Combined Graduate Level Examination Tier I 2022

Roll Number	
Candidate Name	
Venue Name	
Exam Date	05/12/2022
Exam Time	5:15 PM - 6:15 PM
Subject	Combined Graduate Level Examination Tier I 2022

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.1 **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।)
चावल : अनाज :: मसूर : ?

Ans
✗ 1. अनाज/धान्य
✓ 2. दलहन
✗ 3. स्टार्च
✗ 4. अंकुरित अनाज

Question ID : **26433056810**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.2 नीचे एक ही पासे की तीन अलग-अलग स्थितियां दर्शाई गई है। संख्या '2' को दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक पर कौन-सी संख्या होगी?

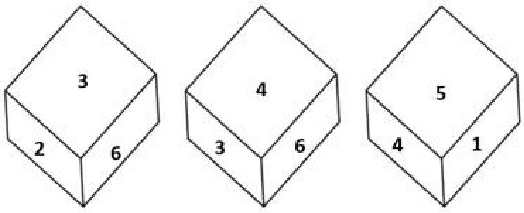


Figure 1 Figure 2 Figure 3

Ans
✓ 1. 4
✗ 2. 6
✗ 3. 5
✗ 4. 1

Question ID : **26433081528**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.3 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 (अँग्रेजी) शब्दों के रूप में माना जाना चाहिए और वे शब्द में अक्षरों की संख्या/व्यंजनों/स्वरों की संख्या के आधार पर एक-दूसरे से संबंधित नहीं होने चाहिए।)
चींटी : एंटलिंग :: हिरण : ?

Ans
- ✗ 1. पशुशावक
- ✗ 2. बछेड़ा
- ✓ 3. मृग छौना
- ✗ 4. पिल्ला

Question ID : **26433068353**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.4 एक निश्चित कूट भाषा में, 'BOSS' को '21967' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'DEAL' को '19192414' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'GAIN' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans
- ✗ 1. 16241612
- ✓ 2. 16231612
- ✗ 3. 16231512
- ✗ 4. 16231611

Question ID : **26433067344**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.5 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।
QML, PRC, OWT, NBK, ?

Ans
- ✓ 1. MGB
- ✗ 2. GMR
- ✗ 3. MBG
- ✗ 4. GQR

Question ID : **264330104805**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.6 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. DSZA
- ✓ 2. ATRE
- ✗ 3. YNUF
- ✗ 4. CRYB

Question ID : **26433081497**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.7 निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-समूह दी गई शृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?
HFK, KHM, ?, QLQ, TNS

Ans
- ✗ 1. MKP
- ✗ 2. MJN
- ✓ 3. NJO
- ✗ 4. OKN

Question ID : **26433057989**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.8 निम्नलिखित में से कौन सी संख्या दी गई श्रेणी में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
97, 131, 165, 199, 233, ?

Ans
- ✓ 1. 267
- ✗ 2. 260
- ✗ 3. 273
- ✗ 4. 251

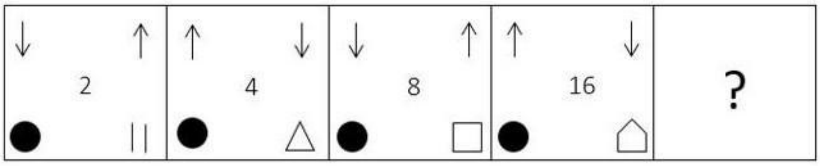
Question ID : **26433067866**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.9 दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो उसमें प्रश्नचिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।
पहली पंक्ति - 15, 11, 43
दूसरी पंक्ति - 13, 8, 48
तीसरी पंक्ति - 9, 7, ?
(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।)

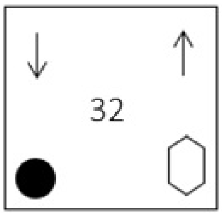
Ans
- ✗ 1. 27
- ✗ 2. 28
- ✗ 3. 30
- ✓ 4. 23

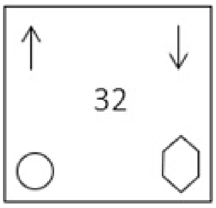
Question ID : **26433069204**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

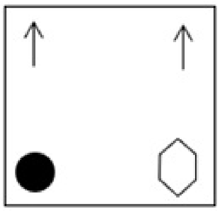
Q.10 दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन करें जो निम्न आकृति-शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है?

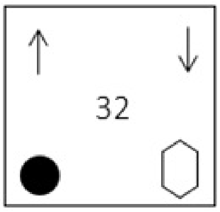


Ans

✔ 1. 

✘ 2. 

✘ 3. 

✘ 4. 

