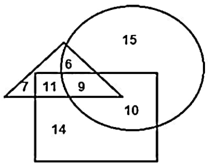
Combined Graduate Level Examination 2020 Tier-I

Exam Date	23/08/2021
Exam Time	9:00 AM - 10:00 AM
Subject	Combined Graduate Level Examination 2020 Tier 1

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.1 दिए गए आरेख में, वृत्त 'शिक्षकों' को निरूपित करता है, त्रिभुज 'नर्तकों' को निरूपित करता है और आयत 'लेखकों' को निरूपित करता है। दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अवलोकन करें और उसके बाद दिए गए निम्न प्रश्न का उत्तर दें।



उन शिक्षकों की संख्या कितनी है जो लेखक तो हैं किंतु नर्तक नहीं हैं?

Ans
✓ 1. 10
✗ 2. 11
✗ 3. 9
✗ 4. 15

Question ID : **81616112327**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.2 **अक्षरों के उस संयोजन का चयन करें जो दी गई शृंखला में रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से रखे जाने पर शृंखला को पूर्ण करेगा।**

G_CT_GP_T_GPC_D_PC_D

Ans
✗ 1. P, T, T, D, D, C, G
✓ 2. P, D, C, D, T, G, T
✗ 3. P, C, T, D, G, T, D
✗ 4. P, D, D, C, G, T, T

Question ID : **81616113624**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

mpcareer.in

Your Personal Exams Guide

Q.3 गणितीय चिह्नों का वह सही संयोजन चुनें जिसे क्रमिक रूप से * चिह्नों के स्थान पर रखने से समीकरण संतुलित हो जाएगा।

25 * 7 * 40 * 20 * 4 * 210

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

Question ID : **81616113329**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.4 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसके शब्दों के मध्य वही संबंध है, जो दिए गए शब्द–युग्म के शब्दों के मध्य है।

सहायता : व्यवधान

Ans
1. गरीब : धनी
2. फीका : सादा
3. दयालु : क्षमाशील
4. आवेग : जल्दबाजी

Question ID : **81616113621**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.5 वह विकल्प चुनें जिसमें संख्याएँ एक दूसरे से उसी तरह से संबंधित नहीं हैं जैसे नीचे दिए गए सेट की संख्याएँ एक दूसरे से संबंधित हैं।

(63, 76, 46)

Ans
1. (45, 58, 28)
2. (72, 85, 55)
3. (69, 84, 52)
4. (83, 96, 66)

Question ID : **81616112317**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

mpcareer.in

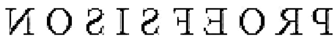
Your Personal Exams Guide

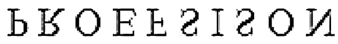
Q.6 यदि दर्पण को 'PQ' पर रखा जाता है तो दिए गए संयोजन का सही दर्पण प्रतिबिंब चयनित कीजिए?

Ans

✓ 1.

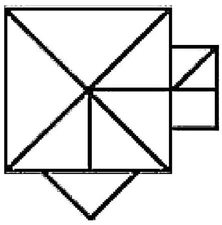
✗ 2.

✗ 3. 

✗ 4. 

Question ID : **81616113638**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.7 दी गई आकृति में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात कीजिए।



Ans

✗ 1. 13

✗ 2. 19

✗ 3. 17

✓ 4. 15

Question ID : **81616113332**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

mpcareer.in

Your Personal Exams Guide

Q.8 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यान से पढ़ें। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत हो, निर्धारित करें कि कौन से निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।

कथन:
सभी शिक्षक, चिकित्सक हैं।
कुछ प्रोफेसर, चिकित्सक हैं।
सभी प्रोफेसर, अभियंता हैं।

निष्कर्ष:
I. सभी प्रोफेसर, चिकित्सक हैं।
II. कुछ चिकित्सक, अभियंता हैं।
III. कुछ शिक्षक, अभियंता हैं।
IV. कुछ शिक्षक, प्रोफेसर हैं।

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

Question ID : **81616112313**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.9 वह विकल्प चुनें जिसमें संख्याएँ एक दूसरे से उसी तरह से संबंधित हैं जैसे नीचे दिए गए सेट की संख्याएँ एक दूसरे से संबंधित हैं।

(4, 282, 5)

Ans
✗ 1. (3, 405, 6)
✗ 2. (2, 84, 4)
✓ 3. (7, 152, 3)
✗ 4. (5, 25, 1)

Question ID : **81616113328**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.10 A और B दो ऐसी संख्याएं हैं कि A के 3% और B के 6% का योगफल, A के 4% और B के 6% के योगफल का 4/5 है। A + B और A - B का अनुपात ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. 6 : 5
✗ 2. 4 : 5
✓ 3. 7 : 5
✗ 4. 5 : 6

Question ID : **81616113633**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

mpcareer.in

Your Personal Exams Guide

Q.11 जानकारी को ध्यान से पढ़ें और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।
‘K $ D’ का अर्थ है कि ‘D का पिता K है’।
‘K < D’ का अर्थ है कि ‘D की पत्नी K है’।
‘K > D’ का अर्थ है कि ‘D की बेटी K है’।
‘K @ D’ का अर्थ है कि ‘D का बेटा K है’।

व्यंजक ‘H > R $ S@T > N’ के अनुसार, S का N से क्या संबंध है?

