Combined Higher Secondary Level (10+2) Examination-2018

Roll No.	
Registration No.	
Name	
Test Venue	Arya College of Industrial Training & Vocational Courses Private Limited
Test Time	1:00 PM - 2:00 PM
Test Date	03/07/2019

Section : **General Intelligence**

Q.1 **उस शब्द-युग्म का चयन करें जिसमें दो शब्द उसी तरह से संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित शब्द-युग्म में दो शब्द संबंधित हैं।**

वृक्क विज्ञान : गुर्दा

Ans

✗ 1. विकृति विज्ञान : ऊतक

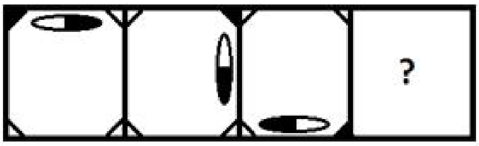
✗ 2. हृदय विज्ञान : यकृत

✗ 3. प्राणी विज्ञान : पौधे

✓ 4. नेत्र विज्ञान : आंखे

Question ID : **98958015791**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.2 नीचे दी गई आकृति श्रृंखला में आने वाली अगली आकृति को चुनें।

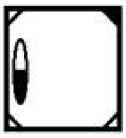


Ans

✗ 1.

✗ 2.

✗ 3.



✓ 4.

Question ID : **98958015803**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.3 **निम्नलिखित श्रृंखला में कौन-सी संख्या प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?**

16, 30, 62, 122, 246, ?

Ans

✔ 1. 490

✘ 2. 492

✘ 3. 488

✘ 4. 494

Question ID : **98958015800**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.4 उस संख्या-युग्म का चयन करें जिसमें दो संख्याएँ उसी तरह से संबंधित हैं जैसे कि निम्नलिखित संख्या-युग्म की दो संख्याएँ संबंधित हैं।

442 : 21

Ans

✘ 1. 223 : 13

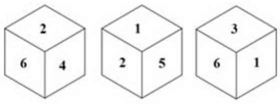
✔ 2. 257 : 16

✘ 3. 323 : 19

✘ 4. 238 : 14

Question ID : **98958015797**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.5 एक ही पासे की तीन अलग-अलग स्थितियाँ दिखाई गई हैं। '3' संख्या के सामने वाले फलक की संख्या ज्ञात करें।



Ans

✔ 1. 2

✘ 2. 4

✘ 3. 6

✘ 4. 5

Question ID : **98958015802**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.6
यदि W = 46 और CAT = 48 है, तो आप SALE को किस रूप में कोडबद्ध करेंगे?

Ans

✘ 1. 54

✔ 2. 74

✘ 3. 19

✘ 4. 110

Question ID : **98958015508**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.7 दो कथन दिए गए हैं, इसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे आम तौर पर ज्ञात तथ्यों से अलग हों, यह निर्णय लीजिए कि कौन-सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:
सभी पार्क स्कूल हैं।
कोई भी स्कूल कॉलेज नहीं है।

निष्कर्ष:
I. कोई भी कॉलेज स्कूल नहीं है।

II. कुछ स्कूल पार्क हैं।
III. कोई भी पार्क कॉलेज नहीं है।

Ans

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

Question ID : **98958015794**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.8 **एक कोड भाषा में, CONVEYER को FLQYBBBU लिखा जाता है। उस भाषा में PERSONAL को कैसे लिखा जाएगा?**

Ans

1. SBUVLQDO
2. RAUVMQYO
3. SBOULQXO
4. SBUVLQXO

Question ID : **98958015785**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.9 **उस समुच्चय का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी तरह से संबंधित हैं जैसे कि निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएँ संबंधित हैं।**

(84, 60, 51)

Ans

1. (52, 64, 47)
2. (80, 98, 69)
3. (72, 56, 62)
4. (64, 80, 72)

Question ID : **98958015799**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.10 **उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे अक्षर-समूह से उसी तरह संबंधित है जैसे दूसरा अक्षर-समूह पहले अक्षर-समूह से संबंधित है।**

QDUJ : VIZO :: LPAR : ?

Ans

1. PUFY
2. RUFW
3. QUEX
4. QUFW

Question ID : **98958015787**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.11 **निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिन्ह के स्थान पर आने वाले शब्द का चयन कीजिए।**

JVD, MTF, PRH, ?, VNL

Ans

1. RQI
2. SQJ
3. SPJ
4. RPJ

Question ID : **98958015509**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

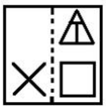
Q.12 जून के महीने में, एक कक्षा में छात्राओं की संख्या, छात्रों की संख्या से आधी थी। जुलाई में, पाँच और छात्राओं ने प्रवेश लिया, जबकि पाँच छात्रों ने स्कूल छोड़ दिया। अब, कक्षा में छात्रों और छात्राओं की संख्या बराबर है। जून में कक्षा में कुल कितने विद्यार्थी थे?

