RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

EXAM DATE: 09-08-2018 I SHIFT-3

RRB ALP & TECHNICIANS 2018

Roll No:	
Participants Name:	
Test Center Name:	iON Dizital Zone Faridabad
Test Date:	29/08/2018
Test Time:	4:00 PM - 5:00 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 निम्नलिखित में से किसका उपयोग सिरका तैयार करने में किया जाता है?
Which of the following is used in the preparation of vinegar?

Question ID : **9864493334**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. मेथनॉल
Methanol
2. एसिटिक एसिड
Acetic acid
3. इथेनॉल
Ethanol
4. ईथेनोइक एसिड
Ethanoic acid

Q.2 किस अभिनेता को वर्ष 2017 में कला रत्न पुरस्कार से सम्मानित किया गया था?
Which actor was honoured with the Kala Ratna Award in 2017?

Question ID : **9864492413**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
1. इरफान खान
Irrfan Khan
2. अक्षय कुमार
Akshay Kumar
3. अनुपम खेर
Anupam Kher
4. शाह रुख खान
Shah Rukh Khan

Q.3 एक साइकिल सवार 5 मिनट में 500 मीटर की दूरी तय करता है । यदि साइकिल सवार इसी गति को बरकरार रखता है तो वह आधे घंटे में कितनी दूरी (किलोमीटर में) तय करेगा ?
A cyclist covers 500 m in 5 minutes. What distance (in km) would the cyclist cover in half an hour if he travels at the same speed?

Question ID : **9864494595**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. 3000
2. 3
3. 6
4. 30

Q.4

Question ID : **9864494729**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. 25
2. 26
3. 24
4. 27

Q.5 यदि + का अर्थ − है, − का अर्थ ×, × का अर्थ ÷ है एवं ÷ का अर्थ + है, तो 16 + 4 - 3 ÷ 8 × 6 का मान क्या होगा?

If + means −, − means ×, × means ÷ and ÷ means +, then what will be the value of 16 + 4 − 3 ÷ 8 × 6?

Question ID : **9864495089**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
1. 7
2. 6
3. 16/3
4. 71/4

Q.6 नीचे दिए गए सेटों के समूह से उस सेट का चयन करें जो मेल नहीं खाता है:

(2, 14, 16), (6, 30, 36), (5, 35, 40), (3, 21, 24)

Select the set that does NOT belong in the following group of sets.

(2, 14, 16), (6, 30, 36), (5, 35, 40), (3, 21, 24)

Question ID : **9864495136**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
1. (2, 14, 16)
2. (3, 21, 24)
3. (6, 30, 36)
4. (5, 35, 40)

Q.7 जब घड़ी में शाम के 6:44 बज रहे हो तो घंटे की सूई और मिनट की सुई के बीच के दो कोणों में से छोटे कोण का मान कितना होता है?

What is the measure of the smaller of the two angles formed between the hour hand and the minute hand of a clock when it is 6:44 p.m.?

Question ID : **9864492853**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. 62.5°
2. 62°
3. 84°
4. 83.5°

Q.8 540 ग्राम ग्लूकोज में उपस्थित मोलों की संख्या कितनी है?

In 540 gram of glucose, the number of moles present are:

Question ID : **9864494618**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

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

Q.9 1 जनवरी 2018 को चौथे और उपान्त्य दिन इंदौर के होल्कर स्टेडियम में दिल्ली पर 9 विकेट से शानदार जीत के साथ 2017 रणजी ट्रॉफी टूर्नामेंट जीत कर किस क्रिकेट टीम ने इतिहास बनाया था?

Which cricket team created history by winning the 2017 Ranji Trophy tournament with a thumping 9-wicket win over Delhi at the Holkar stadium in Indore on the fourth and penultimate day of their final on 1 January 2018?

Question ID : **9864494400**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
1. विदर्भ
Vidarbha

2.

3. हैदराबाद
Hyderabad

4. गुजरात
Gujarat

Q.10 जय 10 किलोमीटर प्रति घंटा की गति से अपने घर से स्कूल की ओर जाता है और 5 मिनट देरी से पहुंचता है। यदि वह 3 किलोमीटर प्रति घंटा से अपनी गति बढा देता है, तो वह स्कूल 4 मिनट जल्दी पहुंच जाता है। उसके घर और स्कूल के बीच की दूरी कितनी है?

Jai travels from his house to school at a speed of 10 km/hr and reaches late by 5 minutes. If he increases his speed by 3 km/hr, he will reach the school 4 minutes early. What is the distance between his house and the school?

Question ID : **9864494840**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

1. 4.8 किलोमीटर
4.8 km

2. 6.5 किलोमीटर
6.5 km

3. 2.5 किलोमीटर
2.5 km

4. 2 किलोमीटर
2 km

Q.11 तत्वों F, Cl, Br, I और At को सामान्यतः किस नाम से जाना जाता है?

What are elements F, Cl, Br, I and At commonly known as?

Question ID : **9864494703**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

1. संक्रमण तत्व
Transition elements

2. हैलोजेन
Halogens

3. दुर्लभ मृदा धातु
Rare earth elements

4. एक्टिनॉइड
Actinoids

Q.12 यदि श्रीमान X की दो बहनें Y और Z हैं और W की माँ Y के पिता की बहन है, तो W की माँ X की ______ है।

If Mr. X has two sisters, Y and Z, and W's mother is the sister of Y's father, then W's mother is X's ______.

