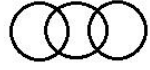


Combined Graduate Level Examination 2020 Tier-I

Exam Date	17/08/2021
Exam Time	12:00 PM - 1:00 PM
Subject	Combined Graduate Level Examination 2020 Tier 1

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.1 वर्गों के उस समूह का चयन करें, जिनके बीच के संबंध को निम्न वेन आरेख द्वारा सर्वोत्तम ढंग से दर्शाया गया है।



- Ans
- 1. शाकाहारी, महिला, बहनें
 - 2. लड़कियाँ, बुद्धिमान, लड़के
 - 3. स्टेशनरी, पेंसिल, स्टेपलर
 - 4. यमुना, नदियाँ, कावेरी

Question ID : 81616113438
Status : Answered
Chosen Option : 4

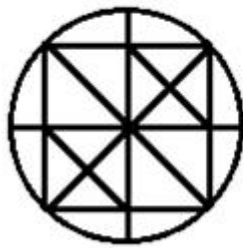
Q.2 यदि दर्पण को चित्र के अनुसार 'PQ' पर रखा जाता है, तो दिए गए संयोजन का सही दर्पण प्रतिबिंब चयनित कीजिए।



- Ans
- 1. ЪОКѸԼԼԸE
 - 2. EԼԼѸTЯOЯ
 - 3. EԼԼѸTЯOЯ
 - 4. ЪОКѸԼԼԸE

Question ID : 81616113133
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.3 दी गई आकृति में त्रिभुजों की संख्या बताइए।



- Ans
- 1. 28
 - 2. 30
 - 3. 26
 - 4. 24

Question ID : 81616112726
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.4 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।

12 : 136 :: ? : 188 :: 24 : 568

- Ans
- 1. 41
 - 2. 14
 - 3. 32
 - 4. 26

Question ID : 81616113426
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.5 गणितीय चिह्नों का वह सही संयोजन चुनें जिसे क्रमिक रूप से * चिह्नों के स्थान पर रखने से समीकरण संतुलित हो जाएगा।

18 * 12 * 4 * 5 * 6 * 53

- Ans
- 1. ×, ÷, +, -, =
 - 2. ×, ÷, +, =, -
 - 3. ×, ÷, -, +, =
 - 4. ×, ÷, =, +, -

Question ID : 81616112723
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.6 किसी विशिष्ट कूटभाषा में 'PERMIT' को 'GRNIVK' के रूप में लिखा जाता है। तो उसी भाषा में 'CONDUCE' को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans
- 1. XLMWFXV
 - 2. VFXMWXL
 - 3. VXFWMXL
 - 4. VXFMWLX

Question ID : 81616113420
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.7 वह सही विकल्प चुनें जो दिए गए शब्दों को उस क्रम में दर्शाता है जिस क्रम में वे अंग्रेजी शब्दकोश में आते हैं।

1. Ecology
2. Enormous
3. Electric
4. Exterior
5. Ecliptic

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

Question ID : 81616113617
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.8 गौतम की वर्तमान आयु, 15 साल पहले उसके पिता की आयु के 20% के बराबर है, और गौरव (गौतम का भाई) की वर्तमान आयु, 10 साल पहले उसके पिता की आयु की 60% है। यदि गौतम की वर्तमान आयु और गौरव की वर्तमान आयु का योग 31 है, तो उसके पिता की वर्तमान आयु बताएँ।

- Ans
- 1. 50 वर्ष
 - 2. 45 वर्ष
 - 3. 40 वर्ष
 - 4. 55 वर्ष

Question ID : 81616113128
Status : Not Answered
Chosen Option : --

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 ऊँट, चमगादड़ हैं।
कोई भी चमगादड़, तोता नहीं है।
कुछ ऊँट, शेर हैं।

निष्कर्ष:
I. कुछ चमगादड़, शेर हैं।
II. कोई भी तोता, ऊँट नहीं है।
III. कोई भी तोता, शेर नहीं है।

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

Question ID : 81616113424
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.10 स्टेडियम में एक खिलाड़ी की ओर संकेत करते हुए संजना ने कहा, "वह मेरी दादी के इकलौते बेटे के इकलौते दामाद का इकलौता बेटा है।" उस खिलाड़ी के पिता का संजना से क्या संबंध है?

- Ans
- 1. भाई
 - 2. कज़िन
 - 3. चाचा
 - 4. पति

Question ID : 81616113120
Status : Answered
Chosen Option : 4

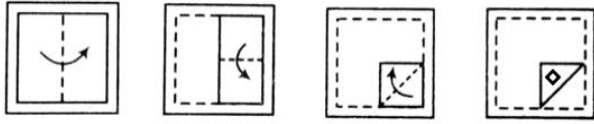
Q.11 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसके शब्दों के मध्य वही संबंध है, जो दिए गए शब्द-युग्म के शब्दों के मध्य है।

सहानुभूति : अनुरक्ति

- Ans
- 1. उजाला : अंधेरा
 - 2. अहंकारी : विनम्र
 - 3. शांतचित्त : धीर
 - 4. सौम्य : रूक्ष

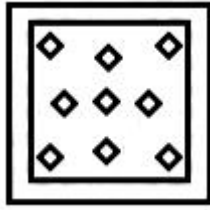
Question ID : 81616113116
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.12 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?

