RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

RRB ALP & TECHNICIANS 2018

Roll No:	
Participants Name:	
Test Center Name:	iON Digital Zone iDZ 2 Mathura
Test Date:	29/08/2018
Test Time:	1:00 PM - 2:00 PM
Subject:	ALP Technicians

1. Options shown in green color with a tick icon are correct
2. Chosen option on top right of the question indicates the option selected by the candidate

Q.1 37, 111 और 148 का ल.स. कितना है?

Find the LCM of 37, 111 and 148.

Ans
1. 296
2. 444
3. 222
4. 424

Question ID : **9864494532**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.2 दो पाइप A और B एक खाली टंकी को क्रमशः 32 और 48 घंटों में भर सकते हैं। जब कोई और पाइप कार्य नहीं कर रहा है तो पाइप C पूरी टंकी को 64 घंटों में खाली कर सकता है। शुरुआत में, जब टंकी खाली थी तो पाइप A और पाइप C को चालू किया गया था। कुछ घंटों के बाद, पाइप A को बंद कर दिया गया था और उसी समय पाइप B को चालू कर दिया गया था। ऐसा करते हुए टंकी को भरने के लिए 112 घंटे लगे थे। पाइप B को कितने घंटों तक चालू रखा गया था?

Two pipes A and B can fill an empty cistern in 32 and 48 hours, respectively. Pipe C can drain the entire cistern in 64 hours when no other pipe is in operation. Initially, when the cistern was empty Pipe A and Pipe C were turned on. After a few hours, Pipe A was turned off and Pipe B was turned on instantly. In all it took 112 hours to fill the cistern. For how many hours was Pipe B turned on?

Ans
1. 72
2. 70
3. 77
4. 84

Question ID : **9864494581**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.3 उस पूर्ववर्ती ईसरो अध्यक्ष एवं अंतरिक्ष वैज्ञानिक की पहचान करें, जिन्हें सर्वप्रथम अंतर्राष्ट्रीय एस्ट्रॉन फेडरेशन (आई.ए.एफ.) के हॉल ऑफ फेम में प्रतिष्ठापित किया गया है।

Identify the former ISRO chairman and space scientist who became the first Indian to be inducted in the International Astron Federation (IAF) Hall of Fame.

Ans

Question ID : **9864494444**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

1. ए.एस. किरन कुमार
A. S. Kiran Kumar
2. परमेश्वर लाल सरन
Parmeshwar Lal Saran
3. सुब्रह्मण्यम् स्वामी
Subhramniyam Swamy
4. उडुपि रामचन्द्र राव
Udupi Ramachandra Rao

Q.4 इनमें से कौन सी संख्याएँ 6 से विभाज्य हैं?
Which of these numbers is divisible by 6?

Question ID : 9864494554
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. 23456
2. 45678
3. 56792
4. 34672

Q.5 निम्न में से किस कंपनी को सितम्बर 2017 में भारत सरकार द्वारा महारत्न कंपनी का दर्जा प्रदान किया गया?
Which of the following companies was bestowed the status of Maharatna company by the government of India in September 2017?

Question ID : 9864492358
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
1. तेल और प्राकृतिक गैस निगम (ओ.एन.जी.सी.)
Oil and Natural Gas Corporation (ONGC)
2. राष्ट्रीय थर्मल पावर कॉर्पोरेशन (एन.टी.पी.सी.)
National Thermal Power Corporation (NTPC)
3. भारत पेट्रोलियम कॉर्पोरेशन लिमिटेड (बी.पी.सी.एल.)
Bharat Petroleum Corporation Limited (BPCL)
4. स्टील अथॉरिटी ऑफ इंडिया लिमिटेड (सेल)
Steel Authority of India Limited (SAIL)

Q.6 निम्न में से कौन बिजली के कुचालक हैं?
A) मायका और क्वार्ट्ज
B) धातु और रबर
C) धातु और मायका

Which of the following are bad conductors of electricity?
A) Mica and Quartz
B) Metals and Rubber
C) Metals and Mica

Question ID : 9864494675
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

1. A और B केवल

   A and B only
2. A और C केवल

   A and C only
3. B और C केवल

   B and C only
4. A केवल

   A only

Q.7 42, 63 और 105 का महत्तम समापवर्तक क्या है?

The HCF of 42, 63 and 105 is:

Question ID : **9864492682**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
1. 7
2. 630
3. 63
4. 21

Q.8 केन्द्रीय पर्यावरण मंत्रालय ने किस नाम से समुद्र तट की साफ-सफाई और विकास के लिए एक प्रायोगिक परियोजना आरंभ की है?

The Union Environment Ministry has launched a pilot project for beach clean-up and development named:

Question ID : **9864494417**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
1. स्वच्छ भारत

   Swatch Bharat
2. क्लीन इंडिया

   Clean India
3. ग्रीन फ्लैग

   Green Flag
4. ब्लू फ्लैग

   Blue Flag

Q.9 A और B किसी काम को मिल कर 35 दिन में पूरा कर सकते है। A अकेले काम करता है और $\frac{5}{7}$ कार्य को पूरा करता है और फिर छोड़ जाता है। बाकी काम को B अकेले पूरा करती है। कार्य पूरा करने में कुल 90 दिन का समय लगता है। इन दोनों में अधिक कुशल A द्वारा काम को स्वयं पूरा करने के लिए कितने दिन लगते है?

