Combined Graduate Level Examination-2019 (Tier-I)

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.1 दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो प्रश्न चिह्न (?) की जगह आ सकती है।

23	5	110
56	9	121
49	3	?

Ans
✗ 1. 113
✗ 2. 111
✗ 3. 95
✓ 4. 77

Question ID : **123568330**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.2 चार अक्षर-समूह दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी न किसी तरह समान हैं और एक असमान है। उस असमान अक्षर-समूह का चयन करें।

Ans
✓ 1. GCV
✗ 2. DDP
✗ 3. FBL
✗ 4. BJT

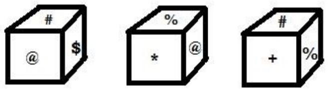
Question ID : **123568317**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.3 Four words have been given, out of which three are alike in some manner and one is different. Select the odd word.

Ans
✗ 1. Clarinet
✓ 2. Xylophone
✗ 3. Trumpet
✗ 4. Saxophone

Question ID : **123568318**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.4 एक ही पासे की तीन अलग-अलग स्थितियाँ दिखाई गई हैं। उस चिह्न का चयन करें जो '+' चिह्न वाले फलक के विपरीत फलक पर होगा।



Ans

✔ 1. @

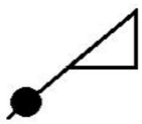
✘ 2. $

✘ 3. #

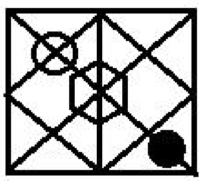
✘ 4. *

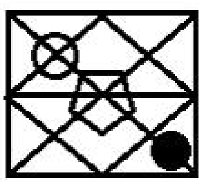
Question ID : **123568335**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

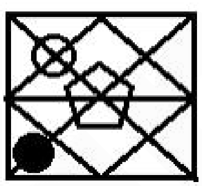
Q.5 उस विकल्प का चयन करें, जिसमें दी गई आकृति अंतर्निहित है। (घुमाने की अनुमति नहीं है)

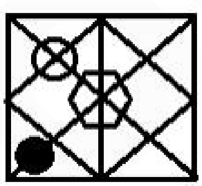


Ans

✘ 1. 

✘ 2. 

✔ 3. 

✘ 4. 

Question ID : **123568336**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.6 निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) की जगह आने वाली संख्या का चयन करें।

62, 66, 74, 90, ?

Ans
1. 116
2. 106
3. 122
4. 120

Question ID : **123568327**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.7 'Astronomy' is related to 'Stars' in the same way as 'Agronomy' is related to '________'.

Ans
1. Emotions
2. Mines
3. Planets
4. Crops

Question ID : **123568319**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.8 Arrange the following words in a logical and meaningful order.

1. Quadrillion
2. Quintillion
3. Million
4. Octillion
5. Trillion

Ans
1. 3-5-1-4-2
2. 4-3-5-1-2
3. 3-5-1-2-4
4. 2-3-5-1-4

Question ID : **123568316**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.9 निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) की जगह आने वाले अक्षर का चयन करें।

A, E, I, ? , Q, U

Ans
1. K ✗
2. M ✓
3. N ✗
4. O ✗

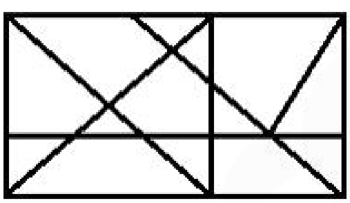
Question ID : **123568315**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.10 पुरुषों और घोड़ों के एक निश्चित समूह में, पैरों की कुल संख्या सिर के संख्या के दोगुने से 14 अधिक है। समूह में कितने घोड़े हैं?

Ans
1. 5 ✗
2. 11 ✗
3. 7 ✓
4. 9 ✗

Question ID : **123568332**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.11 दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



Ans
1. 16 ✗
2. 28 ✗
3. 25 ✓
4. 22 ✗

Question ID : **123568334**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.12 किसी निश्चित कूट भाषा में, 'DKQX' को 'WPJC' लिखा जाता है। उस भाषा में 'AFKP' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans

✘ 1. ZUQJ

✔ 2. ZUPK

✘ 3. ZVQL

✘ 4. ZTOK

Question ID : **123568321**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.13 निम्नलिखित समीकरण को संतुलित बनाने के लिए किन दो चिह्नों को आपस में बदलने की आवश्यकता है?

