Combined Graduate Level Examination Tier I 2022

Roll Number	
Candidate Name	
Venue Name	
Exam Date	06/12/2022
Exam Time	2:30 PM - 3:30 PM
Subject	Combined Graduate Level Examination Tier I 2022

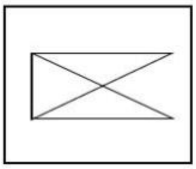
Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.1 **दिए गए शब्दों को अंग्रेजी शब्दकोश के अनुसार व्यवस्थित करने के पश्चात्, कौन सा शब्द 'तीसरे' स्थान पर आएगा?**
1. Oblivion
2. Oblique
3. Oblige
4. Oblate
5. Oblong

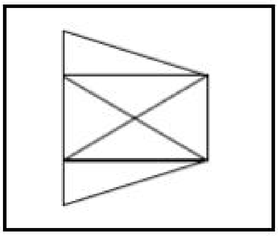
Ans
✔ 1. Oblique
✘ 2. Oblate
✘ 3. Oblige
✘ 4. Oblivion

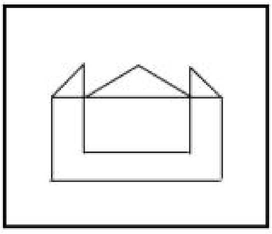
Question ID : **264330104885**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

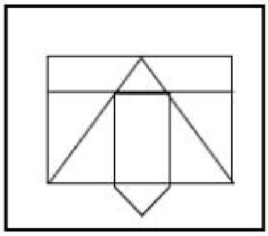
Q.2 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें दी गई आकृति निहित है (आकृति को घुमाने की अनुमति नहीं है)।

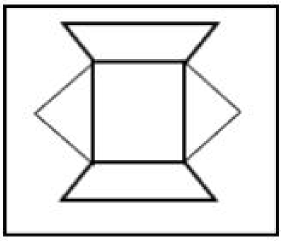


Ans

✔ 1. 

✘ 2. 

✘ 3. 

✘ 4. 

Question ID : **26433068617**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.3 **तीन कथनों के बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्धारित करें कि कौन-सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।**
कथन:
सभी जावास्क्रिप्ट बाइनरी हैं।
सभी बाइनरी माइनक्राफ्ट हैं।
सभी रोब्लोक्स माइनक्राफ्ट हैं।
निष्कर्ष:
I. कुछ जावास्क्रिप्ट रोब्लोक्स हैं।
II. कुछ जावास्क्रिप्ट माइनक्राफ्ट हैं।
III. सभी जावास्क्रिप्ट माइनक्राफ्ट हैं।

Ans

✘ 1. केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।

✔ 2. केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं।

✘ 3. केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं।

✘ 4. सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।

Question ID : **26433068645**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.4 नीचे दिए गए प्रश्न में कुछ कथन और उनके बाद उन कथनों पर आधारित कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए कथनों को सही मानें, भले ही उनमें सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्नता हो। सभी निष्कर्ष पढ़ें और फिर निर्धारित करें कि कौन से निष्कर्ष, दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।
कथन:
I. कोई A, D नहीं है।
II. सभी D, E हैं।
निष्कर्ष:
I. कोई D, A नहीं है।
II. कुछ E, D हैं।

Ans
✗ 1. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
✗ 2. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
✗ 3. कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है
✓ 4. I तथा II दोनों निष्कर्ष अनुसरण करते हैं

Question ID : **264330104927**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.5 एक निश्चित कूट भाषा में, 'birds are flying' को '536' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, 'the nest is big' को '3423' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'close the door' को '534' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'complete your work' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans
✗ 1. 733
✗ 2. 484
✓ 3. 844
✗ 4. 955

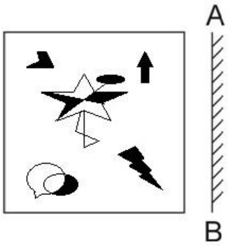
Question ID : **26433067776**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.6 निम्नलिखित में से कौन सा अक्षर-समूह दी गई श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगा?
ZUPK, YTOJ, ?, WRMH, VQLG

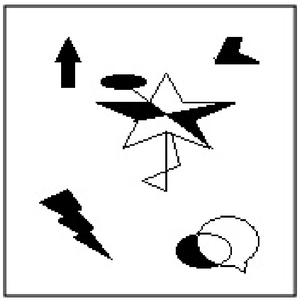
Ans
✗ 1. XSNJ
✗ 2. XSMI
✗ 3. XTNI
✓ 4. XSNI

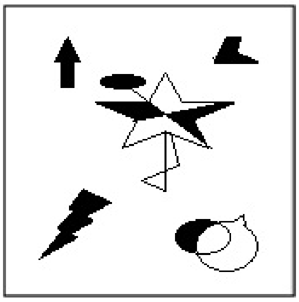
Question ID : **26433059853**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

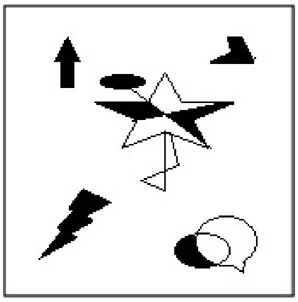
Q.7 दर्पण को निम्नानुसार 'AB' पर रखने से, दिए गए चित्र के बनने वाले सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन करें।

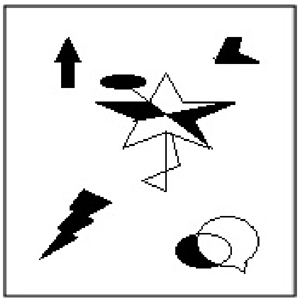


Ans

1. 

