

Combined Graduate Level Examination 2020 Tier-I

Roll Number	Join YouTube Channel
Venue Name	iON Digital Zone iDZ 1 Patliputra
Exam Date	17/08/2021
Exam Time	3:00 PM - 4:00 PM
Subject	Combined Graduate Level Examination 2020 Tier 1

Candidate Name Join YouTube Channel

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.1 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।

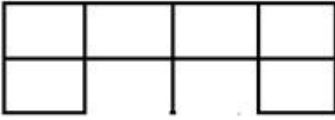
- Ans ☒ 1. अनुदेशक (इंस्ट्रक्टर)
☒ 2. अध्यापिका (मिस्ट्रेस)
☒ 3. परामर्शदाता (मेंटर)
☒ 4. मार्गदर्शक (गाइड)

Question ID : 81616112407

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.2 दी गई आकृति में कितने आयत हैं?



- Ans ☒ 1. 12
☒ 2. 8
☒ 3. 10
☒ 4. 14

Question ID : 81616112423

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.3 दिए गए विकल्पों में से वह वर्ण-समूह चुनें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

ABD, CEI, EHN, ?

- Ans ☒ 1. GHJ
☒ 2. FJR
☒ 3. GIM
☒ 4. GKS

Question ID : 81616112202

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.4 गणितीय चिह्नों का वह सही संयोजन चुनें जिसे क्रमिक रूप से * चिह्नों के स्थान पर रखने से समीकरण संतुलित हो जाएगा।

$$48 * 12 * 8 * 15 * 3 * 44$$

- Ans ☒ 1. $\times, \div, =, -, +$
☒ 2. $=, \times, +, \div, -$
☒ 3. $+, \div, -, =, \times$
☒ 4. $\div, \times, +, -, =$

Question ID : 81616112420

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.5 वह विकल्प चुनें जिसमें संख्याएँ एक दूसरे से उस तरह से संबंधित नहीं हैं जैसे नीचे दिए गए सेट की संख्याएँ एक दूसरे से संबंधित हैं।

(7, 51, 22)

- Ans ☒ 1. (11, 123, 26)
☒ 2. (3, 11, 18)
☒ 3. (4, 18, 19)
☒ 4. (6, 38, 22)

Question ID : 81616112419

Status : Not Attempted and Marked For Review

Chosen Option : --

Q.6 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. (18, 128)
☒ 2. (17, 119)
☒ 3. (16, 112)
☒ 4. (15, 105)

Question ID : 81616112417

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.7 किसी विशिष्ट कूटभाषा में 'PLIGHT' को 'JMQUIH' के रूप में लिखा जाता है। तो उसी भाषा में 'CANDLE' को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans ☒ 1. ODBFME
☒ 2. ODBFME
☒ 3. ODBFEM
☒ 4. BODMFE

Question ID : 81616113925

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.8 अक्षरों का वह संयोजन चुनें जो दी गई श्रृंखला में रिक्त स्थानों पर क्रमिक रूप से रखे जाने पर श्रृंखला को पूरा करेगा।

_ Q _ S P _ R _ _ Q _ _ P _ R _

Ans ☒ 1. P, R, Q, S, P, R, S, Q, S

☒ 2. P, R, Q, S, P, R, R, P, Q

☒ 3. P, R, Q, S, Q, S, P, R, S

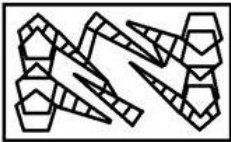
☒ 4. S, P, R, S, P, R, Q, Q, S

Question ID : 81616112210

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.9 वह विकल्प चुनें जो दी गई आकृति में सन्निहित है (आकृति को घुमाना नहीं है)।



Ans

☒ 1.

☒ 2.

☒ 3.

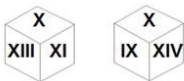
☒ 4.

Question ID : 81616112223

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.10 एक ही पासे की दो अलग-अलग स्थितियाँ दर्शाई गई हैं, जिनके फलकों पर संख्याएँ IX, X, XI, XII, XIII और XIV अंकित की गई हैं। वह संख्या चुनें जो 'XIV' वाले फलक के विपरीत फलक पर आएगी।



Ans

☒ 1. X

☒ 2. XII

☒ 3. XI

☒ 4. IX

Question ID : 81616112424

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.11 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।

396 : 24 :: ? : 28 :: 672 : 30

Ans ☒ 1. 588

☒ 2. 536

☒ 3. 504

☒ 4. 572

Question ID : 81616113931

Status : Marked For Review

Chosen Option : 4

Q.12 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।

(4, 8, 16)

Ans ☒ 1. (18, 6, 15)

☒ 2. (11, 16, 51)

☒ 3. (20, 24, 16)

☒ 4. (24, 15, 44)

Question ID : 81616113933

Status : Marked For Review

Chosen Option : 3

Q.13 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. PSV

☒ 2. QTV

☒ 3. NQT

☒ 4. MPS

Question ID : 81616112305

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.14 वह विकल्प चुनें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।

भेड़ : मेमना :: तिलचट्टा : ?

