Combined Graduate Level Examination 2021 Tier - I

Roll Number	
Candidate Name	
Venue Name	iON Digital Zone iDZ Purnea
Exam Date	11/04/2022
Exam Time	12:30 PM - 1:30 PM
Subject	CGLE 2021 Tier I

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.1 दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए किन दो अंकों को आपस में बदला जाना चाहिए?

384÷16-72+9×10=2

Ans

✗ 1. 4 और 8

✗ 2. 6 और 9

✓ 3. 7 और 9

✗ 4. 3 और 7

Question ID : **65497844399**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.2 अक्षरों के उस संयोजन का चयन करें जिसे नीचे दी गई श्रृंखला के रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से रखे जाने पर वह श्रृंखला को पूर्ण करेगा।

_ L H _ _ U_ H _ _ U _ H _ N U _ _ E N

Ans

✗ 1. E, U, N, L, N, E, L, E, H, L

✗ 2. U, E, N, L, E, L, H, L, E, H

✗ 3. U, E, L, E, N, N, L, H, N, E

✓ 4. U, E, N, L, E, N, L, E, L, H

Question ID : **65497844596**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.3 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही यह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।

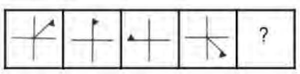
कथन:
कोई गुलाबी, पीला नहीं है।
कोई पीला, सफेद नहीं है।
सभी लाल, पीले हैं।

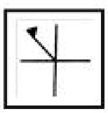
निष्कर्ष:
I.कोई लाल, गुलाबी नहीं है।
II.कोई लाल, सफेद नहीं है।
III.कोई सफेद, पीला नहीं है।

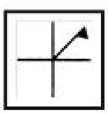
Ans
✔ 1. सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं
✘ 2. केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं
✘ 3. केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं
✘ 4. केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं

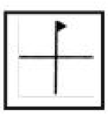
Question ID : **65497843484**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

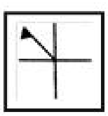
Q.4 दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन करें जो निम्न श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।



Ans
✔ 1. 

✘ 2. 

✘ 3. 

✘ 4. 

Question ID : **65497844402**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

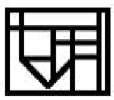
Q.5 दिए गए विकल्पों में से वह संख्या चुनिए जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

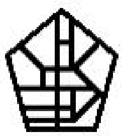
16, 33, 100, 401, ?

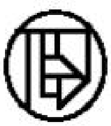
Ans
✔ 1. 2006
✘ 2. 1588
✘ 3. 804
✘ 4. 1235

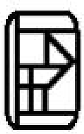
Question ID : **65497843486**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.6 उस विकल्प का चयन करें जिसमें दी गई आकृति सन्निहित है (घुमाने की अनुमति नहीं है)।

Ans
✘ 1. 

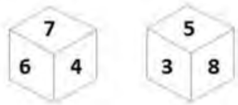
✔ 2. 

✘ 3. 

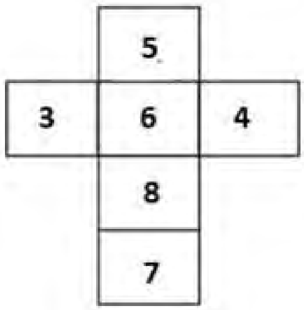
✘ 4. 

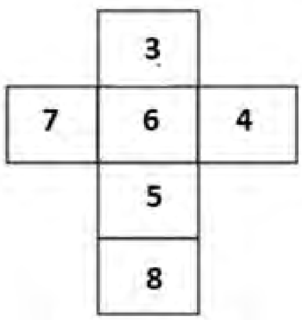
Question ID : **65497843091**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

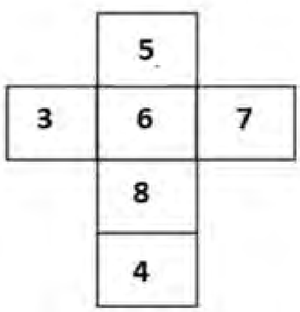
Q.7 एक ही बॉक्स के दो अभिविन्यास दिखाए गए हैं। खुला होने पर यह बॉक्स कैसा दिखेगा?

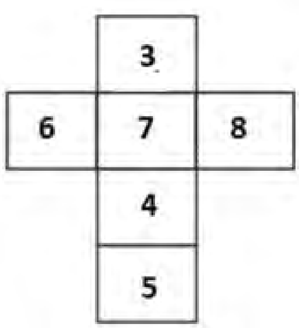


Ans

1. 

2. 

3. 

4. 

Question ID : **65497841977**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.8 चार अक्षर-समूह दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी न किसी तरह से समान हैं और एक असंगत है। उस असंगत अक्षर-समूह का चयन करें।

Ans
1. LOSXD
2. ZCGLS
3. NQUZF
4. FIMRX

Question ID : **65497843072**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.9 पामिला, अकुन की पोती है जिसकी शादी निकिता से हुई है। मुरली, अकुन का साला है जिसकी दो बेटियां हैं लेकिन कोई बेटा नहीं है। राहुल, कमल का मौसेरा भाई और पामिला का भाई है। उदय और वनमय निकिता के दामाद हैं। वनमय की शादी यामिनी से हुई है और उनकी दो बेटियां और एक बेटा है। उदय का एक बेटा और एक बेटी है। टीना और स्मिता, यामिनी की बेटियां हैं। मुरली अविवाहित है। यामिनी का राहुल से क्या संबंध है?