2. 

3. 

4. 

Question ID : **26433070442**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.8 उस विकल्प का चयन करें, जो पाँचवें अक्षर-समूह से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा अक्षर-समूह पहले अक्षर-समूह से संबंधित है और चौथा अक्षर-समूह तीसरे अक्षर-समूह से संबंधित है।
OILS : UNLS :: PAIN : PKDT :: QUIK : ?

Ans
1. MLYV
2. MLXU
3. MKXU
4. MKXV

Question ID : **26433056194**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.9 दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए किन दो संख्याओं और किन दो चिह्नों को परस्पर बदलना होगा?
10 − 4 ÷ 20 + 16 × 8 = 16

Ans
1. 4 और 20, + और ÷
2. 10 और 16, × और ÷
3. 10 और 20, + और ×
4. 4 और 8, × और−

Question ID : **26433087051**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.10 यदि '+' का अर्थ '÷' है, '–' का अर्थ '+' है, '×' का अर्थ '–' है और '÷' का अर्थ '×' है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या होगा?
[{(32 × 20) - (2 ÷ 3)} + (2 - 4)] ÷ 3

Ans
1. 8
2. 10
3. 6
4. 9

Question ID : **26433067863**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.11 'A @ B' का अर्थ है 'A, B का पति है'।
'A & B' का अर्थ है 'A, B की माता है'।
'A # B' का अर्थ है 'B, A की पुत्री है'।
यदि D # E # F & G @ H # I है, तो G, E से किस प्रकार संबंधित है?

Ans
1. पुत्र
2. नाती
3. पुत्री
4. पिता

Question ID : **26433068458**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.12 उस विकल्प का चयन करें जो चौथी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार पहली संख्या दूसरी संख्या से और पांचवीं संख्या छठी संख्या से संबंधित है।
47 : 9 :: ? : 14 :: 92 : 18

Ans
✗ 1. 37
✗ 2. 27
✗ 3. 73
✓ 4. 72

Question ID : **26433059938**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.13 दी गयी दो संख्याओं को आपस में परस्पर बदलने पर निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही होगा?
1 तथा 7

Ans
✗ 1. 7 + 6 ÷ 3 – 5 × 1 = – 10
✓ 2. 7 + 1 × 2 – 6 ÷ 3 = 13
✗ 3. 1 × 2 – 7 + 8 ÷ 2 = 16
✗ 4. 7 × 2 + 1 – 5 = 6

Question ID : **264330105100**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.14 उस विकल्प का चयन कीजिए जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है। (शब्दों को अर्थपूर्ण शब्दों के रूप में माना जाना चाहिए और शब्द में अक्षरों/व्यंजनों /स्वरों की संख्या के आधार पर एक दूसरे से संबंधित नहीं किया जाना चाहिए)
क्रिकेट : पिच :: बैडमिंटन : ?

Ans
✓ 1. कोर्ट
✗ 2. पूल
✗ 3. फील्ड
✗ 4. ट्रैक

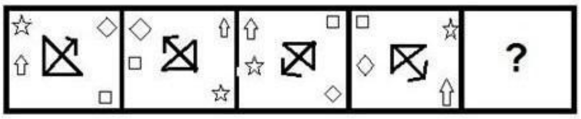
Question ID : **26433067805**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.15 निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन किसी निश्चित तरीके से समान हैं और एक उनसे असंगत है। असंगत अक्षर-समूह का चयन कीजिए।

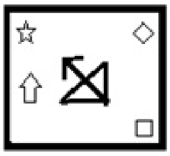
Ans
✓ 1. XYA
✗ 2. EFI
✗ 3. ABE
✗ 4. IJM

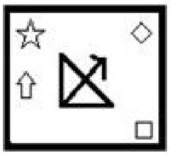
Question ID : **26433069009**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

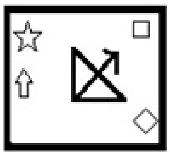
Q.16 उस आकृति का चयन कीजिए, जो निम्न आकृति-शृंखला में अगले स्थान पर आएगी।

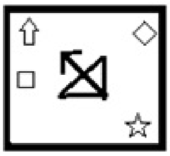


Ans

1. 

2. 

3. 

4. 

Question ID : **26433068975**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.17 संख्याओं के विषम समूह का चयन करें। (ध्यान दें: संख्याओं को उनके संघटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ निष्पादित की जानी चाहिए। उदाहरण "13" - 13 पर संक्रियाएँ जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

Ans
1. 20 – 406
2. 10 – 106
3. 14 – 200
4. 12 – 150

Question ID : **264330105090**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.18 एक निश्चित कूट भाषा में, 'GLAND' को 'GQDOJ' के रूप में लिखा जाता है और 'MEANS' को 'VQDHP' के रूप में लिखा जाता है। उसी भाषा में 'CYSTS' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans
1. VWVCF
2. UVUAE
3. VWVBF
4. FBVWV

Question ID : **26433067326**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.19 एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करे।
REV, UXD, XQL, AJT, ?