Ans
✘ 1. भतीजा
✔ 2. पोता/नाती
✘ 3. दामाद
✘ 4. पुत्र

Question ID : **81616113625**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.12 किसी विशिष्ट कूटभाषा में, ‘LOWER’ को ‘186’ और ‘MULISH’ को ‘320’ के रूप में कूटबद्ध किया गया है, तो उसी भाषा में ‘OPTIONAL’ को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans
✔ 1. 456
✘ 2. 546
✘ 3. 564
✘ 4. 465

Question ID : **81616113320**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.13 नीचे चार शब्द दिए गए हैं जिनमें से तीन किसी संदर्भ में एक समान हैं और उनमें से एक असंगत है। उस असंगत शब्द का चयन करें।

Ans
✘ 1. मनामा
✔ 2. टका
✘ 3. हरारे
✘ 4. लुसाका

Question ID : **81616113316**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.14 वह विकल्प चुनें जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है।

39 : 91 : : 51 : ?

Ans
✔ 1. 119
✘ 2. 125
✘ 3. 178
✘ 4. 93

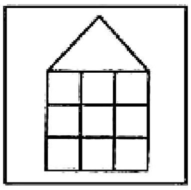
Question ID : **81616112315**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

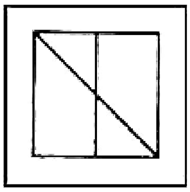
mpcareer.in

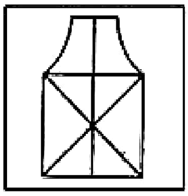
Your Personal Exams Guide

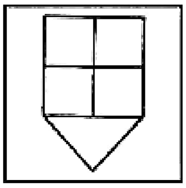
Q.15 वह विकल्प आकृति चुनें जिसमें दी गई आकृति सन्निहित है (आकृति को घुमाना नहीं है)।

Ans

1. 

2. 

3. 

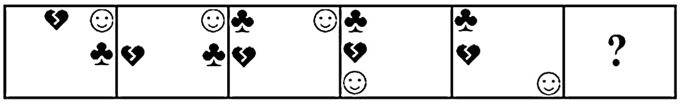
4. 

Question ID : **81616113637**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

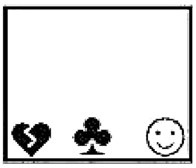
mpcareer.in

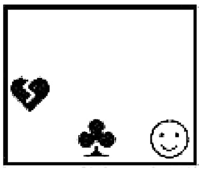
Your Personal Exams Guide

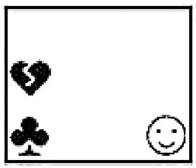
Q.16 दिए गए विकल्पों में से वह आकृति चुनें जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

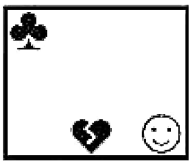


Ans

✗ 1. 

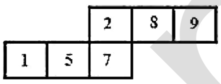
✓ 2. 

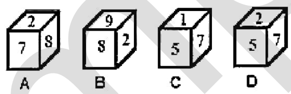
✗ 3. 

✗ 4. 

Question ID : **81616112927**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.17 उन घनों का चयन करें जिन्हें दी गई शीट को लाइनों पर मोड़कर बनाया जा सकता है।





Ans

✗ 1. केवल B, C और D

✓ 2. केवल A और D

✗ 3. केवल A, C और D

✗ 4. केवल B और C

Question ID : **81616113333**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

mbcareer.in

Q.18 वह विकल्प चुनें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।

दंतमंजन : दांत :: झाड़ू : ?

Ans
1. कूड़ा
2. फर्श
3. धुलाई
4. सफाई

Question ID : **81616112913**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.19 किसी विशिष्ट कूटभाषा में 'PAWAN' को 'SCZCQ' के रूप में और 'SOHAM' को 'VQKCP' के रूप में लिखा जाता है। तो उसी भाषा में 'KIRAN' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans
1. MJVQR
2. NKUCQ
3. MJUCQ
4. NLVDQ

Question ID : **81616112309**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.20 नीचे चार वर्ण-समूह दिए गए हैं जिनमें से तीन किसी संदर्भ में एक समान हैं और उनमें से एक असंगत है। उस असंगत वर्ण-समूह का चयन करें।

Ans
1. FHDJ
2. PRNT
3. LNJP
4. GIEY

Question ID : **81616112911**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.21 नीचे चार संख्या-युग्म दिए गए हैं जिनमें से तीन किसी संदर्भ में एक समान हैं और उनमें से एक असंगत है। उस असंगत संख्या-युग्म का चयन करें।

Ans
1. 23 : 84
2. 19 : 68
3. 13 : 90
4. 17 : 60

Question ID : **81616113326**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

mpcareer.in

Your Personal Exams Guide

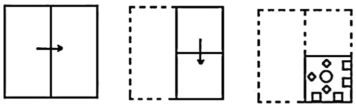
Q.22 **दिए गए विकल्पों में से वह संख्या चुनें जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगी?**

11, 13, 19, 49, 109, 239, ?

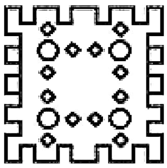
Ans
✗ 1. 494
✗ 2. 394
✗ 3. 349
✓ 4. 449

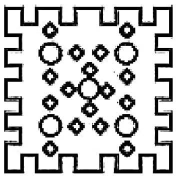
Question ID : **81616112920**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

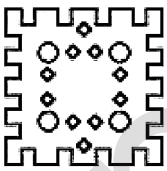
Q.23 नीचे आकृति में कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम और उस मुड़े हुए कागज को काटने का तरीका दर्शाया गया है। इस कागज को खोलने पर यह कैसा दिखेगा?