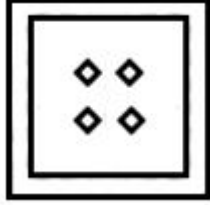


Ans

✗ 1.



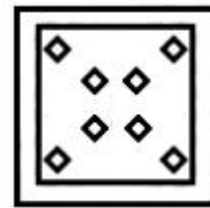
✗ 2.



✗ 3.



✓ 4.



Question ID : 81616113134
Status : Answered
Chosen Option : 4

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. KPSH
 - ✓ 2. SHLO
 - ✗ 3. DWZA
 - ✗ 4. JQTG

Question ID : 81616113618
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.14 दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और वह संख्या चुनें जो प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है?

3 11 2
5 11 7
13 ? 18

- Ans
- ✗ 1. 33
 - ✗ 2. 27
 - ✓ 3. 29
 - ✗ 4. 31

Question ID : 81616113428
Status : Not Answered
Chosen Option : --

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

TALT, YAGT, YFGO, DFBO, DKBJ, ?

- Ans
- ✓ 1. IKWJ
 - ✗ 2. IJKW
 - ✗ 3. DPBE
 - ✗ 4. BDEP

Question ID : 81616113111
Status : Answered
Chosen Option : 1

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

5, 11, 25, 55, 117, 243, ?

Ans 1. 473

2. 497

3. 437

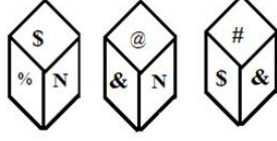
4. 479

Question ID : 81616113627

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.17 एक पासे की तीन अलग-अलग स्थितियाँ दर्शाई गई हैं। वह प्रतीक चुनें जो 'N' अक्षर वाले फलक के विपरीत फलक पर आएगा।



Ans 1. @

2. #

3. &

4. %

Question ID : 81616112727

Status : Answered

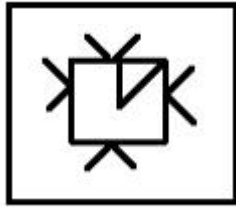
Chosen Option : 2

Q.18 वह विकल्प आकृति चुनें जिसमें दी गई आकृति सन्निहित है (आकृति को घुमाना नहीं है)।

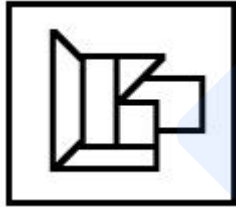


Ans

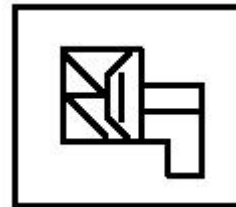
1.



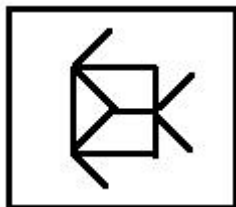
2.



3.



4.



Question ID : 81616113132

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.19 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।

(9, 21, 124)

Ans 1. (11, 64, 131)

2. (17, 37, 220)

3. (14, 58, 112)

4. (5, 16, 220)

Question ID : 81616112722

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.20 वह विकल्प चुनें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।

डर्मेटोलॉजिस्ट : त्वचा : नियोनेटोलॉजिस्ट : ?

- Ans
- 1. प्रतिरक्षा
 - 2. नवजात शिशु
 - 3. हार्मोन
 - 4. यकृत

Question ID : 81616113620
 Status : Answered
 Chosen Option : 1

Q.21 निम्नलिखित चार संख्या-युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इनमें से एक असंगत है। उस असंगत संख्या-युग्म का चयन करें।

- Ans
- 1. 25 : 89
 - 2. 61 : 97
 - 3. 56 : 136
 - 4. 78 : 127

Question ID : 81616112720
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.22 अक्षरों के उस संयोजन को चुनें जो दी गई शृंखला में रिक्त स्थानों पर क्रमिक रूप से रखे जाने पर शृंखला को पूरा करेगा।

pq_dh_qmd_p_m_h_q_dh

- Ans
- 1. d, m, m, p, p, h, q
 - 2. m, p, q, h, d, p, m
 - 3. d, h, m, m, p, p, q
 - 4. m, p, h, q, d, p, m

Question ID : 81616113119
 Status : Answered
 Chosen Option : 4

Q.23 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. माइक्रोफोन
 - 2. जॉयस्टिक
 - 3. प्रोजेक्टर
 - 4. की-बोर्ड

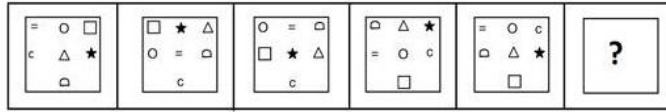
Question ID : 81616112710
 Status : Answered
 Chosen Option : 4

Q.24 किसी विशिष्ट कूटभाषा में, 'PAYMENT' को '6101814111520' और 'JUSTIFY' को '11141519151620' के रूप में कूटबद्ध किया गया है, तो उसी भाषा में 'COMPARE' को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?