Question ID : **26433085387**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.11 दिए गए दो चिह्नों को आपस में परस्पर बदलने पर निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही होगा?
× तथा +

Ans

✘ 1. 24 – 8 – 5 × 5 + 3 = 14

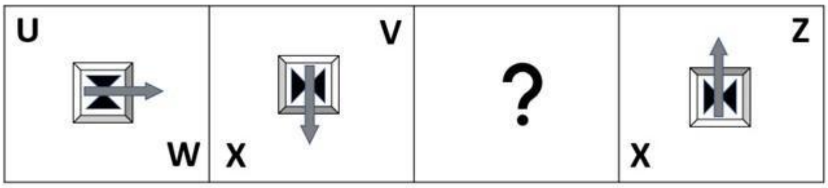
✘ 2. 5 × 10 – 15 + 20 ÷ 25 = 8

✔ 3. 24 × 8 + 6 ÷ 3 – 18 = 22

✘ 4. 7 × 8 ÷ 9 + 18 – 11 = 16

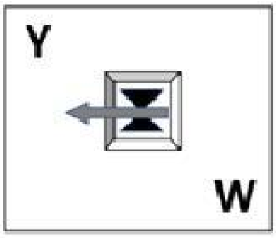
Question ID : **264330105121**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.12 दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन करें जो निम्न आकृति-शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है?

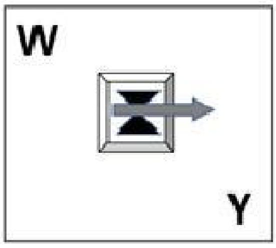


Ans

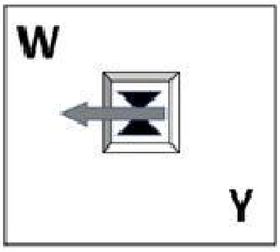
✔ 1.



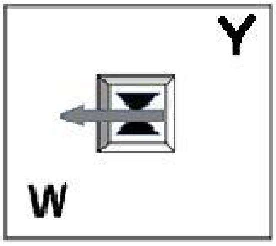
✘ 2.



✘ 3.



✘ 4.



Question ID : **26433057787**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.13 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।

6 : 125 :: 2 : 1 :: 5 : ?

Ans

✘ 1. 81

✔ 2. 64

✘ 3. 68

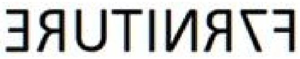
✘ 4. 72

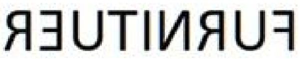
Question ID : **26433067650**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.14 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 : **26433067827**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.15 **दिए गए शब्दों को अंग्रेजी शब्दकोश के अनुसार व्यवस्थित करने के पश्चात्, कौन सा शब्द 'तीसरे' स्थान पर आएगा?**
1. Theory
2. Theorem
3. Theology
4. Theologue
5. Theogonic

Ans

✓ 1. Theology

✗ 2. Theologue

✗ 3. Theorem

✗ 4. Theogonic

Question ID : **264330104895**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.16 **यदि K ÷ L का अर्थ है कि K, L की माता है, K – L का अर्थ है कि K, L का पिता है, K × L का अर्थ है कि K, L की बहन है, तो निम्नलिखित में से कौन सा व्यंजक यह निरूपित करता है, कि P, R की दादी है?**

Ans

✓ 1. P ÷ Q – R

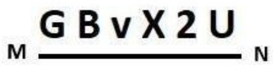
✗ 2. R – Q ÷ P

✗ 3. P ÷ Q × R

✗ 4. Q ÷ P – R

Question ID : **264330104967**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.17 दर्पण को निम्न चित्र के अनुसार 'MN' पर रखने से, दिए गए संयोजन के बनने वाले सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन करें।



Ans

✔ 1.

✘ 2.

✘ 3.

✘ 4.

Question ID : **26433080795**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.18 एक निश्चित कूट भाषा में, 'PLAYGROUND' को 'OKZXFQNTMC' लिखा जाता है और 'SCIENCE' को 'RBHDMBD' लिखा जाता है, उसी भाषा में 'TYPEWRITER' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans

✘ 1. SXODVPGRCP

✘ 2. RVNCUPGRCP

✘ 3. RVNCUQHSDQ

✔ 4. SXODVQHSDQ

Question ID : **26433067771**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.19 विकल्पों में से उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें दी गई संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो संबंध नीचे दिए गए समुच्चयों की संख्याओं के बीच है।
(नोट: आपको संख्याओं पर कोई भी संक्रिया उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर ही करनी है।)
(5, 41, 4)
(2, 68, 8)

Ans

✘ 1. (5, 18, 4)

✘ 2. (4, 49, 3)

✘ 3. (5, 100, 4)

✔ 4. (6, 100, 8)

Question ID : **26433069242**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.20 A # B का अर्थ है 'A, B की बहन है'।
A @ B का अर्थ है 'A, B का बेटा है'।
A & B का अर्थ है 'A, B के पिता है'।
A % B का अर्थ है 'A, B की माँ है'।
यदि W & Q # T & Y @ M % K है, तो W, K से किस प्रकार संबंधित है?

Ans

✔ 1. दादा

✘ 2. नाना

✘ 3. पिता

✘ 4. भाई

Question ID : **26433068152**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.21 दिये गये कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गयी जानकारी सही है, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, निर्णय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष कथन(नों) का तार्किक रूप से अनुसरण करता/करते है/हैं।

कथन:

कुछ कोट टेबल हैं।

कोई टेबल दर्पण नहीं है।

सभी स्वर्ण टेबल हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ कोट के स्वर्ण होने की संभावना है।

II. कोई स्वर्ण दर्पण नहीं है।

III. सभी टेबल स्वर्ण हैं।

IV. कोई कोट दर्पण नहीं है।

Ans

✔ 1. केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं

✘ 2. केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं

✘ 3. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

✘ 4. केवल निष्कर्ष I, II और IV अनुसरण करते हैं

Question ID : **26433070346**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.22 दी गई दो संख्याओं तथा दो चिह्नों को आपस में परस्पर बदलने के पश्चात् क्रमशः समीकरण (I) तथा (II) के मान क्या होंगे?