A and B can complete a task together in 35 days. If A works alone and completes $\frac{5}{7}$ of the task and then leaves the rest for B to complete by herself, it will take a total of 90 days to complete the task. How many days would it take A, the more efficient among the duo, to complete the entire work by herself?

Question ID : **9864493010**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Ans
1. 40
2. 45
3. 48
4.

Q.10 एक वस्तु जिसका द्रव्यमान 15 किलोग्राम है, 4 ms^{-1} के एक समान वेग से गति कर रही है। वस्तु की गतिज उर्जा कितनी है?

An object of mass 15 kg is moving with a uniform velocity of 4 ms^{-1}. What is the kinetic energy possessed by the object?

Question ID : **9864494610**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

1. 12 जूल
   12 J
2. 60 जूल
   60 J
3. 120 जूल
   120 J
4. 1.2 जूल
   1.2 J

Q.11 एक समानांतर चतुर्भुज का आधार इसकी ऊंचाई से दोगुना है। यदि समानांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल 392 वर्ग मीटर है, तो इसकी ऊंचाई कितनी होगी?

The base of a parallelogram is twice its height. If the area is 392 sq.m, What is its the height?

Question ID : **9864494881**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

1. 14 मीटर
   14 m
2. 28 मीटर
   28 m
3. 12 मीटर
   12 m
4. 24 मीटर
   24 m

Q.12 350 का 58% कितना होता है ?

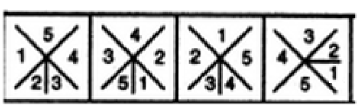
58% of 350 is:

Question ID : **9864494536**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

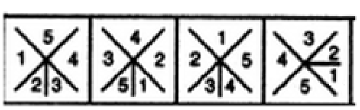
1. 217
2. 203
3. 210
4. 196

Q.13 उस चित्र का चयन करें जो निम्नलिखित समूह का अंश **नहीं** है।



A B C D

Select the figure that does NOT belong in the following group.



A B C D

Question ID : **9864495100**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

1.

2. A

3. D

4. B

Q.14 विस्थापन के परिवर्तन की दर को क्या कहते हैं?

The rate of change of displacement is called:

Question ID : **9864494609**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

1. त्वरण
Acceleration

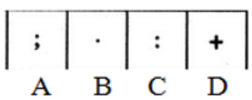
2. गति
Speed

3. दूरी
Distance

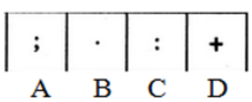
4. वेग
Velocity

Q.15 उस चित्र का चयन करें जो निम्न समूह से संबंधित नहीं है।

Question ID : **9864494711**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**



Select the figure that does NOT belong in the following group.



Ans

1. B

2. D

3. A

4. C

Q.16 स्थितिज ऊर्जा और गतिज ऊर्जा के योग को किस नाम से जाना जाता है?

The sum of potential energy and kinetic energy is known as:

Question ID : **9864494611**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

1. विद्युत ऊर्जा
Electrical energy

2. रासायनिक ऊर्जा
Chemical energy

3. प्रकाश ऊर्जा
Light energy

4. यांत्रिक ऊर्जा
Mechanical energy

Q.17 $252 \div [51 - \{27 - (9 - \overline{8 + 7})\}] = ?$

$252 \div [51 - \{27 - (9 - \overline{8 + 7})\}] = ?$

Ans
1. 14
2. 9
3. 7
4. 18

Question ID : **9864492899**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

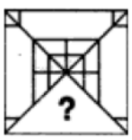
Q.18 12 °C पर जल की भौतिक अवस्था क्या होती है?

What is the physical state of water at 12 °C?

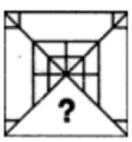
Ans
1. गैस
   Gas
2. ठोस
   Solid
3. द्रव
   Liquid
4. आयनिक
   Ionic

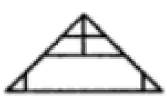
Question ID : **9864494638**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.19 उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए चित्र में रिक्त स्थान में सही बैठता है।



Select the option that will fit in the blank space in the given figure.



Ans
1.
2.
3.
4. 

Question ID : **9864495072**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.20 बीसीसीआई पॉली उमरीगर पुरस्कार को तीन बार जीतने वाले प्रथम भारतीय क्रिकेटर कौन हैं?

Who is the first Indian cricketer to have grabbed BCCI's Polly Umrigar Award three times?

Ans

Question ID : **9864494480**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

1. सचिन तेंदुलकर

Sachin Tendulkar

2. एम. एस. धोनी

M. S. Dhoni

3. गौतम गंभीर

Gautam Gambhir

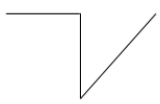
4. विराट कोहली

Virat Kohli

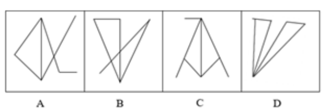
Q.21 दिए गए समस्या चित्र को उत्तर चित्रों में से किसी एक में सन्निहित किया गया है। वह उत्तर चित्र कौनसा है?

Question ID : **9864495149**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

समस्या चित्र

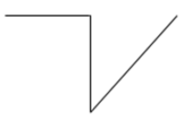


उत्तर चित्र

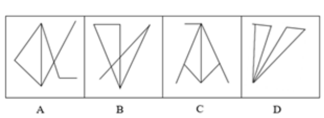


The given Problem Figure is embedded in one of the given Answer Figures. Which is that Answer Figure?

