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

Roll No.	
Registration No.	
Name	
Test Venue	Keen College Bikaner
Test Time	10:00 AM - 11:00 AM
Test Date	02/07/2019

Section : **General Intelligence**

Q.1 **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. कालीन ✔
2. सूटकेस ✘
3. पर्स ✘
4. बैग ✘

Question ID : **98958015427**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.2 **निम्नलिखित चार संख्याओं में से तीन संख्याएं एक निश्चित तरीके से एक जैसी हैं और एक अलग है। उस अलग संख्या का चयन कीजिए।**

Ans
1. 4147 ✘
2. 9368 ✘
3. 7298 ✔
4. 8205 ✘

Question ID : **98958015435**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.3 **निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन अक्षर-समूह एक निश्चित तरीके से एक जैसे हैं और एक अलग है। उस अलग अक्षर-समूह को चुनिए।**

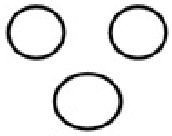
Ans
1. GSVE ✔
2. MNQJ ✘
3. CXGT ✘
4. LOPK ✘

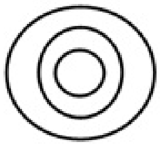
Question ID : **98958015426**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

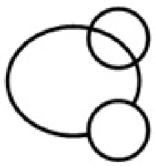
Q.4 उस वेन आरेख का चयन करें जो निम्नलिखित वर्गों के बीच के संबंध को सबसे अच्छा दर्शाता है।

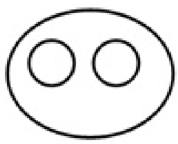
कच्चा माल, मज़दूर, मशीनें

Ans

1. 

2. 

3. 

4. 

Question ID : **98958015442**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.5 **ऐसे अक्षरों के संयोजन का चयन करें जो कि दी गई अक्षर श्रृंखला के रिक्त स्थानों में क्रमानुसार रुप से रखे जाने पर श्रृंखला को पूरा करेगा।**

ab_ba_babd_acb_bdba_b

Ans
1. cdabc
2. dcbac
3. acbcd
4. dcabc

Question ID : **98958015423**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.6 **निम्नलिखित श्रृंखला में कौन-सी संख्या प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?**

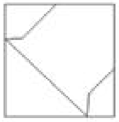
5, 9, 18, 43, 92, 213, 382,?

Ans
1. 328
2. 671
3. 617
4. 382

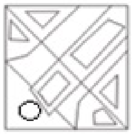
Question ID : **98958015434**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

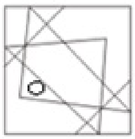
Q.7

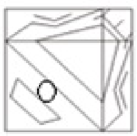
उस विकल्प का चयन करें जिसमें नीचे दी गई आकृति अंतर्निहित है।

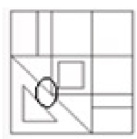


Ans

❌ 1. 

✔ 2. 

❌ 3. 

❌ 4. 

Question ID : **98958015439**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.8 **5 सदस्यों के एक परिवार में, X, Y की बहन है। M के दो बच्चे हैं और वह E का बेटा है, जो H का ससुर है। H को एक ही बेटा है। Y, E की पोती नहीं है। X का E से क्या संबंध है?**

Ans

❌ 1. बहन

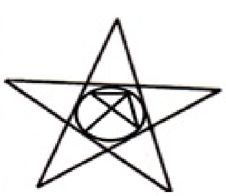
❌ 2. पोता

❌ 3. बेटी

✔ 4. पोती

Question ID : **98958015424**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.9 नीचे दी गई आकृति में कितने त्रिभुज मौजूद हैं?



Ans

❌ 1. 12

❌ 2. 14

3. 10
4. 13

Question ID : **98958015438**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.10 राहुल के पास ₹2, ₹5 और ₹10 मूल्यवर्ग के नोटों में ₹340 है। प्रत्येक मूल्यवर्ग के नोटों की संख्या बराबर है। राहुल के पास कुल कितने नोट हैं?

Ans
1. 60
2. 40
3. 80
4. 20

Question ID : **98958015429**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.11 उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे अक्षर-समूह से उसी तरह संबंधित है जैसे दूसरा अक्षर-समूह पहले अक्षर-समूह से संबंधित है।

MARKET: IEONCV:: THERMO:_______

Ans
1. JLZUKQ
2. PLDSKQ
3. PLBUKQ
4. JKCTKQ

Question ID : **98958015421**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.12 निम्नलिखित शब्दों को तार्किक और सार्थक क्रम में व्यवस्थित करें।

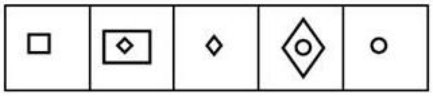
1. पदोन्नति
2. आवेदन
3. नौकरी पर नियुक्ति
4. लिखित परीक्षा
5. मैरिट सूची

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

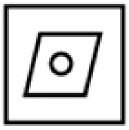
Question ID : **98958015418**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.13

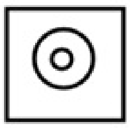
उस आकृति का चयन करें जो नीचे दी गई आकृति श्रृंखला में अगले स्थान पर आएगी।



Ans

1. 

