Combined Graduate Level Examination Tier I 2022

Roll Number	
Candidate Name	
Venue Name	
Exam Date	08/12/2022
Exam Time	9:00 AM - 10:00 AM
Subject	Combined Graduate Level Examination Tier I 2022

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.1 यदि L × M का अर्थ है कि L, M की माता है, L – M का अर्थ है कि L, M का पिता है, L ÷ M का अर्थ है कि L, M की बहन है, तो निम्नलिखित में से कौन सा व्यंजक यह निरूपित करता है, कि R, P का भाई है?

Ans

✗ 1. P ÷ Q – R

✓ 2. P ÷ R – Q

✗ 3. P ÷ R × Q

✗ 4. P × R – Q

Question ID : **264330104971**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.2 गणितीय चिह्नों के उस सही संयोजन का चयन कीजिए जिसे क्रमिक रूप से * के स्थान पर रखने पर दिया गया समीकरण संतुलित हो जाएगा।
11 * 3 * 11 * 2 * 9 = 10

Ans

✗ 1. ×, ÷, +, –

✗ 2. ÷, ×, –, +

✓ 3. ×, ÷, –, +

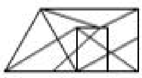
✗ 4. ÷, +, –, ×

Question ID : **26433068603**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

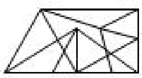
Q.3 उस विकल्प आकृति का चयन कीजिए जिसमें दी गई आकृति (X) उसके भाग के रूप में छिपी हुई है (आकृति को घुमाने की अनुमति नहीं है)।

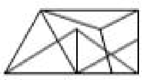
(X)

Ans

✓ 1. 

✗ 2.

✗ 3. 

✗ 4. 

Question ID : **26433068902**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.4 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)
झील : भूमि :: द्वीप : ?

Ans
✗ 1. पहाड़ी
✗ 2. मीठा व्यंजन
✗ 3. मैदानों
✓ 4. पानी

Question ID : **26433067818**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.5 A & B का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है'
A # B का अर्थ है कि 'A, B का पिता है'
A @ B का अर्थ है कि 'A, B का पुत्र है'
A% B का अर्थ है कि 'A, B का पति है'
A + B का अर्थ है कि 'A, B की मां है'
यदि A & B # C & D @ E % F + G है, तो A, D से किस प्रकार संबंधित है?

Ans
✗ 1. मां
✓ 2. सास
✗ 3. बहन
✗ 4. बहू

Question ID : **26433065966**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.6 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 हिंदी शब्दों के रूप में माना जाना चाहिए और शब्दों को उनमें अक्षरों की संख्या / व्यंजनों की संख्या / स्वरों की संख्या के आधार पर एक दूसरे से संबंधित नहीं किया जाना चाहिए।)
सुस्ती : सतर्कता :: सौम्य : ?

Ans
✗ 1. नष्ट करना
✗ 2. खिजाऊ
✓ 3. निष्ठुर
✗ 4. दयालु

Question ID : **26433056589**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.7 दिए गए दो चिह्नों तथा संख्याओं को परस्पर बदलने पर, निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही नहीं होगा?
– तथा ÷, 8 तथा 2
I. 5 + 7 – 8 × 4 ÷ 2 = 9
II. 3 + 8 × 4 – 2 ÷ 1 = 3

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

Question ID : **264330105146**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.8 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. 14 – 208
✘ 2. 16 – 266
✘ 3. 18 – 334
✘ 4. 12 –154

Question ID : **264330105086**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.9 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 सामान्यत: 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 R, M हैं।
II. सभी L, M हैं।
निष्कर्ष:
I. कुछ M, R नहीं हैं।
II. कुछ L, R हैं।
III. कुछ M, L हैं।

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

Question ID : **264330104953**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.10 दिए गए शब्दों को अंग्रेजी शब्दकोश के अनुसार व्यवस्थित करने के पश्चात्, कौन सा शब्द 'चौथे' स्थान पर आएगा?
1. Agenda
2. Agentry
3. Ageism
4. Ageist
5. Agency

Ans
✔ 1. Agenda
✘ 2. Agency
✘ 3. Ageist
✘ 4. Agentry

Question ID : **264330104904**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.11 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. LEB
✘ 2. JZF
✘ 3. TJP
✘ 4. MCI

Question ID : **26433081508**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.12 एक ही पासे की तीन अलग-अलग स्थितियों को दर्शाया गया है। '4' दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक की संख्या ज्ञात कीजिए।

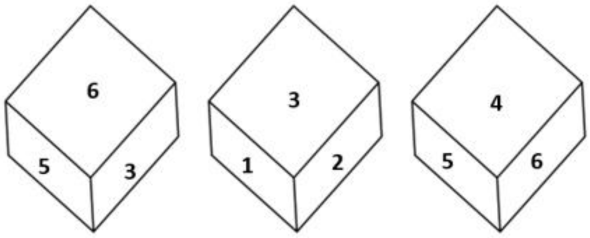


Figure 1 Figure 2 Figure 3

Ans
1. 1
2. 6
3. 3
4. 2

Question ID : **26433069434**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

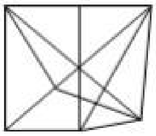
Q.13 एक निश्चित कूट भाषा में, 'FANCY' को 'ACPEH' के रूप में लिखा जाता है और 'TRACTOR' को 'TTCEVQV' के रूप में लिखा जाता है। उसी भाषा में 'CARROT' को कैसे लिखा जाएगा?

