपियाँ हैं।

निष्कर्ष:
I. कुछ कॉपियाँ, लिफाफे हैं।
II. कुछ पोस्टकार्ड, कॉपियाँ हैं।
III. कुछ कार्ड, कॉपियाँ हैं।

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

Question ID : **81616113727**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.15 दिए गए विकल्पों में से वह अक्षर चुनें जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

P, N, J, H, ?

Ans
1. D ✔
2. B
3. E
4. C

Question ID : **81616112412**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.16 वह विकल्प चुनें जो चौथी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरी संख्या से पहली संख्या और छठी संख्या से पाँचवीं संख्या संबंधित है।

1008 : 8 :: ? : 6 :: 220 : 4

Ans
1. 524
2. 350
3. 518 ✔
4. 443

Question ID : **81616113729**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.17 P, Q का भाई है। S, P का पिता है। R, S का भाई है। यदि T, R की माँ है, तो P का T से क्या संबंध है?

Ans

✔ 1. पोता

✗ 2. भाई

✗ 3. पिता

✗ 4. चाचा

Question ID : **81616112413**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.18 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. 461 : 20

✗ 2. 239 : 14

✗ 3. 305 : 16

✔ 4. 182 : 12

Question ID : **81616113528**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.19 किसी विशिष्ट कूटभाषा में, 'REASON' को '5410219' और 'HEALTHY' को '716231216' के रूप में कूटबद्ध किया गया है, तो उसी भाषा में 'DIVULGE' को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans

✗ 1. 13704349

✗ 2. 24134383

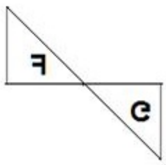
✗ 3. 10733494

✔ 4. 21433438

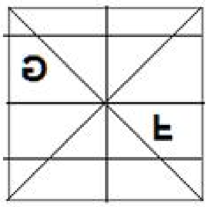
Question ID : **81616113522**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

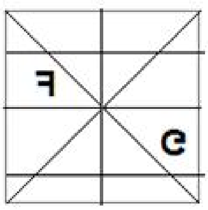
prepp Your Personal Exam Guide

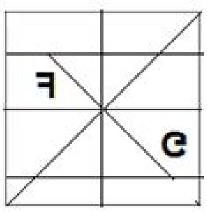
Q.20 वह विकल्प चुनें जिसमें दी गई आकृति सन्निहित है (आकृति को घुमाना नहीं है)।

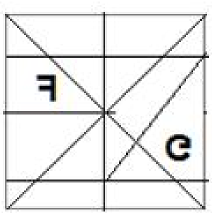


Ans

✗ 1. 

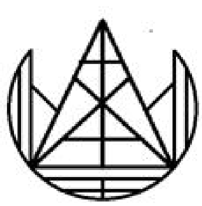
✓ 2. 

✗ 3. 

✗ 4. 

Question ID : **81616112425**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.21 दी गई आकृति में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात कीजिए।



Ans

✗ 1. 22

✗ 2. 23

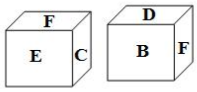
✓ 3. 24

✗ 4. 20

Question ID : **81616113534**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

prepp Your Personal Exam Guide

Q.22 एक ही पासे की दो अलग-अलग स्थितियाँ दर्शाई गई हैं, जिनके छह फलकों पर A से F तक के अक्षर अंकित किए गए हैं। वह अक्षर चुनें जो 'C' अक्षर वाले फलक के विपरीत फलक पर आएगा।

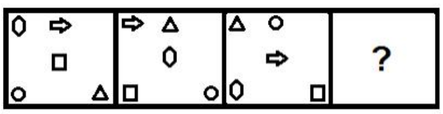


Ans

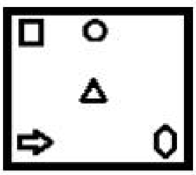
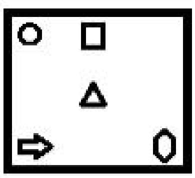
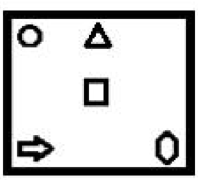
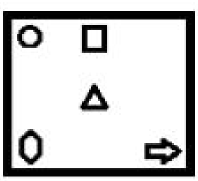
1. D ✗
2. B ✓
3. F ✗
4. A ✗