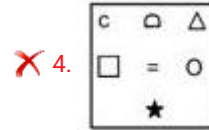
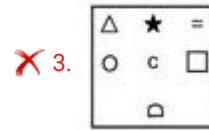
- Ans
- 1. 613101113801
 - 2. 680113111103
 - 3. 681013101113
 - 4. 601811031131

Question ID : 81616112714
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.25 दिए गए विकल्पों में से वह आकृति चुनें जो निम्न शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगी।



Ans



Question ID : 81616113634
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Section : General Awareness

Q.1 'द लाइट ऑफ एशिया: द पोयम दैट डिफाइंड द बुद्ध' नामक पुस्तक निम्न में से किसने लिखी है जिसमें 'द लाइट ऑफ एशिया' नामक अभूतपूर्व कविता संकलित है?

- Ans
- ✓ 1. जयराम रमेश
 - ✗ 2. शशि थरूर
 - ✗ 3. चेतन भगत
 - ✗ 4. सलमान रश्दी

Question ID : 81616113153
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.2 2019 में भारत का पहला बैडमिंटन विश्व चैंपियन कौन बना/बनी?

- Ans
- ✓ 1. पी.वी. सिंधु
 - ✗ 2. साइना नेहवाल
 - ✗ 3. ज्वाला गुट्टा
 - ✗ 4. किदांबी श्रीकांत

Question ID : 81616113661
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.3 निम्न में से किस प्रसिद्ध रसोई सामग्री को 'शर्करा भोजी कवक' कहा जाता है?

- Ans
- ✓ 1. यीस्ट
 - ✗ 2. बेकिंग पाउडर
 - ✗ 3. सिरका
 - ✗ 4. चटनी (केचप)

Question ID : 81616112738
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.4 किस मुगल शहजादे ने 1657 में उपनिषदों का फारसी में अनुवाद किया था?

- Ans
- ✗ 1. बसुल्लान लुफ्ताल्लाह
 - ✗ 2. मुराद मिर्जा
 - ✓ 3. दारा शिकोह
 - ✗ 4. शाह शुजा

Question ID : 81616112745
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.5 तीसरे ग्लोबल री-इन्वेस्ट रीन्यूएबल एनर्जी इन्वेस्टर्स मीट एंड एक्सपो 2020 का विषय क्या था?

- Ans
- 1. सौर और नवीकरणीय ऊर्जा में नवाचार
 - 2. संधारणीय ऊर्जा संचरण के लिए निवेश
 - 3. संधारणीय ऊर्जा संक्रमण के लिए नवाचार
 - 4. वैज्ञानिक नवीकरणीय ऊर्जा के लिए अनुसंधान

Question ID : 81616113144
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.6 'सहायक भूमिका में एक अभिनेता द्वारा प्रदर्शन' के लिए 2020 का अकादमी पुरस्कार किसने जीता?

- Ans
- 1. वॉकिन फीनिक्स
 - 2. टॉम हैंक्स
 - 3. लियोनार्डो डिकैप्रियो
 - 4. ब्रैड पिट

Question ID : 81616113657
 Status : Answered
 Chosen Option : 4

Q.7 सिम्बेक्स (SIMBEX) निम्न में से किन देशों के रक्षा बलों के बीच आयोजित एक सैन्य अभ्यास है?

- Ans
- 1. भारत और संयुक्त राज्य अमेरिका
 - 2. भारत और थाईलैंड
 - 3. भारत और श्रीलंका
 - 4. भारत और सिंगापुर

Question ID : 81616113665
 Status : Answered
 Chosen Option : 1

Q.8 गिरि नदी, _____ की एक महत्वपूर्ण सहायक नदी है।

- Ans
- 1. यमुना
 - 2. कावेरी
 - 3. ब्रह्मपुत्र
 - 4. गोदावरी

Question ID : 81616112741
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.9 भारत के संविधान का कौन-सा अनुच्छेद 'राज्यपाल की क्षमादान शक्ति' से संबंधित है?

- Ans
- 1. अनुच्छेद 161
 - 2. अनुच्छेद 150
 - 3. अनुच्छेद 173
 - 4. अनुच्छेद 189

Question ID : 81616112750
 Status : Answered
 Chosen Option : 1

Q.10 निम्न में से कौन-सा शहर 'पिछोला झील' के तट पर अवस्थित है?

- Ans
- 1. अहमदाबाद
 - 2. उदयपुर
 - 3. आगरा
 - 4. कुरनूल

Question ID : 81616113146
 Status : Answered
 Chosen Option : 2

Q.11 निम्न में से कौन सा ज्वार का एक मुख्य कारण है?

- Ans
- 1. सौर प्रज्वाल
 - 2. सूर्य और चंद्रमा का गुरुत्वाकर्षण खिंचाव
 - 3. पृथ्वी का घूर्णन
 - 4. ग्रहों की संवृत कक्षाएँ

Question ID : 81616113646
 Status : Answered
 Chosen Option : 2

Q.12 फरवरी 2021 में निम्न में से किसने उप सेना प्रमुख (वाइस चीफ ऑफ आर्मी स्टाफ) का कार्यभार संभाला है?