Ans

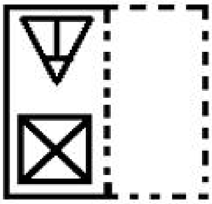
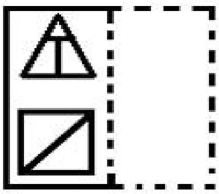
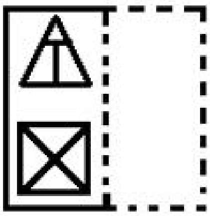
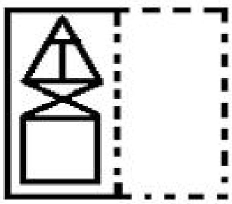
1. 25
2. 20
3. 35
4. 30

Question ID : **98958015795**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.13 उस विकल्प को चुने जो यह दर्शाता है कि यदि दी गई कागज की पारदर्शी शीट को बिंदीदार रेखा पर मोड़ा जाता है तो वह कैसे दिखाई देगी।



Ans

1. 
2. 
3. 
4. 

Question ID : **98958015806**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.14 यदि दर्पण को दिए गए संयोजन के दायें ओर रखा जाता है तो इस संयोजन की सही दर्पण छवि चुनें।

R G Y b s Q 7 9 1

Ans

1.

2.

3.

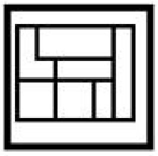
4.

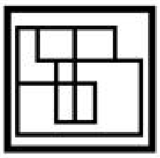
Question ID : **98958015807**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

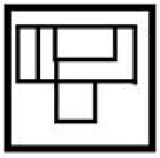
Q.15 उस विकल्प को चुनें जिसमें दी गई आकृति (X) अंतर्निहित है (आकृति को घुमाने की अनुमति नहीं है)।

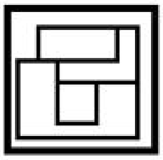
x

Ans

1. 

2. 

3. 

4. 

Question ID : **98958015805**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.16 निम्नलिखित समीकरण को सही बनाने के लिए इसमें किन दो चिह्नों को एक-दूसरे से बदलना होगा?

868 + 14 × 55 – 1064 ÷ 56 = 117

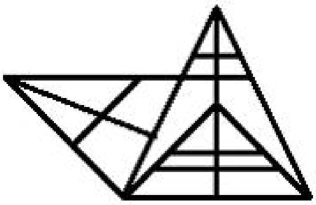
Ans

1. ÷ और ×
2. × और –
3. + और ÷
4. + और –

Question ID : **98958015796**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.17

नीचे दी गई आकृति में कितने त्रिभुज मौजूद हैं?



Ans
1. 25 ✗
2. 26 ✓
3. 28 ✗
4. 27 ✗

Question ID : **98958015804**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Q.18 **नीचे दी गई श्रृंखला में अगले स्थान पर आने वाली संख्या का चयन कीजिए।**

6, 24, 60, 120, ?

Ans
1. 210 ✓
2. 240 ✗
3. 186 ✗
4. 216 ✗

Question ID : **98958015513**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Q.19 **उस समुच्चय का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी तरह से संबंधित हैं जैसे कि निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएँ संबंधित हैं।**

(4, 6, 52)

Ans
1. (7, 9, 120) ✗
2. (5, 7, 72) ✗
3. (6, 7, 95) ✗
4. (3, 5, 34) ✓

Question ID : **98958015798**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Q.20 **निम्नलिखित चार शब्दों में से तीन शब्द एक निश्चित तरीके से एक जैसे हैं और एक अलग है। उस अलग शब्द को चुनिए।**

Ans
1. ऊतक ✗
2. अंग ✗
3. परमाणु ✓
4. कोशिकाएं ✗

Question ID : **98958015793**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Q.21 **'चेसिस' का 'कार' से वैसा ही संबंध है जैसे 'कंकाल' का संबंध '________' से है।**

Ans

✗ 1. अंग

✓ 2. शरीर

✗ 3. रीढ़ की हड्डी

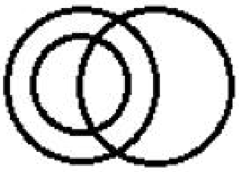
✗ 4. हड्डियाँ

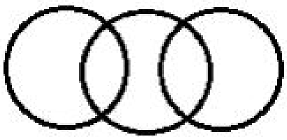
Question ID : **98958015788**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

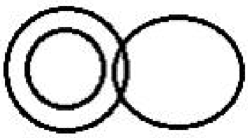
Q.22 उस वेन आरेख का चयन करें जो निम्नलिखित वर्गों के बीच के संबंध को सबसे अच्छा दर्शाता है।

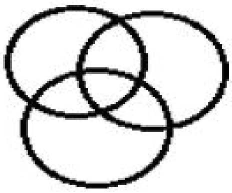
पुरुष, खिलाड़ी, पिता

Ans

✓ 1. 

✗ 2. 

✗ 3. 

✗ 4. 

