Combined Graduate Level Examination 2020 Tier-I

Exam Date	23/08/2021
Exam Time	12:00 PM - 1:00 PM
Subject	Combined Graduate Level Examination 2020 Tier 1

Section : General Intelligence and Reasoning

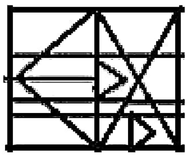
Q.1 आर्य की माँ के पति, मीना की माँ के भाई हैं। मीना और कविता का भाई वंश है। वरुण, आर्य के पिता हैं। वरुण का वंश से क्या संबंध है?

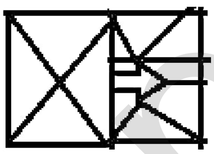
Ans
✗ 1. बेटा
✗ 2. पिता
✓ 3. मामा
✗ 4. भाई

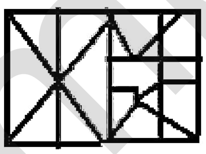
Question ID : **81616112312**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

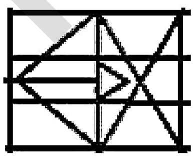
Q.2 वह विकल्प चुनें जिसमें दी गई आकृति सन्निहित है (आकृति को घुमाना नहीं है)।

Ans

✗ 1. 

✓ 2. 

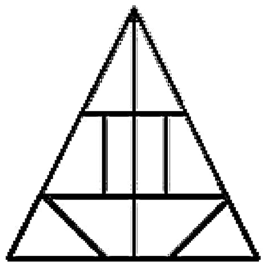
✗ 3. 

✗ 4. 

Question ID : **81616112324**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

mpcareer.in

Q.3 दी गई आकृति में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात कीजिए।



Ans
1. 15
2. 12
3. 11
4. 14

Question ID : **81616113635**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.4 **17 व्यक्तियों की औसत आयु 39 वर्ष है। यदि पहले 9 व्यक्तियों की औसत आयु 35 वर्ष है और अंतिम 9 व्यक्तियों की औसत आयु 44 वर्ष है, तो 9वें व्यक्ति की आयु कितनी है?**

Ans
1. 45 वर्ष
2. 41 वर्ष
3. 48 वर्ष
4. 36 वर्ष

Question ID : **81616112320**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.5 **दिए गए विकल्पों में से वह अक्षर चुनें जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगा?**

Y, S, N, J, ?

Ans
1. G
2. H
3. E
4. F

Question ID : **81616112311**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

mpcareer.in

Q.6 **उस विकल्प का चयन कीजिए जिसके शब्दों के मध्य वही संबंध है, जो दिए गए शब्द–युग्म के शब्दों के मध्य है।**

जाकिर हुसैन : तबला

Ans
✓ 1. हरिप्रसाद चौरसिया : बाँसुरी
✗ 2. बिस्मिल्ला खान : सरोद
✗ 3. रवि शंकर : संतूर
✗ 4. अमजद अली खान : शहनाई

Question ID : **81616112308**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.7 **Select the option that is related to the third word in the same way as the second word is related to the first word.**

Bats : Colony : : Lions : ?

Ans
✗ 1. Herd
✗ 2. Band
✓ 3. Pride
✗ 4. Charm

Question ID : **81616113418**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.8 **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. 4 : 52
✗ 2. 7 : 294
✗ 3. 5 : 100
✗ 4. 6 : 180

Question ID : **81616113629**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.9 **किसी विशिष्ट कूटभाषा में 'TRAVEL' को 'SUWBMF' के रूप में लिखा जाता है। तो उसी भाषा में 'FROZEN' को कैसे लिखा जाएगा?**

Ans
✓ 1. SGAPOF
✗ 2. SGAQPF
✗ 3. TGBPOF
✗ 4. SGBPOG

Question ID : **81616114026**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

mpcareer.in

Q.10 दिए गए विकल्पों में से वह संख्या चुनें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

28, 18, 12, 8, ?

Ans
1. 3 ✗
2. 2 ✗
3. 5 ✓
4. 4 ✗

Question ID : **81616113425**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.11 दिए गए विकल्पों में से वह वर्ण-समूह चुनें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

ZVG, XRI, VNK, TJM, RFO, ?

Ans
1. PAR ✗
2. QDP ✗
3. PBQ ✓
4. QBR ✗

Question ID : **81616112303**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.12 वह विकल्प चुनें जो चौथी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरी संख्या से पहली संख्या और छठी संख्या से पाँचवीं संख्या संबंधित है।

350 : 5 :: ? : 13 :: 990 : 9

Ans
1. 1950 ✓
2. 1620 ✗
3. 1052 ✗
4. 1258 ✗

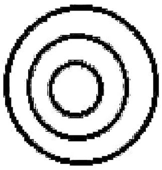
Question ID : **81616114032**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

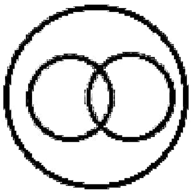
mpcareer.in

Q.13 वह वेन आरेख चुनें जो निम्न श्रेणियों के बीच के संबंध का सबसे अच्छा निरूपण करता है।

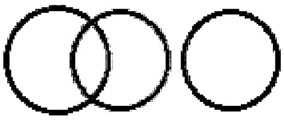
सरीसृप, मेंढक, जंतु

Ans

✗ 1. 

