Combined Graduate Level Examination Tier I 2022

Roll Number	
Candidate Name	
Venue Name	
Exam Date	12/12/2022
Exam Time	11:45 AM - 12:45 PM
Subject	Combined Graduate Level Examination Tier I 2022

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.1 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 P, R का चाचा/फूफ़ा है?

Ans
1. P × Q ÷ R
2. P ÷ Q × R ✔
3. Q ÷ P × R
4. P ÷ Q – R

Question ID : **264330104986**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.2 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, AXUR, ATMF, APET, ?

Ans
1. RATM
2. AMNO
3. ALWH ✔
4. ALHR

Question ID : **264330104841**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.3 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. (23 – 27 –31)
2. (16 – 20 – 24)
3. (12 – 14 – 18) ✔
4. (11 – 15 – 19)

Question ID : **264330105070**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.4 **एक निश्चित कूट भाषा में, 'ABACK' को 'MECDC' के रूप में लिखा जाता है और 'CABAL' को 'NCDCE' के रूप में लिखा जाता है। उसी भाषा में 'EAGER' को कैसे लिखा जाएगा?**

Ans
1. TFICG
2. TGCIG
3. TCIDG
4. TGICG

Question ID : **26433067338**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.5 **उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका पाँचवें अक्षर-समूह से ठीक वही संबंध है, जो संबंध दूसरे अक्षर-समूह का पहले अक्षर-समूह से है और वही संबंध चौथे अक्षर-समूह का तीसरे अक्षर समूह से है।**
WITNESS : SSENTIW :: SILENCE : ECNELIS :: PROTECT : ?

Ans
1. PROCETT
2. TCETORP
3. RPOTCET
4. CETPROT

Question ID : **26433069016**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.6 **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।)
(168, 122, 290)

Ans
1. (236, 118, 356)
2. (226, 148, 374)
3. (126, 132, 258)
4. (198, 112, 310)

Question ID : **26433068346**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.7 **दिए गए शब्दों को अंग्रेजी शब्दकोश के अनुसार व्यवस्थित करने के पश्चात्, कौन सा शब्द 'पांचवे' स्थान पर आएगा?**
1. Overload
2. Overplay
3. Overlook
4. Overlain
5. Overland

Ans
1. Overload
2. Overplay
3. Overland
4. Overlay

Question ID : **264330104886**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.8 **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. चाचा/ताऊ
✘ 2. भाई
✘ 3. मामा
✘ 4. पिता

Question ID : **26433068151**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

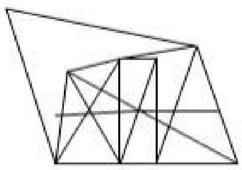
Q.9 **निम्नलिखित में से कौन सी संख्या दी गई श्रेणी में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगी?**
25, 15, ?, −5, −15

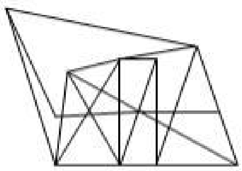
Ans
✔ 1. 5
✘ 2. 20
✘ 3. 10
✘ 4. −1

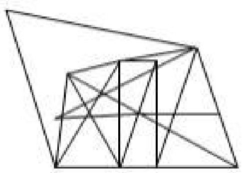
Question ID : **26433068653**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

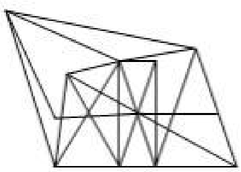
Q.10 उस विकल्प आकृति का चयन कीजिए जिसमें दी गई आकृति (X) उसके भाग के रूप में छिपी हुई है (आकृति को घुमाने की अनुमति नहीं है)।

(X)

Ans
✘ 1. 

✘ 2. 

✘ 3. 

✔ 4. 

Question ID : **26433068903**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.11 नीचे तीन कथनों के बाद I, II और III के रूप में क्रमांकित तीन निष्कर्ष दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत हों, तय करें कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करते हैं।

कथन:
कोई कप प्लेट नहीं है।
सभी कप बर्तन हैं।
कुछ बोतल कप हैं।

निष्कर्ष:
I. कुछ बर्तन प्लेट नहीं हैं।
II. कुछ बोतल प्लेट नहीं हैं।
III. कोई भी बोतल प्लेट नहीं है।

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

Question ID : **26433068830**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.12 एक निश्चित कूट भाषा में, 'HABIT' को 'ITAHB' के रूप में लिखा जाता है और 'BASED' को 'EDABS' के रूप में लिखा जाता है। उसी भाषा में 'GAMES' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans
✗ 1. SEAGM
✗ 2. ESGAM
✓ 3. ESAGM
✗ 4. ESAMG

Question ID : **26433067301**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.13 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 S, B हैं।
II. कुछ B, C हैं।
निष्कर्ष:
I. सभी S, C हैं।
II. कोई C, B नहीं है।
III. सभी B, S हैं।

