Combined Graduate Level Examination 2020 Tier-I

Roll Number	
Candidate Name	
Venue Name	Yagyavalkya Institute of Technology
Exam Date	20/08/2021
Exam Time	9:00 AM - 10:00 AM
Subject	Combined Graduate Level Examination 2020 Tier 1

Section : **General Intelligence and Reasoning**

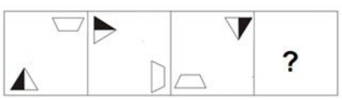
Q.1 **वह विकल्प चुनें जो चौथी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरी संख्या से पहली संख्या और छठी संख्या से पाँचवीं संख्या संबंधित है।**

11 : 81 : : ? : 121 : : 8 : 36

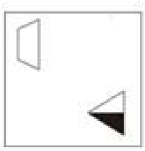
Ans
1. 10
2. 18
3. 13
4. 12

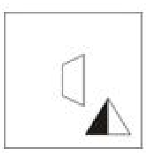
Question ID : **81616113325**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

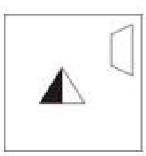
Q.2 दिए गए विकल्पों में से वह आकृति चुनें जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

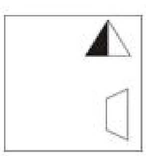


Ans

1. 

2. 

3. 

4. 

Question ID : **81616112422**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.3 **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. (812, 121)
- ✗ 2. (723, 144)
- ✗ 3. (546, 225)
- ✓ 4. (547, 258)

Question ID : **81616112316**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

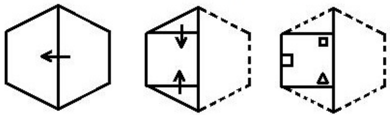
Q.4 **दिए गए विकल्पों में से वह वर्ण-समूह चुनें जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगा?**

MCN, NCO, OCP, PCQ, ?

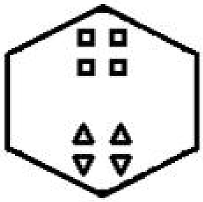
Ans
- ✗ 1. PQR
- ✗ 2. OCQ
- ✗ 3. PCS
- ✓ 4. QCR

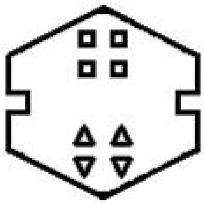
Question ID : **81616113414**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

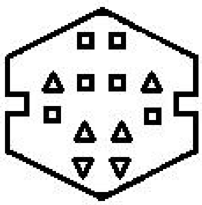
Q.5 नीचे दी गई आकृति में कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम और उस मुड़े हुए कागज को काटने का तरीका दर्शाया गया है। इस कागज को खोलने पर यह कैसा दिखेगा?

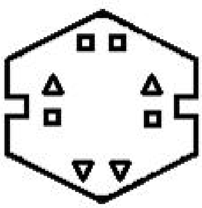


Ans

✗ 1. 

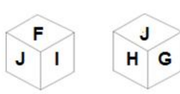
✓ 2. 

✗ 3. 

✗ 4. 

Question ID : **81616113437**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.6 एक ही पासे की दो अलग-अलग स्थितियाँ दर्शाई गई हैं, जिनके फलकों पर अक्षर F, G, H, I, J और K अंकित किए गए हैं। वह अक्षर चुनें जो अक्षर 'F' वाले फलक के विपरीत फलक पर आएगा।



Ans

✓ 1. G

✗ 2. H

✗ 3. I

✗ 4. J

Question ID : **81616112323**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.7 वह विकल्प चुनें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।

वाराणसी : गंगा : : मथुरा : ?

Ans

✗ 1. नर्मदा

✗ 2. गंगा

✗ 3. गोदावरी

✓ 4. यमुना

Question ID : **81616112408**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.8 गणितीय चिह्नों का वह सही संयोजन चुनें जिसे क्रमिक रूप से * चिह्नों के स्थान पर रखने से समीकरण संतुलित हो जाएगा।

45 * 24 * 72 * 20 * 12 * 7

Ans

✗ 1. +, ÷, –, =, ×

✗ 2. ÷, ×, +, –, =

✓ 3. ×, ÷, =, –, +

✗ 4. =, ×, +, ÷, –

Question ID : **81616112319**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.9 अक्षरों के उस संयोजन का चयन करें जो दी गई श्रृंखला में रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से रखे जाने पर श्रृंखला को पूर्ण करेगा।

JL_N_J_PND_NP_DJ_P_D

Ans

✓ 1. P, D, M, J, N, O, N

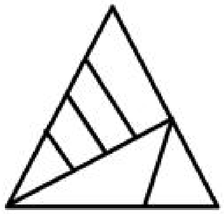
✗ 2. P, M, D, N, J, O, N

✗ 3. M, D, P, N, J, N, O

✗ 4. M, D, N, P, N, J, O

Question ID : **81616113422**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.10 दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