Problem Figure



Answer Figures



Ans

1. D
2. B
3. C
4. A

Q.22

Question ID : **9864493717**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

नीचे लिखे कथन को सत्य मानते हुए यह निर्णय करिए कि इससे निश्चित रूप से नीचे दिए हुए कौन से निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं।

कथन:
कुछ कुर्सियाँ डेस्क हैं। सभी बेंच डेस्क हैं।

निष्कर्ष:
1. कुछ डेस्क बेंचें हैं।
2. कुछ डेस्क कुर्सियाँ हैं।

Consider the given statement as true and decide which of the given conclusions can definitely be drawn from the given statements.

Statements:
Some chairs are desks. All benches are desks.

Conclusions:
1. Some desks are benches.
2. Some desks are chairs.

Ans
1. या तो 1 या 2 अनुसरण करता है
Either 1 or 2 follows
2. 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं
Both 1 and 2 follow
3. केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है
Only conclusion 2 follows
4. केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है
Only conclusion 1 follows

Q.23 स्वैच्छिक कार्यों के लिए सुनिश्चितता ,अंग-विन्यास निर्वहन और शरीर का संतुलन बनाए रखने के लिए _______ उत्तरदायी होता है।
The ______is responsible for precision of voluntary actions and for maintaining the posture and balance of the body.

Question ID : **9864494986**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. मध्य मस्तिष्क
Mid-brain
2. अनुमस्तिष्क
Cerebellum
3. प्रमस्तिष्क
Cerebrum
4. मेरु रज्जु
Spinal cord

Q.24 उस नहर का नाम क्या है जो प्रशांत महासागर को अटलांटिक महासागर से जोड़ती है? इसे वर्ष 1914 में शुरू किया गया था।
What is the name of the canal that connects the Pacific Ocean to the Atlantic Ocean? It was commissioned in the year 1914.

Question ID : **9864494494**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. कील नहर
Kiel Canal
2. पनामा नहर
Panama Canal

3. व्हाइट सी नहर

White Sea Canal

4. स्वेज़ नहर

Suez Canal

Q.25 यदि X की ओर संकेत करते हुए Y कहता है कि X, Y की माँ के एकमात्र बेटे का बेटा है, तो Y के पिता X के _______ होंगे।

If pointing at X, Y says that X is the son of the only son of Y's mother, then Y's father is X's _______.

Question ID : **9864494041**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

1. दादा

Grandfather

2. भाई

Brother

3. पिता

Father

4. ससुर

Father-in-law

Q.26 निम्नलिखित प्रश्न को पढ़ें और निर्णय करें कि उत्तर देने के लिए कौन सा/से वाक्य पर्याप्त हैं।

मनुष्य के खून का रंग क्या है?

वाक्य:

1. नीले को गुलाबी कहते हैं, लाल को नारंगी और नारंगी को पीला।
2. सफेद को काला कहते हैं, काले को हरा और हरे को भूरा तथा भूरे को लाल कहते हैं।

Read the following question and decide which of the given statements is/are sufficient to answer the question.

What is the colour of human blood?

Statements:

1. Blue is called pink, red is called orange and orange is called yellow.
2. White is called black, black is called green, green is called brown and brown is called red.

Question ID : **9864495061**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

1. प्रश्न का उत्तर देने के लिए केवल विकल्प 1 पर्याप्त है, जबकि केवल विकल्प 2 पर्याप्त नहीं है।

1 alone is sufficient while 2 alone is not sufficient to answer the given question.

2. प्रश्न का उत्तर देने के लिए या विकल्प 1 या विकल्प 2 पर्याप्त है।

Either 1 or 2 is sufficient to answer the given question.

3. प्रश्न का उत्तर देने के लिए केवल विकल्प 2 पर्याप्त है, जबकि केवल विकल्प 1 पर्याप्त नहीं है।

2 alone is sufficient while 1 alone is not sufficient to answer the given question.

4. प्रश्न का उत्तर देने के लिए विकल्प 1 और 2 दोनों एकसाथ पर्याप्त हैं।

Both 1 and 2 together are sufficient to answer the given question.

Q.27

Question ID : **9864492403**

कंबाला कही जाने वाली वार्षिक भैंसा दौड़ जो एक उत्सव है, किस भारतीय राज्य में मनाई जाती है?
The annual buffalo race called Kambala is a festival celebrated in which Indian state?

Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

1. केरल
Kerala
2. कर्नाटक
Karnataka
3. पंजाब
Punjab
4. ओडिशा
Odisha

Q.28 'स्वस्थतम की उत्तरजीविता' (सर्वाइवल ऑफ़ फिटेस्ट) उक्ति के रचयिता कौन थे?
Who coined the phrase 'Survival of the Fittest'?