- Ans
- 1. बिपिन रावत
 - 2. राज शुक्ला
 - 3. चंडी प्रसाद मोहंती
 - 4. एस.के. सैनी

Question ID : 81616113159
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.13 उत्पादन के कारकों की खरीद के लिए दूसरों को किए गए भुगतान को _____ के नाम से जाना जाता है।

- Ans
- 1. अंतर्निहित लागत
 - 2. स्पष्ट लागत
 - 3. मौद्रिक लागत
 - 4. वास्तविक लागत

Question ID : 81616112735
 Status : Answered
 Chosen Option : 4

Q.14 भारतीय संविधान के निम्न में से किस अनुच्छेद के अनुसार, राज्यसभा में धन विधेयक पेश नहीं किया जा सकता?

- Ans
- 1. अनुच्छेद 298
 - 2. अनुच्छेद 193
 - 3. अनुच्छेद 354
 - 4. अनुच्छेद 109

Question ID : 81616113155
 Status : Answered
 Chosen Option : 4

Q.15 अखिल भारतीय किसान कांग्रेस के प्रथम महासचिव निम्न में से कौन थे?

- Ans
- 1. एन.जी. रंगा
 - 2. स्वामी सहजानन्द सरस्वती
 - 3. सरदार वल्लभ भाई पटेल
 - 4. आचार्य नरेंद्र देव

Question ID : 81616113454
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.16 नवंबर 2020 में, कौन सा देश मासिक धर्म उत्पादों तक पहुंच को एक अधिकार का रूप देने वाला दुनिया का पहला देश बना?

- Ans
- 1. वेल्स
 - 2. आयरलैंड
 - 3. इंग्लैंड
 - 4. स्कॉटलैंड

Question ID : 81616113663
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.17 निम्नलिखित में से किस राज्य को नीति आयोग द्वारा जारी 'निर्यात तैयारी सूचकांक 2020' में प्रथम स्थान प्राप्त हुआ है?

- Ans
- 1. गुजरात
 - 2. तेलंगाना
 - 3. महाराष्ट्र
 - 4. आंध्र प्रदेश

Question ID : 81616113138
 Status : Answered
 Chosen Option : 1

Q.18 निम्न में से किस स्वतंत्रता सेनानी ने 1875 में 'वंदे मातरम' गीत की रचना की थी?

- Ans
- 1. भगत सिंह
 - 2. बंकिम चंद्र चटर्जी
 - 3. बिपिन चंद्र पाल
 - 4. रवीन्द्रनाथ टैगोर

Question ID : 81616113150
 Status : Answered
 Chosen Option : 2

Q.19 'मार्गमकली' _____ राज्य की एक अनुष्ठानिक लोक कला है।

- Ans
- 1. नागालैंड
 - 2. केरल
 - 3. पंजाब
 - 4. असम

Question ID : 81616112733
 Status : Answered
 Chosen Option : 4

Q.20 ब्रह्मपुत्र नदी की उत्पत्ति कहाँ से होती है?

- Ans
- 1. मपचाचुंगो के ग्लेशियर
 - 2. कैलाश श्रेणी का चमयुंगडुंग ग्लेशियर
 - 3. गैरसैण के पास गढ़वाल की पहाड़ियाँ
 - 4. नेपाल हिमालय में मिलम ग्लेशियर

Question ID : 81616113652
 Status : Answered
 Chosen Option : 2

Q.21 कशेरुका, मानव शरीर के किस शारीरिक तंत्र का एक हिस्सा है?

- Ans
- 1. मेरुदण्ड
 - 2. हृदय
 - 3. फेफड़ा
 - 4. वृक्क

Question ID : 81616113443
 Status : Answered
 Chosen Option : 3

Q.22 मुगल बादशाह शाह आलम ने वर्ष _____ में ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी को बंगाल प्रांत का दीवान नियुक्त किया।

- Ans
- 1. 1917
 - 2. 1835
 - 3. 1765
 - 4. 1623

Question ID : 81616113451
 Status : Answered
 Chosen Option : 3

Q.23 तमिलनाडु का 'वेलविल ओरी विजा' उत्सव निम्न में से किस महीने में मनाया जाता है?

- Ans
- 1. जून
 - 2. अगस्त
 - 3. मई
 - 4. जनवरी

Question ID : 81616113439
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.24 मेलाटोनिन, _____ के प्रवेश को रोकने हेतु कोशिकाओं में प्रोटीन को एनकोड करता है।

- Ans
- 1. प्रोटोजोआ
 - 2. फंगस
 - 3. बैक्टीरियम
 - 4. वायरस

Question ID : 81616113446
 Status : Answered
 Chosen Option : 3

Q.25 जनवरी 2021 की स्थिति के अनुसार, एथलेटिक्स फेडरेशन ऑफ इंडिया के अध्यक्ष कौन थे?

