Combined Graduate Level Examination Tier I 2022

Roll Number	
Candidate Name	
Venue Name	
Exam Date	09/12/2022
Exam Time	5:15 PM - 6:15 PM
Subject	Combined Graduate Level Examination Tier I 2022

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.1 **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. कुछ A, W हैं।
II. कुछ W, C हैं।
निष्कर्ष:
I. सभी A, C हैं।
II. कोई C, W नहीं है।
III. कोई W, A नहीं है।

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

Question ID : **264330104956**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.2 **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।)
(21, 33, 31)
(42, 17, 26)

Ans
✗ 1. (32, 39, 20)
✗ 2. (46, 19, 24)
✗ 3. (35, 27, 29)
✓ 4. (36, 14, 35)

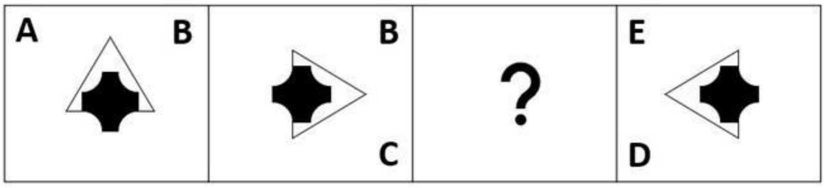
Question ID : **26433067925**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.3 **दिए गए दो चिह्नों तथा संख्याओं को आपस में परस्पर बदलने पर, निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही हो जाएगा?**
+ तथा –, 6 तथा 3

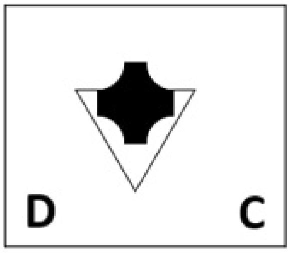
Ans
✗ 1. 6 ÷ 2 × 8 + 3 – 1 = 20
✗ 2. 9 ÷ 3 × 4 – 6 + 7 = 10
✗ 3. 8 – 3 × 4 ÷ 6 + 9 = 18
✓ 4. 8 + 4 × 6 ÷ 3 – 9 = 15

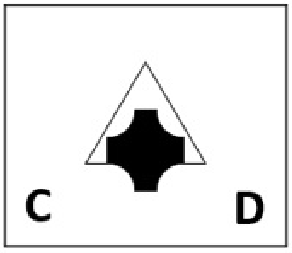
Question ID : **264330105133**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

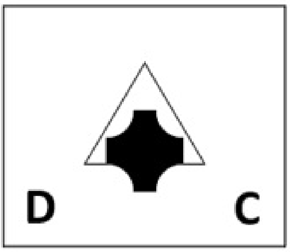
Q.4 दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन करें जो निम्न आकृति-शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है?

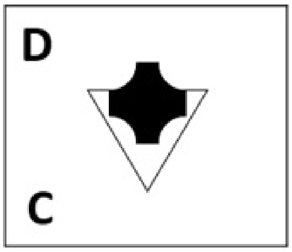


Ans

✔ 1. 

✘ 2. 

✘ 3. 

✘ 4. 

Question ID : **26433057786**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.5 निम्नलिखित चार अक्षर-संयोजनों में से तीन किसी निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन सा अक्षर-संयोजन उस समूह से संबंधित नहीं है?

Ans

✘ 1. DOL

✘ 2. NEV

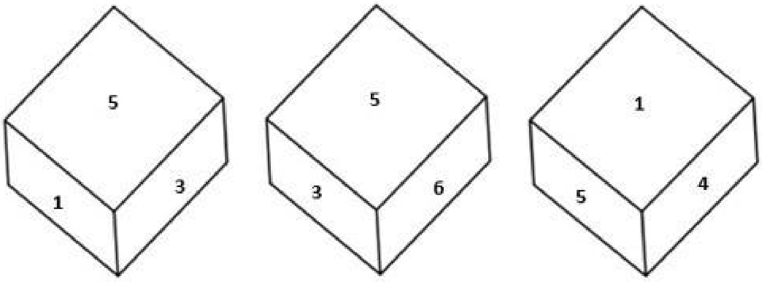
✘ 3. ARI

✔ 4. MIP

Question ID : **26433081495**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.6 एक ही पासे की तीन अलग-अलग स्थितियां नीचे दर्शाई गई हैं।

'3' दर्शाने वाले फ़लक के विपरीत फ़लक पर कौन सी संख्या आएगी?



चित्र 1 चित्र 2 चित्र 3

Ans
- ✗ 1. 6
- ✓ 2. 4
- ✗ 3. 1
- ✗ 4. 2

Question ID : **26433079374**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.7 एक निश्चित कूट भाषा में, 'TEACHER' को 'AETCREH' और 'STUDENT' को 'UTSDTNE' लिखा जाता है। उसी भाषा में 'CLASSES' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans
- ✗ 1. CLASESS
- ✗ 2. SESSALC
- ✗ 3. ALCSESS
- ✓ 4. ALCSSES

Question ID : **26433066026**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.8 Three statements are followed by three conclusions numbered I, II and III. You have to consider these statements to be true, even if they seem to be at variance with commonly known facts. Decide which of the given conclusions logically follow/s from the given statements.
Statements:
Some watches are projectors.
All projectors are lamps.
Some heaters are watches.
Conclusions:
(I) Some heaters are projectors.
(II) Some lamps are heaters.
(III) All watches are lamps.