12 + 81 - 27 × 9 ÷ 3 = 36

Ans

✘ 1. × और -

✘ 2. ÷ और x

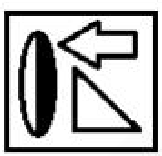
✘ 3. + और ×

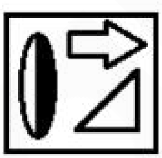
✔ 4. - और ÷

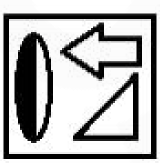
Question ID : **123568331**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

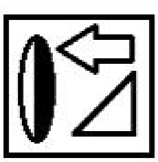
Q.14 जब एक दर्पण, दी गई आकृति की दाईं ओर रखा गया हो, तो उसकी सही दर्पण छवि का चयन करें।

Ans

✘ 1. 

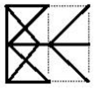
✘ 2. 

✘ 3. 

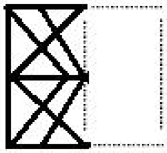
✔ 4. 

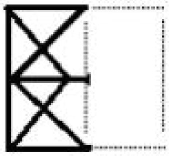
Question ID : **123568337**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

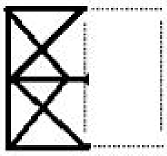
Q.15 उस विकल्प का चयन करें, जिसमें यह दर्शाया गया है कि यदि कागज को दी गई बिन्दु रेखा पर मोड़ा जाए, तो पारदर्शी शीट कैसी दिखाई देगी।

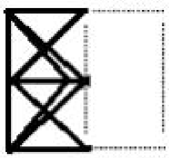


Ans

✗ 1. 

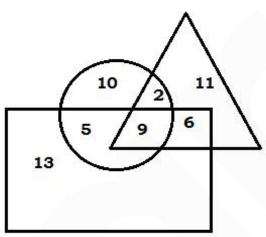
✗ 2. 

✗ 3. 

✓ 4. 

Question ID : **123568338**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.16 दिए गए वेन आरेख में, 'आयत' उन यात्रियों को दर्शाता है, 'जो विमान से यात्रा करना पसंद करते हैं', 'वृत्त' उन यात्रियों को दर्शाता है, 'जो बस से यात्रा करना पसंद करते हैं' और 'त्रिभुज' उन यात्रियों को दर्शाता है, 'जो ट्रेन से यात्रा करना पसंद करते हैं'। आरेख में दी गई संख्या उस विशेष श्रेणी के यात्रियों की संख्या को दर्शाती है।



ऐसे कितने यात्री हैं जो या तो ट्रेन या फिर विमान में यात्रा करना पसंद करते हैं, लेकिन बस में बिलकुल नहीं?

Ans

✓ 1. 30

✗ 2. 29

✗ 3. 27

✗ 4. 36

Question ID : **123568339**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.17 A + B का अर्थ है, 'A, B का पति है';

A - B का अर्थ है, 'B, A की बहन है';

A × B का अर्थ है, 'A, B की माँ है';

A ÷ B का अर्थ है, 'B, A का बेटा है'।

यदि, P + R × T - Q ÷ S + U है, तो P का S से क्या संबंध है?

Ans
1. ससुर
2. नाना
3. दादा
4. चाचा/मामा/मौसा

Question ID : **123568324**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.18 Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:

1. Some machines are kites.

2. No machine is a pigeon.

Conclusions:

I. Some machines are pigeons.

II. All kites are pigeons.

III. Some kites are not pigeons.

Ans
1. Only conclusion II follows.
2. Only conclusions I and III follow.
3. Only conclusions I and II follow.
4. Only conclusion III follows.

Question ID : **123568325**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.19 निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) की जगह आने वाली संख्या का चयन करें।

5, 10, 26, ? , 122, 170

Ans
1. 77
2. 65
3. 50
4. 82

Question ID : **123568326**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.20 निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) की जगह आने वाले अक्षर-समूह का चयन करें।

ADG, CGK, EJO, ? , IPW

Ans
1. GMZ
2. GNS
3. GNZ
4. GMS ✔

Question ID : **123568323**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.21 दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो प्रश्न चिह्न (?) की जगह आ सकती है।

15	3	24
21	6	30
49	5	?

