Combined Graduate Level Examination 2020 Tier-I

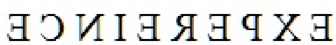
Roll Number	
Candidate Name	
Venue Name	Yagyavalkya Institute of Technology
Exam Date	24/08/2021
Exam Time	12:00 PM - 1:00 PM
Subject	Combined Graduate Level Examination 2020 Tier 1

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.1 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 : **81616112931**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.2 **Select the option in which the words share the same relationship as that shared by the given pair of words.**

Tissues : Histology

Ans

✗ 1. Mountains : Onomatology

✗ 2. Shells : Ornithology

✓ 3. Amphibians : Herpetology

✗ 4. Insects : Malacology

Question ID : **81616112914**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.3 **दिए गए विकल्पों में से वह संख्या चुनें जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगी?**

4096, 1024, 256, 64, ?

Ans

✗ 1. 8

✗ 2. 30

✓ 3. 16

✗ 4. 28

Question ID : **81616112617**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.4 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. की-बोर्ड
✗ 2. माइक्रोफोन
✓ 3. प्लॉटर
✗ 4. वेबकैम

Question ID : **81616112508**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.5 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. PLI
✓ 2. WRO
✗ 3. HDA
✗ 4. LHE

Question ID : **81616112608**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.6 वह विकल्प चुनें जिसमें संख्याएँ एक दूसरे से ठीक उसी तरह से संबंधित हैं जिस तरह से नीचे दिए गए सेट की संख्याएँ एक दूसरे से संबंधित हैं।

(12, 60, 84)

Ans
✗ 1. (13, 65, 81)
✗ 2. (15, 85, 105)
✓ 3. (16, 80, 112)
✗ 4. (14, 75, 98)

Question ID : **81616112620**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

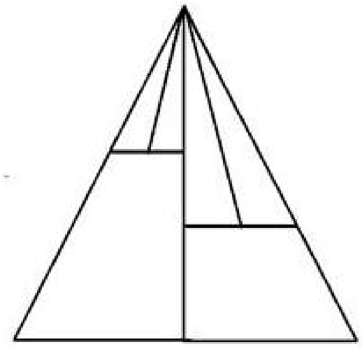
Q.7 वह विकल्प चुनें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।

उत्तर प्रदेश : इलाहाबाद उच्च न्यायालय : : बिहार : ?

Ans
✗ 1. दरभंगा उच्च न्यायालय
✓ 2. पटना उच्च न्यायालय
✗ 3. नालंदा उच्च न्यायालय
✗ 4. गया उच्च न्यायालय

Question ID : **81616112610**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.8 दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



Ans
- ✗ 1. 11
- ✗ 2. 12
- ✗ 3. 10
- ✓ 4. 9

Question ID : **81616112524**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.9 **दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यान से पढ़ें। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत हो, निर्धारित करें कि कौन से निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।**

कथन:
सभी ट्रैक्टर, कार हैं।
कुछ स्कूटर, कार हैं।
सभी स्कूटर, साइकिल हैं।

निष्कर्ष:
I. सभी स्कूटर, कार हैं।
II. कुछ कार, साइकिल हैं।
III. कुछ ट्रैक्टर, साइकिल हैं।
IV. कुछ ट्रैक्टर, स्कूटर हैं।

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

Question ID : **81616112616**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.10 तीन संख्याओं में से पहली व दूसरी संख्या का अनुपात 3 : 4 है, तथा दूसरी व तीसरी संख्या का अनुपात 5 : 6 है। यदि पहली और तीसरी संख्या के बीच का अंतर 1125 है, तो दूसरी और तीसरी संख्या का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ 1. 2750

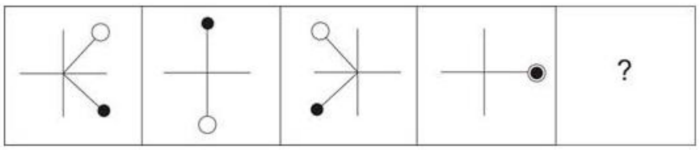
✗ 2. 2507

✗ 3. 2570

✗ 4. 2075

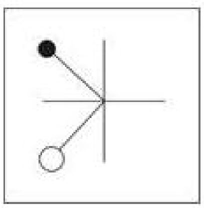
Question ID : **81616112926**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.11 निम्नलिखित आकृति शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर कौन-सी आकृति आएगी?

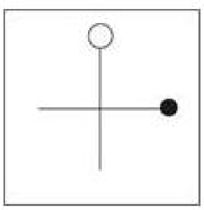


Ans

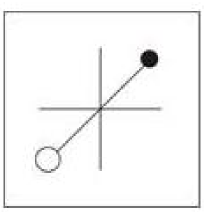
✔ 1.



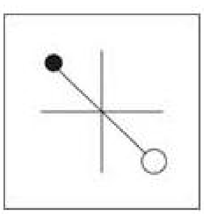
✗ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Question ID : **81616112624**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.12 वह विकल्प चुनें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।

9 : 91 : : 13 : ?