Question ID : **9864493988**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

1. माँ
Mother

2. दादी/ नानी
Grandmother

3. बहन
Sister

4. चाची/ मौसी/ बुआ/ फूफी/ मामी
Aunt

Q.13

Question ID : **9864494748**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

1. 125
2. 127
3. 126
4. 124

Q.14 जब प्लाईवुड के 0.23 सेंटीमीटर मोटाई वाले 472 टुकड़े, एक दूसरे के उपर रखे जाते हैं, तो इस प्रकार बने स्तंभ की मीटर में ऊंचाई कितनी होगी?

When 472 pieces of plywood, each 0.23 cm thick, are piled on top of each other, what would be the height of the pile in metre?

Question ID : **9864494831**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

1. 108.56
2. 1.0856
3. 1.856
4. 10.856

Q.15 यदि $\operatorname{cosec}\theta + \cot\theta = 2$ हो तो $\operatorname{cosec}\theta = ?$

If $\operatorname{cosec}\theta + \cot\theta = 2$, then $\operatorname{cosec}\theta = ?$

Question ID : **9864492737**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

1. 1.5
2. 1.25
3. 1
4. 2

Q.16 निम्नलिखित में से अर्धसूत्रण के लिए कौन सा कथन सत्य **नहीं** है?

Which of the following statements is NOT true of Meiosis?

Question ID : **9864494985**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

1. अर्धसूत्रण दो चरणों में होता है।
Meiosis takes place in two phases.

2. अर्धसूत्रण के दौरान, जनक कोशों के जीन परिणामी कोशों में मिश्रित हो जाते हैं।
During Meiosis, the genes of the parent cells are mixed in the resulting cells.

3. जनन ग्रंथि (गोनॅड) में अर्धसूत्रण युग्मक के उत्पादन के लिए होता है।
Meiosis takes place in gonads for production of gametes.

4. अर्धसूत्रण के परिणामस्वरूप, परिणामी कोशों में गुणसूत्रों की संख्या दो गुनी हो जाती है।
As a consequence of Meiosis, the number of chromosomes is doubled in the resulting cells.

Q.17 उस शब्द का चयन करें जो समूह में बाकी शब्दों के सबसे कम समान है?

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

Question ID : **9864495033**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

1. श्रेष्ठ
Supreme

2. चौड़ा
Broad

3.

4. बड़ा
Big

Q.18 प्रस्तुत प्रश्न चित्र, दिए गए उत्तर के चित्रों में सन्निहित है। वह उत्तर चित्र कौन सा है?

प्रश्न चित्र

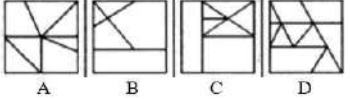
उत्तर चित्र

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

Question ID : **9864495107**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

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

Q.19 एक कोड में, यदि QUANTIZING को TNAUQGNIZI लिखा जाता है तो इसी कोड में EXORCIZING को कैसे लिखा जाएगा ?

If in a certain code, QUANTIZING is written as TNAUQGNIZI, then how will EXORCIZING be written as in the same code?

Question ID : **9864494190**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. CROXGENIZI
2. CROXEGNIZI
3. CROXEGNIZII
4. CROXEGNIIZI

Q.20 34, 85 और 102 का ल.स. खोजें।

Find the LCM of 34, 85 and 102.

Question ID : **9864494892**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
1. 340
2. 680
3. 510
4. 1020

Q.21 मुक्त रूप से गति करने में सक्षम 10 kg द्रव्यमान की एक वस्तु पर जब 10 N का बल लगाया जाय, तो निम्न में से कौन-सा कथन लागू होगा?

When a force of 10 N acts on a body of mass of 10 kg that is able to move freely, which of the following statements will apply?

Question ID : **9864494990**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
1. निकाय 10 ms^{-2} की त्वरण से गति करेगा।
The body moves with an acceleration of 10 ms^{-2}

2.

3. निकाय 1 m/s की चाल से गति करेगा।

The body moves with a speed of 1 m/s

4.

निकाय $1\ ms^{-2}$ की त्वरण से गति करेगा।

The body moves with an acceleration of $1\ ms^{-2}$

Q.22 5JA8K6G4OC1659NLEPUF

ऊपर दी गई श्रंखला में बाएं से दाएं, क्रम को बदले बिना ऐसे जोड़ों की संख्या कितनी है जिसमें पहला अक्षर और दूसरी संख्या है ?

5JA8K6G4OC1659NLEPUF

In the above series from left to right without changing the order the number of pairs of terms such that 1st is alphabet and 2nd is a number are:

Question ID : **9864494803**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

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

Q.23 प्रियंकुर की वर्तमान आयु उसकी चचेरी बहन रिहाना की आयु के तीन गुना से सात वर्ष कम है। अब से सोलह वर्ष बाद, प्रियंकुर की आयु रिहाना की आयु की 150% होगी। प्रियंकुर की वर्तमान आयु (वर्षों में) कितनी है?

Priyankur's present age is seven years less than thrice the age of his cousin Rihana. Sixteen years from now Priyakur's age will be 150% of that of Rihana. What is Priyankur's present age (in years)?

Question ID : **9864494582**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

1. 17
2. 20
3. 23
4. 26

Q.24 दिए गए प्रश्न पर विचार करें और निर्णय लें कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्न में से कौन सा कथन पर्याप्त है।

श्री X ने वर्ष 2000 में कितना अर्जित किया?