✗ 2. 

✓ 3.

✗ 4. 

Question ID : **81616114044**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.14 वह सही विकल्प चुनें जो दिए गए शब्दों को उस क्रम में दर्शाता है जिस क्रम में वे अंग्रेजी शब्दकोश में आते हैं।

1. Sinuous
2. Solemnity
3. Singular
4. Solvable
5. Sorting

Ans

✓ 1. 3, 1, 2, 4, 5

✗ 2. 1, 3, 2, 4, 5

✗ 3. 1, 3, 2, 5, 4

✗ 4. 3, 2, 1, 5, 4

Question ID : **81616113415**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.15 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. LNMH

✓ 2. WYBY

✗ 3. RTGB

✗ 4. HJQL

Question ID : **81616113416**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

mpcareer.in

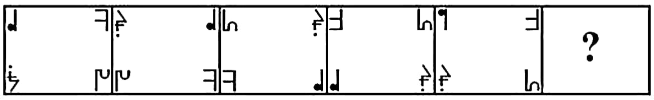
Q.16 वह विकल्प चुनें जिसमें संख्याएँ एक दूसरे से उसी तरह से संबंधित हैं जैसे नीचे दिए गए सेट की संख्याएँ एक दूसरे से संबंधित हैं।

(4, 532, 10)

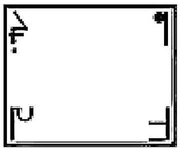
Ans
✗ 1. (3, 269, 8)
✗ 2. (2, 121, 6)
✗ 3. (9, 396, 4)
✓ 4. (4, 140, 6)

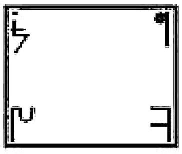
Question ID : **81616113631**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

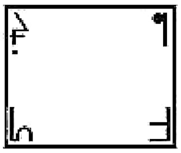
Q.17 दिए गए विकल्पों में से वह आकृति चुनें जो निम्न शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

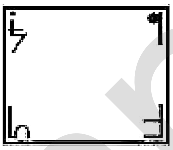


Ans

✗ 1. 

✗ 2. 

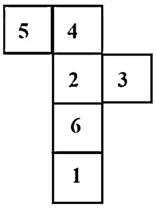
✗ 3. 

✓ 4. 

Question ID : **81616113432**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

mpcareer.in

Q.18 दी गई शीट को मोड़कर एक घन बनाया गया है। इस निर्मित घन पर, संख्या '1' वाले फलक के विपरीत फलक पर कौन-सी संख्या आएगी?



Ans

✗ 1. 3

✗ 2. 5

✓ 3. 2

✗ 4. 4

Question ID : **81616113636**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.19 **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।**

(3, 6, 63)

Ans

✗ 1. (8, 5, 64)

✓ 2. (4, 5, 89)

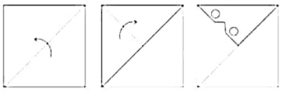
✗ 3. (7, 3, 58)

✗ 4. (5, 6, 92)

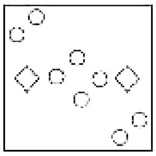
Question ID : **81616114034**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

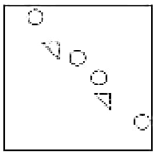
mpcareer.in

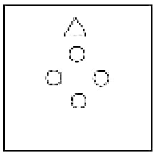
Q.20 नीचे आकृति में कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम और उस मुड़े हुए कागज को काटने का तरीका दर्शाया गया है। इस कागज को खोलने पर यह कैसा दिखेगा?

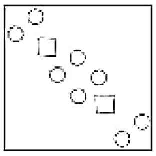


Ans

✗ 1. 

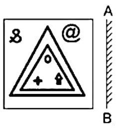
✗ 2. 

✗ 3. 

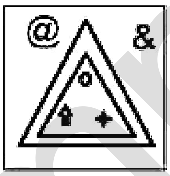
✓ 4. 

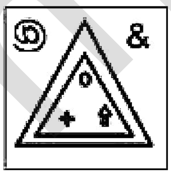
Question ID : **81616112326**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

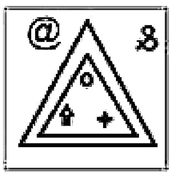
Q.21 यदि दर्पण को दी गई आकृति में 'AB' पर रखा जाता है तो दी गई आकृति का सही दर्पण प्रतिबिंब चयनित कीजिए।

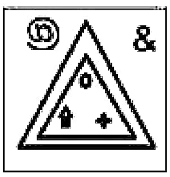


Ans

✗ 1. 

✗ 2. 

✗ 3. 

✓ 4. 