Question ID : **81616113535**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.23 दिए गए विकल्पों में से वह आकृति चुनें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगी।



Ans

1. ✗ 
2. ✓ 
3. ✗ 
4. ✗ 

Question ID : **81616114038**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.24 वह सही विकल्प चुनें जो दिए गए शब्दों को उस क्रम में दर्शाता है जिसमें वे अंग्रेजी शब्दकोश में आते हैं।

1. Introduce
2. Internship
3. Interaction
4. Interjection
5. Intervene
6. Interruption

Ans
1. 3, 4, 2, 6, 5, 1
2. 3, 4, 2, 6, 1, 5
3. 3, 2, 4, 6, 5, 1
4. 3, 4, 2, 5, 6, 1

Question ID : **81616114021**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.25 नीचे चार वर्ण-समूह दिए गए हैं जिनमें से तीन किसी संदर्भ में एक समान हैं और उनमें से एक असंगत है। उस असंगत वर्ण-समूह का चयन करें।

Ans
1. LQW
2. PUB
3. NSY
4. TYE

Question ID : **81616114022**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Section : **General Awareness**

Q.1 निम्न में से किसका प्रशासन एक ऐसा मॉडल बना, जिसका अनुसरण अकबर ने किया, जब उसने मुगल साम्राज्य को संगठित किया?

Ans
1. इल्तुतमिश
2. शेरशाह सूरी
3. गयासुद्दीन बलबन
4. बहलूल लोदी

Question ID : **81616113757**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.2 निम्न में से कौन-सा, 'सफ़ेद चींटी (व्हाइट एंट)' का दूसरा नाम है?

Ans
1. दीमक (टरमाइट)
2. ततैया (वास्प)
3. मक्खी (हाउसफ्लाई)
4. मच्छर (मॉस्किटो)

Question ID : **81616114050**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.3 **निम्न में से कौन-सी, एक ग्रीनहाउस गैस नहीं है?**

Ans
1. हीलियम
2. जल वाष्प
3. सतह के स्तर पर पाई जाने वाली ओज़ोन
4. नाइट्रस ऑक्साइड

Question ID : **81616113746**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.4 **भीतरकनिका राष्ट्रीय उद्यान निम्न में से किस राज्य में स्थित है?**

Ans
1. केरल
2. मेघालय
3. ओडिशा
4. गोवा

Question ID : **81616113549**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.5 **'द क्वेस्ट फॉर इक्विटी इन डेवलपमेंट (The Quest for Equity in Development)' नामक पुस्तक के लेखक कौन हैं?**

Ans
1. मोंटेक सिंह आहलूवालिया
2. अमर्त्य सेन
3. मनमोहन सिंह
4. रघुराम राजन

Question ID : **81616112446**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.6 **अक्टूबर 2020 में, दुनिया की सबसे लंबी राजमार्ग सुरंग का उद्घाटन ______ राज्य में किया गया था।**

Ans
1. मध्य प्रदेश
2. हिमाचल प्रदेश
3. अरुणाचल प्रदेश
4. उत्तर प्रदेश

Question ID : **81616112452**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.7 **20 जनवरी 1972 तक, किस वर्तमान भारतीय राज्य को नॉर्थ-ईस्ट फ्रंटियर एजेंसी (NEFA) के नाम से जाना जाता था?**

Ans
1. अरुणाचल प्रदेश
2. सिक्किम
3. असम
4. नागालैंड

Question ID : **81616112439**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.8 एक निश्चित समय अवधि के दौरान, अर्जित या अनार्जित, मौद्रिक या अन्य प्रकार के लाभों की मात्रा को किस नाम से जाना जाता है?

Ans
1. सेवा (Services)
2. मान (Value)
3. कीमत (Price)
4. आय (Income)

Question ID : 81616112431
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.9 पुष्यभूति, जिन्होनें थानेश्वर से शासन किया था, ______ राजवंश के संस्थापक थे।

Ans
1. चालुक्य
2. पाण्ड्य
3. चेर
4. वर्धन

Question ID : 81616112443
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.10 किस वर्ष अटल बिहारी बाजपेयी ने शांति घोषणापत्र पर हस्ताक्षर करने के लिए लाहौर की बस यात्रा की थी?