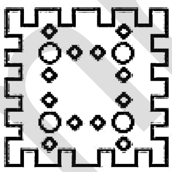


Ans

✗ 1. 

✗ 2. 

✗ 3. 

✓ 4. 

Question ID : **81616113639**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.24 दिए गए विकल्पों में से वह वर्ण-समूह चुनें जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

PND, QKI, RHN, SES, ?

Ans
1. SXC
2. TBX
3. SCX
4. TXB

Question ID : **81616113616**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.25 वह सही विकल्प चुनें जो दिए गए शब्दों को उस क्रम में दर्शाता है जिस क्रम में वे अंग्रेजी शब्दकोश में आते हैं।

1. Sensational
2. Sensitize
3. Sentiment
4. September
5. Sentence

Ans
1. 1, 2, 5, 3, 4
2. 2, 1, 5, 3, 4
3. 5, 3, 2, 1, 4
4. 5, 1, 2, 4, 3

Question ID : **81616112910**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Section : General Awareness

Q.1 निम्न में से किस वर्ष में सूक्ष्म ऋण योजना, "स्ट्रीट वेंडर आत्मनिर्भर निधि" ('पी.एम. स्वनिधि') योजना की शुरुआत की गई थी?

Ans
1. 2017
2. 2020
3. 2015
4. 2014

Question ID : **81616113341**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.2 अशोक राजाज्ञा के अनुसार, राजा बनने के कितने वर्षों बाद अशोक ने कलिंग के साथ युद्ध छेड़ा था?

Ans
1. पाँच
2. छह
3. सात
4. आठ

Question ID : **81616113655**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

mpcareer.in

Your Personal Exams Guide

Q.3 अशोक के शासनकाल के प्रमुख आयोजनों में से एक, 250 ईसा पूर्व में राजधानी पाटलिपुत्र में ______ बौद्ध परिषद का आयोजन था।

Ans
1. चौथी
2. तीसरी
3. दूसरी
4. पहली

Question ID : **81616112340**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.4 भारतीय संविधान के निम्न में से किस अनुच्छेद के अनुसार, विधान परिषद में धन विधेयक पेश नहीं किया जाएगा?

Ans
1. अनुच्छेद 451
2. अनुच्छेद 333
3. अनुच्छेद 189
4. अनुच्छेद 198

Question ID : **81616113356**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.5 चिकित्सा क्षेत्र में, ______ एक छोटे धातु-प्लेट या सुई के समान एक ऐसी डिवाइस है जो उपचार या सर्जरी के लिए एक उपकरण से रोगी तक विद्युत-शक्ति पहुंचाता है।

Ans
1. इलेक्ट्रोलाइट
2. इलेक्ट्रोड
3. वेंटूरीमीटर
4. मैचमीटर

Question ID : **81616112939**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.6 जब एक नदी पहाड़ी से निकलती है और सभी दिशाओं में बहती है, तो इस अपवाह पैटर्न को ______ कहा जाता है।

Ans
1. अभिकेंद्री
2. अरीय
3. द्रुमाकृतिक
4. जालीदार

Question ID : **81616113651**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

mpcareer.in

Your Personal Exams Guide

Q.7 सभी गैर-शून्य वेक्टर (सदिश) को ______ कहा जाता है।

Ans ✗ 1. समान वेक्टर

✓ 2. उपयुक्त वेक्टर (proper vectors)

✗ 3. सह-प्रारंभिक वेक्टर

✗ 4. कॉपलनार वेक्टर

Question ID : **81616112332**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.8 जी-20 लीडर्स समिट 2020 को 20 और 21 नवंबर 2020 को वर्चुअल ढंग से आयोजित किया गया था, जिसकी अध्यक्षता ______ ने की थी।

Ans ✗ 1. पाकिस्तान

✗ 2. भारत

✗ 3. ईरान

✓ 4. सऊदी अरब

Question ID : **81616113664**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.9 जनवरी 2021 में, निम्न में से किस तकनीकी दिग्गज कंपनी ने हेनरी मोनिज़ को अपना पहला मुख्य अनुपालन अधिकारी नियुक्त किया है?

Ans ✗ 1. गूगल एल.एल.सी.

✗ 2. ट्विटर इंक.

✗ 3. ऐपल इंक.

✓ 4. फेसबुक इंक.

Question ID : **81616112958**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.10 निम्न में से कौन-सी पुस्तक दलाई लामा द्वारा लिखित है एवं फरवरी 2021 में उन्हीं के द्वारा विमोचित की गई है?

Ans ✗ 1. कनेक्टिंग, कम्यूनिकेटिंग, चेंजिंग

✗ 2. अ लिटिल बुक ऑफ करेज

✗ 3. द लिटिल बुक ऑफ होप

✓ 4. द लिटिल बुक ऑफ एनकरेजमेंट

Question ID : **81616112950**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

mpcareer.in

Your Personal Exams Guide

Q.11 वाह्य वातावरण के साथ जीवों के स्व-विनियमन और साम्य स्थिति बनाए रखने की प्रवृत्ति क्या कहलाती है?