Ans
1. 98
2. 88 ✔
3. 92
4. 82

Question ID : **123568329**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

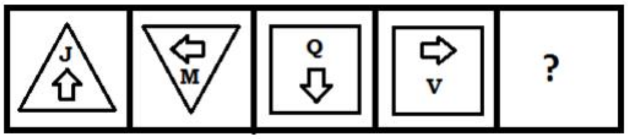
Q.22 उस विकल्प का चयन करें, जिसमें शब्दों का आपस में वही संबंध है, जो संबंध नीचे दिए गए शब्द-युग्म के शब्दों के बीच है।

उत्तर : दक्षिण

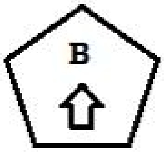
Ans
1. निष्ठा : ईमानदारी
2. संपूर्ण : कुल
3. लचीला : मोड़ने योग्य
4. नाकभौं चढ़ाना : मुस्कुराना ✔

Question ID : **123568320**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

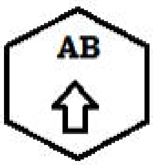
Q.23 उस आकृति का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) की जगह आ सकती है।

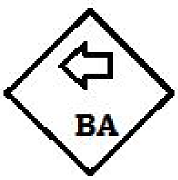


Ans

✔ 1. 

✘ 2.

✘ 3. 

✘ 4. 

Question ID : **123568333**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.24 संख्याओं के चार युग्म दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी न किसी तरह से समान हैं और एक असमान है। उस असमान संख्या-युग्म का चयन करें।

Ans

✘ 1. 11 : 121

✔ 2. 15 : 250

✘ 3. 13 : 169

✘ 4. 17 : 289

Question ID : **123568328**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.25 किसी निश्चित कूट भाषा में, 'PAGE' को '161495' लिखा जाता है। उस भाषा में 'PART' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans
1. 16136220
2. 16125020
3. 16128620
4. 16132420

Question ID : **123568322**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Section : **General Awareness**

Q.1 **The Supreme Court has declared access to the internet a fundamental right under Article _____ of the Indian Constitution.**

Ans
1. 19
2. 17
3. 21
4. 14

Question ID : **123568358**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.2 **भारतीय सेना के वे पहले जनरल कौन हैं, जिनके सेवानिवृत्ति दिवस को प्रति वर्ष 'सशस्त्र सेना सेवानिवृत्त सैनिक दिवस' के रूप में मनाया जाता है?**

Ans
1. जनरल के. एम. करियप्पा
2. जनरल एस.एम. श्रीनागेश
3. जनरल के.एस. थिमैया
4. जनरल महाराज राजेंद्र सिंहजी

Question ID : **123568363**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.3 **Which leader gave us the C R Formula?**

Ans
1. Tilak
2. C. Rajagopalachari
3. Mahatma Gandhi
4. C. R. Das

Question ID : **123568354**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.4 If the inflation in an economy is rising steadily, the Central Bank might ______.

Ans
1. keep the repo rate unchanged
2. increase the repo rate
3. decrease the reverse repo rate
4. decrease the repo rate

Question ID : **123568343**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.5 निम्नलिखित में से कौन सा रोग एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति में संक्रामित नहीं होता है?

Ans
1. एड्स
2. हेपेटाइटिस B
3. सिफ़िलिस
4. सिरोसिस

Question ID : **123568346**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.6 ज्वालामुखी विस्फोट में निम्नलिखित में से कौन सी गैस लगातार सर्वाधिक मात्रा में दिखाई देती है?

Ans
1. सल्फ़र डाईऑक्साइड
2. जल वाष्प
3. कार्बन डाईऑक्साइड
4. हाइड्रोजन सल्फ़ाइड

Question ID : **123568350**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.7 निम्नलिखित में से कौन रक्त में ऑक्सीजन अभिग्रहण का कार्य करता है?

Ans
1. हीमोग्लोबिन
2. लाल रक्त कोशिकाएँ
3. क्लोरोफ़िल
4. श्वेत रक्त कोशिकाएँ

Question ID : **123568344**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.8 डी. सी. सरकार ने किस वर्ष भारतीय पुरालेख और भारतीय पुरालेखीय शब्दावली प्रकाशित की थी?

Ans
1. 1965-66 में
2. 1966-67 में
3. 1964-65 में
4. 1967-68 में

Question ID : **123568355**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.9 एलिसा हेली जिसने महिला T20 अंतर्राष्ट्रीय मैचों में सर्वाधिक रन बनाकर विश्व रेकॉर्ड बनाया है, ______ की है।

Ans
1. ऑस्ट्रेलिया
2. भारत
3. कनाडा
4. जापान

Question ID : **123568361**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.10 27 सितंबर, 2019 को ब्रिटिश संसद में आयोजित प्रतिष्ठित कॉन्फ्लुएंस एक्सेलेंस अवार्ड समारोह के दौरान किस भारतीय पत्रकार को मीडिया में भारत की सर्वाधिक सशक्त महिला पुरस्कार से सम्मानित किया गया था?