Question ID : **98958015808**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.23 **अक्षरों के उस संयोजन को चुनें जो दी गई अक्षर श्रृंखला के रिक्त स्थानों में क्रमानुसार भरे जाने पर श्रृंखला को पूरा करेंगे।**

_ _ Q D P C _ _ Q C Q _ _ C P D Q C _ D P _ P D

Ans

✗ 1. QCDDDPQD

✓ 2. QCPDDPQC

✗ 3. QCPCPPQC

✗ 4. PCPDDPDC

Question ID : **98958015789**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.24 **मयंक बेटा है छाया का। छाया और दीपा बहने हैं। गायत्री माता है दीपा की। यदि नमन बेटा है गायत्री का, तो मयंक किस प्रकार नमन से संबंधित है?**

Ans

✗ 1. पुत्र

✓ 2. भांजा

✗ 3. पिता

✗ 4. भाई

Question ID : **98958015510**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.25 'A + B' का मतलब है 'A माता है B की'।
'A – B' का मतलब है 'A पत्नी है B की'।
'A × B' 'का मतलब है 'A भाई है B का'।
'A ÷ B' का मतलब है 'A पति है B का'।

अगर T ÷ V + Q – J × M + U है, तो T का J से क्या संबंध है?

Ans
1. ससुर ✔
2. पिता ✘
3. दामाद ✘
4. भाई ✘

Question ID : **98958015790**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Section : **General Awareness**

Q.1 मिटोकॉन्ड्रिया' शब्द किसने बनाया था?

Ans
1. जे ई सॉल्क ✘
2. कार्ल बेंडा ✔
3. चार्ल्स लैवेरान ✘
4. एंटोनी वैन लीउवेनहोक ✘

Question ID : **98958015143**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.2 क्रिकेट वर्ल्ड कप: द इंडियन चैलेंज' पुस्तक के लेखक कौन हैं?

Ans
1. हर्षा भोगले ✘
2. नरोत्तम पुरी ✘
3. संजय मांजरेकर ✘
4. आशीस रे ✔

Question ID : **98958015162**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.3 निम्नलिखित में से किसे जून 2019 में मैक्सिको का 'ऑर्डेन मेक्सिकाना डेल अगुइला एज़्टेका' पुरस्कार से सम्मानित किया गया था?

Ans
1. स्मृति ईरानी ✘
2. प्रतिभा पाटिल ✔
3. सुषमा स्वराज ✘
4. निर्मला सीतारमण ✘

Question ID : **98958015155**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.4 मार्च 2019 में, निम्नलिखित में से किस संगठन के अध्यक्ष के रूप में के. गोविंदराज को सर्वसम्मति से पुन: चुना गया है?

Ans
1. टेबल टेनिस फेडरेशन ऑफ इंडिया ✘
2. स्पोर्ट्स अथोरिटी ऑफ इंडिया ✘

✔ 3. बास्केट बॉल फेडरेशन ऑफ इंडिया

✘ 4. ऑल इंडिया टेनिस एसोसिएशन

Question ID : **98958015158**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.5 कुछ ही फर्मों के प्रभुत्व वाली बाजार संरचना को क्या कहा जाता है?

Ans

✘ 1. पूर्ण प्रतियोगिता

✔ 2. अल्पाधिकार

✘ 3. एकाधिकार

✘ 4. एकाधिकार प्रतियोगिता

Question ID : **98958015142**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.6 आईटी सेवाओं के संदर्भ में, BCP का पूर्ण रूप (Full form) क्या है?

Ans

✘ 1. बिजनेस कन्फर्मेशन प्लान

✘ 2. बिजनेस कन्टिन्यूटी प्रोटोकॉल

✔ 3. बिजनेस कन्टिन्यूटी प्लान

✘ 4. बिजनेस कन्फर्मेशन प्रोटोकॉल

Question ID : **98958015147**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.7 रोडोप्सिन जिसे दृष्टि बैंगनी भी कहा जाता है, मानव शरीर में कहां स्थित है?

Ans

✘ 1. हाथ

✘ 2. बाल

✔ 3. आंख

✘ 4. नाखून

Question ID : **98958015144**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.8 कोथानदारमास्वामी मंदिर में नवनिर्मित 64 फुट की विश्वरूप महाविष्णु की प्रतिमा किस शहर में स्थापित की जानी प्रस्तावित है?

Ans

✘ 1. हैदराबाद

✘ 2. चेन्नई

✘ 3. मदुरै

✔ 4. बेंगलुरु

Question ID : **98958015140**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.9 2019 के चुनावों के बाद निर्वाचित लोकसभा ______ लोकसभा है।

Ans

✘ 1. 18 वीं

✘ 2. 15 वीं

✘ 3. 16 वीं

✔ 4. 17 वीं

Question ID : **98958015157**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.10 माइक्रोसॉफ्ट विंडोज द्वारा कॉन्फ़िगरेशन सूचना को संग्रहित करने के लिए उपयोग किए जाने वाले डेटाबेस को किस नाम से जाना जाता है?