Question ID : **9864494708**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

1. ग्रेगर जोहान मेंडेल
Gregor Johann Mendel
2. चार्ल्स डार्विन
Charles Darwin
3. डॉ. हरगोबिंद खुराना
Dr. Har Gobind Khorana
4. हर्बर्ट स्पेन्सर
Herbert Spencer

Q.29 दिए गए वाक्यों को सही मानते हुए निर्णय लें,कि उक्त वाक्यों से कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से प्राप्त किए जा सकते हैं।

वाक्य:

कुछ कार्यालय, कंपनियाँ होते हैं। सभी कंपनियाँ, कारखाने होती हैं।

निष्कर्ष:

1. कुछ कारखाने, कार्यालय होते हैं।
2. सभी कार्यालय, कारखाने होते हैं।

Consider the given statements to be true and decide which of the conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:

Some offices are companies. All companies are factories.

Conclusions:

1. Some factories are offices.
2. All offices are factories.

Question ID : **9864495096**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

1. केवल निष्कर्ष 2 प्राप्त किया जा सकता है।
Only conclusion 2 follows.
2. निष्कर्ष 1 और 2 दोनों प्राप्त किए जा सकते हैं।
Both conclusions 1 and 2 follow.

3.
निष्कर्ष 1 अथवा 2 प्राप्त किया जा सकता है।

Either conclusion 1 or 2 follows.

4. केवल निष्कर्ष 1 प्राप्त किया जा सकता है।

Only conclusion 1 follows.

Q.30 162, 54 और 135 का महत्तम समापवर्तक कितना है?

The HCF of 162, 54 and 135 is:

Ans
1. 9
2. 1
3. 27
4. 3

Question ID : **9864494512**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.31 नीचे की युग्म जोड़ी से मेल खाती हुई युग्म जोड़ी का चयन करें।

वकील : जिरह करना

Select the pair that is analogous to the given pair of words.

Lawyer : Cross-examine

Ans
1. परीक्षा : कालेज
2. सेना : बंदूक
3. न्याय : अदालत
4. पुलिस : पूछताछ

Question ID : **9864495138**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.32 जब एक 25.2 मीटर लंबी तार को 11:25 के अनुपात में विभाजित किया जाता है तो लंबे टुकड़े की लंबाई कितनी होगी?

When a wire 25.2 m long is divided in the ratio 11 : 25 the length of the longer piece is:

Ans
1. 7.7 मीटर
7.7 m
2. 17.5 मीटर
17.5 m
3. 15.2 मीटर
15.2 m
4. 18.4 मीटर
18.4 m

Question ID : **9864492865**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.33 $3\frac{1}{12}-\left[1-\frac{3}{4}+\left\{2\frac{1}{2}-\left(1\frac{1}{2}-\frac{1}{3}\right)\right\}\right]$ के मान का व्यूत्क्रम होगा:

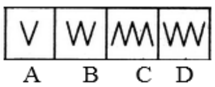
The reciprocal of the value of $3\frac{1}{12}-\left[1-\frac{3}{4}+\left\{2\frac{1}{2}-\left(1\frac{1}{2}-\frac{1}{3}\right)\right\}\right]$ **is**

Question ID : **9864492484**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

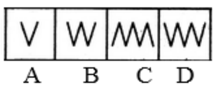
Ans

1. $\frac{2}{3}$
2. 2
3. 1
4. 0

Q.34 निम्नलिखित चित्रों में से कौन एक समूह के चित्रों से एकदम अलग है?



Select the figure that does NOT belong in the following group.



Ans

1. C
2. A
3. D
4. B

Question ID : **9864494134**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.35 एक घड़ी, जिसे सुबह 6 बजे सही समय पर सेट किया गया था, एक मिनट में 5 सेकंड अधिक चलती है। दोपहर के 2 बजे घड़ी में कितना समय दिखाई देगा?

A watch gains 5 seconds per minute and was set right at 6 AM. What would be the time shown on the watch when the correct time is 2 PM?

Ans

1. दोपहर 2.20 बजे
   2.20 PM
2. दोपहर 2.50 बजे
   2.50 PM
3. दोपहर 2.30 बजे
   2.30 PM
4. दोपहर 2.40 बजे
   2.40 PM

Question ID : **9864494882**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.36

Question ID : **9864495048**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

दिए गए वक्तव्य को सच मान कर चलें और तय करें कि दी गई मान्यताओं में से कौन सी वक्तव्य में निहित है (हैं)।

वक्तव्य:
कंपनी X ने घोषणा की कि उनकी कंपनी में 10 क्लर्क की नौकरियों को भरने के लिए न्यूनतम योग्यता मानदंड स्नातक की पास डिग्री है।

मान्यताएँ:
1. केवल वो लोग ही आवेदन देंगे जिन्होंने स्नातक की डिग्री पास की है।
2. अधिस्नातक भी आवेदन दे सकते हैं।

Consider the given statement to be true and decide which of the following assumptions is/are implicit in the statement.

Statement:
Company X announced that in their company, 10 clerical jobs will be filled, with the minimum eligibility criteria being bachelor's degree pass.

Assumptions:
1. Only those who have passed the bachelor's degree will apply.
2. Masters can also apply.

Ans

1. केवल मान्यता 2 निहित है।
   Only assumption 2 is implicit.
2. मान्यता 1 और 2 दोनों निहित हैं।
   Both assumptions 1 and 2 are implicit.
3. या तो 1 या 2 निहित है।
   Either assumption 1 or 2 is implicit.
4. केवल मान्यता 1 निहित है।
   Only assumption 1 is implicit.