Ans
1. मौसी
2. मां
3. बहन
4. बेटी

Question ID : **65497844391**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.10 एक वर्गाकार पार्क की भुजा 12 m है। यदि पार्क के चारों ओर 24 m भुजा वाला एक वर्गाकार बगीचा लगाया जाता है, तो बगीचे सहित पार्क का कुल क्षेत्रफल कितना होगा?

Ans
1. 144 m^2
2. 576 m^2
3. 324 m^2
4. 288 m^2

Question ID : **65497843589**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.11 उस सही विकल्प का चयन करें जो नीचे दिए गए जीवों को एक तार्किक और अर्थपूर्ण क्रम में व्यवस्थित करता है।

1. स्टारफिश
2. ब्लू व्हेल
3. शार्क
4. विशालकाय कछुआ
5. पेंगुइन

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

Question ID : **65497842768**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.12 किसी निश्चित कूट भाषा में MONEY को PRQHB के रूप में लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में CREDIT को किस रूप में लिखा जाएगा?

Ans
1. FUHGWL
2. FUHGLW
3. FUGHLW
4. FHGULW

Question ID : **65497844593**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.13 जब दर्पण को निम्नांकित चित्र के अनुसार 'PQ' पर रखा गया हो तब दिए गए संयोजन का दर्पण में निर्मित सही प्रतिबिंब चयनित करें।

Ans
1.
2.
3.
4.

Question ID : **65497844405**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.14 निम्नांकित मैट्रिक्स का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो इसमें प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

7 13 174
9 25 104
11 30 ?

Ans
1. 100
2. 335
3. 129
4. 431

Question ID : **65497843085**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.15 एक निश्चित कूट भाषा में, 'RAKHI' को 36-2-22-16-18 और 'SHALU' को 38-16-2-24-42 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी कूट भाषा में, 'MANJU' को किस रूप में कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans
1. 26-2-28-20-42
2. 26-1-14-20-42
3. 13-2-14-10-24
4. 13-2-28-10-24

Question ID : **65497841964**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.16 पांच व्यक्ति एक पंक्ति में उत्तर दिशा की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। दोनों छोर पर बैठे दो व्यक्तियों में से एक अंतर्मुखी है और दूसरा बहिर्मुखी है। एक दुबला व्यक्ति एक बुद्धिमान व्यक्ति के ठीक दाएं बगल में बैठा है। एक कमजोर व्यक्ति एक बहिर्मुखी व्यक्ति के ठीक बाएं बगल में बैठा है। बुद्धिमान व्यक्ति, अंतर्मुखी और दुबले व्यक्तियों के ठीक बीच में बैठा है। निम्नलिखित में से कौन सा व्यक्ति बीच में बैठा है?

Ans
1. बुद्धिमान ✗
2. दुबला ✓
3. कमज़ोर ✗
4. बहिर्मुखी ✗

Question ID : **65497844392**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.17 निम्नलिखित समीकरण को संतुलित करने के लिए किन दो संख्याओं को आपस में और किन दो चिह्नों को आपस में बदला जाना चाहिए?

24 ÷ 16 – 96 + 48 × 12 = 195

Ans
1. 24 और 48, × और ÷ ✗
2. 24 और 16, – और ÷ ✗
3. 12 और 16, × और ÷ ✓
4. 12 और 48, × और + ✗

Question ID : **65497843491**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.18 उस विकल्प का चयन करें जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है।

23 : 441 :: 28 : ?

Ans
1. 676 ✓
2. 494 ✗
3. 692 ✗
4. 528 ✗

Question ID : **65497841972**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.19 उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से संबंधित है।

PATELS : BQFUTM :: NECTAR : ?

Ans
1. FOUDSB ✓
2. FODUSZ ✗
3. FOVDBS ✗
4. OEUDQB ✗

Question ID : **65497843578**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

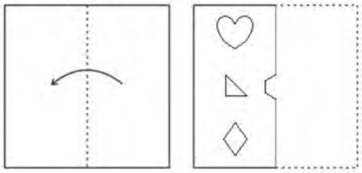
Q.20 दिए गए विकल्पों में से वह संख्या चुनिए जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर आ सकती है।

10, 14, 31, 35, 73, 77, ?

Ans
1. 90
2. 157
3. 154
4. 81

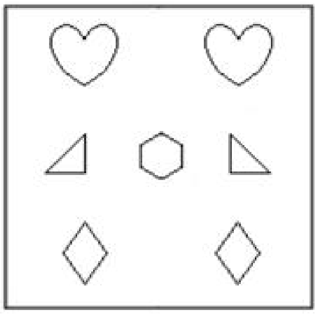
Question ID : **65497843081**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

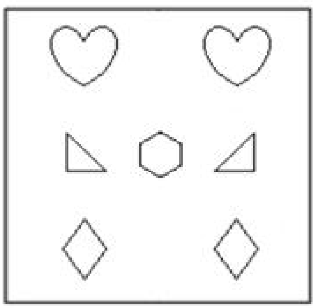
Q.21 निम्न आकृतियों में कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम (आकृति i में) दर्शाया गया है और मुड़े हुए कागज को काटने की विधि (आकृति ii में) दर्शाई गई है। उस विकल्प का चयन करें जो आकृति (ii) के खुले हुए रूप से सर्वाधिक मिलता जुलता हो।