Question ID : **81616112325**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

mpcareer.in

Q.22 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. चूं-चूं करना
2. सरपट दौड़ना
3. टरटराना
4. रेंकना

Question ID : **81616113619**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.23 किसी विशिष्ट कूटभाषा में, 'LOAD' को '27241613' और 'CLEAN' को '2725231614' के रूप में कूटबद्ध किया गया है, तो उसी भाषा में 'STRIKE' को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans
1. 1719102389
2. 2319171098
3. 1231719089
4. 2317190189

Question ID : **81616113623**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.24 गणितीय चिह्नों का वह सही संयोजन चुनें जिसे क्रमिक रूप से * चिह्नों के स्थान पर रखने से समीकरण संतुलित हो जाएगा।

252 * 14 * 8 * 100 * 16 * 60

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

Question ID : **81616113632**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.25 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 मंत्री, राजनेता हैं।
सभी पायलट, मंत्री हैं।
कोई भी अभियंता, राजनेता नहीं है।

निष्कर्ष:
I. कुछ मंत्री, पायलट हैं।
II. कोई भी अभियंता, मंत्री नहीं है।
III. कोई भी अभियंता, पायलट नहीं है।

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

Question ID : **81616114030**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Section : General Awareness

Q.1 **निम्न में से कौन-सा शहर पुष्कर मेले के स्थान के सबसे नजदीक है?**

Ans
1. अमरावती
2. प्रयागराज
3. अजमेर
4. अहमदाबाद

Question ID : **81616114045**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.2 **______, कम घनत्व वाली फेल्सिक चट्टानों जैसे कि एंडेसाइट और ग्रेनाइट से बने/बनी हैं।**

Ans
1. आंतरिक क्रोड
2. महाद्वीपीय पर्पटी
3. बाह्य क्रोड
4. महासागरीय पर्पटी

Question ID : **81616113450**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.3 **In which of the following sports is the shakehand grip used?**

Ans
1. Table tennis
2. Badminton
3. Cricket
4. Squash

Question ID : **81616114066**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.4 **______ वह प्रक्रिया है जिसमें अशुद्ध पानी को उबालकर वाष्प इकट्ठा की जाती है तथा इसे एक अलग कंटेनर में संघनित किया जाता है, जिससे कई ठोस संदूषक निकल जाते हैं।**

Ans
1. निस्पंदन (फिल्टरेशन)
2. निस्तारण (डिकैंटेशन)
3. आसवन (डिस्टिलेशन)
4. अवसादन (सेडिमेंटेशन)

Question ID : **81616113444**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.5 **अर्थशास्त्र की कौन सी शाखा तेजी से हो रहे आर्थिक विकास के परिणामस्वरूप प्राकृतिक संसाधन भंडारों के ह्रास और प्रदूषण से संबंधित है?**

Ans
1. पर्यावरणीय अर्थशास्त्र
2. अंतरराष्ट्रीय अर्थशास्त्र
3. सार्वजनिक अर्थशास्त्र
4. वैकासिक अर्थशास्त्र

Question ID : **81616112330**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

mpcareer.in

Q.6 Who among the following wrote the novel 'Gora'?

Ans
1. Mahatma Gandhi
2. Abanindranath Tagore
3. Premchand
4. Rabindranath Tagore

Question ID : 81616113455
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.7 ईज ऑफ डूइंग बिजनेस (EODB) पर विश्व बैंक की वार्षिक रिपोर्ट 'डूइंग बिजनेस 2020: कंपैरिना बिजनेस रेग्युलेशन इन 190 इकोनॉमीज', के अनुसार, भारत 190 देशों में से ______ स्थान पर है।

Ans
1. 47वें
2. 63वें
3. 78वें
4. 54वें

Question ID : 81616112351
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.8 किस राज्य में दक्कन के पठार की सबसे ऊंची चोटी अनई मुड़ी स्थित है?

Ans
1. कर्नाटक
2. केरल
3. तमिलनाडु
4. आंध्र प्रदेश

Question ID : 81616112338
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.9 मैग्नीशियम का रासायनिक प्रतीक क्या है?

Ans
1. Mn
2. Mg
3. Ms
4. Ma

Question ID : 81616114049
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.10 पृथ्वीराज चौहान और मुहम्मद गौरी ने ______ की लड़ाई लड़ी।

Ans
1. तालिकोट
2. तराइन
3. चंदेरी
4. चौसा

Question ID : 81616114057
Status : Not Answered
Chosen Option : --

mpcareer.in

Q.11 निम्न में से किस देश में प्रथम हॉकी संघ का गठन हुआ था?

Ans
✓ 1. यू.के. (UK)
✗ 2. भारत
✗ 3. स्पेन
✗ 4. संयुक्त राज्य अमेरिका

Question ID : **81616113459**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.12 निम्न में से किसने 'तबकात-ए-नासिरी' नामक पुस्तक लिखी है?

Ans
✓ 1. मिनहाज-उस-सिराज
✗ 2. ज़ियाउद्दीन बरनी
✗ 3. अमीर खुसरो
✗ 4. अल-बिरुनी

Question ID : **81616112342**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.13 Which of the following is NOT a disease caused by a virus?