Ans
✔ 1. 183
✗ 2. 203
✗ 3. 132
✗ 4. 99

Question ID : **81616112618**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.13 गुना, श्यामला का पुत्र है। हेमंत, मनु का पिता है। गुना की शादी दीपा से हुई है। गुना और मनु सहोदर हैं। प्रतीक, दीपा का भाई है। श्यामला का एक ही बेटा है। रोशन, गुना का बेटा है। प्रतीक, कल्कि का पिता है। जतिन, मनु का बेटा है। प्रतीक की कोई बेटी नहीं है।

तो बताएँ कि हेमंत का रोशन के पिता से क्या संबंध है?

Ans
✗ 1. दादा
✗ 2. साला
✔ 3. पिता
✗ 4. भाई

Question ID : **81616112918**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

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

(59, 118, 295)

Ans
✗ 1. (10, 20, 37)
✗ 2. (15, 34, 45)
✗ 3. (9, 20, 25)
✔ 4. (17, 34, 85)

Question ID : **81616112520**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.15 अक्षरों के उस संयोजन को चुनें जो दी गई श्रृंखला में रिक्त स्थानों पर क्रमिक रूप से रखे जाने पर श्रृंखला को पूरा करेगा।

qpl_r_plt_qp_trq_l_r

Ans
✗ 1. q, r, l, t, p, p
✔ 2. t, q, r, l, p, t
✗ 3. q, p, r, t, l, p
✗ 4. p, t, r, q, t, l

Question ID : **81616112917**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.16 गणितीय चिह्नों का वह सही संयोजन चुनें जिसे क्रमिक रूप से * चिह्नों के स्थान पर रखने से समीकरण संतुलित हो जाएगा।

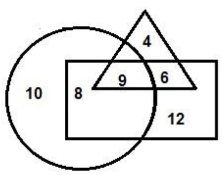
135 * 15 * 3 * 2 * 13 *16

Ans

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

Question ID : **81616112521**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.17 दिए गए आरेख में, वृत्त 'स्नातकों' को निरूपित करता है, त्रिभुज 'नियोजित व्यक्तियों' को निरूपित करता है और आयत 'ग्रामीण जनों' को निरूपित करता है। आरेख का ध्यानपूर्वक अवलोकन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



ग्रामीण अनियोजित स्नातकों की संख्या कितनी है?

Ans

1. 6
2. 8
3. 12
4. 9

Question ID : **81616112630**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.18 वह संख्या-युग्म चुनें, जिसकी दोनों संख्याओं के मध्य वह संबंध नहीं है, जो शेष तीनों संख्या-युग्मों की दोनों संख्याओं के मध्य है।

Ans

1. (25, 216)
2. (64, 729)
3. (49, 512)
4. (36, 353)

Question ID : **81616112518**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.19 किसी विशिष्ट कूटभाषा में 'ONE' को '15-28-15' के रूप में और 'TWO' को '20-46-45' के रूप में लिखा जाता है। तो उसी भाषा में 'SIX' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans
1. 38-18-48
2. 38-9-72
3. 19-9-24
4. 19-18-72

Question ID : **81616112512**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.20 वह सही विकल्प चुनें जो दिए गए शब्दों के उस क्रम को दर्शाता है जिस क्रम में वे अंग्रेजी शब्दकोश में आते हैं।

1. Interchangeable
2. Independent
3. Intentional
4. Interesting
5. Interactive

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

Question ID : **81616112607**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

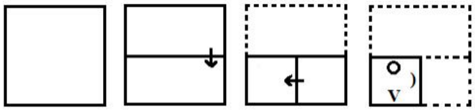
Q.21 दिए गए विकल्पों में से वह वर्ण-समूह चुनें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

ROAD, SMDZ, TKGV, UIJR, ?

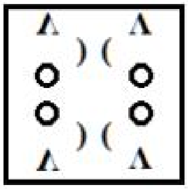
Ans
1. VGMN
2. VFNM
3. VHNO
4. VHON

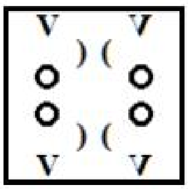
Question ID : **81616112909**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

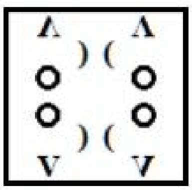
Q.22 नीचे आकृति में कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम और उस मुड़े हुए कागज को काटने का तरीका दर्शाया गया है। इस कागज को खोलने पर यह कैसा दिखेगा?

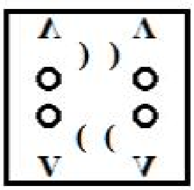


Ans

✗ 1. 

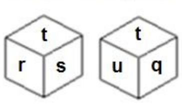
✗ 2. 

✔ 3. 

✗ 4. 