Ans

✔ 1. 8

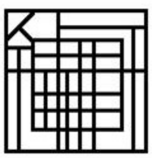
✗ 2. 10

✗ 3. 7

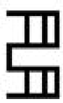
✗ 4. 9

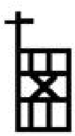
Question ID : **81616112322**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

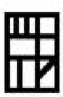
Q.11 वह विकल्प आकृति चुनें जो दी गई आकृति में सन्निहित है (आकृति को घुमाना नहीं है)।

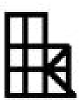


Ans

✔ 1. 

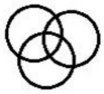
✗ 2. 

✗ 3. 

✗ 4. 

Question ID : **81616113435**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.12 Select the set of classes, the relationship among which is best illustrated by the following Venn diagram.



Ans
✗ 1. Stationery, Stapler, Erasers
✓ 2. Extroverts, Men, Handsome
✗ 3. Doctors, Fathers, Sisters
✗ 4. Bureaucrats, Men, Women

Question ID : **81616113337**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.13 किसी विशिष्ट कूटभाषा में 'RAJ' को '87' के रूप में और 'GITA' को '148' के रूप में लिखा जाता है। तो उसी भाषा में 'VARUN' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans
✗ 1. 403
✗ 2. 234
✗ 3. 176
✓ 4. 380

Question ID : **81616112310**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.14 वह विकल्प चुनें जिसमें संख्याएँ एक दूसरे से उसी तरह से संबंधित हैं जैसे नीचे दिए गए सेट की संख्याएँ एक दूसरे से संबंधित हैं।

(12, 121, 169)

Ans
✗ 1. (14, 196, 225)
✗ 2. (11, 144, 196)
✓ 3. (17, 256, 324)
✗ 4. (16, 161, 256)

Question ID : **81616112318**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.15 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. QL
✗ 2. KP
✗ 3. MN
✗ 4. GT

Question ID : **81616112406**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.16 दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और वह संख्या चुनें जो प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है?

12 34 110
6 13 35
9 ? 60

Ans
1. 19 ✗
2. 23 ✗
3. 18 ✗
4. 21 ✓

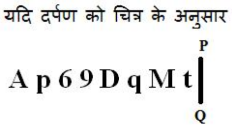
Question ID : **81616113327**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.17 अंकित, संजय और रोशन नामक तीन क्रिकेटरों की विभिन्न स्रोतों से मासिक आय 12 : 9 : 7 के अनुपात में है, और उनका व्यय 15 : 9 : 8 के अनुपात में है। यदि अंकित भविष्य में निवेश के लिए अपनी 25% आय की बचत करता है, तो अंकित, संजय और रोशन की बचत का अनुपात क्या है?

Ans
1. 15 : 18 : 11 ✓
2. 25 : 16 : 13 ✗
3. 23 : 18 : 11 ✗
4. 5 : 8 : 7 ✗

Question ID : **81616113431**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.18 यदि दर्पण को चित्र के अनुसार 'PQ' पर रखा जाता है तो दिए गए संयोजन का सही दर्पण प्रतिबिंब चयनित कीजिए?



Ans
1. ✗
2. ✓
3. ✗
4. ✗

Question ID : **81616113436**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.19 किसी विशिष्ट कूटभाषा में 'INHALE' को 'REEDIH' के रूप में लिखा जाता है। तो उसी भाषा में 'MIGHTY' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans
1. MCLICP ✗
2. CCILMP ✗
3. MILCCP ✓
4. IMCLCP ✗

Question ID : **81616113319**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.20 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसके शब्दों के मध्य वही संबंध है, जो दिए गए शब्द–युग्म के शब्दों के मध्य है।

पल्मोनोलॉजिस्ट : फेफड़ा

Ans
1. हड्डी : आर्थोपिडिक ✗
2. ऑपथैल्मोलॉजिस्ट : कान ✗
3. नेफ्रोलॉजिस्ट : तंत्रिका ✗
4. एंडोक्राइनोलॉजिस्ट : ग्रंथियाँ ✓

Question ID : **81616113419**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.21 There are two couples in a family. Komali has two children. Madhurima is the wife of Omprakash, who is the brother of Mani. Pinki is the daughter of Komali. Urmila is the sister of Sanju, who is the son of Omprakash. Tarun is the son of Mani, who is a male.

How is Madhurima is related to Komali?

Ans
1. Aunt ✗
2. Sister-in-law ✓
3. Sister ✗
4. Mother ✗

Question ID : **81616113423**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.22 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. घेंघा ✗
2. स्कर्वी ✗
3. डायरिया ✓
4. रक्ताल्पता ✗

Question ID : **81616112306**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.23 **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 follows from the statements.**

Statements:
All lockets are chains.
100% medals are lockets.
Some rings are chains.