Ans ☒ 1. निम्फ (Nymph)

☒ 2. इल्ली (Caterpillar)

☒ 3. लार्वा (Larva)

☒ 4. बछेड़ी (Filly)

Question ID : 81616112307

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.15 Select the option in which the words share the same relationship as that shared by the given pair of words.

Flower : Floriculture

Ans ✓ 1. Earthworm : Vermiculture

✗ 2. Silk : Silviculture

✗ 3. Honey : Horticulture

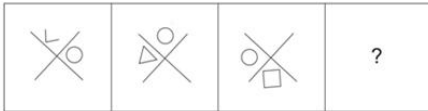
✗ 4. Mushroom : Viticulture

Question ID : 81616112207

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.16 दिए गए विकल्पों में से वह आकृति चुनें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगी।



Ans

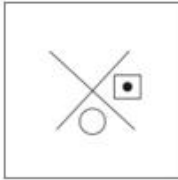
✗ 1.



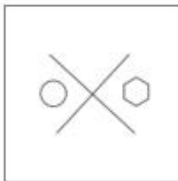
✓ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Question ID : 81616112321

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.17 एक प्रेस सम्मेलन में 28 व्यक्ति मौजूद हैं। सम्मेलन के बाद सभी व्यक्ति एक-दूसरे से हाथ मिलाते हैं। यदि उनमें से 7 व्यक्ति हाथ मिलाने से मना कर देते हैं, तो कुल मिलाकर कितने हाथ मिलाए जाएँगे?

- Ans
- ☐ 1. 231
 - ☐ 2. 378
 - ☒ 3. 210
 - ☐ 4. 420

Question ID : 81616112219

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.18 किसी विशिष्ट कूटभाषा में 'MANGO' को '13-2-42-28-75' के रूप में और 'GRAPE' को '7-36-3-64-25' के रूप में लिखा जाता है। तो उसी भाषा में 'APPLE' को कैसे लिखा जाएगा?

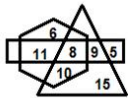
- Ans
- ☒ 1. 1-32-48-48-25
 - ☐ 2. 2-16-48-21-25
 - ☐ 3. 1-32-24-21-30
 - ☐ 4. 2-32-48-24-28

Question ID : 81616112411

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.19 निम्नलिखित वेन आरेख में, त्रिभुज 'खिलाड़ियों' को निरूपित करता है, षट्भुज 'भारतीयों' को निरूपित करता है और आयत 'लड़कों' को निरूपित करता है। दी गई संख्याएँ उस विशेष श्रेणी के व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं।



बताएँ कि कितने 'भारतीय' 'खिलाड़ी' हैं लेकिन 'लड़के' नहीं हैं?

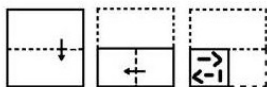
- Ans
- ☐ 1. 11
 - ☐ 2. 9
 - ☐ 3. 8
 - ☒ 4. 10

Question ID : 81616113943

Status : Answered

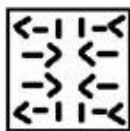
Chosen Option : 4

Q.20 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?

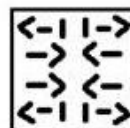


Ans

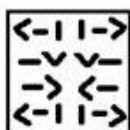
✗ 1.



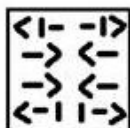
✓ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Question ID : 81616112225

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.21 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:

कोई भी अतिथि, प्रशिक्षित नहीं है।

सभी प्रशिक्षित, कर्मचारी हैं।

कुछ कर्मचारी, लंबे हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ लंबे, प्रशिक्षित हैं।

II. कुछ कर्मचारी, प्रशिक्षित हैं।

III. कोई भी लंबा, अतिथि नहीं है।

Ans

✓ 1. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

✗ 2. सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं

✗ 3. केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं

✗ 4. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

Question ID : 81616113929

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.22 वह सही विकल्प चुनें जो दिए गए शब्द-विन्यास को उस क्रम में दर्शाता है जिसमें वे अंग्रेजी शब्दकोश में आते हैं।

1. Hygienic
2. Hydroplane
3. Hydroelectric
4. Hydroxide
5. Hydrology

Ans ☒ 1. 3, 5, 2, 4, 1

☐ 2. 3, 5, 1, 2, 4

☐ 3. 3, 5, 1, 4, 2

☐ 4. 1, 2, 3, 4, 5

Question ID : 81616112304

Status : Answered

Chosen Option : 1

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

215, 231, 256, 292, ?

Ans ☐ 1. 328

☒ 2. 341

☐ 3. 402

☐ 4. 369

Question ID : 81616112314

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.24 कविता के तीन बेटे हैं- राम, रजत और रमेश। मुकुल, राम का बेटा है। मुकुल के दादा जय हैं। जय की एक बेटी है, जिसका नाम निकिता है। रजत के बेटे 'अभिराम' की शादी रानी से हुई है जिनकी बेटी इना है। निर्मला, निकिता की बेटी है। तो बताएँ कि जय का इना से क्या संबंध है?

Ans ☐ 1. ससुर

☐ 2. दादा

☐ 3. चाचा

☒ 4. परदादा

Question ID : 81616112211

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.25 यदि दर्पण को दी गई आकृति के दाईं ओर रखा जाता है तो आकृति का सही दर्पण प्रतिबिंब चयनित कीजिए।



Ans

✗ 1.