Ans
1. 1994
2. 1991
3. 1997
4. 1999

Question ID : 81616112448
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.11 धनपत राय श्रीवास्तव किस नाम से मशहूर हैं?

Ans
1. प्रेमचंद
2. अज्ञेय
3. दिनकर
4. निराला

Question ID : 81616114061
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.12 केंद्र सरकार द्वारा जनवरी 2021 में लद्दाख में भाषा, संस्कृति और भूमि के संरक्षण के लिए गठित समिति का प्रमुख निम्न में से किसे बनाया गया है?

Ans
1. पीयूष गोयल
2. राज कुमार सिंह
3. जी. किशन रेड्डी
4. अर्जुन मुंडा

Question ID : 81616113541
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.13 ______, एक एकल कोशिका द्वारा जननक्षम, पूर्ण व्यक्ति को पैदा करने की क्षमता को कहते हैं।

Ans
1. उत्परिवर्तन (म्यूटेशन)
2. प्रतिरूपण (क्लोनिंग)
3. बहुशक्तता (प्लूरिपोटेंसी)
4. पूर्णशक्तता (टोटिपोटेंसी)

Question ID : **81616113546**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.14 हीरो इंडियन सुपर लीग के 2020-21 संस्करण के सभी मैच निम्न में से किस राज्य में खेले जा रहे हैं?

Ans
1. कर्नाटक
2. गोवा
3. केरल
4. पश्चिम बंगाल

Question ID : **81616114065**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.15 निम्न में से कौन-सा, भारत के तीन 'प्रणालीगत रूप से महत्वपूर्ण घरेलू बैंकों' में से एक है?

Ans
1. आर.बी.एल. (RBL) बैंक
2. फेडरल बैंक
3. भारतीय स्टेट बैंक (एस.बी.आई. - SBI)
4. एक्सिस बैंक

Question ID : **81616113543**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.16 एक व्यक्ति का वैदिक दृष्टिकोण और समाज से उसका संबंध जीवन के चार उद्देश्यों से निर्धारित होता है। निम्न में से कौन-सा इन उद्देश्यों में से एक नहीं है?

Ans
1. धर्म
2. अर्थ
3. मोक्ष
4. सिद्धि

Question ID : **81616113754**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.17 निम्न में से किसने वैशेषिक दर्शन का मूल पाठ लिखा है?

Ans
1. जैमिनी
2. कणाद
3. पतंजलि
4. शंकराचार्य

Question ID : **81616113742**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.18 भू-पर्पटी का लगभग 98% भाग आठ तत्वों से बना है। निम्न में से कौन-सा तत्व इनमें से एक नहीं है?

Ans
✗ 1. सिलिकॉन
✗ 2. कैल्शियम
✓ 3. कार्बन
✗ 4. ऑक्सीजन

Question ID : **81616114056**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.19 भारतीय संविधान के निम्न में से किस अनुच्छेद में देवनागरी लिपि में लिखी हिंदी को संघ की आधिकारिक भाषा के रूप में अपनाया गया था?

Ans
✓ 1. अनुच्छेद 343 (1)
✗ 2. अनुच्छेद 108
✗ 3. अनुच्छेद 123
✗ 4. अनुच्छेद 231

Question ID : **81616113558**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.20 1962 के एशियाई खेलों के स्वर्ण पदक विजेता टीम के सदस्य, कौन से दो महान फुटबॉलरों का 2020 में निधन हो गया?

Ans
✗ 1. यूसुफ खान और टी.ए. रहमान
✓ 2. चुन्नी गोस्वामी और पी.के. बनर्जी
✗ 3. राम बहादुर और जरनैल सिंह
✗ 4. क्रिशानू डे और सी. प्रसाद

Question ID : **81616114069**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.21 बल की दिशा में विस्थापन के साथ बल के गुणन द्वारा क्या निरूपित किया जाता है?

Ans
✗ 1. आवेग
✓ 2. कार्य
✗ 3. संवेग
✗ 4. शक्ति

Question ID : **81616113749**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.22 जनवरी 2021 में, निम्न में से किसे एशियाई क्रिकेट परिषद के अध्यक्ष के रूप में नियुक्त किया गया था?