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

Question ID : **264330104944**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.14 दिए गए समीकरण में @ चिह्नों को क्रमिक रूप से बदलने और समीकरण को संतुलित करने के लिए निम्नलिखित विकल्पों में से गणितीय चिह्नों के सही संयोजन का चयन कीजिए।
[{(14 @ 6) @ (2 @ 3)} @ (1 @ 7)] @ 2 @ 4

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

Question ID : **26433087052**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.15 उस शब्द-युग्म का चयन कीजिए जिसके शब्दों के मध्य वही संबंध है जो नीचे दिए गए शब्द-युग्म के शब्दों के मध्य है। (शब्दों को अर्थपूर्ण हिंदी शब्दों के रूप में माना जाना चाहिए और उन्हें शब्द में अक्षरों की संख्या/व्यंजनों की संख्या/स्वरों की संख्या के आधार पर एक-दूसरे से संबद्ध नहीं किया जाना चाहिए।)
शेर : दहाड़ना

Ans
1. उल्लू : मिमियाना
2. बकरी : हू-हू करना
3. मुर्गी : कांव-कांव
4. घोड़ा : हिनहिनाना

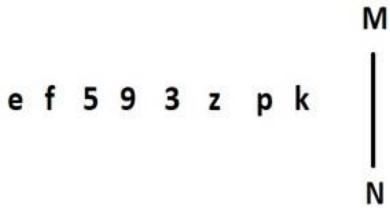
Question ID : **26433068017**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.16 दिए गए समीकरण में कौन-से दो चिह्नों के स्थान परस्पर बदल देने से समीकरण संतुलित हो जाएगा?
34 ÷ 16 + 4 * 8 − 6 = 60

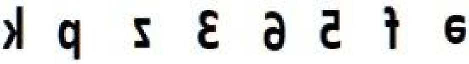
Ans
1. + और *
2. − और *
3. ÷ और −
4. ÷ और +

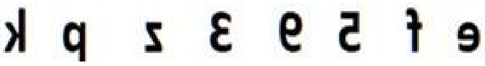
Question ID : **26433067849**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

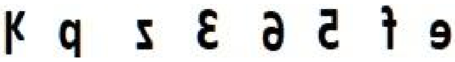
Q.17 दर्पण को निम्न चित्र के अनुसार 'MN' पर रखने से, दिए गए संयोजन के बनने वाले सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन करें।



Ans
❌ 1.

❌ 2. 

✔ 3. 

❌ 4. 

Question ID : **26433070256**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.18 उस विकल्प का चयन करें जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से और छठी संख्या पांचवीं संख्या से संबंधित है।
14 : 400 :: 37 : ? :: 42 : 2304

Ans
❌ 1. 1764
❌ 2. 1333
❌ 3. 1521
✔ 4. 1849

Question ID : **26433068377**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.19 एक ही पासे की तीन अलग-अलग स्थितियों को दर्शाया गया है। '2' दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक की संख्या ज्ञात कीजिए।

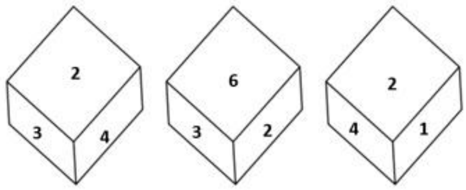
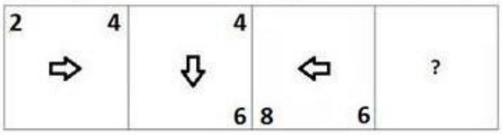


Figure 1 Figure 2 Figure 3

Ans
❌ 1. 6
❌ 2. 3
✔ 3. 5
❌ 4. 4

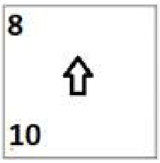
Question ID : **26433069440**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.20 दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन करें जो निम्न आकृति-शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है?

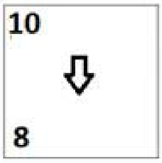


Ans

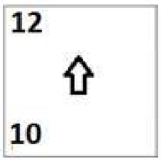
✗ 1.



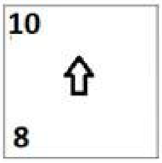
✗ 2.



✗ 3.



✓ 4.



Question ID : **26433057859**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.21 **दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए किन दो संख्याओं और किन दो चिह्नों को परस्पर बदलना होगा?**
72 ÷ 6 − 20 + 30 × 5 = 70

Ans

✓ 1. 5 और 20, − और ×

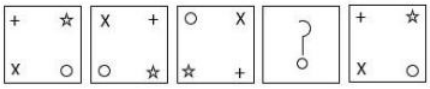
✗ 2. 6 और 20, + और ÷

✗ 3. 5 और 70, + और −

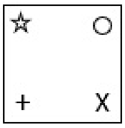
✗ 4. 20 और 30, × और ÷

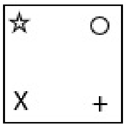
Question ID : **26433087059**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

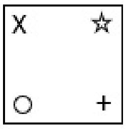
Q.22 उस आकृति का चयन करें जो निम्न आकृति-शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है?

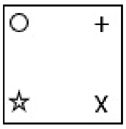


Ans

✔ 1. 