× तथा ÷, 7 तथा 9

I. 8 × 3 ÷ 6 + 9 – 7

II. 9 – 7 × 1 + 6 ÷ 3

Ans

✘ 1. 6, 9

✔ 2. 14, 16

✘ 3. 0, 8

✘ 4. 10, 11

Question ID : **264330105154**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.23 निम्नलिखित समीकरण को सही बनाने (संतुलित करने) के लिए दिए गए विकल्पों में से किन दो संख्याओं को आपस में बदलना होगा?

248 ÷ 4 + 184 ÷ (4 × 6 – 2 × 8) = 77

Ans

✘ 1. 4 और 6

✘ 2. 8 और 4

✔ 3. 184 और 248

✘ 4. 184 और 77

Question ID : **26433067699**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.24 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. सभी P, W हैं।
II. कोई O, W नहीं है।
निष्कर्ष:
I. कुछ O, P नहीं हैं।
II. सभी W, O हैं।

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

Question ID : **264330104922**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.25 नीचे दिए गए प्रश्न में, चार संख्या युग्म दिए गए हैं। प्रत्येक युग्म में (–) के बायीं ओर दी गई संख्या (–) के दायीं ओर दी गई संख्या से किसी तर्क/नियम/संबंध से संबंधित है। तीन युग्म उसी एक तर्क/नियम/संबंध के आधार पर समान हैं। दिए गए विकल्पों में से विषम को चुनिए।(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. 16 – 257
✓ 2. 14 – 193
✗ 3. 10 –101
✗ 4. 12 – 145

Question ID : **264330105054**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Section : **General Awareness**

Q.1 किस भारतीय संगीतकार ने ओस्लो में 2014 के नोबेल शांति पुरस्कार समारोह में 'शांति के लिए राग (Raga For Peace)' का प्रदर्शन किया था?

Ans
✗ 1. बुद्धदेव दास गुप्ता
✗ 2. सात्यकि बनर्जी
✓ 3. अमज़द अली ख़ान
✗ 4. बहादुर ख़ान

Question ID : **26433072881**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.2 निम्नलिखित में से कौन-सा ओडिशा का एक प्रसिद्ध लोक नृत्य है?

Ans
✗ 1. कालबेलिया
✗ 2. बिरहा
✓ 3. रंगबती
✗ 4. घूमर

Question ID : **26433064377**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.3 भारतीय संसदीय समूह की स्थापना किस वर्ष हुई थी?

Ans
1. 1950
2. 1948
3. 1951
4. 1949

Question ID : **26433064716**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.4 निम्नलिखित में से किसे हिंदी फिल्म 'लगान' में अपनी कोरियोग्राफी के लिए वर्ष 2002 में राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार से सम्मानित किया गया था?

Ans
1. दिनेश कुमार
2. अहमद खान
3. श्यामक दावर
4. राजू खान

Question ID : **26433074834**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.5 भारत सरकार ने वर्ष ______ में व्यापक परिवार नियोजन कार्यक्रम शुरू किया।

Ans
1. 1960
2. 1982
3. 1972
4. 1991

Question ID : **264330105496**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.6 निम्नलिखित में से किसे विश्व के सबसे आर्द्र स्थान के रूप में जाना जाता है?

Ans
1. मासिनराम
2. मुंबई
3. सिंगापुर
4. वैयालील

Question ID : **26433066644**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.7 अगस्त 2022 में रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन के अध्यक्ष के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?

Ans
1. रंजीत रथ
2. अनिल चौहान
3. समीर वी कामत
4. राजीव बहल

Question ID : **264330105325**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.8 निम्नलिखित में से किस विद्रोह का नेतृत्व कान्हू और सिद्धू ने किया था?

Ans
- ✗ 1. मुंडा विद्रोह
- ✓ 2. संथाल विद्रोह
- ✗ 3. भील विद्रोह
- ✗ 4. खासी विद्रोह

Question ID : **26433089144**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.9 निम्नलिखित में से कौन-सी ग्रीन हाउस गैस वातावरण में सर्वाधिक प्रचुर मात्रा में है?

Ans
- ✗ 1. नाइट्रस ऑक्साइड
- ✓ 2. जल वाष्प
- ✗ 3. कार्बन ऑक्साइड
- ✗ 4. मेथेन

Question ID : **26433064457**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.10 सितंबर 2022 में, किस विधान सभा ने राज्य के शहरी क्षेत्रों में सड़कों और सार्वजनिक स्थानों पर आवारा पशुओं की आवाजाही पर रोक लगाने के उद्देश्य से पारित विधेयक को पारित होने के कुछ महीनों बाद वापस ले लिया?