Ans
1. सुनेत्रा चौधरी
2. कल्ली पुरी
3. सोना चौधरी
4. अनुभा भोंसले

Question ID : **123568356**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.11 माधवपुर मेला ______ में आयोजित होता है।

Ans
1. गुजरात
2. महाराष्ट्र
3. उत्तर प्रदेश
4. मध्य प्रदेश

Question ID : **123568341**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.12 In the sequence of planets in the Solar system, which planet comes in between Mercury and Earth?

Ans
1. Uranus ✗
2. Jupiter ✗
3. Mars ✗
4. Venus ✓

Question ID : **123568351**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.13 The SDG India index is developed by ______.

Ans
1. Ministry of Home Affairs ✗
2. Ministry of Environmental, Forests and Climate Change ✗
3. NITI Aayog ✓
4. World Bank ✗

Question ID : **123568359**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.14 Merchant discount rate refers to ______.

Ans
1. the total discount a bank offers to the merchant for promoting online transactions ✗
2. only taxes that a digital payment entails ✗
3. the rate charged to a merchant for payment processing services on debit and credit card transactions ✓
4. the total discount a merchant offers on online transactions ✗

Question ID : **123568342**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.15 विक्रम संवत् कब आरंभ हुआ था?

Ans
1. ई.पू. 57 में ✓
2. ई.पू. 47 में ✗
3. ई.पू. 55 में ✗
4. ई.पू. 50 में ✗

Question ID : **123568352**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.16 Name the Indian wrestler who has been named the Junior Freestyle Wrestler of the year (2019) by United World Wrestling (UWW).

Ans
1. Kamareddy ✗
2. Deepak Punia ✓
3. Amita Bagchi ✗
4. B.P. Raju ✗

Question ID : **123568357**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.17 निम्नलिखित में से वह कौन सा पहला दक्षिण एशियाई देश है जिसने मैच-फ़िक्सिंग को अपराध कहा है?

Ans
1. नेपाल ✗
2. श्रीलंका ✓
3. पाकिस्तान ✗
4. भारत ✗

Question ID : **123568360**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.18 मर्दानी खेल जो भारत के प्रसिद्ध मार्शल आर्ट खेल का एक स्वरूप है, निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य से संबंधित है?

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

Question ID : **123568340**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.19 किस नदी पर और किस राज्य में जायकवाड़ी बाँध अवस्थित है?

Ans
1. रावी नदी - पंजाब ✗
2. गोदावरी नदी - महाराष्ट्र ✓
3. बनास नदी - राजस्थान ✗
4. पेरियार नदी - केरल ✗

Question ID : **123568349**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.20 **Name the only metal that is antibacterial.**

Ans
1. Sodium ✗
2. Copper ✓
3. Aluminium ✗
4. Iron ✗

Question ID : **123568347**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.21 **किस अंतरराष्ट्रीय संस्था ने 'वर्ल्ड एनर्जी आउटलुक (World Energy Outlook) 2019' रिपोर्ट जारी की है?**

Ans
1. विश्व व्यापार संगठन ✗
2. यूनेस्को (UNESCO) ✗
3. अंतरराष्ट्रीय ऊर्जा एजेंसी ✓
4. संयुक्त राष्ट्र ✗

Question ID : **123568362**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.22 **मेहरुन्निसा जिसे नूर जहाँ के नाम से जाना जाता था, ______ की पत्नी थी।**

Ans
1. शाहजहाँ ✗
2. औरंगज़ेब ✗
3. अकबर ✗
4. जहाँगीर ✓

Question ID : **123568353**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.23 **Which of the following is a natural flame retardant?**

Ans
1. RNA ✗
2. Flowers ✗
3. DNA ✓
4. Skin ✗

Question ID : **123568348**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.24 Which of the following is the primary sex organ in females?