Ans
1. DRM
2. RMQ
3. DMR
4. DCB

Question ID : 264330104795
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.20 उस विकल्प का चयन करें जो पांचवीं संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है और चौथी संख्या तीसरी संख्या से संबंधित है।
12 : 120 :: 20 : 360 :: 3 : ?

Ans
1. 32
2. 7
3. 3
4. 15

Question ID : 26433067653
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.21 यदि A + B का अर्थ है कि A, B का पिता है, A –B का अर्थ है कि A, B की माता है, A × B का अर्थ है कि A, B का भाई है, तो निम्नलिखित में से कौन सा व्यंजक यह निरूपित करता है, कि Q, P का पुत्र है?

Ans
1. Q – P × R
2. P – Q + R
3. P – R × Q
4. P – Q × R

Question ID : 264330104985
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.22 निम्नलिखित में से कौन सी संख्या दी गई श्रेणी में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
27, 29, ?, 182, 730, 3652

Ans
1. 122
2. 110
3. 58
4. 60

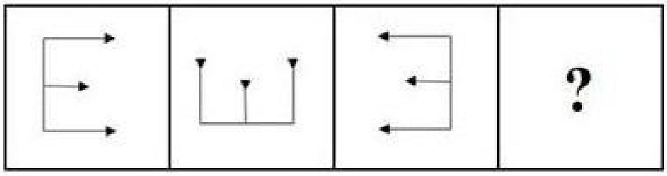
Question ID : 26433068966
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.23 उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएं आपस में उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएं आपस में संबंधित हैं।
(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर गणितीय संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 - गणितीय संक्रियाएं जैसे कि जोड़ना/घटाना/गुणा करना इत्यादि 13 में किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में विभाजित करना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)
(16, 7, 112)

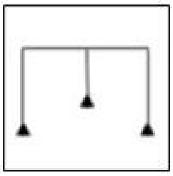
Ans
✗ 1. (14, 5, 70)
✓ 2. (26, 5, 132)
✗ 3. (18, 3, 54)
✗ 4. (22, 7, 154)

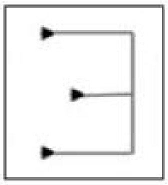
Question ID : **26433068343**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

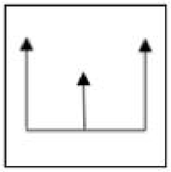
Q.24 उस आकृति का चयन कीजिए, जो नीचे दी गई शृंखला में आगे आएगी।

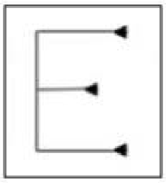


Ans

✓ 1.


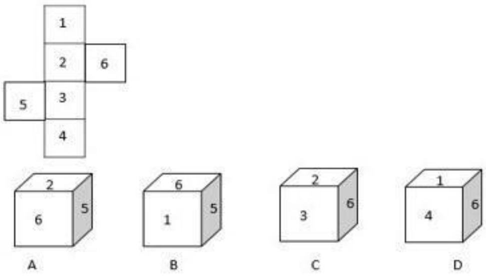
✗ 2.


✗ 3.


✗ 4.


Question ID : **26433078976**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.25 उस घन का चयन करें जो दी गई शीट को रेखाओं के अनुदिश मोड़कर बनाया जा सकता है?



Ans
1. केवल C और D ✔
2. केवल A और C ✘
3. केवल B ✘
4. केवल D ✘

Question ID : **26433070356**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Section : **General Awareness**

Q.1 अगस्त 2022 में केंद्र द्वारा शुरू की गई नमस्ते (NAMASTE) योजना का निम्नलिखित में से कौन सा उद्देश्य सही है?
I. भारत में स्वच्छता कार्य में शून्य मौतें
II. स्वच्छता कर्मचारियों को स्वयं सहायता समूहों में एकत्रित किया जाता है और स्वच्छता उद्यम चलाने के लिए सशक्त किया जाता है

Ans
1. केवल II ✘
2. I और II दोनों ✔
3. न तो I और न ही II ✘
4. केवल I ✘

Question ID : **264330105296**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.2 Who among the following has launched the US Startup SETU programme?

Ans
1. Amit Shah ✘
2. Yogi Adityanath ✘
3. Piyush Goyal ✔
4. Nitin Gadkari ✘

Question ID : **264330105298**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.3 2011 की जनगणना के अनुसार, भारत में साक्षरों की संख्या ______ मिलियन है।

Ans
1. 769.5 ✘
2. 767.5 ✘
3. 763.5 ✔
4. 765.5 ✘

Question ID : **264330105529**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.4 निम्नलिखित में से कौन सा प्राकृतिक अम्ल-क्षारक सूचक है?
I. लिटमस
II. हल्दी

Ans
1. ना ही I ना ही II
2. I तथा II दोनों
3. केवल II
4. केवल I

Question ID : **264330105478**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.5 'पारिस्थितिकी तंत्र (Ecosystem)' शब्द निम्नलिखित में से किसके द्वारा प्रस्तावित किया गया?

Ans
1. ट्यूरेसन
2. एजी टैन्सले
3. लिंडमैन
4. ग्रिनेल

Question ID : **26433064446**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.6 माता-पिता या अभिभावक का मौलिक कर्तव्य है कि वह अपने 6 वर्ष से ______ के बच्चे या अपने आश्रित, जैसा भी मामला हो, को शिक्षा का अवसर प्रदान करेगा।

Ans
1. 14
2. 16
3. 20
4. 18

Question ID : **26433071533**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.7 निम्नलिखित में से कौन ग्रैमी पुरस्कार जीतने वाली पहली भारतीय महिला संगीतकार थीं?