Ans
- ✗ 1. असम
- ✗ 2. आंध्र प्रदेश
- ✗ 3. उत्तर प्रदेश
- ✓ 4. गुजरात

Question ID : **264330105221**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.11 हिंदू कैलेंडर के अनुसार, भारत के दक्षिणी राज्यों में उगादी त्योहार निम्नलिखित में से किस महीने में मनाया जाता है?

Ans
- ✗ 1. मार्गशीर्ष
- ✓ 2. चैत्र
- ✗ 3. वैशाख
- ✗ 4. श्रावण

Question ID : **26433070821**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.12 **Which theory discusses the relationship between ligand bonding and degradation of d orbitals in metal complexes and the geometry of metal complexes and the splitting of d orbitals?**

Ans
- ✗ 1. Valence bond theory (VBT)
- ✓ 2. Crystal field theory (CFT)
- ✗ 3. Molecular orbital theory (MOT)
- ✗ 4. Ligand field theory (LFT)

Question ID : **26433064077**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.13 निम्नलिखित में से सबसे प्रसिद्ध चाहमान शासक कौन था?

Ans
1. वासुदेव
2. पृथ्वीराज तृतीय
3. पृथ्वीराज प्रथम
4. विग्रहराज द्वितीय

Question ID : **264330105413**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.14 अलीवर्दी खान की मृत्यु के बाद 1756 में बंगाल का नवाब कौन बना था?

Ans
1. मुर्शिद कुली खान
2. शान नवाब
3. सिराज उद दौलाह
4. निगम शान

Question ID : **264330105556**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.15 An undifferentiated layer, ______, is present in between the ectoderm and the endoderm.

Ans
1. Ectinoglea
2. Acoelomea
3. Mesoglea
4. Coeliea

Question ID : **26433089688**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.16 भारत ने कितनी बार आईसीसी पुरुष क्रिकेट विश्व कप (एक दिवसीय) की मेज़बानी की है?

Ans
1. 4
2. 3
3. 2
4. 1

Question ID : **26433071377**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.17 पश्चिम बंगाल सरकार ने 'पाड़ाय शिक्षालय (Paray Shikshalaya)' कार्यक्रम शुरू किया है। इस पहल का उद्देश्य __________ को बढ़ावा देना है।

Ans
1. हर स्कूल में ब्लैकबोर्ड वितरण
2. 10वीं कक्षा के छात्रों के लिए उच्च शिक्षा
3. ओपन एयर क्लासरूम
4. बालिका के लिए आर्थिक सहायता

Question ID : **264330105261**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.18 आईपीएल 2022 का पहला मैच कहाँ खेला गया था?

Ans
- ✔ 1. मुंबई में
- ✘ 2. कोलकाता में
- ✘ 3. लखनऊ में
- ✘ 4. बेंगलुरू में

Question ID : **26433071552**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.19 ऐसे स्थान जहां बस्तियां विकसित होती हैं, _______ कहलाते हैं।

Ans
- ✘ 1. आश्रय
- ✘ 2. मैदान
- ✘ 3. घर
- ✔ 4. बसाव – स्थान

Question ID : **264330105589**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.20 द्विकोरकी प्राणियों के एक उदाहरण की पहचान करें।

Ans
- ✘ 1. प्लेटीहेल्मिन्थीज
- ✘ 2. कॉर्डेटा
- ✔ 3. सीलेन्टरेट
- ✘ 4. ऐरेक्निज

Question ID : **26433087856**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.21 Which of the following is a feature of public goods?

Ans
- ✘ 1. Only tax payers can get the benefit of public goods.
- ✔ 2. Consumption of one person does not affect the consumption of another person.
- ✘ 3. These goods are more competitive.
- ✘ 4. These goods are limited in supply.

Question ID : **26433066628**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.22 In India initially HYVP was implemented in about how much area?

Ans
- ✘ 1. 4 million hectares
- ✘ 2. 5 million hectares
- ✔ 3. 2 million hectares
- ✘ 4. 3 million hectares

Question ID : **26433065453**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.23 उत्तर प्रदेश के भितरगांव में लगभग 1500 वर्ष पूर्व बनाया गया एक प्रारंभिक मंदिर _______ का बना था।

Ans
1. मिट्टी की ईंट
2. मिट्टी और छप्पर
3. लकड़ी
4. पकी हुई ईंट

Question ID : **264330105203**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.24 निम्नलिखित में से कौन सा अनुच्छेद 300A के तहत एक अधिकार है?

Ans
1. शिक्षा का अधिकार
2. जीवन का अधिकार
3. संपत्ति का अधिकार
4. स्वतंत्रता का अधिकार

Question ID : **26433064831**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.25 निम्नलिखित में से क्या बहिर्जनित बल के कारण घटित होता है?