Ans

1. Fallopian tube
2. Ovary
3. Vagina
4. Uterus

Question ID : **123568345**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.25 दक्षिण एशिया में लैंगिक समानता सुनिश्चित करने के उद्देश्य से यू.एन. वुमेन (UN Women) ने _____ के जेंडर पार्क के साथ साझेदारी करने का प्रस्ताव दिया है।

Ans

1. हरियाणा
2. केरल
3. पंजाब
4. राजस्थान

Question ID : **123568364**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Section : **Quantitative Aptitude**

Q.1 30 लड़कों के प्राप्तांकों का औसत 88 है, और जब शीर्ष दो प्राप्तांकों को निकाल दिया गया, तो औसत प्राप्तांक घटकर 87.5 हो गया। यदि शीर्ष दो प्राप्तांकों में 2 का अंतर है, तो उच्चतम प्राप्तांक ______ है।

Ans

1. 94
2. 96
3. 92
4. 90

Question ID : **123568367**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.2 A, B और C एक कार्य को अकेले क्रमशः 24 दिन, 20 दिन और 18 दिन में पूरा कर सकते हैं। B और C काम प्रारंभ करते हैं, और वे 6 दिन काम करके उसे छोड़ देते हैं। शेष कार्य को समाप्त करने के लिए A को अकेले कितने दिन लगेंगे?

Ans

1. $8\frac{4}{5}$ दिन
2. $12\frac{1}{2}$ दिन
3. 10 दिन
4. $15\frac{2}{3}$ दिन

Question ID : **123568373**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.3 यदि ₹1,180 की राशि A, B और C में इस प्रकार बाँटी जानी है कि A के हिस्से का 2 गुना, B के हिस्से का 5 गुना और C के हिस्से का 7 गुना बराबर हो, तो A का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. ₹700
✘ 2. ₹650
✘ 3. ₹750
✘ 4. ₹500

Question ID : **123568371**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.4 जब ब्याज का, वार्षिक और छमाही आधार पर भुगतान किया जाता हो, तो ₹7,800 पर 8% वार्षिक ब्याज की दर पर 1 वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याजों में क्या अंतर होगा?

Ans
✘ 1. ₹24.72
✔ 2. ₹12.48
✘ 3. ₹19.46
✘ 4. ₹29.18

Question ID : **123568372**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.5 दो स्पर्शरेखाएँ PA और PB बाहरी बिंदु P से केंद्र O वाले एक वृत्त पर खींची गई हैं। यदि ∠OAB = 30°, तो ∠APB ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 60°
✘ 2. 120°
✘ 3. 30°
✘ 4. 15°

Question ID : **123568380**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.6 निम्नलिखित तालिका में, विभिन्न फसलों का 2015 से 2019 तक उत्पादन (टनों में) दिया गया है। तालिका का अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

वर्ष	चावल	गेहूँ	गन्ना	जौ	मक्का
2015	415	2500	1000	975	490
2016	520	4218	1120	825	520
2017	585	3482	1250	700	610
2018	625	4500	1325	625	725
2019	600	3300	1450	775	840

गत वर्ष की तुलना में गन्ने के उत्पादन में सबसे अधिक वृद्धि वर्ष _______ में दर्ज की गई।

Ans
1. 2016
2. 2018
3. 2017
4. 2019

Question ID : **123568389**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.7 निम्नलिखित तालिका में, विभिन्न फसलों का 2015 से 2019 तक उत्पादन (टनों में) दिया गया है। तालिका का अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

वर्ष	चावल	गेहूँ	गन्ना	जौ	मक्का
2015	415	2500	1000	975	490
2016	520	4218	1120	825	520
2017	585	3482	1250	700	610
2018	625	4500	1325	625	725
2019	600	3300	1450	775	840

जौ के औसत उत्पादन और चावल के औसत उत्पादन में अंतर _______ (टनों में) है।

Ans
1. 780
2. 471
3. 549
4. 231

Question ID : **123568388**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.8 यदि $(a+b-2)^2+(b+c-5)^2+(c+a-5)^2=0$ है, तो $\sqrt{(b+c)^a+(c+a)^b-1}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 0 ✗
2. 2 ✗
3. 1 ✗
4. 3 ✓

Question ID : **123568378**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.9 निम्नलिखित तालिका में, विभिन्न फसलों का 2015 से 2019 तक उत्पादन (टनों में) दिया गया है। तालिका का अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

वर्ष	चावल	गेहूँ	गन्ना	जौ	मक्का
2015	415	2500	1000	975	490
2016	520	4218	1120	825	520
2017	585	3482	1250	700	610
2018	625	4500	1325	625	725
2019	600	3300	1450	775	840

वर्ष 2015 की तुलना में, 2019 में मक्का के उत्पादन में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई?
(दशमलव के दो स्थानों तक सही)

Ans
1. 77.77% ✗
2. 71.43% ✓
3. 60.28% ✗
4. 65.12% ✗

Question ID : **123568386**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.10 यदि $xcosA-ysinA=1$ और $xsinA+ycosA=4$ है, तो $17x^2+17y^2$ का मान बताइए।