Question ID : **81616112932**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.23 एक ही पासे की दो अलग-अलग स्थितियाँ दर्शाई गई हैं, जिनके फलकों पर अक्षर p, q, r, s, t और u अंकित किए गए हैं। वह अक्षर चुनें जो 'q' अक्षर वाले फलक के विपरीत फलक पर आएगा।



Ans

✔ 1. s

✗ 2. u

✗ 3. r

✗ 4. p

Question ID : **81616112525**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.24 किसी विशिष्ट कूटभाषा में 'RITU' को 'WLYX' के रूप में और 'AMAN' को 'FPFQ' के रूप में लिखा जाता है। तो उसी भाषा में 'MIRA' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans

✗ 1. PLUD

✗ 2. PNWF

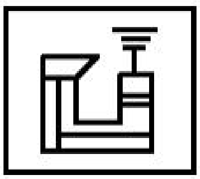
✗ 3. RNWF

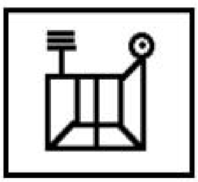
✓ 4. RLWD

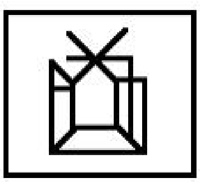
Question ID : **81616112612**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

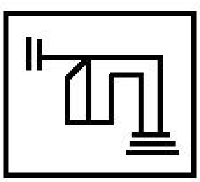
Q.25 वह विकल्प आकृति चुनें जिसमें दी गई आकृति सन्निहित है (आकृति को घुमाना नहीं है)।

Ans

✗ 1. 

✗ 2. 

✓ 3. 

✗ 4. 

Question ID : **81616112930**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Section : **General Awareness**

Q.1 भारतीय निर्वाचन आयोग द्वारा राष्ट्रीय मतदाता दिवस कब मनाया जाता है?

Ans
✗ 1. 6 मई
✗ 2. 26 जून
✓ 3. 25 जनवरी
✗ 4. 15 अगस्त

Question ID : **81616112953**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.2 निम्न में से कौन-सा पशु मेला हिमाचल प्रदेश राज्य में लगता है?

Ans
✗ 1. डोंगरी महोत्सव
✓ 2. नलवारी मेला
✗ 3. अश्विन मेला
✗ 4. मणिमहेश मेला

Question ID : **81616112631**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.3 भारतीय रिज़र्व बैंक नवंबर 2020 में ______ पर दस लाख से अधिक प्रशंसक (फॉलोअर) रखने वाला दुनिया का पहला केंद्रीय बैंक बन गया।

Ans
✗ 1. फेसबुक
✗ 2. स्नैपचैट
✓ 3. ट्विटर
✗ 4. इंस्टाग्राम

Question ID : **81616112653**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.4 निम्न में से कौन 'सी ऑफ पॉपीज' नामक पुस्तक के लेखक हैं?

Ans
✗ 1. विक्रम चंद्रा
✗ 2. सलमान रुश्दी
✓ 3. अमिताव घोष
✗ 4. रोहिंटन मिस्त्री

Question ID : **81616112647**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.5 In terms of SI prefixes $10^{(-15)}$ is called:

Ans
✗ 1. Atto
✓ 2. Femto
✗ 3. Zepto
✗ 4. Yocto

Question ID : **81616112638**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.6 42वें संशोधन द्वारा भारत के संविधान में नागरिकों के मौलिक कर्तव्य किस वर्ष जोड़े गए थे?

Ans
✔ 1. 1976
✗ 2. 1964
✗ 3. 1950
✗ 4. 1982

Question ID : **81616112548**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.7 ______ की जयंती, 31 अक्टूबर 2020, 'राष्ट्रीय एकता दिवस (नेशनल यूनिटी डे) के रूप में मनाई गई।

Ans
✔ 1. सरदार वल्लभभाई पटेल
✗ 2. जवाहर लाल नेहरू
✗ 3. इंदिरा गांधी
✗ 4. राजेन्द्र प्रसाद

Question ID : **81616112655**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.8 हिमा दास एक भारतीय ______ हैं।

Ans
✗ 1. क्रिकेटर
✗ 2. मुक्केबाज
✗ 3. तैराक
✔ 4. धावक

Question ID : **81616112652**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.9 किसने विक्रमशिला विश्वविद्यालय को स्थापित और नालंदा विश्वविद्यालय को पुनर्जीवित किया?

Ans
✔ 1. धर्मपाल
✗ 2. गोपाल
✗ 3. श्री गुप्त
✗ 4. वासुदेव

Question ID : **81616112948**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.10 उस संतृप्त भूगर्भीय इकाई को ______ कहते हैं, जो किसी कुएँ तक पर्याप्त दर से पानी लाने में उसकी मदद करती है।

Ans
✗ 1. ज्वारनदमुख (एस्चुअरी)
✗ 2. जलाशय
✗ 3. कार्स्ट
✔ 4. जलभृत

Question ID : **81616112944**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.11 Who authored the book 'Reporting India: My Seventy-Year Journey as a Journalist'?