✗ 2. 

✗ 3. 

✗ 4. 

Question ID : **26433082583**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

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 संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)
(8, 540, 60)
(9, 70, 7)

Ans

✗ 1. (9, 45, 7)

✗ 2. (12, 56, 60)

✔ 3. (8, 63, 7)

✗ 4. (9, 54, 12)

Question ID : **26433079127**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.24 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. UCF

✔ 2. HDX

✗ 3. NJM

✗ 4. ZXA

Question ID : **26433081509**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.25 निम्नलिखित में से कौन सा अक्षर-समूह दी गई श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगा?
VSNY, UQLU, ?, SMHM, RKFI

Ans
1. TOJQ ✔
2. TOJR ✘
3. TOKQ ✘
4. TPJQ ✘

Question ID : **26433059865**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Section : **General Awareness**

Q.1 भारत के योजना आयोग ने भारत को कितने कृषि-जलवायु क्षेत्रों में विभाजित किया है?

Ans
1. 20 ✘
2. 25 ✘
3. 15 ✔
4. 18 ✘

Question ID : **26433089207**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.2 1498 में, वास्को डी गामा, एक पुर्तगाली खोजकर्ता ने ______ के लिए एक मार्ग की खोज की थी।

Ans
1. ऑस्ट्रेलिया ✘
2. चीन ✘
3. जापान ✘
4. भारत ✔

Question ID : **264330105552**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.3 अल-नीनो इनमें से किस महासागर में विकसित होता है?

Ans
1. अटलांटिक महासागर ✘
2. हिंद महासागर ✘
3. प्रशांत महासागर ✔
4. आर्कटिक महासागर ✘

Question ID : **26433086620**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.4 भारत में हरित क्रांति की शुरुआत ________ के दशक में हुई थी।

Ans
1. 1960 ✔
2. 1940 ✘
3. 1990 ✘
4. 1950 ✘

Question ID : **26433064532**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.5 सत्रीया नृत्य शैली को असम के महान वैष्णव संत और सुधारक ________ द्वारा 15वीं शताब्दी ईस्वी में पेश किया गया था।

Ans
1. वल्लभाचार्य
2. संत नामदेव
3. चैतन्य महाप्रभु
4. महापुरुष शंकरदेव

Question ID : **26433082231**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.6 निम्नलिखित में से कौन से जीव जो त्रिकोरकी नहीं होते हैं?

Ans
1. कॉर्डेटा
2. मोलस्क
3. प्लेटीहेल्मिन्थीज
4. सीलेन्टरेट

Question ID : **26433087857**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.7 निम्नलिखित में से कौन सा कथन शक वंश के सन्दर्भ में सही है?
I. शकों के कुछ राज्य लगभग 500 वर्षों तक टिके रहे।
II. लगभग 2200 वर्ष पूर्व शकों के बाद कुषाणों का शासन स्थापित हुआ।

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

Question ID : **264330105176**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.8 एईबी डे चानकोर्टोइस (AEB de Chancourtois) ने किस वर्ष ऑक्सीजन (O) के वजन के अनुरूप 16 इकाई की परिधि वाले एक बेलन के परित: तत्वों का रेखांकन करके, परमाणु भार द्वारा तत्वों को विन्यासित किया था?

Ans
1. 1862
2. 1870
3. 1860
4. 1868

Question ID : **26433064093**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.9 संयुक्त राष्ट्र के एक संगठन 'यूनेस्को' द्वारा हाल ही में किस भारतीय धार्मिक उत्सव को मानवता की अमूर्त सांस्कृतिक विरासत की प्रतिनिधि सूची में शामिल किया गया है?

Ans
1. जन्माष्टमी
2. दुर्गा पूजा
3. रामनवमी
4. महाष्टमी

Question ID : **26433074087**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.10 निम्नलिखित में से 'शासक-शासन काल' का कौन सा युग्म सही सुमेलित है?
I. शेरशाह सूरी – 1540-1545
II. अकबर – 1556-1605

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

Question ID : **264330105429**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.11 निम्नलिखित में से कौन राष्ट्रीय आय समिति के अध्यक्ष थे?

Ans
✓ 1. पी. सी. महालनोबिस
✗ 2. वी. के. आर. वी. राव
✗ 3. बी. आर. अम्बेडकर
✗ 4. डी. आर. गाडगिल

Question ID : **26433069842**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.12 मौलिक कर्तव्य भारत के संविधान के किस अनुच्छेद में निहित हैं?

Ans
✓ 1. अनुच्छेद 51A
✗ 2. अनुच्छेद 44
✗ 3. अनुच्छेद 50A
✗ 4. अनुच्छेद 492

Question ID : **26433074892**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.13 ________ मंत्रिमंडल ने राज्य में देश के अपनी तरह के पहले जीन बैंक कार्यक्रम को मंजूरी दी।

Ans
✓ 1. महाराष्ट्र
✗ 2. राजस्थान
✗ 3. ओडिशा
✗ 4. आंध्र प्रदेश

Question ID : **264330105288**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.14 निम्नलिखित में से किस खिलाड़ी का संबंध बिलियर्ड्स से है?