Ans
- ✗ 1. अतिसंवेदनशीलता (Irritability)
- ✗ 2. चेतनाशीलता (Consciousness)
- ✗ 3. उपापचय (Metabolism)
- ✓ 4. समस्थापन (Homeostasis)

Question ID : **81616112335**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Q.12 निम्न में से किस भारतीय वन अधिनियम को निरस्त करने के उपरांत भारतीय वन अधिनियम 1927 को लागू किया गया था?

Ans
- ✓ 1. भारतीय वन अधिनियम, 1878
- ✗ 2. भारतीय वन अधिनियम, 1922
- ✗ 3. भारतीय वन अधिनियम, 1865
- ✗ 4. भारतीय वन अधिनियम, 1882

Question ID : **81616113351**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.13 निम्न में से किस राज्य सरकार ने जनवरी 2021 में मुख्यमंत्री बागायत विकास मिशन (बागवानी विकास मिशन) योजना शुरू की है?

Ans
- ✗ 1. उत्तर प्रदेश
- ✗ 2. महाराष्ट्र
- ✓ 3. गुजरात
- ✗ 4. बिहार

Question ID : **81616112956**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.14 निम्न में से कौन-सा संगठन वैश्विक नवाचार सूचकांक जारी करता है?

Ans
- ✗ 1. यू.एन.डी.पी. (UNDP)
- ✓ 2. इनसीड (INSEAD), कॉर्नेल विश्वविद्यालय, डब्ल्यू.आई.पी.ओ.(WIPO)
- ✗ 3. डब्ल्यू.टी.ओ. (WTO)
- ✗ 4. डब्ल्यू.ई.एफ. (WEF)

Question ID : **81616113643**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

mpcareer.in

Your Personal Exams Guide

Q.15 ______ सीमाओं का निर्माण तब होता है जब प्लेटें आपस टकराती हैं और एक प्लेट दूसरी को नीचे धकेल देती है।

Ans
1. महाद्वीपीय
2. रूपांतर (ट्रांसफार्म)
3. अभिसारी
4. अपसारी

Question ID : **81616112945**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.16 भारतीय संविधान की किस अनुसूची में संघ सूची, राज्य सूची और समवर्ती सूची के अंतर्गत संघ और राज्यों की शक्तियों का विभाजन किया गया है?

Ans
1. सातवीं अनुसूची
2. तीसरी अनुसूची
3. चौथी अनुसूची
4. पहली अनुसूची

Question ID : **81616113660**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.17 निम्न में से कौन-सा पादप हार्मोन वृद्धि को नियंत्रित करता है, विशेषकर तने में कोशिका दीर्घन को उत्तेजित कर?

Ans
1. ऑक्सिन
2. जिबरेलिन
3. एथिलीन
4. साइटोकिनिन

Question ID : **81616113344**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.18 कलाकारों को अपनी कला का प्रदर्शन करने का अवसर देने के लिए जनवरी 2021 में निम्न में से किस स्थान पर 'स्ट्रीट थिएटर एंड परफॉर्मिंग आर्ट्स फैलोशिप' योजना शुरू की गई है?

Ans
1. चंडीगढ़
2. हरियाणा
3. दिल्ली
4. गोवा

Question ID : **81616113339**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

mpcareer.in

Your Personal Exams Guide

Q.19 निम्न में से कौन सी ऐसी पहली भारतीय बैडमिंटन खिलाड़ी थीं, जिसने ओलंपिक में दो स्पर्धाओं - मिश्रित युगल और महिला युगल के लिए पात्रता प्राप्त की थी?

Ans
- ✗ 1. पी.वी. सिंधु
- ✗ 2. अश्विनी पोनप्पा
- ✓ 3. ज्वाला गुट्टा
- ✗ 4. साइना नेहवाल

Question ID : **81616112349**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.20 मुहम्मद गोरी ने 1191 में ताबरहिंद (भटिंडा) पर आक्रमण किया, जो ______ के लिए एक महत्वपूर्ण सामरिक केंद्र था।

Ans
- ✗ 1. हेम चंद्र विक्रमादित्य
- ✗ 2. राणा कुंभा
- ✓ 3. पृथ्वीराज चौहान
- ✗ 4. महाराणा प्रताप सिंह

Question ID : **81616112343**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.21 डगलस स्टुअर्ट द्वारा लिखित किस पुस्तक के लिए उन्हें बुकर पुरस्कार 2020 मिला?

Ans
- ✗ 1. हैमनेट
- ✗ 2. द टेस्टामेंट्स
- ✗ 3. द व्हाइट टाइगर
- ✓ 4. शगनी बैन

Question ID : **81616113658**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.22 'पंचा', ______ राज्य में पुरुषों द्वारा पहना जाने वाला एक पारंपरिक सारोंग (लुंगी या धोती जैसा अधोवस्त्र) है।

Ans
- ✗ 1. केरल
- ✗ 2. सिक्किम
- ✓ 3. कर्नाटक
- ✗ 4. असम

Question ID : **81616112328**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

mpcareer.in

Your Personal Exams Guide

Q.23 बैडमिंटन वर्ल्ड फेडरेशन का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

Ans
✓ 1. मलेशिया
✗ 2. स्विट्ज़रलैंड
✗ 3. सिंगापुर
✗ 4. जापान

Question ID : **81616112954**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.24 निम्न में से किस तरल पदार्थ का पी.एच. (pH) मान सबसे अधिक होता है?