Ans
1. नीति मोहन
2. शाल्मली खोलगड़े
3. श्वेता पंडित
4. तन्वी शाह

Question ID : **26433054482**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.8 भारत का चुनाव आयोग पहली बार कब बहु-सदस्यीय निकाय बना था?

Ans
1. 1985
2. 1994
3. 1989
4. 1995

Question ID : **26433074845**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.9 सहारा मरुस्थल निम्नलिखित में से किस महाद्वीप में स्थित है?

Ans
- ✗ 1. ऑस्ट्रेलिया
- ✓ 2. अफ्रीका
- ✗ 3. दक्षिण अमेरिका
- ✗ 4. उत्तर अमेरिका

Question ID : **264330105621**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.10 निम्नलिखित में से किस नृत्य शैली की उत्पत्ति दक्षिण भारत में नहीं हुई थी?

Ans
- ✗ 1. भरतनाट्यम
- ✗ 2. कुचिपुड़ी
- ✗ 3. कथकली
- ✓ 4. सत्रीया

Question ID : **26433064647**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.11 निम्नलिखित में से क्या आर्यभट्ट से संबंधित नहीं है?

Ans
- ✓ 1. विस्तृत शल्य चिकित्सा की विधियों के बारे में बात की
- ✗ 2. ग्रहण के बारे में एक वैज्ञानिक तर्क विकसित किया
- ✗ 3. ऐसा कहा कि, दिन और रात पृथ्वी के अपनी धुरी पर चक्कर काटने की वजह से होते हैं।
- ✗ 4. एक वृत्त की परिधि को मापने की विधि ढूँढ निकली

Question ID : **264330105208**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.12 मान्यखेत के कृष्ण तृतीय का संबंध किस राजवंश से था?

Ans
- ✓ 1. राष्ट्रकूट
- ✗ 2. पाल
- ✗ 3. चेर
- ✗ 4. गुर्जर-प्रतिहार

Question ID : **26433091456**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.13 सोडियम क्लोराइड के क्रिस्टल जालक में सोडियम आयन को कितने ऋणायन घेरते हैं?

Ans
- ✓ 1. छः
- ✗ 2. सात
- ✗ 3. नौ
- ✗ 4. आठ

Question ID : **26433086740**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.14 ग्रीष्मकालीन और शीतकालीन ओलंपिक आयोजनों के बीच कितने वर्ष का अंतर होता है?

Ans
✔ 1. 2
✘ 2. 4
✘ 3. 1
✘ 4. 3

Question ID : **26433071538**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.15 किसी अर्थव्यवस्था के भुगतान संतुलन खाते का संबंध _________ से होता है।

Ans
✘ 1. कृषि क्षेत्र
✔ 2. बाह्य क्षेत्र
✘ 3. निजी क्षेत्र
✘ 4. सरकारी क्षेत्र

Question ID : **26433064525**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.16 2013 में केरल सरकार के राज्य वार्षिक पुरस्कार, निशागांधी पुरस्कारम (Nishagandhi Puraskaram), का प्रथम प्राप्तकर्ता निम्नलिखित में से कौन था?

Ans
✘ 1. माधवी मुद्गल
✘ 2. शोभना सी पिल्लई
✔ 3. मृणालिनी साराभाई
✘ 4. उदय शंकर

Question ID : **26433082123**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.17 Identify the step that is NOT a part of decomposition.

Ans
✘ 1. Catabolism
✘ 2. Leaching
✘ 3. Humification
✔ 4. Soil erosion

Question ID : **26433064764**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.18 निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य में शंकुधारी पेड़ पाए जाते हैं?

Ans
✘ 1. उत्तर प्रदेश
✘ 2. मध्य प्रदेश
✔ 3. उत्तराखंड
✘ 4. बिहार

Question ID : **264330105600**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.19 **निम्नलिखित में से क्या ग्रामीण बैंकिंग की संस्थागत संरचना का भाग नहीं है?**

Ans
- ✗ 1. वाणिज्यिक बैंक
- ✓ 2. साहूकार
- ✗ 3. क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक
- ✗ 4. सहकारी और भूमि विकास बैंक

Question ID : **26433072958**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.20 **नागभट्ट निम्नलिखित में से किस राजवंश के राजा थे?**

Ans
- ✗ 1. रेड्डी
- ✓ 2. प्रतिहार
- ✗ 3. काकतीय
- ✗ 4. वर्धन

Question ID : **264330105406**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.21 **अप्रैल 2022 में, 126 अतिरिक्त शहरों में 'स्वनिधि से समृद्धि' कार्यक्रम शुरू किया गया। यह कार्यक्रम ________ प्रदान करता है।**

Ans
- ✓ 1. सामाजिक सुरक्षा के लाभ
- ✗ 2. अस्पताल की सुविधा
- ✗ 3. बीमा रक्षण
- ✗ 4. छात्रों को छात्रवृत्ति

Question ID : **264330105309**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.22 **प्लासी का युद्ध इंग्लिश कंपनी और बंगाल के नवाब के बीच किस वर्ष लड़ी गई थी?**