Ans
- ✗ 1. Either conclusion I or conclusion III follows
- ✗ 2. Only conclusion I follows
- ✓ 3. None of the conclusions follow
- ✗ 4. Only conclusion II follows

Question ID : **26433066000**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.9 जब दर्पण को निम्न चित्र के अनुसार 'PQ' पर रखा जाता है, तो दिए संयोजन के बनने वाले सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन करें।

Ans

❌ 1.

❌ 2.

✅ 3.

❌ 4.

Question ID : **26433067830**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.10 निम्नलिखित प्रश्न में दी गई श्रृंखला में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।
15, 4, –8, –21, –35, ?

Ans

❌ 1. –30

❌ 2. –48

❌ 3. –49

✅ 4. –50

Question ID : **264330105012**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.11 उस विकल्प का चयन करें, जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।
(शब्दों को अर्थपूर्ण अँग्रेजी/हिंदी शब्दों के रूप में माना जाना चाहिए और इन्हें शब्द में अक्षरों की संख्या / व्यंजनों की संख्या / स्वरों की संख्या के आधार पर एक दूसरे से संबद्ध नहीं किया जाना चाहिए।)
चित्रण : कला :: गद्य : ?

Ans

❌ 1. संगीत

✅ 2. साहित्य

❌ 3. नाटक

❌ 4. रंगमंच

Question ID : **26433056813**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.12 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 : 132 :: 20 : 380 :: 2 : ?

Ans

❌ 1. 6

❌ 2. 12

❌ 3. 8

✅ 4. 2

Question ID : **26433067648**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.13 दिए गए समीकरण में कौन-से दो चिह्नों के स्थान परस्पर बदल देने से समीकरण संतुलित हो जाएगा?
81 * 9 + 15 ÷ 3 – 4 = 50

Ans
✔ 1. ÷ और *
✗ 2. + और –
✗ 3. ÷ और –
✗ 4. – और *

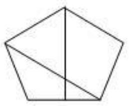
Question ID : **26433067847**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.14 A # B का अर्थ है कि 'A, B का भाई है'
A @ B का अर्थ है कि 'A, B का पुत्र है'
A & B का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है'
A % B का अर्थ है कि 'A, B की मां है'
यदि A % B & C # D @ E है, तो B, E से किस प्रकार संबंधित है?

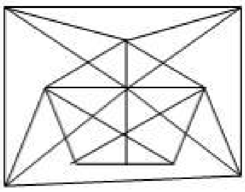
Ans
✗ 1. बहन
✔ 2. बहू
✗ 3. पुत्री
✗ 4. पत्नी

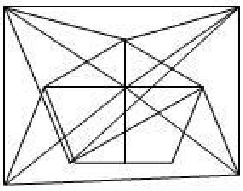
Question ID : **26433065959**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

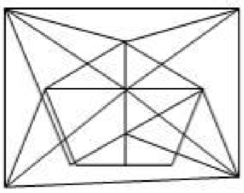
Q.15 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दी गई आकृति अंतर्निहित है। (घुमाने की अनुमति नहीं है)

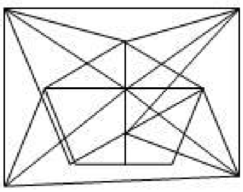


Ans

✔ 1. 

✗ 2. 

✗ 3. 

✗ 4. 

Question ID : **26433068298**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.16 दी गयी दो संख्याओं को आपस में परस्पर बदलने पर निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही होगा?
1 तथा 9

Ans
✗ 1. 9 – 1 + 6 ÷ 2 × 3 = 7
✗ 2. 9 × 2 + 1 – 8 ÷ 4 = 12
✓ 3. 9 × 3 – 4 ÷ 2 + 1 = 10
✗ 4. 1 + 9 × 3 – 4 ÷ 2 = 18

Question ID : **264330105098**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.17 निम्नलिखित में से कौन सा कैलेंडर वर्ष 2009 के कैलेंडर के समान होगा?

Ans
✗ 1. 2025
✓ 2. 2015
✗ 3. 2036
✗ 4. 2042

Question ID : **26433093114**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.18 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 और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

Ans
✓ 1. (15 –25 –49)
✗ 2. (17 –27 –47)
✗ 3. (19 –28 –48)
✗ 4. (13 –23 –43)

Question ID : **264330105077**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.19 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 संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)
(4, 21, 33)
(10, 111, 141)

Ans
✗ 1. (24, 52, 128)
✗ 2. (65, 60, 244)
✓ 3. (25, 53, 128)
✗ 4. (13, 45, 97)

Question ID : **26433082544**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.20 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 हिंदी 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)
दर्द : व्यथा :: क्रोध : ?