Ans
✗ 1. मनीष नरवाल
✗ 2. संकल्प गुप्ता
✓ 3. पंकज आडवाणी
✗ 4. नीरज चोपड़ा

Question ID : **26433071535**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.15 गलत युग्म की पहचान कीजिए।

Ans
1. मोगुबाई कुर्दीकर - गायन
2. उस्ताद विलायत खान - सरोद
3. उस्ताद अल्लारखा खान - तबला
4. रवि शंकर – सितार

Question ID : **26433064788**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.16 भारत में प्रायद्वीपीय पठार का आकार ______ होता है।

Ans
1. आयताकार
2. रेखीय
3. वृत्तीय
4. त्रिकोणीय

Question ID : **264330105630**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.17 टाइटेनियम की द्रव्यमान संख्या कितनी है?

Ans
1. 41.33
2. 49.82
3. 47.78
4. 44.56

Question ID : **26433086606**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.18 आई.पी.एल. (IPL) 2022 के फाइनल की मेजबानी निम्नलिखित में से किस शहर ने की?

Ans
1. मुंबई
2. अहमदाबाद
3. कोलकाता
4. हैदराबाद

Question ID : **26433059408**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.19 लोकसभा सचिवालय द्वारा जारी एक पुस्तिका में उन शब्दों और अभिव्यक्तियों की सूची दी गई है जिन्हें लोकसभा और राज्यसभा दोनों में असंसदीय माना जाएगा। निम्नलिखित में से कौन सा शब्द असंसदीय घोषित नहीं किया गया है?

Ans
1. शकुनी
2. नौटंकी
3. चक्कर
4. गिरगिट

Question ID : **264330105241**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.20 संसदीय प्रणाली के तहत राष्ट्रीय स्तर पर सरकार कौन चलाता है?

Ans
- ✗ 1. राष्ट्रपति और मंत्रिपरिषद
- ✗ 2. राष्ट्रपति
- ✗ 3. प्रधानमंत्री
- ✓ 4. प्रधानमंत्री और मंत्रिपरिषद

Question ID : **26433064838**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.21 भारत और पाकिस्तान को अलग करने वाली सीमा रेखा को ______ के रूप में जाना जाता है।

Ans
- ✗ 1. लाहौर रेखा
- ✗ 2. मैकमोहन रेखा
- ✓ 3. रैड क्लिफ रेखा
- ✗ 4. दिल्ली रेखा

Question ID : **264330105519**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.22 टी. बालासरस्वती, एक __________ नृत्यांगना के साथ-साथ एक अभिनेत्री भी थीं।

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

Question ID : **26433064304**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.23 5 अप्रैल 2022 को संघ लोक सेवा आयोग के अध्यक्ष के रूप में किसे नियुक्त किया गया?

Ans
- ✗ 1. सुमन के बेरी
- ✗ 2. अश्विन यार्डी
- ✗ 3. एस राजू
- ✓ 4. मनोज सोनी

Question ID : **264330105332**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.24 फिनोल के उत्पादन में एक रासायनिक मध्यवर्ती के रूप में व्यापक रूप से उपयोग किए जाने वाले अल्काइलबेंजीन का नाम बताइए।

Ans
- ✗ 1. फ्यूरान
- ✗ 2. टॉलूइन
- ✗ 3. स्टाइरीन
- ✓ 4. क्यूमीन

Question ID : **26433064079**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.25 निम्नलिखित में से किस वर्ष में, सुभाष चंद्र बोस ने महात्मा गांधी को "राष्ट्रपिता" कहा था?

Ans
✔ 1. 1944
✘ 2. 1939
✘ 3. 1941
✘ 4. 1942

Question ID : **26433085300**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Section : **Quantitative Aptitude**

Q.1 एक नारियल का पेड़ हवा के साथ इस तरह झूलता है कि उसके तने से ढका कोण 18 डिग्री होता है। यदि पेड़ का सबसे ऊपरी भाग 44 metres की दूरी तय करता है, तो पेड़ की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 210 metres
✘ 2. 70 metres
✔ 3. 140 metres
✘ 4. 120 metres

Question ID : **26433075259**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.2 यदि $a+\frac{1}{a}=5$ है, तो $a^3+\frac{1}{a^3}$ का मान क्या है?