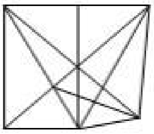
Ans
1. VCTTQE
2. ECTTQV
3. EBTTPV
4. ECTTQT

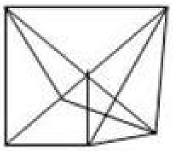
Question ID : **26433067575**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

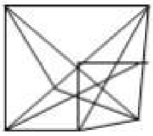
Q.14 उस विकल्प आकृति का चयन कीजिए जिसमें दी गई आकृति (X) उसके भाग के रूप में छिपी हुई है (आकृति को घुमाने की अनुमति नहीं है)।

Ans

❌ 1. 

✅ 2. 

❌ 3. 

❌ 4. 

Question ID : **26433068913**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.15 निम्नलिखित में से कौन सा अक्षर-समूह दी गई शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगा?
CLPM, FNQN, ?, LRSP, OTTQ

Ans

❌ 1. IPSO

✅ 2. IPRO

❌ 3. IQRO

❌ 4. JPRO

Question ID : **26433059859**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.16 निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर कौन सी संख्या आएगी?
10, 15, 25, 45, 85, ?

Ans

❌ 1. 150

❌ 2. 170

✅ 3. 165

❌ 4. 160

Question ID : **26433067594**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.17 उस विकल्प का चयन करें जो चौथी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार पहली संख्या दूसरी संख्या से और पांचवीं संख्या छठी संख्या से संबंधित है।
11 : 31 :: ? : 25 :: 14 : 40

Ans
✗ 1. 7
✓ 2. 9
✗ 3. 10
✗ 4. 8

Question ID : **26433059932**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.18 दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए किन दो संख्याओं और किन दो चिह्नों को परस्पर बदलना होगा?
264 + 24 × 9 ÷ 60 – 4 = 630

Ans
✗ 1. 4 और 9, – और ×
✓ 2. 4 और 24, ÷ और +
✗ 3. 264 और 9, + और –
✗ 4. 264 और 9, ÷ और –

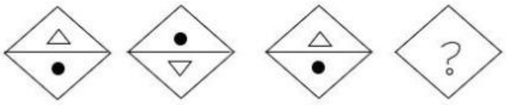
Question ID : **26433070244**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

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।)
(24, 9, 21)
(34, 16, 33)

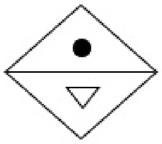
Ans
✗ 1. (53, 6, 34)
✗ 2. (43, 17, 41)
✗ 3. (34, 8, 28)
✓ 4. (42, 9, 30)

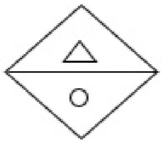
Question ID : **26433074777**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

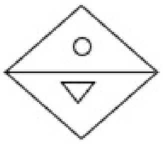
Q.20 उस आकृति का चयन करें जो निम्न आकृति-शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

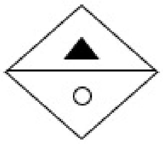


Ans

✔ 1. 

✘ 2. 

✘ 3. 

✘ 4. 

Question ID : **26433069143**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.21 उस विकल्प का चयन करें जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है और छठी संख्या पांचवीं संख्या से संबंधित है।
76 : 11 :: 88 : ? :: 68 : 9

Ans
✘ 1. 18
✔ 2. 14
✘ 3. 15
✘ 4. 12

Question ID : **26433067900**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.22 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।
PMRF, PDZV, PUHL, PLPB, ?

Ans
✘ 1. PCMH
✘ 2. PQRS
✔ 3. PCXR
✘ 4. PHTD

Question ID : **264330104834**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.23 एक निश्चित कूट भाषा में, 'FACES' को 'AFCSE' के रूप में में लिखा जाता है और 'JEANS' को 'EJASN' के रूप में लिखा जाता है। उसी भाषा में 'HANGS' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans

✗ 1. AHSGN

✗ 2. AHSNG

✓ 3. AHNSG

✗ 4. AHNGS

Question ID : **26433067300**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.24 नीचे तीन कथनों के बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, तय करें कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करते हैं।

कथन:
सभी लाल गुलाबी हैं।
सभी सफेद गुलाबी हैं।
सभी गुलाबी नारंगी हैं।
निष्कर्ष:
I. सभी सफेद नारंगी हैं।
II. सभी नारंगी लाल हैं।
III. कुछ नारंगी सफेद हैं।

Ans

✗ 1. केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं

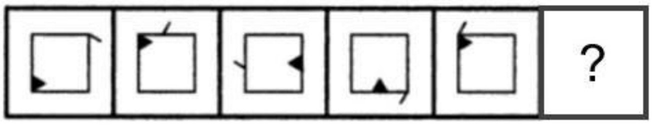
✓ 2. केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं

✗ 3. सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं

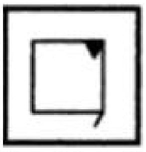
✗ 4. केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं

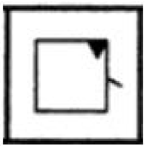
Question ID : **26433068828**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

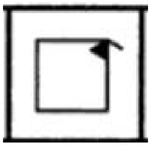
Q.25 दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन करें जो निम्न आकृति-शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है?

