Combined Graduate Level Examination 2020 Tier-I

Exam Date	16/08/2021
Exam Time	3:00 PM - 4:00 PM
Subject	Combined Graduate Level Examination 2020 Tier 1

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.1 **वह विकल्प चुनें जिसमें दोनों संख्याएँ एक दूसरे से उसी तरह से संबंधित हैं जैसे नीचे दिए गए सेट की संख्याएँ एक दूसरे से संबंधित हैं।**

(16, 12, 32)

Ans
- ✓ 1. (36, 27, 77)
- ✗ 2. (20, 15, 42)
- ✗ 3. (56, 24, 68)
- ✗ 4. (76, 57, 176)

Question ID : **81616112823**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.2 **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 नर्तक, प्रतिभाशाली हैं।
कुछ लड़कियाँ, नर्तक हैं।

निष्कर्ष:
I. कुछ लड़कियाँ, प्रतिभाशाली हैं।
II. सभी प्रतिभाशाली, लड़कियाँ हैं।
III. सभी लड़कियाँ, प्रतिभाशाली हैं।

Ans
- ✓ 1. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
- ✗ 2. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
- ✗ 3. निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं
- ✗ 4. केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है

Question ID : **81616112414**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

mbcareer.in

Q.3 जब संख्या X को उसकी अगली संख्या से गुणा किया जाता है, तो गुणनफल 1260 प्राप्त होता है। जब संख्या X को संख्या Y में जोड़ा जाता है, तो योगफल 106 प्राप्त होता है। संख्या Y का मान ज्ञात करें। (संख्याओं को धनात्मक मानें)

Ans
1. 61
2. 71
3. 87
4. 77

Question ID : **81616114138**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.4 किसी विशिष्ट कूटभाषा में 'AND' को 'C-LP-F' के रूप में और 'NOR' को 'P-MQ-T' के रूप में लिखा जाता है। तो उसी भाषा में 'BUT' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans
1. C-TV-W
2. D-SW-U
3. C-SU-V
4. D-SW-V

Question ID : **81616112410**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.5 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. BEHK
2. QTWZ
3. NPSV
4. XADG

Question ID : **81616113921**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.6 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. 4327 : 2003
2. 2347 : 1113
3. 3527 : 2293
4. 5237 : 4003

Question ID : **81616112821**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

mpcareer.in

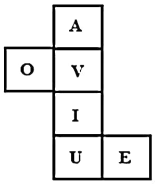
Q.7 दिए गए विकल्पों में से वह वर्ण-समूह चुनें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

BOARD, BOARW, BOAIW, ?, BLZIW, YLZIW

Ans
1. BLZRW ✗
2. BOZIW ✓
3. BOZRW ✗
4. BOAIW ✗

Question ID : **81616114121**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.8 दी गई शीट को मोड़कर एक घन (क्यूब) बनाया गया है। इस निर्मित घन पर, 'A' अक्षर वाले फलक के विपरीत वाले फलक पर कौन-सा अक्षर होगा?



Ans
1. I ✓
2. V ✗
3. U ✗
4. E ✗

Question ID : **81616112828**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.9 दिए गए विकल्पों में से वह संख्या चुनें जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

37, 52, 74, 104, 143, ?

Ans
1. 168 ✗
2. 202 ✗
3. 176 ✗
4. 192 ✓

Question ID : **81616113930**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

mpcareer.in

Q.10 वह विकल्प चुनें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।

खराब : अच्छा : : खानाबदोश : ?

Ans
1. आबाद ✓
2. बेघर ✗
3. लापरवाह ✗
4. निशाचर ✗

Question ID : **81616113923**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.11 **अक्षरों के उस संयोजन का चयन करें जो दी गई श्रृंखला में रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से रखे जाने पर श्रृंखला को पूर्ण करेगा।**

b _ c e _ k b _ c _ f k b b _ e f _ b b c _ f k

Ans
1. b, f, b, c, e, k, e ✗
2. b, e, b, f, c, k, e ✗
3. b, f, b, e, c, e, k ✗
4. b, f, b, e, c, k, e ✓

Question ID : **81616114129**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.12 **गणितीय चिह्नों का वह सही संयोजन चुनें जिसे क्रमिक रूप से * चिह्नों के स्थान पर रखने से समीकरण संतुलित हो जाएगा।**

36 * 14 * 63 * 9 * 11 * (6 * 3) * 90

Ans
1. -, +, ×, ÷, -, +, = ✗
2. +, -, ÷, ×, =, -, + ✗
3. -, +, ÷, ×, =, -, + ✗
4. -, +, ÷, ×, -, +, = ✓

Question ID : **81616112824**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.13 **किसी विशिष्ट कूटभाषा में, 'SAFETY' को '95' और 'EXPAND' को '87' के रूप में कूटबद्ध किया गया है, तो उसी भाषा में 'GATHER' को कैसे लिखा जाएगा?**

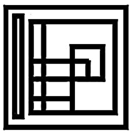
Ans
1. 84 ✗
2. 86 ✓
3. 88 ✗
4. 90 ✗

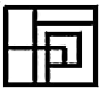
Question ID : **81616112815**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

mpcareer.in

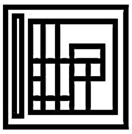
Q.14 वह विकल्प चुनें जिसमें दी गई आकृति सन्निहित है (आकृति को घुमाना नहीं है)।

Ans

✓ 1. 