Ans
✗ 1. राहुल द्रविड़
✗ 2. अनिल कुंबले
✓ 3. जय शाह
✗ 4. सौरव गांगुली

Question ID : **81616114067**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.23 निम्न में से कौन से तत्व के लवण सबसे अधिक घुलनशील होते हैं?

Ans
1. रूबिडियम
2. सोडियम
3. लिथियम
4. पोटैशियम

Question ID : 81616112437
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.24 इंडियन एसोसिएशन की स्थापना निम्न में से किस वर्ष में हुई थी?

Ans
1. 1876
2. 1881
3. 1903
4. 1856

Question ID : 81616113553
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.25 निम्न में से कौन-सा देश 2022 के फीफा (FIFA) विश्व कप की मेजबानी करेगा?

Ans
1. ब्राज़ील
2. संयुक्त राज्य अमेरिका
3. रूस
4. क़तर

Question ID : 81616113763
Status : Answered
Chosen Option : 4

Section : **Quantitative Aptitude**

Q.1 $\frac{3}{4}cot^2 30° + cos^2 30° - 3cosec^2 60° + tan^2 60°$ का मान ज्ञात करें।

Ans
1. 2
2. -4
3. $\frac{\sqrt{3}}{4}$
4. 10

Question ID : 81616112372
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.2 यदि $\cos(A-B)=\frac{\sqrt{3}}{2}$ और $\cot(A+B)=\frac{1}{\sqrt{3}}$ है, जहां A − B और A + B न्यून कोण हैं, तो (2A − 3B) का मान ज्ञात करें।

Ans
1. 30°
2. 60°
3. 15°
4. 45° ✔

Question ID : **81616113583**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.3 किसी परीक्षा में विद्यालय X से निश्चित संख्या में छात्र उपस्थित हुए और 20% छात्र अनुत्तीर्ण हो गए। उसी परीक्षा में, विद्यालय X की तुलना में विद्यालय Y से 130% अधिक छात्र उपस्थित हुए। यदि दोनों विद्यालयों से उपस्थित हुए कुल छात्रों में से 90% छात्र उत्तीर्ण हुए, तो विद्यालय Y के अनुत्तीर्ण छात्रों का प्रतिशत (एक दशमलव स्थान तक) ज्ञात करें।

Ans
1. 5.7% ✔
2. 6.4%
3. 10%
4. 8.3%

Question ID : **81616113569**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.4 O केंद्र वाले वृत्त में, PAX और PBY, एक बाहय बिंदु P से बिंदु A और B पर वृत्त की स्पर्श रेखाएं हैं। वृत्त पर एक बिंदु Q इस प्रकार है कि $\angle QAX = 59°$ और $\angle QBY = 72°$ है। $\angle AQB$ का माप ज्ञात करें।

Ans
1. 31°
2. 49° ✔
3. 72°
4. 59°

Question ID : **81616113580**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.5 आरोही क्रम में लिखी गई 8 क्रमागत सम संख्याओं का औसत 17 है। अंतिम तीन संख्याओं, 36 और 53 का औसत ज्ञात करें।

Ans
1. 31 ✔
2. 32.2
3. 29.8
4. 31.6

Question ID : **81616112456**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.6 किसी बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 462 cm^2 है और इसके आधार का क्षेत्रफल 346.5 cm^2 है। बेलन का आयतन (cm^3 में) ज्ञात करें। ($\pi = \frac{22}{7}$ का प्रयोग करें)

Ans

✗ 1. 4800

✗ 2. 2400

✓ 3. 2425.5

✗ 4. 4850

Question ID : **81616112464**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.7 दी गई तालिका का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।

A, B, C, D, E और F संस्थानों में व्यावसायिक पाठ्यक्रमों (VC) के लिए नामांकित छात्रों की संख्या।

संस्थान \ वर्ष	2014	2015	2016	2017	2018
A	110	150	165	180	205
B	120	180	176	200	220
C	140	220	180	175	225
D	125	210	175	180	230
E	150	200	160	200	240
F	165	230	200	220	210