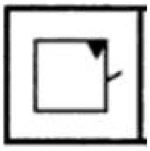


Ans

✗ 1. 

✓ 2. 

✗ 3. 

✗ 4. 

Question ID : **26433080517**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Section : **General Awareness**

Q.1 निम्नलिखित में से कौन सी पहाड़ियां और उसका क्षेत्र सुमेलित है?

Ans

✓ 1. जावेड़ी पहाड़ियां – पूर्वी घाट

✗ 2. शेवरोय पहाड़ियां – पश्चिमी घाट

✗ 3. मिज़ो पहाड़ियां – पूर्वी घाट

✗ 4. पटकाई पहाड़ियां – पश्चिमी घाट

Question ID : **264330105658**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.2 कैल्शियम कार्बोनेट, जल और कार्बन डाइऑक्साइड की अभिक्रिया का उत्पाद क्या है?

Ans

✗ 1. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

✗ 2. कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड

✗ 3. कैल्शियम ऑक्साइड

✓ 4. कैल्शियम हाइड्रोजन कार्बोनेट

Question ID : **26433086705**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.3 जुलाई 2022 में, भारत के उप चुनाव आयुक्त के रूप में किसे नियुक्त किया गया था?

Ans
✗ 1. आर. दिनेश
✓ 2. आर.के. गुप्ता
✗ 3. सुरंजन दास
✗ 4. असित रथ

Question ID : **264330105346**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.4 कथक नृत्यांगना सितारा देवी को 1973 में निम्नलिखित में से किस पुरस्कार से सम्मानित किया गया था?

Ans
✗ 1. पद्म भूषण
✗ 2. पद्म विभूषण
✗ 3. संगम कला
✓ 4. पद्म श्री

Question ID : **26433090709**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.5 निम्नलिखित में से कौन-सी चट्टान मैग्मा के ठंडा होने और उसके क्रिस्टलीकरण के कारण बनती है?

Ans
✗ 1. सीप
✗ 2. चाक
✓ 3. ग्रेनाइट
✗ 4. कोयला

Question ID : **26433066508**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.6 अवध पर सहायक गठबंधन संधि ______ में लागू की गई थी।

Ans
✗ 1. 1802
✗ 2. 1804
✓ 3. 1801
✗ 4. 1803

Question ID : **264330105573**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.7 1950 से 1990 की अवधि के दौरान जीडीपी में कृषि का आनुपातिक योगदान उल्लेखनीय रूप से _________।

Ans
✗ 1. दोगुना हुआ
✗ 2. बढ़ा
✗ 3. स्थिर रहा
✓ 4. घटा

Question ID : **26433066637**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.8 **फा-शिएन ने अपने घर वापस लौटने के लिए निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य से अपनी यात्रा शुरू की?**

Ans
- ✗ 1. महाराष्ट्र
- ✗ 2. बिहार
- ✗ 3. ओडिशा
- ✓ 4. बंगाल

Question ID : **264330105191**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.9 **अगस्त 2022 में किस राज्य सरकार ने मिशन भूमिपुत्र लॉन्च किया है?**

Ans
- ✗ 1. नगालैंड
- ✗ 2. सिक्किम
- ✓ 3. असम
- ✗ 4. बिहार

Question ID : **264330105269**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.10 **हमारे देश में समाचार मुद्रण क्षेत्र निम्नलिखित में से किस आदेश से संचालित होता है?**

Ans
- ✗ 1. राष्ट्रीय मुद्रण नियंत्रण आदेश, 2001 (National Print Control Order, 2001)
- ✗ 2. समाचार मुद्रण आयोग आदेश, 2006 (News Print Commission Order, 2006)
- ✓ 3. समाचार मुद्रण नियंत्रण आदेश, 2004 (Newsprint Control Order, 2004)
- ✗ 4. राष्ट्रीय प्रेस नियंत्रण आदेश, 2003 (National Press Control Order, 2003)

Question ID : **26433089221**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.11 **निम्नलिखित में से कौन भारत में कथक नृत्य की प्रतिपादक हैं?**

Ans
- ✗ 1. सुमन कल्याणपुर
- ✓ 2. प्रेरणा श्रीमाली
- ✗ 3. मोनाली ठाकुर
- ✗ 4. उषा उत्थुप