Ans
1. अपरदन
2. ज्वालामुखी
3. भूस्खलन
4. भूकंप

Question ID : **264330105644**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Section : **Quantitative Aptitude**

Q.1 यदि $\Delta ABC \sim \Delta DEF$ है और BC = 4 cm, EF = 5 cm और त्रिभुज ABC का क्षेत्रफल 80 cm^2 है, तो त्रिभुज DEF का क्षेत्रफल ______ है।

Ans
1. $169\ cm^2$
2. $125\ cm^2$
3. $80\ cm^2$
4. $144\ cm^2$

Question ID : **26433075901**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.2 दो संख्याएँ 5 : 7 के अनुपात में हैं। यदि प्रत्येक संख्या में 6 जोड़ दिया जाए, तो अनुपात 3 : 4 हो जाता है। संख्याएँ _________ हैं।

Ans
1. 55, 88
2. 30, 42
3. 10, 16
4. 25, 40

Question ID : **26433063873**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.3 दो पर्यटक बसें एक ही बिंदु से प्रस्थान करती हैं और समकोण बनाती दो सड़कों पर क्रमशः 48 km/h और 36 km/h की चाल से चलती है। 15 सेकंड बाद बसों के बीच की दूरी कितनी होगी?

Ans

✗ 1. 150m

✗ 2. 350m

✓ 3. 250m

✗ 4. 175m

Question ID : **26433091939**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.4 बराबर आयतन वाले तीन घनों को सिरे से सिरे सटाकर आपस में जोड़ा जाता है। यदि घन का विकर्ण $6\sqrt{3}$ cm है, तो परिणामी घनाभ का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ 1. $504\ cm^2$

✗ 2. $512\ cm^2$

✗ 3. $516\ cm^2$

✗ 4. $509\ cm^2$

Question ID : **26433065027**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.5

$$\sqrt{\frac{1 + \sin A}{1 - \sin A}} = ________ \text{होगा।}$$

Ans

✗ 1. secA

✓ 2. secA + tanA

✗ 3. secA - tanA

✗ 4. coescA - cotA

Question ID : **26433066398**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.6 ₹90 के अंकित मूल्य वाली एक टोपी ₹68 में बेची जाती है। छूट की प्रतिशत दर क्या है (दो दशमलव स्थानों तक सही)?

Ans

✓ 1. 24.44%

✗ 2. 25.37%

✗ 3. 23.22%

✗ 4. 22.00%

Question ID : **26433075548**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.7 यदि $8\cot\theta = 6$, तो $\frac{\sin\theta+\cos\theta}{\sin\theta-\cos\theta}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 7
✗ 2. 2
✗ 3. 5
✗ 4. 12

Question ID : **26433062673**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.8 यदि 9 अंकों की संख्या 83P93678Q, 72 से विभाज्य है, तो $\sqrt{P^2+Q^2+12}$ का मान क्या है?

Ans
✗ 1. 9
✗ 2. 7
✗ 3. 6
✔ 4. 8

Question ID : **26433075461**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.9 **△ABC में, AB = BC, और P, Q और R क्रमशः भुजाओं AB, BC और AC के मध्य बिंदु हैं। यदि PR = 5 cm हो, तो QR की लंबाई ज्ञात कीजिए।**

Ans
✔ 1. 5 cm
✗ 2. 7 cm
✗ 3. 4 cm
✗ 4. 2 cm

Question ID : **26433074479**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.10 **पहले वर्ष के दौरान, एक कस्बे की जनसंख्या में 12% की वृद्धि हुई। अगले वर्ष, किसी संक्रामक रोग के कारण, इसमें 8% की कमी आई। दूसरे वर्ष के अंत में, जनसंख्या 64,400 थी। पहले वर्ष की शुरुआत में कस्बे की जनसंख्या कितनी थी?**

Ans
✔ 1. 62,500
✗ 2. 50,000
✗ 3. 54,750
✗ 4. 50,500

Question ID : **26433074333**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.11 यदि $\Delta ABC \sim \Delta QRP, \frac{ar(\Delta ABC)}{ar(\Delta QRP)} = \frac{9}{4}$, AB = 18 cm, BC = 15 cm, तो PR की लंबाई ______ है।

Ans
✔ 1. 10 cm
✗ 2. 14 cm
✗ 3. 12 cm
✗ 4. 16 cm

Question ID : **26433075282**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.12 एक टैंक में 3 नल A, B और C हैं। ये टैंक को क्रमश: 10 घंटे, 20 घंटे और 25 घंटे में भर सकते हैं। सबसे पहले तीनों नल एक साथ खोले जाते हैं। 2 घंटे के बाद, नल C बंद हो जाता है और A और B चलते रहते हैं। प्रारंभ से 4 घंटे बाद नल B भी बंद हो जाता है। शेष टंकी को अकेले नल A से भरा जाता है। नल A स्वयं के द्वारा किए गए कार्य का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 52%
✗ 2. 75%
✗ 3. 32%
✓ 4. 72%

Question ID : **26433076049**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.13 प्रसाद एक बाइक पर 16 km/h की चाल से 96 किलोमीटर, कार में 31 km/h की चाल से 124 किलोमीटर और घोड़ा गाड़ी में 7 km/h की चाल से 105 किलोमीटर जाता है। तय की गई पूरी दूरी के लिए उसकी औसत चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 13 km/h
✗ 2. 17 km/h
✗ 3. 16 km/h
✗ 4. 11 km/h

Question ID : **26433065265**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.14 4 से.मी. त्रिज्या वाले तीन वृत्तों को आपस में स्पर्श करते हुए रखा गया है। इन तीन वृत्तों के चारों ओर एक धागा कसकर बाँधा गया है। धागे की लम्बाई क्या है?