Ans
1. कैश
2. रिकॉर्ड
3. कुकी
4. रजिस्ट्री

Question ID : **98958015146**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.11 वाडगांव का सम्मेलन किस वर्ष में हुआ था?

Ans
1. 1769
2. 1789
3. 1799
4. 1779

Question ID : **98958015153**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.12 वर्ष 2019 में, _____ द्वारा प्रस्तुत की गई शर्त के अनुसार, यदि कोई व्यक्ति उस देश में वीजा हेतु आवेदन कर रहा है तो उसे पिछले पांच वर्षों के अपने सोशल मीडिया ट्रैक रिकॉर्ड को प्रस्तुत करना आवश्यक होगा।

Ans
1. जापान
2. फ्रांस
3. अमेरीका
4. ब्रिटेन

Question ID : **98958015163**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.13 मई 2019 में, _____ को लैंगिक समानता और महिला सशक्तिकरण के लिए संसाधन प्रबंधन, स्थिरता और भागीदारी हेतु संयुक्त राष्ट्र की संस्था का उप कार्यकारी निदेशक नियुक्त किया गया था।

Ans
1. लक्ष्मी पुरी
2. सुधा मूर्ति
3. अनीता भाटिया
4. अमृता फड़नवीस

Question ID : **98958015154**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.14 रिपब्लिक टी.वी. के प्रबंध निदेशक और प्रमुख संपादक कौन हैं?

Ans
1. अर्नब गोस्वामी
2. प्रणय रॉय
3. राजदीप सरदेसाई
4. बरखा दत्त

Question ID : **98958015161**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.15 निम्नलिखित में से कौन-सा खेल वेलोड्रोम में खेला जाता है?

Ans
1. फेंसिंग ✗
2. मुक्केबाज़ी ✗
3. कुश्ती ✗
4. साइक्लिंग ✓

Question ID : **98958015159**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.16 गुप्त काल के दौरान, सोने के सिक्कों को निम्न में से किस नाम से पुकारा जाता था?

Ans
1. ड्रामा ✗
2. दिनारस ✓
3. टंका ✗
4. रुपका ✗

Question ID : **98958015152**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.17 गहिरामाथा अभयारण्य ओडिशा में ______ के लिए एकमात्र अभयारण्य है।

Ans
1. मगरमच्छ ✗
2. कछुए ✓
3. हाथी ✗
4. हिरन ✗

Question ID : **98958015149**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.18 किस नदी को नर्मदा की 'हैंडमेड' के रूप में जाना जाता है?

Ans
1. साबरमती ✗
2. लूनी ✗
3. माही ✗
4. ताप्ती ✓

Question ID : **98958015148**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.19 जून 2014 में शुरू की गई परियोजना 'मौसम', ______ की एक पहल है।

Ans
1. पर्यटन मंत्रालय ✗
2. पर्यावरण और वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय ✗
3. संस्कृति मंत्रालय ✓
4. पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय ✗

Question ID : **98958015139**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.20 **चमेरा हाइड्रो इलेक्ट्रिक प्रोजेक्ट किस राज्य में स्थित है?**

Ans
1. गुजरात
2. हिमाचल प्रदेश
3. महाराष्ट्र
4. पंजाब

Question ID : **98958015151**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.21 **पैरा ओलंपिक में रजत पदक विजेता गिरीश गौड़ा को किस राज्य से दूसरी बार लोकसभा चुनाव - दूत (Lok Sabha Election Ambassador) के रूप में नियुक्त किया गया है?**

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

Question ID : **98958015156**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.22 **चट्टान अनुक्रमण के विवरण और उनके सामान्य समय-मापक्रम के संदर्भ में व्याख्या से संबंधित वैज्ञानिक अनुशासन को क्या कहा जाता है?**

Ans
1. जीवाश्म विज्ञान
2. खनिज विज्ञान
3. भूगणित
4. स्तरित शैलविज्ञान

Question ID : **98958015145**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.23 **वित्त वर्ष 2018-19 में, निम्नलिखित में से कौन-सी कंपनी भारत की सबसे अधिक लाभदायक सार्वजनिक क्षेत्र की कंपनी बन गई है?**

Ans
1. ऑयल एंड नेचुरल गैस कॉर्पोरेशन
2. इंडियन ऑयल कॉर्पोरेशन
3. एनटीपीसी लिमिटेड
4. भारत पेट्रोलियम

Question ID : **98958015141**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.24 **भारत की सबसे बड़ी झील 'वेम्बनाड झील' देश के किस राज्य में स्थित है?**

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

Question ID : **98958015150**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.25 **विकेट कीपर का हेलमेट जमीन पर रखा हुआ है और बल्लेबाज के शॉट से निकली बॉल हेलमेट पर जा लगी।**

ऐसा होने के कारण बैटिंग टीम को कितने पेनल्टी रन दिए जाते हैं?