Question ID : **26433054329**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.12 **अम्ल नीले लिटमस पत्र को ______ कर देता है।**

Ans
- ✓ 1. लाल
- ✗ 2. पीला
- ✗ 3. नारंगी
- ✗ 4. गुलाबी

Question ID : **264330105477**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.13 **वर्ल्ड पैरा एथलेटिक्स ग्रांड प्रिक्स 2022 का आयोजन कहाँ हुआ था?**

Ans
1. दोहा में
2. दुबई में
3. इस्तांबुल में
4. शारजाह में

Question ID : **26433071556**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.14 **सकल प्राथमिक घाटा _____ के रूप में व्यक्त किया जा सकता है।**

Ans
1. पूंजीगत व्यय - राजस्व घाटा
2. सकल राजकोषीय घाटा – शुद्ध ब्याज देयताएं
3. राजस्व घाटा + पूंजीगत व्यय
4. सकल राजकोषीय घाटा + शुद्ध ब्याज देयताएं

Question ID : **264330105391**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.15 **गुरु राजकुमार सिंघजीत सिंह, जोकि भारतीय शास्त्रीय मणिपुरी नृत्य शैली के प्रमुख प्रतिपादक हैं, को 1986 में निम्नलिखित में से किस भारतीय नागरिक सम्मान से सम्मानित किया गया था?**

Ans
1. पद्म श्री
2. भारत रत्न
3. पद्म विभूषण
4. पद्म भूषण

Question ID : **26433074836**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.16 **What type of isomerism exists in compounds containing two or more complexes, each of which contains a different set of ligands that can in principle be replaced with a ligand of the other complex?**

Ans
1. Solvate Isomerism
2. Linkage isomerism
3. Ionisation isomerism
4. Coordination isomerism

Question ID : **26433064078**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.17 **पद्म भूषण किशोरी अमोनकर निम्नलिखित में से किस घराने से संबंधित हैं?**

Ans
1. जयपुर - अतरौली
2. ग्वालियर
3. किराना
4. पटियाला

Question ID : **26433071520**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.18 भारतीय संविधान के अंतर्गत, संघ की कार्यपालिका का संवैधानिक प्रमुख ________ होता है।

Ans
✔ 1. राष्ट्रपति
✘ 2. उच्चतम न्यायालय का मुख्य न्यायाधीश
✘ 3. प्रधान मंत्री
✘ 4. राज्यसभा का अध्यक्ष

Question ID : **26433071504**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.19 सरोजिनी नायडू ने महात्मा गांधी को ________ में महिलाओं को आंदोलन में शामिल होने की अनुमति देने के लिए राजी किया।

Ans
✘ 1. भारत छोड़ो आंदोलन
✘ 2. चंपारण सत्याग्रह
✔ 3. नमक सत्याग्रह
✘ 4. असहयोग आंदोलन

Question ID : **26433085297**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.20 भारत के संविधान का कौन सा अनुच्छेद शिक्षा के अधिकार को मौलिक अधिकार के रूप में मान्यता प्रदान करता है?

Ans
✘ 1. अनुच्छेद 300A
✘ 2. अनुच्छेद 33
✘ 3. अनुच्छेद 20
✔ 4. अनुच्छेद 21A

Question ID : **26433074897**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.21 समूह 13 का कौन सा तत्व कम गलनांक (303 K) वाली एक नरम धातु है और व्यापक रूप से डोपिंग अर्धचालकों और ट्रांजिस्टर जैसे ठोस-अवस्था वाले उपकरणों के उत्पादन में उपयोग किया जाता है?

Ans
✘ 1. एल्युमीनियम
✘ 2. थैलियम
✔ 3. गैलियम
✘ 4. बोरॉन

Question ID : **26433064092**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.22 विश्वभारती विश्वविद्यालय के संस्थापक निम्नलिखित में से कौन थे?

Ans
✘ 1. लाला हरदयाल
✘ 2. स्वामी विवेकानंद
✔ 3. रबिंद्रनाथ टैगोर
✘ 4. मदन मोहन मालवीय

Question ID : **26433089149**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.23 मई 2022 में केंद्रीय माध्यमिक शिक्षा बोर्ड (CBSE) के अध्यक्ष के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?

Ans
1. नलिन नेगी
2. निधि छिब्बर
3. सत्येंद्र प्रकाश
4. आशीष झा

Question ID : **264330105326**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.24 "रेडक्लिफ रेखा" भारत को किस देश से अलग करती है?

Ans
1. नेपाल
2. बांग्लादेश
3. पाकिस्तान
4. चीन

Question ID : **264330105520**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.25 निम्नलिखित में से किस खिलाड़ी का संबंध बैडमिंटन से है?

Ans
1. मोनिका बत्रा
2. संकल्प गुप्ता
3. के. श्रीकांत
4. अर्चना कामत

Question ID : **26433071536**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Section : **Quantitative Aptitude**

Q.1 $x^2 + 4y^2 + 4y - 4xy - 2x - 8$ के गुणनखंड इनमें से कौन-से हैं?