2.

3. 

4.

Question ID : **98958015437**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.14 उस शब्द-युग्म का चयन करें जिसमें दो शब्द उसी तरह से संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित शब्द-युग्म में दो शब्द संबंधित हैं।

छड़ : पहिया

Ans
1. वर्ग : भुजा
2. प्रिंटर : कंप्यूटर
3. पेड़ : टहनी
4. शब्द : वाक्य

Question ID : **98958015425**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.15 उस विकल्प को चुनें जो तीसरी संख्या से उसी तरह से संबंधित है जैसे दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है।

54: 41 :: 32: ____

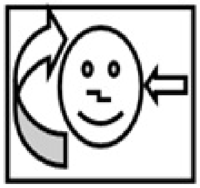
Ans
1. 29
2. 11
3. 13
4. 17

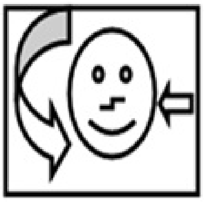
Question ID : **98958015431**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

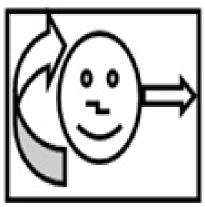
Q.16

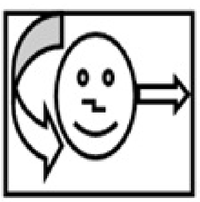
जब एक दर्पण को आकृति के दाईं ओर रखा जाये तो दिए गए चित्र की सही दर्पण छवि का चयन करें।

Ans

1. 

2. 

3. 

4. 

Question ID : **98958015441**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.17 उस समुच्चय को चुनें जिसमें संख्याएँ उसी तरह संबंधित हैं जैसे कि निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएँ संबंधित हैं।

(4, 10, 23)

Ans

1. (2, 6, 15)
2. (4, 12, 21)
3. (7, 23, 49)
4. (3, 7, 17)

Question ID : **98958015432**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.18 यदि MASTER को 26138402536 के रूप में कोडबद्ध किया गया है और GOVIND को 142254481288 के रूप में कोडबद्ध किया गया है, तो BACKSPACE को कैसे कोडबद्ध किया जाएगा?

Ans

1. 4172393337125
2. 4162238321625

3. 5172933373215

4. 5172339317125

Question ID : **98958015420**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.19 ‘Cardiologist’ is related to ‘Heart’ in the same way as ‘Chiropractor’ is related to ‘________’.

Ans

1. Foot
2. Joints
3. Skin
4. Chest

Question ID : **98958015422**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.20 तीन 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:
कुछ निबंध कविताएँ हैं।
कुछ कविताएँ निर्देशक हैं।
सभी निर्देशक गायक हैं।

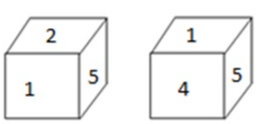
निष्कर्ष:
I. कुछ निर्देशक कविताएँ हैं।
II. कुछ गायक निबंध हैं।
III. कुछ गायक कविताएँ हैं।

Ans

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

Question ID : **98958015428**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.21 एक ही पासे की दो अलग-अलग स्थितियों को नीचे दर्शाया गया है। '4' संख्या वाले फलक के सामने वाली संख्या ज्ञात कीजिए।



Ans

1. 1
2. 6
3. 3
4. 2

Question ID : **98958015436**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.22 निम्नलिखित समीकरण को सही बनाने के लिए इसमें किन दो चिह्नों को एक-दूसरे से बदलना होगा?

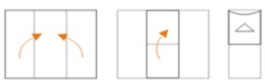
24 ÷ 2 + 13 − 54 × 2 = 34

Ans

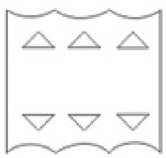
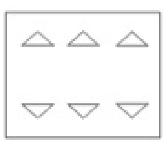
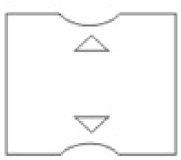
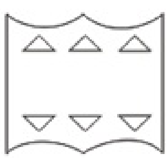
1. - और ×
2. - और ÷
3. + और ×
4. × और ÷

Question ID : **98958015430**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.23 नीचे दी गई आकृतियों में दिखाए गए अनुसार एक कागज को मोड़ा और काटा जाता है। यह कागज़ खोलने पर कैसे दिखाई देगा?



Ans

1. 
2. 
3. 
4. 