Ans
✗ 1. Zika
✗ 2. Ebola
✗ 3. AIDS
✓ 4. Plague

Question ID : **81616112336**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.14 जनवरी 2018 में, भारत सरकार और नीति आयोग ने 2022 तक भारत की रैंकिंग को मानव विकास सूचकांक के तहत बेहतर बनाने के लिए 'आकांक्षी जिलों का सुधार' (Transformation of Aspirational Districts) पहल शुरू की। निम्न में से कौन-सा इस कार्यक्रम में शामिल मुख्य क्षेत्र नहीं है?

Ans
✗ 1. शिक्षा
✗ 2. स्वास्थ्य और पोषण
✗ 3. कृषि और जल संसाधन
✓ 4. उद्योग और नवाचार

Question ID : **81616113644**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.15 महिला भक्त, अंडाल भारत के किस भाग से संबंधित थीं?

Ans
✓ 1. दक्षिणी
✗ 2. पश्चिमी
✗ 3. उत्तरी
✗ 4. उत्तर-पूर्वी

Question ID : **81616114060**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

mpcareer.in

Q.16 निम्न व्यक्तियों में से किसे जनवरी 2021 में अंतर्राष्ट्रीय कपास सलाहकार समिति का मुख्य वैज्ञानिक नियुक्त किया गया है?

Ans
1. कैरोलीन टैको
2. काई ह्यूजेस
3. केशव क्रांति ✓
4. संध्या क्रांति

Question ID : **81616113463**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.17 राज्य सरकार की बर्खास्तगी और राज्य विधानसभा के निलंबन या विघटन की सिफारिश करने की शक्ति किसके पास होती है?

Ans
1. राज्यपाल ✓
2. विधानसभा अध्यक्ष
3. मुख्यमंत्री
4. प्रधानमंत्री

Question ID : **81616113659**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.18 आधुनिक आवर्त सारणी में क्षैतिज पंक्तियों को किस नाम से जाना जाता है?

Ans
1. गुच्छ (clusters)
2. समूह (groups)
3. परिवार (families)
4. आवर्त (periods) ✓

Question ID : **81616114052**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.19 निम्न में से कौन अशोक के अभिलेख को समझने (पढ़ने) वाला पहला विद्वान था?

Ans
1. वी. गॉर्डन चाइल्ड
2. जेम्स टेलर
3. अलेक्जेंडर कनिंघम
4. जेम्स प्रिंसेप ✓

Question ID : **81616113642**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.20 जनवरी 2021 में प्रत्यक्ष लाभ अंतरण के जरिए किसानों को बिजली सब्सिडी देने वाला प्रथम भारतीय राज्य निम्न में से कौन सा है?

Ans
1. उत्तराखंड
2. सिक्किम
3. मध्य प्रदेश ✓
4. मणिपुर

Question ID : **81616113461**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

mpcareer.in

Q.21 किस देशांतर को भारत की मानक मध्याह्न रेखा चुना गया है?

Ans
1. 82°32'E
2. 82°30'E
3. 82°31'E
4. 81°30'E

Question ID : **81616113650**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.22 निम्न इतिहासकारों में से किसने रज़िया के बारे में लिखा और इस बात की पुष्टि की कि वह अपने सभी भाइयों से अधिक सक्षम और योग्य थी?

Ans
1. मिन्हाज-ए-सिराज
2. इब्न बतूता
3. अमीर खुसरो
4. जिया-उद-दिन बरनी

Question ID : **81616113654**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.23 जनवरी 2021 तक किसी भी भारतीय राज्य की सबसे लंबे समय तक महिला मुख्यमंत्री रहने वाली महिला का नाम क्या है?

Ans
1. सुचेता कृपलानी
2. शीला दीक्षित
3. जे. जयललिता
4. सैयदा अनवरा तैमूर

Question ID : **81616112347**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.24 निम्न में से कौन-सा कथन सही है?

Ans
1. यदि माध्यम के घटक तरंग संचरण की दिशा में लंबवत दोलन करते हैं, तो हम तरंग को अनुदैर्घ्य तरंग कहते हैं।
2. किसी विशेष तात्कालिक समय में समान फेज वाली तरंग में दो बिंदुओं के बीच की न्यूनतम दूरी को तरंगदैर्घ्य कहा जाता है।
3. एक तरंग की आवृत्ति प्रति मिनट कंपन माध्यम में प्रत्येक घटक कण के दोलनों की संख्या है।
4. यदि माध्यम के घटक तरंग संचरण की दिशा के साथ दोलन करते हैं, तो हम तरंग को अनुप्रस्थ तरंग कहते हैं।

Question ID : **81616113647**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.25 'द इंग्लिश टीचर (The English Teacher)' नामक पुस्तक के लेखक कौन हैं?