✗ 2. 

✗ 3.

✗ 4. 

Question ID : **81616114142**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.15 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. आलसी
✓ 2. फुर्तीला
✗ 3. निष्क्रिय
✗ 4. सुस्त

Question ID : **81616112811**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.16 एक लड़की की तस्वीर की ओर इशारा करते हुए राघव ने कहा, "वह मेरे पिता की माँ की बेटी के इकलौते भाई की बेटी है।" तो राघव के पिता का उस लड़की की माँ से क्या संबंध है?

Ans
✗ 1. मामा
✓ 2. पति
✗ 3. पिता
✗ 4. बेटा

Question ID : **81616114130**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

mpcareer.in

Q.17 यदि दर्पण को MN पर रखा जाता है तो दिए गए संयोजन का सही दर्पण प्रतिबिंब चयनित कीजिए?

Ans

✗ 1.

✗ 2.

✗ 3.

✓ 4.

Question ID : **81616114143**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.18 वह सही विकल्प चुनें जो दिए गए शब्दों को उस क्रम में दर्शाता है जिसमें वे अंग्रेजी शब्दकोश में आते हैं।

1. Success
2. Surreal
3. Succumb
4. Suction
5. Surrogate
6. Surprise

Ans

✗ 1. 1, 4, 3, 6, 2, 5

✗ 2. 1, 3, 4, 6, 5, 2

✗ 3. 1, 3, 6, 4, 2, 5

✓ 4. 1, 3, 4, 6, 2, 5

Question ID : **81616113920**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.19 वह विकल्प चुनें जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है।

21 : 445 : : 24 : ?

Ans

✗ 1. 495

✗ 2. 505

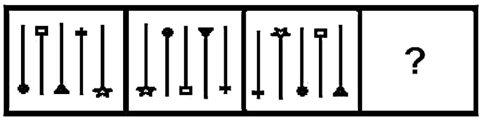
✗ 3. 523

✓ 4. 580

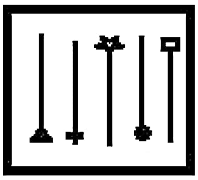
Question ID : **81616112416**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

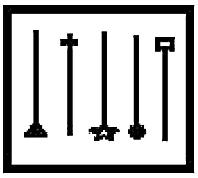
mpcareer.in

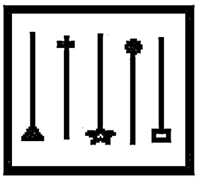
Q.20 दिए गए विकल्पों में से वह आकृति चुनें जो निम्न शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

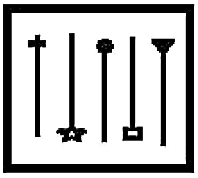


Ans

✗ 1. 

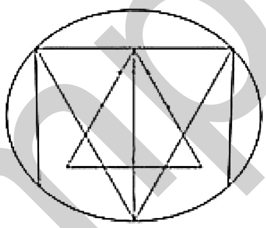
✗ 2. 

✓ 3. 

✗ 4. 

Question ID : **81616113937**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.21 दी गई आकृति में त्रिभुजों की संख्या बताइए।



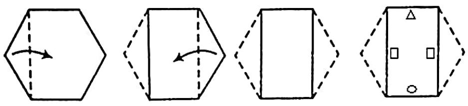
Ans

✗ 1. 13
✓ 2. 15
✗ 3. 17
✗ 4. 19

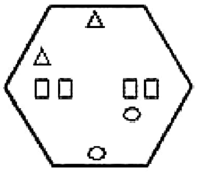
Question ID : **81616112827**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

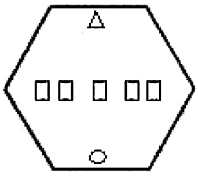
mpcareer.in

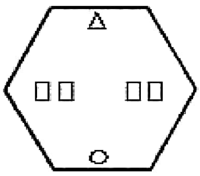
Q.22 नीचे दी गई आकृति में कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम और उस मुड़े हुए कागज को काटने का तरीका दर्शाया गया है। इस कागज को खोलने पर यह कैसा दिखेगा?

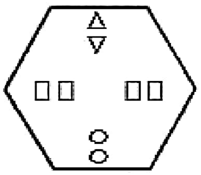


Ans

✗ 1. 

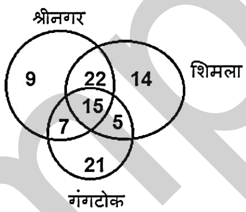
✗ 2. 

✓ 3. 

✗ 4. 

Question ID : **81616114144**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.23 निम्नलिखित वेन आरेख में उन परिवारों की संख्या दर्शाई गई है जिन्होंने तीन अलग-अलग स्थानों (श्रीनगर, शिमला, गंगटोक) की यात्रा की है।



उन परिवारों की संख्या कितनी है जिन्होंने श्रीनगर, शिमला और गंगटोक में से कम से कम दो स्थानों की यात्रा की है?