2015 में संस्थान A, C और E में VC के लिए नामांकित छात्रों की कुल संख्या और 2017 में संस्थान B और D में नामांकित छात्रों की कुल संख्या का अनुपात ज्ञात करें।

Ans

✓ 1. 3 : 2

✗ 2. 10 : 11

✗ 3. 9 : 10

✗ 4. 3 : 4

Question ID : **81616113990**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.8 निम्नांकित तालिका में दिए गए आंकड़े 5 संस्थानों में चार भिन्न-भिन्न विषयों में अध्ययन करने वाले छात्रों की संख्या को दर्शाते हैं।
तालिका का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

संस्थान	कला	विज्ञान	वाणिज्य	कंप्यूटर विज्ञान
A	36	48	59	57
B	45	54	55	48
C	55	36	56	51
D	45	48	55	53
E	48	44	52	55

संस्थान A और B में मिलाकर कंप्यूटर विज्ञान का अध्ययन करने वाले छात्रों की कुल संख्या, संस्थान B और C में मिलाकर कला का अध्ययन करने वाले कुल छात्रों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

Ans
✗ 1. 24
✗ 2. 14
✓ 3. 5
✗ 4. 2

Question ID : **81616112983**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.9 एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹1,500 है। कोई दुकानदार, वस्तु के अंकित मूल्य पर 20% छूट देने के बाद वस्तु को बेचता है। यदि वस्तु का क्रय मूल्य ₹991 है, तो उसका लाभ (₹ में) ज्ञात करें।

Ans
✓ 1. 209
✗ 2. 189
✗ 3. 229
✗ 4. 319

Question ID : **81616113770**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.10 A, B और C के बीच ₹31,866 की राशि को इस प्रकार विभाजित किया गया है कि A और B के भागों का अनुपात 9 : 8 और A और C के भागों का अनुपात 4 : 5 है। B का भाग (₹ में) ज्ञात करें।

Ans
✓ 1. 9,024
✗ 2. 8,460
✗ 3. 12,690
✗ 4. 10,152

Question ID : **81616113773**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.11 15% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर, एक निश्चित राशि 2 वर्ष बाद ₹13650 हो जाती है। समान अर्द्ध-वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर, वही राशि 1 वर्ष बाद कितनी हो जाएगी (₹ में, निकटतम ₹ तक)?

Ans
✗ 1. 13625
✓ 2. 12134
✗ 3. 11000
✗ 4. 10500

Question ID : **81616113572**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.12 यदि $x+y+z=7,\ \ x^2+y^2+z^2=85$ और $x^3+y^3+z^3=913$ है , तो $\sqrt[3]{xyz}$ का मान ज्ञात करें।

Ans
1. 4 ✔
2. 2 ✘
3. 8 ✘
4. 1 ✘

Question ID : **81616113578**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.13 यदि $(54\sqrt{2}\,x^3+24\sqrt{3}\,y^3)\div(\sqrt{18}\,x+\sqrt{12}\,y)=Ax^2+By^2+Cxy$ है, तो $A^2-(B^2+C^2)$ का मान ज्ञात करें।

Ans
1. −36 ✔
2. 12 ✘
3. 24 ✘
4. −24 ✘

Question ID : **81616114081**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.14 दी गई तालिका का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।

A, B, C, D, E और F संस्थानों में व्यावसायिक पाठ्यक्रमों (VC) के लिए नामांकित छात्रों की संख्या।

संस्थान \ वर्ष	2014	2015	2016	2017	2018
A	110	150	165	180	205
B	120	180	176	200	220
C	140	220	180	175	225
D	125	210	175	180	230
E	150	200	160	200	240
F	165	230	200	220	210

2015 में संस्थान B, C और E में VC के लिए नामांकित छात्रों की कुल संख्या, 2016 में संस्थान A, D और F में नामांकित छात्रों की कुल संख्या से $x\%$ अधिक है। x का निकटतम मान ज्ञात करें।

Ans
1. 10.8 ✘
2. 10.3 ✘
3. 11.8 ✘
4. 11.1 ✔

Question ID : **81616113992**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.15 $32 \div 12\ of\ 3 \times [5-(15-12) \div 9]\ of\ \frac{3}{7} + 4 - 8 \div 2\ of\ 4$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. $3\frac{1}{6}$

✗ 2. $3\frac{1}{3}$

✓ 3. $4\frac{7}{9}$

✗ 4. $1\frac{7}{9}$

Question ID : **81616114071**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.16 दो पुरुष और 7 महिलाएं, किसी कार्य को 28 दिन में पूरा कर सकते हैं जबकि 6 पुरुष और 16 महिलाएं, उसी कार्य को 11 दिन में पूरा कर सकते हैं। 7 पुरुष, उसी कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकते हैं?