Ans
1. सलमान रुश्दी
2. विक्रम सेठ
3. आर. के. नारायण
4. खुशवंत सिंह

Question ID : **81616112345**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Section : **Quantitative Aptitude**

mpcareer.in

Q.1 दो संकेंद्रित वृत्तों से परिबद्ध वृत्ताकार मार्ग का क्षेत्रफल 3080 m^2 है। यदि वृत्ताकार मार्ग के बाह्य सिरे की त्रिज्या और आंतरिक सिरे की त्रिज्या के बीच का अंतर 10 m है, तो दोनों त्रिज्याओं का योगफल (m में) ज्ञात करें।
($\pi = \frac{22}{7}$ लें)

Ans
✗ 1. 84
✓ 2. 98
✗ 3. 70
✗ 4. 112

Question ID : **81616113681**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.2 दी गई तालिका का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।

A, B, C, D, E और F संस्थानों में व्यावसायिक पाठ्यक्रमों (VC) के लिए नामांकित छात्रों की संख्या।

वर्ष / संस्थान	2014	2015	2016	2017	2018
A	110	150	165	180	205
B	120	180	176	200	220
C	140	220	180	175	225
D	125	210	175	180	230
E	150	200	160	200	240
F	165	230	200	220	210

2014 में संस्थान D और F में VC के लिए नामांकित छात्रों की कुल संख्या, 2018 में संस्थान A, B और C में नामांकित छात्रों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है? (दशमलव के एक बिंदु तक सही)

Ans
✗ 1. 42.8
✗ 2. 43.2
✗ 3. 43.8
✓ 4. 44.6

Question ID : **81616113993**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

mpcareer.in

Q.3 तीन व्यक्ति A, B और C, अपने मासिक वेतन का क्रमशः 10%, 7% और 9% भाग एक धर्मार्थ ट्रस्ट को दान करते हैं। A और B का मासिक वेतन बराबर है और A और B के दान के बीच अंतर ₹900 है। यदि C की तुलना में A और B द्वारा किया गया कुल दान ₹600 अधिक है, तो C का मासिक वेतन (₹ में) ज्ञात करें।

Ans

✓ 1. 50,000

✗ 2. 60,000

✗ 3. 45,000

✗ 4. 55,000

Question ID : **81616113670**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.4 कितने प्रतिशत वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर, ₹7,200 एक वर्ष में ₹7,938 हो जाएगा, यदि ब्याज अर्द्ध-वार्षिक रूप से संयोजित होता है?

Ans

✗ 1. 5

✓ 2. 10

✗ 3. 8

✗ 4. 12

Question ID : **81616113673**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.5 सेक्शन A और B के छात्रों का औसत वजन क्रमशः 45.5 kg और 44.2 kg है, प्रत्येक सेक्शन में 40 छात्र हैं। सेक्शन A के 48.75 kg औसत वजन वाले दो छात्रों को सेक्शन B में स्थानांतरित किया जाता है और सेक्शन B के 2 छात्रों को सेक्शन A में स्थानांतरित किया जाता है, जिससे दोनों वर्गों का औसत वजन बराबर हो जाए। सेक्शन B से सेक्शन A में स्थानांतरित किए गए छात्रों का औसत वजन (kg में) ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. 35

✗ 2. 34.50

✗ 3. 34.25

✓ 4. 35.75

Question ID : **81616112355**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.6 कोई कार, 144 km की दूरी 1.8 घंटे में तय कर सकती है। 20% अधिक चाल से यह दोगुनी दूरी कितने समय में (घंटे में) तय करेगी?

Ans

✗ 1. 3.2

✗ 2. 2.5

✓ 3. 3

✗ 4. 2

Question ID : **81616114079**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

mpcareer.in

Q.7 यदि $0° < \theta < 90°$ है, तो $\sqrt{\frac{\sec^2\theta + \text{cosec}^2\theta}{\tan^2\theta - \sin^2\theta}}$ का मान ज्ञात करें।

Ans
1. $\sec^2\theta$
2. $\sec^3\theta$
3. $\sin^2\theta$
4. $\text{cosec}^3\theta$ ✓

Question ID : **81616113888**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.8 (cosecA - cotA) (1+ cosA), का मान ______ के बराबर है।

Ans
1. cosA
2. cosecA
3. cotA
4. sinA ✓

Question ID : **81616112272**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.9 राधा ने ₹57300 में फ्रिज और वॉशिंग मशीन खरीदी। उसने फ्रिज को 15% लाभ और वाशिंग मशीन को 24% हानि पर बेचा, और दोनों को समान कीमत पर बेचा। वॉशिंग मशीन का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात करें।

Ans
1. 34500 ✓
2. 24500
3. 28650
4. 22800

Question ID : **81616113469**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.10 किसी वस्तु का क्रय मूल्य ₹250 है। कोई दुकानदार, वस्तु के अंकित मूल्य पर 36% छूट पर इसे बेचकर 20% लाभ प्राप्त करता है। वस्तु का अंकित मूल्य (₹ में) ज्ञात करें।

Ans
1. 468.75 ✓
2. 475
3. 450
4. 380.50

Question ID : **81616114073**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

mpcareer.in

Q.11 ΔABC में, BC पर बिंदु D इस प्रकार है कि $\angle BAD = \frac{1}{2}\angle ADC$ और $\angle BAC = 77°$ और $\angle C = 45°$ है। $\angle ADB$ की माप ज्ञात करें।