Ans
1. Chetan Bhagat ✗
2. Prem Prakash ✓
3. Anjan Sundaram ✗
4. Khushwant Singh ✗

Question ID : **81616112951**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.12 उत्पादन के वर्धित स्तर से प्राप्त लागत में आनुपातिक बचत को क्या कहा जाता है?

Ans
1. बड़े पैमाने की अर्थव्यवस्थाएं (Economies of scale) ✓
2. समोत्पाद (Isoquant) ✗
3. उत्पादन प्रकार्य (Production function) ✗
4. सम लागत (Isocost) ✗

Question ID : **81616112533**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.13 Which of the following is the common name of a natural admixture mineral of zinc carbonate and hydrous zinc silicate?

Ans
1. Borax ✗
2. Benzol ✗
3. Calamine ✓
4. Chalk ✗

Question ID : **81616112536**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.14 भारत में स्किल इंडिया मिशन की फ्लैगशिप योजना कब शुरू हुई थी?

Ans
1. 2019 ✗
2. 2010 ✗
3. 2008 ✗
4. 2015 ✓

Question ID : **81616112936**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.15 2011 की जनगणना के अनुसार, भारत के निम्न राज्यों में से किसमें, बसे हुए गाँवों की अधिकतम संख्या है?

Ans
✔ 1. बिहार
✗ 2. ओडिशा
✗ 3. पश्चिम बंगाल
✗ 4. मध्य प्रदेश

Question ID : **81616112642**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.16 ______ is used to measure the pressure inside the eyes of a person.

Ans
✗ 1. Viscometer
✗ 2. Machmeter
✔ 3. Tonometer
✗ 4. Odometer

Question ID : **81616112636**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.17 'मार्श गैस' का दूसरा नाम क्या है?

Ans
✔ 1. मीथेन
✗ 2. प्रोपेन
✗ 3. ब्यूटेन
✗ 4. इथेन

Question ID : **81616112635**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.18 निम्न क्रिकेटरों में से कौन बाएं हाथ का तेज गेंदबाज है?

Ans
✔ 1. आशीष नेहरा
✗ 2. इशांत शर्मा
✗ 3. भुवनेश्वर कुमार
✗ 4. उमेश यादव

Question ID : **81616112651**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.19 अलाउद्दीन खिलजी के शासनकाल के दौरान, गयासुद्दीन तुगलक ______ का गवर्नर था।

Ans
✗ 1. राजस्थान
✗ 2. कश्मीर
✗ 3. बंगाल
✔ 4. पंजाब

Question ID : **81616112643**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.20 स्वामी विवेकानंद ने वर्ष ______ में शिकागो (संयुक्त राज्य अमेरिका) विश्व धर्म सम्मेलन में वेदांतिक दर्शन की सर्वोच्चता का उल्लेख किया था।

Ans
✔ 1. 1893
✘ 2. 1898
✘ 3. 1878
✘ 4. 1884

Question ID : **81616112646**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.21 जनवरी 2021 में, निम्न में से किसे गुजरात स्थित सोमनाथ मंदिर न्यास का अध्यक्ष नियुक्त किया गया है?

Ans
✘ 1. अमित शाह
✔ 2. नरेंद्र मोदी
✘ 3. राजीव अरोड़ा
✘ 4. अमिताभ बच्चन

Question ID : **81616112957**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.22 भारत की 2011 की जनगणना के अनुसार, निम्न में से कौन दूसरा सबसे अधिक आबादी वाला राज्य है?

Ans
✔ 1. महाराष्ट्र
✘ 2. मध्य प्रदेश
✘ 3. गुजरात
✘ 4. राजस्थान

Question ID : **81616112539**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.23 'चिंकारा' मध्य प्रदेश राज्य में लोकप्रिय एक ______ संगीत वाद्ययंत्र है।

Ans
✔ 1. तारीय (स्ट्रिंग्ड)
✘ 2. सुषिर (विंड)
✘ 3. अवनद्ध (मैंब्रेन)
✘ 4. प्लेट

Question ID : **81616112531**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.24 पोलियो का टीका निम्न में से किसने विकसित किया था?

Ans
✔ 1. जोनास साल्क
✘ 2. रॉबर्ट कोच
✘ 3. एडवर्ड जेनर
✘ 4. एफ.जी. हॉपकिंस

Question ID : **81616112942**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.25 **यशोविग्रह, महीचंद्र और चंद्रदेव ______ राजवंश के पहले तीन शासक थे।**

Ans
✔ 1. गहड़वाल
✗ 2. चौहान
✗ 3. वाडियार
✗ 4. मराठा

Question ID : **81616112543**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Section : **Quantitative Aptitude**

Q.1 प्रथम दस धनात्मक विषम संख्याओं के औसत और प्रथम पंद्रह धनात्मक सम संख्याओं के औसत का गुणनफल ज्ञात करें।

Ans
✔ 1. 160
✗ 2. 150
✗ 3. 44
✗ 4. 85.25

Question ID : **81616112961**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