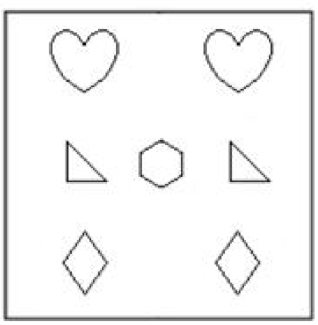


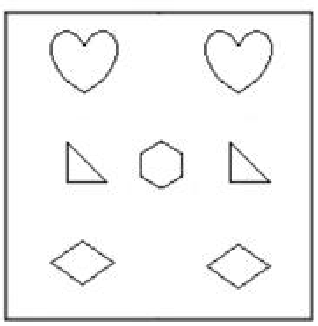
(i) (ii)

Ans

✗ 1. 

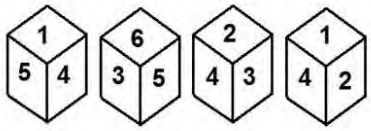
✓ 2. 

✗ 3. 

✗ 4. 

Question ID : **65497841982**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.22 एक ही पासे की चार अलग-अलग अवस्थाएं दिखाई गई हैं, जिनके छः फलकों पर 1 से 6 तक की संख्याएं लिखी हुई हैं। उस संख्या का चयन करें जो संख्या '1' वाले फलक के विपरीत वाले फलक पर होगी।



Ans

1. 2
2. 4
3. 3 ✔
4. 6

Question ID : **65497843494**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

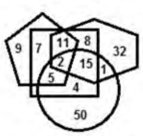
Q.23 **एक निश्चित कूट भाषा में, 'her father is okay' को 6583 के रूप में कूटबद्ध किया गया है, 'my father is well' को 5137 के रूप में कूटबद्ध किया गया है और 'her arm is injured' को 2839 के रूप में कूट किया गया है। उसी कूट भाषा में, 'okay' के लिए किस कूट का प्रयोग किया जाएगा?**

Ans

1. 6 ✔
2. 5
3. 8
4. 3

Question ID : **65497843076**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.24 निम्न वेन आरेख में, षट्कोण 'पुलिस अधिकारियों' को दर्शाता है, पंचकोण 'स्नातकों' को दर्शाता है, वृत्त 'महिलाओं' को दर्शाता है और वर्ग 'भारतियों' को दर्शाता है। दी गई संख्याएं उस विशेष श्रेणी में व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं।



कितने भारतीय पुलिस अधिकारी स्नातक हैं, लेकिन महिलाएं नहीं हैं?

Ans

1. 19
2. 8
3. 13
4. 11 ✔

Question ID : **65497843599**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.25 दिए गए विकल्पों में से उस अक्षर-समूह का चयन करें जो निम्न शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आ सकता है।

KYBA, FTEE, AOHI, VJKO, ?, LZQA

Ans
1. PFNU
2. QEMI
3. QENU ✔
4. QDNI

Question ID : **65497843474**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Section : **General Awareness**

Q.1 मूसी नदी निम्नलिखित में से किस नदी की सहायक नदी है?

Ans
1. कृष्णा ✔
2. गंगा
3. गोदावरी
4. यमुना

Question ID : **65497844419**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.2 अपशिष्ट जल उपचार की प्रक्रिया को सामान्यतः ______ उपचार कहा जाता है।

Ans
1. सूक्ष्म जीव
2. जीवाणु
3. प्रदूषक
4. सीवेज ✔

Question ID : **65497843608**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.3 जनवरी 1931 में महात्मा गांधी की जेल से रिहाई के बाद, कांग्रेस नेताओं ने भविष्य की कार्रवाई की योजना बनाने के लिए ______ में मुलाकात की।

Ans
1. सूरत
2. इलाहाबाद ✔
3. लाहौर
4. कलकत्ता

Question ID : **65497842000**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.4 2011 की जनगणना के अनंतिम जनसंख्या योग के अनुसार, भारत में देश की कुल बाल जनसंख्या में ग्रामीण बाल जनसंख्या का प्रतिशत कितना है?

Ans ✗ 1. 55.23%

✗ 2. 62.45%

✗ 3. 79.03%

✓ 4. 74.05 %

Question ID : **65497843108**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.5 राजीव राम ______ के एक पेशेवर टेनिस खिलाड़ी हैं।

Ans ✗ 1. स्लोवाकिया

✗ 2. यूनाइटेड किंगडम

✗ 3. ऑस्ट्रेलिया

✓ 4. संयुक्त राज्य अमेरिका

Question ID : **65497843522**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.6 हिंदू उत्तराधिकार अधिनियम 1956 के अनुसार, बिना वसीयत मर जाने वाली हिंदू महिला की संपत्ति पर पहला अधिकार निम्न में से किसका होता है?