Ans
✗ 1. संतरे के रस
✓ 2. मिल्क ऑफ मैग्नेशिया
✗ 3. मानव रक्त
✗ 4. नींबू के रस

Question ID : **81616113649**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.25 सिंचाई व अन्य प्रयोजनों के लिए जलापूर्ति के जरिए एक नहर प्रणाली द्वारा सेवित क्षेत्र को _____ कहा जाता है।

Ans
✗ 1. शुद्ध सिंचित क्षेत्र
✓ 2. कमान क्षेत्र
✗ 3. सकल सिंचित क्षेत्र
✗ 4. शुद्ध बोया हुआ क्षेत्र

Question ID : **81616113347**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Section : Quantitative Aptitude

Q.1 त्योहार के मौसम के दौरान, कोई दुकानदार प्रत्येक वस्तु पर 10% की छूट देता है। छूट देने के बाद भी, उसे 20% का लाभ होता है। यदि वह कोई छूट नहीं देता, तो उसका प्रतिशत लाभ (दशमलव के 2 स्थान तक सही) कितना होता?

Ans
✗ 1. 33.43
✓ 2. 33.33
✗ 3. 33
✗ 4. 25

Question ID : **81616112356**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

mpcareer.in

Your Personal Exams Guide

Q.2 किसी परीक्षा में, किसी छात्र के औसत अंक 67.6 थे। यदि उसे गणित में 27 अधिक अंक, कंप्यूटर विज्ञान में 10 अधिक अंक, इतिहास में 18 अधिक अंक मिलते, और अन्य विषयों में समान अंक मिलते, तो उसके औसत अंक 72.6 होते। परीक्षा में कुल कितने पेपर थे?

Ans
✗ 1. 12
✗ 2. 9
✗ 3. 10
✓ 4. 11

Question ID : **81616113668**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Q.3 यदि $2x^2 - 7x + 5 = 0$ है, तो $x^3 + \frac{125}{8x^3}$ का मान ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. $10\frac{5}{8}$
✓ 2. $16\frac{5}{8}$
✗ 3. $12\frac{5}{8}$
✗ 4. $18\frac{5}{8}$

Question ID : **81616113376**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Q.4 यदि $x + \frac{1}{x} = \frac{17}{4}, x > 1$ है, तो $x - \frac{1}{x}$ का मान ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. $\frac{8}{3}$
✗ 2. $\frac{3}{2}$
✗ 3. $\frac{9}{4}$
✓ 4. $\frac{15}{4}$

Question ID : **81616112970**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

mpcareer.in

Q.5 यदि $sin^2\theta - cos^2\theta - 3\sin\theta + 2 = 0$, $0° < \theta < 90°$ है, तो $\frac{1}{\sqrt{sec\,\theta - tan\,\theta}}$ का मान ज्ञात करें।

Ans

1. $\sqrt[4]{2}$
2. $\sqrt[2]{3}$
3. $\sqrt[4]{3}$ ✓
4. $\sqrt[2]{2}$

Question ID : **81616113381**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.6 कोई फल व्यापारी, कुछ केले खरीदता है। उनमें से 1/5 भाग केले सड़े निकल गए और इसलिए उसने इन्हें फेंक दिया। उसने अपने पास के केलों में से 2/5 भाग को 15% लाभ पर बेचा और शेष केलों को 10% के लाभ पर बेचा। उसका समग्र प्रतिशत हानि या प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।

Ans

1. हानि, 10.4% ✓
2. लाभ, 9.6%
3. लाभ, 10.4%
4. हानि, 9.6%

Question ID : **81616112964**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.7 नीचे दी गई तालिका, 2016 से 2020 तक चार शहरों में लगाए गए पेड़ों की संख्या दर्शाती है।

वर्ष	चंडीगढ़	अहमदाबाद	पुणे	कोलकाता
2016	1800	2500	1800	2000
2017	2500	2300	1850	1800
2018	2300	2400	1840	1760
2019	2440	1950	1900	1600
2020	2250	2100	2000	1750

2016 और 2019 में कुल मिलाकर किस शहर में अधिकतम पेड़ लगाए गए थे?

Ans

1. कोलकाता
2. चंडीगढ़
3. अहमदाबाद ✓
4. पुणे

Question ID : **81616112274**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

mocareer.in

Your Personal Exams Guide

Q.8 दी गई तालिका का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।
A, B, C, D और E पांच विषयों में छह छात्रों द्वारा प्राप्त अंकों का प्रतिशत।

विषय / छात्र	A (75 में से)	B (80 में से)	C (100 में से)	D (50 में से)	E (150 में से)
मंजू	68	85	86	72	92
अमित	64	65	80	96	80
रेखा	88	75	65	74	90
अनुज	80	55	68	66	84
अभि	72	65	72	54	74
विक्रम	60	70	73	84	86

विषय E में अमित, अभि और अनुज द्वारा प्राप्त कुल अंक, विषय B में सभी छह छात्रों द्वारा प्राप्त कुल अंकों से कितने प्रतिशत अधिक हैं? (ठीक एक दशमलव स्थान तक)

Ans
1. 8.5
2. 7.2
3. 7.5
4. 8.4

Question ID : **81616113891**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

mpcareer.in

Q.9 नीचे दी गई तालिका, 2020 में दिसंबर महीने के दौरान किसी कंपनी के चार कर्मचारियों द्वारा प्राप्त आय (₹ में) और उनके आय स्रोतों को दर्शाती है।

स्रोत	अमित	सुरेश	नितिन	वरुण
वेतन	35,000	38,500	29,000	42,000
एरियर	6,000	6,300	5,000	7,500
बोनस	1,000	1,100	1,000	1,240
ओवरटाइम	1,800	1,950	1,400	1,500

वेतन के अलावा सभी स्रोतों से किसकी/किनकी आय, उसके/उनके वेतन के 25% से अधिक है?