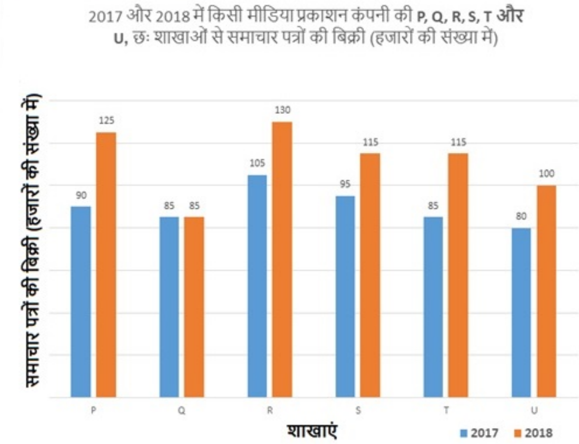
Q.2 एक दुकानदार किसी वस्तु को, अंकित मूल्य के 4/5 वें भाग पर बेचता है और उसे $3\frac{1}{3}\%$ की हानि होती है। यदि वह वस्तु को अंकित मूल्य पर बेचता है तो प्रतिशत लाभ ज्ञात करें (निकटतम पूर्णांक तक)।

Ans
✗ 1. 20
✔ 2. 21
✗ 3. 22
✗ 4. 18

Question ID : **81616112661**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.3 नीचे दिया गया बार ग्राफ 2017 और 2018, दो क्रमागत वर्ष के दौरान किसी मीडिया प्रकाशन कंपनी की छः शाखाओं से समाचार पत्रों की बिक्री को (लाखों की संख्या में) दर्शाता है।

(नोट: नीचे दर्शाया गया डेटा केवल गणितीय अभ्यास के लिए है। वे वास्तविक आंकड़ों को निरुपित नहीं करते हैं)



दोनों वर्ष में शाखा U की कुल बिक्री, 2017 और 2018 में शाखा Q और R की संयुक्त बिक्री का कितना प्रतिशत है? (ठीक एक दशमलव स्थान तक)

Ans
1. 48.6% ✗
2. 41.0% ✗
3. 67.1% ✗
4. 44.4% ✓

Question ID : **81616112475**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.4 3 km/h की चाल से चलने वाला एक व्यक्ति, किसी वर्गाकार मैदान को विकर्णतः 5 मिनट में पार करता है। मैदान का क्षेत्रफल (m^2 में) ज्ञात करें।

Ans
1. 3125 ✗
2. 312.5 ✗
3. 31250 ✓
4. 3.125 ✗

Question ID : **81616112969**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.5 $\sin^2 60° + \cos^2 30° - \sin^2 45° - 3\sin^2 90°$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. $-1\frac{3}{4}$

✗ 2. $\frac{1}{3}$

✓ 3. −2

✗ 4. $-2\frac{1}{2}$

Question ID : **81616112575**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.6 यदि $\sin^2\theta = 2\sin\theta - 1,\ 0° \le \theta \le 90°$ है, तो $\frac{1 + \operatorname{cosec}\theta}{1 - \cos\theta}$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. −2

✗ 2. 1

✗ 3. −1

✓ 4. 2

Question ID : **81616112573**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.7 अतुल, ₹12,000 की राशि उधार लेता है और पहले वर्ष के अंत में ₹4,800 और दूसरे वर्ष के अंत में ₹9,240 का भुगतान करके इसे चुकाने के लिए तैयार होता है। वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. 8%

✗ 2. $\frac{8}{5}$%

✗ 3. 12%

✓ 4. 10%

Question ID : **81616112562**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.8 अठारह पुरुष, किसी कार्य को 14 दिन में पूरा कर सकते हैं। तीन महिलाएं, दो पुरुषों के बराबर कार्य कर सकती हैं। पांच पुरुष और छह महिलाएं कार्य शुरू करते हैं और 4 दिन तक कार्य करते हैं। इसके बाद समूह में 3 और पुरुष शामिल होते हैं। कार्य, कुल कितने दिनों में पूरा होगा?

Ans

✗ 1. $21\frac{1}{3}$

✓ 2. 22

✗ 3. 18

✗ 4. $17\frac{1}{3}$

Question ID : **81616112563**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.9 केंद्र O वाले वृत्त में, AB जीवा है जिसकी लंबाई 10 cm है। बिंदु A और B पर खींची गई स्पर्शरेखाएं, वृत्त के बाहर बिंदु P पर प्रतिच्छेदित करती हैं। यदि OP = 2 OA है, तो AP की लंबाई (cm में) ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. 12

✗ 2. 12.5

✓ 3. 10

✗ 4. 15

Question ID : **81616112570**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.10 स्थान A और B, एक दूसरे से 45 km की दूरी पर स्थित हैं। स्थान A से एक कार चलना शुरू करती है और उसी समय स्थान B से दूसरी कार चलना शुरू करती है। यदि वे समान दिशा में चलती हैं, तो वे साढ़े चार घंटे में मिलती हैं और यदि वे एक दूसरे की ओर चलती हैं, तो वे 27 मिनट में मिलती हैं। तेज चलने वाली कार की चाल (km/h में) ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. 50