Q.37 किसी सामान्य सेट के सन्दर्भ में,

A U (B ∩ C) =

In the usual set notation,

A U (B ∩ C) =

Question ID :	**9864495152**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

Ans

1. (A U B) U (A U C) =
2. (A ∩ B) U (A ∩ C) =
3. (A U B) ∩ (A U C) =
4. (A U B) ∩ (A ∩ C) =

Q.38 निम्नलिखित में से कौन सा पानी के साथ कैल्शियम की अभिक्रिया के लिए सही **नहीं** है?
Which of the following is NOT true for the reaction of Calcium with water?

Question ID :	**9864493551**
Status :	**Not Answered**
Chosen Option :	**--**

Ans

1. अभिक्रिया की तीव्रता कम होती है
   The reaction is less violent
2. कैल्शियम तैरना शुरू कर देता है
   Calcium starts floating
3. निकलने वाली ऊष्मा कम होती है
   Heat evolved is less

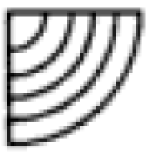
4. H2 गैस निकलती है
H2 gas is evolved

Q.39 उस विकल्प का चयन करें जो निम्नलिखित चित्र के रिक्त स्थान के उपयुक्त है।

Select the option that will correctly fit in the blank space of the following figure.

Question ID : **9864495093**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

1.
2. 
3.
4.

Q.40 किस कोशिका ऑर्गनेल को कोशिका का मास्टर कहा जाता है ?
Which cell organelle is called the Master of the Cell?

Question ID : **9864493395**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

1. एंडोप्लाज़मिक रेटिक्युलम
Endoplasmic reticulum
2. माइटोकॉन्ड्रिया
Mitochondria
3. न्यूक्लिओलस
Nucleolus
4. नाभिक
Nucleus

Q.41

Question ID : **9864495056**
Status : **Answered**

उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए समीकरण में प्रश्न चिन्ह (?) का स्थान लेता है।

$2 + 5 \div [5 + 8 \div \left(1 + \frac{1}{3}\right) - 1] = ?$

Select the option that can replace the question mark (?) in the following equation.

$2 + 5 \div \left[5 + 8 \div \left(1 + \frac{1}{3}\right) - 1\right] = ?$

Chosen Option : **2**

Ans

1. $\frac{1}{2}$
2. $\frac{5}{2}$
3. $\frac{3}{2}$
4. 2

Q.42 निम्नलिखित में से **गलत** मिलान जोड़ा/ जोड़ों को ज्ञात करें।

A. ताम्बा - Cu

B. सोना - Au

C. पारा - Me

D. प्लैटिनम - Pt

E. चांदी - Ag

Select the INCORRECT match’s from the following.

A. Copper – Cu
B. Gold – Au
C. Mercury – Me
D. Platinum – Pt
E. Silver – Ag

Question ID : **9864494919**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

1. सिर्फ E
   Only E
2. D, B और C
   D, B and C
3. A और B
   A and B
4. सिर्फ C
   Only C

Q.43 लंगर डालकर रोकी हुई नाव लहरों से हिल रही है, जिनके तरंगों का ऊपरी सिरा 100 मीटर अलग है। तरंग के ऊपरी सिरों का वेग 25 ms^{-1} है। नाव की हिलने की आवृत्ति क्या है?

A boat at anchor is rocked by waves whose consecutive crests are 100 m apart. The wave velocity of the moving crests is 25 ms^{-1}. What is the frequency of rocking of the boat?

Question ID : **9864494654**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

1. 625 हर्ट्ज
   625 Hz
2. 0.25 हर्ट्ज
   0.25 Hz

3. 25 हर्ट्ज
25 Hz

4. 100 हर्ट्ज
100 Hz

Q.44 निम्नलिखित में से कौन एक द्वि-विस्थापन अभिक्रिया **नहीं** है?

Which of the following is **NOT** a double displacement reaction?

Question ID : **9864494939**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
1. $CuSO_4 + H_2S \rightarrow CuS + H_2SO_4$
2. $Mg_3N_2 + 6H_2O \rightarrow 3Mg(OH)_2 + 2NH_3$
3. $BaCl_2 + H_2SO_4 \rightarrow BaSO_4 + 2HCl$
4. $NaOH + HCl \rightarrow NaCl + H_2O$

Q.45 एक तत्व का परमाणु क्रमांक 17 है, यह क्या है?

An element with an atomic number of 17 is:

Question ID : **9864493074**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. एक क्षारीय धातु
an alkali metal
2. एक दुर्लभ गैस
a rare gas
3. एक हॅलोजन गैस
a halogen gas
4. एक संक्रमण धातु
a transition metal

Q.46 5 साल के लिए प्रतिवर्ष 9% सरल ब्याज पर निवेश किया गया ₹ x उतना ही ब्याज पैदा करता है, जितना ₹ y के निवेश पर 4 साल के लिए प्रतिवर्ष 7.5% सरल ब्याज मिलता है। x : y खोजें।

₹ x invested at 9% simple interest per annum for 5 years yields the same interest as that on ₹ y invested at 7.5% simple interest per annum for 4 years. Find $x : y$.

Question ID : **9864494897**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. 45 : 30
2. 2 : 3
3. 16 : 15
4. 8 : 9

Q.47 निम्न में से कौन सी विधि जल को पंकिल जल से अलग करेगी?

Which of the following methods will separate water from muddy water?