Ans ✗ 1. उसके माता-पिता

✗ 2. उसके पति के कानूनी वारिस

✓ 3. उसके पति

✗ 4. उसके पिता के कानूनी वारिस

Question ID : **65497842004**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.7 'प्रधान मंत्री अन्नदाता आय संरक्षण अभियान' (PM-AASHA) में ______ घटक हैं जो सरकारी कृषि उपज की कीमत और दक्षता के लिए नीति, भंडारण में अपव्यय और रिसाव को कम करने और वित्तीय लाभ कमाने के लिए तर्कसंगत व्याख्या करते हैं।

Ans ✗ 1. दो

✓ 2. तीन

✗ 3. पांच

✗ 4. आठ

Question ID : **65497844412**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.8 द्वारम वेंकटस्वामी नायडू निम्नलिखित में से कौन सा संगीत वाद्ययंत्र बजाया करते थे?

Ans
1. वायलिन
2. मैंडोलिन
3. नादस्वरम
4. वीणा

Question ID : **65497843095**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.9 रज्जुकी (chordates) संघ के जीवों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

Ans
1. इनमें पश्च गुदा पूंछ अनुपस्थित होती है
2. इसमें पृष्ठ रज्जु पाया जाता है
3. इनमें द्विउदरीय ठोस तंत्रिका रज्जु पाया जाता है
4. इनमें हृदय पृष्ठीय या पार्श्व रूप से स्थित या अनुपस्थित होता है

Question ID : **65497843101**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.10 फरवरी 2021 में, भारत के वित्त मंत्री ने ______ तक की कर योग्य आय और ______ तक की विवादित आय वाले करदाताओं के लिए एक विवाद समाधान समिति (DRC) की स्थापना की घोषणा की।

Ans
1. ₹50 लाख, ₹10 लाख
2. ₹20 लाख, ₹5 लाख
3. ₹10 लाख, ₹2 लाख
4. ₹5 लाख, ₹1 लाख

Question ID : **65497841986**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.11 निम्नलिखित में से क्या 'निष्फल भूमि (bad lands)' का एक मुख्य कारण है?

Ans
1. अल्प वर्षा
2. खुले में शौच
3. अत्यधिक वनावरण
4. मृदा अपरदन

Question ID : **65497843511**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.12 भारत का चुनाव आयोग (ECI) देश में स्वतंत्र और निष्पक्ष चुनावों का प्रहरी है और भारतीय संविधान के ______ में इस संस्था से संबंधित प्रावधान संरक्षित हैं।

Ans
1. अनुच्छेद 101
2. अनुच्छेद 356
3. अनुच्छेद 324 ✔
4. अनुच्छेद 352

Question ID : **65497844429**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.13 पेट्रोलियम में मौजूद निम्नलिखित में से कौन सा यौगिक आंतरिक दहन इंजनों और रिफाइनरियों के कुछ हिस्सों में जंग का कारण बन सकता है?

Ans
1. सोडियम
2. पोटैशियम
3. कैल्शियम
4. सल्फर ✔

Question ID : **65497844417**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.14 न्यायमूर्ति ______ को 24 अप्रैल 2021 से भारत के सर्वोच्च न्यायालय का मुख्य न्यायाधीश नियुक्त किया गया।

Ans
1. कुट्टियिल मैथ्यू जोसेफ
2. रामय्यागरी सुभाष रेड्डी
3. नुथलपति वेंकट रमण ✔
4. अज्जिकुट्टीरा सोमैया बोपन्ना

Question ID : **65497842002**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.15 ______ में स्थित भगवान अयप्पा के पवित्र उपवन में मकरविलक्कू उत्सव मनाया जाता है।

Ans
1. आंध्र प्रदेश
2. तेलंगाना
3. कर्नाटक
4. केरल ✔

Question ID : **65497843500**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.16 **पूर्व भारतीय फुटबॉल कप्तान सुनील छेत्री ने 2021 में निम्नलिखित में से किस टीम के लिए खेला?**

Ans
1. चेन्नईयिन एफसी ✗
2. नॉर्थईस्ट यूनाइटेड एफसी ✗
3. एफसी गोवा ✗
4. बेंगलुरु एफसी ✓

Question ID : **65497843624**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.17 **CH_3CH_2OH सूत्र वाले यौगिक का नाम क्या है?**

Ans
1. एसिटिक एसिड ✗
2. एथेनॉल ✓
3. क्लोरोफार्म ✗
4. मेथेन ✗

Question ID : **65497843610**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.18 **अथर्ववेद ______ खण्डों का संग्रह है।**

Ans
1. 5 ✗
2. 10 ✗
3. 15 ✗
4. 20 ✓

Question ID : **65497843109**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.19 **भारत के बजट से संबंधित एनआईपी (NIP), जिसे दिसंबर 2019 में भारत के केंद्रीय वित्त मंत्री द्वारा घोषित किया गया था, का पूर्ण रूप क्या है?**

Ans
1. नेशनल इंडिजेनस प्रोजेक्ट (National Indigenous Project) ✗
2. निगोशिएबल इंस्ट्रूमेंट प्रोटोकॉल (Negotiable Instrument Protocol) ✗
3. न्यूट्रल इंटरवेंशन्स ऑन पेमेंट्स (Neutral Interventions on Payments) ✗
4. नेशनल इंफ्रास्ट्रक्चर पाइपलाइन (National Infrastructure Pipeline) ✓

Question ID : **65497843603**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.20 **आर्सेनिक का रासायनिक प्रतीक क्या है?**