Ans

✗ 1. 15

✗ 2. 27

✗ 3. 34

✓ 4. 49

Question ID : **81616112428**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

mpcareer.in

Q.24 वह विकल्प चुनें जिसमें संख्याएं एक दूसरे से उस तरह से संबंधित नहीं है जैसे नीचे दिए गए सेट की संख्याएं एक दूसरे से संबंधित हैं।

(7, 21, 49)

Ans
✓ 1. (9, 27, 72)
✗ 2. (8, 24, 64)
✗ 3. (6, 18, 36)
✗ 4. (5, 15, 25)

Question ID : **81616112418**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.25 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसके शब्दों के मध्य वही संबंध है, जो दिए गए शब्द–युग्म के शब्दों के मध्य है।

दंत-चिकित्सक : अस्पताल

Ans
✗ 1. डॉक्टर : उपचार
✗ 2. अपराधी : पुलिस थाना
✗ 3. अभियंता : डिजाइन
✓ 4. प्रोफेसर : विश्वविद्यालय

Question ID : **81616114126**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Section : **General Awareness**

Q.1 आवर्त सारणी में, अत्यधिक वैद्युत-ऋणात्मक हैलोजन और अत्यधिक वैद्युत-धनात्मक क्षार धातुएं निम्न द्वारा अलग होती हैं:

Ans
✗ 1. दुर्लभ मृदा तत्त्व
✗ 2. क्षारीय मृदा धातु
✗ 3. उत्कृष्ट धातु (Noble metals)
✓ 4. उत्कृष्ट गैस (Noble gases)

Question ID : **81616114154**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.2 निम्न में से कौन वे नेता थे, जिन्होंने खिलाफत के समर्थन में असहयोग आंदोलन शुरू करने की आवश्यकता के बारे में महात्मा गांधी को समझाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई थी?

Ans
✗ 1. मोहम्मद अली जिन्ना
✗ 2. मौलाना अबुल कलाम आज़ाद
✗ 3. अब्दुल गफ्फार खान
✓ 4. शौकत अली

Question ID : **81616114160**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

mpcareer.in

Q.3 रेगिस्तान, वर्षा वन, प्रवाल भित्तियां और मैंग्रोव ______ विविधता की विशेषताएं हैं।

Ans ✗ 1. आनुवंशिक

✗ 2. प्रजातीय

✗ 3. सांस्कृतिक

✓ 4. पारिस्थितिक

Question ID : **81616113949**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.4 भारत के संविधान का अनुच्छेद 21A, ______ का अधिकार प्रदान करता है।

Ans ✗ 1. कार्य

✗ 2. निजता

✗ 3. समानता

✓ 4. शिक्षा

Question ID : **81616114165**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.5 पुखराज, फ्लोरीन और एल्यूमीनियम का एक ______ है।

Ans ✗ 1. सल्फेट

✗ 2. फास्फेट

✗ 3. कार्बोनेट

✓ 4. सिलिकेट

Question ID : **81616113955**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.6 2020 में निम्न में से किस राज्य में एडवेंचर स्पोर्ट्स एंड सस्टेनेबल टूरिज्म एकेडमी (ASSTA) द्वारा अंतर्राष्ट्रीय पैराग्लाइडिंग महोत्सव का आयोजन किया गया था?

Ans ✗ 1. त्रिपुरा

✗ 2. उत्तराखंड

✓ 3. केरल

✗ 4. असम

Question ID : **81616112834**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

mpcareer.in

Q.7 'स्वास्थ्य साथी' योजना एक स्वास्थ्य बीमा योजना है जो निम्न में से किस राज्य की सम्पूर्ण आबादी को कवर करती है?

Ans
✗ 1. असम
✗ 2. मेघालय
✓ 3. पश्चिम बंगाल
✗ 4. बिहार

Question ID : **81616112839**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.8 निम्न में से किस वर्ष में बॉम्बे दक्कन के ग्रामीण क्षेत्रों में बगावत हुई थी?

Ans
✗ 1. 1790
✓ 2. 1875
✗ 3. 1905
✗ 4. 1890

Question ID : **81616112846**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.9 निम्न में से किस राज्य सरकार ने जनवरी 2021 में निर्मित रेत (manufactured sand) की बहु-प्रतीक्षित नीति का शुभारंभ किया है?

Ans
✗ 1. महाराष्ट्र
✗ 2. मध्य प्रदेश
✗ 3. गुजरात
✓ 4. राजस्थान

Question ID : **81616113968**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.10 51वें अंतरराष्ट्रीय फिल्म महोत्सव के दौरान निम्न में से किसने 'साल का भारतीय व्यक्तित्व पुरस्कार' जीता?

Ans
✗ 1. अमिताभ बच्चन
✓ 2. बिस्वजीत चटर्जी
✗ 3. आशा भोसले
✗ 4. शबाना आज़मी

Question ID : **81616114163**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

mpcareer.in

Q.11 चेन्नई की आई.पी.एल. (IPL) फ्रैंचाइज़ी क्रिकेट टीम का संक्षिप्त रूप क्या है?

Ans
✗ 1. सी.एल. (CL)
✓ 2. सी.एस.के. (CSK)
✗ 3. सी.ए. (CA)
✗ 4. जी.सी.डब्ल्यू. (GCW)

Question ID : **81616113964**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.12 26 जनवरी 2021 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार लोकसभा के अध्यक्ष कौन हैं?