Conclusions:
I. All chains are medals.
II. All medals being rings is a possibility.

Ans
✗ 1. Neither conclusion I nor II follows
✗ 2. Both conclusions I and II follow
✓ 3. Only conclusion II follows
✗ 4. Only conclusion I follows

Question ID : **81616113323**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

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

1. Hypodermic
2. Hypocrite
3. Hysterical
4. Hypothermia
5. Hypotenuse

Ans
✗ 1. 4, 3, 5, 1, 2
✗ 2. 3, 5, 1, 2, 4
✓ 3. 2, 1, 5, 4, 3
✗ 4. 1, 2, 3, 4, 5

Question ID : **81616112405**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.25 **दिए गए विकल्पों में से वह संख्या चुनें जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगी?**

121, 169, 225, 289, ?

Ans
✗ 1. 398
✓ 2. 361
✗ 3. 305
✗ 4. 410

Question ID : **81616112415**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Section : **General Awareness**

Q.1 **जनवरी 2021 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार किस भारतीय राज्य में सबसे अधिक संख्या में बड़े बांध थे?**

Ans
- ✗ 1. राजस्थान
- ✗ 2. गुजरात
- ✗ 3. तमिलनाडु
- ✓ 4. महाराष्ट्र

Question ID : **81616112440**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.2 **निम्न में से किस स्थल पर भगवान बुद्ध ने चार महान सत्य पर अपना प्रथम उपदेश दिया था?**

Ans
- ✓ 1. सारनाथ
- ✗ 2. राजगीर
- ✗ 3. लुम्बिनी
- ✗ 4. बोध गया

Question ID : **81616113353**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.3 **समाज के साथ सीमित उत्पादक संसाधनों के कारण अपेक्षाकृत दुर्लभ वस्तुओं के बीच चयन की समस्या को ______ की मदद से चित्रित किया जा सकता है।**

Ans
- ✗ 1. सीमांत उपयोगिता वक्र
- ✗ 2. बजट रेखा
- ✓ 3. उत्पादन संभावना वक्र
- ✗ 4. मांग वक्र

Question ID : **81616112331**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.4 **सी. राजगोपालाचारी ने निम्न में से किस राज्य में नमक सत्याग्रह का नेतृत्व किया था?**

Ans
- ✗ 1. महाराष्ट्र
- ✗ 2. राजस्थान
- ✓ 3. तमिलनाडु
- ✗ 4. गुजरात

Question ID : **81616113453**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.5 वर्ष 2020 में, किस भारतीय राज्य ने गैर-संक्रामक रोग की रोकथाम और नियंत्रण के लिए इस वर्ष का 'यूएन इंटरएजेंसी-टास्क फोर्स' ('UNIATF') का पुरस्कार जीता?

Ans
1. गुजरात
2. केरल
3. गोवा
4. तमिलनाडु

Question ID : **81616112445**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **2**

Q.6 निम्न में से किस फिल्म को 93वें अकादमी अवार्ड्स में 'अंतरराष्ट्रीय फीचर फिल्म' श्रेणी के लिए भारत की आधिकारिक प्रविष्टि के रूप में चयनित किया गया है?

Ans
1. एक हज़ाराची नोट
2. जल्लीकट्टु
3. द स्काई इज पिंक
4. गुलाबो सिताबो

Question ID : **81616112451**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.7 जनवरी 2021 की स्थिति के अनुसार, विश्व वन्यजीव कोष के भारतीय पर्यावरण शिक्षा कार्यक्रम के ब्रांड एंबेसडर कौन थे?

Ans
1. विराट कोहली
2. एम.एस. धोनी
3. दीया मिर्जा
4. विश्वनाथन आनंद

Question ID : **81616113456**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **3**

Q.8 ______ में ग्लाइकोजन, पॉली-बीटा-हाइड्रॉक्सीब्यूटाइरेट कण, सल्फर कण और गैस रिक्तिकाएं शामिल होती हैं।

Ans
1. मध्यकाय
2. कशाभिका
3. कोशिकाद्रव्य
4. कोशिका झिल्ली

Question ID : **81616112434**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.9 दिल्ली सल्तनत की पहली और अंतिम महिला शासिका कौन थी?