✗ 2.



✓ 3.



✗ 4.



Question ID : 81616112224

Status : Answered

Chosen Option : 3

Section : General Awareness

Q.1 जनवरी 2021 तक की स्थिति के अनुसार, भारतीय पुरुष हॉकी टीम के कप्तान का नाम बताइए।

Ans

✗ 1. ललित उपाध्याय

✗ 2. सिमरनजीत सिंह

✓ 3. मनप्रीत सिंह पवार

✗ 4. एस.वी. सुनील

Question ID : 81616112348

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.2 निम्न अर्थशास्त्रियों में से किसने सीमांत उपयोगिता ह्रास (DMU) का नियम प्रतिपादित किया था?

Ans

✗ 1. डेविड रिकार्डो

✓ 2. एच. एच. गौसेन

✗ 3. एडम स्मिथ

✗ 4. मिल्टन फ्रीडमैन

Question ID : 81616112432

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.3 'तारीख-ए दिलकुशा' नामक पुस्तक के लेखक कौन हैं?

- Ans
- ☐ 1. सुश्रुत
 - ☐ 2. चरक
 - ☒ 3. भीमसेन
 - ☐ 4. पाणिनी

Question ID : 81616112442

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.4 महावीर, जिन्हें पाली साहित्य में निघंता नाटापुत्त के नाम से जाना जाता है, ने _____ नामक धर्म की स्थापना की थी।

- Ans
- ☐ 1. सिख धर्म
 - ☐ 2. बहाई धर्म
 - ☐ 3. पारसी धर्म
 - ☒ 4. जैन धर्म

Question ID : 81616112241

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.5 येरला, वर्ना और डिंडी, _____ नदी की सहायक नदियाँ हैं।

- Ans
- ☐ 1. ब्रह्मपुत्र
 - ☐ 2. गोदावरी
 - ☒ 3. कृष्णा
 - ☐ 4. कावेरी

Question ID : 81616112438

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.6 निम्न में से कौन-सा पादप के मूल तंत्र के मुख्य कार्यों में शामिल नहीं है?

- Ans
- ☐ 1. मिट्टी से पानी का अवशोषण
 - ☐ 2. मिट्टी से खनिज का अवशोषण
 - ☒ 3. पौधे के हिस्सों को भोजन की आपूर्ति करना
 - ☐ 4. पौधे के भागों को एक उचित स्थापना (एंकरेज) प्रदान करना

Question ID : 81616113951

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.7 निम्न में से किसने, सबसे पहले यह निष्कर्ष निकाला कि निर्वात में सभी वस्तुएं समान त्वरण g के साथ गिरती हैं और एक ही समय में जमीन पर पहुंचती हैं?

- Ans
- ☒ 1. आइज़ैक न्यूटन
 - ☒ 2. थॉमस अल्वा एडिसन
 - ☒ 3. गैलीलियो गैलीली
 - ☒ 4. अल्बर्ट आइंस्टीन

Question ID : 81616112333

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.8 जनवरी 2021 तक की स्थिति के अनुसार, केंद्रीय फिल्म प्रमाणन बोर्ड के अध्यक्ष कौन थे?

- Ans
- ☒ 1. शेखर कपूर
 - ☒ 2. प्रसून जोशी
 - ☒ 3. आशा पारेख
 - ☒ 4. रेखा

Question ID : 81616112244

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.9 एक मीटर में कितने माइक्रोन होते हैं?

- Ans
- ☒ 1. 1000
 - ☒ 2. 100000
 - ☒ 3. 1000000
 - ☒ 4. 10000

Question ID : 81616113948

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.10 मयनामती और गोपीचंद की कहानी निम्न में से किस साहित्यिक कृति का हिस्सा है?

- Ans
- ☒ 1. नाथ साहित्य
 - ☒ 2. चंडीमंगल काव्य
 - ☒ 3. मनसामंगल काव्य
 - ☒ 4. संस्कृत महाकाव्य

Question ID : 81616113959

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.11 भारत सरकार के किस मंत्रालय ने जनवरी 2021 में 'ई-गवर्नेंस में सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शन' के लिए स्कॉच (SKOCH) चैलेंजर अवार्ड प्राप्त किया है?

- Ans
- ☒ 1. जनजातीय कार्य मंत्रालय
 - ☐ 2. शिक्षा मंत्रालय
 - ☐ 3. सूचना और प्रसारण मंत्रालय
 - ☐ 4. संसदीय कार्य मंत्रालय

Question ID : 81616112352

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.12 स्वराज पार्टी के निर्माण में मोतीलाल नेहरू के साथ निम्न में से किसकी प्रमुख भूमिका थी?

- Ans
- ☐ 1. सुरेंद्रनाथ बनर्जी
 - ☐ 2. सुभाष चंद्र बोस
 - ☐ 3. बिपिन चंद्र पाल
 - ☒ 4. चित्तरंजन दास

Question ID : 81616113956

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.13 भारत के संविधान के अनुच्छेद _____ के अनुसार, देश के सभी उच्च न्यायालयों के लिए अंग्रेजी आधिकारिक भाषा है।

- Ans
- ☐ 1. 315 (1)
 - ☐ 2. 329 (1)
 - ☐ 3. 336 (1)
 - ☒ 4. 348 (1)

Question ID : 81616112246

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.14 निम्न में से कौन सा कथन सकारात्मक अर्थशास्त्र से संबंधित है?