Ans
✓ 1. ओम बिड़ला
✗ 2. नितिन गडकरी
✗ 3. जे.पी. नड्डा
✗ 4. राजनाथ सिंह

Question ID : **81616113960**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.13 निम्न में से किसने 1876 में कलकत्ता में इंडियन एसोसिएशन की स्थापना करके भारतीय राष्ट्रीय आंदोलन की नींव रखी?

Ans
✗ 1. दादाभाई नौरोजी
✓ 2. सुरेन्द्रनाथ बनर्जी
✗ 3. व्योमेश चंद्र बनर्जी
✗ 4. अरबिंदो घोष

Question ID : **81616112444**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.14 जनवरी 2021 में नीति आयोग द्वारा जारी 'भारतीय नवाचार सूचकांक' के द्वितीय संस्करण में निम्न में से कौन-सा राज्य शीर्ष पर है?

Ans
✗ 1. तमिलनाडु
✓ 2. कर्नाटक
✗ 3. आंध्रप्रदेश
✗ 4. पंजाब

Question ID : **81616112836**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

mpcareer.in

Q.15 SHG, समूह के प्रत्येक सदस्य के न्यूनतम योगदान से छोटे अनुपात में किफायती बचत को बढ़ावा मिलता है। SHG में 'H' का क्या अर्थ है?

Ans
- ✗ 1. Habitat (हेबिटेट)
- ✗ 2. Heavy (हेवी)
- ✗ 3. Harvest (हार्वेस्ट)
- ✓ 4. Help (हेल्प)

Question ID : **81616114148**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.16 निम्न में से कौन सा कर्नाटक में नहीं है?

Ans
- ✗ 1. मैसूर महल
- ✗ 2. हम्पी
- ✓ 3. दुदुमा झरना
- ✗ 4. बन्नेरघट्टा राष्ट्रीय उद्यान

Question ID : **81616114156**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.17 'जादोपटिया' झारखंड राज्य की ______ की एक लोकप्रिय शैली/कला है।

Ans
- ✗ 1. मूर्तिकला
- ✓ 2. चित्रकला
- ✗ 3. नृत्य
- ✗ 4. संगीत

Question ID : **81616112429**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.18 निम्नलिखित में से किस शासक को 'भारत का नेपोलियन' कहा जाता है?

Ans
- ✗ 1. अशोक
- ✓ 2. समुद्रगुप्त
- ✗ 3. चन्द्रगुप्त I
- ✗ 4. बिन्दुसार

Question ID : **81616112441**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

mpcareer.in

Q.19 स्थैतिक चुंबकीय क्षेत्र की उपस्थिति में वर्णक्रमीय रेखा के कई घटकों में विभाजन के प्रभाव को क्या कहते हैं?

Ans ✓ 1. ज़ीमान प्रभाव (Zeeman effect)

✗ 2. डोमिनो प्रभाव (Domino effect)

✗ 3. बेज़ोल्ड प्रभाव (Bezold effect)

✗ 4. अस्कैरियन प्रभाव (Askaryan effect)

Question ID : **81616112433**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.20 निम्न में से कौन-सा अंग हाइड्रोक्लोरिक अम्ल स्रावित करता है जो रोगजनक बैक्टीरिया को मारने में हमारे शरीर की मदद करता है?

Ans ✗ 1. मस्तिष्क

✗ 2. हृदय

✓ 3. अमाशय

✗ 4. वृक्क

Question ID : **81616112436**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.21 2020 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार निम्न में से कौन सा देश संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद का स्थायी सदस्य है?

Ans ✗ 1. जर्मनी

✗ 2. जापान

✗ 3. ब्राज़ील

✓ 4. चीन

Question ID : **81616113966**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.22 अंचार झील निम्न में से किस राज्य में स्थित है?

Ans ✓ 1. जम्मू एवं कश्मीर

✗ 2. मेघालय

✗ 3. असम

✗ 4. बिहार

Question ID : **81616112842**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

mpcareer.in

Q.23 निम्न में से कौन भारतीय पैरालंपिक तैराक है?

Ans
✓ 1. शरथ एम. गायकवाड़
✗ 2. गौरव खन्ना
✗ 3. सुकांत कदम
✗ 4. प्रमोद भगत

Question ID : **81616112450**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.24 त्रिपुरा का राज्य दिवस कब मनाया जाता है?

Ans
✗ 1. 21 फरवरी
✗ 2. 12 मार्च
✓ 3. 21 जनवरी
✗ 4. 3 अक्टूबर

Question ID : **81616112851**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.25 निम्न में से किस राज्य ने सर्वश्रेष्ठ चुनावी आचरण 2020 के लिए राष्ट्रीय पुरस्कार जीता है?

Ans
✓ 1. मेघालय
✗ 2. कर्नाटक
✗ 3. केरल
✗ 4. मिजोरम

Question ID : **81616114169**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Section : **Quantitative Aptitude**

Q.1 $25 \div 15 \text{ of } 4 \times [4 \div 5 \times (9-7)] - (20 \div 5 \text{ of } 9)$ का मान ज्ञात करें।

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

Question ID : **81616113970**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

mpcareer.in

Q.2 एक समूह के कुछ छात्रों की औसत ऊंचाई 156 cm है। यदि 160 cm औसत ऊंचाई वाले 5 छात्र समूह में शामिल होते हैं, तो समूह के सभी छात्रों की औसत ऊंचाई में 0.8 cm की वृद्धि होती है। शुरू में समूह में कितने छात्र थे?