कथन:

1. श्री X ने 2003 में ₹ 7,000 अर्जित किए, जोकि उसके द्वारा वर्ष 2000 में अर्जित राशि से 10% अधिक है।
2. श्रीमती Y, जोकि श्री X की पत्नी है, ने श्री X द्वारा अर्जित राशि का आधा अर्जित किया है और उन्होंने 2000 में कुल मिला कर ₹ 9,000 अर्जित किए है।

Consider the given question and decide which of the following statements is sufficient to answer the question.

How much did Mr. X earn in the year 2000?

Statements:

1. Mr. X earned ₹ 7,000 in 2003, which is 10% more than what he earned in 2000.
2. Ms. Y, Mr. X's wife, earned half of the amount Mr. X earned, and they together earned ₹ 9,000 in 2000.

Question ID : **9864494717**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

1.

अकेले 2 ही पर्याप्त है, जबकि अकेले 1 प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

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

2.

अकेले 1 ही पर्याप्त है, जबकि अकेले 2 प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

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

3.

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

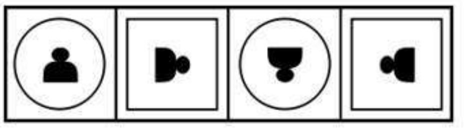
Q.25 उस विकल्प का चयन करें जो MN पर दर्पण को रखे जाने पर निम्न चित्र के सही दर्पण चित्र को चित्रित करता है (आकार की अनदेखी करें)।

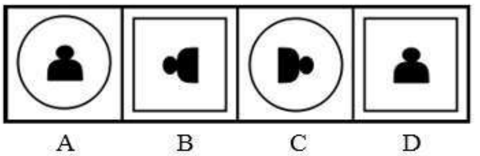
Select the option that depicts the correct mirror image of the following figure if the mirror is kept at MN (ignore the size).

Question ID : **9864494731**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
1.
2.
3.
4.

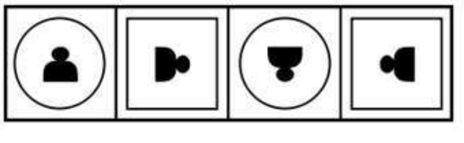
Q.26 निम्नलिखित चित्र-श्रृंखला में अगला विकल्प चुनें।

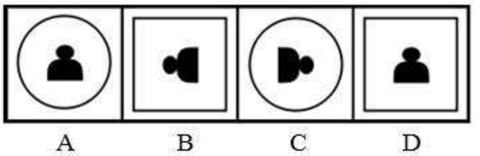




A B C D

Select the option that will come next in the following figure series.





A B C D

Question ID : **9864495156**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

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

Q.27 12% वार्षिक दर से 3 वर्षों का साधारण ब्याज ₹ 4,140 है । इसी राशी पर 8% की दर से दो वर्षों का चक्रवर्ती ब्याज कितना होगा ?
The simple interest on a certain sum at 12% per annum for 3 years is ₹ 4,140. What is the compound interest on the same sum at 8% for two years?

Question ID : **9864494596**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
1.
2.
3.
4. ₹ 2,012.40

Q.28 निम्नलिखित में से कौन सा विखंडन द्वारा पुन :उत्पन्न हो सकता है?

Which of the following can reproduce by fragmentation?

Question ID : 9864493537
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Ans
1. स्पाइरोगायरा
Spirogyra
2. हाइड्रा
Hydra
3. प्लानेरिया
Planaria
4. ख़मीर
Yeast

Q.29 एक त्रिभुज का आधार, त्रिभुज के समान क्षेत्रफल वाले समानांतर चतुर्भुज के आधार का 5/6 भाग है। त्रिभुज और समानांतर चतुर्भुज की अनुरूप ऊंचाइयों का अनुपात कितना होगा?

The base of a triangle is five-sixth of the base of a parallelogram having the same area as that of the triangle. The ratio of the corresponding heights of the triangle to the parallelogram will be:

Question ID : 9864494565
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Ans
1. 12 : 5
2. 5 : 12
3. 5 : 3
4. 6 : 5

Q.30 एक शहर में एक सप्ताह का औसत तापमान 28° सेल्सियस है। यदि सोमवार, मंगलवार, बुधवार और गुरुवार का औसत तापमान 27.5° सेल्सियस है और गुरुवार, शुक्रवार, शनिवार और रविवार का औसत तापमान 29° सेल्सियस है, तो गुरुवार के लिए दर्ज तापमान कितना है ?

Mean temperature of a city for a week is 28°C. If the mean temperature for Monday, Tuesday, Wednesday and Thursday is 27.5°C and the mean temperature for Thursday, Friday, Saturday and Sunday is 29°C, the temperature recorded for Thursday is

Question ID : 9864494888
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Ans
1. 30° सेल्सियस
30°C
2. 29° सेल्सियस
29°C
3. 31° सेल्सियस
31°C
4. 28° सेल्सियस
28°C

Q.31 0.16 और 0.64 के बीच मध्यानुपाती कितना है ?

The mean proportional between 0.16 and 0.64 is :

Question ID : 9864494875
Status : Answered
Chosen Option : 1

Ans
1. 0.32
2. 0.40
3.

4.

Q.32 एक टेलिविज़न कार्यक्रम $4\frac{2}{3}$ घंटे चलता है। यदि कुल समय का $\frac{1}{5}$ वां भाग विज्ञापनों में व्यतीत होता है, तो टेलिविज़न कार्यक्रम की वास्तविक अवधि कितनी है ?