Ans
- ✗ 1. सुल्ताना चाँद बीबी
- ✗ 2. नूरजहाँ
- ✓ 3. रजिया सुल्तान
- ✗ 4. रानी दुर्गावती

Question ID : **81616113350**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.10 पदावली कीर्तन, मध्यकालीन पश्चिम बंगाल (15वीं से 17वीं शताब्दी) में ______ की प्रशंसा में रचित गीतों को संदर्भित करता है।

Ans
- ✗ 1. शक्ति
- ✓ 2. विष्णु
- ✗ 3. ब्रह्मा
- ✗ 4. शिव

Question ID : **81616112329**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **2**

Q.11 'कंटकशोधन' नामक न्यायालय का प्रचलन ______ साम्राज्य में था।

Ans
- ✗ 1. राष्ट्रकूट
- ✗ 2. कुषाण
- ✗ 3. चोल
- ✓ 4. मौर्य

Question ID : **81616112341**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.12 निम्न में से किस राज्य में राज्यपाल को कानून और व्यवस्था तथा उससे संबंधित उसके कार्यों के निर्हवन के संबंध में संविधान के अनुच्छेद 371H के तहत विशेष जिम्मेदारी दी गई है?

Ans
- ✗ 1. मिजोरम
- ✗ 2. नागालैंड
- ✗ 3. सिक्किम
- ✓ 4. अरुणाचल प्रदेश

Question ID : **81616112346**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.13 निम्न में से कौन इंडियन प्रीमियर लीग (IPL) के संस्थापक और पहले अध्यक्ष और कमिश्नर थे?

Ans
✔ 1. ललित मोदी
✘ 2. संदीप पाटिल
✘ 3. जगमोहन डालमिया
✘ 4. राज सिंह डूंगरपुर

Question ID : **81616112449**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.14 आई.डी.बी.आई. (भारतीय औद्योगिक विकास बैंक) का मुख्यालय निम्न में से किस राज्य में स्थित है?

Ans
✘ 1. हरियाणा
✘ 2. पश्चिम बंगाल
✘ 3. कर्नाटक
✔ 4. महाराष्ट्र

Question ID : **81616113441**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.15 योजना आयोग एवं भारतीय राष्ट्रीय एकता परिषद के अध्यक्ष निम्न में से कौन हैं?

Ans
✔ 1. प्रधानमंत्री
✘ 2. उप राष्ट्रपति
✘ 3. राष्ट्रपति
✘ 4. महान्यायवादी

Question ID : **81616113458**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.16 निम्न में से किसने जनवरी 2021 में 10,000 m दौड़ में राष्ट्रीय 'अंडर-20' रिकॉर्ड को तोड़ दिया?

Ans
✘ 1. नरेश कुमार
✘ 2. राहुल बिंद
✘ 3. परमदीप मोर
✔ 4. अमित खत्री

Question ID : **81616113359**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.17 पक्षियों के वैज्ञानिक अध्ययन को ______ कहा जाता है।

Ans
✘ 1. इक्थीयोलॉजी
✔ 2. ऑर्निथोलॉजी
✘ 3. पोमालॉजी
✘ 4. जेरन्टोलॉजी

Question ID : **81616113345**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.18 अक्टूबर 2020 में, ______ भारतीय समुद्र तटों को यू.एन.ई.पी. (UNEP), यू.एन.डब्ल्यू.टी.ओ. (UNWTO), एफ.ई.ई. (FEE) और आई.यू.सी.एन. (IUCN) जैसे प्रख्यात सदस्यों वाली अंतरराष्ट्रीय जूरी द्वारा 'ब्लू फ्लैग' प्रमाणन से सम्मानित किया गया।

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

Question ID : **81616112453**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **4**

Q.19 निम्न में से किस राज्य को वर्ष 2019-2020 के लिए पहाड़ी और उत्तर-पूर्वी राज्यों के बीच मत्स्यपालन क्षेत्र में सर्वश्रेष्ठ राज्य होने के लिए केंद्र सरकार द्वारा सम्मानित किया गया था?

Ans
- ✔ 1. असम
- ✘ 2. सिक्किम
- ✘ 3. मिजोरम
- ✘ 4. त्रिपुरा

Question ID : **81616113449**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **4**

Q.20 निम्न में से कौन सी नदी गुजरात राज्य में अरब सागर की कैंबे की खाड़ी (खंभात की खाड़ी) में गिरती है?

Ans
- ✘ 1. कृष्णा
- ✔ 2. ताप्ती
- ✘ 3. गोदावरी
- ✘ 4. कावेरी

Question ID : **81616112337**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.21 सबसे लंबे पंख फैलाव (wingspan) वाला विशालतम समुद्री पक्षी निम्न में से कौन सा है?

Ans
- ✘ 1. बूबी
- ✘ 2. औक
- ✔ 3. वंडरिंग अल्बाट्रॉस
- ✘ 4. फ्रिगेटबर्ड

Question ID : **81616113447**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.22 फरवरी 2021 में निम्न में से किस राज्य में भारत के पहले जेंडर पार्क का उद्घाटन किया गया है?