Ans

✗ 1. 24

✗ 2. 11

✗ 3. 12

✓ 4. 22

Question ID : **81616113573**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.17 यदि $a^2 + c^2 + 17 = 2(a - 8b - 2b^2)$ है, तो $(a^3 + b^3 + c^3)$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✓ 1. -7

✗ 2. -4

✗ 3. 9

✗ 4. 10

Question ID : **81616113779**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.18 ΔABC की भुजाएं 5 cm, 6 cm और 7 cm लंबी हैं। AB को विस्तारित करने पर, किसी वृत्त को बिंदु P पर स्पर्श करती है और AC को विस्तारित करने पर, यह उसी वृत्त को बिंदु Q पर स्पर्श करती है। AQ की लंबाई (cm में) ज्ञात करें।

Ans

✓ 1. 9

✗ 2. 13

✗ 3. 11

✗ 4. 12

Question ID : **81616112468**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.19 त्रिभुज ABC में, बिंदु D, AB पर तथा बिंदु E और F इस प्रकार BC पर स्थित हैं कि DF, AC के समानांतर है और DE, AF के समानांतर है। यदि BE = 4 cm और EF = 6 cm है, तो BC की लंबाई (cm में) ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. 15
✗ 2. 20
✗ 3. 30
✓ 4. 25

Question ID : **81616112471**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.20 A को 160 km की दूरी तय करने में, B की तुलना में 8 घंटे अधिक समय लगता है। यदि A अपनी चाल को दोगुना करता है, तो उसी दूरी को तय करने में, उसे B की तुलना में 3 घंटा अधिक समय लगता है। B की चाल (km/h में) ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. 72
✗ 2. 75
✗ 3. 70
✓ 4. 80

Question ID : **81616113776**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.21 यदि सात अंक वाली संख्या $94x29y6$, 72 से विभाज्य है, तो $x \neq y$ के लिए, $(2x + 3y)$ का मान ज्ञात करें।

Ans
✓ 1. 37
✗ 2. 35
✗ 3. 23
✗ 4. 21

Question ID : **81616113565**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.22 $\left(\sqrt{\sec^2\theta + \mathrm{cosec}^2\theta}\right)\left(\frac{\sin\theta(1+\cos\theta)}{1+\cos\theta-\sin^2\theta}\right)$, _______ के बराबर है, जहां $0° < \theta < 90°$ है।

Ans
✗ 1. $\mathrm{cosec}^2\,\theta$
✗ 2. $\cot\theta$
✗ 3. $\tan\theta$
✓ 4. $\sec^2\theta$

Question ID : **81616114191**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.23 △ABC में, D और E, क्रमशः भुजाओं AB और AC पर बिंदु हैं और DE || BC है। BC = 8 cm और DE = 5 cm है। यदि △ADE का क्षेत्रफल 45 cm^2 है, तो △ABC का क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात करें।

Ans
1. 115.2 ✓
2. 64 ✗
3. 125 ✗
4. 105.2 ✗

Question ID : **81616114086**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.24 कोई वस्तु ₹640 में बेचकर, किसी व्यक्ति को वस्तु के विक्रय मूल्य पर 15% की हानि होती है। वस्तु के क्रय मूल्य पर 15% लाभ प्राप्त करने के लिए, उसे वस्तु को किस मूल्य (₹ में) पर बेचना चाहिए?

Ans
1. 832 ✗
2. 846.40 ✓
3. 835 ✗
4. 836.60 ✗

Question ID : **81616114075**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.25 निम्नांकित तालिका 50 व्यक्तियों की दैनिक आय (₹ में) दर्शाती है।
तालिका का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

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

कितने व्यक्ति ₹200 या उससे अधिक लेकिन ₹300 से कम कमाते हैं?