Ans
1. Ac ✗
2. As ✓
3. An ✗
4. Ar ✗

Question ID : **65497843504**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.21 **'पॉवर्टी एंड अन-ब्रिटिश रूल इन इंडिया' पुस्तक के लेखक कौन हैं?**

Ans
1. एनी बेसेंट
2. शशि थरूर
3. दादाभाई नौरोजी
4. जयराम रमेश

Question ID : **65497843619**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.22 **स्मारकों और स्थलों के अंतर्राष्ट्रीय दिवस, 2021 की थीम निम्नलिखित में से क्या है?**

Ans
1. पीढ़ियों के लिए विरासत (Heritage for Generations)
2. जटिल अतीत: विविधीकृत भविष्य (Complex Pasts: Diverse Futures)
3. साझा संस्कृति, साझा विरासत और साझा जिम्मेदारी (Shared Culture, Shared Heritage and Shared Responsibility)
4. ग्रामीण स्थलाकृतियां (Rural Landscapes)

Question ID : **65497844425**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.23 **संविधान सभा के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?**

Ans
1. जनवरी 1950 में संविधान सभा ने राष्ट्रगान को अंगीकार किया।
2. संविधान सभा ने मई 1947 में भारत की राष्ट्रमंडल की सदस्यता की पुष्टि की।
3. जनवरी 1948 में संविधान सभा ने राष्ट्रीय गीत को अंगीकार किया।
4. संविधान सभा ने जुलाई 1949 में राष्ट्रीय ध्वज को अपनाया।

Question ID : **65497843117**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.24 **ओक के पेड़ के दृढ़फल (nut) को क्या कहा जाता है?**

Ans
1. शाहबलूत (Chestnut)
2. बलूत का फल (Acorn)
3. कोला नट (Kola nut)
4. मैकाडामिया (Macadamia)

Question ID : **65497841991**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.25 निम्नलिखित में से कौन एक मछली पकड़ने का उपनिवेश था, जिसका उपयोग प्राचीन भारत में रोमनों और ग्रीको-रोमनों के साथ व्यापार करने के लिए एक बंदरगाह के रूप में किया जाता था?

Ans

✔ 1. अरिकमेदु

✗ 2. लोथल

✗ 3. तुलापुरुषंदना

✗ 4. बादामी

Question ID : **65497843514**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Section : **Quantitative Aptitude**

Q.1 यदि $(4x+2y)^3+(4x-2y)^3=16(Ax^3+Bxy^2)$, तो $\frac{1}{2}(\sqrt{A^2+B^2})$ का मान क्या है?

Ans

✗ 1. 7

✗ 2. 8

✗ 3. 3

✔ 4. 5

Question ID : **65497844445**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.2 एक कार पहले 275 km, 50 km/h की औसत चाल से चलती है और अगले 315 km, 70 km/h की औसत चाल से चलती है। पूरी यात्रा के लिए औसत चाल (km/h में) क्या है?

Ans

✗ 1. 62

✗ 2. 60

✔ 3. 59

✗ 4. 58.5

Question ID : **65497842019**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.3 $8\sqrt{3}\ \sin 30^\circ \tan 60^\circ - 3\cos 0^\circ + 3\, sin^2 45^\circ + 2\, cos^2 30^\circ$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✔ 1. 12

✗ 2. 15

✗ 3. 18

✗ 4. 9

Question ID : **65497844452**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.4 यदि $\cos(A-B)=\frac{\sqrt{3}}{2}$ और $\sec A=2$, $0°\le A\le 90°, 0°\le B\le 90°$ है, तो B का माप क्या है?

Ans
1. 0°
2. 60°
3. 30° ✔
4. 90°

Question ID : **65497842027**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.5 वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए, जिससे 108, 124 और 156 को विभाजित करने पर समान शेषफल प्राप्त हाता है।

Ans
1. 12
2. 18
3. 16 ✔
4. 10

Question ID : **65497843626**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

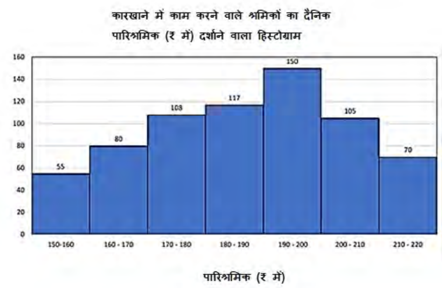
Q.6 निम्नांकित व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए:
$980\div 35\times 16+4-2\times 2$

Ans
1. $\frac{15}{2}$
2. 556
3. $\frac{7}{4}$
4. 448 ✔

Question ID : **65497843627**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.7 दिया गया हिस्टोग्राम एक कारखाने में श्रमिकों के दैनिक पारिश्रमिक (₹ में) को दर्शाता है।

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



₹180 से कम दैनिक पारिश्रमिक पाने वाले श्रमिकों की संख्या, ₹190 से अधिक दैनिक पारिश्रमिक पाने वाले श्रमिकों की संख्या की कितने प्रतिशत है? दशमलव के स्थान एक तक सही उत्तर दीजिए।

Ans

✗ 1. 85.6%

✓ 2. 74.8%

✗ 3. 75.8%

✗ 4. 86.7%

Question ID : **65497843144**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.8 एक आयत की लंबाई और चौड़ाई में क्रमशः 8% की बढ़ोत्तरी और 10% की कमी की गई है। इसके क्षेत्रफल में प्रतिशत वृद्धि या कमी की गणना करें।