✗ 2. 56

✗ 3. 45

✓ 4. 55

Question ID : **81616112665**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.11 त्रिभुज PQR की भुजा PQ और QR पर क्रमशः बिंदु M और N स्थित हैं, तथा यह त्रिभुज Q पर समकोण है। यदि PN = 9 cm, MR = 7 cm और MN = 3 cm है, तो PR की लंबाई (cm में) ज्ञात करें।

Ans

✓ 1. 11

✗ 2. 13

✗ 3. 12

✗ 4. $\sqrt{41}$

Question ID : **81616112976**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.12 ΔABC और ΔDEF में, $\frac{AB}{DF}=\frac{BC}{DE}=\frac{AC}{EF}$ है। निम्न में से कौन सा सत्य है?

Ans
✗ 1. $\Delta DEF \sim \Delta BAC$
✓ 2. $\Delta BCA \sim \Delta DEF$
✗ 3. $\Delta CAB \sim \Delta DEF$
✗ 4. $\Delta DEF \sim \Delta ABC$

Question ID : **81616112672**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.13 अविनाश के पास, गौरव की तुलना में विभिन्न देशों के 20% कम सिक्के हैं। गौरव के पास, चेतन की तुलना में ऐसे ही 40% अधिक सिक्के हैं। चेतन के पास सिक्कों की संख्या, अविनाश के पास सिक्कों की संख्या से कितना प्रतिशत कम है (दशमलव के एक स्थान तक सही)?

Ans
✓ 1. 10.7
✗ 2. 10.6
✗ 3. 12
✗ 4. 10.5

Question ID : **81616112559**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.14 यदि $x-\frac{2}{x}$ = 15 है, तो $\left(x^2+\frac{4}{x^2}\right)$ का मान ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. 227
✗ 2. 221
✗ 3. 223
✓ 4. 229

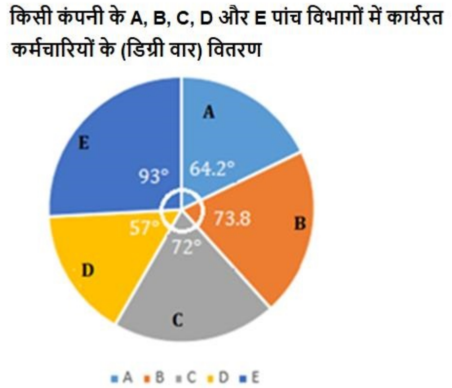
Question ID : **81616112667**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.15 अनिल और कुमुद के मासिक वेतन का अनुपात 19 : 17 है। यदि अनिल और कुमुद के वेतन में क्रमशः ₹2,000 और ₹1,000 की वृद्धि होती है, तो उनके वेतन का अनुपात 8 : 7 हो जाता है। कुमुद का वर्तमान वेतन (₹ में) ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. 35,000
✗ 2. 38,000
✗ 3. 18,000
✓ 4. 34,000

Question ID : **81616112662**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.16 पाई आरेख, किसी कंपनी के A, B, C, D और E पांच विभागों में कार्यरत कर्मचारियों के (डिग्री वार) वितरण को दर्शाता है। कर्मचारियों की कुल संख्या= 9000



यदि विभाग A में कार्यरत कर्मचारियों की संख्या x है और विभाग C और E में कार्यरत कर्मचारियों की कुल संख्या y है, तो y - 2x का मान ज्ञात करें।

Ans

✔ 1. 915

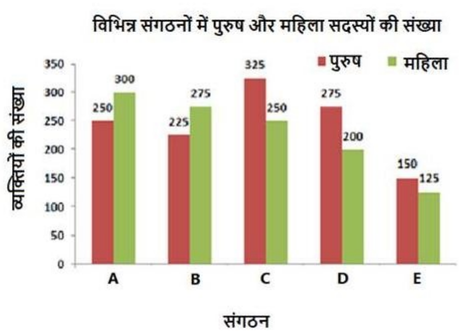
✗ 2. 1000

✗ 3. 725

✗ 4. 850

Question ID : **81616113487**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.17 दिया गया दंड आरेख A, B, C, D और E पांच संगठनों में पुरुषों और महिलाओं की संख्या को दर्शाता है।



संगठनों C, D और E में कार्यरत पुरुषों की कुल संख्या और संगठनों A, B और C में कार्यरत महिलाओं की कुल संख्या के बीच अनुपात ज्ञात करें।

Ans

✔ 1. 10 : 11

✗ 2. 49 : 46

✗ 3. 46 : 49

✗ 4. 11 : 10

Question ID : **81616113485**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.18 समान वस्तु पर, ट्रेडर A, 25% की एकल छूट देता है और ट्रेडर B, 20% और 5% की दो क्रमगात छूट देता है। यदि A द्वारा दी गई छूट, B द्वारा दी गई छूट से ₹320 अधिक है, तो वस्तु का अंकित मूल्य (₹ में) ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. 30,000