- Ans
- ☒ 1. मुद्रा आपूर्ति में वृद्धि का अर्थ अर्थव्यवस्था में वृद्धि है।
 - ☐ 2. धन और आय के वितरण में असमानता कम होनी चाहिए।
 - ☐ 3. विलासिता (लक्जरी) वस्तुओं का अधिक उत्पादन कम विकसित देश के लिए अच्छा नहीं होता है।
 - ☐ 4. अपस्फीति की तुलना में मुद्रास्फीति बेहतर होती है।

Question ID : 81616112229

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.15 'रामायण' के अनुसार _____ का दूसरा नाम, रत्नाकर था।

- Ans
- ☐ 1. विश्वामित्र
 - ☐ 2. गौतम
 - ☐ 3. दुर्वासा
 - ☒ 4. वाल्मीकि

Question ID : 81616113944
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.16 निम्न में से कौन सा तत्व एकल परमाणु इकाई है?

- Ans
- ☒ 1. सोना
 - ☐ 2. फॉस्फोरस
 - ☐ 3. सल्फर
 - ☐ 4. हाइड्रोजन

Question ID : 81616112435
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.17 आम का वानस्पतिक नाम क्या है?

- Ans
- ☐ 1. मोनून लॉंगिफोलियम (Monoon longifolium)
 - ☒ 2. मैंगीफेरा इंडिका (Mangifera indica)
 - ☐ 3. कैसूरिना (Casuarina)
 - ☐ 4. कोकोस न्यूसीफेरा (Cocos nucifera)

Question ID : 81616112235
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.18 असम का राज्य पशु कौन-सा है?

- Ans
- ☒ 1. एक सींग वाला गैंडा
 - ☐ 2. हिम तेंदुआ
 - ☐ 3. हाथी
 - ☐ 4. बैल

Question ID : 81616112339
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.19 वर्ष 1987 में किस पड़ोसी देश में भारतीय शांति रक्षा सेना (IPKF) भेजी गई थी?

- Ans
- ☒ 1. श्रीलंका
 - ☐ 2. भूटान
 - ☐ 3. नेपाल
 - ☐ 4. बर्मा

Question ID : 81616112447
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.20 निम्न में से किस राज्य ने अक्टूबर 2020 में ऑनलाइन गेमिंग पर प्रतिबंध लगा दिया है?

- Ans ☒ 1. आंध्र प्रदेश
☒ 2. गुजरात
☒ 3. महाराष्ट्र
☒ 4. मध्य प्रदेश

Question ID : 81616112350
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.21 निम्न में से किस नागरिक निकाय को प्रधान मंत्री आवास योजना-शहरी मिशन को लागू करने के लिए दिसंबर 2020 में भारत में 'सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शन करने वाला नगर निगम' घोषित किया गया था? आवास और शहरी मामलों के मंत्रालय द्वारा वार्षिक पुरस्कारों की घोषणा की गई थी।

- Ans ☒ 1. गुवाहाटी नगर निगम
☒ 2. ग्रेटर विशाखापत्तनम नगर निगम
☒ 3. पश्चिम दिल्ली नगर निगम
☒ 4. भोपाल नगर निगम

Question ID : 81616112250
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.22 फीफा (FIFA) विश्व कप 2018 के फाइनल में कुल कितने गोल किए गए?

- Ans ☒ 1. पाँच
☒ 2. चार
☒ 3. तीन
☒ 4. छह

Question ID : 81616113965
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.23 'इडु मिशमी' भाषा _____ राज्य में बोली जाती है।

- Ans ☒ 1. अरुणाचल प्रदेश
☒ 2. पंजाब
☒ 3. मध्य प्रदेश
☒ 4. केरल

Question ID : 81616112430
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.24 _____ को नवंबर 2020 में नेपाली सेना के जनरल रैंक की मानद उपाधि से सम्मानित किया गया था।

- Ans ☒ 1. एम. एम. नरवणे
☐ 2. बिपिन रावत
☐ 3. राकेश कुमार सिंह भदौरिया
☐ 4. करमबीर सिंह

Question ID : 81616112344
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.25 गंगा नदी बिहार राज्य को _____ भागों में विभाजित करती है।

- Ans ☒ 1. तीन
☐ 2. चार
☐ 3. पांच
☐ 4. दो

Question ID : 81616112237
Status : Answered
Chosen Option : 4

Section : Quantitative Aptitude

Q.1 किसी व्यक्ति ने कोई निश्चित राशि उधार ली और पहले वर्ष के अंत में ₹4,000 तथा दूसरे वर्ष के अंत में ₹7,700 का भुगतान करके इसे चुकाने के लिए तैयार हुआ। यदि वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाली ब्याज दर 10% वार्षिक है, तो उधार ली गई राशि (₹ में) ज्ञात करें।