Ans

✗ 1. 1.8% की वृद्धि

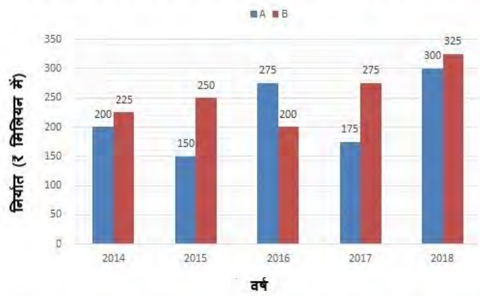
✗ 2. 1.8% की कमी

✓ 3. 2.8% की कमी

✗ 4. 2.8% की वृद्धि

Question ID : **65497844642**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.9 निम्नांकित बार ग्राफ 2014 से 2018 तक A और B प्रकार की कारों (₹ मिलियन में) के निर्यात को दर्शाता है। ग्राफ का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।
2014 से 2018 तक टाइप A और B (₹ मिलियन में) की कारों का निर्यात।



2014 से 2017 में B प्रकार की कारों का कुल निर्यात, 2015 से 2018 में A प्रकार की कारों के कुल निर्यात से कितना प्रतिशत अधिक है? (दशमलव के एक स्थान तक सही)

Ans
✔ 1. 5.6%
✗ 2. 7.2%
✗ 3. 4.9%
✗ 4. 6.5%

Question ID : **65497842838**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.10 निम्नांकित बार ग्राफ का अध्ययन कीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

बार ग्राफ 2014 से 2018 तक A और B प्रकार की कारों के निर्यात (₹ मिलियन में) को दर्शाता है।

किस वर्ष में A प्रकार की कारों का निर्यात, पांच वर्षों में B प्रकार की कारों के औसत निर्यात (प्रति वर्ष) से 55 मिलियन कम था?

Ans
✔ 1. 2014
✗ 2. 2015
✗ 3. 2016
✗ 4. 2017

Question ID : **65497844151**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.11 उस समबाहु त्रिभुज की ऊँचाई (cm में) क्या है, जिसकी प्रत्येक भुजा की लंबाई 8 cm है?

Ans

✗ 1. $4\sqrt{2}$

✓ 2. $4\sqrt{3}$

✗ 3. $3\sqrt{2}$

✗ 4. $3\sqrt{5}$

Question ID : **65497842025**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.12 निम्नांकित पाई चार्ट में एक परिवार का विभिन्न मदों पर होने वाला मासिक व्यय दर्शाया गया है। परिवार हर महीने ₹1,08,000 कमाता है।

विविध (misc) पर खर्च किया गया व्यय, बच्चों की शिक्षा (children education) पर खर्च किए गए व्यय से कितना (₹ में) अधिक है?

Ans

✓ 1. 1,500

✗ 2. 1,800

✗ 3. 1,200

✗ 4. 1,350

Question ID : **65497843647**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.13 किसी वस्तु को ₹832 में बेचने पर अर्जित लाभ, उस वस्तु को ₹448 में बेचने पर हुई हानि के बराबर है। यदि वस्तु को 10% हानि पर बेचा जाता है तो उसका विक्रय मूल्य क्या होगा?

Ans

✓ 1. ₹576

✗ 2. ₹640

✗ 3. ₹625

✗ 4. ₹540

Question ID : **65497844439**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.14 निम्नलिखित व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए:

$$\frac{(a^2-4b^2)^3+64(b^2-4c^2)^3+(16c^2-a^2)^3}{(a-2b)^3+(2b-4c)^3+(4c-a)^3}$$

Ans

✗ 1. $4(a+2b)(b+2c)(4c+a)$

✗ 2. $-(a+2b)(b+2c)(4c+a)$

✓ 3. $2(a+2b)(b+2c)(4c+a)$

✗ 4. $(a+2b)(b+2c)(4c+a)$

Question ID : **65497842022**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.15 एक क्रिकेट खेल के पहले 10 ओवरों में रन रेट केवल 7.2 था। 272 रन के लक्ष्य तक पहुंचने के लिए शेष 40 ओवरों में औसत रन रेट क्या होना चाहिए?

Ans

✗ 1. 7

✗ 2. 4

✗ 3. 6

✓ 4. 5

Question ID : **65497844133**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.16 एक उर्ध्वाधर खंभा और एक उर्ध्वाधर मीनार समतल जमीन पर इस प्रकार स्थित हैं कि खंभे के शीर्ष से मीनार के शिखर का उन्नयन कोण $60°$ तथा मीनार के तल का अवनमन कोण $30°$ है। यदि मीनार की ऊंचाई 76 m है, तो खंभे की ऊंचाई (m में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. $19\sqrt{3}$

✗ 2. 57

✓ 3. 19

✗ 4. 38

Question ID : **65497843645**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.17 500 से 650 तक (दोनों को सम्मिलित करते हुए) ऐसी कितनी संख्याएं हैं जो 3 और 7 दोनों से विभाज्य नहीं हैं?