Question ID : **9864494978**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
1. पृथक्कारी कीप (फनेल)
Separating funnel
2. आसवन
Distillation
3. क्रिस्टलीकरण
Crystallization

4. निस्यंदन

Filtration

Q.48 निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही / गलत है?

कथन:

A) एक आवर्त में बाएं से दाएं चलते समय, तत्वों की रासायनिक प्रतिक्रिया पहले घट जाती है और फिर बढ़ जाती है।

B) आर्वतिक तालिका के समूह में नीचे जाने पर गैर-धातु की रासायनिक प्रतिक्रिया बढ़ जाती है।

Which of the following statements is/are true or false?

Statements:

A) On moving from left to right in a period, the chemical reactivity of elements first decreases and then increases.

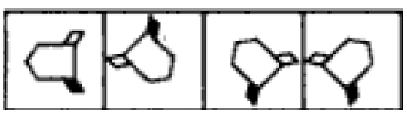
B) The chemical reactivity of non-metals increases on going down in a group of the periodic table.

Question ID : **9864494663**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

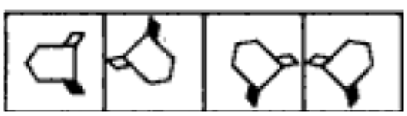
1. कथन A सही है, लेकिन B गलत है।
   Statement A is true, but B is false
2. कथन A और B गलत हैं।
   Statements A and B are false
3. कथन B सही है, लेकिन A गलत है।
   Statement B is true, but A is false
4. कथन A और B सही हैं ।
   Statements A and B are true

Q.49 समूह से मेल **नहीं** खाने वाली आकृति को चुनें।



A B C D

Select the figure that does NOT belong in the following group.



A B C D

Question ID : **9864495146**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

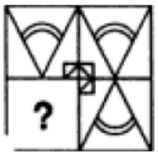
Ans

1. C
2. D
3. A
4. B

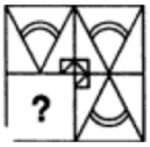
Q.50

Question ID : **9864495158**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

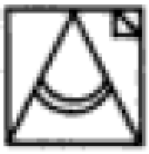
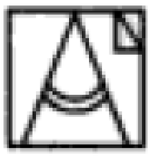
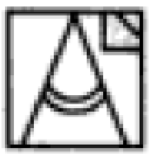
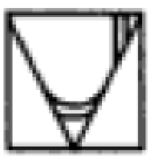
दी गई आकृति के रिक्त स्थान में सही ढंग से बैठने वाले विकल्प का चयन करें



Select the option that will correctly fit in the blank space of the given figure.



Ans

1. 
2. 
3. 
4. 

Q.51 असंतृप्त यौगिकों के दहन के दौरान _______ देखी जाती है।

During combustion of unsaturated compounds a _______is seen.

Ans

1. साफ लौ

   clean flame
2. नीली लौ

   blue flame
3. लाल लौ

   red flame
4. पीली लौ

   yellow flame

Question ID : **9864493592**

Status : **Answered**

Chosen Option : **2**

Q.52 यदि समद्विबाहु त्रिकोण के दोनों बराबर कोण तीसरे कोण से दोगुने हैं, तो तीसरे कोण का माप कितना है?

If each of the two equal angles of an isosceles triangle is twice the third angle, the measure of the third angle is:

Ans

1. 90°
2. 72°
3. 45°
4.

Question ID : **9864494885**

Status : **Answered**

Chosen Option : **4**

Q.53 यदि 3 tanθ = 2 है, तो $\frac{2\,sin\theta - cos\theta}{2cos\theta - sin\theta}$ का मान पता करें।

If 3tanθ = 2, find the value of $\frac{2\,sin\theta - cos\theta}{2cos\theta - sin\theta}$.

Question ID : 9864494887
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
1. $\frac{1}{2}$
2. $\frac{1}{3}$
3. $\frac{1}{4}$
4. 0

Q.54 निम्नलिखित में से कौन सा बायोमास ऊर्जा का एक स्रोत नहीं है?

Which of the following is not an example of a biomass energy source?

Question ID : 9864494956
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
1. लकड़ी
   Wood
2. इथनॉल
   Ethanol
3. गाय का गोबर
   Cow dung
4. परमाणु ऊर्जा
   Atomic energy

Q.55 एक समूह से 5 सबसे छोटी संख्याओं का माध्य 15 है, जबकि समूह की सभी संख्याओं का माध्य 17 है। यदि पांच छोटी संख्याओं को छोड़ने पर संख्याओं का माध्य 18.25 है तो समूह में कुल कितनी संख्याएं थी?

The mean of the 5 smallest numbers from a group is 15 while the mean of all the numbers of the group taken together is 17. If the mean of the numbers leaving the smallest five out is 18.25, how many numbers were there in the group in all?

Question ID : 9864492918
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
1. 13
2. 12
3. 8
4. 14

Q.56 'सिक्स मशीनः आई डोन्ट लाइक क्रिकेट - आई लव इट', नामक पुस्तिका, वेस्ट इंडीज़ हेतु अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट खेलने वाले जमाइका के किस क्रिकेटर की आत्मकथा है?

The book 'Six Machine: I Don't Like Cricket – I Love It' is the autobiography of which Jamaican cricketer who plays international cricket for the West Indies?