- Ans ☐ 1. 11000
☒ 2. 10000
☐ 3. 9000
☐ 4. 11500

Question ID : 81616112461
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.2 त्रिभुज ABC में, P और Q क्रमशः AB और AC के मध्यबिंदु हैं। यदि PQ पर कोई बिंदु R इस प्रकार स्थित है कि $PR : RQ = 3 : 5$ और $QR = 20$ cm है, तो BC की लंबाई (cm में) ज्ञात करें।

- Ans ☒ 1. 64
☐ 2. 40
☐ 3. 66.66
☐ 4. 24

Question ID : 81616112369
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.3 A और B, केंद्र O वाले वृत्त पर स्थित बिंदु हैं। वृत्त के बाहर बिंदु P से, PAM और PBN, क्रमशः A और B पर वृत्त की स्पर्श रेखाएं हैं। दीर्घ चाप AB पर बिंदु Q इस प्रकार स्थित है कि $\angle QAM = 58^\circ$ और $\angle QBN = 50^\circ$ है। $\angle APB$ का माप (अंश में) ज्ञात करें।

- Ans**
- ☒ 1. 40
 - ☒ 2. 32
 - ☒ 3. 36
 - ☒ 4. 30

Question ID : 81616112469

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.4 निम्न व्यंजक का मान ज्ञात करें।

$$\left(\frac{7}{16} \div \frac{1}{2} \text{ of } \frac{1}{5}\right) \times \frac{4}{5} - \frac{1}{3} \times \frac{5}{8} \div \frac{1}{2} + \frac{3}{4}$$

- Ans**
- ☒ 1. $\frac{71}{150}$
 - ☒ 2. $\frac{23}{6}$
 - ☒ 3. $\frac{10}{3}$
 - ☒ 4. $\frac{317}{96}$

Question ID : 81616112354

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.5 यदि $4 \sin^2(2x - 10)^\circ = 3$, $0 \leq (2x - 10) \leq 90$ है, तो $\frac{\sin^4(x-5)^\circ + \cos^4(x-5)^\circ}{1 - 2\sin^2(3x-15)^\circ \cos^2(3x-15)^\circ}$ का मान ज्ञात करें।

- Ans**
- ☒ 1. 1
 - ☒ 2. -1
 - ☒ 3. $\frac{5}{8}$
 - ☒ 4. $-\frac{5}{8}$

Question ID : 81616112472

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.6 यदि $4x^4 = 5x^2 - 1, x > \frac{1}{\sqrt{2}}$ है, तो $(2x^2 - x - 1)$ का मान ज्ञात करें।

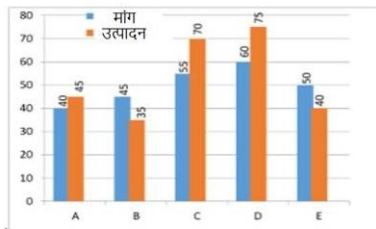
- Ans
- ☒ 1. 1
 - ☒ 2. 0
 - ☒ 3. -2
 - ☒ 4. 2

Question ID : 81616112467

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.7 निम्न बार ग्राफ 2020 में A, B, C, D और E पांच विभिन्न कंपनियों की मोटर साइकिलों की मांग और उत्पादन को (लाखों में) दर्शाता है।



कंपनी A, B, C, D और E के मोटर साइकिलों के कुल उत्पादन और पांच वर्ष के दौरान सभी कंपनियों के मोटर साइकिलों की कुल मांग का अनुपात ज्ञात करें।

- Ans
- ☒ 1. 52%
 - ☒ 2. 30%
 - ☒ 3. 65%
 - ☒ 4. 45%

Question ID : 81616113082

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.8 A और B की वर्तमान आयु का अनुपात 7 : 8 है। अब से छह वर्ष बाद, उनकी आयु का अनुपात 8 : 9 होगा। यदि C की वर्तमान आयु, A की वर्तमान आयु से 10 वर्ष अधिक है, तो C की वर्तमान आयु (वर्ष में) ज्ञात करें।

- Ans
- ☒ 1. 52
 - ☒ 2. 59
 - ☒ 3. 56
 - ☒ 4. 45

Question ID : 81616113975

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.9 निम्न पाई चार्ट उन उम्मीदवारों के वितरण को निरूपित करता है जो किसी प्रतियोगी परीक्षा के लिए नामांकित थे और वे उम्मीदवार (उन नामांकितों में से) जिन्होंने P, Q, R, S और T पांच भिन्न-भिन्न संस्थानों से परीक्षा उत्तीर्ण की थी।

Fig (i) पांच भिन्न-भिन्न संस्थानों में नामांकित उम्मीदवारों की कुल संख्या = 7500

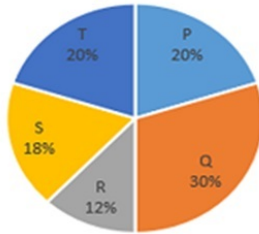
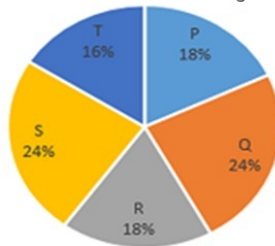


Fig (ii) पांच भिन्न-भिन्न संस्थानों से परीक्षा उत्तीर्ण करने वाले उम्मीदवारों की कुल संख्या = 4000