Ans
1. 87 ✔
2. 121 ✘
3. 21 ✘
4. 99 ✘

Question ID : **65497843524**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.18 चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश की गई एक राशि पर 3 वर्षों में प्राप्त मिश्रधन ₹7,800 और 5 वर्षों में प्राप्त मिश्रधन ₹11,232 है। प्रतिशत ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 20% ✔
2. 15% ✘
3. 18% ✘
4. 26% ✘

Question ID : **65497843128**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.19 एक वर्गाकार मैदान के चारों ओर रास्ते की चौड़ाई 4.5 m है और इसका क्षेत्रफल 105.75 m^2 है। ₹100 प्रति मीटर की दर से रास्ते पर बाड़ लगाने का व्यय ज्ञात कीजिए।

Ans
1. ₹275 ✘
2. ₹400 ✘
3. ₹600 ✘
4. ₹550 ✔

Question ID : **65497844141**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.20 23 m लंबा खंभा, एक खिड़की, जो गली के एक तरफ भू-तल से $3\sqrt{5}$ m ऊपर स्थित है तक पहुंचता है। खंभे के पाद को समान बिंदु पर रखते हुए, गली के दूसरी ओर $4\sqrt{15}$ m ऊपर स्थित खिड़की तक पहुंचाने के लिए घुमाया जाता है। सड़क की चौड़ाई (m में) कितनी है?

Ans
1. 35 ✘
2. 22 ✘
3. 39 ✔
4. 17 ✘

Question ID : **65497844450**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.21 केंद्र O वाले एक वृत्त में, जीवाएं PR और QS, आगे बढ़ाए जाने पर बिंदु T पर मिलती हैं और PQ वृत्त का व्यास है। यदि ∠ROS = 42° है, तो ∠PTQ का माप कितना है?

Ans

✗ 1. 59°

✗ 2. 48°

✓ 3. 69°

✗ 4. 58°

Question ID : **65497843539**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.22 एक मिश्र धातु में 40% चांदी, 30% तांबा और 30% निकिल है। 25 kg मिश्र धातु में कितनी चांदी (kg में) मिश्रित की जानी चाहिए ताकि नए मिश्र धातु में 50% चांदी हो जाए?

Ans

✓ 1. 5

✗ 2. 20

✗ 3. 12

✗ 4. 10

Question ID : **65497843529**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.23 X, Y और Z एक काम को क्रमशः 46 दिन, 92 दिन और 23 दिन में पूरा कर सकते हैं। X ने काम शुरू किया। Y, 2 दिनों के बाद उसके साथ जुड़ गया। यदि Z प्रारंभ से 8 दिनों के बाद उनके साथ जुड़ता है, तो X ने कितने दिनों तक काम किया?

Ans

✓ 1. 18

✗ 2. 16

✗ 3. 21

✗ 4. 13

Question ID : **65497844442**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.24 A, B और C ने साझेदारी में एक व्यवसाय शुरू किया। शुरू में, A ने ₹29,000 का निवेश किया, जबकि B और C, प्रत्येक ने ₹25,000 का निवेश किया। 4 महीने बाद, A ने ₹3,000 निकाल लिए। इसके 2 महीने बाद, C ने ₹12,000 और निवेश किए। वर्ष के अंत में ₹33,200 के लाभ में से C (₹ में) का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 11,067

✓ 2. 12,400

✗ 3. 10,000

✗ 4. 10,800

Question ID : **65497842016**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.25 20 cm व्यास वाले एक वृत्त का केंद्र O है। T वृत्त के बाहर स्थित एक बिंदु है और TA वृत्त की स्पर्श रेखा है। यदि OT = 26 cm है, तो स्पर्शरेखा TA की लंबाई (cm में) कितनी है?

Ans
✔ 1. 24
✗ 2. 26
✗ 3. 18
✗ 4. 20

Question ID : **65497843134**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Section : **English Comprehension**

Q.1 **Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select 'No substitution required'.**

The first meeting of the Standing Committee will be hold next week.

Ans
✗ 1. No substitution required
✔ 2. will be held next week
✗ 3. will be holding next week
✗ 4. will held next week

Question ID : **65497843562**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.2 **Select the INCORRECTLY spelt word.**

Ans
✗ 1. Retrieve
✗ 2. Return
✗ 3. Retort
✔ 4. Revange

Question ID : **65497842058**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.3 **Select the most appropriate ANTONYM of the given word.**

Tenacious

Ans
✗ 1. Relentless
✗ 2. Persistent
✔ 3. Yielding
✗ 4. Steadfast

Question ID : **65497843164**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.4 **The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.**

Do you / recall to meet / her at the party / last night?

Ans
1. last night
2. Do you
3. recall to meet
4. her at the party

Question ID : **65497843148**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.5 **Select the option that expresses the given sentence in passive voice.**

Give the child a nourishing diet.

Ans
1. The child is given a nourishing diet.
2. The child must have given a nourishing diet.
3. The child should be given a nourishing diet.
4. The child was given a nourishing diet.

Question ID : **65497842039**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

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

Taciturn

Ans
1. Verbose
2. Reserved
3. Lively
4. Noisy

Question ID : **65497842051**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.7 **Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select 'No substitution required'.**

Of the two plans submitted by the architect, this is the one more likely **to be accepted.**

Ans
1. most likely
2. most likelihood
3. No substitution required
4. much likely

Question ID : **65497843664**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.8 **The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.**

He allowed / his son to drive / but he warn him / of the danger.