Ans
✗ 1. ओडिशा
✗ 2. कर्नाटक
✓ 3. केरल
✗ 4. पश्चिम बंगाल

Question ID : **81616113462**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.23 What is the boiling point at standard atmospheric pressure at sea-level and 45° latitude of water on the Celsius scale?

Ans
✗ 1. 50°C
✗ 2. 200°C
✓ 3. 100°C
✗ 4. 150°C

Question ID : **81616112334**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.24 In which of the following states is the 'Eco Retreat' festival held every year?

Ans
✗ 1. Assam
✗ 2. Tamil Nadu
✓ 3. Odisha
✗ 4. Bihar

Question ID : **81616113338**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.25 निम्न में से किस खनिज से आतिशबाजी में हरा रंग उत्पन्न होता है?

Ans
✗ 1. जस्ता
✓ 2. बेरियम
✗ 3. तांबा
✗ 4. सोडियम

Question ID : **81616113342**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Section : **Quantitative Aptitude**

Q.1 यदि $a^2+b^2+c^2+216=12(a+b-2c)$ है , तो $\sqrt{ab-bc-ca}$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. $3\sqrt{5}$

✗ 2. $4\sqrt{5}$

✗ 3. $8\sqrt{5}$

✓ 4. $6\sqrt{5}$

Question ID : **81616113375**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.2 $(x-y+z)^2-(x-y-z)^2$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. $2xz+2yz$

✗ 2. $4xz+4yz$

✓ 3. $4xz-4yz$

✗ 4. $4yz-4xz$

Question ID : **81616112465**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.3 यदि $\left(2a+\frac{3}{a}-1\right)$ = 11 है, तो $\left(4a^2+\frac{9}{a^2}\right)$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✓ 1. 132

✗ 2. 110

✗ 3. 121

✗ 4. 148

Question ID : **81616112366**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.4 किसी वस्तु पर इसके क्रय मूल्य से 27% अधिक अंकित किया गया है। यदि अंकित मूल्य पर x % की छूट देने पर भी 6.68% का लाभ हो, तो x का मान ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. 15

✓ 2. 16

✗ 3. 12.5

✗ 4. 20

Question ID : **81616113366**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.5 निम्न व्यंजक का मान ज्ञात करें।

$3 \times 8 \div 9 \text{ of } 6 - 2 \div 3 \times (5 - 2) \times 2 + 18 \div 3 \text{ of } 3$

Ans

✗ 1. $2\frac{12}{13}$

✗ 2. $2\frac{1}{3}$

✓ 3. $-1\frac{5}{9}$

✗ 4. -4

Question ID : **81616112455**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.6 किसी वृत्त के चतुर्थांश का क्षेत्रफल $\frac{\pi}{9}m^2$ है। इसकी त्रिज्या का मान (m में) ज्ञात करें।

Ans

✓ 1. $\frac{2}{3}$

✗ 2. $\frac{3}{2}$

✗ 3. $\frac{1}{3}$

✗ 4. $\frac{1}{2}$

Question ID : **81616113474**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.7 ΔABC में, भुजा AB पर बिंदु D इस प्रकार है कि BD = 3 cm और DA = 4 cm है। BC पर बिंदु E इस प्रकार है कि DE ∥ AC है। ΔBDE का क्षेत्रफल : समलंब चतुर्भुज ACED का क्षेत्रफल का मान ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. 16 : 33

✗ 2. 33 : 16

✓ 3. 9 : 40

✗ 4. 40 : 9

Question ID : **81616113481**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.8 Weight of A is 20% more than weight of B, whose weight is 30% more than weight of C. By how much percent weight of A is more than weight of C?

Ans
✗ 1. 69
✓ 2. 56
✗ 3. 35.89
✗ 4. 44

Question ID : **81616112357**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.9 त्रिभुज ABC एक समबाहु त्रिभुज है। AB और AC पर क्रमशः बिंदु D और E इस प्रकार स्थित हैं कि DE, BC के समानांतर है और DE की लंबाई BC की आधी है। यदि AD + CE + BC = 30 cm है, तो चतुर्भुज BCED का परिमाप (cm में) ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. 45
✗ 2. 25
✓ 3. 37.5
✗ 4. 35

Question ID : **81616112470**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.10 निम्नांकित तालिका का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।
तालिका में दिए गए आंकड़े पांच संस्थानों में चार भिन्न-भिन्न विषयों में अध्ययन करने वाले छात्रों की संख्या को दर्शाते हैं।

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

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

Ans
✗ 1. 83.3
✗ 2. 108
✗ 3. 200
✓ 4. 120

Question ID : **81616112781**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.11 निम्नांकित तालिका का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।
तालिका 50 व्यक्तियों की दैनिक आय दर्शाती है।

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

₹200 से कम कमाने वाले व्यक्तियों की संख्या का, ₹300 या उससे अधिक कमाने वाले व्यक्तियों की संख्या से अनुपात ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. 3 : 10
✗ 2. 6 : 5
✓ 3. 3 : 4
✗ 4. 6 : 17

Question ID : **81616112779**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.12 $x\%$ वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर, कोई निश्चित राशि 3 वर्ष में ₹81,840 और 5 वर्ष में ₹92,400 हो जाती है।
यदि ब्याज दर $(x+2)\%$ हो जाती है, तो कितने वर्ष में वही राशि स्वयं की दोगुनी हो जाएगी?