संस्थान Q से उत्तीर्ण होने वाले छात्रों का प्रतिशत ज्ञात करें। (दशमलव के एक स्थान तक)

- Ans
- ✗ 1. 71.1%
 - ✓ 2. 42.7%
 - ✗ 3. 48%
 - ✗ 4. 80%

Question ID : 81616113084

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.10 यदि $x^2 + 9y^2 + 4z^2 = 12(x - 2y + 2z) - 88$ है, तो $(x - 3y + z)$ का मान ज्ञात करें।

- Ans
- ✗ 1. 10
 - ✗ 2. 11
 - ✗ 3. 5
 - ✓ 4. 13

Question ID : 81616113981

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.11 $\frac{\sqrt{2} \tan(60^\circ - \theta) \tan(30^\circ + \theta)}{\sin^2(45^\circ + \theta) + \sin^2(45^\circ - \theta)}$ का मान ज्ञात करें।

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

Question ID : 81616112271

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.12 संख्या में K के अधिकतम मान और न्यूनतम मान के वर्गों का योगफल ज्ञात करें, जिससे संख्या 45082K, 3 से विभाज्य हो।

- Ans
- ☒ 1. 64
 - ☒ 2. 68
 - ☒ 3. 100
 - ☒ 4. 50

Question ID : 81616112454

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.13 दिया गया पाई आरेख किसी कंपनी के अलग-अलग विभागों में कुल 800 कर्मचारियों के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है।



मार्केटिंग के क्षेत्र में कितने कर्मचारी कार्यरत हैं?

- Ans
- ☒ 1. 120
 - ☒ 2. 240
 - ☒ 3. 176
 - ☒ 4. 200

Question ID : 81616113385

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.14 यदि $7 \cos^2 \theta + 5 \sin^2 \theta - 6 = 0, (0^\circ < \theta < 90^\circ)$ है, तो $\sqrt{\frac{\operatorname{cosec} \theta + \tan \theta}{\sec \theta - \cot \theta}}$ का मान ज्ञात करें।

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

Question ID : 81616113382
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.15 किसी वृत्त में, 10-cm लंबी जीवा, वृत्त के केंद्र से 12 cm की दूरी पर स्थित है। वृत्त के व्यास की लंबाई (cm में) ज्ञात करें।

- Ans**
- ✓ 1. 26
 - ✗ 2. 22
 - ✗ 3. 13
 - ✗ 4. 20

Question ID : 81616112266
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.16 उस वर्ग का क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात करें, जिसके शीर्ष (vertices) 5 cm की त्रिज्या वाले वृत्त पर स्थित हैं।

- Ans**
- ✗ 1. 80
 - ✓ 2. 50
 - ✗ 3. 75
 - ✗ 4. 100

Question ID : 81616112262
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.17 किसी वस्तु का क्रय मूल्य और अंकित मूल्य क्रमशः ₹720 और ₹900 है। जब इसे $x\%$ की छूट पर बेचा जाता है, तो $\frac{5x}{3}\%$ लाभ होता है। x का मान ज्ञात करें।

- Ans**
- ✗ 1. $5\frac{5}{7}$
 - ✓ 2. $8\frac{4}{7}$
 - ✗ 3. $7\frac{4}{7}$
 - ✗ 4. $5\frac{4}{7}$

Question ID : 81616112358
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.18 किसी वस्तु का अंकित मूल्य ₹240 है। कोई दुकानदार, वस्तु के अंकित मूल्य पर 18% छूट देने के बाद, वस्तु को बेचता है और उसे फिर भी 23% लाभ होता है। वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात करें।

- Ans
- ☒ 1. 200
 - ☒ 2. 180
 - ☒ 3. 160
 - ☒ 4. 150

Question ID : 81616113972
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.19 किसी कक्षा की परीक्षा में 40 छात्रों के औसत अंक 45 हैं। बाद में, यह पाया गया कि दो स्थानों पर 25 को 35 पढ़ा गया और एक स्थान पर 38 को 32 पढ़ा गया था। कक्षा के वास्तविक औसत अंक ज्ञात करें।

- Ans
- ☒ 1. 45.35
 - ☒ 2. 44.65
 - ☒ 3. 43.80
 - ☒ 4. 39.69

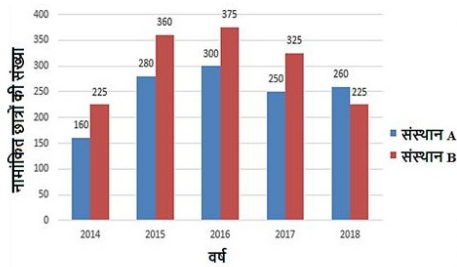
Question ID : 81616112254
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.20 त्रिभुज ABC में, BC पर कोई बिंदु D इस प्रकार स्थित है कि $BD : DC = 3 : 4$ है। AD पर कोई बिंदु E इस प्रकार स्थित है कि $AE : ED = 2 : 3$ है। (ΔECD) के क्षेत्रफल का, (ΔAEB) के क्षेत्रफल से अनुपात ज्ञात करें।