Ans
✔ 1. 110
✘ 2. –10
✘ 3. 15
✘ 4. 105

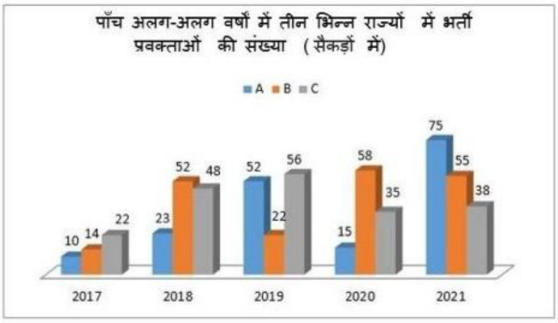
Question ID : **264330105944**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.3 यदि $\sin^2 \theta - 3 \sin \theta + 2 = 0$ है, तो θ ($0° \le \theta \le 90°$) का मान ज्ञात करें।

Ans
✘ 1. 60°
✘ 2. 45°
✘ 3. 0°
✔ 4. 90°

Question ID : **26433061449**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.4 दिए गए ग्राफ का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।



यदि वर्ष 2021 में B राज्य में भर्ती किए गए प्रवक्ताओं में से 35% पुरुष थे, तो उस वर्ष B राज्य में भर्ती होने वाली महिलाओं की संख्या कितनी थी?

Ans

✗ 1. 3845

✗ 2. 5500

✓ 3. 3575

✗ 4. 3590

Question ID : **26433081481**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.5 ΔABC एक समकोण त्रिभुज है जिसका समकोण B पर है और $\tan A = \frac{3}{4}$ है, तो $\sin A + \sin B + \sin C$ का मान क्या होगा?

Ans

✓ 1. $2\frac{2}{5}$

✗ 2. $3\frac{1}{5}$

✗ 3. $1\frac{1}{5}$

✗ 4. $2\frac{4}{5}$

Question ID : **26433061103**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.6 $a^2 + b^2 + c^2 - 2ab - 2bc + 2ca$ का मान क्या है?

Ans

✗ 1. $(a - b - 2c)^2$

✗ 2. $(2a + b + c)^2$

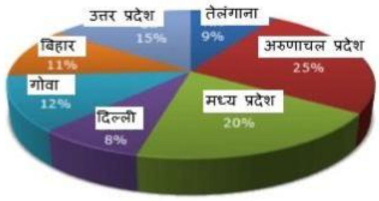
✓ 3. $(a - b + c)^2$

✗ 4. $(a + 2b - c)^2$

Question ID : **264330105932**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.7 दिए गए ग्राफ और तालिका का अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।

वर्ष 1998 में राज्यों की जनसंख्या से संबंधित विभिन्न राज्यों के आंकड़े



दिए गए राज्यों की कुल जनसंख्या = 32760000

राज्य	लिंग और साक्षरता के अनुसार जनसंख्या अनुपात			
	लिंग		साक्षरता	
	पुरुष	महिला	साक्षर	निरक्षर
अरुणाचल प्रदेश	5	3	2	7
मध्य प्रदेश	3	1	1	4
दिल्ली	2	3	2	1
गोवा	3	5	3	2
बिहार	3	4	4	1
उत्तर प्रदेश	3	2	7	2
तेलंगाना	3	4	9	4

वर्ष 1998 में बिहार में पुरुषों की संख्या कितनी थी?

Ans
1. 1,64,440
2. 1,34,450
3. 1,44,440
4. 1,54,440

Question ID : **26433086278**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.8 एक ठग डीलर अपने माल को क्रय मूल्य पर बेचने का खुलेआम दावा करता है, लेकिन एक गलत बाट का उपयोग करके 15% लाभ लेता है। एक किलोग्राम के लिए, वह _________ (दशमलव के बाद एक अंक तक पूर्णांकित) वाले बाट का उपयोग करता है।

Ans
1. 876.7 gm
2. 869.6 gm
3. 898.33 gm
4. 833.3 gm

Question ID : **26433063933**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.9 राजू, शोभ और मोहन एक काम को क्रमशः 15 दिन, 20 दिन और 25 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि वे वैकल्पिक दिनों (एक दिन छोड़कर एक दिन) में काम करते हैं, तो काम कितने दिनों में पूरा हो जाएगा?

Ans

✗ 1. $21\frac{7}{10}$ दिन

✓ 2. $18\frac{9}{10}$ दिन

✗ 3. $18\frac{7}{10}$ दिन

✗ 4. $15\frac{9}{10}$ दिन

Question ID : **26433075801**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.10 1.2 और 2.7 का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. 5.4

✓ 2. 10.8

✗ 3. 32.4

✗ 4. 1.08

Question ID : **26433075045**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.11 एक नाव धारा की विपरीत दिशा में, एक निश्चित दूरी को 9 घंटे 36 मिनट में तय करती है और यह धारा की दिशा में समान दूरी को 6 घंटे में तय करती है। स्थिर जल में नाव की चाल और धारा की चाल का अनुपात क्या होगा?

Ans

✗ 1. 9 : 2

✗ 2. 11 : 6

✓ 3. 13 : 3

✗ 4. 8 : 5

Question ID : **26433075201**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.12 एक संख्या को, दूसरी संख्या प्राप्त करने के लिए 20% कम किया जाता है। तीसरी संख्या प्राप्त करने के लिए, प्राप्त संख्या में 200% की वृद्धि की जाती है। तीसरी संख्या और मूल संख्या का अंतर, दूसरी और तीसरी संख्या के अंतर से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

Ans

✗ 1. कम, 15.7 प्रतिशत

✗ 2. अधिक, 12.5 प्रतिशत

✓ 3. कम, 12.5 प्रतिशत

✗ 4. अधिक, 15.7 प्रतिशत

Question ID : **26433063199**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.13 एक लंब वृत्ताकार बेलन की त्रिज्या उसकी ऊँचाई की चार गुना है। यदि बेलन की ऊँचाई 14 से.मी. है, तो बेलन का आयतन क्या है?