Question ID : **98958015440**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.24 उस समुच्चय को चुनें जिसमें संख्याएँ उसी तरह संबंधित हैं जैसे कि निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएँ संबंधित हैं।

(5, 2, 30)

Ans

1. (4, 3, 28)
2. (7, 8, 114)
3. (9, 2, 87)
4. (5, 1, 29)

Question ID : **98958015433**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.25 **एक कोड भाषा में, PERMUTATION को IBKFRMXMFLG लिखा जाता है। उसी भाषा में PUBLICSECTOR को कैसे लिखा जाएगा?**

Ans
1. IRVEFVLBVMLK ✗
2. ICUFEVLBVNLK ✗
3. IRUEFVLBVMLK ✓
4. ICUFEVLBVMLJ ✗

Question ID : **98958015419**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Section : **General Awareness**

Q.1 **चीन के साथ सबसे लंबी सीमा निम्नलिखित में से किस राज्य के साथ लगती है?**

Ans
1. अरुणाचल प्रदेश ✓
2. सिक्किम ✗
3. उत्तराखंड ✗
4. हिमाचल प्रदेश ✗

Question ID : **98958015048**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.2 **रॉयल टाइटल एक्ट 1876 के पारित होने के दौरान, ब्रिटिश प्रधानमंत्री कौन थे?**

Ans
1. विलियम इवर्ट ग्लैडस्टोन ✗
2. आर्थर बालफोर ✗
3. जॉन रसेल ✗
4. बेंजामिन डिज़रायली ✓

Question ID : **98958015053**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.3 **वाल्मीकि रामायण का प्रमुख स्थान 'पंचवटी' भारत के किस राज्य में स्थित है?**

Ans
1. उत्तर प्रदेश ✗
2. उत्तराखंड ✗
3. तमिलनाडु ✗
4. महाराष्ट्र ✓

Question ID : **98958015051**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.4 **2019 के नए केंद्रीय मंत्रिमंडल में सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यम मंत्रालय निम्नलिखित में से किसे आवंटित किया गया था?**

Ans
1. नरेंद्र सिंह तोमर ✗
2. नितिन जयराम गडकरी ✓
3. रामविलास पासवान ✗

4. सदानंद गौड़ा

Question ID : **98958015056**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.5 निम्नलिखित में से कौन सा शब्द किस्तों में ऋण के भुगतान में कमी या भुगतान को संदर्भित करता है?

Ans
1. क्रेडिट क्रिएशन
2. बेक्वर्डेशन
3. डिस्काउंटेड कैश फ्लो
4. एमोरटाईज़ेशन

Question ID : **98958015042**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.6 जीएसटी (GST) के संबंध में जीएसटीआईएन (GSTIN) का पूर्ण रूप क्या है?

Ans
1. गुड्स एंड सर्विसेज टैक्स आइडेंटिफिकेशन नोट
2. गुड्स एंड सर्विसेज टैक्सेशन इनकम नंबर
3. गुड्स एंड सर्विसेज टैक्स इनफार्मेशन नंबर
4. गुड्स एंड सर्विसेज टैक्स आइडेंटिफिकेशन नंबर

Question ID : **98958015041**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.7 निम्नलिखित में से कौन दिल्ली का पहला सैयद शासक था?

Ans
1. आलम शाह
2. खिज़्र खाँ
3. मुबारक शाह
4. मुहम्मद शाह

Question ID : **98958015052**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.8 निम्नलिखित में से कौन-सा राजनीतिक दल 2019 के लोकसभा चुनावों में भाजपा के नेतृत्व वाले एनडीए का सहयोगी दल नहीं था?

Ans
1. शिरोमणि अकाली दल
2. डीएमके
3. असोम गण परिषद
4. एआईएडीएमके

Question ID : **98958015057**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.9 गूगल को किस वर्ष एक निजी कंपनी के रूप में स्थापित किया गया था?

Ans
1. 2005

2. 2000

3. 2002

4. 1998

Question ID : **98958015047**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.10 कंप्यूटर मेमोरी के उस क्षेत्र को क्या कहा जाता है जहां बार-बार एक्सेस किए गए डेटा को तेजी से एक्सेस करने के लिए स्टोर किया जा सकता है:

Ans

1. कुकी

2. कैश

3. टोकन

4. प्लग-इन

Question ID : **98958015046**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.11 निम्नलिखित में से कौन-सा राज्य नेपाल को भूटान से अलग करता है?

Ans

1. ओडिशा

2. असम

3. सिक्किम

4. बिहार

Question ID : **98958015049**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.12 वाष्पीकरण और द्रवण की संयुक्त प्रक्रिया को कहा जाता है:

Ans

1. उत्सादन

2. आसवनीकरण

3. क्रिस्टलीकरण

4. वर्ण लेखन

Question ID : **98958015044**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.13 फिल्म 'पी एम नरेंद्र मोदी' के निर्देशक कौन हैं?