- Ans
- ☒ 1. 1 : 2
 - ☒ 2. 9 : 8
 - ☒ 3. 8 : 9
 - ☒ 4. 2 : 1

Question ID : 81616112269
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.21 दिया गया दंड आलेख 2014 से 2018 तक 5 वर्षों के दौरान, A और B संस्थानों में व्यावसायिक पाठ्यक्रम के लिए नामांकित छात्रों की संख्या को दर्शाता है।



2014, 2016 और 2018 के दौरान संस्थान B में नामांकित छात्रों की कुल संख्या, पांच वर्षों के दौरान संस्थान A में नामांकित छात्रों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

- Ans
- ☒ 1. 57%
 - ☒ 2. 66%
 - ☒ 3. 75%
 - ☒ 4. 49%

Question ID : 81616113387

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.22 पांच में से प्रत्येक व्यक्ति स्वतंत्र रूप से एक कार्य को 20 दिन में पूरा कर सकता है। एक व्यक्ति द्वारा कार्य शुरू किया जाता है। अगले दिन, एक और व्यक्ति कार्य करने के लिए शामिल होता है और प्रत्येक अगले दिन एक और व्यक्ति कार्य करने के लिए शामिल होता है। पांचवें दिन से, टीम के रूप में पांच व्यक्ति कार्य करना जारी रखते हैं। वह कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

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

Question ID : 81616112462

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.23 निम्न व्यंजक का मान ज्ञात करें।

$$\frac{108 \times 108 \times 108 - 92 \times 92 \times 92}{108 \times 108 + 92 \times 92 + 108 \times 92}$$

- Ans
- ☒ 1. -1
 - ☒ 2. 200
 - ☒ 3. 16
 - ☒ 4. 1

Question ID : 81616112364

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.24 किसी खेल-कूद के सामान वाली दुकान में, लाल, हरे और सफेद, 3 रंगों के टेनिस गेंद मौजूद हैं। सफेद गेंदों की संख्या, लाल गेंदों की संख्या से 60% अधिक है और हरे गेंदों की संख्या, सफेद गेंदों की संख्या से 12.5% कम है। यदि गेंदों की कुल संख्या 120 है, तो हरी गेंदें कितनी हैं?

- Ans
- ☒ 1. 30
 - ☒ 2. 48
 - ☒ 3. 42
 - ☒ 4. 40

Question ID : 81616112458

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.25 एक आदमी, धारा की दिशा में 8 km की दूरी एक निश्चित समय में तय कर सकता है और उल्टे ही समय में धारा की विपरीत दिशा में 6 km की दूरी तय कर सकता है। यदि वह धारा की विपरीत दिशा में 24 km की दूरी और धारा की दिशा में उतनी ही दूरी $1\frac{3}{4}$ घंटा में तय करता है, तो धारा की चाल (km/h में) ज्ञात करें।

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

Question ID : 81616113978

Status : Not Answered

Chosen Option : --

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.

He win / several accolades / for his / music compositions.

- Ans
- ☒ 1. music compositions
 - ☒ 2. for his
 - ☒ 3. He win
 - ☒ 4. several accolades

Question ID : 81616112480

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.2 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. He was caught by the police on the spot.
- B. Anil bought a car last week.
- C. Unfortunately, the car met with an accident today.
- D. The accident took place due to the carelessness of his driver.

Ans ☒ 1. BACD
☒ 2. BCDA
☒ 3. ABDC
☒ 4. CDBA

Question ID : **81616112390**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.3 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

A news article that reports the recent death of a person

Ans ☒ 1. Review
☒ 2. Editorial
☒ 3. Mortuary
☒ 4. Obituary

Question ID : **81616112500**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

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

Who wrote the Ramayana?

Ans ☒ 1. By whom was the Ramayana written?
☒ 2. By who was the Ramayana written?
☒ 3. By whom was that who wrote the Ramayana?
☒ 4. Who was that who wrote the Ramayana?

Question ID : **81616112481**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.5 Select the most appropriate **ANTONYM** of the given word.

Segregate

Ans ☒ 1. Allude
☒ 2. Correlate
☒ 3. Implicate
☒ 4. Integrate

Question ID : **81616114011**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.6 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. In some cases, the problem of the lowering of the river bottom has caused the water table of the surrounding area to drop, which has adversely affected agriculture.
B. Also, another problem, canalization with its extensive system of locks and navigation dams, often seriously disrupts riverine ecosystems.
C. The ever-increasing exploitation of rivers has given rise to a variety of problems.
D. Further, extensive commercial navigation of rivers has resulted in much artificial improvement of natural channels, including increasing the depth of the channels to permit passage of larger vessels.

Ans ☒ 1. DCAB
☒ 2. CDAB
☒ 3. BDAC
☒ 4. CABD

Question ID : 81616114007

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.

When she went for a walk / Maya couldn't take off her scarf / because it was / too much windy.

Ans ☒ 1. Maya couldn't take off her scarf
☒ 2. too much windy
☒ 3. because it was
☒ 4. When she went for a walk

Question ID : 81616113994

Status : Answered

Chosen Option : 2

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

Dividing

Ans ☒ 1. Detaching
☒ 2. Parting
☒ 3. Breaking
☒ 4. Connecting

Question ID : 81616112394

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.9 Select the INCORRECTLY spelt word.