Ans
1. 49 ✗
2. 289 ✓
3. 7 ✗
4. 0 ✗

Question ID : **123568384**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.11 कोई वस्तु 18% के लाभ पर बेची गई। यदि यह ₹49 अधिक पर बेची जाती, तो लाभ 25% होता। उस वस्तु का क्रय-मूल्य है ज्ञात कीजिए।

Ans
1. ₹890
2. ₹570
3. ₹700
4. ₹650

Question ID : **123568370**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.12 यदि $a + b + c = 9$ और $ab + bc + ca = -22$ है, तो $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 783
2. 487
3. 1571
4. 1323

Question ID : **123568376**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.13 0.64π m^2 क्षेत्रफल वाली एक गोलाकार डिस्क 1.408 km की लंबाई तक लुढ़कती है। इसके द्वारा लगाए जाने वाले चक्करों की संख्या ज्ञात कीजिए।

(मान लें, $\pi = \frac{22}{7}$)

Ans
1. 140
2. 280
3. 180
4. 360

Question ID : **123568379**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.14 यदि संख्या $687x29$, 9 से विभाज्य है, तो $2x$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 3
2. 4
3. 8
4. 2

Question ID : **123568365**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.15 यदि एक समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल $36\sqrt{3}\ \text{cm}^2$ है, तो त्रिभुज का परिमाप बताइए।

Ans

✔ 1. 36 cm

✘ 2. $18\sqrt{3}$ cm

✘ 3. 12 cm

✘ 4. $36\sqrt{3}$ cm

Question ID : **123568382**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.16 यदि $3^a = 27^b = 81^c$ और $abc = 144$ है, तो $12\left(\frac{1}{a}+\frac{1}{2b}+\frac{1}{5c}\right)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ 1. $\frac{18}{120}$

✔ 2. $\frac{33}{10}$

✘ 3. $\frac{17}{120}$

✘ 4. $\frac{18}{10}$

Question ID : **123568377**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.17 40 cm व्यास वाले धातु की किसी गेंद को पिघलाकर 0.5 cm त्रिज्या वाली छोटी-छोटी गेंद बनाई जाती हैं। ऐसी कितनी छोटी गेंदें बनाई जा सकती हैं?

Ans

✘ 1. 3200

✘ 2. 6400

✔ 3. 64,000

✘ 4. 32,000

Question ID : **123568375**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.18 निम्नलिखित तालिका में, विभिन्न फसलों का 2015 से 2019 तक उत्पादन (टनों में) दिया गया है। तालिका का अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

वर्ष	चावल	गेहूँ	गन्ना	जौ	मक्का
2015	415	2500	1000	975	490
2016	520	4218	1120	825	520
2017	585	3482	1250	700	610
2018	625	4500	1325	625	725
2019	600	3300	1450	775	840

तालिका में दी गई अवधि में गेहूँ का औसत उत्पादन (टनों में) कितना है?

Ans
✔ 1. 3600
✘ 2. 3482
✘ 3. 3300
✘ 4. 4218

Question ID : **123568387**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.19 कोई दुकानदार एक वस्तु की कीमत को इस तरह से अंकित करता है कि 22% की छूट देने के बाद, उसे 11% का लाभ मिलता है। यदि अंकित मूल्य ₹888 है, तो उस वस्तु का क्रय-मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. ₹895
✘ 2. ₹550
✔ 3. ₹624
✘ 4. ₹782

Question ID : **123568368**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.20 यदि $(2\sin A + cosec\ A) = 2\sqrt{2},\ 0° < A < 90°$ है, तो $2(sin^4 A + cos^4 A)$ का मान बताइए।

Ans
✘ 1. 2
✘ 2. 0
✘ 3. 4
✔ 4. 1

Question ID : **123568383**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.21 एक शहर की जनसंख्या पहले वर्ष में 30% बढ़ी और अगले वर्ष 15% कम हो गई। यदि वर्तमान जनसंख्या 11,050 है तो 2 वर्ष पहले की जनसंख्या कितनी थी?