Ans

1. हंसल मेहता

2. ओमंग कुमार

3. तिग्मांशु धूलिया

4. राकेश ओमप्रकाश मेहरा

Question ID : **98958015055**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.14 **हिंदी की महानतम साहित्यिक कृतियों में से एक महाकाव्य 'कामायनी' का लेखक कौन है?**

Ans
1. रामधारी सिंह दिनकर
2. प्रेमचंद
3. मोहन राकेश
4. जयशंकर प्रसाद

Question ID : **98958015039**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.15 **जून 2019 में, पेप्सीको इंडिया ने किस जगह फूड मैन्युफैक्चरिंग प्लांट बनाने के लिए 70 मिलियन डॉलर का निवेश करने का प्रस्ताव रखा?**

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

Question ID : **98958015062**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.16 **निम्नलिखित में से कौन 2019 के 100,000 डॉलर वाले नाइन डॉट्स पुरस्कार का विजेता है?**

Ans
1. एनी जैदी
2. शशि थरूर
3. चेतन भगत
4. अरुंधति रॉय

Question ID : **98958015054**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.17 **रानी-की-वाव (रानी का स्टेपवेल), जो कि यूनेस्को के विश्व विरासत स्थल सूची में है, कहां स्थित है?**

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

Question ID : **98958015040**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.18 **भूपेन हज़ारिका सेतु, जिसे ढोला-सदिया पुल भी कहा जाता है, असम और ________ को जोड़ता है।**

Ans
1. मेघालय
2. पश्चिम बंगाल
3. अरुणाचल प्रदेश
4. सिक्किम

Question ID : **98958015050**

Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.19 निम्नलिखित में से किसने 2018 एशियाई खेलों में घुड़सवारी प्रतियोगिता में रजत पदक जीता?

Ans
1. राकेश कुमार
2. जितेन्द्र सिंह
3. आशीष मलिक
4. फौआद मिर्ज़ा ✔

Question ID : **98958015059**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.20 2018 के एशियाई खेलों में रजत पदक जीतने वाली भारतीय महिला कबड्डी टीम की कप्तान कौन थी?

Ans
1. मनप्रीत कौर
2. शालिनी पाठक
3. पायल चौधरी ✔
4. रितु नेगी

Question ID : **98958015060**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.21 पान सिंह तोमर, जो सात बार राष्ट्रीय चैंपियन रह चुके थे, निम्नलिखित में से किस खेल से जुड़े हुए थे?

Ans
1. गोला फेंक
2. लंबी घुड़दौड़ (स्टीपलचेज़) ✔
3. हॉकी
4. तैराकी

Question ID : **98958015058**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.22 निम्नलिखित में से किस धातु में गेलेना नामक अयस्क होता है?

Ans
1. निकल
2. लोहा
3. सीसा ✔
4. तांबा

Question ID : **98958015045**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.23 मई 2019 में, भारत सरकार ने एक नई योजना को मंजूरी दी है जिसमें 60 वर्ष की आयु प्राप्त करने के बाद सभी दुकानदारों, खुदरा व्यापारियों और स्व-नियोजित व्यक्तियों को न्यूनतम मासिक पेंशन का आश्वासन दिया गया है। इस योजना में पेंशन राशि कितनी है?

Ans
1. ₹ 3,000 ✔
2. ₹ 5,000
3. ₹ 7,000

4. ₹ 10,000

Question ID : **98958015061**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.24 निम्नलिखित में से कौन-सी तरंगें/किरणें उच्चतम आवृत्ति वाली विद्युत चुंबकीय तरंगे/किरणें है?

Ans
1. पराबैंगनी किरणें
2. सूक्ष्म तरंगें
3. रेडियो तरंगें
4. गामा किरणें

Question ID : **98958015043**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.25 31 मई को 'विश्व तंबाकू निषेध दिवस' के अवसर पर किस राज्य ने ई-सिगरेट पर प्रतिबंध लगा दिया?

Ans
1. उत्तर प्रदेश
2. असम
3. गुजरात
4. राजस्थान

Question ID : **98958015063**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Section : **Quantitative Aptitude**

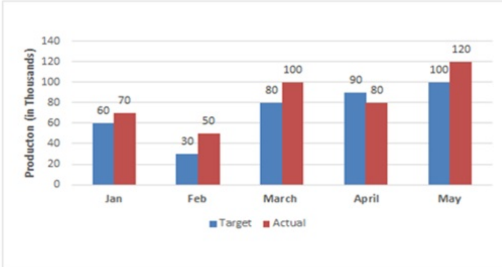
Q.1 किसी मूलधन पर 10% प्रति वर्ष की दर से $3\frac{1}{2}$ वर्षों का साधारण ब्याज ₹2,940 है। उसी मूलधन पर उसी ब्याज दर से $2\frac{1}{2}$ वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा जब ब्याज वार्षिक संयोजित होता है (रुपए में सन्निकट)?