Ans
1. 5 ✔
2. 4 ✘
3. 2 ✘
4. 6 ✘

Question ID : **98958015160**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Section : **Quantitative Aptitude**

Q.1 A और B दो संख्याओं का अनुपात 5 : 2 है| यदि प्रत्येक संख्या में 4 जोड़ दिया जाए तो यह अनुपात 9 : 4 हो जाता है। यदि प्रत्येक मूल संख्या में से 5 घटाया जाता है, तो A और B का अनुपात होगा:

Ans
1. 4 : 1 ✘
2. 8 : 3 ✘
3. 3 : 1 ✔
4. 7 : 2 ✘

Question ID : **98958015667**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.2 एक तार एक आयत के आकार में है, जिसकी भुजाओं का अनुपात 7 : 4 है। यह शुरू में वृत्त के आकार में था जिसकी त्रिज्या लगभग 31.5 cm के बराबर थी। आयत की छोटी भुजा की लंबाई है:

($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

Ans
1. 36 cm ✔
2. 44 cm ✘
3. 40 cm ✘
4. 32 cm ✘

Question ID : **98958015663**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.3 एक वस्तु को ₹2,300 बेचकर रेखा ने 25% लाभ कमाया। यदि वह इसे ₹1955 में बेचती है तो उसे कितने प्रतिशत हानि/लाभ होगी/होगा:

Ans
1. हानि, 6.25% ✘
2. लाभ, 6.25% ✔
3. हानि, 6.5% ✘
4. लाभ, 6.5% ✘

Question ID : **98958015666**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.4 केंद्र O वाले वृत्त के अंदर ABDC एक चक्रीय चतुर्भुज है, जिसमें AB वृत्त का व्यास है। AC और BD को बढ़ाया जाता है जो E पर मिलते हैं। अगर $\angle CED = 70°$ है, तो $\angle COD$ क्या होगा?

Ans
1. 60° ✘
2. 45° ✘
3. 40° ✔

✗ 4. 30°

Question ID : **98958015675**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.5 एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹400 है। अंकित मूल्य पर 20% की छूट देने के बाद, एक दुकानदार ₹32 का लाभ कमाता है। उसका लाभ प्रतिशत है:

Ans

✗ 1. $12\frac{1}{9}$

✗ 2. 9

✓ 3. $11\frac{1}{9}$

✗ 4. 8

Question ID : **98958015664**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.6 किसी वस्तु की कीमत में 36% की वृद्धि हुई और क्रय की गई मात्रा में 30% की कमी हुई। वस्तु पर व्यय की गई राशि में कितने प्रतिशत की वृद्धि या कमी हुई है?

Ans

✗ 1. 6%, वृद्धि

✗ 2. 6%, कमी

✗ 3. 4.8%, वृद्धि

✓ 4. 4.8%, कमी

Question ID : **98958015665**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.7 एक व्यक्ति अपने भोजन के बिल पर 30% और फिर 20% की छूट प्राप्त करता है। उसे कितने के समतुल्य एकल छूट प्राप्त हुई?

Ans

✓ 1. 44%

✗ 2. 50%

✗ 3. 35%

✗ 4. 40%

Question ID : **98958015718**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.8 यदि $x + \frac{1}{x} = 7$ है, तो $x^3 + \frac{1}{x^3}$ का मान है:

Ans

✗ 1. 343

✗ 2. 300

✓ 3. 322

✗ 4. 364

Question ID : **98958015719**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.9 अगर $\sqrt{\frac{1-\cos\theta}{1+\cos\theta}} \times \sqrt{\frac{\text{cosec}\theta-\cot\theta}{\text{cosec}\theta+\cot\theta}} = \frac{1-r}{1+r}$ है, तो r का मान होगा:

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

Question ID : **98958015679**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.10 $\left(\frac{7}{5} \div \frac{7}{10} \text{of} \frac{3}{4}\right) \div \frac{4}{9} - \left(\frac{7}{16} \div 10\frac{1}{2} \times 7\frac{1}{5}\right) \times \frac{5}{12}$ का सरलीकृत मान है:

Ans
✗ 1. $\frac{41}{4}$
✓ 2. $\frac{47}{8}$
✗ 3. $\frac{49}{8}$
✗ 4. $\frac{39}{4}$

Question ID : **98958015670**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.11 चार अलग-अलग संख्याएं दी हुई हैं। उनमें से पहली तीन संख्याओं का औसत, चौथी संख्या का चार गुना है और सभी चार संख्याओं का औसत 52 है। पहली तीन संख्याओं का औसत क्या है?

Ans
✗ 1. 65
✗ 2. 70
✓ 3. 64
✗ 4. 39

Question ID : **98958015662**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.12 A और B मिलकर किसी काम को 10 दिनों में कर सकते हैं, B और C मिलकर उसी काम को 15 दिनों में कर सकते हैं जबकि C और A मिलकर उसे 20 दिनों में कर सकते हैं। वे सभी 8 दिनों तक एक साथ काम करते हैं। C अकेले शेष कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?