Ans

✓ 1. अमित और नितिन

✗ 2. कोई नहीं है

✗ 3. वरुण

✗ 4. अमित

Question ID : **81616112276**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.10 एक वर्गाकार आकार वाले मैदान का क्षेत्रफल 1764 m^2 है। एक आयताकार पार्क की चौड़ाई, वर्गाकार मैदान की भुजा की $\frac{1}{6}$ है और उसकी लंबाई, इसकी चौड़ाई का चार गुना है। ₹30 प्रति m^2 की दर से पार्क को समतल करने की लागत (₹ में) ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. 4,768

✗ 2. 2,940

✗ 3. 6,342

✓ 4. 5,880

Question ID : **81616113676**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.11 चतुर्भुज $ABCD$ के शीर्ष A, B, C और D किसी वृत्त पर स्थित हैं। $\angle A, \angle C$ का तीन गुना है और $\angle D, \angle B$ का दो गुना है। $\angle D$ और $\angle C$ की माप के बीच अंतर ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. 55°

✓ 2. 75°

✗ 3. 45°

✗ 4. 65°

Question ID : **81616113680**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

mpcareer.in

Q.12 12, 18, 6 का चतुर्थानुपात (Fourth proportion), 4, k के तृतीयानुपात के बराबर है। k का मान ज्ञात करें।

Ans
✓ 1. 6
✗ 2. 4
✗ 3. $4\sqrt{3}$
✗ 4. 6.5

Question ID : **81616112359**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.13 $\frac{\tan^2 30°}{\sec^2 30°} + \frac{\text{cosec}^2 45°}{\cot^2 45°} - \frac{\sec^2 60°}{\text{cosec}^2 60°}$ का मान ज्ञात करें।

Ans
✓ 1. $-\frac{3}{4}$
✗ 2. $\frac{5}{4}$
✗ 3. $\frac{13}{4}$
✗ 4. $\frac{23}{12}$

Question ID : **81616112978**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.14 △ABC में, ∠A = 50° है। यदि कोण B और कोण C के समद्विभाजक, बिंदु O पर मिलते हैं, तो ∠BOC का मान ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. 130°
✓ 2. 115°
✗ 3. 65°
✗ 4. 50°

Question ID : **81616113683**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

mpcareer.in

Q.15 ₹25,600 की धनराशि के एक भाग को 7% वार्षिक और शेष को 9% वार्षिक साधारण ब्याज पर निवेश किया जाता है। 3 वर्षों के अंत में कुल ब्याज ₹5,832 होता है। कितनी धनराशि को 9% वार्षिक पर निवेशित किया गया था?

Ans
✗ 1. 16,000
✗ 2. 18,000
✗ 3. 9,600
✓ 4. 7,600

Question ID : **81616113370**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.16 त्रिभुज ABC में, AD, $\angle A$ का समद्विभाजक है। यदि AB = 5 cm, AC = 7.5 cm और BC = 10 cm है, तो BC के मध्य बिंदु से D की दूरी (cm में) ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. 1.5
✓ 2. 1
✗ 3. 2.2
✗ 4. 2

Question ID : **81616112975**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.17 राधा अपनी आय का x % बचाती है। यदि उसकी आय में 28% की वृद्धि तथा व्यय में 20% की वृद्धि हो जाती है, तो उसकी बचत में 40% की वृद्धि हो जाती है। x का मान ज्ञात करें।

Ans
✓ 1. 40
✗ 2. 50
✗ 3. 25
✗ 4. 35

Question ID : **81616113367**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.18 कोई नाव, किसी नदी में दो बिंदुओं A और B के बीच राउंड-ट्रिप यात्रा वाली दूरी को T घंटे में तय करती है। यदि स्थिर जल में इसकी चाल 2 गुनी हो जाती है, तो इसे उसी दूरी को तय करने में $\frac{80}{161}T$ घंटे लगेंगे। स्थिर जल में इसकी चाल का, नदी की चाल से अनुपात ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. 2 : 1
✗ 2. 1 : 11
✗ 3. 161 : 40
✓ 4. 11 : 1

Question ID : **81616112362**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

mpcareer.in

Q.19 एक वृत्त, ABCD चतुर्भुज में इस प्रकार अंत:स्थापित है कि इसकी भुजाएं AB, BC CD और DA क्रमशः P, Q, R और S पर स्पर्श करती हैं। यदि AS = 6 cm, BC = 12 cm, और CR = 5 cm है, तो AB (cm में) की लंबाई ज्ञात करें।

Ans
✓ 1. 13
✗ 2. 11
✗ 3. 15
✗ 4. 12

Question ID : **81616113378**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.20 यदि $8+2px^2-36x-27x^3=(2-3x)^3$ है, तो p का मान ज्ञात करें?