Ans
- ✗ 1. 1857
- ✗ 2. 1750
- ✗ 3. 1850
- ✓ 4. 1757

Question ID : **264330105555**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.23 **प्लाज्मिड डीएनए (plasmid DNA) के कार्य की पहचान करें।**

Ans
- ✗ 1. रक्त कोशिकाओं को बनाना
- ✗ 2. आरआरएनए (rRNA) के निर्माण में मदद करना
- ✗ 3. दिए गए विकल्पों में से कोई भी सही नहीं है
- ✓ 4. जीवाणुओं को कुछ विशिष्ट समलक्षणीय लक्षण प्रदान करना

Question ID : **26433096238**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.24 निम्नलिखित में से किस देश ने 2022 की एशियाई कुश्ती चैंपियनशिप की मेजबानी की, जहां रवि दहिया स्वर्ण पदक जीतने की हैट्रिक लगाने वाले पहले भारतीय फ्रीस्टाइल पहलवान बने?

Ans
✗ 1. शीआन, चीन
✓ 2. उलानबटार, मंगोलिया
✗ 3. अल्माटी, कज़ाकिस्तान
✗ 4. नई दिल्ली, भारत

Question ID : **26433059407**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.25 निम्नलिखित में से किसने वर्ष 1971 में पद्म विभूषण पुरस्कार जीता था?

Ans
✗ 1. एस. स्वामीनाथन
✗ 2. राजीव नारायण
✓ 3. उदय शंकर
✗ 4. देवजानी चालिहा

Question ID : **26433074831**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : --

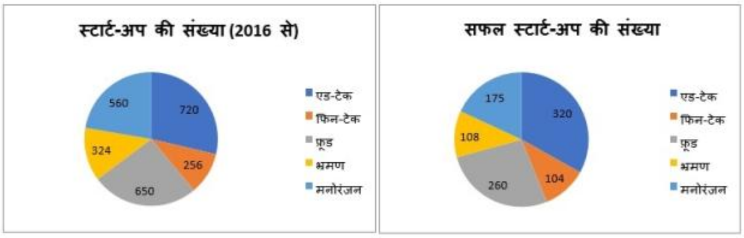
Section : **Quantitative Aptitude**

Q.1 एक त्रिभुज की भुजाओं का अनुपात $\frac{1}{3} : \frac{1}{5} : \frac{1}{6}$ है। यदि परिमाप 147 cm है, तो सबसे छोटी भुजा की लंबाई ________ है।

Ans
✗ 1. 30 cm
✓ 2. 35 cm
✗ 3. 12 cm
✗ 4. 25 cm

Question ID : **26433083065**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.2 निम्न वृत्त आलेख (पाई चार्ट) क्रमशः 2016 से विभिन्न क्षेत्रों में शुरू किए गए स्टार्ट-अप की संख्या और उन क्षेत्रों में सफल स्टार्ट-अप की संख्या को दर्शाता है।



2016 से शुरू हुए सभी स्टार्ट-अप में से कितने प्रतिशत (लगभग दो दशमलव स्थानों तक) भ्रमण क्षेत्र में शुरू हुए?

Ans
✗ 1. 13.21%
✓ 2. 12.91%
✗ 3. 12.19%
✗ 4. 13.12%

Question ID : **26433076422**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.3 10 मीटर त्रिज्या और केंद्र में 90 डिग्री के कोण वाले वृत्त के एक त्रिज्यखंड के क्षेत्रफल की गणना कीजिए
।

Ans
- ✗ 1. 79.3 m^2
- ✗ 2. 75 m^2
- ✓ 3. 78.5 m^2
- ✗ 4. 79.5 m^2

Question ID : **26433065312**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.4 निम्नलिखित को सरल कीजिए।
cot13° cot27° cot45° cot63° cot77° = ?

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

Question ID : **26433082931**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.5 $\frac{a^3 + b^3}{a - b}$ और $\frac{a^2 - b^2}{a^2 - ab + b^2}$ का मध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

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

Question ID : **26433063940**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.6 आठ क्रमागत विषम संख्याओं का औसत 48 है। पाँचवीं और सातवीं संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 90
- ✓ 2. 102
- ✗ 3. 89
- ✗ 4. 86

Question ID : **26433075226**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.7 एक धनराशि 6% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर 3 वर्ष में ₹767 और 4 वर्ष में ₹806 हो जाती है। धनराशि कितनी है?

Ans
- ✗ 1. ₹600
- ✗ 2. ₹675
- ✗ 3. ₹560
- ✓ 4. ₹650

Question ID : **26433082399**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.8 यदि $\sin\theta = \frac{1}{2}$ है, तो $(3\cos\theta - 4\cos^3\theta)$ का मान है:

Ans
- ✗ 1. −1
- ✓ 2. 0
- ✗ 3. 1
- ✗ 4. 2

Question ID : **26433065321**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

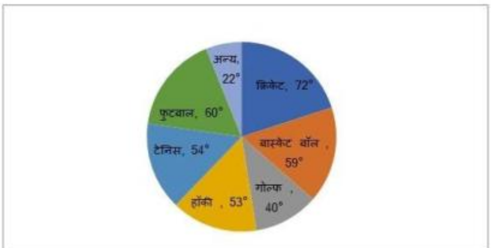
Q.9 43 और 481 के बीच में कितनी संख्याएँ 9 द्वारा विभाज्य हैं?