Ans
1. 77°
2. 64°
3. 45°
4. 58°

Question ID : 81616113480
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.12 यदि $x + \frac{1}{x} = 2\sqrt{5}$ है, तो $\frac{\left(x^4 + \frac{1}{x^2}\right)}{x^2 + 1}$ का मान ज्ञात करें।

Ans
1. 23
2. 17
3. 14
4. 20

Question ID : 81616114082
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.13 त्रिभुज ABC में, D और E क्रमशः AB और BC के मध्यबिंदु हैं। यदि (ΔCED) का क्षेत्रफल = 8 cm^2 है , तो (ADEC) का क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात करें।

Ans
1. 21
2. 24
3. 32
4. 16

Question ID : 81616112370
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.14 कोई स्पर्शरेखा बिंदु P से वृत्त पर खींची जाती है, जो बिंदु T पर वृत्त से इस प्रकार मिलती है कि PT = 8 cm है। छेदक रेखा PAB, वृत्त को बिंदु A और B पर प्रतिच्छेदित करती है। यदि PA = 5 cm है, तो जीवा AB की लंबाई (cm में) ज्ञात करें।

Ans
1. 8.0
2. 8.4
3. 7.8
4. 6.4

Question ID : 81616112367
Status : Not Answered
Chosen Option : --

mpcareer.in

Q.15 यदि $(x+6)^3+(2x+3)^3+(3x+5)^3=(3x+18)(2x+3)(3x+5)$ है, तो x का मान ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. $\frac{7}{3}$

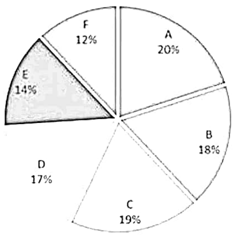
✓ 2. $-\frac{7}{3}$

✗ 3. $-\frac{5}{3}$

✗ 4. $\frac{5}{3}$

Question ID : **81616113475**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.16 निम्न पाई चार्ट किसी विद्यालय में A, B, C, D, E और F, छह भिन्न-भिन्न वर्गों में कक्षा XII के 800 विद्यार्थियों के प्रतिशत वार वितरण को निरुपित करता है।



दी गई तालिका A, B, C, D, E और F छह भिन्न-भिन्न वर्गों में कक्षा XII की लड़कियों की संख्या दर्शाती है।

वर्ग	A	B	C	D	E	F
लड़कियों की संख्या	102	80	104	98	0	60

एक साथ वर्ग A, B और D में लड़कों की कुल संख्या की तुलना में, एक साथ वर्ग B, C और D में लड़कियों की संख्या कुल कितने प्रतिशत अधिक है?

Ans

✓ 1. 76.25%

✗ 2. 80%

✗ 3. 50%

✗ 4. 65.75%

Question ID : **81616113184**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.17 यदि $x^4+x^2y^2+y^4=21$ और $x^2+xy+y^2=3$ है, तो $(-xy)$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. 1

✗ 2. -1

✓ 3. 2

✗ 4. -2

Question ID : **81616113679**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

mpcareer.in

Q.18 दी गई तालिका का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।

A, B, C, D, E और F संस्थानों में व्यावसायिक पाठ्यक्रमों (VC) के लिए नामांकित छात्रों की संख्या।

वर्ष / संस्थान	2014	2015	2016	2017	2018
A	110	150	165	180	205
B	120	180	176	200	220
C	140	220	180	175	225
D	125	210	175	180	230
E	150	200	160	200	240
F	165	230	200	220	210

2015, 2017 और 2018 में संस्थान F में VC के लिए नामांकित छात्रों की औसत संख्या और 2014 में सभी छह संस्थानों में नामांकित छात्रों की औसत संख्या के बीच अंतर ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. 89

✗ 2. 88

✗ 3. 82

✓ 4. 85

Question ID : **81616113991**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.19 $423 \div \left[270 \div \frac{3}{7} \times 35 + \left(17 \div \frac{1}{3}\right) - \left(8\frac{1}{2} - \frac{5}{2}\right)\right]$ का मान ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. $\frac{51}{2455}$

✓ 2. $\frac{47}{2455}$

✗ 3. $\frac{41}{2455}$

✗ 4. $\frac{43}{2455}$

Question ID : **81616113465**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

mpcareer.in

Q.20 24, 40, 33 और 57 में से प्रत्येक से x घटाने पर, प्राप्त संख्याएं समानुपात में हैं। $(5x+12)$ और $(4x+15)$ का अनुपात ज्ञात करें।

Ans
- ✗ 1. 4 : 3
- ✗ 2. 7 : 4
- ✗ 3. 7 : 5
- ✓ 4. 14 : 13

Question ID : **81616114076**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.21 एक निश्चित कार्य को पूरा करने के लिए, A और B की कुशलताओं का अनुपात 7 : 5 है। वे एक साथ कार्य को $17\frac{1}{2}$ दिन में पूरा कर सकते हैं। अकेले B, उसी कार्य के 50% भाग को कितने दिन में पूरा करेगा?