Ans
✗ 1. 8
✗ 2. $12\frac{1}{2}$
✗ 3. 20
✓ 4. 10

Question ID : **81616112360**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.13 $\tan 35° \cot 40° \tan 45° \cot 50° \tan 55°$ का मान ज्ञात करें।

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

Question ID : **81616112877**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.14 K का वह मान ज्ञात करें कि संख्या 72k460k, 6 से विभाज्य हो जाए?

Ans
✗ 1. 7
✗ 2. 8
✓ 3. 4
✗ 4. 9

Question ID : **81616112353**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.15 40 km की दूरी तय करने में A, B से 2 h अधिक लेता है। अगर A अपनी चाल को दोगुनी करता है, तो 80 km तय करने में वह B से $1\frac{1}{2}$ h अधिक लेता है। B को अपनी चाल से 120 km की दूरी तय करने में कितना समय (h में) लगेगा?

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

Question ID : **81616113372**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.16 A ने B को कोई वस्तु 25% लाभ पर बेची। B ने C को यह वस्तु 15% लाभ पर बेची। B का लाभ, A के लाभ से ₹40 कम है। A के लिए वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. 546
✗ 2. 400
✗ 3. 240
✓ 4. 640

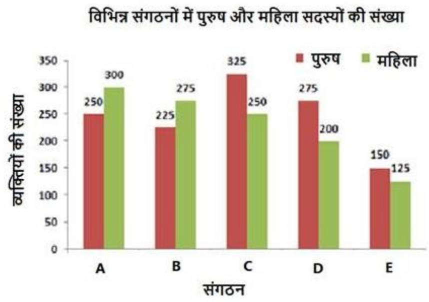
Question ID : **81616112459**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.17 यदि $sec\,(5\,\alpha - 15°) = cosec(15° - 2\alpha)$ है, तो $cosa + sin2\alpha + \tan{(1.5\,\alpha)}$ का मान ज्ञात करें।

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

Question ID : **81616113383**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.18 दिया गया दंड आरेख पांच संस्थानों A, B, C, D और E में पुरुषों और महिलाओं की संख्या को दर्शाता है।



किस संस्थान में पुरुषों की संख्या, और सभी संस्थानों में महिलाओं की औसत संख्या के बीच अंतर न्यूनतम है?

Ans

✔ 1. B

✗ 2. A

✗ 3. C

✗ 4. D

Question ID : **81616113384**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.19 यदि $\sin(20+x)^\circ = \cos 60^\circ, 0 \le (20+x) \le 90$ है, तो $2\sin^2(3x+15)^\circ - \text{cosec}^2(2x+10)^\circ$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. 3

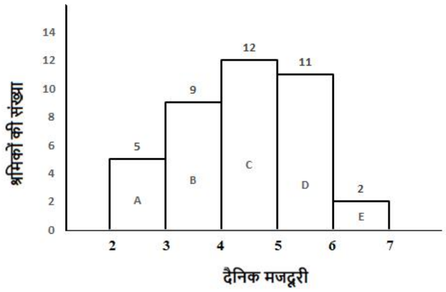
✗ 2. $-\frac{1}{3}$

✗ 3. −2

✔ 4. −3

Question ID : **81616112371**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.20 दैनिक मजदूरी (₹100 के गुणक में) की सीमा के आधार पर किसी कारखाने के 39 श्रमिकों को पांच समूहों (A, B, C, D, E) में बांटा गया है। इस वर्गीकरण को दिए गए आयतचित्र में दर्शाया गया है।



₹200 या अधिक लेकिन ₹400 से कम दैनिक मजदूरी वाले कर्मचारियों की संख्या का, ₹400 या अधिक लेकिन ₹600 से कम दैनिक मजदूरी वाले कर्मचारियों की संख्या से अनुपात ज्ञात करें।

Ans
✔ 1. 14 : 23
✗ 2. 23 : 41
✗ 3. 23 : 14
✗ 4. 41 : 23

Question ID : **81616113386**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.21 केंद्र O और 13 cm त्रिज्या वाले वृत्त में, चाप AB खींचा जाता है। A और B पर खींची गई स्पर्श रेखाएं, P पर इस प्रकार प्रतिच्छेदित करती हैं कि $\angle APB = 60°$ है। यदि केंद्र O से AB की दूरी 5 cm है, तो AP की लंबाई (cm में) ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. 11
✗ 2. 12
✗ 3. 22
✔ 4. 24

Question ID : **81616112368**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.22 चौदह व्यक्ति, किसी कार्य को 18 दिन में पूरा कर सकते हैं। 5 दिन कार्य करने के बाद, 6 मजदूर कार्य छोड़ देते हैं और कार्य के अंतिम दिन वापस कार्य शुरू करते हैं। कार्य कितने दिनों में पूरा हुआ?