A television show lasted for $4\frac{2}{3}$ hours. If $\frac{1}{5}$th of the total time was spent on advertisements, what was the actual duration of the television show?

Question ID : **9864494590**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

1. $\frac{14}{15}$ घंटे
$\frac{14}{15}$ hours

2. $2\frac{7}{15}$ घंटे
$2\frac{7}{15}$ hours

3. $\frac{4}{5}$ घंटे
$\frac{4}{5}$ hours

4. $3\frac{11}{15}$ घंटे
$3\frac{11}{15}$ hours

Q.33 निम्नलिखित में से कौन सा संयुक्त राज्य अमेरिका का एक द्वीपीय राज्य है?

Which of the following is an island state of the USA?

Question ID : **9864494500**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

1. हवाई द्वीप समूह
Hawaii Islands

2. बाली द्वीप समूह
Bali Islands

3. सेंटोरिनी द्वीप समूह
Santorini Islands

4. फिजी द्वीप समूह
Fiji Islands

Q.34 निम्नलिखित प्रश्न पढ़े और तय करें कि दिए गए कथनों में से कौन सा कथन उत्तर देने के लिए पर्याप्त है/हैं।

सवाल:
चार जादूगर, U, V, W और X चार क्रमागत दिनों से एक थियेटर पर प्रदर्शन करेंगे, प्रत्येक एक अलग दिन पर प्रदर्शन करेगा, लेकिन इसी क्रम में नहीं। W किस दिन प्रदर्शन करेगा?

कथन:
1. शो 1 फरवरी से शुरू होता है और X अगले दिन प्रदर्शन करता है।
2. U, 3 फरवरी को प्रदर्शन नही करता है; U और V के प्रदर्शनों के बीच कोई एक प्रदर्शन करता है।

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

Question:
Four magicians, U, V, W and X, will perform at a theatre on four consecutive days, each on a different day but not in the same order. On which day will W perform?

Statements:
1. Show starts on the 1st of Feb and X performs on the next day.
2. U doesn't perform on the 3rd of Feb; one of them performs between U and V.

Question ID : **9864495144**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

1. 1 और 2 दोनों साथ मिलकर सवाल का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।
Both 1 and 2 together are sufficient to answer the question.

2.

3.

अकेले 2 पर्याप्त है जबकि सवाल का उत्तर देने के लिए 1 अकेले पर्याप्त नहीं है।

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

4.

अकेले 1 पर्याप्त है जबकि सवाल का उत्तर देने के लिए 2 अकेले पर्याप्त नहीं है।

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

Q.35 दिए गए वाक्यों को सही मानते हुए निर्णय लें, कि वाक्यों से कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।

वाक्य:
कुछ शेर बाघ होते हैं, कुछ बाघ, हाथी होते हैं। सभी हाथी बंदर हैं, सभी बंदर मानव होते हैं।

a

निष्कर्ष:
1: कुछ मनुष्य, बाघ होते हैं।
2: कुछ बंदर, बाघ होते हैं।

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

Statements:
Some lions are tigers; some tigers are elephants. All elephants are monkeys; all monkeys are humans.

Conclusions:
1: Some humans are tigers.
2: Some monkeys are tigers.

Question ID : **9864495126**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

1. केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है।
   Only conclusion 1 follows.
2. निष्कर्ष 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं।
   Both conclusions 1 and 2 follow.
3. निष्कर्ष 1 अथवा 2 अनुसरण करता है।
   Either conclusion 1 or 2 follows.
4. केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है।
   Only conclusion 2 follows.

Q.36 60 ग्राम He में मोलों की संख्या क्या होगी?

How many moles are present in 60 g of He?

Question ID : **9864494918**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

1. 12 मोल
   12 moles
2. 25 मोल
   25 moles
3. 10 मोल
   10 moles
4. 15 मोल
   15 moles

Q.37

Question ID : **9864495102**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

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

Q.38 भारतीय अभिनेत्री आलिया भट्ट की राष्ट्रीयता क्या है?

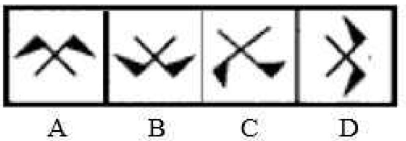
What is the nationality of Indian actress Alia Bhatt?

Question ID : **9864492202**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

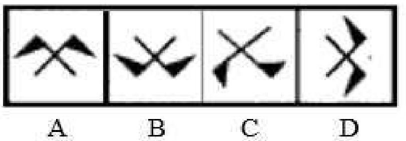
1. ब्रिटिश
   British
2. फ्रेंच
   French
3. मलेशियाई
   Malaysian
4. जर्मन
   German

Q.39 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 : **9864495125**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

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

Q.40 निम्नलिखित विकल्पों में से आणविक फॉर्मूले - IUPAC नाम - सामान्य नाम के गलत सेट चुनें।

Select the INCORRECT set of Molecular Formula — IUPAC Name — Common Name from the following options.

Question ID : **9864494962**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

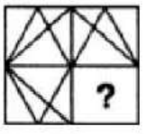
1. C_4H_9OH — ब्यूटेनोल — ब्यूटाइल एल्कोहॉल
   C_4H_9OH — Butanol — Butyl Alcohol

2.