Ans
1. ₹2,272
2. ₹2,327
3. ₹2,227
4. ₹2,372

Question ID : **98958015742**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.2

दिए गए दंड आरेख (बार ग्राफ) में किसी फैक्ट्री में पांच वर्षों के दौरान AC मशीनों के लक्ष्य उत्पादन और वास्तविक उत्पादन को दर्शाया गया है।



जनवरी और अप्रैल महीने में AC मशीनों का संयुक्त लक्ष्य उत्पादन और मार्च एवं अप्रैल महीने में AC मशीनों के संयुक्त वास्तविक उत्पादन का अनुपात था:

Ans

1. 3 : 2
2. 2 : 3
3. 4 : 5
4. 5 : 6

Question ID : **98958015755**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.3 15 cm और 12 cm त्रिज्या वाले दो वृत्त परस्पर काटते हैं, और उनकी उभयनिष्ठ जीवा की लंबाई 18 cm है। उनके केंद्रों के बीच की दूरी (cm में) कितनी है?

Ans

1. $12+2\sqrt{7}$
2. $12+3\sqrt{7}$
3. $18+\sqrt{7}$
4. $15+\sqrt{7}$

Question ID : **98958015748**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.4 यदि $a + b + c = 5$, $a^2+b^2+c^2=27$, और $a^3+b^3+c^3$ = 125 है, तो 4abc का मान है:

Ans

1. 15
2. -20
3. -15
4. 20

Question ID : **98958015747**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.5 A और B की आय का अनुपात 2 : 3 है और उनके व्यय का अनुपात 1 : 2 है। यदि B के व्यय का 90% A की आय के बराबर है, तो A और B की बचत का अनुपात कितना है?

Ans

1. 9 : 8
2. 8 : 7
3. 3 : 2

4. 1 : 1

Question ID : **98958015741**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

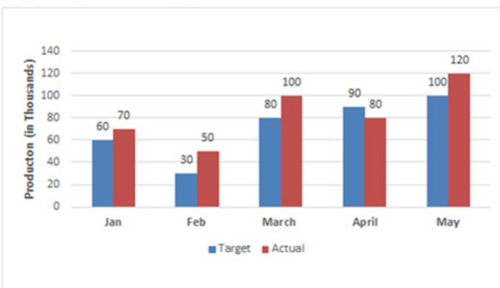
Q.6 ΔABC में, AB = 7 cm, BC = 24 cm और AC = 25 cm है। यदि G त्रिभुज का केंद्रक है, तो BG की लंबाई (cm में) कितनी है?

Ans

1. $8\frac{2}{3}$
2. 10
3. 9
4. $8\frac{1}{3}$

Question ID : **98958015750**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.7 दिए गए दंड आरेख (बार ग्राफ) में किसी फैक्ट्री में पांच वर्षों के दौरान AC मशीनों के लक्ष्य उत्पादन और वास्तविक उत्पादन को दर्शाया गया है।



फरवरी, अप्रैल और मई महीने में AC मशीनों का कुल लक्ष्य उत्पादन, पूरे पांच महीनों के दौरान कुल वास्तविक उत्पादन का कितना प्रतिशत था (एक दशमलव स्थान तक सही करें)?

Ans

1. 46.8%
2. 47.6%
3. 46.2%
4. 47.1%

Question ID : **98958015758**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.8 एक व्यक्ति किसी वस्तु को 8% की हानि पर बेचता है। यदि उसने उस वस्तु को 10.5% के लाभ पर बेचा होता, तो उसे ₹37 अधिक मिलते। वस्तु का क्रय मूल्य क्या है?

Ans

1. ₹210
2. ₹240
3. ₹250
4. ₹200

Question ID : **98958015740**

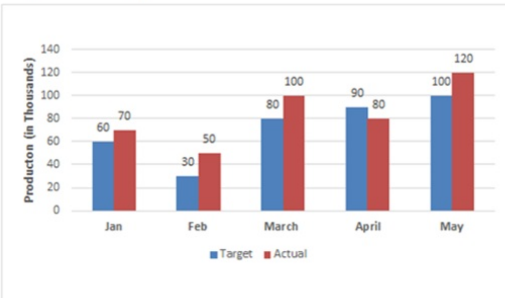
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.9 समान लंबाई वाली दो ट्रेनें समांतर ट्रैक पर एक ही दिशा में क्रमश: 54 km/h और 42 km/h की गति से चल रही हैं। तेज चल रही ट्रेन दूसरी ट्रेन को 63 सेकंड में पार कर जाती है। प्रत्येक ट्रेन की लंबाई (मीटर में) कितनी है?