Ans
1. $(x - 2y - 4)(x - 2y + 2)$
2. $(x^2 - 2y - 4)(x^2 + 2y + 2)$
3. $(x + 2y - 4)(x + 2y + 2)$
4. $(x^2 - 2y - 4)(x^2 - 2y + 2)$

Question ID : **26433076065**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

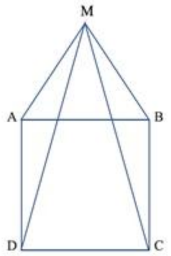
Q.2 8 m ऊंचाई और 10 m तिर्यक ऊंचाई वाले एक लंब वृत्तीय शंकु के वक्र पृष्ठ का क्षेत्रफल क्या है?

Ans
1. $60\pi\ m^2$
2. $40\ m^2$
3. $40\pi\ m^2$
4. $60\ m^2$

Question ID : **26433065308**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.3 ABCD एक वर्ग है और $\triangle MAB$ एक समबाहु त्रिभुज है। MC और MD जुड़े हुए हैं।

$\angle MDC$ का अंश माप कितना होगा?



Ans

✔ 1. 75°

✘ 2. 65°

✘ 3. 60°

✘ 4. 78°

Question ID : **26433080251**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.4 निम्न तालिका 1993 से 1998 तक विभिन्न प्रकार के दोपहिया वाहनों के उत्पादन को दर्शाती है।

दुपहिया वाहनों की संख्या (1000 में)

वर्ष / प्रकार	1993	1994	1995	1996	1997	1998
A	36	34	40	35	37.5	40
B	20	22	25	23	19.5	18
C	14	22	16	25	29	35
D	60	62	67.5	75	76	80
E	40	45	48	50	80	105
F	45	52	55	60	57.5	56
कुल	215	237	251.5	268	299.5	334

1996 की तुलना में 1998 में सभी प्रकार के दुपहिया वाहनों के कुल उत्पादन में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित)?

Ans

✔ 1. 25%

✘ 2. 27%

✘ 3. 26%

✘ 4. 24%

Question ID : **26433079786**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.5 A समान समय अंतराल पर B का पीछा कर रहा है। A 8 बार कूदता है, जबकि B 6 बार कूदता है। लेकिन A द्वारा 7 कूदों में तय की गई दूरी ठीक वही है जो B द्वारा 5 कूदों में तय की जाती है। A और B की चालों के बीच अनुपात ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. 32 : 24
✗ 2. 28 : 36
✗ 3. 30 : 56
✓ 4. 20 : 21

Question ID : **26433091931**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.6 यदि sin Y = x है, तो cos 2Y (जहाँ 0 ≤ Y ≤ 90°) का मान क्या होगा?

Ans
✗ 1. √2x
✗ 2. (√2-1)x
✗ 3. 1 – 2x
✓ 4. $1 – 2x^2$

Question ID : **264330105905**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.7 AB, केंद्र O वाले वृत्त का व्यास है। यदि P वृत्त पर एक बिंदु है और ∠AOP = 110° है, तो ∠OBP का माप ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 55°
✗ 2. 50°
✗ 3. 65°
✗ 4. 60°

Question ID : **26433075020**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.8 $(a + b)^2 – (a – b)^2$ का मान क्या है?

Ans
✗ 1. 8ab
✓ 2. 4ab
✗ 3. $2(a^2 + b^2)$
✗ 4. $4(a^2 + b^2)$

Question ID : **264330105933**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.9 एक दुकानदार 7% हानि पर कपड़ा बेचने का विज्ञापन करता है। लेकिन वास्तव में वह 1 मीटर लंबाई के गलत स्केल का उपयोग करके 24% लाभ प्राप्त कमाता है। 1 मीटर के स्केल के स्थान पर वह किस लंबाई का स्केल उपयोग कर रहा है?

Ans
✗ 1. 93 cm
✗ 2. 76 cm
✓ 3. 75 cm
✗ 4. 31 cm

Question ID : **26433063699**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.10 नीचे दी गई तालिका 5 विभिन्न शहरो में स्मारको की संख्या को दर्शाती है।

शहर	स्मारक
A	40
B	30
C	120
D	150
E	50

B में स्मारको की संख्या का, D में स्मारको की संख्या से अनुपात क्या है?

Ans
1. 3 : 1
2. 5 : 1
3. 1 : 5
4. 1 : 4

Question ID : **264330105735**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.11 यदि m और n दो धनात्मक वास्तविक संख्याएँ हैं और $9m^2 + n^2 = 40$ तथा $mn = 4$ हैं, तो $3m + n$ का मान क्या होगा?