Ans
✗ 1. 15
✓ 2. 20
✗ 3. 10
✗ 4. 25

Question ID : **81616114173**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.3 △ABC में, DE || AB है, जहां D और E क्रमशः भुजाओं AC और BC पर बिंदु हैं। यदि AD = $x-3$, AC = $2x$, BE = $x-2$ और BC = $2x+3$ है, तो x का मान ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. 8
✗ 2. 12
✓ 3. 9
✗ 4. 10

Question ID : **81616113985**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.4 कोई दुकानदार, प्रत्येक वस्तु पर 16% छूट देता है। छूट देने के बाद भी, उसे 8% का लाभ होता है। यदि वह ₹1,800 अंकित मूल्य वाली वस्तु पर 16% के बजाय, 8% की छूट देता है, तो उसका प्रतिशत लाभ (दशमलव के दो स्थान तक सही) ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. 18
✗ 2. 18.31
✓ 3. 18.29
✗ 4. 19

Question ID : **81616112457**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.5 $4(\sin^4 30^\circ + \cos^4 30^\circ) - 3(\sin^2 45^\circ - 2\cos^2 45^\circ)$ का मान ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. 1
✗ 2. 2
✗ 3. 0
✓ 4. 4

Question ID : **81616114190**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

mpcareer.in

Q.6 वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाली चक्रवृद्धि ब्याज दर पर, कोई निश्चित राशि 2 वर्ष में ₹2,91,600 और 3 वर्ष में ₹3,14,928 हो जाती है। ₹40,000 की राशि के लिए समान ब्याज दर पर, 2 वर्ष में प्राप्त साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात करें।

Ans
1. 7,500
2. 9,600
3. 8,000
4. 6,400 ✓

Question ID : **81616112865**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.7 यदि $sin\left(\frac{2A+B}{2}\right) = \cos\left(\frac{2A-B}{2}\right) = \frac{\sqrt{3}}{2}$, $0° < \frac{2A+B}{2} < 90°$ और $0° < \frac{2A+B}{2} < 90°$ है, तो $\sin[3(A-B)]$ का मान ज्ञात करें।

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

Question ID : **81616112876**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.8 एक विक्रेता ने ₹490 में दो वस्तुएं खरीदीं। उसने एक वस्तु को 20% हानि पर बेचा और दूसरी वस्तु को 16% लाभ पर बेचा। यदि दोनों वस्तुओं के विक्रय मूल्य समान हों, तो 20% हानि पर बेची गई वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात करें।

Ans
1. 310
2. 300
3. 280
4. 290 ✓

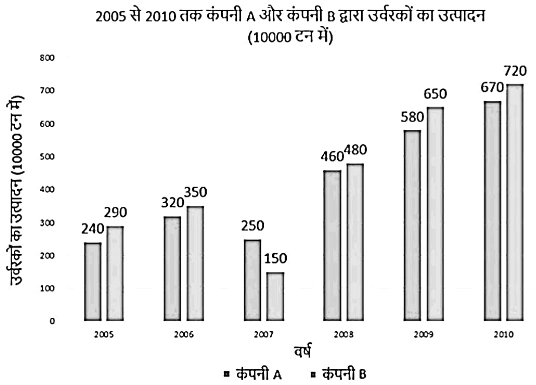
Question ID : **81616113974**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

mpcareer.in

Q.9 निम्नांकित बार ग्राफ का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

बार ग्राफ, कंपनी A और कंपनी B द्वारा 2005 से 2010 तक उर्वरकों के उत्पादन को (10000 टन में) निरुपित करता है। X – अक्ष वर्षों को निरुपित करता है और Y – अक्ष उर्वरकों के उत्पादन (10000 टन में) को निरुपित करता है।

(नोट: दिया गया डेटा केवल गणितीय अभ्यास के लिए है। वे कंपनियों के वास्तविक आंकड़ों को निरुपित नहीं करते हैं।)



2008, 2009 और 2010 में, कंपनी A के उर्वरकों का औसत उत्पादन (10000 टन में) ज्ञात करें।

Ans
1. 570 ✓
2. 620 ✗
3. 600 ✗
4. 590 ✗

Question ID : **81616112374**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.10 नीचे दी गई तालिका में दिए गए आंकड़े, 5 वर्षों में किसी विद्यालय के तीन भिन्न-भिन्न संकायों में नामांकित लड़कों और लड़कियों की संख्या दर्शाते हैं।

वर्ष	कला		विज्ञान		वाणिज्य	
	लड़के	लड़कियां	लड़के	लड़कियां	लड़के	लड़कियां
2012	48	36	40	35	35	45
2014	42	43	42	32	32	42
2016	45	42	38	30	36	38
2018	39	46	41	23	28	34
2020	36	43	39	30	39	41

वर्ष 2012 से 2020 तक, कला संकाय में लड़कों की कुल संख्या, विज्ञान संकाय में लड़कों की कुल संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

Ans

✓ 1. 5

✗ 2. 0

✗ 3. $2\frac{18}{41}$

✗ 4. $4\frac{16}{21}$

Question ID : **81616112376**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.11 कोई नाव 6 घंटे में धारा की विपरीत दिशा में 27 km की दूरी और धारा की दिशा में 33 km की दूरी तय करती है। इतने ही समय में, यह नाव धारा की विपरीत दिशा में 36 km की दूरी और धारा की दिशा में 22 km की दूरी तय कर सकती है। यह नाव धारा की विपरीत दिशा में 36 km की दूरी और धारा की दिशा में 44 km की दूरी कितने समय में तय करेगी?