- Ans
- 1. राजीव कुमार
 - 2. अमरीश कुमार
 - 3. आदिल सुमारीवाला
 - 4. अविनाश साबले

Question ID : 81616113460
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Section : Quantitative Aptitude

Q.1 $0^\circ < \theta < 90^\circ$ के लिए, $\frac{1}{\cos \theta} + \frac{1}{\tan \theta - \sec \theta}$ का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. $\tan \theta$
 - 2. $-\tan \theta$
 - 3. $-\sec \theta$
 - 4. $\sec \theta$

Question ID : 81616113989
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.2 यदि $x^2 - \sqrt{11}x + 1 = 0$ है, तो $(x^3 + x^{-3})$ का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. $10\sqrt{11}$
 - 2. $7\sqrt{11}$
 - 3. $8\sqrt{11}$
 - 4. $4\sqrt{11}$

Question ID : 81616113476
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.3 यदि $(x + y)^3 + 27(x - y)^3 = (Ax - 2y)(Bx^2 + Cxy + 13y^2)$ है, तो $A - B - C$ का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 13
 - 2. 27
 - 3. 15
 - 4. 20

Question ID : 81616113677
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.4 A, B से ₹1,60,000 की राशि, 10% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर उधार लेता है। उसी समय, वह यह राशि C को चक्रवृद्धि ब्याज की समान दर पर 2 वर्ष के लिए उधार देता है। ब्याज को अर्द्ध-वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किया जाता है। संपूर्ण लेनदेन में A द्वारा प्राप्त मिश्रधन (₹ में) ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 2,840
 - 2. 4,281
 - 3. 4,280
 - 4. 2,481

Question ID : 81616112764
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.5 राजन, अपने वेतन का 10% किराए पर खर्च करता है। वह अपने वेतन के शेष भाग का 20% परिवहन पर खर्च करता है। उसके बाद, वह अपने शेष वेतन का 40% भोजन पर खर्च करता है। इसके अलावा, वह शेष राशि का 80% विभिन्न बिलों पर खर्च करता है। वह बैंक में ₹5,000 जमा करता है और शेष ₹1,480 अपने स्वयं के छोटे-मोटे खर्च के लिए रखता है। उसका मासिक वेतन (₹ में) ज्ञात करें।

- Ans
- ✗ 1. 82,500
 - ✗ 2. 80,000
 - ✓ 3. 75,000
 - ✗ 4. 64,800

Question ID : 81616112761
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.6 निम्नांकित तालिका का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।
तालिका, किसी शहर के विद्यालयों में नियुक्त प्राथमिक विद्यालय के शिक्षकों की संख्या का जिला-वार आंकड़ा दर्शाती है।

जिला	पुरुष शिक्षक	महिला शिक्षक
पूर्व	1650	2375
उत्तर	1075	2651
पश्चिम	1280	1520
दक्षिण	1170	1085
मध्य	690	859

पांच जिलों में महिला शिक्षकों की औसत संख्या कितनी है?

- Ans
- ✗ 1. 2871
 - ✗ 2. 1690
 - ✓ 3. 1698
 - ✗ 4. 1173

Question ID : 81616112879
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.7 $\triangle ABC$ में, D पर $AD \perp BC$ है और AE, $\angle A$ का समद्विभाजक है। यदि $\angle B = 62^\circ$ और $\angle C = 36^\circ$ है, तो $\angle DAE$ का माप ज्ञात करें।

- Ans
- ✗ 1. 27°
 - ✓ 2. 13°
 - ✗ 3. 54°
 - ✗ 4. 23°

Question ID : 81616113178
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.8 दिया गया पाई आरेख, एक महीने में किसी परिवार के व्यय का डिग्री-वार विवरण दर्शाता है। परिवार की कुल आय ₹43200 है।

विभिन्न व्यय में व्यय की गई राशि की डिग्री (कुल ₹43,200)



खाद्य पर खर्च की गई राशि, बचत और फुटकर व्ययों का कितना प्रतिशत है?

- Ans
- ✗ 1. 90%
 - ✗ 2. 60%
 - ✓ 3. 84%
 - ✗ 4. 75%

Question ID : 81616113586
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.9 1.8 और 3.2 के बीच मध्यानुपात (mean proportional) और 5 और 3 के तृतीयानुपात (third proportional) में अंतर ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 0.7
 - 2. 0.4
 - 3. 0.5
 - 4. 0.6

Question ID : 81616113470

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.10 यदि $\cos \theta - \sin \theta = \sqrt{3} \cos(90^\circ - \theta)$, $0^\circ < \theta < 90^\circ$ है, तो $\tan \theta - \cot \theta$ का मान ज्ञात करें।

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

Question ID : 81616112775

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.11

यदि $\sin A = \frac{1}{2}$ है, A न्यून कोण है, तो $\frac{\tan A - \cot A}{\sqrt{3}(1 + \operatorname{cosec} A)}$ का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. $-\frac{2}{9}$
 - 2. $\frac{4\sqrt{3}}{9}$
 - 3. $\frac{2}{9}$
 - 4. $-\frac{4\sqrt{3}}{9}$