✗ 2. 25,000

✗ 3. 3,200

✓ 4. 32,000

Question ID : **81616112659**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.19 (a + b) के सभी संभावित मानों का योगफल ज्ञात करें, जिससे संख्या 4a067b, 11 से विभाज्य हो।

Ans

✗ 1. 5

✗ 2. 11

✓ 3. 21

✗ 4. 16

Question ID : **81616112555**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.20 केंद्र O वाले वृत्त पर बिंदु A, B और C इस प्रकार स्थित हैं कि $\angle BOC = 84°$ है। यदि बिंदु D तक AC को इस प्रकार बढ़ाया जाता है कि $\angle BDC = 40°$ है, तो $\angle ABD$ का माप (डिग्री में) ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. 92

✗ 2. 102

✓ 3. 98

✗ 4. 56

Question ID : **81616112973**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.21 निम्न व्यंजक को सरल करें।

$$\frac{5\left(a^6-b^6\right)^3+5\left(b^6-c^6\right)^3+5\left(c^6-a^6\right)^3}{2\left(a^3-b^3\right)^3+2\left(b^3-c^3\right)^3+2\left(c^3-a^3\right)^3}$$

Ans

✗ 1. $\frac{5}{2}\left(a^3+b^3\right)\left(b^3-c^3\right)\left(c^3-a^3\right)$

✗ 2. $\frac{5}{2}\left(a^3-b^3\right)\left(b^3-c^3\right)\left(c^3+a^3\right)$

✗ 3. $\frac{5}{2}\left(a^3-b^3\right)\left(b^3+c^3\right)\left(c^3+a^3\right)$

✓ 4. $\frac{5}{2}\left(a^3+b^3\right)\left(b^3+c^3\right)\left(c^3+a^3\right)$

Question ID : **81616112568**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.22 निम्न व्यंजक का मान ज्ञात करें।

$$\frac{7}{12}\div\frac{1}{10}\text{ of }\frac{2}{3}-\frac{5}{3}\times\frac{9}{10}+\frac{5}{8}\div\frac{3}{4}\text{ of }\frac{2}{3}$$

Ans

✗ 1. -4

✗ 2. $7\frac{29}{36}$

✗ 3. $3\frac{23}{36}$

✓ 4. $8\frac{1}{2}$

Question ID : **81616112657**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.23 निम्नांकित तालिका में दिए गए आंकड़े, 5 वर्षों में एक विद्यालय के तीन भिन्न-भिन्न संकायों में नामांकित लड़कों और लड़कियों की संख्या दर्शाते हैं।

	कला		विज्ञान		वाणिज्य	
वर्ष	लड़के	लड़कियां	लड़के	लड़कियां	लड़के	लड़कियां
2012	48	36	40	35	35	45
2014	42	43	42	32	32	42
2016	45	42	38	30	36	38
2018	39	46	41	23	28	34
2020	36	43	39	30	39	41

वर्ष 2014 में नामांकित लड़कों की कुल संख्या का, वर्ष 2020 में नामांकित लड़कियों की कुल संख्या से अनुपात ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. 58 : 53
✓ 2. 58 : 57
✗ 3. 55 : 57
✗ 4. 1 : 1

Question ID : **81616112477**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.24 यदि $y = 2x + 1$ है, तो $(8x^3 - y^3 + 6xy)$ का मान ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. 1
✗ 2. 15
✓ 3. −1
✗ 4. −15

Question ID : **81616112668**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.25 $\frac{sec^2 60° cos^2 45° + cosec^2 30°}{cot30° sec^2 45° - cosec^2 30° tan45°}$ का मान ज्ञात करें।

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

Question ID : **81616113484**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Section : **English Comprehension**

Q.1 Select the option that expresses the given sentence in reported speech.

He said to me, "It was raining all day."

Ans
✔ 1. He told me that it had been raining all day.
✘ 2. He told me it is raining all day.
✘ 3. He told me it has been raining all day.
✘ 4. He told me it was raining all day.

Question ID : **81616112987**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.2 Select the most appropriate synonym of the given word.

Abstain

Ans
✘ 1. Accept
✔ 2. Refrain
✘ 3. Reduce
✘ 4. Propose

Question ID : **81616112998**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.3 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. Shopkeeper: "Not at all. It is hardly a two-minute walk from here."
B. Boy: "Can you please show me the way to the post office?"
C. Shopkeeper: "Go straight from here and take a right turn."
D. Boy: "Is it very far off from here?"

Ans
✔ 1. BCDA
✘ 2. DCBA
✘ 3. BADC
✘ 4. CDAB

Question ID : **81616112693**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.4 Select the option that expresses the given sentence in active voice.

I was given a robot by him.

Ans
✘ 1. A robot by him was given to I.
✔ 2. He gave me a robot.
✘ 3. A robot by him was given to me.
✘ 4. A robot was given to me by him.

Question ID : **81616112582**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.5 Select the option that will improve the underlined part of the given sentence. In case no improvement is needed select 'No improvement required'.