Ans

✗ 1. 8 घंटे 10 मिनट

✗ 2. 8 घंटे 30 मिनट

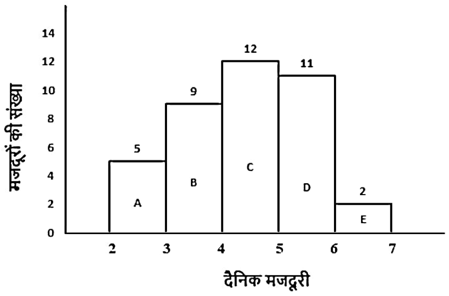
✓ 3. 8 घंटे

✗ 4. 7 घंटे 50 मिनट

Question ID : **81616112463**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

mpcareer. in

Q.12 किसी कारखाने में, 39 मजदूर हैं जिन्हें उनके दैनिक मजदूरी (₹100 के गुणज में) की सीमा के आधार पर (A, B, C, D, E) पांच समूहों में वर्गीकृत किया गया है। यह निश्चित है कि किसी भी मजदूर की दैनिक मजदूरी ₹100 का सटीक गुणज नहीं है। बंटन को दिए गए आयतचित्र के माध्यम से प्रस्तुत किया गया है।



यदि दो प्रबंधक मजदूरों की देखरेख करने के लिए नियुक्त किए गए हैं, जिनकी दैनिक मजदूरी ₹700 और ₹800 के बीच है, तो कारखाने के सभी कर्मचारी सदस्यों की औसत दैनिक मजदूरी (निकटतम ₹ तक) ज्ञात करें।

Ans
1. ₹400 ✗
2. ₹467 ✗
3. ₹455 ✓
4. ₹445 ✗

Question ID : 81616113589
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.13 एक वर्गाकार मैदान का क्षेत्रफल 1764 m^2 है। एक आयताकार पार्क की चौड़ाई, वर्गाकार मैदान की भुजा की $\frac{1}{3}$ है और इसकी लंबाई, इसकी चौड़ाई से दो गुना अधिक है। ₹15 प्रति m^2 की दर से, पार्क को समतल करने की लागत (₹ में) ज्ञात करें।

Ans
1. 4,290 ✗
2. 4,200 ✗
3. 4,320 ✗
4. 5,880 ✓

Question ID : 81616114181
Status : Answered
Chosen Option : 4

mpcareer. in

Q.14 $\frac{tan^2 30° + sin^2 90° + cot^2 60° + sin^2 30° cos^2 45°}{sin60° cos30° - cos60° sin30°}$ का मान ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. $\frac{47}{12}$
✓ 2. $\frac{43}{12}$
✗ 3. $\frac{37}{12}$
✗ 4. $\frac{25}{12}$

Question ID : **81616113181**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.15 यदि $x^2 + 4y^2 = 53$ और $x - 2y = 5$ है, तो $x^3 - 8y^3$ का मान ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. 85
✗ 2. -85
✗ 3. 155
✓ 4. 335

Question ID : **81616112871**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.16 समीर और पुनीत, एक कार्य को क्रमशः 10 दिन और 15 दिन में पूरा कर सकते हैं। इस कार्य के लिए ₹4,500 की धनराशि आवंटित की गई थी। समीर और पुनीत ने 3 दिन तक एक साथ मिलकर कार्य करने के बाद, अशोक को कार्य में शामिल कर लिया। कार्य, कुल 5 दिन में पूरा हुआ। अशोक को भुगतान की गई राशि (₹ में) ज्ञात करें।

Ans
✓ 1. 750
✗ 2. 1,071
✗ 3. 800
✗ 4. 1,500

Question ID : **81616112866**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

mpcareer.in

Q.17 यदि $x+y=2$ और $\frac{1}{x}+\frac{1}{y}=\frac{18}{5}$ है, तो (x^3+y^3) का मान ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. $3\frac{1}{5}$

✓ 2. $4\frac{2}{3}$

✗ 3. $3\frac{1}{3}$

✗ 4. $4\frac{3}{5}$

Question ID : **81616113980**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.18 यदि किसी संख्या में पहले 15% की वृद्धि होती है, फिर 15% की कमी होती है, तो इसका परिणाम 782 होगा। यदि उसी संख्या में पहले 25% की कमी हो, फिर 25% की वृद्धि हो और फिर से 20% की कमी हो, तो परिणामी संख्या ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. 150

✗ 2. 712

✗ 3. 750

✓ 4. 600

Question ID : **81616112862**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.19 यदि 5306P2 संख्या, 3 से विभाज्य है, तो P के अधिकतम मान और न्यूनतम मान के वर्गों के बीच अंतर ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. 36

✗ 2. 68

✓ 3. 60

✗ 4. 6

Question ID : **81616112858**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.20 यदि $p-2q=3$ और $pq=5$ है, तो (p^3-8q^3) का मान ज्ञात करें।

Ans

✓ 1. 117

✗ 2. 72

✗ 3. -63

✗ 4. 27

Question ID : **81616112466**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

mpcareer.in

Q.21 $\triangle ABC$ is incribed in a circle with center O, such that $\angle ACB = 115°$. O is joined to A. What is the measure of $\angle OAB$?