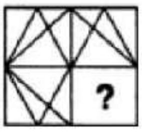
3. $C\ H_3OH$ — मेथॅनॉल - मिथाइल एल्कोहॉल
$C\ H_3OH$ — Methanol — Methyl Alcohol

4. C_3H_8OH — प्रोपॅनॉल— प्रोपाइल एल्कोहॉल
C_3H_8OH — Propanol — Propyl Alcohol

Q.41 उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए चित्र में रिक्त स्थान में सही फिट होगा।



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

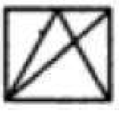


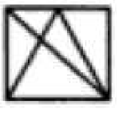
Question ID : **9864494735**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

1.

2.

3. 

4. 

Q.42 किसी समांतर परिपथ में यदि किसी खराबी के कारण एक विद्युतीय उपकरण कार्य करना बंद कर दे तो सभी अन्य विद्युतीय उपकरण -
In a parallel circuit, if one electrical appliance stops working due to some defect, then all the other appliances:

Question ID : **9864494915**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

1. दोगुने क्षमता से कार्य करते रहेंगे।
will keep working double of what they did

2. अपनी आधी क्षमता से कार्य करते रहेंगे।
will keep working half of what they did

3. कार्य नहीं करेंगे।
will not work

4. सामान्य रूप से कार्य करते रहेंगे।
will work normally

Q.43 $\frac{1}{300}$ को आवर्ती दशमलव में कैसे लिखा जाता है:
$\frac{1}{300}$ written as a recurring decimal is:

Question ID : **9864492920**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

1.

2.

3.

4.

Q.44 लंगर डालकर रोकी हुई एक नाव लहरों से घिरी हुई है जिसका तरंगदैर्ध्य 125 मीटर है। चलती तरंगों के चढ़ाव (crests) की गति 25 ms^{-1} है । नाव के हिलने की आवृत्ति क्या है?

A boat at anchor is rocked by waves whose consecutive crests are 125 m apart. The velocity of the wave of the moving crests is 25 ms^{-1}. What is the frequency of the rocking of the boat?

Question ID : **9864494674**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
1. 0.20 हर्ट्ज (Hz)
2. 625 हर्ट्ज (Hz)
3. 250 हर्ट्ज (Hz)
4. 100 हर्ट्ज (Hz)

Q.45 इनमें से कौन सी संख्या 12 से पूर्णतः विभाज्य है?

Which of the numbers given below is exactly divisible by 12?

Question ID : **9864492764**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
1. 43688
2. 14632
3. 28544
4. 57816

Q.46 यदि $sin\theta = cos\theta$ है, और θ न्यून है, तो $2sin^2\theta - 3cos^2\theta$ का मान कितना है?

If $sin\theta = cos\theta$, and θ is acute, the the value of $2sin^2\theta - 3cos^2\theta$ is:

Question ID : **9864494827**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

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

Q.47 घटती हुई प्रतिक्रिया के क्रम में व्यवस्थित आम धातुओं को इस प्रकार से जाना जाता है:

Common metals arranged in order of their decreasing reactivity is known as:

Question ID : **9864493051**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. प्रतिक्रियात्मकता (Reactivity)
Reactivity
2. प्रवाहकत्त्व (Conductivity)
Conductivity
3. इलेक्ट्रोलाइटिक अपचयन (Electrolytic reduction)
Electrolytic reduction
4. गतिविधि श्रृंखला
Activity series

Q.48 एक पंप टैंक को 4 घंटे में भर देता है, परन्तु एक रिसाव के कारण, टैंक 5 घंटे में भरा जाता है। भरे हुए टैंक को खाली करने में रिसाव को कितना समय लगेगा?

A pump can fill a tank in 4 hours, but due to a leak, the tank now gets filled in 5 hours. How long will it take the leakage to empty the tank when it is full?

Question ID : **9864494862**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

1.

2. 4.5 घंटे
4.5 hours

3. 1 घंटा
1 hour

4. 20 घंटे
20 hours

Q.49 यूनाइटेड किंगडम में भारतीय मूल के लड़के का नाम बताएं, जो कि एक दशक में सबसे कम आयु का आवेदक बना जिसने मेन्सा आय.क्यू. परीक्षा में सर्वाधिक अंक प्राप्त करके अलबर्ट आइंस्टीन और स्टीफन हॉकिंग जैसी प्रतिभाओं को हरा दिया।

Name the Indian-origin boy in United Kingdom who became the youngest applicant in a decade to achieve the highest score in the Mensa IQ test, beating geniuses such as Albert Einstein and Stephen Hawking.

Question ID : **9864494393**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

1. अकृत जसवाल
Akrit Jaswal

2. तनिष्क अब्राहम
Tanishq Abraham

3. मेहूल गर्ग
Mehul Garg

4. एम. तेनिथ आदित्या
M.Tenith Adithyaa

Q.50 एक व्यक्ति बिंदु 'O' से यात्रा शुरू करता है, बिन्दु 'A' तक पहुँचने के लिए 20 किलोमीटर पूर्व दिशा की ओर चलता है, दाहिने मुड़ता है और बिंदु 'B' तक पहुँचने के लिए 10 किलोमीटर की यात्रा तय करता है, दाहिने मुड़ता है और बिंदु 'C' तक पहुँचने के लिए 9 किलोमीटर की यात्रा करता है, दाहिने मुड़कर बिंदु 'D' तक पहुँचने के लिए वह 5 किलोमीटर की यात्रा करता है, अब बाईं ओर मुड़कर बिंदु 'E' तक पहुँचने के लिए 12 किलोमीटर की यात्रा तय करता है और फिर दाहिने मुड़ते हुए बिंदु 'F' तक पहुंचने के लिए 6 किलोमीटर की यात्रा करता है।
उसके शुरुआती और अंतिम बिंदुओं के बीच सबसे कम दूरी क्या है?