Ans

✔ 1. 10,000

✘ 2. 99,500

✘ 3. 99,000

✘ 4. 10,050

Question ID : **123568369**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.22 निम्न को हल करें।

$$\frac{\sin 40^o}{\cos 50^o} + \frac{\operatorname{cosec} 50^o}{\sec 40^o} - 4\cos 50^o \operatorname{cosec} 40^o$$

Ans

✘ 1. 2

✘ 2. 1

✘ 3. -1

✔ 4. -2

Question ID : **123568385**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.23 ABC एक समबाहु त्रिभुज है। P, Q और R क्रमशः भुजाओं AB, BC और CA के मध्य बिंदु हैं। यदि त्रिभुज ABC की भुजा की लंबाई 8 cm है, तो ΔPQR का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans

✔ 1. $4\sqrt{3}\,\text{cm}^2$

✘ 2. $\frac{\sqrt{3}}{4}\,\text{cm}^2$

✘ 3. $8\sqrt{3}\,\text{cm}^2$

✘ 4. $\frac{\sqrt{3}}{3}\,\text{cm}^2$

Question ID : **123568381**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.24 यदि '+' का अर्थ '−', '−' का अर्थ '+', '×' का अर्थ '÷' और '÷' का अर्थ '×' है, तो $\frac{[(30\times5)+(84\times6)]\div5}{\left[\frac{2}{3}\div18\right]-[4\div2]}$ का मान बताइए।

Ans
1. -1 ✗
2. -2 ✓
3. 1 ✗
4. 2 ✗

Question ID : **123568366**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.25 एक छात्र को 4 km/h की चाल से घर से स्कूल जाने में 1.25 घंटे लगते हैं। स्कूल से घर तक की वही दूरी 25% तक कम समय में तय करने के लिए उसे अपनी चाल को कितने प्रतिशत बढ़ाना होगा?

Ans
1. 45% ✗
2. 25% ✗
3. $33\frac{1}{3}\%$ ✓
4. 50% ✗

Question ID : **123568374**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Section : **English Comprehension**

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

Persist

Ans
1. Remain ✗
2. Continue ✗
3. Insist ✗
4. Cease ✓

Question ID : **123568407**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.2 Select the correct indirect form of the given sentence.

"What a rare flower!" she said.

Ans
1. She asked if it was a rare flower. ✗
2. She exclaimed that it was a very rare flower. ✓
3. She exclaimed what a rare flower it is. ✗
4. She told that what a rare flower it was. ✗

Question ID : **123568393**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

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

Having two opposing feelings at the same time

Ans
1. Contemporary
2. Coinciding
3. Ambivalent
4. Equivalent

Question ID : **123568411**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.4 **Select the correct passive form of the given sentence.**

The farmer is ploughing the fields.

Ans
1. The fields are being ploughed by the farmer.
2. The fields are ploughed by the farmer.
3. The fields were ploughed by the farmer.
4. The fields have been ploughed by the farmer.

Question ID : **123568392**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.5 **Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error. If there is no error, select 'No error'**

Those who are late they will not be allowed inside the classroom.

Ans
1. they will not be allowed
2. Those who are late
3. inside the classroom
4. No error

Question ID : **123568390**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.6 **Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select No improvement.**

We came back because <u>we had ran</u> out of money.

Ans
1. we had run
2. we have ran
3. we run
4. No improvement

Question ID : **123568394**
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.

Atlas was made to hold the sky up on his shoulders as a punishment. Once, Hercules (1)______ to hold it for Atlas while the latter went looking (2)______ golden apples. When Atlas returned, he saw Hercules (3)______ hard to hold the sky. The weight of the sky (4)______ Hercules sweat and groan. Now Atlas did not want to (5)______ a job as arduous as that!

SubQuestion No : 7

Q.7 Select the most appropriate option to fill in blank 1.

Ans

1. afforded ✗
2. ordered ✗
3. offered ✓
4. extended ✗

Question ID : **123568397**
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.

Atlas was made to hold the sky up on his shoulders as a punishment. Once, Hercules (1)______ to hold it for Atlas while the latter went looking (2)______ golden apples. When Atlas returned, he saw Hercules (3)______ hard to hold the sky. The weight of the sky (4)______ Hercules sweat and groan. Now Atlas did not want to (5)______ a job as arduous as that!

SubQuestion No : 8

Q.8 Select the most appropriate option to fill in blank 2.

Ans

1. on ✗
2. for ✓
3. after ✗
4. at ✗

Question ID : **123568398**
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.

Atlas was made to hold the sky up on his shoulders as a punishment. Once, Hercules (1)______ to hold it for Atlas while the latter went looking (2)______ golden apples. When Atlas returned, he saw Hercules (3)______ hard to hold the sky. The weight of the sky (4)______ Hercules sweat and groan. Now Atlas did not want to (5)______ a job as arduous as that!

SubQuestion No : 9

Q.9 Select the most appropriate option to fill in blank 3.