Ans
- ✗ 1. $20°$
- ✗ 2. $30°$
- ✗ 3. $35°$
- ✓ 4. $25°$

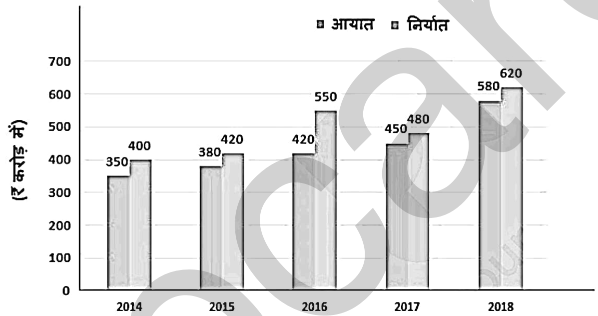
Question ID : **81616114185**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.22 केंद्र O वाले वृत्त में, AB और CD व्यास के एक ही पक्ष में दो समानांतर जीवाएं हैं। यदि AB = 12 cm, CD = 18 cm और जीवाओं AB और CD के बीच की दूरी 3 cm है, तो वृत्त की त्रिज्या (cm में) ज्ञात करें।

Ans
- ✗ 1. 9
- ✗ 2. 15
- ✗ 3. 12
- ✓ 4. $3\sqrt{13}$

Question ID : **81616112873**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.23 दिया गया दंड आरेख, 2014 से 2018 तक 5 वर्ष में इस्पात का आयात और निर्यात (करोड़ ₹में) दर्शाता है।



पांच वर्षों में औसत निर्यात और औसत आयात का अनुपात ज्ञात करें।

Ans
- ✗ 1. 218 : 247
- ✗ 2. 247 : 109
- ✓ 3. 247 : 218
- ✗ 4. 109 : 247

Question ID : **81616113587**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

mpcareer.in

Q.24 △ABC में, भुजा AC का मध्य-बिंदु D और भुजा AB पर एक बिंदु E इस प्रकार है कि EC, BD को बिंदु F पर समद्विभाजित करती है। यदि AE = 30 cm है, तो EB की लंबाई ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. 10 cm
✗ 2. 20 cm
✗ 3. 18 cm
✓ 4. 15 cm

Question ID : **81616114188**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.25 12, 18, और 6 का चतुर्थानुपात (Fourth proportional), k और 6 के तृतीयानुपात के बराबर है। k का मान ज्ञात करें।

Ans
✓ 1. 4
✗ 2. 3
✗ 3. 13.5
✗ 4. $3\sqrt{6}$

Question ID : **81616112460**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Section : **English Comprehension**

Q.1 Select the most appropriate synonym of the given word.

Adjust

Ans
✗ 1. Change
✗ 2. Move
✓ 3. Adapt
✗ 4. Shift

Question ID : **81616114210**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

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

My New Year's _____ is to think positive always.

Ans
✗ 1. repetition
✗ 2. confession
✗ 3. celebration
✓ 4. resolution

Question ID : **81616112907**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

mpcareer. in

Q.3 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

A place in a large institution, for the care of those who are ill

Ans
1. Hangar
2. Infirmary
3. Dormitory
4. Hostel

Question ID : **81616112903**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.4 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. Whichever soonest made a traveller take off his cloak should be accounted the more powerful.
B. They agreed to put the point to test.
C. A dispute once arose between the wind and the sun to decide which was the stronger of the two.
D. The wind began, and blew with all his might and sent a blast, cold and fierce as a storm.

Ans
1. CBAD
2. ACDB
3. BCDA
4. CDBA

Question ID : **81616114006**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.5 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.

Raman putted the vegetables / in the frying pan / and after adding some water, / closed the lid.

Ans
1. closed the lid
2. in the frying pan
3. and after adding some water
4. Raman putted the vegetables

Question ID : **81616112884**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.6 Select the option that expresses the given sentence in reported speech.

"Is the door closed?" Alka asked Tarun.

Ans
1. Alka asked Tarun whether the door was closed.
2. Alka asked Tarun is the door close.
3. Alka asked Tarun if the door is closed.
4. Alka asked Tarun whether she closed the door.

Question ID : **81616114199**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

mpcareer.in

Q.7 Select the most appropriate synonym of the given word.

Slack

Ans ✓ 1. Careless

✗ 2. Lively

✗ 3. Keen

✗ 4. Active

Question ID : **81616114211**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

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

We _____ the marks of the students on different subjects and compared their performance for the year.

Ans ✗ 1. questioned

✗ 2. probed

✗ 3. inspected

✓ 4. analysed

Question ID : **81616114221**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.9 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 recruiters / were pleased / to John's / domain knowledge and personality.

Ans ✗ 1. were pleased

✓ 2. to John's

✗ 3. The recruiters

✗ 4. domain knowledge and personality

Question ID : **81616112479**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

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

A storm in a teacup

Ans ✓ 1. Lot of fuss that will soon be forgotten

✗ 2. Disarranging the cutlery

✗ 3. Unnecessary tension

✗ 4. A sudden storm during teatime

Question ID : **81616112498**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

mpcareer.in

Q.11 Select the INCORRECTLY spelt word.