Ans
- ✓ 1. 49
- ✗ 2. 50
- ✗ 3. 48
- ✗ 4. 51

Question ID : **26433062623**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.10 दिए गए पाई-चार्ट का अध्ययन कीजिए और उसके बाद पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

पाई-चार्ट एक विशेष वर्ष के दौरान विभिन्न खेलों पर एक राज्य के खर्च को निरूपित करता है।



टेनिस की तुलना में क्रिकेट पर कितना प्रतिशत अधिक खर्च किया जाता है (2 दशमलव स्थानों तक सही उत्तर दीजिए)?

Ans
- ✗ 1. 28.25%
- ✗ 2. 32.75%
- ✓ 3. 33.33%
- ✗ 4. 30.35%

Question ID : **26433083056**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.11 एक वृत्ताकार पथ की बाहरी तथा आंतरिक परिधियों का अनुपात 5 : 4 है। यदि पथ 50 मीटर चौड़ा हो, तो आंतरिक वृत्त की त्रिज्या क्या है?

Ans

✗ 1. 250 मीटर

✗ 2. 300 मीटर

✗ 3. 210 मीटर

✓ 4. 200 मीटर

Question ID : **264330105860**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.12 1000 m की रैखिक दौड़ में A, B को 50 m या 5 सेकंड से हरा देता है। A और B की चाल (m/s में) के बीच कितना अंतर है?

Ans

✗ 1. $\frac{9}{10}$

✓ 2. $\frac{10}{19}$

✗ 3. $1\frac{10}{19}$

✗ 4. $\frac{9}{19}$

Question ID : **26433075771**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.13 एक डीलर ₹3,000 अंकित मूल्य की एक वस्तु खरीदता है और 15% एवं 15% की क्रमागत छूटें प्राप्त करता है। वह परिवहन पर ₹250 खर्च करता है और इसे 20% के लाभ पर बेचता है। वस्तु का विक्रय मूल्य ज्ञात करें।

Ans

✓ 1. ₹2,901

✗ 2. ₹3,250

✗ 3. ₹3,300

✗ 4. ₹3,200

Question ID : **26433076271**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.14 निम्नलिखित को त्रिकोणमितीय अनुपातों के संदर्भ में इसका मान ज्ञात करने के लिए हल करें।
(sin A + cos A)(1 – sin A cosA)

Ans

✗ 1. $\sin^2 A - \cos^2 A$

✗ 2. $\sin^3 A - \cos^3 A$

✗ 3. $[\cos A - \sin A]\,[\sin^2 A + \cos^2 A]$

✓ 4. $\sin^3 A + \cos^3 A$

Question ID : **26433061930**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.15 यदि किसी गोले का आयतन $179\frac{2}{3}$ m^3 है, तो उसका पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. $154\ m^2$
✗ 2. $151\ m^2$
✗ 3. $221\ m^2$
✗ 4. $144\ m^2$

Question ID : **26433063904**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.16 **यदि पेट्रोल की कीमत में 28% की वृद्धि होती है, तो उपभोक्ता द्वारा खपत में कितने प्रतिशत की कमी की जानी चाहिए, यदि पेट्रोल पर व्यय अपरिवर्तित रहता है? (2 दशमलव स्थानों तक सही)**

Ans
✔ 1. 21.88%
✗ 2. 20.25%
✗ 3. 25.75%
✗ 4. 12.35%

Question ID : **26433063682**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.17 निम्नलिखित तालिका का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

विद्यालय का नाम	नामांकित छात्रों की कुल संख्या	सांख्यिकी का विकल्प चुनने वाले छात्रों का प्रतिशत
A	450	20
B	200	18
C	500	12
D	400	15

स्कूल A और D में सांख्यिकी (statistics) विषय के अलावा अन्य विकल्प चुनने वाले छात्रों की औसत संख्या क्या है?

Ans
✔ 1. 350
✗ 2. 355
✗ 3. 360
✗ 4. 7340

Question ID : **26433081465**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.18 **A और B एक कार्य को क्रमशः 10 और 16 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। A कार्य करना शुरू करता है और वे एक-एक दिन एकांतर रूप से एक-एक करके काम करते हैं। पूरा कार्य कितने दिनों में समाप्त हो जाएगा?**

Ans
✗ 1. $13\frac{1}{4}$ दिन
✗ 2. $14\frac{1}{4}$ दिन
✗ 3. $15\frac{1}{4}$ दिन
✔ 4. $12\frac{1}{4}$ दिन

Question ID : **26433074227**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.19 $\left(k-\frac{1}{k}\right)\left(k^2+\frac{1}{k^2}\right)\left(k^4+\frac{1}{k^4}\right)\left(k^8+\frac{1}{k^8}\right)\left(k^{16}+\frac{1}{k^{16}}\right)\left(k^{32}+\frac{1}{k^{32}}\right)$ का मान क्या है?

Ans

✗ 1. $\dfrac{k^{32}-\frac{1}{k^{32}}}{k-\frac{1}{k}}$

✗ 2. $\dfrac{k^{32}+\frac{1}{k^{32}}}{k+\frac{1}{k}}$

✗ 3. $\dfrac{k^{32}-\frac{1}{k^{32}}}{k+\frac{1}{k}}$

✓ 4. $\dfrac{k^{64}-\frac{1}{k^{64}}}{k+\frac{1}{k}}$

Question ID : **264330105953**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.20 वह सबसे छोटा पूर्ण वर्ग कौन सा है जो 16, 18 और 36 में से प्रत्येक से पूर्णतः विभाज्य है?