Ans
✔ 1. 105
✘ 2. 90
✘ 3. 81
✘ 4. 210

Question ID : **98958015735**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.10 दिए गए दंड आरेख (बार ग्राफ) में किसी फैक्ट्री में पांच वर्षों के दौरान AC मशीनों के लक्ष्य उत्पादन और वास्तविक उत्पादन को दर्शाया गया है।



किस महीने में AC मशीनों का वास्तविक उत्पादन, लक्ष्य उत्पादन से 25% अधिक था?

Ans
✘ 1. मई
✘ 2. फरवरी
✔ 3. मार्च
✘ 4. जनवरी

Question ID : **98958015757**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.11 दो संकेंद्रित वृत्तों की त्रिज्याएं 15 cm और 9 cm हैं। बड़े वृत्त के जीवा की लंबाई कितनी है जो छोटे वृत्त पर स्पर्शरेखा है।

Ans
✘ 1. 18 cm
✘ 2. 20 cm
✘ 3. 25 cm
✔ 4. 24 cm

Question ID : **98958015749**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.12
यदि $\cot\theta = \frac{1}{\sqrt{3}}$, तो $\frac{2\text{-}\sin^2\theta}{1\text{-}\cos^2\theta} + (\text{cosec}^2\theta + \sec\theta)$ का मान है:

Ans
1. 7
2. 4
3. 6
4. 5

Question ID : **98958015752**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.13 A, B से 20% अधिक है तो B, C से 25% अधिक है। इसी प्रकार C, D से 60% कम है और D, E से 20% अधिक है।
ऊपर दी गई जानकारी के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन सही है?

Ans
1. A, D से 40% कम है।
2. D, B से 60% कम है।
3. E, A से 28% अधिक है।
4. C, A से 24% कम है।

Question ID : **98958015739**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.14 यदि 30 व्यक्ति प्रतिदिन 8 घंटे काम करते हुए किसी काम को 10 दिनों में पूरा करते हैं, तो 40 व्यक्तियों को प्रतिदिन कितने घंटे काम करना होगा ताकि वे उसे 6 दिनों में पूरा कर लें?

Ans
1. 6
2. 12
3. 8
4. 10

Question ID : **98958015734**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.15 यदि आठ-अंकों की संख्या 342x18y6 को संख्या 72 से विभाजित किया जाए तो y के सबसे बड़े मान के लिए $\sqrt{9x+y}$ का मान कितना होगा?

Ans
1. $4\sqrt{7}$
2. 6
3. 8
4. $2\sqrt{7}$

Question ID : **98958015743**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.16 यदि $cos^2\theta - sin^2\theta - 3cos\theta + 2 = 0$, $0° < \theta < 90°$ है, तो $4\text{cosec}\theta + \cot\theta$ का मान कितना है?

Ans
1. 3

✔ 2. $3\sqrt{3}$

✘ 3. 4

✘ 4. $4\sqrt{3}$

Question ID : **98958015754**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.17 If $a^2 + 4b^2 + 49c^2 + 18 = 2(2b + 28c - a)$, then the value of $(3a + 2b + 7c)$ is:

Ans

✘ 1. 1

✘ 2. 0

✔ 3. 2

✘ 4. 3

Question ID : **98958015746**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.18 $\frac{3 \div \{5\text{-}5 \div (6\text{-}7) \times 8 + 9\}}{4 + 4 \times 4 \div 4 \text{ of } 4}$ का मान है:

Ans

✘ 1. $\frac{1}{45}$

✘ 2. $\frac{1}{18}$

✔ 3. $\frac{1}{90}$

✘ 4. $\frac{1}{3}$

Question ID : **98958015744**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.19 किसी कक्षा में 90 विद्यार्थी हैं। उनमें से 70% विद्यार्थी गांव A से हैं और बाकी गांव B से। परीक्षा में गांव B के विद्यार्थियों का औसत प्राप्तांक गांव A के विद्यार्थियों के औसत प्राप्तांक से 20% अधिक है। यदि सभी विद्यार्थियों का औसत प्राप्तांक 53 है, तो गांव B के विद्यार्थियों का औसत प्राप्तांक कितना है?

Ans

✘ 1. 64

✘ 2. 54

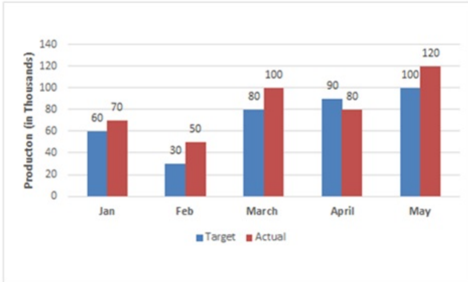
✘ 3. 50

✔ 4. 60

Question ID : **98958015737**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.20

दिए गए दंड आरेख (बार ग्राफ) में किसी फैक्ट्री में पांच वर्षों के दौरान AC मशीनों के लक्ष्य उत्पादन और वास्तविक उत्पादन को दर्शाया गया है।



अप्रैल महीने में AC मशीनों का वास्तविक उत्पादन, पांच महीनों के दौरान औसत लक्ष्य उत्पादन से कितना प्रतिशत अधिक था?