Ans
1. 12 ✗
2. 22 ✓
3. 38 ✗
4. 8 ✗

Question ID : **81616112981**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Section : **English Comprehension**

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

Slur

Ans

✗ 1. Insult

✓ 2. Compliment

✗ 3. Assortment

✗ 4. Mixture

Question ID : **81616114111**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

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

Herculean task

Ans

✗ 1. A job that requires a lot of talking and information

✓ 2. A job that requires a large amount of physical strength

✗ 3. A job that only weak people are assigned

✗ 4. A job that makes everyone feel proud

Question ID : **81616113810**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.3 Select the most appropriate synonym of the given word.

Termination

Ans

✗ 1. Conviction

✓ 2. Conclusion

✗ 3. Consolation

✗ 4. Conduction

Question ID : **81616112494**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

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

Social isolation, overcrowding, the ______ of our society and several other factors are responsible for stress.

Ans

✗ 1. attractiveness

✗ 2. cheapness

✗ 3. affordability

✓ 4. competitiveness

Question ID : **81616113614**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

prepp Your Personal Exam Guide

Q.5 **Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.**

Having no boundaries or limits

Ans
1. Infinite ✔
2. Colossal ✘
3. Enormous ✘
4. Tremendous ✘

Question ID : **81616113611**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.6 **Select the most appropriate ANTONYM of the given word.**

Stalwart

Ans
1. Cowardly ✔
2. Robust ✘
3. Firm ✘
4. Stout ✘

Question ID : **81616113809**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

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. Most important, however, are its oils, which are extracted, processed, and marketed for culinary, medicinal, and cosmetic uses alike.
B. Coconut products are used to make everything from clothing to animal feed to beauty creams.
C. The coconut is a very useful plant with a wide range of products being sourced from it.
D. Its kernel is harvested for its edible flesh and delicious water, while its husk is used for its strong fibres.

Ans
1. ADBC ✘
2. BCAD ✘
3. CBDA ✔
4. CADB ✘

Question ID : **81616113805**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.8 **Select the option that expresses the given sentence in passive voice.**

The man bought a parrot that could speak five languages.

Ans
1. A parrot that could spoke five languages bought the man. ✘
2. A parrot that spoken five languages was bought by the man. ✘
3. A parrot that spoke five languages had been bought by the man. ✘
4. A parrot that spoke five languages was bought by the man. ✔

Question ID : **81616113592**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.9 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 sea has become / an cheap dumping ground / for all kinds / of waste products.

Ans
1. an cheap dumping ground ✔
2. for all kinds ✘
3. of waste products ✘
4. The sea has become ✘

Question ID : **81616113792**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.10 Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If no substitution is required, select 'No substitution'.

Either the bears or the lion <u>has escaped from the zoo</u>.

Ans
1. No substitution ✔
2. have escaped from the zoo ✘
3. are escaped from the zoo ✘
4. is escaped from the zoo ✘

Question ID : **81616112484**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.11 The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.

Won't you / please come / to help me / along this heavy box?

Ans
1. to help me ✘
2. Won't you ✘
3. please come ✘
4. along this heavy box ✔

Question ID : **81616113591**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.12 Select the most appropriate synonym of the given word.

Munch

Ans
1. Drew ✘
2. Flew ✘
3. Chew ✔
4. Burp ✘

Question ID : **81616112493**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.13 Select the INCORRECTLY spelt word.

Ans
1. Bouquet
2. Abridge
3. Pledge
4. Acquarium

Question ID : **81616114117**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.14 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. But in snapping at the supposed treasure, he dropped the bit he was carrying, and so lost all.
B. When he was crossing a river on his way home, he saw his own shadow reflected in the stream below.
C. Thinking that it was another dog with another piece of meat, he resolved to make himself master of that also.
D. A dog had stolen a piece of meat out of a butcher's shop.

Ans
1. DACB
2. BDCA
3. ACDB
4. DBCA

Question ID : **81616114107**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.15 Select the INCORRECTLY spelt word.

Ans
1. Incriminating
2. Embodiment
3. Unpretensious
4. Cancellation

Question ID : **81616114118**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.16 Select the option that expresses the given sentence in indirect speech.