Ans

✗ 1. 81

✗ 2. 196

✗ 3. 169

✓ 4. 144

Question ID : **26433079827**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.21 नीचे दी गई तालिका 5 विभिन्न वस्तुओ के क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य को दर्शाती है।

वस्तु	क्रय मूल्य	विक्रय मूल्य
A1	350	450
A2	550	550
A3	450	650
A4	250	550
A5	150	650

A1 के क्रय मूल्य का A4 के विक्रय मूल्य से अनुपात क्या है?

Ans

✗ 1. 7 : 5

✗ 2. 1 : 3

✓ 3. 7 : 11

✗ 4. 1 : 2

Question ID : **264330105724**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.22 28 वस्तुओं का विक्रय मूल्य 17 वस्तुओं के क्रय मूल्य के बराबर है। लाभ या हानि का प्रतिशत क्या है?

Ans

✗ 1. $39\frac{2}{7}\%$ लाभ

✗ 2. $33\frac{2}{7}\%$ हानि

✓ 3. $39\frac{2}{7}\%$ हानि

✗ 4. $33\frac{2}{7}\%$ लाभ

Question ID : **26433063693**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.23 यदि $(4x - 7y) = 11$ और $xy = 8$ है, x और y धनात्मक संख्याएं हैं, तो $16x^2 + 49y^2$ का मान क्या होगा?

Ans

✓ 1. 569

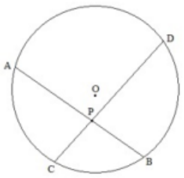
✗ 2. 484

✗ 3. 596

✗ 4. 448

Question ID : **26433061943**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.24 आकृति में O वृत्त का केंद्र है। इसकी दो जीवाएँ AB और CD एक दूसरे को वृत्त के भीतर बिंदु P पर प्रतिच्छेद करती हैं। यदि AB = 20 cm, PB = 12 cm और CP = 8 cm, तो PD का माप ज्ञात कीजिए।



Ans

✓ 1. 12 cm

✗ 2. 11 cm

✗ 3. 22 cm

✗ 4. 14 cm

Question ID : **26433076312**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.25 यदि 2a + 3b = 10 और ab = 3 है, तो $4a^2 + 9b^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 66

✓ 2. 64

✗ 3. 62

✗ 4. 60

Question ID : **26433083021**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Section : **English Comprehension**

Q.1 **The question below consists of a set of labeled sentences. Out of the four options given, select the most logical order of the sentences to form a coherent paragraph.**
P. The demand for fish has increased.
Q. However, adequate fish is not available in the lake.
R. This is mainly because the migratory fish from Chindwin-Irrawaddy river system to Manipur river system have declined steadily after the barrage came up.
S. At least two lakh people are directly dependent on the lake for fishing.

Ans
✔ 1. SPQR
✘ 2. RQSP
✘ 3. RPSQ
✘ 4. QRPS

Question ID : **264330104729**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.2 **Select the option that expresses the given sentence in passive voice.**

Don't pluck the flowers.

Ans
✔ 1. Let the flowers not be plucked.
✘ 2. You are requested not to plucked the flowers.
✘ 3. I am requesting you to pluck the flowers.
✘ 4. The flowers should not be pluck.

Question ID : **26433073246**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.3 **Select the INCORRECTLY spelt word.**

Ans
✘ 1. Disaster
✘ 2. System
✘ 3. Distance
✔ 4. Thyriod

Question ID : **26433063144**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.4 **Rearrange the parts of the sentence in correct order.**
One element that
P. is timing, in particular ensuring that
Q. is essential to navigating deep space
R. the time on board spacecraft is synchronised
S. with the time on the ground

Ans
✘ 1. PSQR
✔ 2. QPRS
✘ 3. PRQS
✘ 4. RSPQ

Question ID : **264330104668**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.5 Choose the most appropriate meaning of the underlined word in the given sentence.

The students have decided to conspire to steal the test papers.

Ans
1. Enact
2. Assist
3. Moderate
4. Plot

Question ID : **26433060304**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.6 Fill in the blank by selecting the appropriate word from the given options that would complete the collocation.

The judge directed the advocate general to _________ an enquiry on the case.

Ans
1. produce
2. hold
3. make
4. get

Question ID : **26433072066**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

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

A rolling stone gathers no moss

Ans
1. A person who does not settle in one place for a long time, does not gain wealth, name or fame
2. A person who does not settle anywhere for a short time, and is always searching for gold
3. A person who settles for a long time and leads a boring and useless life
4. A person who settles for a short time and runs from place to place, enjoying his freedom

Question ID : **26433060862**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

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

When the train pulled in / at the station, it take / Joseph some time / to get off.

Ans
1. When the train pulled in
2. to get off
3. at the station, it take
4. Joseph some time

Question ID : **26433088157**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.9 **Select the sentence with the appropriate use of preposition.**

Ans
✗ 1. Children are fond off sweets.
✗ 2. Children are fond to sweets.
✓ 3. Children are fond of sweets.
✗ 4. Children are fond with sweets.