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

Question ID : **98958015660**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.13 यदि किसी त्रिभुज के कोणों में से एक 64° है, तो अन्य दो आंतरिक कोणों के समद्विभाजक के बीच का कोण होगा:

Ans

✔ 1. 122°

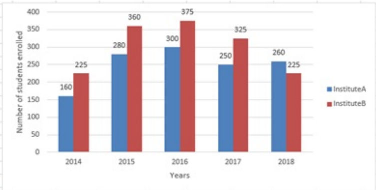
✘ 2. 96°

✘ 3. 100°

✘ 4. 112°

Question ID : **98958015676**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.14 दिया गया दंड आरेख (बार ग्राफ) पांच साल की अवधि के दौरान संस्थान A और B में व्यावसायिक पाठ्यक्रम के लिए नामांकित विद्यार्थियों की संख्या को दर्शाता है।



2014, 2016 और 2018 के दौरान संस्थान A में नामांकित विद्यार्थियों की कुल संख्या, संस्थान B में पाँच वर्षों के दौरान नामांकित विद्यार्थियों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत (एक दशमलव स्थान तक) है?

Ans

✘ 1. 44.6

✘ 2. 46.8

✘ 3. 43.4

✔ 4. 47.7

Question ID : **98958015683**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.15 केंद्र O वाले किसी वृत्त के अन्दर, एक आयत ABCD बनाया गया है। उसके विकर्ण CA को वृत्त के बाहर बिंदु E तक बढाया जाता है। वृत्त के बिंदु D पर ED एक स्पर्शरेखा है। यदि AC = 2BC है, तो $\angle DEC$ की माप क्या है?

Ans

✘ 1. 45°

✘ 2. 40°

✘ 3. 60°

✔ 4. 30°

Question ID : **98958015674**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.16 A और B की गति का अनुपात 3 : 5 है। यदि A एक निश्चित दूरी तय करने में B से 24 मिनट अधिक लेता है, तो B उसी दूरी को तय करने में कितना समय (मिनटों में) लेगा?

Ans

✔ 1. 36

✘ 2. 18

✘ 3. 40

✘ 4. 20

Question ID : **98958015661**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.17 अगर $\frac{1}{1-\sin\theta}+\frac{1}{1+\sin\theta}=4\sec\theta, 0^\circ<\theta<90^\circ$ है, तो $(3\cot\theta+\operatorname{cosec}\theta)$ का मान होगा:

Ans

✘ 1. $4\sqrt{3}$

✗ 2. $5\sqrt{3}$

✓ 3. $\frac{5\sqrt{3}}{3}$

✗ 4. $\frac{2\sqrt{3}}{3}$

Question ID : **98958015680**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.18 अगर 250 $\sqrt{2}x^3 - 5\sqrt{5}y^3 = (5\sqrt{2}x - \sqrt{5}y) \times (Ax^2 + Bxy + Cy^2)$है, तो $(A + C - \sqrt{10}B)$ का मान होगा:

Ans

✓ 1. 5

✗ 2. $5\sqrt{2}$

✗ 3. 10

✗ 4. $2\sqrt{5}$

Question ID : **98958015671**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.19 जब ब्याज वार्षिक संयोजित होता है तो 10% प्रति वर्ष की दर से 4 वर्ष में कोई निश्चित राशि ₹29282 हो जाती है।
उसी राशि पर, उसी ब्याज दर से, उतने ही समय का साधारण ब्याज क्या है?

Ans

✗ 1. ₹7,600

✓ 2. ₹8,000

✗ 3. ₹8,400

✗ 4. ₹8,500

Question ID : **98958015668**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.20 यदि x ≠ -1, 2 और 5 है, तब $\left\{\frac{2(x^3-8)}{x^2-x-2} \times \frac{x^2+2x+1}{x^2-4x-5} \div \frac{x^2+2x+4}{3x-15}\right\}$ का सरलीकृत मान बराबर है:

Ans

✗ 1. $\frac{2}{3}$

✓ 2. 6

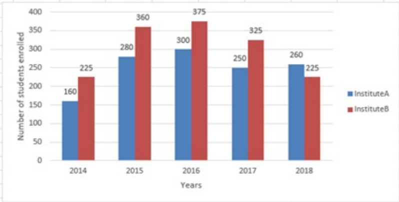
✗ 3. $\frac{3}{2}$

✗ 4. $\frac{1}{6}$

Question ID : **98958015672**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.21

दिया गया दंड आरेख (बार ग्राफ) पांच वर्ष की अवधि के दौरान संस्थान A और B में व्यावसायिक पाठ्यक्रम के लिए नामांकित विद्यार्थियों की संख्या को दर्शाता है।

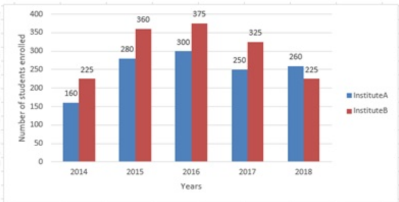


किस वर्ष में संस्थान B में नामांकित विद्यार्थियों की संख्या उसी वर्ष संस्थान A में नामांकित विद्यार्थियों की संख्या से x % अधिक है, जहाँ 25 < x < 30 है?