Ans
✗ 1. शांति
✗ 2. शांत
✗ 3. दुखी
✓ 4. गुस्सा

Question ID : **26433067817**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.21 एक निश्चित कूट भाषा में, 'FLOAT' को 'WONZI' के रूप में लिखा जाता है और 'TRIBE' को 'DUHEW' के रूप में लिखा जाता है। उसी भाषा में 'GARDEN' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans
✗ 1. QZUHDJ
✗ 2. QDUGHJ
✓ 3. QZUGDJ
✗ 4. QZQGDJ

Question ID : **26433067580**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.22 यदि P ÷ Q का अर्थ है कि P, Q की माता है, P – Q का अर्थ है कि P, Q का पिता है, P × Q का अर्थ है कि P, Q की बहन है, तो निम्नलिखित में से कौन सा व्यंजक यह निरूपित करता है, कि B, A की पुत्री है?

Ans
✓ 1. A – B ÷ C
✗ 2. C ÷ B – A
✗ 3. A – B × C
✗ 4. B – A ÷ C

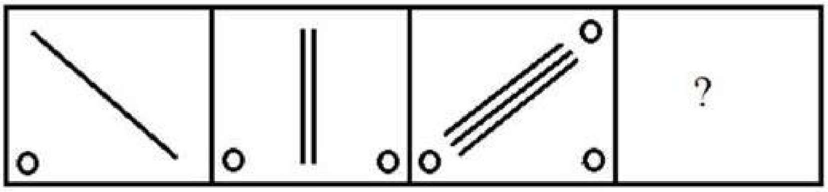
Question ID : **264330104974**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.23 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।
ABCD, EVKT, IPSJ, MJAZ, ?

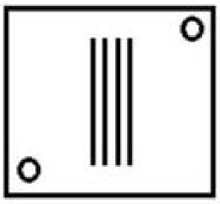
Ans
✗ 1. RMQR
✓ 2. QDIP
✗ 3. RQPH
✗ 4. TDIC

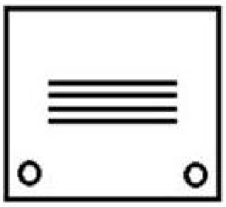
Question ID : **264330104836**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

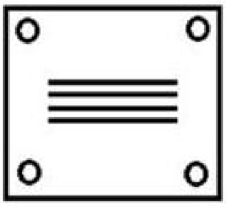
Q.24 उस आकृति का चयन कीजिए, जो नीचे दी गई शृंखला में आगे आएगी।

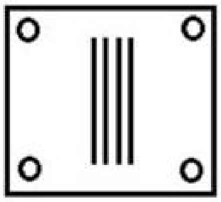


Ans

✗ 1. 

✗ 2. 

✓ 3. 

✗ 4. 

Question ID : **26433078977**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.25 **निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-समूह दी गई शृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?**
ARC, EPF, JNI, PLL, ?

Ans
✗ 1. WLQ
✓ 2. WJO
✗ 3. QLP
✗ 4. QKP

Question ID : **26433057993**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Section : **General Awareness**

Q.1 **पैरालंपिक गेम्स - 2024 की मेज़बानी किसके द्वारा की जाएगी?**

Ans

✔ 1. फ्रांस

✘ 2. चीन

✘ 3. संयुक्त राज्य अमेरिका (USA)

✘ 4. स्पेन

Question ID : **26433071555**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.2 **शर्मिला विश्वास, जिन्हें 1998 में सूचना और प्रसारण मंत्रालय द्वारा 'सर्वश्रेष्ठ कोरियोग्राफी पुरस्कार' से सम्मानित किया गया था, निम्नलिखित में से किस शास्त्रीय नृत्य का प्रतिनिधित्व करती हैं?**

Ans

✘ 1. मणिपुरी

✔ 2. ओडिसी

✘ 3. कथक

✘ 4. कथकली

Question ID : **26433090701**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.3 **पॉलीसोम में राइबोसोम की क्या भूमिका होती है?**

Ans

✘ 1. एक पॉलीसोम के राइबोसोम rRNA को प्रोटीन में परिवर्तित करते हैं।

✘ 2. एक मोनोसोम के राइबोसोम rRNA को प्रोटीन में परिवर्तित करते हैं।

✔ 3. एक पॉलीसोम के राइबोसोम mRNA को प्रोटीन में परिवर्तित करते हैं।

✘ 4. राइबोसोम वसा का संश्लेषण करते हैं

Question ID : **26433086749**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.4 **बंगाल का विभाजन _________ में हुआ था।**

Ans

✘ 1. 1901

✘ 2. 1903

✔ 3. 1905

✘ 4. 1907

Question ID : **264330105568**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.5 **अर्थव्यवस्था में किस प्रकार का कर एक स्वतः स्थिरक के रूप में कार्य करता है?**

Ans

✘ 1. वृत्ति कर

✔ 2. आनुपातिक आयकर

✘ 3. पूंजीगत लाभ कर

✘ 4. संपत्ति कर

Question ID : **264330105366**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.6 **सांभर झील निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है?**

Ans

✔ 1. राजस्थान

✘ 2. मध्य प्रदेश

✘ 3. कर्नाटक

✘ 4. केरल

Question ID : **26433066518**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.7 **श्यामजी वर्मा ने इंडिया हाउस की स्थापना किस वर्ष की थी?**