Ans
✗ 1. -27
✓ 2. 27
✗ 3. 9
✗ 4. 54

Question ID : **81616112365**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.21 यदि x वास्तविक राशि (real quantity) है, तो $(25\,cos^2x + 9\,sec^2x)$ का न्यूनतम मान ज्ञात करें।

Ans
✓ 1. 30
✗ 2. 40
✗ 3. 20
✗ 4. 15

Question ID : **81616113685**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.22 पाइप A और B किसी टंकी को क्रमशः 12 h और 16 h में भर सकते हैं तथा पाइप C पूरी भरी हुई टंकी को 24 h में खाली कर सकता है। तीनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाता है, लेकिन 4 h बाद पाइप B को बंद कर दिया जाता है। कितने घंटों में, खाली टंकी पूरी तरह से भर जाएगी?

Ans
✗ 1. 14
✗ 2. 28
✗ 3. 32
✓ 4. 18

Question ID : **81616113371**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

mpcareer.in

Your Personal Exams Guide

Q.23 दी गई तालिका का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।
A, B, C, D और E पांच विषयों में छह छात्रों द्वारा प्राप्त अंकों का प्रतिशत।

विषय / छात्र	A (75 में से)	B (80 में से)	C (100 में से)	D (50 में से)	E (150 में से)
मंजू	68	85	86	72	92
अमित	64	65	80	96	80
रेखा	88	75	65	74	90
अनुज	80	55	68	66	84
अभि	72	65	72	54	74
विक्रम	60	70	73	84	86

विषय B में मंजू, रेखा और अभि के औसत अंक ज्ञात करें।

Ans
✓ 1. 60
✗ 2. 54
✗ 3. 62
✗ 4. 56

Question ID : **81616113889**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

mpcareer.in

Q.24 निम्न व्यंजक का मान ज्ञात करें।

$$7 \times 4 \div 21 \text{ of } 4 - 5 \div 4 \times (9 - 13) + 2 - 2 \div 8$$

Ans
- ✗ 1. $5\frac{1}{3}$
- ✗ 2. $5\frac{1}{16}$
- ✓ 3. $7\frac{1}{12}$
- ✗ 4. $12\frac{1}{2}$

Question ID : **81616112960**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.25 यदि 5-अंक वाली संख्या 593ab, 3, 7 और 11 से विभाज्य है, तो $(a^2 - b^2 + ab)$ का मान ज्ञात करें।

Ans
- ✗ 1. 25
- ✗ 2. 31
- ✗ 3. 35
- ✓ 4. 29

Question ID : **81616113363**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Section : English Comprehension

Q.1 **Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If no substitution is required, select 'No substitution'.**

If you are not able to go out, <u>did not worry</u>.

Ans
- ✗ 1. don't worried
- ✗ 2. worrying not
- ✓ 3. do not worry
- ✗ 4. No substitution

Question ID : **81616113392**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

mpcareer.in

Q.2 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

The state of being subject to death

Ans
✗ 1. Morbidity
✗ 2. Immortality
✓ 3. Mortality
✗ 4. Deadly

Question ID : **81616113409**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

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

The government has hardened its _____ against the agitators and imposed a curfew in the area.

Ans
✗ 1. bearing
✗ 2. manner
✗ 3. orientation
✓ 4. stance

Question ID : **81616113412**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.4 Select the option that expresses the given sentence in indirect speech.

The counter clerk asked the visitor, "What is your name?"

Ans
✓ 1. The counter clerk asked the visitor his name.
✗ 2. The counter clerk asks the visitor your name.
✗ 3. The counter clerk is asking the visitor your name.
✗ 4. The counter clerk has asked the visitor his name.

Question ID : **81616113694**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.5 Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the right order to form a meaningful and coherent paragraph.

A. Information Communication Technology tools have brought in additional changes along with means of communication.
B. These changes have enabled man to communicate faster.
C. Communication has not only become faster but easier too.
D. The result is a more relaxed life than ever before.

Ans
✗ 1. DBCA
✗ 2. CDBA
✓ 3. ABCD
✗ 4. ABDC

Question ID : **81616112996**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

mpcareer.in

Q.6 Select the option that expresses the given sentence in passive voice.

He gave Kaveri a beautiful yellow dress.

Ans
1. Kaveri has been given a beautiful yellow dress by him.
2. Kaveri was given a beautiful yellow dress by him.
3. Kaveri is given a beautiful yellow dress by him.
4. Kaveri has given a beautiful yellow dress by him.

Question ID : **81616113390**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.7 The following sentence has been divided into parts. One of them contains an error. Select the part that contains the error from the given options.

The army / marched fearless / towards / the enemy cantonment.

Ans
1. marched fearless
2. towards
3. the enemy cantonment
4. The army

Question ID : **81616112378**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

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

On cloud nine

Ans
1. Extremely happy
2. Frequently flying by air
3. Flying with a parachute
4. Extremely sad

Question ID : **81616112396**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.9 Select the INCORRECTLY spelt word.

Ans
1. Esscalator
2. Sanctity
3. Automated
4. Refurbish

Question ID : **81616113007**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

mpcareer.in

Q.10 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Draw the line at something

Ans
- ✗ 1. Coming to a conclusion
- ✗ 2. Agreeing to an idea
- ✗ 3. Making pencil sketches
- ✓ 4. Accept something up to a particular point

Question ID : **81616112397**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

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

Harmony

Ans
- ✗ 1. Friendship
- ✗ 2. Peace
- ✗ 3. Rapport
- ✓ 4. Hatred

Question ID : **81616112395**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

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

We are bewildered by the power which science has suddenly placed in our laps, and we are _____ by the realisation of our unpreparedness to deal with a crisis.