"How beautiful she is!" said Betty.

Ans
1. Betty exclaimed with joy that she was very beautiful.
2. Betty exclaimed with joy she is very beautiful.
3. Betty exclaimed with joy how beautiful she was.
4. Betty exclaimed with joy how beautiful she is.

Question ID : **81616112482**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

prepp
Your Personal Exams Guide

Q.17 **Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.**

One who studies the occult meanings of numbers and their supposed influence on human life

Ans
✔ 1. Numerologist
✘ 2. Astrologer
✘ 3. Prophet
✘ 4. Astronomer

Question ID : **81616113610**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.18 **Select the most appropriate meaning of the given idiom.**

Pipe dream

Ans
✘ 1. A dream or idea that is loudly proclaimed
✘ 2. A dream or idea that is nearly accomplished
✔ 3. A dream or idea that is unlikely to happen
✘ 4. A dream or idea that keeps getting repeated

Question ID : **81616113811**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.19 **Select the most appropriate option to fill in the blank.**

Advertisers often use rhyme and ______.

Ans
✘ 1. alteration
✔ 2. alliteration
✘ 3. denunciation
✘ 4. designation

Question ID : **81616112504**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.20 **Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If no substitution is required, select 'No substitution required'.**

Hears to the news tonight at 9 p.m., as there will be an important announcement about the budget.

Ans
✘ 1. Hear to
✘ 2. Listened to
✘ 3. No substitution required
✔ 4. Listen to

Question ID : **81616113594**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

prepp Your Personal Exam 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.

Water, a substance composed of the chemical elements hydrogen and oxygen (1)______ in gaseous, liquid, and solid states. It is (2)______ of the most plentiful and essential (3)______ compounds. A tasteless and odourless liquid at room temperature, it has the important (4)______ to dissolve many other substances. Indeed, the (5)______ of water as a solvent is essential to living organisms.

SubQuestion No : 21

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

Ans

✔ 1. exists

✘ 2. lasts

✘ 3. survives

✘ 4. endures

Question ID : **81616114102**
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.

Water, a substance composed of the chemical elements hydrogen and oxygen (1)______ in gaseous, liquid, and solid states. It is (2)______ of the most plentiful and essential (3)______ compounds. A tasteless and odourless liquid at room temperature, it has the important (4)______ to dissolve many other substances. Indeed, the (5)______ of water as a solvent is essential to living organisms.

SubQuestion No : 22

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

Ans

✘ 1. unique

✘ 2. lone

✔ 3. one

✘ 4. single

Question ID : **81616114103**
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.

Water, a substance composed of the chemical elements hydrogen and oxygen (1)______ in gaseous, liquid, and solid states. It is (2)______ of the most plentiful and essential (3)______ compounds. A tasteless and odourless liquid at room temperature, it has the important (4)______ to dissolve many other substances. Indeed, the (5)______ of water as a solvent is essential to living organisms.

SubQuestion No : 23

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

Ans

✘ 1. by

✘ 2. in

✘ 3. for

✔ 4. of

Question ID : **81616114104**
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.

Water, a substance composed of the chemical elements hydrogen and oxygen (1)______ in gaseous, liquid, and solid states. It is (2)______ of the most plentiful and essential (3)______ compounds. A tasteless and odourless liquid at room temperature, it has the important (4)______ to dissolve many other substances. Indeed, the (5)______ of water as a solvent is essential to living organisms.

SubQuestion No : 24

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

Ans
✔ 1. ability
✘ 2. knack
✘ 3. proficiency
✘ 4. competence

Question ID : **81616114105**
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.

Water, a substance composed of the chemical elements hydrogen and oxygen (1)______ in gaseous, liquid, and solid states. It is (2)______ of the most plentiful and essential (3)______ compounds. A tasteless and odourless liquid at room temperature, it has the important (4)______ to dissolve many other substances. Indeed, the (5)______ of water as a solvent is essential to living organisms.

SubQuestion No : 25

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

Ans
✘ 1. velocity
✘ 2. validity
✘ 3. veracity
✔ 4. versatility

Question ID : **81616114106**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

prepp Your Personal Exam Guide