Ans

✘ 1. 1902 में

✘ 2. 1899 में

✘ 3. 1909 में

✔ 4. 1905 में

Question ID : **26433089150**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.8 **राज्य वित्त आयोग की नियुक्ति प्रत्येक ____ वर्ष में _____ द्वारा की जाती है।**

Ans

✘ 1. 5, केंद्र सरकार

✘ 2. 2.5, केंद्र सरकार

✔ 3. 5, राज्य सरकार

✘ 4. 2.5, राज्य सरकार

Question ID : **26433064832**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.9 **2011 की जनगणना के अनुसार, भारत का साक्षरता दर ______ है।**

Ans

✘ 1. 76.04 प्रतिशत

✘ 2. 77.04 प्रतिशत

✔ 3. 74.04 प्रतिशत

✘ 4. 75.04 प्रतिशत

Question ID : **264330105530**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.10 **निम्नलिखित में से कौन-सा जलमार्ग भारत को श्रीलंका से अलग करता है?**

Ans

✘ 1. अंडमान सागर

✘ 2. अरब सागर

✘ 3. बंगाल की खाड़ी

✔ 4. पाक जलडमरूमध्य

Question ID : **26433064471**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.11 चकरी नामक पारंपरिक लोक नृत्य किस जनजाति की महिलाएं करती हैं?

Ans
- ✗ 1. गोंड
- ✗ 2. भारिया
- ✓ 3. कंजर
- ✗ 4. कौल

Question ID : **26433064376**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.12 निम्नलिखित में से किस महीने में हिंदू परंपरा के अनुसार हर साल गोकुलाष्टमी मनाई जाती है?

Ans
- ✓ 1. भाद्रपद
- ✗ 2. वैशाख
- ✗ 3. आषाढ़
- ✗ 4. चैत्र

Question ID : **26433072639**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.13 टोक्यो ओलंपिक, 2020 में पुरुष हॉकी सेमीफाइनल स्पर्धा में किस देश ने भारत को हराया?

Ans
- ✓ 1. बेल्जियम
- ✗ 2. जर्मनी
- ✗ 3. पाकिस्तान
- ✗ 4. ऑस्ट्रेलिया

Question ID : **26433071544**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.14 सितंबर 2022 में, किस उच्च न्यायालय ने "दुआरे राशन" योजना को अवैध और राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा अधिनियम के खिलाफ घोषित किया है?

Ans
- ✗ 1. पटना
- ✓ 2. कलकत्ता
- ✗ 3. दिल्ली
- ✗ 4. इलाहाबाद

Question ID : **264330105219**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.15 उस्ताद सुल्तान खान का संबंध किस वाद्य यंत्र से है?

Ans
- ✓ 1. सारंगी
- ✗ 2. सरोद
- ✗ 3. सितार
- ✗ 4. तबला

Question ID : **26433064781**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.16 दिल्ली नगर निगम (संशोधन) विधेयक 2022 कितने नगर निगमों को एक में एकीकृत करना चाहता है?

Ans
1. पाँच
2. चार
3. तीन
4. दो

Question ID : 264330105250
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.17 निम्नलिखित में से कौन-सी राष्ट्रीय आय को मापने की एक विधि नहीं है?

Ans
1. आय विधि
2. उत्पाद विधि
3. मध्यवर्ती माल विधि
4. व्यय विधि

Question ID : 26433065427
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.18 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द, भारतीय संविधान की प्रस्तावना में शामिल नहीं है?

Ans
1. बंधुता
2. प्रभुत्व सम्पन्न
3. संघवाद
4. न्याय

Question ID : 26433086766
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.19 अमोनियम हाइड्रॉक्साइड के रासायनिक सूत्र की पहचान करें।

Ans
1. NH_3O
2. NH_4OH
3. NH_4O_2
4. NH_2OH

Question ID : 26433087878
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.20 विश्व की सबसे बड़ी नदी निम्नलिखित में से किस महाद्वीप में स्थित है?

Ans
1. उत्तर अमेरिका
2. दक्षिण अमेरिका
3. ऑस्ट्रेलिया
4. अफ्रीका

Question ID : 264330105623
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.21 **वायुमंडल में कितने प्रतिशत नाइट्रोजन मौजूद है?**

Ans
- ✗ 1. 67%
- ✗ 2. 89%
- ✓ 3. 78%
- ✗ 4. 71%

Question ID : **26433086614**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.22 **पृथ्वीराज तृतीय ने 1191 में ______ नामक एक अफगान शासक को हराया।**

Ans
- ✗ 1. सुलतान महमूद
- ✗ 2. मुहम्मद इब्न सूरी
- ✗ 3. मुहम्मद इब्न अब्बास
- ✓ 4. सुलतान मुहम्मद गोरी

Question ID : **264330105414**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.23 **निम्नलिखित में से हड़प्पा सभ्यता का कौन सा पुरास्थल बोलन दर्रे के पास स्थित है?**

Ans
- ✓ 1. मेहरगढ़
- ✗ 2. गुफ़क्राल
- ✗ 3. चिराँद
- ✗ 4. कोल्डिहवा

Question ID : **264330105164**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.24 **ऊर्जा संरक्षण (संशोधन) विधेयक, 2022 केंद्र सरकार को _______ निर्दिष्ट करने के लिए सशक्त बनाने के लिए ऊर्जा संरक्षण अधिनियम, 2001 में संशोधन करता है।**