Ans
✗ 1. Perpetuate
✗ 2. Professional
✗ 3. Electronics
✓ 4. Dillemma

Question ID : **81616114017**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

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

At the eleventh hour

Ans
✗ 1. One hour before midnight
✗ 2. At 11:00 p.m.
✓ 3. At the very last minute
✗ 4. At 11:00 a.m.

Question ID : **81616112497**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

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

A group of stars

Ans
✗ 1. Astronomy
✗ 2. Planets
✗ 3. Congregation
✓ 4. Constellation

Question ID : **81616112904**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.14 Select the option that expresses the given sentence in passive voice.

Help the needy people.

Ans
✗ 1. Let the needy people being helped.
✓ 2. Let the needy people be helped.
✗ 3. The needy people are helping.
✗ 4. The needy people are been helped.

Question ID : **81616112885**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

mpcareer.in

Q.15 Select the option that will substitute the underlined part of the given sentence. In case no substitution is needed, select 'No substitution required'.

Among applied sciences, medicine is one which have given man some power over death.

Ans 1. are one which given

2. is the one which gave

3. No substitution required

4. is one which has given

Question ID : 81616114201
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.16 Select the INCORRECTLY spelt word.

Ans 1. Competency

2. Boundary

3. Processing

4. Photgraph

Question ID : 81616114016
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.17 Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Hazard

Ans 1. Gamble

2. Risk

3. Peril

4. Safety

Question ID : 81616114010
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.18 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. I was shocked to find my house unlocked.
B. To my astonishment, I found that my son, who had a spare key, had come in my absence.
C. Last Sunday I returned home late at night.
D. I ran inside in fear that my house has been robbed.

Ans 1. ABCD

2. CADB

3. BCDA

4. CDAB

Question ID : 81616112492
Status : Answered
Chosen Option : 2

mpcareer.in

Q.19 **Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If no substitution is required, select 'No substitution required'.**

I asked Rahul <u>that how far was his office</u> from his home.

Ans ✓ 1. how far his office was

✗ 2. No substitution required

✗ 3. that how far his office is

✗ 4. then how far was his office

Question ID : **81616112887**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.20 **Select the most appropriate ANTONYM of the given word.**

Magnificent

Ans ✗ 1. Opulent

✓ 2. Modest

✗ 3. Grandiose

✗ 4. Mighty

Question ID : **81616112496**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

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.

"Everything in Bhutan is chemical-free, all fruits and vegetables are (1)______ organically, so whatever you buy is (2)______ farm produced as the (3)______ of the population indulge in farming for (4)______," says my taxi driver Karma Chime. "We use turmeric on wounds, also to dye (5)______ and it is added extensively in our cooking. Also, many believe it is anti-cancer and can treat tumours.

SubQuestion No : 21

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

Ans ✗ 1. grew

✗ 2. grow

✓ 3. grown

✗ 4. grows

Question ID : **81616114001**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

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.

“Everything in Bhutan is chemical-free, all fruits and vegetables are (1)_____ organically, so whatever you buy is (2)_____ farm produced as the (3)_____ of the population indulge in farming for (4)_____,” says my taxi driver Karma Chime. “We use turmeric on wounds, also to dye (5)_____ and it is added extensively in our cooking. Also, many believe it is anti-cancer and can treat tumours.

SubQuestion No : 22

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

Ans
- ✗ 1. nearby
- ✓ 2. locally
- ✗ 3. closely
- ✗ 4. nearly

Question ID : **81616114002**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

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.

“Everything in Bhutan is chemical-free, all fruits and vegetables are (1)_____ organically, so whatever you buy is (2)_____ farm produced as the (3)_____ of the population indulge in farming for (4)_____,” says my taxi driver Karma Chime. “We use turmeric on wounds, also to dye (5)_____ and it is added extensively in our cooking. Also, many believe it is anti-cancer and can treat tumours.

SubQuestion No : 23

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

Ans
- ✓ 1. majority
- ✗ 2. mass
- ✗ 3. community
- ✗ 4. common

Question ID : **81616114003**
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.

"Everything in Bhutan is chemical-free, all fruits and vegetables are (1)______ organically, so whatever you buy is (2)______ farm produced as the (3)______ of the population indulge in farming for (4)______," says my taxi driver Karma Chime. "We use turmeric on wounds, also to dye (5)______ and it is added extensively in our cooking. Also, many believe it is anti-cancer and can treat tumours.

SubQuestion No : 24

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

Ans
✗ 1. provision
✗ 2. nutrition
✗ 3. conservation
✓ 4. sustenance

Question ID : **81616114004**
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.

"Everything in Bhutan is chemical-free, all fruits and vegetables are (1)______ organically, so whatever you buy is (2)______ farm produced as the (3)______ of the population indulge in farming for (4)______," says my taxi driver Karma Chime. "We use turmeric on wounds, also to dye (5)______ and it is added extensively in our cooking. Also, many believe it is anti-cancer and can treat tumours.

SubQuestion No : 25

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

Ans
✗ 1. covering
✗ 2. fashions
✗ 3. attires
✓ 4. garments

Question ID : **81616114005**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

mpcareer.in