Ans
1. 2016
2. 2015
3. 2014
4. 2017

Question ID : **98958015684**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.22 दिया गया दंड आरेख (बार ग्राफ) पांच वर्ष की अवधि के दौरान संस्थान A और B में व्यावसायिक पाठ्यक्रम में नामांकित विद्यार्थियों की संख्या को दर्शाता है।



2015 और 2018 में संस्थान A में नामांकित विद्यार्थियों की कुल संख्या तथा 2014 और 2016 संस्थान B में नामांकित विद्यार्थियों की कुल संख्या का अनुपात क्या है?

Ans
1. 27 : 25
2. 9 : 10
3. 11 : 12
4. 16 : 15

Question ID : **98958015681**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

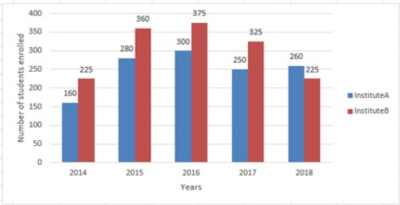
Q.23 माना कि $\Delta ABC \sim \Delta QPR$ और $\frac{ar(\Delta ABC)}{ar(\Delta PQR)} = \frac{9}{16}$ हैं। यदि AB = 12 cm, BC = 6 cm और AC = 9 cm है, तो QR बराबर है:

Ans
1. 8 cm
2. 9 cm
3. 16 cm
4. 12 cm

Question ID : **98958015720**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.24

दिया गया दंड आरेख (बार ग्राफ) पांच वर्ष की अवधि के दौरान संस्थान A और B में व्यावसायिक पाठ्यक्रम के लिए नामांकित विद्यार्थियों की संख्या को दर्शाता है।



संस्थान B में 2015, 2016 और 2018 में नामांकित हुए विद्यार्थियों की (प्रति वर्ष) औसत संख्या 2017 में संस्थान A में नामांकित विद्यार्थियों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

Ans

1. 28 ✔
2. 25 ✘
3. 30 ✘
4. 22 ✘

Question ID : **98958015682**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Q.25 ΔABC में, ∠A का समद्विभाजक AD है जो BC को D पर मिलता है। यदि BC = a, AC = b और AB = c है, तो BD - DC निम्नलिखित में से किसके बराबर होगा?

Ans

1. $\frac{a(c-b)}{c+b}$ ✔
2. $\frac{ab}{b+c}$ ✘
3. $\frac{ac}{b+c}$ ✘
4. $\frac{a(c+b)}{c-b}$ ✘

Question ID : **98958015677**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Section : **English Language**

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

ERODE

Ans

1. preserve ✘
2. fix ✘
3. disintegrate ✔
4. build ✘

Question ID : **98958015873**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Q.2 In the sentence identify the segment which contains the grammatical error.

India's largest car maker is evaluating the launch to a small electric car next year.

Ans

1. is evaluating the launch ✘
2. to a small electric car ✔
3. next year ✘
4. India's largest car maker ✘

Question ID : **98958015860**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.3 In the sentence identify the segment which contains the grammatical error.

Many of China's exports has been redirected to the domestic market in view of the more consumption-driven economy.

Ans
1. Many of China's exports
2. in view of the more consumption-driven economy
3. has been redirected
4. to the domestic market

Question ID : **98958015859**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.4 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.

Two senior officers have been entrusted with the responsibility <u>by organize</u> the reception of the guest.

Ans
1. No improvement
2. for organize
3. to organizing
4. of organizing

Question ID : **98958015864**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.5 Select the most appropriate word to fill in the blank.

During the elections political parties try to _____ their rivals in order to gain advantage.

Ans
1. covet
2. vilify
3. commend
4. laud

Question ID : **98958015884**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.6 Select the wrongly spelt word.

Ans
1. goggles
2. glory
3. gobbel
4. global

Question ID : **98958015881**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.7 Select the most appropriate word to fill in the blank.

He once had a very frightening _____ with a wild bull.

Ans
1. commitment

2. enterprise

3. appointment

4. encounter

Question ID : **98958015883**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

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

ENTANGLE

Ans

1. implicate

2. exclude

3. release

4. clarify

Question ID : **98958015874**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.9 Select the correct indirect form of the given sentence.

Bhola said to his friend, "How can I make this charcoal white?"

Ans

1. Bhola asked his friend how can I make this charcoal white.

2. Bhola asked his friend how could he make that charcoal white.

3. Bhola told his friend how he could make that charcoal white.

4. Bhola asked his friend how he could make that charcoal white.

Question ID : **98958015862**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.10 Given below are four jumbled sentences. Out of the given options pick the one that gives their correct order.

A. But once when Mark disturbed the whole class with his pranks I had to reprimand him.
B. He was in third grade when I taught at Saint Mary's School.
C. All 34 students were dear to me, but Mark Eklund, was one in a million.
D. He had a happy-to-be-alive attitude that made even his occasional mischievousness delightful.

Ans

1. CADB

2. BADC

3. ADBC

4. CBDA

Question ID : **98958015872**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.11 Given below are four jumbled sentences. Out of the given options pick the one that gives their correct order.