Ans
- ✗ 1. इको सेंसिटिव जोन
- ✗ 2. तटीय विनियमन योजना
- ✓ 3. कार्बन क्रेडिट ट्रेडिंग योजना
- ✗ 4. कोयला आधारित स्टेशन

Question ID : **264330105246**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.25 **निम्नलिखित में से कौन सा भारत का सबसे ऊंचा गुरूत्वीय बांध है?**

Ans
- ✓ 1. भाखड़ा बांध
- ✗ 2. मेत्तूर बांध
- ✗ 3. सरदार सरोवर बांध
- ✗ 4. हीराकुंड बांध

Question ID : **26433089216**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Section : **Quantitative Aptitude**

Q.1 यदि दो समरूप त्रिभुजों की संगत भुजाओं का अनुपात $\sqrt{5}:\sqrt{7}$ है, तो दोनों त्रिभुजों के क्षेत्रफल का अनुपात क्या है?

Ans

✗ 1. $\sqrt[3]{5}:\sqrt{7}$

✓ 2. 5 : 7

✗ 3. $\sqrt{5}:\sqrt{7}$

✗ 4. 25 : 49

Question ID : **264330105817**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.2 यदि b cosθ = a है,तो cosecθ + cotθ = __________ होगा।

Ans

✗ 1. $\sqrt{\frac{b-a}{b+a}}$

✓ 2. $\sqrt{\frac{b+a}{b-a}}$

✗ 3. $\sqrt{\frac{1}{b-a}}$

✗ 4. $\sqrt{\frac{1}{b+a}}$

Question ID : **26433066402**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.3 दो व्यक्ति P और Q एक साथ किसी कार्य को 36 दिनों में कर सकते हैं। P, Q से 3 गुना कुशल है। Q अकेले उस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

Ans

✗ 1. 146

✓ 2. 144

✗ 3. 148

✗ 4. 140

Question ID : **26433074464**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.4 $\frac{3}{8}, \frac{5}{16}$ और $\frac{7}{2}$ का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) क्या है?

Ans

✔ 1. $52\frac{1}{2}$

✘ 2. $101\frac{1}{2}$

✘ 3. $25\frac{1}{4}$

✘ 4. $28\frac{1}{2}$

Question ID : **26433079822**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.5 यदि $\left(x - \frac{1}{x}\right)^2 = 12$ है और $x > 0$ दिया गया है, तो $\left(x^2 - \frac{1}{x^2}\right)$ का मान क्या होगा?,

Ans

✘ 1. $6\sqrt{2}$

✘ 2. $6\sqrt{3}$

✔ 3. $8\sqrt{3}$

✘ 4. $8\sqrt{2}$

Question ID : **26433061942**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.6 दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में, एक उम्मीदवार जिसे डाले गए मतों का 64% प्राप्त होता है, वह 252 मतों के बहुमत से निर्वाचित होता है। डाले गए मतों की कुल संख्या कितनी है?

Ans

✘ 1. 850

✔ 2. 900

✘ 3. 800

✘ 4. 950

Question ID : **26433061401**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.7 यदि $y + \frac{1}{y} = 11$ है, तो $y^3 - \frac{1}{y^3}$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✘ 1. $345\sqrt{13}$

✔ 2. $360\sqrt{13}$

✘ 3. $352\sqrt{13}$

✘ 4. $368\sqrt{13}$

Question ID : **26433080238**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.8 एक वृत्त के त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल 88 वर्ग cm है, और त्रिज्यखंड का कोण 45° है। वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ का प्रयोग कीजिए)

Ans

✗ 1. 6√13 cm

✗ 2. 5√14 cm

✗ 3. 3√11 cm

✓ 4. 4√14 cm

Question ID : **26433063821**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.9 एक राशि 50 प्रतिशत प्रतिवर्ष की दर से साधारण ब्याज पर कम से कम कितने पूर्ण वर्षों में स्वयं के चार गुना से अधिक हो जाती है?

Ans

✗ 1. 5 वर्ष

✗ 2. 6 वर्ष

✓ 3. 7 वर्ष

✗ 4. 9 वर्ष

Question ID : **264330105676**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.10 sin 75° + sin 15° का मान क्या है?

Ans

✓ 1. $\sqrt{\frac{3}{2}}$

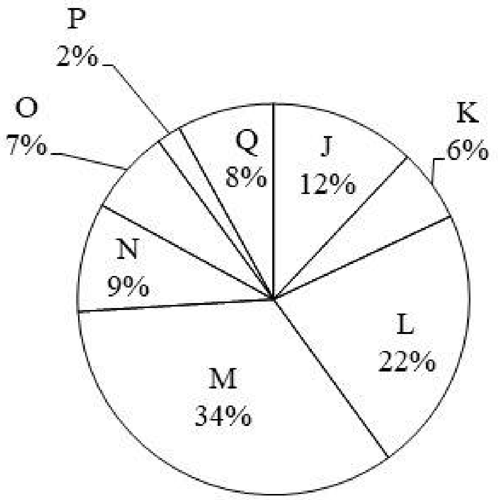
✗ 2. $\frac{1}{\sqrt{2}}$

✗ 3. $\frac{3}{\sqrt{2}}$

✗ 4. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

Question ID : **264330105890**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.11 नीचे दिया गया वृत्त चित्र 8 स्कूलो में लड़को की संख्या को दर्शाता है। इन सभी 8 स्कूलो में लड़को की कुल संख्या 6000 है। एक विशिष्ट स्कूल में लड़को की संख्या को इन सभी 8 स्कूलो में लड़को की कुल संख्या के प्रतिशत के रूप में दर्शाया गया है।



निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
I. स्कूल M और Q में लड़को की संख्या के बीच का अंतर 1660 है।
II. स्कूल J, K और L में लड़को की संख्या का योग 2400 है।

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

Question ID : **264330105772**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.12 7, 15 और 21 का चतुर्थ समानुपाती क्या है?

Ans
1. 29
2. 48
3. 45
4. 30

Question ID : **26433065284**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.13 एक किराने की दुकान Rs.500 और उससे अधिक की खरीद पर 10% की छूट दे रही है। Rs.250 से अधिक लेकिन Rs.500 से कम मूल्य की खरीदारी पर 5% की छूट दी जाती है। तत्काल नकद भुगतान करने पर अतिरिक्त 1% की छूट दी जाती है। यदि कोई ग्राहक Rs.30 प्रति पैकेट की दर से 25 पैकेट बिस्कुट खरीदता है तो उसे कितना नकद द्वारा भुगतान करना होगा?

Ans
1. Rs.668.25
2. Rs.667.05
3. Rs.670.25
4. Rs.675

Question ID : **26433075861**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.14 एक घन की भुजा की लंबाई 1.4 से.मी. है। घन से बाहर निकाले जा सकने वाले सबसे बड़े गोले का आयतन क्या है?

Ans
✗ 1. 5.64 से.मी.^{3}
✗ 2. 2.66 से.मी.^{3}
✗ 3. 3.26 से.मी.^{3}
✓ 4. 1.44 से.मी.^{3}

Question ID : **264330105881**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.15 प्रत्येक 6 cm व्यास वाले ऐसे ठोस गोलों की संख्या कितनी है जिन्हें पिघलाकर 90 cm ऊँचा और 4 cm व्यास वाला एक ठोस बेलन बनाया जा सके।

Ans
✗ 1. 13
✗ 2. 14
✗ 3. 16
✓ 4. 10

Question ID : **26433063905**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.16 जब $19^{19} + 20$ को 18 से विभाजित किया जाए, तो शेष ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 3
✗ 2. 0
✗ 3. 2
✗ 4. 1

Question ID : **26433074448**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.17 नीचे दी गई तालिका 6 विभीन्न विश्वविधालयो में शामिल होने वाले छात्रो की संख्या को दर्शाती है।

विश्वविधालय	छात्र
A	275
B	215
C	350
D	250
E	450
F	170

विश्वविधालय A में शामिल होने वाले छात्रों की संख्या का, विश्वविधालय F में शामिल होने वाले छात्रों की संख्या से अनुपात क्या है?

Ans
✗ 1. 17 : 39
✗ 2. 34 : 51
✗ 3. 51 : 37
✓ 4. 55 : 34

Question ID : **264330105763**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.18 नीचे दी गई तालिका 5 कंपनी में सेल्समैन की संख्या को दर्शाती है।

कंपनी	सेल्समैन
C1	35
C2	10
C3	30
C4	5
C5	15

C2, C4 तथा C5 में सेल्समैन की औसत संख्या क्या है?

Ans
✗ 1. 15
✗ 2. 20
✗ 3. 5
✓ 4. 10

Question ID : **264330105723**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.19 निम्न सारणी राज्य विधानसभा में विभिन्न दलों के निर्वाचित व्यक्तियों की संख्या दर्शाती है।

वर्ष / दल	2015	2016	2017	2018	2019	2020
P	62	70	52	90	82	80
Q	80	90	60	70	76	70
R	90	80	100	50	80	65
S	55	60	70	80	75	72

सभी चुनावों को मिलाकर दल R और दल Q द्वारा जीती गई सीटों की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 18
✓ 2. 19
✗ 3. 17
✗ 4. 20

Question ID : **26433075958**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.20 A, B और C अलग-अलग एक काम को क्रमशः 6, 10 और 15 दिनों में कर सकते हैं। वे एक साथ काम करना शुरू करते हैं, लेकिन C, 2 दिनों के बाद काम छोड़ देता है। शेष कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

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

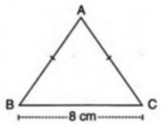
Question ID : **26433082726**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.21 यदि s संख्याओं का औसत r^4 और r संख्याओं का औसत s^4 है, तो सभी r + s संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. rs
✗ 2. $rs(r^2 + s^2)$
✗ 3. $r^2 + s^2$
✓ 4. $rs(r^2 + s^2 - rs)$

Question ID : **26433075344**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.22 दी गई आकृति में, ABC एक समद्विबाहु त्रिभुज है जिसमें BC = 8 cm और AB = AC = 5 cm है। tan C - cot B का मान _______ है।



Ans
✗ 1. $\frac{5}{12}$
✗ 2. $\frac{7}{12}$
✓ 3. $-\frac{7}{12}$
✗ 4. $-\frac{5}{12}$

Question ID : **26433062662**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.23 **यदि cosec θ + cot θ = 2, तो cosec θ का मान क्या है?**

Ans
✗ 1. $\frac{3}{2}$
✗ 2. $\sqrt{2}$
✓ 3. $\frac{5}{4}$
✗ 4. $\sqrt{5}$

Question ID : **26433058988**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.24 $a^3 + b^3 + c^3 = 3abc$, यदि _____.