Question ID : 9864494449
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
1. एंड्रे रसल
   Andre Russell
2. सुनील नरेन
   Sunil Narine
3. क्रिस गेल
   Chris Gayle

4. डैरन माइकल ब्रावो

Darren Michael Bravo

Q.57 दिए गए प्रश्न पर विचार करें और निर्णय लें कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्न में से कौन सा कथन पर्याप्त है।

यदि U, V और W ऋणात्मक संख्याएं है और Z एक संख्या है तो क्या Z धनात्मक है?

कथन:

1. Z = V − W
2. Z × V = U

Read the following question and decide which of the given statements is/are sufficient to answer the question.

If U, V and W are negative numbers, and Z is a number, then is Z positive?

Statements:

1. Z = V − W
2. Z × V = U

Question ID : **9864494752**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

1. प्रश्न का उत्तर देने के लिए या तो 1 या 2 पर्याप्त है।
Either 1 or 2 is sufficient to answer the question.

2. अकेले 1 पर्याप्त है जबकि प्रश्न का उत्तर देने के लिए अकेले 2 पर्याप्त नहीं है।
1 alone is sufficient while 2 alone is not sufficient to answer the question.

3. अकेले 2 पर्याप्त है जबकि प्रश्न का उत्तर देने के लिए अकेले 1 पर्याप्त नहीं है।
2 alone is sufficient while 1 alone is not sufficient to answer the question.

4. प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 और 2 दोनों पर्याप्त है।
Both 1 and 2 are sufficient to answer the question

Q.58 प्रधान मंत्री नरेन्द्र मोदी द्वारा स्वच्छ भारत मिशन किस दिनांक पर शुरू किया गया ताकि स्वच्छ राष्ट्र बनने के भारत के विशाल स्वप्न को साकार किया जा सके?

On which date Swachh Bharat Mission was started by PM Narendra Modi to fulfill India's biggest dream of being a clean nation?

Question ID : **9864494395**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

1. 14 नवम्बर 2015
14th NOV 2015

2. 2 अक्तूबर 2014
2nd OCT 2014

3. 2 अक्तूबर 2015
2nd OCT 2015

4. 14 नवम्बर 2014
14th Nov 2014

Q.59 375 का 56% है:

56% of 375 is:

Question ID : **9864494896**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

1. 210

2. 196

3.

4.

Q.60 उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी तरह संबंधित है जैसे कि दूसरा पद पहले पद से संबंधित है।

बिजली : धारामापी (गैल्वेनोमीटर) :: वायुमण्डलीय दबाव : _______

Select the option that is related to the third term in the same way as the second term is related to the first term.

Electricity : Galvanometer :: Atmospheric Pressure : _______

Question ID : **9864494806**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

1. बैरोमीटर
Barometer
2. हाइड्रोमीटर
Hydrometer
3. स्फिग्मोमैनोमीटर
Sphygmomanometer
4. ओस्मोमीटर
Osmometer

Q.61 निम्नलिखित सारणी एक वर्ष में 25 बच्चों के वज़न में बढ़ौतरी दर्शाती है। वज़न में बढ़ौतरी का माध्य मान कितना है?

वज़न में बढ़ौतरी (किलोग्राम में)	बच्चों की संख्या
1.5	4
2	5
2.4	8
3	5
3.2	2
3.4	1

The following table shows the gain in weight by 25 children in a year. What is the mean value of gain in weight?

Gain in weight (in kg)	No. of children
1.5	4
2	5
2.4	8
3	5
3.2	2
3.4	1

Question ID : **9864494868**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

1. 2.1
2. 2.4
3. 3.2
4. 1.9

Q.62

Question ID : **9864492422**
Status : **Answered**

मार्च 2018 से केंद्रीय फिल्म सर्टिफिकेशन बोर्ड (सी.बी.एफ.सी.) के अध्यक्ष के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?

Who has been appointed as the Chairperson of the Central Board of Film Certification (CBFC) as of March 2018?

Chosen Option : **1**

Ans

1. अनुपम खेर
   Anupam Kher
2. सुभाष घई
   Subhaash Ghai
3. जया बच्चन
   Jaya Bachchan
4. प्रसून जोशी
   Prasoon Joshi

Q.63 उत्तल लेंस की फोकल लंबाई 50 सेंटीमीटर है। इसकी शक्ति की गणना करें ।

A convex lens has a focal length of 50 cm. Calculate its power.

Question ID : **9864494673**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

1. 4 D
2. 2 D
3. 1 D
4. 3 D

Q.64 समान व्यास वाली 15 पाइपें एक टंकी को 12 मिनट में भर सकती हैं। वास्तविक व्यास से दुगने व्यास वाली 6 पाइपें समान प्रवाह की गति से इसे कितने समय में भर देंगी?

15 pipes, each having the same diameter, can fill a cistern in 12 minutes. How long will it take for 6 pipes, each with double the original diameter, to fill the same cistern at the same speed of the flow?

Question ID : **9864494842**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

1. 12 मिनट
   12 minutes
2. 10 मिनट
   10 minutes
3. 9.5 मिनट
   9.5 minutes
4. 7.5 मिनट
   7.5 minutes

Q.65 5किलोग्राम और 10किलोग्राम द्रव्यमान की दो इस्पात की गेंदों की गतिज ऊर्जा समान है। यदि संभावना हो तो कौन सी गेंद तेजी से गति कर रही है?