Ans
1. 64
2. 8
3. 160
4. 10

Question ID : **26433062677**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.12 एक मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात क्रमश: 5 : 3 है। 7 लीटर पानी मिलाने पर दूध का पानी से अनुपात 1 : 2 हो जाता है। मिश्रण में दूध की मात्रा ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 3 लीटर
2. 7 लीटर
3. 10 लीटर
4. 5 लीटर

Question ID : **26433065081**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.13 दी गई तालिका विभिन्न महीनों में विभिन्न उत्पादों की इकाइयों के उत्पादन को दर्शाती है।

उत्पाद	मार्च	जून	सितंबर	दिसंबर
Z	15	18	12	19
Y	18	13	17	8
X	14	17	19	16
W	12	14	11	15

Y का कुल उत्पादन, Z के कुल उत्पादन का कितना प्रतिशत है?

Ans

✔ 1. 87.5%

✗ 2. 88.5%

✗ 3. 114.28%

✗ 4. 89.5%

Question ID : **26433082518**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.14 यदि A + B = C है, तो tan A tan B tan C का मान क्या होगा?

Ans

✗ 1. tan A − tan B − tan C

✗ 2. tan C + tan A + tan B

✗ 3. tan C + tan A − tan B

✔ 4. tan C − tan A − tan B

Question ID : **26433071228**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.15 तीन संख्याओं 105, 335 और 465 का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. 11

✗ 2. 3

✗ 3. 7

✔ 4. 5

Question ID : **26433075087**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.16 दी गई तालिका एक संगठन में 2015 में इसकी स्थापना के बाद से विभिन्न श्रेणियों के कर्मचारियों में शामिल हुए नए कर्मचारियों की संख्या और हर वर्ष संगठन छोड़ने वाले इन श्रेणियों के कर्मचारियों की संख्या को दर्शाती है। तालिका का अध्ययन कीजिए और नीचे के प्रश्न का उत्तर दीजिए।

वर्ष	व्यापार विश्लेषक		लेखाकार		बिक्री प्रतिनिधि		चपरासी	
	शामिल हुए	छोड़े	शामिल हुए	छोड़े	शामिल हुए	छोड़े	शामिल हुए	छोड़े
2015	80	0	35	0	50	0	73	0
2016	63	21	26	16	46	20	34	23
2017	78	28	15	5	38	15	48	29
2018	42	39	20	38	34	0	14	12
2019	67	44	14	24	22	30	21	30

वर्ष 2019 में संगठन में कार्यरत लेखाकारों की कुल संख्या कितनी थी?

Ans
1. 83
2. 110
3. 193
4. 27

Question ID : **26433082689**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.17 ΔABC में, P और Q क्रमशः AB और BC पर ऐसे बिंदु हैं कि PQ ∥ AC है। दिया गया है कि AB = 26, PQ = 7 और AC = 10, तो AP का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 16.4
2. 7.1
3. 7.8
4. 18.2

Question ID : **26433074734**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.18 दस आदमी एक कार्य करना शुरू करते हैं। लेकिन कुछ दिनों बाद उनमें से चार कार्य छोड़ कर चले जाते हैं। इसके परिणामस्वरूप, जो कार्य 40 दिनों में पूरा हो सकता था, वह 50 दिनों में पूरा हुआ। कार्य शुरू होने के कितने दिन बाद चारों आदमी कार्य छोड़कर गए थे?

Ans
1. 20
2. 25
3. 35
4. 30

Question ID : **26433075205**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.19 एक निश्चित समयावधि में, एक राशि 5% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से स्वयं की 2 गुनी हो जाती है। यदि उतनी ही राशि उतनी ही अवधि में स्वयं की 5 गुनी हो जाती है, तो ब्याज दर क्या होगी?

Ans
1. 10 प्रतिशत
2. 18 प्रतिशत
3. 20 प्रतिशत
4. 16 प्रतिशत

Question ID : **26433082926**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.20 20% की सांद्रता वाले $H_2 SO_4$ के 100 ml घोल को 50% सांद्र x ml मिश्रण के साथ इस तरह मिलाया जाता है कि शुद्ध मिश्रण (net mixture) 30% सांद्र हो। x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 50 ml
✗ 2. 60 ml
✗ 3. 80 ml
✗ 4. 70 ml

Question ID : **26433071299**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.21 दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में, एक उम्मीदवार जिसे कुल डाले गए मतों का 76% प्राप्त होता है, 1480 मतों के बहुमत से निर्वाचित होता है। डाले गए मतों की कुल संख्या कितनी है? (उत्तर पूर्ण संख्या तक ज्ञात कीजिए)

Ans
✗ 1. 1800
✗ 2. 2800
✗ 3. 1846
✓ 4. 2846

Question ID : **26433074983**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.22 एक व्यापारी अपनी वस्तुओं को क्रय मूल्य से 15% अधिक पर अंकित करता है और नकद भुगतान के लिए 5% की छूट देता है। उसका लाभ प्रतिशत कितना होगा?

Ans
✗ 1. 7.25%
✗ 2. 10.25%
✗ 3. 11.25%
✓ 4. 9.25%

Question ID : **26433074989**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.23 किसी संख्या को 221 से विभाजित करने पर शेषफल 30 रहता है। यदि उसी संख्या को 13 से विभाजित किया जाए, तो शेषफल ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 4
✗ 2. 1
✗ 3. 3
✗ 4. 2

Question ID : **26433074451**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.24 7 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. 7 + 14p से.मी.
✗ 2. 21p + 14 से.मी.
✗ 3. 42 + 7p से.मी.
✓ 4. 42 + 14p से.मी.