Bats huddle together to get warm of each other's body.

Ans

✗ 1. warming from

✗ 2. warm off

✓ 3. warmth from

✗ 4. No improvement required

Question ID : **81616112989**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.6 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Out of the blue

Ans

✗ 1. Completely honestly

✓ 2. Completely unexpectedly

✗ 3. Beat someone black and blue

✗ 4. Loves to wear only blue colour clothes

Question ID : **81616112699**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.7 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.

All those students / who are participating / in the play / have been notify / to stay back for rehearsal / after 3:00 p.m.

Ans

✗ 1. to stay back for rehearsal

✗ 2. after 3:00 p.m.

✓ 3. have been notify

✗ 4. who are participating

Question ID : **81616112581**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.8 Select the INCORRECTLY spelt word.

Ans

✗ 1. Uncle

✗ 2. Cousin

✗ 3. Nephew

✓ 4. Neice

Question ID : **81616112703**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.9 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Twiddling one's thumbs

Ans
1. Feeling hungry
2. Feeling bored
3. Feeling angry
4. Feeling sad

Question ID : **81616112700**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.10 Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Delight

Ans
1. Joy
2. Sorrow
3. Pleasure
4. Glee

Question ID : **81616112697**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

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

Cadence

Ans
1. Habit
2. Freshness
3. Rhythm
4. Pleasure

Question ID : **81616112999**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.12 Select the most appropriate option to fill in the blank.

It was ______ to everyone present that the patient would not survive if immediate help was not received.

Ans
1. unnoticed
2. unseen
3. hidden
4. apparent

Question ID : **81616113009**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

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

An examination of a dead body to determine the cause of death

Ans
✗ 1. Homicide
✗ 2. Analysis
✓ 3. Post-mortem
✗ 4. Suicide

Question ID : **81616112601**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

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. Ram introduced Shyam to everyone and then served snacks to them.
B. After he cut the cake, all of them danced for a long time.
C. When Shyam reached his house, his classmates had already arrived.
D. Ram invited his friend Shyam on his birthday.

Ans
✗ 1. ACDB
✗ 2. ABCD
✗ 3. DBAC
✓ 4. DCAB

Question ID : **81616112694**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.15 **Select the most appropriate ANTONYM of the given word.**

Barbaric

Ans
✗ 1. Inhuman
✓ 2. Civilised
✗ 3. Cruel
✗ 4. Brutal

Question ID : **81616112698**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.16 **Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If no substitution is required, select 'No substitution'.**

The news <u>are true</u>.

Ans
✗ 1. No substitution
✗ 2. are being true
✓ 3. is true
✗ 4. is being true

Question ID : **81616112584**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.17 Select the most appropriate option to fill in the blank.

Crowds of tourists ______ across the square all day long.

Ans
1. rectified
2. flowed
3. maintained
4. prodded

Question ID : **81616112604**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

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

A person who presents a radio/television programme

Ans
1. Choreographer
2. Anchor
3. Comedian
4. Actor

Question ID : **81616112600**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.19 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.

After entering the town, / go straight and then / take a sharpest turn / towards your left / to reach the mall.

Ans
1. towards your left
2. to reach the mall
3. take a sharpest turn
4. After entering the town

Question ID : **81616112681**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.20 Select the INCORRECTLY spelt word.

Ans
1. Plagiarise
2. Playright
3. Plough
4. Playful

Question ID : **81616112704**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank.

John was an artist (1)______ profession. He was very (2)______ at his work and could (3)______ any subject he could think of, but circumstances forced him to (4)______ in (5)______ the work of renowned artists.

SubQuestion No : 21

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

Ans
1. from ✗
2. off ✗
3. about ✗
4. by ✓

Question ID : **81616112688**
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.

John was an artist (1)______ profession. He was very (2)______ at his work and could (3)______ any subject he could think of, but circumstances forced him to (4)______ in (5)______ the work of renowned artists.

SubQuestion No : 22

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

Ans
1. richer ✗
2. better ✗
3. best ✗
4. good ✓

Question ID : **81616112689**
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.

John was an artist (1)______ profession. He was very (2)______ at his work and could (3)______ any subject he could think of, but circumstances forced him to (4)______ in (5)______ the work of renowned artists.

SubQuestion No : 23

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

Ans
1. plaintive ✗
2. painted ✗
3. plant ✗
4. paint ✓

Question ID : **81616112690**
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.

John was an artist (1)______ profession. He was very (2)______ at his work and could (3)______ any subject he could think of, but circumstances forced him to (4)______ in (5)______ the work of renowned artists.

SubQuestion No : 24

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

Ans
1. specialize
2. synthesize
3. sanctify
4. socialize

Question ID : **81616112691**
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.

John was an artist (1)______ profession. He was very (2)______ at his work and could (3)______ any subject he could think of, but circumstances forced him to (4)______ in (5)______ the work of renowned artists.

SubQuestion No : 25

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

Ans
1. dominating
2. doubling
3. doubting
4. duplicating

Question ID : **81616112692**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**