Ans ☒ 1. Astound
☒ 2. Adress
☒ 3. Advice
☒ 4. Amount

Question ID : 81616112400

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.10 Select the most appropriate meaning of the following idiom.

Pat on the back

- Ans** ☒ 1. Friendly tap to push someone
☒ 2. Good massage for aches and pains
☒ 3. Mild form of disapproval or blame
☒ 4. Praise or approval for doing something good

Question ID : **81616114012**

Status : **Answered**

Chosen Option : **4**

Q.11 Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If no substitution is required, select 'No substitution'.

The teacher asked the students for fill the form before entering the classroom.

- Ans** ☒ 1. No substitution
☒ 2. the students for filled the form
☒ 3. the students to fill the form
☒ 4. the students to filled the form

Question ID : **81616112483**

Status : **Answered**

Chosen Option : **3**

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

Grumble

- Ans** ☒ 1. Call
☒ 2. Grin
☒ 3. Ring
☒ 4. Groan

Question ID : **81616112292**

Status : **Answered**

Chosen Option : **1**

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

Wild goose chase

- Ans** ☒ 1. A long search for hidden prey
☒ 2. A safari to spot rare animals
☒ 3. Going to watch uncommon birds
☒ 4. A worthless hunt or chase

Question ID : **81616114013**

Status : **Answered**

Chosen Option : **4**

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

No one are supposed to react to her prejudiced comments.

- Ans** ☒ 1. No one is supposed to react
☐ 2. No one had supposed to react
☐ 3. No substitution
☐ 4. No one has supposed to react

Question ID : 81616112282
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.15 Select the INCORRECTLY spelt word.

- Ans** ☐ 1. Comedian
☐ 2. Custard
☐ 3. Caravan
☒ 4. Camouflage

Question ID : 81616112401
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.16 Select the most appropriate option to fill in the blank.

_____ yourself with the new perfume.

- Ans** ☐ 1. Prosper
☐ 2. Percolate
☐ 3. Purify
☒ 4. Pamper

Question ID : 81616112503
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.17 Select the option that expresses the given sentence in indirect speech.

"I will work hard to get the first rank in class," said Rohan.

- Ans** ☐ 1. Rohan said that he could work hard to get the first rank in class.
☐ 2. Rohan said that he ought to work hard to get the first rank in class.
☒ 3. Rohan said that he would work hard to get the first rank in class.
☐ 4. Rohan said that he should work hard to get the first rank in class.

Question ID : 81616112280
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.18 Select the most appropriate option to fill in the blank.

A major advertising _____ was planned to launch the new brand of garments.

- Ans ☒ 1. election
☒ 2. campaign
☒ 3. pension
☒ 4. ambush

Question ID : 81616112302
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.19 Select the most appropriate synonym of the given word.

Wander

- Ans ☒ 1. Run
☒ 2. Think
☒ 3. Roam
☒ 4. Sing

Question ID : 81616112291
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.20 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

Soft, inner part of a nut or fruit-stone

- Ans ☒ 1. Caramel
☒ 2. Bean
☒ 3. Kernel
☒ 4. Pulp

Question ID : 81616112499
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 number.

Ben committed (1)_____ crime when he (2)_____ a bank. Someone (3)_____ the crime and told the police. The police charged him (4)_____ the crime and put him behind bars. They also accused his twin brother, Bill, of being his (5)_____.

SubQuestion No : 21

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

- Ans ☒ 1. an
☒ 2. many
☒ 3. much
☒ 4. a

Question ID : 81616112385
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 number.

Ben committed (1)_____ crime when he (2)_____ a bank. Someone (3)_____ the crime and told the police. The police charged him (4)_____ the crime and put him behind bars. They also accused his twin brother, Bill, of being his (5)_____.

SubQuestion No : 22

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

- Ans ☒ 1. liked
☒ 2. noticed
☒ 3. entered
☒ 4. robbed

Question ID : 81616112386

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 number.

Ben committed (1)_____ crime when he (2)_____ a bank. Someone (3)_____ the crime and told the police. The police charged him (4)_____ the crime and put him behind bars. They also accused his twin brother, Bill, of being his (5)_____.

SubQuestion No : 23

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

- Ans ☒ 1. spoke
☒ 2. witnessed
☒ 3. signed
☒ 4. moved

Question ID : 81616112387

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 number.

Ben committed (1)_____ crime when he (2)_____ a bank. Someone (3)_____ the crime and told the police. The police charged him (4)_____ the crime and put him behind bars. They also accused his twin brother, Bill, of being his (5)_____.

SubQuestion No : 24

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

- Ans ☒ 1. in
☒ 2. with
☒ 3. of
☒ 4. on

Question ID : 81616112388

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 number.

Ben committed (1)_____ crime when he (2)_____ a bank. Someone (3)_____ the crime and told the police. The police charged him (4)_____ the crime and put him behind bars. They also accused his twin brother, Bill, of being his (5)_____.

SubQuestion No : 25

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

- Ans**  1. colleague
  2. admirer
  3. adventurer
  4. accomplice

Question ID : **81616112389**

Status : **Answered**

Chosen Option : **4**