Ans
✗ 1. 14262 से.मी.^{3}
✓ 2. 137984 से.मी.^{3}
✗ 3. 15468 से.मी.^{3}
✗ 4. 11296 से.मी.^{3}

Question ID : **264330105885**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.14 साधारण ब्याज के लिए वार्षिक ब्याज दर क्या होगी जिस पर Rs.880 की राशि $1\frac{1}{2}$ वर्षों में Rs.913 हो जाती है?

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

Question ID : **26433075675**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.15 एक जीप 300 km दूर किसी स्थान की यात्रा 60 km/h की औसत चाल से करती है और 30 km/h की चाल से वापस आती है। इस पूरी यात्रा के लिए औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 75
✗ 2. 60
✗ 3. 80
✓ 4. 40

Question ID : **26433075346**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.16 कोई भी छह अंकों की संख्या जो तीन अंकों की संख्या को दोहराकर बनती है, सदैव किससे विभाज्य होती है?

Ans
✓ 1. 1001
✗ 2. 111
✗ 3. 19
✗ 4. 101

Question ID : **26433075430**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.17 यदि C_1, C_2 दो वृत्तों के केंद्र हों और r_1, r_2 संबंधित त्रिज्याएँ इस प्रकार हों कि केंद्रों के बीच की दूरी दो वृत्तों की त्रिज्याओं के योग के बराबर हो, तो उभयनिष्ठ स्पर्श रेखाओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 2
✗ 2. 1
✗ 3. 4
✓ 4. 3

Question ID : **26433065315**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.18 यदि $\frac{x}{8} + \frac{8}{x} = 1$ है, तो x^3 का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 512
✗ 2. -256
✓ 3. -512
✗ 4. 256

Question ID : **26433066267**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.19 निम्न तालिका 2015 से 2019 तक तीन कंपनियों P, Q और R के निर्यात को दर्शाती है।

कंपनी / वर्ष ⇨ ⇩	2015	2016	2017	2018	2019
P	2000	1000	2000	3000	4000
Q	4000	5000	4000	5000	3000
R	3000	2000	4000	4000	5000

निम्नलिखित में से किस वर्ष में तीनों कंपनियों का कुल निर्यात सबसे अधिक है?

Ans
✗ 1. 2015
✗ 2. 2017
✗ 3. 2016
✓ 4. 2019

Question ID : **26433080244**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.20 एक टीवी सेट का मुद्रित मूल्य ₹14,500 है। इसे लगातार दो छूट के साथ ₹10,000 में बेचा जाता है। यदि पहली छूट 10% है, तो दूसरी छूट कितनी है?

Ans
✗ 1. 25.37%
✗ 2. 20.37%
✗ 3. 27.37%
✓ 4. 23.37%

Question ID : **26433076096**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.21 एक त्रिभुज का क्षेत्रफल 96 से.मी.^{2} है तथा इसकी भुजाओं का अनुपात 6 : 8 : 10 है। त्रिभुज का परिमाप क्या है?

Ans
✗ 1. 44 से.मी.
✗ 2. 56 से.मी.
✗ 3. 64 से.मी.
✓ 4. 48 से.मी.

Question ID : **264330105818**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.22 नीचे दी गई तालिका विभिन्न राज्यों में लोगो की संख्या को दर्शाती है।

राज्य	लोगो की संख्या
F	474
G	500
H	444
I	495
J	580

सभी राज्यो में लोगो की औसत संख्या क्या है?

Ans
✗ 1. 482.5
✗ 2. 396.5
✗ 3. 476.6
✓ 4. 498.6

Question ID : **264330105744**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.23 7 cm ऊँचाई वाले एक शंकु के छिन्नक के सिरों की त्रिज्याएँ 5 cm और 3 cm हैं। इसका आयतन ज्ञात कीजिए जो दशमलव के एक स्थान तक सही हो। ($\pi = \frac{22}{7}$ का प्रयोग कीजिए)

Ans
✗ 1. $379.3\ cm^3$
✓ 2. $359.3\ cm^3$
✗ 3. $345.6\ cm^3$
✗ 4. $369.3\ cm^3$

Question ID : **26433063814**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.24 एक व्यक्ति और उसके पुत्र की औसत आयु 55 वर्ष है। उनकी आयु का अनुपात क्रमशः 7 : 4 है। 6 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात क्या होगा?

Ans
✗ 1. 12 : 7
✗ 2. 25 : 17
✗ 3. 1 : 2
✓ 4. 38 : 23

Question ID : **26433063941**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.25 $\frac{1+\sin\theta}{\cos\theta}$ निम्नलिखित में से किसके बराबर है (जहाँ $\theta \neq \frac{\pi}{2}$)?