Ans
- ✗ 1. 30
- ✗ 2. 42
- ✗ 3. 15
- ✓ 4. 21

Question ID : **81616113674**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.22 किसी वर्ग का परिमाप, 7 cm त्रिज्या वाले वृत्त की परिधि के बराबर है। वृत्त के क्षेत्रफल का, वर्ग के क्षेत्रफल से अनुपात ज्ञात करें।
($\pi = \frac{22}{7}$ का प्रयोग करें)

Ans
- ✗ 1. 7 : 11
- ✗ 2. 121 : 44
- ✓ 3. 14 : 11
- ✗ 4. 7 : 2

Question ID : **81616112363**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

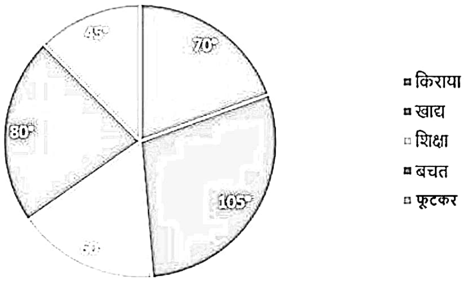
Q.23 यदि छः अंक वाली संख्या $5z3x4y$, 7, 11 और 13 से विभाज्य है, तो $(x + y - z)$ का मान ज्ञात करें।

Ans
- ✗ 1. 5
- ✗ 2. 3
- ✗ 3. 6
- ✓ 4. 4

Question ID : **81616113666**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

mpcareer.in

Q.24 दिया गया पाई चार्ट महीने में किसी परिवार के व्यय का डिग्री-वार विवरण दर्शाता है। परिवार की कुल आय ₹1,44,000 है।



शिक्षा पर व्यय (₹)ज्ञात करें।

Ans
✓ 1. 24,000
✗ 2. 36,000
✗ 3. 20,000
✗ 4. 12,000

Question ID : **81616113182**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.25 यदि $\frac{sin^2\theta}{tan^2\theta - sin^2\theta} = 5$ है, θ न्यून कोण है, तो $\frac{24\,sin^2\theta - 15\,sec^2\theta}{6\,cosec^2\theta - 7\,cot^2\theta}$ का मान ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. 2
✗ 2. 14
✗ 3. −2
✓ 4. -14

Question ID : **81616113684**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Section : **English Comprehension**

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

Can you ______ between these two shades of green?

Ans
✗ 1. divert
✗ 2. distract
✓ 3. distinguish
✗ 4. detect

Question ID : **81616113715**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

mpcareer.in

Q.2 Select the most appropriate synonym of the given word.

Bang

Ans
1. Ride
2. Beat
3. Rang
4. Sang

Question ID : **81616112392**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.3 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.

Mr. Rao asked the newcomer / to his office / if he will minded / working late that day.

Ans
1. to his office
2. if he will minded
3. working late that day
4. Mr. Rao asked the newcomer

Question ID : **81616114095**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

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

If you ______ to newsgroups, you often get hundreds of messages.

Ans
1. offend
2. practice
3. subscribe
4. describe

Question ID : **81616112403**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.5 Select the most appropriate synonym of the given word.

Ponder

Ans
1. Meditate
2. Agitate
3. Terminate
4. Celebrate

Question ID : **81616112393**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

mpcareer.in

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

"Alas, I have broken my brother's watch!" said he.

Ans ✗ 1. He exclaimed with sorrow I have broken my brother's watch.

✗ 2. He exclaimed with sorrow that he has broken his brother's watch.

✗ 3. He exclaimed with sorrow that he may have broken his brother's watch.

✓ 4. He exclaimed with sorrow that he had broken his brother's watch.

Question ID : **81616112381**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

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 concept became / too much clear to me / after my tutor / showed me the diagram.

Ans ✓ 1. too much clear to me

✗ 2. after my tutor

✗ 3. The concept became

✗ 4. showed me the diagram

Question ID : **81616113692**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.8 Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Expunge

Ans ✗ 1. Wipe

✗ 2. Draw

✗ 3. Omit

✓ 4. Add

Question ID : **81616114112**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

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

The spider on the wall frightened Jiya.

Ans ✓ 1. Jiya was frightened by the spider on the wall.

✗ 2. The spider on the wall was frightened by Jiya.

✗ 3. Jiya has been frightened by the spider on the wall.

✗ 4. Jiya had been frightened of the spider on the wall.

Question ID : **81616113693**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

mpcareer.in

Q.10 Select the INCORRECTLY spelt word.

Ans
- ✗ 1. Infection
- ✗ 2. Barricade
- ✓ 3. Preshious
- ✗ 4. Innovation

Question ID : **81616113512**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.11 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. Though they had never ever heard Subha utter their names, they unfailingly recognized her footsteps as she came into their shed.
B. They even understood the precious moments between them as she loved and cuddled them, scolded them, and pleaded to them.
C. Subha did really have a close circle of friends and companions; they were Sarbasi and Panguli, the two cows living in their cow-shed.
D. They understood the silent, melancholy tune of her unspoken words during those moments, and the intensity of her expressions more easily than the spoken language of other humans.