Ans
✗ 1. 12
✗ 2. 21
✗ 3. 24
✔ 4. 27

Question ID : **81616112361**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.23 दो संख्याओं A और B का अनुपात 5 : 8 है। यदि A और B, प्रत्येक में 5 जोड़ा जाता है, तो अनुपात 2 : 3 हो जाता है। A और B में अंतर ज्ञात करें।

Ans
- ✗ 1. 12
- ✓ 2. 15
- ✗ 3. 10
- ✗ 4. 20

Question ID : **81616113369**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.24 किसी वृत्त में, जीवाएं AB और CD, E पर प्रतिच्छेदित करती हैं। यदि CD = 16 cm, DE = 6 cm, AE = 12 cm और BE = x cm है, तो x का मान ज्ञात करें।

Ans
- ✗ 1. 6
- ✗ 2. 17
- ✗ 3. 9
- ✓ 4. 5

Question ID : **81616113478**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.25 पांच क्रमागत विषम प्राकृतिक संख्याओं के वर्गों का औसत 233 है। सबसे बड़ी संख्या और सबसे छोटी संख्या का औसत ज्ञात करें।

Ans
- ✗ 1. 11
- ✗ 2. 17
- ✗ 3. 13
- ✓ 4. 15

Question ID : **81616113466**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Section : **English Comprehension**

Q.1 The following sentence has been divided into parts. One of them contains an error. Select the part that contains the error from the given options.

Ranbir could not went / to the award ceremony / as he was busy / shooting / for a film / in Maldives.

Ans
- ✗ 1. for a film
- ✗ 2. as he was busy
- ✗ 3. to the award ceremony
- ✓ 4. Ranbir could not went

Question ID : **81616112379**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.2 Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If no substitution is required, select 'No substitution'.

The apple a day **keeps the doctor away.**

Ans

1. The apples a day
2. A apple a day
3. An apple a day
4. No substitution

Question ID : **81616112382**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.3 Select the option that expresses the given sentence in indirect speech.

The professor said to the media persons, "From our research we have come to the conclusion that there is life on that planet."

Ans

1. The professor said to the media persons from our research you had come to the conclusion that there was life on that planet.
2. The professor said to the media persons that from their research they had come to the conclusion that there was life on that planet.
3. The professor told to the media persons that from your research you have come to the conclusion that there is life on that planet.
4. The professor informed the media persons that from our research we have come to the conclusion that there had been life on that planet.

Question ID : **81616113492**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.4 Select the INCORRECTLY spelt word.

Ans

1. Cadre
2. Carnivorous
3. Calender
4. Commit

Question ID : **81616112501**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.5 **Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the right order to form a meaningful and coherent paragraph.**

A. According to his hypothesis, now known as the neuron theory, each nerve cell communicates with others through contiguity rather than continuity.
B. The watershed of all studies of the nervous system was an observation made in 1889 by Spanish scientist Santiago Ramón y Cajal.
C. It has since been proved that Cajal's theory is not universally true, but his central idea has remained an accurate guiding principle for all further study.
D. That is, communication between adjacent but separate cells must take place across the space and barriers separating them.

Ans
✗ 1. CDAB
✗ 2. BCDA
✓ 3. BADC
✗ 4. ADCB

Question ID : **81616113401**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.6 **Select the most appropriate option to fill in the blank.**

My neighbour was admitted to the hospital when he developed an allergic ______ to some medicine he took.

Ans
✓ 1. reaction
✗ 2. retort
✗ 3. result
✗ 4. rejoinder

Question ID : **81616113514**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.7 **Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the right order to form a meaningful and coherent paragraph.**

A. Dad: "Yes, tell me."
B. Laxmi: "Dad, I need to speak to you."
C. Dad: "I think you are still too young for it."
D. Laxmi: "Please buy me a scooter."

Ans
✗ 1. BCDA
✓ 2. BADC
✗ 3. ABDC
✗ 4. DCBA

Question ID : **81616112491**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.8 Select the most appropriate synonym of the given word.