Ans
✗ 1. 24 + 18p से.मी.
✗ 2. 32 + 16p से.मी.
✗ 3. 24p + 16 से.मी.
✓ 4. 24 + 8p से.मी.

Question ID : **264330105864**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.15 एक निश्चित राशि साधारण ब्याज पर 2 वर्षों में ₹3,640 और 8 वर्षों में ₹4,060 हो जाती है। वार्षिक अनुमानित दर प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 4%
✗ 2. 3%
✓ 3. 2%
✗ 4. 1%

Question ID : **26433082614**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.16 यदि $x^2 - 2xy = 84$ और $x - y = -10$ है, तो y का मान क्या है?

Ans
1. 2
2. 3
3. 1
4. 4 ✔

Question ID : 26433075845
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.17 यदि $x + \frac{1}{2x} = 3$ है, तो $8x^3 + \frac{1}{x^3}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 216
2. 196
3. 180 ✔
4. 212

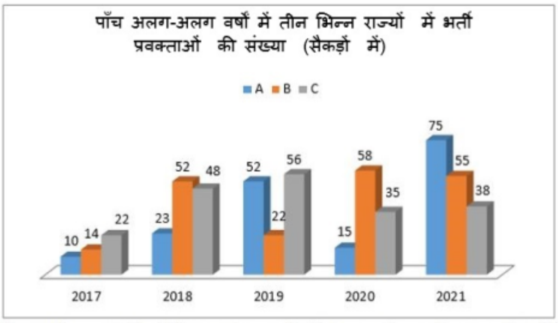
Question ID : 26433076426
Status : Not Attempted and Marked For Review
Chosen Option : --

Q.18 सेब को Rs.350 में 100 की दर से खरीदा गया और Rs.48 प्रति दर्जन के हिसाब से बेचा गया। लाभ या हानि प्रतिशत क्या है?

Ans
1. $18\frac{3}{5}\%$ हानि
2. $14\frac{2}{7}\%$ लाभ ✔
3. 12% लाभ
4. 10% हानि

Question ID : 26433065271
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.19 दिए गए ग्राफ का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।



वर्ष 2017 में A राज्य में भर्ती किए गए प्रवक्ताओं की संख्या, वर्ष 2019 में B राज्य में भर्ती किए गए प्रवक्ताओं की संख्या का कितना प्रतिशत थी? (2 दशमलव स्थान तक सही)

Ans
1. 45.45% ✔
2. 36.25%
3. 42.50%
4. 56.23%

Question ID : 26433081482
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.20 यदि $x^2+y^2+z^2=xy+yz+zx$ और x=1 है, तो $\frac{10x^4+5y^4+7z^4}{13x^2y^2+6y^2z^2+3z^2x^2}$ का मान ज्ञात कीजिए।

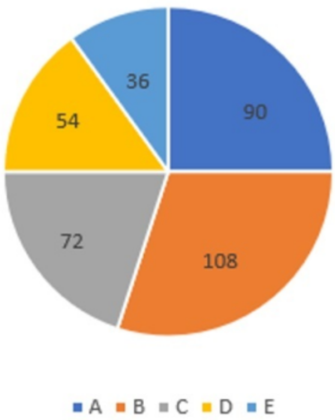
Ans

1. 0
2. –1
3. 2
4. 1 ✔

Question ID : **26433063831**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.21 पांच अलग-अलग कंपनियां A, B, C, D और E, रोबोटिक खिलौने बनाती हैं। इन पांच कंपनियों द्वारा उत्पादित रोबोटिक खिलौनों की कुल संख्या 8,00,000 है। प्रत्येक रोबोटिक खिलौने के उत्पादन की लागत ₹5,000 है। कुल उत्पादन का वितरण निम्नलिखित पाई चार्ट में दर्शाया गया है।

दिए गए कोण डिग्री में हैं



कंपनी A और E द्वारा उत्पादित वस्तुओं की कुल लागत कितनी है?

Ans

1. ₹85 crores
2. ₹96 crores
3. ₹140 crores ✔
4. ₹190 crores

Question ID : **26433095014**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.22 यदि tan A = $\frac{5}{12}$ है, तो cosA का मान क्या है?

Ans
1. $\frac{5}{13}$
2. $\frac{13}{5}$
3. $\frac{12}{13}$
4. $\frac{12}{5}$

Question ID : **26433066400**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.23 नीचे दी गई तालिका 5 विभिन्न दिनो में दो व्यक्तियो की कमाई को दर्शाती है।

	कमाई	
दिन	P	Q
सोमवार	105	150
मंगलवार	96	110
बुधवार	65	122
गुरुवार	115	106
शुक्रवार	130	68

P की कुल कमाई का, Q की कुल कमाई से अनुपात क्या है?

Ans
1. 331 : 441
2. 511 : 556
3. 531 : 331
4. 556 : 511

Question ID : **264330105754**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.24 दो संख्याओं का लसप (LCM) 4104 और मसप (HCF) 9 है। यदि संख्याओं में से एक संख्या 171 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 215
2. 218
3. 220
4. 216

Question ID : **26433075111**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.25 निम्नलिखित चार्ट कंपनी के वार्षिक प्रदर्शन में कर्मचारियों के स्कोर को दर्शाता है।

सभी कर्मचारियों के कुल स्कोर में से कार्तिक के स्कोर का प्रतिशत कितना है?