Question ID : 81616112676

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.12 $5\frac{1}{5} \div \left[3\frac{1}{2} - \left\{ \frac{5}{6} - \left(\frac{3}{5} + \frac{1}{10} - \frac{4}{15} \right) \right\} \right]$ का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. $\frac{72}{31}$
 - 2. $\frac{22}{31}$
 - 3. $\frac{12}{31}$
 - 4. $\frac{52}{31}$

Question ID : 81616113667

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.13 निम्नांकित तालिका में, पांच वर्ष में किसी कंपनी के निश्चित उत्पाद का उत्पादन और बिक्री (1000 टन में) दिया गया है।

तालिका का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

वर्ष	उत्पादन (1000 टन में)	बिक्री (1000 टन में)
2015	1250	1000
2016	1400	1290
2017	1450	1100
2018	1500	1450
2019	1600	1390

किस वर्ष/किन वर्षों में बिक्री में उसके/उनके पिछले वर्ष/वर्षों की तुलना में 25% से अधिक की वृद्धि हुई है?

- Ans
- 1. 2017
 - 2. 2017 और 2019
 - 3. 2018
 - 4. 2016 और 2018

Question ID : 81616112881
 Status : Answered
 Chosen Option : 1

Q.14 a का न्यूनतम मान ज्ञात करें, जिससे $42a^4 + 8b$ ($a > b$) संख्या, 11 से विभाज्य हो।

- Ans
- 1. 4
 - 2. 9
 - 3. 5
 - 4. 0

Question ID : 81616112757
 Status : Answered
 Chosen Option : 3

Q.15 72 km/h की चाल से चलती रेलगाड़ी, किसी खंभे को 12 s में पार करती है। रेलगाड़ी, 360 m लंबे पुल को कितने समय में (s में) पार करेगी?

- Ans
- 1. 40
 - 2. 75
 - 3. 60
 - 4. 30

Question ID : 81616113473
 Status : Answered
 Chosen Option : 4

Q.16 यदि $x^8 - 433x^4 + 16 = 0$, $x > 0$ है, तो $\left(x + \frac{2}{x}\right)$ का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 4
 - 2. 7
 - 3. 9
 - 4. 5

Question ID : 81616112770
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.17 किसी कक्षा में, ग्रामीण छात्रों और शहरी छात्रों का अनुपात 4 : 7 है। किसी परीक्षा में, ग्रामीण छात्रों और शहरी छात्रों के औसत प्रतिशत अंक क्रमशः 65 और 63 हैं। कक्षा का संपूर्ण औसत प्रतिशत (ठीक दो दशमलव स्थान तक) ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 73.63%
 - 2. 65.87%
 - 3. 64.37%
 - 4. 63.73%

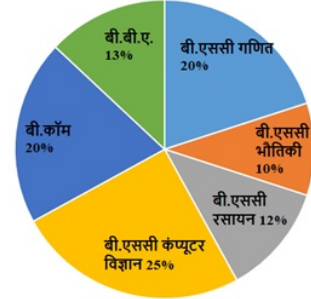
Question ID : 81616113163
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.18 किसी वस्तु का अंकित मूल्य ₹2720 है। यदि 25% छूट देने के बाद एक दुकानदार वस्तु को 15% हानि पर बेचता है, तो वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात करें।

- Ans
- ✓ 1. 2400
 - ✗ 2. 2000
 - ✗ 3. 1200
 - ✗ 4. 1800

Question ID : 81616113467
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.19 पाई आरेख, विभिन्न पाठ्यक्रमों में छात्रों के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है। छात्रों की कुल संख्या 1400 है।



लड़कों की संख्या का प्रतिशत वार वितरण:

पाठ्यक्रम	लड़कों की संख्या
बी.एससी गणित	40%
बी.एससी भौतिकी	68%
बी.एससी रसायन	58%
बी.एससी कंप्यूटर विज्ञान	80%
बी.कॉम	75%
बी.बी.ए.	65%

बी.एससी गणित में लड़कियों की संख्या और बी.एससी कंप्यूटर विज्ञान में लड़कों की संख्या का अनुपात ज्ञात करें।

- Ans
- ✓ 1. 3 : 5
 - ✗ 2. 2 : 7
 - ✗ 3. 7 : 2
 - ✗ 4. 5 : 3

Question ID : 81616113588
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.20 एक दुकानदार ने ₹45 प्रति kg की दर पर 20 kg चीनी, ₹50 प्रति kg की दर पर 25 kg चीनी और ₹40 प्रति kg की दर पर 35 kg चीनी खरीदी। उसने परिवहन और अन्य व्ययों पर ₹450 की राशि खर्च की। उसने चीनी की तीनों किस्मों को मिला दिया और पूरे स्टॉक को ₹52.50 प्रति kg की दर से बेचा। इस पूरे लेनदेन में उसका प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।