Ans
1. 9%
2. $11\frac{1}{9}$ %
3. $10\frac{1}{9}$ %
4. 10%

Question ID : **98958015756**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.21 किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 10% छूट देने के बाद, इसे ₹360 में बेचा जाता है। यदि छूट नहीं दी जाती तो 25% का लाभ होता। वस्तु का क्रय मूल्य कितना है?

Ans
1. ₹350
2. ₹320
3. ₹325
4. ₹360

Question ID : **98958015738**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.22 यदि $3\sqrt{3}x^3-2\sqrt{2}y^3 = (\sqrt{3}x-\sqrt{2}y)(Ax^2-Bxy+Cy^2)$ है, तो $(A^2-B^2+C^2)$ का मान है:

Ans
1. 10
2. 1
3. 7
4. 17

Question ID : **98958015745**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.23 ΔABC में, भुजाएं AB और AC पर क्रमश: D और E बिंदु इस प्रकार हैं कि DE ∥ BC। यदि DE : BC 3 : 5 है, तो (ΔADE का क्षेत्रफल) : (चतुर्भुज DECB का क्षेत्रफल) है:

Ans
1. 3 : 4
2. 9 : 25

3. 5 : 8

4. 9 : 16

Question ID : **98958015751**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.24 $\frac{(\sec\theta+\tan\theta)(1-\sin\theta)}{\operatorname{cosec}\theta(1+\cos\theta)(\operatorname{cosec}\theta-\cot\theta)}$ बराबर है:

Ans

1. $\sec\theta$
2. $\sin\theta$
3. $\cos\theta$
4. $\operatorname{cosec}\theta$

Question ID : **98958015753**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.25 किसी लंब वृत्तीय शंकु का आयतन 924 cm^3 है। यदि इसकी लंबाई 18 cm है, तो इसके आधार का क्षेत्रफल (cm^2 में) है:

Ans

1. 176
2. 154
3. 198
4. 132

Question ID : **98958015736**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Section : **English Language**

Q.1 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

to air dirty linen in public

Ans

1. to discuss private affairs in public
2. to stand up and fight
3. to continue to complain
4. to hang out clothes in the open

Question ID : **98958015308**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.2 Select the wrongly spelt word.

Ans

1. assure
2. assuredly
3. assurable
4. assurence

Question ID : **98958015312**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.3 **Given below are four jumbled sentences. Out of the given options pick the one that gives their correct order.**

A. He often asked questions which were strange and witty.
B. Emperor Akbar was in the habit of putting riddles and puzzles to his courtiers.
C. Once he asked a strange question that confused everyone.
D. It took much wisdom to answer these questions.

Ans
1. CABD ✗
2. BACD ✗
3. BADC ✓
4. ABCD ✗

Question ID : **98958015301**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.4 **In the sentence identify the segment which contains the grammatical error.**

I visited my friend to whom I had made an appointment.

Ans
1. I visited my friend ✗
2. an appointment ✗
3. to whom ✓
4. I had made ✗

Question ID : **98958015290**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.5 **In the sentence identify the segment which contains the grammatical error.**

The Public Works Department has propose to construct an elevated corridor which will run parallel to the National highway.

Ans
1. to construct an elevated corridor ✗
2. to the National highway ✗
3. The Public Works Department has propose ✓
4. which will run parallel ✗

Question ID : **98958015289**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.6 **Select the most appropriate antonym of the given word.**

SUCCINCT

Ans
1. curt ✗
2. lengthy ✓
3. terse ✗
4. pithy ✗

Question ID : **98958015306**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

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

EXOTIC

Ans
1. alien ✗
2. ordinary ✓
3. colourful ✗
4. curious ✗

Question ID : **98958015305**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

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

HIND

Ans
1. front ✗
2. first ✗
3. near ✗
4. rear ✓

Question ID : **98958015303**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.9 Select the word which means the same as the group of words given.

A group of singers in a church

Ans
1. band ✗
2. host ✗
3. choir ✓
4. troop ✗

Question ID : **98958015309**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.10 Select the correct passive form of the given sentence.

The gardener has mowed the lawn.

Ans
1. The gardener has been mowed by the lawn. ✗
2. The lawn has been mowed by the gardener. ✓
3. The lawn was mowed by the gardener. ✗
4. The lawn is mowed by the gardener. ✗

Question ID : **98958015291**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.11 **Select the wrongly spelt word.**

Ans
1. barrier
2. berrel ✔
3. berry
4. barren

Question ID : **98958015311**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

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

throw in the towel

Ans
1. drop something
2. face the situation
3. think of a solution
4. admit defeat ✔

Question ID : **98958015307**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

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

INNUENDO

Ans
1. proof
2. verification
3. evidence
4. implication ✔

Question ID : **98958015304**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

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

In spite of being born in an ______ family, he chose to fight all odds and emerged as a notable statesman.