Ans

✗ 1. 22%

✓ 2. 20%

✗ 3. 30%

✗ 4. 23.14%

Question ID : **26433082520**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Section : **English Comprehension**

Q.1 Select the correct active form of the given sentence.
This game will not be played by you.

Ans

✗ 1. You could not play this game.

✗ 2. You had not play this game.

✓ 3. You will not play this game.

✗ 4. You will not be playing this game.

Question ID : **264330104576**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.2 Select the option that is similar in meaning to the underlined word.

No <u>plausible</u> explanation could be found for her disappearance.

Ans

✗ 1. Legal

✗ 2. Just

✗ 3. Useless

✓ 4. Credible

Question ID : **26433060589**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.3 Select the option that contains a grammatical error in the underlined portion.

There are no tables at the classroom.

Ans
✔ 1. There are no tables <u>at the</u> classroom.
✘ 2. There are <u>no tables</u> at the classroom.
✘ 3. There are no tables at the <u>classroom</u>.
✘ 4. <u>There are</u> no tables at the classroom.

Question ID : **26433088585**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.4 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

The act of killing one's mother

Ans
✔ 1. Matricide
✘ 2. Homicide
✘ 3. Uxoricide
✘ 4. Regicide

Question ID : **26433071766**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.5 Select the word that is OPPOSITE in meaning to the given word.

Cease

Ans
✘ 1. Halt
✔ 2. Begin
✘ 3. Produce
✘ 4. Origin

Question ID : **26433060593**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.6 Select the correct passive form of the given sentence.
The department conferred a scholarship to Kailash.

Ans
✘ 1. A scholarship is being conferred to Kailash by the department.
✔ 2. A scholarship was conferred to Kailash by the department.
✘ 3. A scholarship has been conferred in Kailash by the department.
✘ 4. A scholarship had been conferred to Kailash by the department.

Question ID : **264330104571**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.7 **Select the idiom from the given options that gives the most appropriate meaning of the highlighted text in the following sentence.**

The announcement of the new tourism policy of the government has made some people excited or interested.

Ans
✗ 1. Pull out all the stops
✓ 2. Quicken the pulse
✗ 3. Run around in circles
✗ 4. Reach for the moon

Question ID : **26433070448**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.8 **Select the most appropriate meaning of the given idiom.**

In hot waters

Ans
✗ 1. To dip in hot water
✗ 2. To be in a hot climate
✓ 3. To be in trouble
✗ 4. To feel relaxed

Question ID : **26433072218**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.9 **Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.**
Mother ordered John to switch on the light as it was time to sleep.

Ans
✓ 1. to switch off the light
✗ 2. to switch of the light
✗ 3. to switch out the light
✗ 4. to switch in the light

Question ID : **26433084639**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.10 **Select the most appropriate collocation to substitute the underlined word in the given sentence.**

The intern should take a right choice in choosing the right job for her.

Ans
✗ 1. rake a right choice
✗ 2. fix a right choice
✗ 3. take the right choice
✓ 4. make a right choice

Question ID : **26433074007**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.11 **Select the most appropriate synonym of the given word.**

Wrathful

Ans
- ✗ 1. Amiable
- ✗ 2. Cordial
- ✗ 3. Pleased
- ✓ 4. Furious

Question ID : **26433071875**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.12 **Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence.**
Biden <u>write a letter</u> to the Russian President to restrain from war.

Ans
- ✓ 1. wrote a letter
- ✗ 2. writing a surprise letter
- ✗ 3. write a good letter
- ✗ 4. writes a letter

Question ID : **26433085583**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.13 **Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.**

An excessively intense desire for returning to past or lost conditions

Ans
- ✓ 1. Nostalgia
- ✗ 2. Paranoia
- ✗ 3. Glitterati
- ✗ 4. Affection

Question ID : **26433073456**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.14 **Rearrange the parts of the sentence in correct order.**
We are encouraged
P. help accelerate their return to
Q. by how women are embracing online
R. work and promote economic mobility
S. learning to develop new skills that can

Ans
- ✗ 1. PRQS
- ✗ 2. PSQR
- ✓ 3. QSPR
- ✗ 4. SPRQ

Question ID : **264330104651**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.15 **Select the correct indirect form of the given sentence.**
Madhurima explained, “I am planning to quit my graduation.”

Ans

✗ 1. Madhurima explained that she were planning to quit her graduation.

✗ 2. Madhurima explained that she planned to quit her graduation.

✓ 3. Madhurima explained that she was planning to quit her graduation.

✗ 4. Madhurima explained that she had been planning to quit her graduation.

Question ID : **264330104620**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.16 **Select the sentence with the appropriate use of preposition.**

Ans

✗ 1. We have been playing from 4 o’clock.

✓ 2. We have been playing since 4 o’clock.

✗ 3. We have been playing to 4 o’clock.

✗ 4. We have been playing for 4 o’clock.