- Ans
- ✗ 1. 6.5%
 - ✗ 2. 7.25%
 - ✗ 3. 4.25%
 - ✓ 4. 5%

Question ID : 81616113671
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.21 बिंदु P, Q, R, S और T इसी क्रम में केंद्र O वाले वृत्त पर स्थित हैं। यदि जीवा TS, व्यास PR के समानांतर है और $\angle RQT = 58^\circ$ है, तो $\angle RTS$ का माप (डिग्री में) ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 29
 - 2. 32
 - 3. 45
 - 4. 58

Question ID : 81616112772
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.22 किसी टंकी में पानी के दो नल हैं, जो खाली टैंक को क्रमशः 12 घंटे और 18 घंटे में भर सकते हैं। यह देखा गया कि टंकी की तली में एक जगह रिसाव है जो पूरी तरह से भरी टंकी को 36 घंटे में खाली कर सकता है। यदि खाली टंकी को भरने के लिए एक साथ पानी के दोनों नलों को खोल दिया जाता है और रिसाव को 1 घंटे के बाद ठीक कर दिया जाता है, तो खाली टंकी को पूरी तरह से भरने में कितना समय लगेगा?

- Ans
- 1. 8 घंटे 24 मिनट
 - 2. 7 घंटे 24 मिनट
 - 3. 7 घंटे 12 मिनट
 - 4. 7 घंटे

Question ID : 81616112765
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.23 $\triangle ABC$ में, AD, $\angle A$ का समद्विभाजक है, जो बिंदु D पर BC से मिलता है। यदि AC = 21 cm, BC = 11 cm और BD की लंबाई, DC की लंबाई से 3 cm कम है, तो भुजा AB की लंबाई (cm में) ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 12
 - 2. 18
 - 3. 10
 - 4. 15

Question ID : 81616113682
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.24 चक्रीय चतुर्भुज ABCD इस प्रकार है कि AB वृत्त का व्यास है और $\angle ADC = 145^\circ$ है। $\angle BAC$ का माप ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 55°
 - 2. 65°
 - 3. 45°
 - 4. 35°

Question ID : 81616113175
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.25 उस गोलाकार शेल का आयतन (cm^3 में) ज्ञात करें, जिसकी आंतरिक और बाहरी त्रिज्या क्रमशः 2 cm और 3 cm हैं?

- Ans
- 1. $\frac{86\pi}{3}$
 - 2. $\frac{56\pi}{3}$
 - 3. $\frac{76\pi}{3}$
 - 4. $\frac{106\pi}{3}$

Question ID : 81616113171
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

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

Waver

- Ans 1. Steady
 2. Sway
 3. Tilt
 4. Slant

Question ID : 81616113707
Status : Answered
Chosen Option : 4

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

Sales _____ from day to day.

- Ans 1. rotates
 2. revolves
 3. fluctuate
 4. swing

Question ID : 81616112806
Status : Answered
Chosen Option : 3

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

A large cage, building, or enclosure to keep birds

- Ans 1. Arena
 2. Aquarium
 3. Aviary
 4. Zoo

Question ID : 81616112802
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.4 Select the option that expresses the given sentence in reported speech.

"I'll see you later," she said.

- Ans 1. She said that she would be seeing me later.
 2. She said that she would see me later.
 3. She said that she will see you later.
 4. She said that she will be able to see you later.

Question ID : 81616113189
Status : Answered
Chosen Option : 2

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. An old mouse, who was wise enough to keep his distance, whispered to a friend, "Many a bag have I seen in my day, but never one with a cat's head".
B. She hoped that the mice would no longer be afraid to come near her.
C. A cat, grown feeble with age and no longer able to hunt mice as she once did, thought to herself how she might entice them within reach of her paw.
D. Thinking that she might pass herself off for a bag or for a dead cat at least, she suspended herself by the hind legs from a peg.

- Ans 1. ABDC
 2. DCBA
 3. CDBA
 4. CADB

Question ID : 81616113703
Status : Not Answered
Chosen Option : --

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

Some patches of the _____ garden have a rich cover of grass now.

- Ans
- 1. slouching
 - 2. sprawling
 - 3. stroking
 - 4. stretching

Question ID : 81616113211
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.7 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Go easy on something

- Ans
- 1. Take as much as one wants
 - 2. Eat slowly and liberally
 - 3. Fill one's plate easily
 - 4. Use only a small amount of

Question ID : 81616113508
 Status : Answered
 Chosen Option : 1

Q.8 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

A sentimental longing for a period in the past

- Ans
- 1. Nostalgia
 - 2. Craving
 - 3. Memory
 - 4. Emotion

Question ID : 81616112803
 Status : Answered
 Chosen Option : 1

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

Spick and span

- Ans
- 1. Noisy and loud
 - 2. Far and near
 - 3. Neat and clean
 - 4. Fast and efficient

Question ID : 81616113507
 Status : Answered
 Chosen Option : 3

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

The furniture is ready to be delivered.

- Ans
- 1. are ready to be delivered
 - 2. are being ready to be delivered
 - 3. has ready to be delivered
 - 4. No substitution

Question ID : 81616112786
 Status : Answered
 Chosen Option : 4

Q.11 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'.

They have lived / in this apartment / since ten years.