Ans
✗ 1. a + b + c = –1
✗ 2. a = b = c
✓ 3. a + b + c = 0
✗ 4. a + b + c = 1

Question ID : **264330105935**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.25 एक आदमी दो गायों को Rs.15,640 प्रत्येक में बेचता है, एक पर 15% का लाभ और दूसरी पर 15% की हानि होती है। उसका कुल लाभ या हानि ज्ञात कीजिए।

Ans
1. Rs.360 का लाभ
2. Rs.720 का लाभ
3. Rs.720 की हानि
4. Rs.360 की हानि

Question ID : **26433065068**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Section : **English Comprehension**

Q.1 A part of the given sentence which has been underlined may contain a spelling error. Select the option that correctly rectifies the spelling error. If there is no error, select 'No error'.

The police came to the accident spot after receiving an <u>annonymous</u> phone call.

Ans
1. No error
2. Anonymous
3. Anonymaus
4. Anonnymous

Question ID : **26433071786**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.2 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.
He was not <u>able to adopt himself to</u> the new environment of the hostel.

Ans
1. able to adopt himself with
2. able for adopt himself to
3. able to adept himself to
4. able to adapt himself to

Question ID : **26433084626**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.3 Choose the incorrectly spelt word.

Ans
1. Rudimentary
2. Impracticle
3. Flawless
4. Primitive

Question ID : **264330104742**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.4 **Select the word segment that substitutes (replaces) the bracketed word segment correctly and completes the sentence meaningfully.**

Neither the teachers (or the principal likes the new budget) cuts.

Ans

1. nor the principal like the new budget
2. either the principal likes the new budget
3. or the principal like the new budget
4. nor the principal likes the new budget

Question ID : **26433088966**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.5 **A sentence has been given with a blank to be filled with an appropriate word. Choose the correct alternative.**
Writing down instructions, steps and remembering them can make you look really efficient and ________.

Ans

1. operable
2. diligent
3. dormant
4. sluggish

Question ID : **264330104769**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.6 **Select the most appropriate meaning of the underlined idiom in the given sentence.**

After several years of cheating on his PhD work, the candidate finally had to <u>face the music</u> and lose the opportunity.

Ans

1. Accept ignorance
2. To accept unpleasant consequences
3. Choose another alternative that is uninteresting
4. Be exposed

Question ID : **26433072085**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.7 **Select the most appropriate ANTONYM of the word 'ACQUISITION' from the given sentence.**

The head coach got surprised with the level of enthusiasm shown by the players as they all were demoralised after the first loss.

Ans

1. Enthusiasm
2. Demoralised
3. Surprised
4. Loss

Question ID : **26433060702**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

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

Everlasting

Ans
1. Fatuous
2. Transient ✔
3. Eternal
4. Misled

Question ID : **26433063163**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.9 Rearrange the parts of the sentence in correct order.
NFTs are
P. digital collectables that exist on
Q. and are better known for recently
R. taking the art world by storm
S. online ledgers known as blockchains

Ans
1. SPRQ
2. RQPS
3. PSQR ✔
4. RPQS

Question ID : **264330104683**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.10 Select the most appropriate option to fill in the blank.

Sunil cannot _________ a trip to the US now because he has already spent a lot for the completion of his house.

Ans
1. afford ✔
2. visit
3. spend
4. earn

Question ID : **26433073793**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.11 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Lose your marbles

Ans
1. To handle stress
2. To be patient
3. To go insane ✔
4. To lower down anger

Question ID : **26433060713**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

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

One who loves humanity or believes in universal brotherhood

Ans

✗ 1. Misanthropist

✗ 2. Humane

✗ 3. Magnanimous

✓ 4. Philanthropist

Question ID : **26433072310**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.13 **Select the correct passive form of the given sentence.**
The citizens have chosen that man as their leader.

Ans

✗ 1. That man is chosen by the citizens as their leader.

✗ 2. That man was chosen by the citizens as their leader.

✗ 3. That man had been chosen by the citizens as their leader.

✓ 4. That man has been chosen by the citizens as their leader.

Question ID : **264330104563**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.14 **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.**

Huda lived in / the southern part / off Germany.

Ans

✓ 1. off Germany

✗ 2. the southern part

✗ 3. Huda lived in

✗ 4. No error

Question ID : **26433084861**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.15 **Select the most appropriate synonym of the underlined word.**

The fraudsters <u>hoodwinked</u> us and took away all our valuables.

Ans

✗ 1. Coerced

✓ 2. Deceived

✗ 3. Threatened

✗ 4. Misguided

Question ID : **26433070511**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.16 **Select the most appropriate synonym of the underlined word in the given sentence.**

The director is at the apex of the managing committee.