A man starts from point 'O', travels 20 km towards East to reach point 'A', turns right and travels 10 km to reach point 'B', turns right and travels 9 km to reach point 'C', turns right and travels 5 km to reach point 'D', turns left and travels 12 km to reach point 'E' and then turns right and travels 6 km to reach point 'F'.
What is the shortest distance between his initial and final points?

Question ID : **9864495155**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

1. $\sqrt{145}$
2. 13
3. $\sqrt{20}$
4. $\sqrt{2}$

Q.51 किसी राशी का 8% की वार्षिक दर पर 1 वर्ष और 2 महीने का साधारण ब्याज ₹ 491.68 है तो मूलधन कितना होगा?

What sum will yield ₹ 491.68 as simple interest at 8% per annum for 1 year and 2 months?

Question ID : **9864494816**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

1. ₹ 4906
2. ₹ 4364
3. ₹ 4758
4. ₹ 5268

Q.52

Question ID : **9864493439**
Status : **Not Answered**

Chosen Option : --

Ans
1. 1.5 सैकंड
1.5 s
2. 1.43 सैकंड
1.43 s
3. 1.34 सैकंड
1.34 s
4. 1 सैकंड
1 s

Q.53 दिल्ली सल्तनत की पहली महिला शासक रजिया सुल्तान किस राजवंश से सम्बन्धित थीं?
To which dynasty did the first woman ruler of the Delhi Sultanate Razia Sultan belong?

Question ID : 9864492097
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
1. लोधी राजवंश
Lodhi Dynasty
2. मुगल वंश
Mughal Dynasty
3. दास राजवंश
Slave Dynasty
4. खिलजी राजवंश
Khilji Dynasty

Q.54 क्या बेकिंग सोडा रासायनिक रूप से बेकिंग पाउडर से अलग होता है ?
Is Baking soda chemically different from Baking powder?

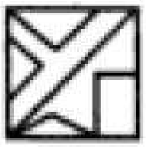
Question ID : 9864494979
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
1. हाँ ,बेकिंग सोडा सोडियम कार्बोनेट हैं जबकि बेकिंग पाउडर सोडियम बाइकार्बोनेट है।
Yes, Baking soda is Sodium Carbonate while Baking powder is Sodium Bicarbonate.
2. हाँ ,बेकिंग सोडा सोडियम बाइकार्बोनेट हैं जबकि बेकिंग पाउडर सोडियम बाइकार्बोनेट और टार्टरिक अम्ल का मिश्रण होता है।
Yes, Baking soda is Sodium bicarbonate while Baking powder is a mixture of Sodium bicarbonate and Tartaric acid.
3. हाँ ,बेकिंग सोडा सोडियम बाइकार्बोनेट हैं जबकि बेकिंग पाउडर कैल्शियम कार्बोनेट है।
Yes, Baking soda is Sodium bicarbonate while Baking powder is Calcium Carbonate.
4. नहीं ,वे रासायनिक रूप से समान होते हैं।
No, they are identical chemically.

Q.55

Question ID : 9864495014
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

1. 
2.
3.
4.

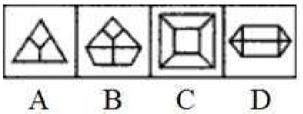
Q.56 भारत ने 12 अक्तूबर 2017 को नई दिल्ली के IGI खेल परिसर में ट्रैक एशिया कप में कितने स्वर्ण पदक के साथ पदक तालिका में प्रथम स्थान प्राप्त किया?
India topped the medals tally with how many gold medals in the Track Asia Cup at the IGI Sports Complex in New Delhi on 12th October 2017?

Question ID : **9864494389**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

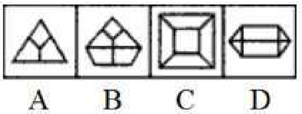
1. 7
2. 2
3. 6
4. 9

Q.57 उस चित्र का चयन करें जो नीचे दिए समूह में संबंधित नहीं है।



A B C D

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



A B C D

Question ID : **9864495038**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

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

Q.58

Question ID : **9864493602**

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

Ans
1. रासायनिक ऊर्जा
chemical energy
2. यांत्रिक ऊर्जा
mechanical energy
3. उष्मीय ऊर्जा
heat energy
4. गतिज ऊर्जा
kinetic energy

Q.59 A और B एक साथ 12 दिनों में कार्य को पूरा कर सकते हैं जबकि A अकेले इसे 15 दिनों में कर सकता है । वे एक साथ कार्य करना शुरू करते हैं लेकिन A कार्य के पूरा होने से 10 दिन पहले इसे छोड़ देता है । A और B ने एक साथ मिलकर कितने दिन कार्य किया ?
A and B can complete a piece of task together in 12 days while A alone can do it in 15 days. They start working together but A leaves 10 days before the completion of the task. For how many days did A and B work together?