Two balls of steel having mass of 5 kg and 10 kg each possess equal kinetic energy. Which ball is moving faster, if at all?

Question ID : **9864494971**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

1. गतिज ऊर्जा निकाय की चाल पर निर्भर नहीं करती है।
   Kinetic energy does not depend upon the speed of the body.
2. 5किलोग्राम वाली गेंद तेज चल रही है।
   The 5 kg ball is moving faster.

3. दोनों गेंदें समान गति से चल रही हैं।

Both the balls are moving at the same speed.

4. 10किलोग्राम वाली गेंद तेज चल रही है।

The 10 kg ball is moving faster.

Q.66 एक कोड भाषा में, PUZZLING को ZZPUGNIL लिखा जाता है और JIPIJAPA को IPIJAPAJ लिखा जाता है तो इसी कोड में SWIZZLED को क्या लिखा जाएगा?

If in a certain code language, PUZZLING is written as ZZPUGNIL and JIPIJAPA is written as IPIJAPAJ, then what will SWIZZLED be written as in the same code?

Question ID : 9864495053
Status : Answered
Chosen Option : 4

Ans
1. ZIWSDEZL
2. ZIWDSELZ
3. ZIWSEDLZ
4. ZIWSDELZ

Q.67 4 कर्मचारी 6 घंटे प्रतिदिन काम करके 21 दिनों में दीवार को पेंट करते हैं। यदि 7 कर्मचारी 4 घंटे प्रतिदिन काम करते हैं, तो वे उसी काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

4 workers working 6 hours per day can finish painting a wall in 21 days. If 7 workers work for 4 hours per day, in how many days will they be able to finish the same work?

Question ID : 9864494859
Status : Answered
Chosen Option : 3

Ans
1. 32
2. 24
3. 18
4. 28

Q.68 दिए गए पदों के संबंधित जोड़े के आधार पर अनुपस्थित पद का चयन करें।

RAT : 18120 :: GOD : _____

Select the missing term based on the given related pair of terms.

RAT : 18120 :: GOD : _____

Question ID : 9864495018
Status : Answered
Chosen Option : 1

Ans
1. 7154
2. 7174
3. 7144
4. 7164

Q.69 ______12वीं शताब्दी में काकतीय राजाओं द्वारा बनवाया गया था जिसे 14वीं शताब्दी में कुतुब शाही राजवंश द्वारा पुनर्निर्मित किया गया।

The ______ was built by the Kakatiya kings of the 12^{th} century which was rebuilt by the Qutab Shahi dynasty in the 14^{th} century.

Question ID : 9864492079
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Ans
1. गोलकुंडा किला

Golconda Fort

2. आगरा किला

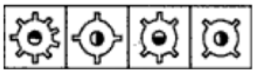
Agra Fort

3. कोच्चि किला

Fort Kochi

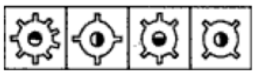
4. मांडू किला
Mandu Fort

Q.70 उस विकल्प का चयन करें जो निम्नलिखित आंकड़ों के क्रम से संबंधित नहीं है।



A B C D

Select the option that does NOT belong in the following figure series.



A B C D

Question ID : 9864495066
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
1. A
2. B
3. D
4. C

Q.71 VWY9PONI5FSLUDTG61AJ, क्रम के आधार पर, निम्नलिखित क्रम से अनुपस्थित अक्षर का चयन करें।

VN, PF, 5U, ______

On the basis of the sequence VWY9PONI5FSLUDTG61AJ, select the missing term from the following series.

VN, PF, 5U, ______

Question ID : 9864495121
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
1. U6
2. LT
3. LG
4. UG

Q.72 उस शब्द का चयन करें जिसकी समूह के दूसरे शब्दों के साथ न्यूनतम समानता हो?

Choose the word which is least like the other words in the group?

Question ID : 9864494734
Status : **Marked For Review**
Chosen Option : **3**

Ans
1. गिलहरी
Squirrel
2. बत्तख
Duck
3. कौआ
Crow
4. बंदर
Monkey

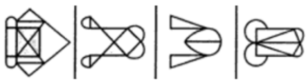
Q.73

Question ID : 9864495114
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

दिए गए समस्या चित्र को उत्तर चित्रों में से किसी एक में सन्निहित किया गया है। वह उत्तर चित्र कौनसा है?

समस्या चित्र

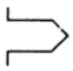
उत्तर चित्र



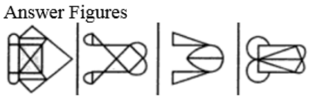
A B C D

The given Problem Figure is embedded in one of the given Answer Figures. Which is that Answer Figure?

Problem Figure



Answer Figures



A B C D

Ans

1. A
2. C
3. B
4. D

Q.74 पराग कण किसमें पाए जाते हैं?

Pollen grains are found in:

Question ID : **9864494947**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

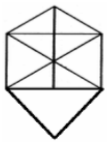
Ans

1. वर्तिकाग्र
stigma
2. बीजांड
ovules
3. परागकोष
anthers
4. पुष्प गुहा/ लोक्युल
locule

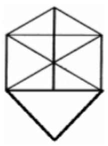
Q.75

Question ID : **9864495095**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए चित्र में त्रिकोण की संख्या का प्रतिनिधित्व करता है।



Select the option that represents the number of triangles in the given figure.



Ans
1. 17
2. 14
3. 18
4. 16