Tag (n)

Ans
✔ 1. Label
✗ 2. Drain
✗ 3. Syphon
✗ 4. Pump

Question ID : **81616113503**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

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

Anxiety

Ans
✗ 1. Nervousness
✗ 2. Panic
✗ 3. Restlessness
✔ 4. Certainty

Question ID : **81616112495**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

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

After the old building <u>was pulled out</u>, the building contractor surveyed the progress of the work.

Ans
✗ 1. No substitution
✗ 2. was pulled up
✗ 3. was pulled over
✔ 4. was pulled down

Question ID : **81616113494**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.11 Select the most appropriate synonym of the given word.

Detrimental

Ans
✗ 1. Intellectual
✗ 2. Friendly
✗ 3. Smart
✔ 4. Harmful

Question ID : **81616113504**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

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

Blemish

Ans
- ✗ 1. Damage
- ✗ 2. Discolouration
- ✓ 3. Perfection
- ✗ 4. Stain

Question ID : **81616113405**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.13 Select the most appropriate option to fill in the blank.

Credit card ______ has increased in recent years.

Ans
- ✓ 1. fraud
- ✗ 2. fluke
- ✗ 3. flake
- ✗ 4. freed

Question ID : **81616112402**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.14 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

An arrangement of flowers that is usually given as a present.

Ans
- ✗ 1. Boutique
- ✓ 2. Bouquet
- ✗ 3. Bracket
- ✗ 4. Basket

Question ID : **81616112398**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.15 Select the option that expresses the given sentence in passive voice.

You can solve this problem.

Ans
- ✓ 1. This problem can be solved by you.
- ✗ 2. This problem ought to be solved by you.
- ✗ 3. This problem should be solved by you.
- ✗ 4. This problem might be solved by you.

Question ID : **81616112380**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.16 The following sentence has been divided into parts. One of them may contain an error. Select the part that contains the error from the given options. If there is no error, select 'No error'.

Modern science have / broken many myths / about our food and diet.

Ans
✔ 1. Modern science have
✘ 2. about our food and diet
✘ 3. No error
✘ 4. broken many myths

Question ID : **81616113388**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **1**

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

A bad egg

Ans
✘ 1. Someone who doesn't like eggs
✘ 2. Someone who regularly makes mistakes
✔ 3. Someone who is dishonest and unreliable
✘ 4. Someone who likes to break eggs

Question ID : **81616113406**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.18 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

One who does not believe in the existence of God.

Ans
✘ 1. Anarchist
✘ 2. Egotist
✔ 3. Atheist
✘ 4. Cynic

Question ID : **81616112399**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.19 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Tide someone over

Ans
✘ 1. Ask someone for financial assistance
✘ 2. Complete a voyage successfully
✔ 3. Give temporary help, usually financial
✘ 4. Get a boat ready to cross a river or water body

Question ID : **81616113407**
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **3**

Q.20 Select the INCORRECTLY spelt word.

Ans
1. Colossal
2. Articulate
3. Concensus
4. Magnificent

Question ID : **81616112502**
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.

The five senses (1)______ sight, hearing, taste, touch and (2)______. What is sometimes (3)______ to as a 'sixth sense' is a power to be aware (4)______ things independently of the five (5)______ senses, a kind of supernatural sense.

SubQuestion No : 21

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

Ans
1. are
2. of
3. is
4. in

Question ID : **81616112486**
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.

The five senses (1)______ sight, hearing, taste, touch and (2)______. What is sometimes (3)______ to as a 'sixth sense' is a power to be aware (4)______ things independently of the five (5)______ senses, a kind of supernatural sense.

SubQuestion No : 22

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

Ans
1. sadness
2. happiness
3. smell
4. anger

Question ID : **81616112487**
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.

The five senses (1)______ sight, hearing, taste, touch and (2)______. What is sometimes (3)______ to as a 'sixth sense' is a power to be aware (4)______ things independently of the five (5)______ senses, a kind of supernatural sense.

SubQuestion No : 23

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

Ans
✔ 1. referred
✗ 2. reminded
✗ 3. required
✗ 4. retained

Question ID : **81616112488**
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.

The five senses (1)______ sight, hearing, taste, touch and (2)______. What is sometimes (3)______ to as a 'sixth sense' is a power to be aware (4)______ things independently of the five (5)______ senses, a kind of supernatural sense.

SubQuestion No : 24

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

Ans
✔ 1. of
✗ 2. in
✗ 3. on
✗ 4. at

Question ID : **81616112489**
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.

The five senses (1)______ sight, hearing, taste, touch and (2)______. What is sometimes (3)______ to as a 'sixth sense' is a power to be aware (4)______ things independently of the five (5)______ senses, a kind of supernatural sense.

SubQuestion No : 25

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

Ans
✗ 1. geological
✗ 2. botanical
✔ 3. physical
✗ 4. geographical

Question ID : **81616112490**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**