Question ID : **9864494519**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. 9
2. 10
3. 8
4. 11

Q.60

छात्र/ विषय	P	C	B	M
W	70	90	50	85
X	55	80	95	60
Y	60	20	90	40
Z	90	80	40	65

ऊपर दी गई तालिका चार छात्रों W,X, Y, Z द्वारा चार विषयों P, C, B, M में लिए अंकों को दर्शाती है और प्रत्येक विषय के कुल अंक 100 हैं।

P में चारों छात्रों के औसत अंक कितने हैं?

Stu/ Sub	P	C	B	M
W	70	90	50	85
X	55	80	95	60
Y	60	20	90	40
Z	90	80	40	65

The given table represents the marks obtained by four students W, X, Y and Z in four subjects P, C, B and M, with the maximum marks in each subject being 100.

What is the average marks of the four students in P?

Question ID : **9864495023**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
1. 68.5
2. 68
3.

4.

Q.61 यदि कोई लड़का 4 मिनट में 600 न्यूटन बल के साथ 20 मीटर की दूरी तय करता है, तो लड़के द्वारा खपत की शक्ति की मात्र कितनी है?

If a boy covers a distance of 20 metre in 4 minutes with a force of 600 N, then the power consumed by the boy is:

Question ID : **9864494612**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

1. 100 वाट
100 W
2. 50 वाट
50 W
3. 25 वाट
25 W
4. 80 वाट
80 W

Q.62 उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए शब्द का सही दर्पण प्रतिबिंब दर्शाता है।
INST1TUR3I

Select the option that depicts the correct mirror image for the given term.
INST1TUR3I

Question ID : **9864495074**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

1.
2.
3.
4.

Q.63 धात्विक ऑक्साइड की प्रकृति क्षारीय होती है, अर्थात् वे अम्ल से प्रतिक्रिया करके लवण और जल का निर्माण करते हैं। निम्नलिखित में से उस धात्विक ऑक्साइड को बताएं जो अन्य से भिन्न है?

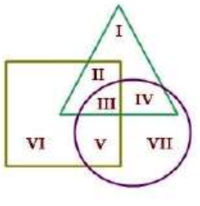
Oxides of metals are basic in nature, that is, they combine with acids to form salt and water. Select the odd metal oxide from the following ones.

Question ID : **9864494700**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

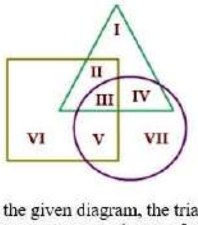
1. Al_2O_3
2. Na_2O
3. MgO
4. CaO

Q.64



Question ID : **9864495041**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

दिए गए चित्र में, त्रिकोण उन लोगों को दर्शाता है जिनके पास कार है; वर्ग उन लोगों को दर्शाता है जिनके पास घर है; और वृत्त उन लोगों को दर्शाता है जिनके पास सोना है। उन लोगों की कुल संख्या कितनी है, जिनके पास तीनों में से केवल एक चीज है यानि कि घर, कार या सोना?



In the given diagram, the triangle represents the set of people who possess a car; the square represents the set of people who possess a house; and the circle represents the set of people who possess gold. The total number of people who possess only one among the three, that is, house, car or gold, is:

Ans
1.
2.
3.
4. IV+I

Q.65 निम्न में से कौन सा एन्ज़ाइम अग्न्याशय द्वारा स्रावित होता है?

Which of the following enzymes is secreted by the pancreas?

Question ID : **9864495006**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. माल्टेज (Maltase)
Maltase
2. ट्रिप्सिन (Trypsin)
Trypsin
3. सुक्रेस (Sucrase)
Sucrase
4. लैक्टेस (Lactase)
Lactase

Q.66 एक व्यक्ति बिंदु 'O' से अपनी यात्रा शुरू करता है और बिंदु 'A' तक पहुंचने के लिए 20 किलोमीटर पूर्व की ओर जाता है, फिर दाएं मुड़ जाता है और बिंदु 'B' तक पहुंचने के लिए 10 किलोमीटर चलता है, फिर दाएं मुड़ जाता है और बिंदु 'C' तक पहुंचने के लिए 9 किलोमीटर चलता है, फिर दाएं मुड़ जाता है और बिंदु 'D' तक पहुंचने के लिए 5 किलोमीटर चलता है, फिर बाएं मुड़ जाता है और बिंदु 'E' तक पहुंचने के लिए 12 किलोमीटर चलता है और फिर दाएं मुड़ जाता है और बिंदु 'F' तक पहुंचने के लिए 6 किलोमीटर चलता है।
बिंदु 'A' और बिंदु 'D' के बीच कम से कम दूरी कितनी है?

A man starts from point 'O', travels 20 km towards East to reach point 'A', turns right and travels 10 km to reach point 'B', turns right and travels 9 km to reach point 'C', turns right and travels 5 km to reach point 'D', turns left and travels 12 km to reach point 'E' and then turns right and travels 6 km to reach point 'F'.
What is the shortest distance between point 'A' and point 'D'?

Question ID : **9864495036**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
1. $5\sqrt{17}$
2. $\sqrt{106}$
3. $\sqrt{181}$
4. 13

Q.67 भारतीय संसद द्वारा हाल ही में पारित जीएसटी संविधान संशोधन विधेयक को स्वीकृति देने वाला पहला भारतीय राज्य कौन सा है?
Which is the first Indian state to ratify the GST Constitution Amendment Bill, recently passed by the Parliament of India?