Ans

✗ 1. $\frac{1+\cos\theta}{\sin\theta}$

✗ 2. $\frac{\tan\theta+1}{\tan\theta-1}$

✗ 3. $\frac{\tan\theta-1}{\tan\theta+1}$

✓ 4. $\frac{\cos\theta}{1-\sin\theta}$

Question ID : **26433083074**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

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. Basically, "smart farming" is applying information and data technologies for optimizing complex farming systems.
Q. With these tools, farmers can monitor field conditions without going to the field.
R. The focus is on access to data and how farmers can use the collected information intelligently.
S. The technology used in smart farming range from IoT and robotics to drones and AI.

Ans

✗ 1. SPQR

✓ 2. PRSQ

✗ 3. PQSR

✗ 4. RSQP

Question ID : **264330104733**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.2 **The following sentence has been divided into segments. One of them may contain an error. Select the segment that contains the error from the given options. If you don't find any error, mark 'No error' as your answer.**

No talking / on the dinner table / is an absolute rule.

Ans

✗ 1. is an absolute rule.

✗ 2. on the dinner table

✗ 3. No talking

✓ 4. No Error

Question ID : **26433096151**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

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

Encourage

Ans

✗ 1. Inspire

✗ 2. Boost

✗ 3. Energise

✓ 4. Dishearten

Question ID : **26433060898**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.4 **Select the most appropriate ANTONYM of the word 'STRANGE' from the given sentence.**

The intriguing journal took a back place once more to the more mundane events at the Ouray inn.

Ans
- ✗ 1. Intriguing
- ✗ 2. Place
- ✗ 3. Events
- ✓ 4. Mundane

Question ID : **26433060704**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

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

Three novels and two story books had been written by him before 2020.

Ans
- ✗ 1. He has been writing three novels and two story books before 2020.
- ✗ 2. He had been writing three novels and two story books before 2020.
- ✗ 3. He wrote three novels and two story books before 2020.
- ✓ 4. He had written three novels and two story books before 2020.

Question ID : **26433091859**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.6 **Select the correct indirect form of the given sentence.**
Ramita said, "I wish I didn't have to meet my step-mother."

Ans
- ✗ 1. Ramita said she wished she didn't meet her step-mother.
- ✗ 2. Ramita said she wished she hadn't have to meet her step-mother.
- ✓ 3. Ramita said she wished she didn't have to meet her step-mother.
- ✗ 4. Ramita said she wished hadn't met her step-mother.

Question ID : **264330104612**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.7 **A sentence has been given with a blank to be filled with an appropriate word. Choose the correct alternative.**
Kajol is one age-defying beauty and her sari collection is worth _________.

Ans
- ✗ 1. flirting
- ✗ 2. repudiating
- ✓ 3. bookmarking
- ✗ 4. renouncing

Question ID : **264330104764**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.8 Select the most appropriate meaning of the underlined idiom in the given sentence.

The anxious duke was found strolling in the garden to and fro.

Ans
1. Upward and downward
2. From west to east
3. Forward and backward
4. From north to south

Question ID : 26433071992
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.9 Select the option that expresses the given sentence in passive voice.

They were preparing banners with different designs for the sports meet.

Ans
1. Banners had been prepared by them with different designs for the sports meet.
2. Banners have prepared by them with different designs for the sports meet.
3. Banners were being prepared by them with different designs for the sports meet.
4. Banners were prepared by them with different designs for the sports meet.

Question ID : 26433094753
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.10 Select the INCORRECTLY spelt word in the following sentence.
The problematic and convoluted situation concerning Rakhtim's job is likely to exhilarate in the forseeable future.

Ans
1. problematic
2. exhilarate
3. convoluted
4. forseeable

Question ID : 26433058614
Status : Answered
Chosen Option : 4

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

Irrevocable

Ans
1. Unmediated
2. Congruent
3. Irreversible
4. Irresponsive

Question ID : 26433071776
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.12 Select the most appropriate option to fill in the blank.

The sergeant could not stand the weather because it was __________ cold.

Ans
1. bitterly
2. smoothly
3. cautiously
4. carefully

Question ID : 26433073792
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.13 **Select the most appropriate meaning of the underlined idiom.**
The sailor tells great tales of adventure that you should take with a grain of salt.

Ans
✗ 1. Great patriotism
✓ 2. Not take too seriously
✗ 3. Be afraid to refrain from
✗ 4. Great admiration

Question ID : **26433060189**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.14 **Select the sentences that contains no spelling errors.**

Ans
✗ 1. People suffering from edzema have allergies with red and itchy skin.
✗ 2. People suffering from ekzema have allergies with red and itchy skin.
✓ 3. People suffering from eczema have allergies with red and itchy skin.
✗ 4. People suffering from ekezema have allergies with red and itchy skin.