Ans
1. his son to drive ✗
2. of the danger ✗
3. but he warn him ✓
4. He allowed ✗

Question ID : **65497842036**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.9 **Select the correct indirect speech form of the given sentence.**

Mother said, "I'm worried about your safety."

Ans
1. Mother said she is worried about your safety. ✗
2. Mother told me that she had been worried about my safety. ✗
3. Mother said that I was worrying about your safety. ✗
4. Mother told me that she was worried about my safety. ✓

Question ID : **65497843157**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.10 **Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph.**

A. They can help you to decide the right products for you.
B. Advertisements can be extremely useful if they are honest.
C. Teenagers are especially vulnerable to such advertisements.
D. However, some advertisements may be harmful as they try to befool you.

Ans
1. BCAD ✗
2. BADC ✓
3. CDAB ✗
4. CADB ✗

Question ID : **65497843665**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

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 you don't find any error, mark 'No error' as your answer.**

Did you baked / the chocolate cake / yourself this time?

Ans
1. yourself this time ✗
2. No error ✗
3. Did you baked ✓
4. the chocolate cake ✗

Question ID : **65497844459**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.12 **Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.**

Walk or move at a slow, relaxed pace

Ans
1. Strut ✗
2. Amble ✓
3. Romp ✗
4. Prance ✗

Question ID : **65497844481**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

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

Vertical

Ans
1. Upright ✓
2. Parallel ✗
3. Equal ✗
4. Shaky ✗

Question ID : **65497843666**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.14 **Select the most appropriate meaning of the given idiom.**

Cake walk

Ans
1. Something tasty ✗
2. Something sweet ✗
3. Something easy ✓
4. Something enjoyable ✗

Question ID : **65497843569**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.15 **Select the option that gives the most appropriate meaning of the underlined idiom.**

The Chairman of our company takes care of the rank and file **in the company.**

Ans
1. Ordinary people ✓
2. Documents and files ✗
3. Only the top rank people ✗
4. Officers ✗

Question ID : **65497843166**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

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

Global warming or climate change has today become a major ______ to mankind.

Ans
1. threat
2. penalty
3. punishment
4. endanger

Question ID : **65497844483**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

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

She gifted me a beautiful handbag.

Ans
1. I am being gifted a beautiful handbag by her.
2. I have been gifted a beautiful handbag by her.
3. I was gifted a beautiful handbag by her.
4. I am gifted a beautiful handbag by her.

Question ID : **65497843654**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

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

One who supervises students in an examination hall

Ans
1. Inspector
2. Examinee
3. Invigilator
4. Teacher

Question ID : **65497842056**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.19 **The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.**

We stayed / in Jim's flat / during he was / on holiday.

Ans
1. in Jim's flat
2. on holiday
3. We stayed
4. during he was

Question ID : **65497842742**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.20 **Select the most appropriate ANTONYM of the given word.**

ROUGH

Ans
1. Smooth ✔
2. Coarse ✘
3. Thick ✘
4. Crude ✘

Question ID : **65497843567**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Comprehension:

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

The importance of physical exercise in (1) ______ the incidence of heart attacks cannot be under estimated. The rise of heart attacks has been attaining (2) ______ proportion in recent times causing grave concern specially to the medical (3) ______. Walking is the best mode of physical exercise which (4) ______ no equipment, money, material or (5) ______ of a club.

SubQuestion No : 21

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

Ans
1. maximising ✘
2. minimising ✔
3. increasing ✘
4. emphasising ✘

Question ID : **65497844465**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Comprehension:

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

The importance of physical exercise in (1) ______ the incidence of heart attacks cannot be under estimated. The rise of heart attacks has been attaining (2) ______ proportion in recent times causing grave concern specially to the medical (3) ______. Walking is the best mode of physical exercise which (4) ______ no equipment, money, material or (5) ______ of a club.

SubQuestion No : 22

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

Ans
1. low ✘
2. alarming ✔
3. capacious ✘
4. soothing ✘

Question ID : **65497844466**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Comprehension:

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

The importance of physical exercise in (1) ______ the incidence of heart attacks cannot be under estimated. The rise of heart attacks has been attaining (2) ______ proportion in recent times causing grave concern specially to the medical (3) ______. Walking is the best mode of physical exercise which (4) ______ no equipment, money, material or (5) ______ of a club.

SubQuestion No : 23

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

Ans

1. creed
2. fraternity
3. persons
4. class

Question ID : **65497844467**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Comprehension:

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

The importance of physical exercise in (1) ______ the incidence of heart attacks cannot be under estimated. The rise of heart attacks has been attaining (2) ______ proportion in recent times causing grave concern specially to the medical (3) ______. Walking is the best mode of physical exercise which (4) ______ no equipment, money, material or (5) ______ of a club.

SubQuestion No : 24

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

Ans

1. requires
2. finds
3. gains
4. loses

Question ID : **65497844468**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Comprehension:

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

The importance of physical exercise in (1) ______ the incidence of heart attacks cannot be under estimated. The rise of heart attacks has been attaining (2) ______ proportion in recent times causing grave concern specially to the medical (3) ______. Walking is the best mode of physical exercise which (4) ______ no equipment, money, material or (5) ______ of a club.

SubQuestion No : 25

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

Ans

1. membership
2. exemption
3. scholarship
4. correlation

Question ID : **65497844469**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**