Question ID : **9864494437**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
1. पश्चिम बंगाल
West Bengal
2. मेघालय
Meghalaya
3. असम
Assam
4. अरुणाचल प्रदेश
Arunachal Pradesh

Q.68 कर्णाटक सरकार को हाल ही में केन्द्रीय सरकार के भारी उद्योग विभाग से किस योजना के तहत विद्युत चालित वाहनों की खरीद के लिए मंजूरी प्राप्त हुई है?
The Karnataka government has recently received the approval for purchase of electric vehicles from the Department of Heavy Industries of the Union Government under which scheme?

Question ID : **9864494418**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

1.

2. रूरल इंडिया सब्सिडाइज्ड

Rural India subsidised

3. नेम इंडिया सब्सिडाइज्ड

NAME India subsidised

4. पैन इंडिया सब्सिडाइज्ड

Pan India subsidised

Q.69 निम्नलिखित में से कौन सी सरकार ने हाल ही में पूर्व प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी के जन्मदिन पर राज्य में गरीबों के लिए 'प्रकाश है तो विकास है' नामक एक मुफ्त घरेलू बिजली कनेक्शन योजना का शुभारंभ किया है?

Which of the following governments recently launched a free household power connection scheme called 'Prakash Hai to Vikas Hai' for the poor in the state to mark former prime minister Atal Bihari Vajpayee's birthday?

Question ID : **9864494396**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

1. उत्तर प्रदेश

Uttar Pradesh

2. आंध्र प्रदेश

Andhra Pradesh

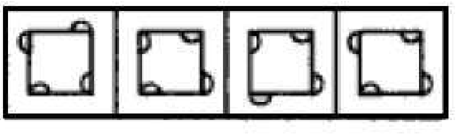
3. गुजरात

Gujarat

4. महाराष्ट्र

Maharashtra

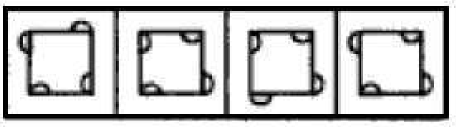
Q.70



A B C D

उस चित्र का चयन करें जो समूह से संबंधित नहीं है ।

Select the figure that does not belong to the group.



A B C D

Question ID : **9864494799**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

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

Q.71 C वक्रता केंद्र वाले किसी अवतल दर्पण के फोकस बिंदु F पर रखे किसी बिम्ब के प्रतिबिम्ब के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा कथन लागू होता है?

With a Concave mirror (Centre of curvature), when an object is placed at the Focus (F), which of the following applies for the image?

Question ID : **9864494693**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

1.

प्रतिबिम्ब वास्तविक, उल्टा, वस्तु के आकार के बराबर और C पर बनेगा

Real, inverted image of the same size at C

2.

3.

प्रतिबिम्ब वास्तविक, उल्टा, वस्तु के आकार से बहुत बड़ा और अनंत पर बनेगा

Real, inverted, highly enlarged image at infinity

4.

प्रतिबिम्ब वास्तविक, उल्टा, वस्तु के आकार से बहुत छोटा और F पर बनेगा

Real, inverted, highly diminished image at F

Q.72 एक कक्षा के 35 छात्रों के स्कूल बैग्स का कुल वज़न 449.75 किलोग्राम था। यदि प्रत्येक छात्र केवल एक स्कूल बैग लेता है, तो प्रत्येक स्कूल बैग का औसत वज़न कितना होगा?

The total weight of school bags of 35 students of a class was 449.75 kg. What is the average weight of each school bag if each student carried only one school bag?

Question ID : **9864494591**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. 12.75 किलोग्राम
12.75 kg
2. 12.85 किलोग्राम
12.85 kg
3. 12.84 किलोग्राम
12.84 kg
4. 12.95 किलोग्राम
12.95 kg

Q.73 एक तत्व के समस्थानिक (आइसोटोप) की द्रव्यमान संख्या 298 है। यदि इसके नाभिक में 188 न्यूट्रॉन हैं, तो इसकी परमाणु संख्या क्या है?

The mass number of an isotope of an element is 298. If its nucleus has 188 neutrons, what is its atomic number?

Question ID : **9864494656**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. 488.0
2. 110.0
3. 298.0
4. 188.0

Q.74 सुबह के 6:43 बजे घंटे की सूई और मिनट की सूई के बीच बने न्यून कोण का माप कितना होगा ?

What will be the measure of the acute angle formed between the hour hand and the minute hand at 6:43 a.m.?

Question ID : **9864494543**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
1. 21.5^o
2. 78^o
3. 56^o
4. 56.5^o

Q.75 निम्निलिखत में से कौन का कथन सही या गलत है ?

कथन:

A. मटर का पौधा मेंडल द्वारा कार्य करने के लिए चुना गया था।
B. गुणसूत्र कारक का वाहक है।
C. मानव अंग में भुजाएं पक्षियों के पंखों के अनुरूप हैं।

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

Statements:

A. Pea plant was chosen by Mendel to work upon
B. Chromosomes are the carrier of factor
C. Forelimb of human the organ analogous to the wings of birds

Question ID : **9864494688**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
1.

2. केवल कथन A और B सही हैं, C गलत है।

Only statement A and B are true, C is false

3. केवल कथन C सही है, B और A गलत हैं।

Only statement C is true, B and A are false

4.

केवल कथन A सही है , B और C गलत है।

Only statement A is true, B and C are false