Question ID : **264330105862**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.25 यदि $x = 8(\sin\theta + \cos\theta)$ और $y = 9(\sin\theta - \cos\theta)$ है, तो $\frac{x^2}{8^2} + \frac{y^2}{9^2}$ का मान क्या होगा?

Ans
✔ 1. 2
✗ 2. 6
✗ 3. 8
✗ 4. 4

Question ID : **26433066261**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Section : **English Comprehension**

Q.1 **Select the most appropriate ANTONYM of the given word.**

Bulk

Ans
✔ 1. Handful
✗ 2. Brunt
✗ 3. Staple
✗ 4. Heavy

Question ID : **26433060690**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.2 **Select the most appropriate ANTONYM of the given word.**

Loyal

Ans
✗ 1. Ardent
✔ 2. Fickle
✗ 3. Stupid
✗ 4. Tragic

Question ID : **26433060697**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.3 **Select the correct active form of the given sentence.**
A terrible disaster was witnessed by our country.

Ans
✗ 1. Our country had witnessed a terrible disaster.
✗ 2. Our country witnesses a terrible disaster.
✔ 3. Our country witnessed a terrible disaster.
✗ 4. Our country is witnessing a terrible disaster.

Question ID : **264330104598**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.4 Select the INCORRECTLY spelt word in the following sentence.
The outcome of the survey was a critical intervention to the questionaire prepared by Suraj and his committee.

Ans
- ✔ 1. questionaire
- ✘ 2. outcome
- ✘ 3. intervention
- ✘ 4. committee

Question ID : **26433060815**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

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

The important points were narrated in the class by the teacher.

Ans
- ✘ 1. In the class, the important points were narrated.
- ✘ 2. The teacher had narrated the important points in the class.
- ✔ 3. The teacher narrated the important points in the class.
- ✘ 4. The teacher was narrating important points in the class.

Question ID : **26433088557**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.6 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word.

The dacoits <u>ravaged</u> the bungalow in the absence of its owner.

Ans
- ✘ 1. Demolished
- ✘ 2. Sealed
- ✘ 3. Exploded
- ✔ 4. Restored

Question ID : **26433070525**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.7 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.
A room where dead bodies are kept until burial

Ans
- ✘ 1. Museum
- ✔ 2. Mortuary
- ✘ 3. Safari
- ✘ 4. Sanatorium

Question ID : **26433084632**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.8 **Select the most appropriate option to fill in the blank.**

She became frustrated with her poor health and began to lose ________ of her recovery.

Ans
- ✗ 1. money
- ✗ 2. idea
- ✗ 3. weight
- ✓ 4. hope

Question ID : **26433089031**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.9 **Select the most appropriate option to fill in the blank.**

She frankly confessed that she couldn't __________ to purchase a car then.

Ans
- ✗ 1. spend
- ✓ 2. afford
- ✗ 3. tolerate
- ✗ 4. stand

Question ID : **26433089355**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.10 **Select the sentences that contains no spelling errors.**

Ans
- ✓ 1. The hippopotamus, also known as 'river horse', lives throughout sub Saharan Africa.
- ✗ 2. The hippoputamus, also known as 'river horse', lives throughout sub Saharan Africa.
- ✗ 3. The hippopotmaus, also known as 'river horse', lives throughout sub Saharan Africa.
- ✗ 4. The hipopotamus, also known as 'river horse', lives throughout sub Saharan Africa.

Question ID : **26433070690**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.11 **Rearrange the parts of the sentence in correct order.**
In December 2018
P. caused a landslide that
Q. an eruption of the volcano Anak Krakatau
R. triggered a tsunami in the Sunda Strait (Indonesia)
S. and killed more than 400 people

Ans
- ✓ 1. QPRS
- ✗ 2. SQPR
- ✗ 3. RPQS
- ✗ 4. PRQS

Question ID : **264330104656**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.12 **Select the most appropriate meaning of the given idiom.**

Cudgel one's brain

Ans
✗ 1. Thinking about a debate
✗ 2. Not to think
✓ 3. To think hard
✗ 4. To overthink

Question ID : **26433060861**
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/phrase.**

Fail to notice; ignore; condone (an offence etc.)

Ans
✓ 1. Overlook
✗ 2. Overlie
✗ 3. Overlong
✗ 4. Overly

Question ID : **26433059782**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

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

The action of damaging the good reputation of someone

Ans
✓ 1. Defamation
✗ 2. Delegate
✗ 3. Defection
✗ 4. Degeneration

Question ID : **26433070705**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.15 **Select the correct indirect form of the given sentence.**
The blind man said to me, "Can you help me cross the road?"

Ans
✗ 1. The blind man asked me if I could help him crossed the road.
✗ 2. The blind man asked me if I can help him cross the road.
✓ 3. The blind man asked me if I could help him cross the road.
✗ 4. The blind man asked me if I will help him cross the road.