Ans

✗ 1. coping

✗ 2. seeking

✓ 3. struggling

✗ 4. tackling

Question ID : **123568399**
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.

Atlas was made to hold the sky up on his shoulders as a punishment. Once, Hercules (1)______ to hold it for Atlas while the latter went looking (2)______ golden apples. When Atlas returned, he saw Hercules (3)______ hard to hold the sky. The weight of the sky (4)______ Hercules sweat and groan. Now Atlas did not want to (5)______ a job as arduous as that!

SubQuestion No : 10

Q.10 Select the most appropriate option to fill in blank 4.

Ans

✗ 1. make

✓ 2. was making

✗ 3. has made

✗ 4. were making

Question ID : **123568400**
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.

Atlas was made to hold the sky up on his shoulders as a punishment. Once, Hercules (1)______ to hold it for Atlas while the latter went looking (2)______ golden apples. When Atlas returned, he saw Hercules (3)______ hard to hold the sky. The weight of the sky (4)______ Hercules sweat and groan. Now Atlas did not want to (5)______ a job as arduous as that!

SubQuestion No : 11

Q.11 Select the most appropriate option to fill in blank 5.

Ans

✔ 1. take back

✘ 2. take away

✘ 3. take in

✘ 4. take out

Question ID : **123568401**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.12 Given below are four jumbled sentences. Out of the given options pick the one that gives their correct order.

A. The mountain range was covered with snow.
B. Napoleon had to cross the Alps in winter.
C. Napoleon replied that the word 'impossible' did not exist for him.
D. So, someone told Napoleon that the task was impossible.

Ans

✘ 1. ADBC

✔ 2. BADC

✘ 3. BDCA

✘ 4. DBCA

Question ID : **123568402**
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/phrase.

A group of ships

Ans

✔ 1. fleet

✘ 2. colony

✘ 3. swarm

✘ 4. squad

Question ID : **123568410**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.14 **Select the most appropriate option to fill in the blank.**

She _____ how the magician had performed the rope trick.

Ans

1. suspected
2. bewildered
3. wondered ✔
4. puzzled

Question ID : **123568415**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.15 **Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select No improvement.**

When it started raining, I ran to <u>the nearer house</u> for shelter.

Ans

1. the nearest house ✔
2. a near house
3. the near house
4. No improvement

Question ID : **123568395**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

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

Glee

Ans

1. Fun
2. Bliss
3. Joy
4. Woe ✔

Question ID : **123568406**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.17 **Select the most appropriate meaning of the given idiom.**

By and by

Ans

1. On the whole
2. By any means
3. Suddenly
4. Gradually ✔

Question ID : **123568408**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.18 Select the INCORRECTLY spelt word.

Ans
1. Acquaintence ✔
2. Abandon ✘
3. Alliance ✘
4. Acquisition ✘

Question ID : **123568413**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.19 Select the most appropriate option to fill in the blank.

The roof of the old building _____ during the storm.

Ans
1. collapsed ✔
2. destroyed ✘
3. demolished ✘
4. scratched ✘

Question ID : **123568414**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.20 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Chicken-hearted

Ans
1. Generous ✘
2. Selfish ✘
3. Miserly ✘
4. Cowardly ✔

Question ID : **123568409**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.21 Select the most appropriate synonym of the given word.

Preferred

Ans
1. Feared ✘
2. Adored ✘
3. Compared ✘
4. Favoured ✔

Question ID : **123568404**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.22 **Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error. If there is no error, select 'No error'**

Everyone except she have travelled by air.

Ans

1. Everyone except ✗
2. No error ✗
3. travelled by air ✗
4. she have ✓

Question ID : **123568391**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.23 **Select the wrongly spelt word.**

Ans

1. Grief ✗
2. Sieze ✓
3. Piece ✗
4. Fierce ✗

Question ID : **123568412**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.24 **Given below are four jumbled sentences. Out of the given options pick the one that gives their correct order.**

A. Much of this war had taken place along the Western Front.
B. Both sides had dug in deep and each lost many men over little ground.
C. This front was a line of trenches across which the two sides faced each other.
D. Andre Maginot had fought a war with the French against the Germans.

Ans

1. DACB ✓
2. DBCA ✗
3. ACDB ✗
4. BCDA ✗

Question ID : **123568403**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.25 **Select the most appropriate synonym of the given word.**

Ovation

Ans

1. Applause ✓
2. Censure ✗
3. Creation ✗
4. Preparation ✗

Question ID : **123568405**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**