Ans
- ✗ 1. condemned
- ✗ 2. demeaned
- ✓ 3. humbled
- ✗ 4. proud

Question ID : **81616113716**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.13 Select the most appropriate synonym of the given word.

Banner

Ans
- ✗ 1. March
- ✗ 2. Protest
- ✓ 3. Poster
- ✗ 4. Rally

Question ID : **81616113705**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

mpcareer.in

Q.14 **Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the right order to form a meaningful and coherent paragraph.**

A. Inspector: "Were you sleeping when the robbers entered the bank?"
B. Guard: "The iron grill lock was broken and the bank looked ransacked but the robbers could not take away anything as I had returned quickly."
C. Inspector: "What did you see when you came back?"
D. Guard: "No Sir. The bank had closed and I had just gone to relieve myself."

Ans
✗ 1. CDAB
✗ 2. BADC
✓ 3. ADCB
✗ 4. ABCD

Question ID : **81616112391**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.15 **The following sentence has been divided into parts. One of them contains an error. Select the part that contains the error from the given options.**

Several prominent film stars / have appeared on television / on behalf of awareness / about hand hygiene.

Ans
✓ 1. on behalf of awareness
✗ 2. about hand hygiene
✗ 3. Several prominent film stars
✗ 4. have appeared on television

Question ID : **81616113389**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.16 **Select the most appropriate ANTONYM of the given word.**

Fecund

Ans
✓ 1. Barren
✗ 2. Polite
✗ 3. Genial
✗ 4. Rude

Question ID : **81616113000**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.17 **Select the most appropriate synonym of the given word.**

Absolve

Ans
✗ 1. Condemn
✗ 2. Attack
✓ 3. Pardon
✗ 4. Accuse

Question ID : **81616113706**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

mpcareer.in

Your Personal Exams Guide

Q.18 Select the INCORRECTLY spelt word.

Ans
1. Concrete
2. Elite
3. Petete
4. Secrete

Question ID : **81616113006**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.19 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

A musical composition made up of a series of songs or short pieces

Ans
1. Orchestra
2. Lyric
3. Medley
4. Band

Question ID : **81616113408**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.20 Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If no substitution is required, select 'No substitution'.

What were the examples that the writer gave to proved his point?

Ans
1. No substitution
2. given to prove his point
3. gave to prove his point
4. give for proving his point

Question ID : **81616113696**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

mpcareer.in

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank.

Almost everyone in the present world is familiar with the term 'Global Warming'. It (1)______ to the gradual rise in the overall temperature of the atmosphere (2)______ the planet Earth. It is true that there are (3)______ activities taking place which have been increasing the temperature (4)______. The first impact of global warming is melting of (5)______ in a rapid way. This is extremely harmful to the earth as well as to its inhabitants.

SubQuestion No : 21

Q.21 Select the most appropriate option to fill in blank no.1.

Ans
- ✗ 1. connects
- ✗ 2. seems
- ✓ 3. refers
- ✗ 4. means

Question ID : **81616112991**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank.

Almost everyone in the present world is familiar with the term 'Global Warming'. It (1)______ to the gradual rise in the overall temperature of the atmosphere (2)______ the planet Earth. It is true that there are (3)______ activities taking place which have been increasing the temperature (4)______. The first impact of global warming is melting of (5)______ in a rapid way. This is extremely harmful to the earth as well as to its inhabitants.

SubQuestion No : 22

Q.22 Select the most appropriate option to fill in blank no.2.

Ans
- ✓ 1. of
- ✗ 2. in
- ✗ 3. at
- ✗ 4. on

Question ID : **81616112992**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

mpcareer.in

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank.

Almost everyone in the present world is familiar with the term 'Global Warming'. It (1)______ to the gradual rise in the overall temperature of the atmosphere (2)______ the planet Earth. It is true that there are (3)______ activities taking place which have been increasing the temperature (4)______. The first impact of global warming is melting of (5)______ in a rapid way. This is extremely harmful to the earth as well as to its inhabitants.

SubQuestion No : 23

Q.23 Select the most appropriate option to fill in blank no.3.

Ans

✗ 1. sudden

✓ 2. several

✗ 3. separate

✗ 4. useful

Question ID : **81616112993**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank.

Almost everyone in the present world is familiar with the term 'Global Warming'. It (1)______ to the gradual rise in the overall temperature of the atmosphere (2)______ the planet Earth. It is true that there are (3)______ activities taking place which have been increasing the temperature (4)______. The first impact of global warming is melting of (5)______ in a rapid way. This is extremely harmful to the earth as well as to its inhabitants.

SubQuestion No : 24

Q.24 Select the most appropriate option to fill in blank no.4.

Ans

✗ 1. purposely

✗ 2. properly

✓ 3. gradually

✗ 4. frequently

Question ID : **81616112994**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

mpcareer.in

Your Personal Exams Guide

Comprehension:

In the following passage, some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank.

Almost everyone in the present world is familiar with the term 'Global Warming'. It (1)______ to the gradual rise in the overall temperature of the atmosphere (2)______ the planet Earth. It is true that there are (3)______ activities taking place which have been increasing the temperature (4)______. The first impact of global warming is melting of (5)______ in a rapid way. This is extremely harmful to the earth as well as to its inhabitants.

SubQuestion No : 25

Q.25 Select the most appropriate option to fill in blank no.5.

Ans

✓ 1. glaciers

✗ 2. rivers

✗ 3. lakes

✗ 4. mountains

Question ID : **81616112995**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

mpcareer.in