Question ID : **26433073895**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.17 **Select the INCORRECTLY spelt word.**

Ans

✗ 1. Handful

✗ 2. Conduct

✗ 3. Biopic

✓ 4. Dimolish

Question ID : **26433063138**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.18 **Select the INCORRECTLY spelt word in the following sentence.**
Ratan is such an efficient sergeant that he doesn’t need to imbibe any artillery craftmanship.

Ans

✗ 1. sergeant

✗ 2. artillery

✗ 3. efficient

✓ 4. craftmanship

Question ID : **26433066421**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.19 **Select the most appropriate option to fill in the blank.**

I looked at her face and found she was getting disturbed. I decided to drop that ________.

Ans

✗ 1. chance

✗ 2. pride

✗ 3. product

✓ 4. subject

Question ID : **26433089029**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

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

The Government <u>ruthlessly</u> decided to force its citizens to pay taxes even during famine.

Ans

✗ 1. Tyrannically

✗ 2. Indifferently

✗ 3. Unscrupulously

✓ 4. Leniently

Question ID : **26433070526**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

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 robot is a mechanical or virtual artificial agent, usually an electromechanical machine that is (1)______ by a computer programme or electronic circuitry. In general, robots can be autonomous or semi-autonomous and are now used in different fields. They have replaced (2)_______ in performing repetitive and dangerous tasks which humans prefer not to do, or are unable to do because of size limitations, or which take place in extreme (3)________ such as outer space or the bottom of the sea. For instance, robots can now be used in industry, as in car manufacturing, or they can be used in homes to do the (4)_______. Some robots may respond to speech or even be medical operating tools. There are concerns about the increasing use of robots and their role in society. Robots are blamed for the rising (5)________ as they replace workers in increasing numbers of functions.

SubQuestion No : 21

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

Ans

✓ 1. guided

✗ 2. chased

✗ 3. challenged

✗ 4. included

Question ID : **26433086398**
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 robot is a mechanical or virtual artificial agent, usually an electromechanical machine that is (1)______ by a computer programme or electronic circuitry. In general, robots can be autonomous or semi-autonomous and are now used in different fields. They have replaced (2)_______ in performing repetitive and dangerous tasks which humans prefer not to do, or are unable to do because of size limitations, or which take place in extreme (3)________ such as outer space or the bottom of the sea. For instance, robots can now be used in industry, as in car manufacturing, or they can be used in homes to do the (4)_______. Some robots may respond to speech or even be medical operating tools. There are concerns about the increasing use of robots and their role in society. Robots are blamed for the rising (5)________ as they replace workers in increasing numbers of functions.

SubQuestion No : 22

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

Ans

✗ 1. toys

✗ 2. machines

✗ 3. agents

✓ 4. humans

Question ID : **26433086399**
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 robot is a mechanical or virtual artificial agent, usually an electromechanical machine that is (1)______ by a computer programme or electronic circuitry. In general, robots can be autonomous or semi-autonomous and are now used in different fields. They have replaced (2)_______ in performing repetitive and dangerous tasks which humans prefer not to do, or are unable to do because of size limitations, or which take place in extreme (3)________ such as outer space or the bottom of the sea. For instance, robots can now be used in industry, as in car manufacturing, or they can be used in homes to do the (4)_______. Some robots may respond to speech or even be medical operating tools. There are concerns about the increasing use of robots and their role in society. Robots are blamed for the rising (5)________ as they replace workers in increasing numbers of functions.

SubQuestion No : 23

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

Ans

✔ 1. environments

✘ 2. pattern

✘ 3. beauty

✘ 4. enjoyment

Question ID : **26433086400**
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 robot is a mechanical or virtual artificial agent, usually an electromechanical machine that is (1)______ by a computer programme or electronic circuitry. In general, robots can be autonomous or semi-autonomous and are now used in different fields. They have replaced (2)_______ in performing repetitive and dangerous tasks which humans prefer not to do, or are unable to do because of size limitations, or which take place in extreme (3)________ such as outer space or the bottom of the sea. For instance, robots can now be used in industry, as in car manufacturing, or they can be used in homes to do the (4)_______. Some robots may respond to speech or even be medical operating tools. There are concerns about the increasing use of robots and their role in society. Robots are blamed for the rising (5)________ as they replace workers in increasing numbers of functions.

SubQuestion No : 24

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

Ans

✘ 1. handwork

✔ 2. housework

✘ 3. network

✘ 4. software

Question ID : **26433086401**
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 robot is a mechanical or virtual artificial agent, usually an electromechanical machine that is (1)______ by a computer programme or electronic circuitry. In general, robots can be autonomous or semi-autonomous and are now used in different fields. They have replaced (2)_______ in performing repetitive and dangerous tasks which humans prefer not to do, or are unable to do because of size limitations, or which take place in extreme (3)________ such as outer space or the bottom of the sea. For instance, robots can now be used in industry, as in car manufacturing, or they can be used in homes to do the (4)_______. Some robots may respond to speech or even be medical operating tools. There are concerns about the increasing use of robots and their role in society. Robots are blamed for the rising (5)________ as they replace workers in increasing numbers of functions.

SubQuestion No : 25

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

Ans

✗ 1. peace

✗ 2. social issues

✗ 3. corruption

✓ 4. unemployment

Question ID : **26433086402**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**