Question ID : **264330104610**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.16 **The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.**

She has / a habit of / spending against / her means.

Ans
1. her means
2. She has
3. a habit of
4. spending against

Question ID : **26433088943**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.17 **Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word.**
The natural environment is in contrast with the 'built environment' which refers to areas that have been fundamentally transformed and influenced by human activity, such as cities, towns, substructures and so on.

Ans
1. Bipartisan
2. Inimical
3. Hackneyed
4. Interested

Question ID : **26433061566**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.18 **Select the most appropriate option to fill in the blank.**

One has to be persistent in studies if he/she wants to get his/her dream job. Success will remain unattainable if one studies________.

Ans
1. by fits and starts
2. the three R’s
3. root and branch
4. in ups and downs

Question ID : **26433070542**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.19 **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.**
He knows that / he has no other option / but to work hard.

Ans
1. He knows that
2. but to work hard
3. No error
4. he has no other option

Question ID : **26433086352**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.20 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select 'No substitution'.

When I was your age, I was working two jobs to provide for my family.

Ans
1. for provide to
2. on providing
3. No substitution
4. to providing for

Question ID : **26433084576**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Comprehension:

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

During the pandemic, remote working has kept the work going on across _____ (1) Almost every industry got shut down physically during the lockdowns but the work from home model tried to ______ (2) the effect of the lockdown when it came to jobs. In the future also, many businesses across the globe, including the information technology industry, are _______ (3) continuing with the hybrid model. Remote working has replaced geography as a major hiring ________ (4), with 90 per cent of senior executives expected to work from home. As a result, 76 per cent of US organisations are more likely to _______ (5) out side the city or even state, according to a Talent Works poll of recruiting managers conducted across the US, quoted by an FE report.

SubQuestion No : 21

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

Ans
1. Sections
2. Fields
3. Areas
4. Sectors

Question ID : **26433074422**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Comprehension:

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

During the pandemic, remote working has kept the work going on across _____ (1) Almost every industry got shut down physically during the lockdowns but the work from home model tried to ______ (2) the effect of the lockdown when it came to jobs. In the future also, many businesses across the globe, including the information technology industry, are _______ (3) continuing with the hybrid model. Remote working has replaced geography as a major hiring ________ (4), with 90 per cent of senior executives expected to work from home. As a result, 76 per cent of US organisations are more likely to _______ (5) out side the city or even state, according to a Talent Works poll of recruiting managers conducted across the US, quoted by an FE report.

SubQuestion No : 22

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

Ans
1. Substantiate
2. Reduce
3. Substitute
4. Replenish

Question ID : **26433074423**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Comprehension:

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

During the pandemic, remote working has kept the work going on across _____ (1) Almost every industry got shut down physically during the lockdowns but the work from home model tried to ______ (2) the effect of the lockdown when it came to jobs. In the future also, many businesses across the globe, including the information technology industry, are _______ (3) continuing with the hybrid model. Remote working has replaced geography as a major hiring ________ (4), with 90 per cent of senior executives expected to work from home. As a result, 76 per cent of US organisations are more likely to _______ (5) out side the city or even state, according to a Talent Works poll of recruiting managers conducted across the US, quoted by an FE report.

SubQuestion No : 23

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

Ans

✔ 1. Considering

✗ 2. Analysing

✗ 3. Observing

✗ 4. Examining

Question ID : **26433074424**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Comprehension:

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

During the pandemic, remote working has kept the work going on across _____ (1) Almost every industry got shut down physically during the lockdowns but the work from home model tried to ______ (2) the effect of the lockdown when it came to jobs. In the future also, many businesses across the globe, including the information technology industry, are _______ (3) continuing with the hybrid model. Remote working has replaced geography as a major hiring ________ (4), with 90 per cent of senior executives expected to work from home. As a result, 76 per cent of US organisations are more likely to _______ (5) out side the city or even state, according to a Talent Works poll of recruiting managers conducted across the US, quoted by an FE report.

SubQuestion No : 24

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

Ans

✔ 1. Criterion

✗ 2. Formula

✗ 3. Criteria

✗ 4. Standard

Question ID : **26433074425**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Comprehension:

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

During the pandemic, remote working has kept the work going on across _____ (1) Almost every industry got shut down physically during the lockdowns but the work from home model tried to ______ (2) the effect of the lockdown when it came to jobs. In the future also, many businesses across the globe, including the information technology industry, are _______ (3) continuing with the hybrid model. Remote working has replaced geography as a major hiring ________ (4), with 90 per cent of senior executives expected to work from home. As a result, 76 per cent of US organisations are more likely to _______ (5) out side the city or even state, according to a Talent Works poll of recruiting managers conducted across the US, quoted by an FE report.

SubQuestion No : 25

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

Ans

✔ 1. Employ

✘ 2. Execute

✘ 3. Deploy

✘ 4. Implement

Question ID : **26433074426**

Status : **Answered**

Chosen Option : **2**