- Ans
- 1. since ten years
 - 2. They have lived
 - 3. in this apartment
 - 4. No error

Question ID : 81616113489
 Status : Answered
 Chosen Option : 1

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

Augment

- Ans 1. Diminish
 2. Spread
 3. Extend
 4. Expand

Question ID : 81616113506
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.13 Select the most appropriate synonym of the given word.

Celebrate

- Ans 1. Honour
 2. Circulate
 3. Humiliate
 4. Publish

Question ID : 81616113200
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.14 Select the option that will improve the underlined part of the given sentence. In case no improvement is needed select 'No improvement required'.

Preparing children for uncertainties keeps them in readiness to face challenges.

- Ans 1. keeps them for readiness
 2. keep them ready
 3. No improvement required
 4. keep them to be ready

Question ID : 81616113191
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.15 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. These kinds of sharks are known as obligate ram ventilators because they draw water in through their mouths and force it out through their gills.
B. They use a method called buccal pumping, in which water is pulled in through the mouth and forced out through the gills by the cheek muscles.
C. It is true that many types of sharks must keep moving in order to receive life-giving oxygen from the water passing through their gills.
D. Other types of sharks are able to remain stationary because they possess special structures called spiracles, which force water out through their gills.

- Ans 1. CDAB
 2. BCDA
 3. DABC
 4. CABD

Question ID : 81616113502
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.16 Select the most appropriate synonym of the given word.

Debilitate

- Ans 1. Weaken
 2. Vitalise
 3. Animate
 4. Sustain

Question ID : 81616113201
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.17 Select the option that expresses the given sentence in passive voice.

Please do your work properly.

- Ans
- 1. You are instructed to do your work properly.
 - 2. Can you please do your work properly?
 - 3. You are requested to do your work properly.
 - 4. Will you please do your work properly?

Question ID : 81616112784
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.18 The following sentence has been divided into parts. One of them contains an error. Select the part that contains the error from the given options.

The construction of / the new business school / is led to / a sudden rise of population in our area.

- Ans
- 1. a sudden rise of population in our area
 - 2. the new business school
 - 3. is led to
 - 4. The construction of

Question ID : 81616112783
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.19 Select the INCORRECTLY spelt word.

- Ans
- 1. Imagery
 - 2. Security
 - 3. Casheir
 - 4. Certain

Question ID : 81616113713
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.20 Select the INCORRECTLY spelt word.

- Ans
- 1. Piety
 - 2. Depressed
 - 3. Vivedly
 - 4. Sovereignty

Question ID : 81616113714
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 word "archaeology" comes from the Greek word "arkhaios," which means "ancient."
(1)_____ some archaeologists study living cultures, most archaeologists concern (2)_____ with the distant past. People have dug (3)_____ monuments and collected artefacts for thousands of years. (4)_____, these people were not scholars, but looters and grave robbers looking to make money or (5)_____ up their personal collections.

SubQuestion No : 21

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

- Ans
- 1. Yet
 - 2. Even
 - 3. Still
 - 4. Although

Question ID : 81616113698
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.

The word "archaeology" comes from the Greek word "arkhaios," which means "ancient."
 (1)_____ some archaeologists study living cultures, most archaeologists concern (2)_____ with the distant past. People have dug (3)_____ monuments and collected artefacts for thousands of years. (4)_____, these people were not scholars, but looters and grave robbers looking to make money or (5)_____ up their personal collections.

SubQuestion No : 22

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

- Ans** 1. itself
 2. himself
 3. themselves
 4. them

Question ID : 81616113699
 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 word "archaeology" comes from the Greek word "arkhaios," which means "ancient."
 (1)_____ some archaeologists study living cultures, most archaeologists concern (2)_____ with the distant past. People have dug (3)_____ monuments and collected artefacts for thousands of years. (4)_____, these people were not scholars, but looters and grave robbers looking to make money or (5)_____ up their personal collections.

SubQuestion No : 23

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

- Ans** 1. over
 2. in
 3. ahead
 4. up

Question ID : 81616113700
 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.

The word "archaeology" comes from the Greek word "arkhaios," which means "ancient."
 (1)_____ some archaeologists study living cultures, most archaeologists concern (2)_____ with the distant past. People have dug (3)_____ monuments and collected artefacts for thousands of years. (4)_____, these people were not scholars, but looters and grave robbers looking to make money or (5)_____ up their personal collections.

SubQuestion No : 24

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

- Ans** 1. Commonly
 2. Seldom
 3. Regularly
 4. Often

Question ID : 81616113701
 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.

The word "archaeology" comes from the Greek word "arkhaios," which means "ancient."
 (1)_____ some archaeologists study living cultures, most archaeologists concern (2)_____ with the distant past. People have dug (3)_____ monuments and collected artefacts for thousands of years. (4)_____, these people were not scholars, but looters and grave robbers looking to make money or (5)_____ up their personal collections.

SubQuestion No : 25

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

- Ans** 1. construct
 2. build
 3. create
 4. assemble

Question ID : 81616113702
 Status : Answered
 Chosen Option : 4