Ans
1. impeccable
2. intelligent
3. impoverished ✔
4. immaculate

Question ID : **98958015314**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.15 **Select the correct indirect form of the given sentence.**

Mrs. Gupta said to me, "Why are these boys standing in the sun?"

Ans
1. Mrs. Gupta said to me that why are these boys standing in the sun.
2. Mrs. Gupta told me why those boys are standing in the sun.

3. Mrs. Gupta asked me why were these boys standing in the sun.

4. Mrs. Gupta asked me why those boys were standing in the sun.

Question ID : **98958015292**
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.

Big Ben is the UK's most iconic symbol. Since 2017, the Elizabeth Tower and the bell inside have been (1) ______ renovation. The structure is 160 years old and (2) ______ regular maintenance. (3) ______ many years, people had been painting the hands and numbers (4) ______ the clock black, but last Thursday, the workers (5) ______ the clock's original colour, Prussian Blue!

SubQuestion No : 16

Q.16 Select the most appropriate option for blank No. 1.

Ans

1. undergoing

2. undertaking

3. undermining

4. understanding

Question ID : **98958015296**
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.

Big Ben is the UK's most iconic symbol. Since 2017, the Elizabeth Tower and the bell inside have been (1) ______ renovation. The structure is 160 years old and (2) ______ regular maintenance. (3) ______ many years, people had been painting the hands and numbers (4) ______ the clock black, but last Thursday, the workers (5) ______ the clock's original colour, Prussian Blue!

SubQuestion No : 17

Q.17 Select the most appropriate option for blank No. 2.

Ans

1. need

2. was needing

3. is needed

4. has needed

Question ID : **98958015297**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

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.

Big Ben is the UK's most iconic symbol. Since 2017, the Elizabeth Tower and the bell inside have been (1) ______ renovation. The structure is 160 years old and (2) ______ regular maintenance. (3) ______ many years, people had been painting the hands and numbers (4) ______ the clock black, but last Thursday, the workers (5) ______ the clock's original colour, Prussian Blue!

SubQuestion No : 18

Q.18 Select the most appropriate option for blank No. 3.

Ans
1. About ✗
2. In ✗
3. For ✓
4. Before ✗

Question ID : **98958015298**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

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.

Big Ben is the UK's most iconic symbol. Since 2017, the Elizabeth Tower and the bell inside have been (1) ______ renovation. The structure is 160 years old and (2) ______ regular maintenance. (3) ______ many years, people had been painting the hands and numbers (4) ______ the clock black, but last Thursday, the workers (5) ______ the clock's original colour, Prussian Blue!

SubQuestion No : 19

Q.19 Select the most appropriate option for blank No. 4.

Ans
1. to ✗
2. for ✗
3. of ✓
4. at ✗

Question ID : **98958015299**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

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.

Big Ben is the UK's most iconic symbol. Since 2017, the Elizabeth Tower and the bell inside have been (1) ______ renovation. The structure is 160 years old and (2) ______ regular maintenance. (3) ______ many years, people had been painting the hands and numbers (4) ______ the clock black, but last Thursday, the workers (5) ______ the clock's original colour, Prussian Blue!

SubQuestion No : 20

Q.20 Select the most appropriate option for blank No. 5.

Ans
1. imparted ✗
2. concealed ✗
3. discovered ✓
4. invented ✗

Question ID : **98958015300**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

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

One who does not tire easily

Ans
1. inevitable ✗

2. indefatigable

3. indelible

4. infallible

Question ID : **98958015310**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.22 **Select the most appropriate word to fill in the blank.**

People's will and determination can help them _____ most of the challenges of life.

Ans
1. overcome
2. overdo
3. overvalue
4. overview

Question ID : **98958015313**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.23 **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.**

I hope never to have another <u>so experience as</u> I had in Puri during Cyclone Fani.

Ans
1. same experience as
2. such experience as
3. No improvement
4. as experience as

Question ID : **98958015293**
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. Most of them are in jail because of their circumstances.
B. Not all prisoners are hardcore criminals.
C. So, they deserve a chance to rehabilitate themselves.
D. Therefore, learning a trade would help them reintegrate with society.

Ans
1. ABCD
2. DCBA
3. BDCA
4. BACD

Question ID : **98958015302**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.25 **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.**

Oh, what a lovely necklace! You <u>need no buy</u> such an expensive gift.

Ans

1. No improvement
2. needn’t have bought
3. hadn’t needed to buy
4. didn’t need to buying

Question ID : **98958015294**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**