Question ID : **26433070688**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.15 **Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.**

The scientific study of plants and their structure

Ans
✗ 1. Plantation
✗ 2. Environment
✗ 3. Biology
✓ 4. Botany

Question ID : **26433072803**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.16 **Rearrange the parts of the sentence in correct order.**
Birds' heart, lungs and
P. uptake and intensive exertion compared
Q. to humans, which enables them to function
R. efficiently at these very high altitudes
S. muscles are more efficient for oxygen

Ans
✗ 1. QSRP
✗ 2. QRPS
✓ 3. SPQR
✗ 4. PRQS

Question ID : **264330104687**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.17 **The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.**

The number of students / attending their classes / are constantly decreasing / in our university.

Ans
- ✗ 1. attending their classes
- ✗ 2. The number of students
- ✗ 3. in our university
- ✓ 4. are constantly decreasing

Question ID : **26433088152**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

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

Something that is capable of being accomplished

Ans
- ✗ 1. Untenable
- ✗ 2. Irrevocable
- ✗ 3. Eligible
- ✓ 4. Feasible

Question ID : **26433071763**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.19 **Select the most appropriate ANTONYM of the given word.**

Appropriate

Ans
- ✗ 1. Transparent
- ✓ 2. Improper
- ✗ 3. Disturbing
- ✗ 4. Salient

Question ID : **26433060632**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.20 **Rearrange the parts of the sentence in correct order.**
Peer pressure
P. when it comes to choosing the right
Q. course and, therefore, career path
R. and lack of guidance are some of
S. the reasons for indecisiveness

Ans
- ✗ 1. QSPR
- ✗ 2. SPQR
- ✓ 3. RSPQ
- ✗ 4. PQRS

Question ID : **264330104652**
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.

Music can improve mood, decrease pain and anxiety, and facilitate opportunities for emotional expression. Research (1) _______ that music can benefit our physical and mental health in numerous ways. Music can (2) _______ the brain's production of the hormone dopamine. This increased dopamine production helps (3) ________ feelings of anxiety and depression. Music is processed directly by the amygdala, which is the part of the brain (4) ________ in mood and emotions. By reducing stress levels and providing a strong competing stimulus to the pain (5) ________ that enter the brain, music therapy can assist in pain management.

SubQuestion No : 21

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

Ans

✗ 1. focuses

✓ 2. suggests

✗ 3. interprets

✗ 4. dreams

Question ID : **26433087896**
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.

Music can improve mood, decrease pain and anxiety, and facilitate opportunities for emotional expression. Research (1) _______ that music can benefit our physical and mental health in numerous ways. Music can (2) _______ the brain's production of the hormone dopamine. This increased dopamine production helps (3) ________ feelings of anxiety and depression. Music is processed directly by the amygdala, which is the part of the brain (4) ________ in mood and emotions. By reducing stress levels and providing a strong competing stimulus to the pain (5) ________ that enter the brain, music therapy can assist in pain management.

SubQuestion No : 22

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

Ans

✗ 1. provide

✗ 2. furnish

✗ 3. exhaust

✓ 4. boost

Question ID : **26433087897**
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.

Music can improve mood, decrease pain and anxiety, and facilitate opportunities for emotional expression. Research (1) _______ that music can benefit our physical and mental health in numerous ways. Music can (2) _______ the brain's production of the hormone dopamine. This increased dopamine production helps (3) ________ feelings of anxiety and depression. Music is processed directly by the amygdala, which is the part of the brain (4) ________ in mood and emotions. By reducing stress levels and providing a strong competing stimulus to the pain (5) ________ that enter the brain, music therapy can assist in pain management.

SubQuestion No : 23

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

Ans

✗ 1. intensify

✗ 2. enhance

✗ 3. amend

✓ 4. relieve

Question ID : **26433087898**
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.

Music can improve mood, decrease pain and anxiety, and facilitate opportunities for emotional expression. Research (1) _______ that music can benefit our physical and mental health in numerous ways. Music can (2) _______ the brain's production of the hormone dopamine. This increased dopamine production helps (3) ________ feelings of anxiety and depression. Music is processed directly by the amygdala, which is the part of the brain (4) ________ in mood and emotions. By reducing stress levels and providing a strong competing stimulus to the pain (5) ________ that enter the brain, music therapy can assist in pain management.

SubQuestion No : 24

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

Ans

✓ 1. involved

✗ 2. obsessed

✗ 3. concerned

✗ 4. accompanied

Question ID : **26433087899**
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.

Music can improve mood, decrease pain and anxiety, and facilitate opportunities for emotional expression. Research (1) _______ that music can benefit our physical and mental health in numerous ways. Music can (2) _______ the brain's production of the hormone dopamine. This increased dopamine production helps (3) ________ feelings of anxiety and depression. Music is processed directly by the amygdala, which is the part of the brain (4) ________ in mood and emotions. By reducing stress levels and providing a strong competing stimulus to the pain (5) ________ that enter the brain, music therapy can assist in pain management.

SubQuestion No : 25

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

Ans

✗ 1. deform

✓ 2. signals

✗ 3. substance

✗ 4. deter

Question ID : **26433087900**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**