A. Once Oliver made a big snowman.
B. The fat snowman wore an old top hat and a muffler.
C. Now, it looked very grand indeed and Oliver's friends loved it.
D. It was as big as him but much fatter.

Ans

1. CBAD

2. ADBC

3. ACBD

4. DCAB

Question ID : **98958015871**
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.

People make plastic products by mixing the plastic with additives. The additives (1) ______ it difficult to recycle the plastic. To recycle plastic things, (2) ______ grind them up first, but this new (3) ______ is not easy to use again. A laboratory in California made a new type (4) ______ plastic to deal with this problem. (5) ______ scientists put the new plastic in a high-acid solution, the plastic and the additives break apart. People can then easily reuse the plastic.

SubQuestion No : 12

Q.12 Select the most appropriate option for blank No. 1.

Ans

1. make ✔
2. is making ✘
3. was making ✘
4. makes ✘

Question ID : **98958015866**
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.

People make plastic products by mixing the plastic with additives. The additives (1) ______ it difficult to recycle the plastic. To recycle plastic things, (2) ______ grind them up first, but this new (3) ______ is not easy to use again. A laboratory in California made a new type (4) ______ plastic to deal with this problem. (5) ______ scientists put the new plastic in a high-acid solution, the plastic and the additives break apart. People can then easily reuse the plastic.

SubQuestion No : 13

Q.13 Select the most appropriate option for blank No. 2.

Ans

1. personnel ✘
2. human beings ✘
3. people ✔
4. persons ✘

Question ID : **98958015867**
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.

People make plastic products by mixing the plastic with additives. The additives (1) ______ it difficult to recycle the plastic. To recycle plastic things, (2) ______ grind them up first, but this new (3) ______ is not easy to use again. A laboratory in California made a new type (4) ______ plastic to deal with this problem. (5) ______ scientists put the new plastic in a high-acid solution, the plastic and the additives break apart. People can then easily reuse the plastic.

SubQuestion No : 14

Q.14 Select the most appropriate option for blank No. 3.

Ans

1. material ✔
2. thing ✘
3. object ✘
4. component ✘

Question ID : **98958015868**
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.

People make plastic products by mixing the plastic with additives. The additives (1) ______ it difficult to recycle the plastic. To recycle plastic things, (2) ______ grind them up first, but this new (3) ______ is not easy to use again. A laboratory in California made a new type (4) ______ plastic to deal with this problem. (5) ______ scientists put the new plastic in a high-acid solution, the plastic and the additives break apart. People can then easily reuse the plastic.

SubQuestion No : 15

Q.15 Select the most appropriate option for blank No. 4.

Ans

1. to
2. of
3. in
4. with

Question ID : **98958015869**
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.

People make plastic products by mixing the plastic with additives. The additives (1) ______ it difficult to recycle the plastic. To recycle plastic things, (2) ______ grind them up first, but this new (3) ______ is not easy to use again. A laboratory in California made a new type (4) ______ plastic to deal with this problem. (5) ______ scientists put the new plastic in a high-acid solution, the plastic and the additives break apart. People can then easily reuse the plastic.

SubQuestion No : 16

Q.16 Select the most appropriate option for blank No. 5.

Ans

1. But
2. Until
3. When
4. Then

Question ID : **98958015870**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

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

EXAGGERATE

Ans

1. amplify
2. overdo
3. heighten
4. compress

Question ID : **98958015876**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.18 Select the wrongly spelt word.

Ans

1. agriculture
2. aggrassive

3. agitation

4. agreement

Question ID : **98958015882**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

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

Hanging by a thread

Ans
1. be in a dangerous situation
2. in a sorry or humble state
3. be extremely weak
4. unable to act as desired

Question ID : **98958015878**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.20 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.

He has been solving this sum for a couple of hours but he <u>did not solve it</u> yet.

Ans
1. has not solved it
2. has not solve it
3. No improvement
4. had not solved it

Question ID : **98958015863**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.21 Select the word which means the same as the group of words given.

rapid increase in the number or amount of something

Ans
1. paucity
2. propensity
3. promotion
4. proliferation

Question ID : **98958015880**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.22 Select the word which means the same as the group of words given.

Living in air

Ans
1. heavenly
2. aerial
3. visual
4. feathery

Question ID : **98958015879**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.23 Select the correct passive form of the given sentence.

The merchant brought many gifts for his family from India.

Ans

1. Many gifts brought by the merchant for his family from India.

2. Many gifts were brought by the merchant for his family from India.

3. Many gifts are brought by the merchant for his family from India.

4. His family were brought by the merchant for many gifts from India.

Question ID : **98958015861**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.24 Select the most appropriate antonym of the given word.

DENSE

Ans

1. crammed

2. sparse

3. piled

4. jammed

Question ID : **98958015875**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.25 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

To shake off

Ans

1. to recollect

2. to pass off

3. to get rid of

4. to denounce

Question ID : **98958015877**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**