Ans

✔ 1. Pinnacle

✘ 2. Corner

✘ 3. Core

✘ 4. Bottom

Question ID : **26433071954**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.17 **Select the correct indirect form of the given sentence.**
"Meena, will you assist me to pack our belongings?" Asked her mother.

Ans

✘ 1. Meena's mother asked her whether she can assist her to pack their belongings.

✘ 2. Meena's mother asked her whether she will assist her to pack their belongings.

✔ 3. Meena's mother asked her whether she would assist her to pack their belongings.

✘ 4. Meena's mother asked her whether if she would assist her to pack their belongings.

Question ID : **264330104613**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.18 **Parts of the following sentence have been underlined and given as options. Select the option that contains an error.**

I told Rahu on wait for two hours at the bus stop.

Ans

✔ 1. on

✘ 2. for

✘ 3. told

✘ 4. at

Question ID : **26433089357**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.19 **Select the correct active form of the given sentence.**
Our machine is shipped to ten different countries.

Ans

✘ 1. We are shipping our machine to ten different countries.

✘ 2. We shipped our machine to ten different countries.

✘ 3. Someone ship our machine on ten different countries.

✔ 4. We ship our machine to ten different countries.

Question ID : **264330104587**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.20 **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. I had my own crib in the bedroom next to our parent's room.
Q. Annie awoke hungry at 2:30 a.m. each morning.
R. When Annie would cry out, I would climb out of my crib and come running into our parent's room to check on her.
S. For the first few months, Annie slept in a crib by our parents' bed.

Ans
✔ 1. SPQR
✗ 2. PRSQ
✗ 3. RPQS
✗ 4. QRSP

Question ID : **264330104721**
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.

Mob lynching is the act of a group of people murdering a person without due process of law for an (1)_________ infraction. In recent years, mob lynching has become one of the hate (2)_________ that targets persons of a certain identity, members of a minority population, or strangers on the basis of a mere (3)___________. Without obeying any principles of law, the mob takes the law into their own hands to punish the supposed (4)__________ in the name of justice. Mob lynching is a breach of human dignity and a (5)_________ violation of the Universal Declaration of Human Rights, according to Article 21 of the Indian Constitution.

SubQuestion No : 21

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

Ans
✔ 1. alleged
✗ 2. advantaged
✗ 3. encouraged
✗ 4. applied

Question ID : **26433084880**
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.

Mob lynching is the act of a group of people murdering a person without due process of law for an (1)_________ infraction. In recent years, mob lynching has become one of the hate (2)_________ that targets persons of a certain identity, members of a minority population, or strangers on the basis of a mere (3)___________. Without obeying any principles of law, the mob takes the law into their own hands to punish the supposed (4)__________ in the name of justice. Mob lynching is a breach of human dignity and a (5)_________ violation of the Universal Declaration of Human Rights, according to Article 21 of the Indian Constitution.

SubQuestion No : 22

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

Ans
✗ 1. desires
✗ 2. goals
✔ 3. crimes
✗ 4. gossips

Question ID : **26433084881**
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.

Mob lynching is the act of a group of people murdering a person without due process of law for an (1)_________ infraction. In recent years, mob lynching has become one of the hate (2)_________ that targets persons of a certain identity, members of a minority population, or strangers on the basis of a mere (3)___________. Without obeying any principles of law, the mob takes the law into their own hands to punish the supposed (4)__________ in the name of justice. Mob lynching is a breach of human dignity and a (5)_________ violation of the Universal Declaration of Human Rights, according to Article 21 of the Indian Constitution.

SubQuestion No : 23

Q.23 **Select the most appropriate answer to fill in blank 3.**

Ans

✗ 1. logic

✗ 2. trust

✓ 3. suspicion

✗ 4. evidence

Question ID : **26433084882**
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.

Mob lynching is the act of a group of people murdering a person without due process of law for an (1)_________ infraction. In recent years, mob lynching has become one of the hate (2)_________ that targets persons of a certain identity, members of a minority population, or strangers on the basis of a mere (3)___________. Without obeying any principles of law, the mob takes the law into their own hands to punish the supposed (4)__________ in the name of justice. Mob lynching is a breach of human dignity and a (5)_________ violation of the Universal Declaration of Human Rights, according to Article 21 of the Indian Constitution.

SubQuestion No : 24

Q.24 **Select the most appropriate answer to fill in blank 4.**

Ans

✗ 1. innocent

✓ 2. accused

✗ 3. faultless

✗ 4. lawman

Question ID : **26433084883**
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.

Mob lynching is the act of a group of people murdering a person without due process of law for an (1)_________ infraction. In recent years, mob lynching has become one of the hate (2)_________ that targets persons of a certain identity, members of a minority population, or strangers on the basis of a mere (3)___________. Without obeying any principles of law, the mob takes the law into their own hands to punish the supposed (4)__________ in the name of justice. Mob lynching is a breach of human dignity and a (5)_________ violation of the Universal Declaration of Human Rights, according to Article 21 of the Indian Constitution.

SubQuestion No : 25

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

Ans

✗ 1. covert

✗ 2. convenient

✓ 3. flagrant

✗ 4. prevalent

Question ID : **26433084884**

Status : **Answered**

Chosen Option : **4**