Question ID : **26433073891**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.10 **Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.**
An eccentric manner of living

Ans
✗ 1. Misanthrope
✗ 2. Gourmet
✗ 3. Numismatist
✓ 4. Bohemian

Question ID : **26433060824**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.11 **Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word in the given sentence.**

The money she offered him was insufficient to <u>persuade</u> him to sell.

Ans
✗ 1. Clade
✗ 2. Influence
✗ 3. Propagandize
✓ 4. Discourage

Question ID : **26433060370**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.12 **Select the most appropriate collocation to fill in the blank.**

We came to _____ as we were passing through.

Ans
✗ 1. take a look
✗ 2. give a hand
✓ 3. say hello
✗ 4. slow in

Question ID : **26433092092**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.13 **Select the INCORRECTLY spelt word in the following sentence.**
Apparently, he seems to be an amature person, but I know that he is a disciplined and committed person when it comes to doing something seriously.

Ans
✗ 1. disciplined
✓ 2. amature
✗ 3. apparently
✗ 4. committed

Question ID : **26433058612**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

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

The property left to someone by a will

Ans
1. Lexical
2. Legend
3. Ledger
4. Legacy

Question ID : **26433060867**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.15 **Select the most appropriate option to fill in the blank.**

The great director Satyajit Ray after receiving the Honorary Academic Award from Audrey Hepburn,________in his Kolkata home.

Ans
1. kept the ball rolling
2. breathed his last
3. nipped in the bud
4. dug the grave

Question ID : **26433070541**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.16 **Select the correct indirect form of the given sentence.**
"We had opened the lock." they told me.

Ans
1. They said that we had opened the lock.
2. They says that we had opened the lock.
3. They told me that they had opened the lock.
4. They said to me that they have opened the lock.

Question ID : **264330104619**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.17 **Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.**

She acted <u>as if she is</u> the one who was hurt.

Ans
1. as if she was
2. as if she has been
3. as if she will be
4. as if she would

Question ID : **26433084863**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.18 Select the correct passive form of the given sentence.
The government will build an amphitheatre.

Ans
✔ 1. An amphitheatre will be built by the government.
✗ 2. An amphitheatre will be build by the government.
✗ 3. An amphitheatre would be built by the government.
✗ 4. An amphitheatre be build by the government.

Question ID : **264330104569**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.19 Select the most appropriate ANTONYM of the word identify from the given sentence:
My pet dog can classify and identify our family friends easily and doesn't overlook anonymous and unknown ones

Ans
✗ 1. anonymous
✗ 2. classify
✗ 3. spot
✔ 4. overlook

Question ID : **26433058559**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.20 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word.

One must aim to develop <u>intrinsic</u> motivation within learners for better retention of knowledge.

Ans
✗ 1. Inherent
✗ 2. Elemental
✗ 3. Introjected
✔ 4. Extrinsic

Question ID : **26433070529**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

A new world research shows that the French (1) ______ large amounts of cheese and butter. Therefore, they have low levels of heart disease. The research (2) ______ that animal fat is good for human body and helps in reducing the risks of heart attack. This study was (3) ______ in 2018 in 21 low and middle income countries. However, it (4) ______ that eating moderately is the (5) ______ key in this regard.

SubQuestion No : 21

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

Ans
✗ 1. gobble
✗ 2. take
✔ 3. consume
✗ 4. drink

Question ID : **26433072797**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

A new world research shows that the French (1) ______ large amounts of cheese and butter. Therefore, they have low levels of heart disease. The research (2) ______ that animal fat is good for human body and helps in reducing the risks of heart attack. This study was (3) ______ in 2018 in 21 low and middle income countries. However, it (4) ______ that eating moderately is the (5) ______ key in this regard.

SubQuestion No : 22

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

Ans

✔ 1. believes

✗ 2. credits

✗ 3. accepts

✗ 4. trusts

Question ID : **26433072798**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

A new world research shows that the French (1) ______ large amounts of cheese and butter. Therefore, they have low levels of heart disease. The research (2) ______ that animal fat is good for human body and helps in reducing the risks of heart attack. This study was (3) ______ in 2018 in 21 low and middle income countries. However, it (4) ______ that eating moderately is the (5) ______ key in this regard.

SubQuestion No : 23

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

Ans

✗ 1. directed

✗ 2. supervised

✗ 3. managed

✔ 4. conducted

Question ID : **26433072799**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

A new world research shows that the French (1) ______ large amounts of cheese and butter. Therefore, they have low levels of heart disease. The research (2) ______ that animal fat is good for human body and helps in reducing the risks of heart attack. This study was (3) ______ in 2018 in 21 low and middle income countries. However, it (4) ______ that eating moderately is the (5) ______ key in this regard.

SubQuestion No : 24

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

Ans

✗ 1. closed

✔ 2. concluded

✗ 3. finished

✗ 4. stopped

Question ID : **26433072800**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

A new world research shows that the French (1) ______ large amounts of cheese and butter. Therefore, they have low levels of heart disease. The research (2) ______ that animal fat is good for human body and helps in reducing the risks of heart attack. This study was (3) ______ in 2018 in 21 low and middle income countries. However, it (4) ______ that eating moderately is the (5) ______ key in this regard.

SubQuestion No : 25

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

Ans

✔ 1. crucial

✘ 2. principle

✘ 3. diligent

✘ 4. eminent

Question ID : **26433072801**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**