Ans
- ✗ 1. CBDA
- ✗ 2. DABC
- ✗ 3. ADBC
- ✓ 4. CADB

Question ID : **81616114108**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.12 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. A fox, hearing the cock and thinking to make a meal of him, came and stood under the tree.
B. As the night passed away and the day dawned, the cock, according to his custom, set up a shrill crowing.
C. A dog and a cock having struck up an acquaintance went out on their travels together.
D. Nightfall found them in a forest, so the cock, flying up on a tree, perched among the branches, while the dog dozed below at the foot.

Ans
- ✓ 1. CDBA
- ✗ 2. BCDA
- ✗ 3. DCAB
- ✗ 4. CABD

Question ID : **81616113501**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.13 Select the most appropriate meaning of the following idiom.

To be light years away

Ans
- ✓ 1. To be too distant for human beings to reach
- ✗ 2. An extremely long time from now in the past or future
- ✗ 3. When something seems like it is about to happen in the near future
- ✗ 4. An unlikely event that happened suddenly

Question ID : **81616114114**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

mpcareer.in

Q.14 Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If no substitution is required, select 'No substitution'.

The warden punished the students <u>who violates</u> the rules of the hostel.

Ans
1. who is violating
2. No substitution
3. who are violate
4. who violated

Question ID : **81616113695**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.15 Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If no substitution is required, select 'No substitution'.

The minister, along with his team members, <u>is expected to arrive</u> shortly.

Ans
1. are expected to arrive
2. are being expected to arrive
3. No substitution
4. are expect to arrive

Question ID : **81616112383**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.16 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

A secret or disguised way of writing

Ans
1. Emblem
2. Symbol
3. Puzzle
4. Cypher

Question ID : **81616113712**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.17 Select the INCORRECTLY spelt word.

Ans
1. Vacine
2. Detective
3. Evidence
4. Priority

Question ID : **81616113511**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

mpcareer.in

Q.18 Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Obese

Ans
1. Stout ✗
2. Large ✗
3. Slim ✓
4. Greasy ✗

Question ID : **81616113505**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.19 Select the most appropriate meaning of the following idiom.

A fish out of water

Ans
1. Feel comfortable in any kind of place ✗
2. Feel as if you are unable to breathe ✗
3. Feel uncomfortable in unfamiliar surroundings ✓
4. Feel like going to an unfamiliar and new place ✗

Question ID : **81616114113**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.20 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

A person who entertains people by doing difficult feats

Ans
1. Cosmonaut ✗
2. Performer comedian ✗
3. Acrobat ✓
4. Astronaut ✗

Question ID : **81616113711**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

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.

Essaouira's origins stretch back to prehistoric times, and this spot on Morocco's Atlantic coast (1)______ a centre of culture and commerce ever since. (2)______ centuries, the harbour town was an important trading post (3)______ both a seaport and as the north-western terminus of a caravan (4)______ stretching across the desert to Timbuktu (5)______ Africa's interior.

SubQuestion No : 21

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

Ans
1. been ✗
2. has been ✓
3. had be ✗
4. have been ✗

Question ID : **81616113496**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

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.

Essaouira's origins stretch back to prehistoric times, and this spot on Morocco's Atlantic coast (1)______ a centre of culture and commerce ever since. (2)______ centuries, the harbour town was an important trading post (3)______ both a seaport and as the north-western terminus of a caravan (4)______ stretching across the desert to Timbuktu (5)______ Africa's interior.

SubQuestion No : 22

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

Ans
1. At
2. In
3. For
4. Above

Question ID : **81616113497**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

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.

Essaouira's origins stretch back to prehistoric times, and this spot on Morocco's Atlantic coast (1)______ a centre of culture and commerce ever since. (2)______ centuries, the harbour town was an important trading post (3)______ both a seaport and as the north-western terminus of a caravan (4)______ stretching across the desert to Timbuktu (5)______ Africa's interior.

SubQuestion No : 23

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

Ans
1. as
2. by
3. at
4. from

Question ID : **81616113498**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

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.

Essaouira's origins stretch back to prehistoric times, and this spot on Morocco's Atlantic coast (1)______ a centre of culture and commerce ever since. (2)______ centuries, the harbour town was an important trading post (3)______ both a seaport and as the north-western terminus of a caravan (4)______ stretching across the desert to Timbuktu (5)______ Africa's interior.

SubQuestion No : 24

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

Ans
1. way
2. direction
3. route
4. highway

Question ID : **81616113499**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

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.

Essaouira's origins stretch back to prehistoric times, and this spot on Morocco's Atlantic coast (1)______ a centre of culture and commerce ever since. (2)______ centuries, the harbour town was an important trading post (3)______ both a seaport and as the north-western terminus of a caravan (4)______ stretching across the desert to Timbuktu (5)______ Africa's interior.

SubQuestion No : 25

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

Ans

✓ 1. in

✗ 2. on

✗ 3. above

✗ 4. over

Question ID : **81616113500**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

mpcareer.in