RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

RRB ALP & TECHNICIANS 2018

Roll No:	
Participants Name:	
Test Center Name:	iON Digital Zone iDZ Bahadurgarh Patiala
Test Date:	09/08/2018
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 दांतों में सड़न शुरू हो जाती है जब मुंह का पी.एच. (pH) _______ से कम होता है।

Tooth decay starts when the pH of the mouth is lower than:

Question ID : **9864493069**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
✗ 1. 5.4
✗ 2. 5.7
✓ 3. 5.5
✗ 4. 5.6

Q.2 एक कोड में, यदि UNGIMMICKY को MIGNUYKCIM लिखा जाता है तो इसी कोड में COMPLEXITY को कैसे लिखा जाएगा?

If in a certain code, UNGIMMICKY is written as MIGNUYKCIM, then how will COMPLEXITY be written as in the same code?

Question ID : **9864494215**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
✗ 1. LPMOYCTIXE
✗ 2. LPMOOCYTIXE
✗ 3. LPOMCYTIXE
✓ 4. LPMOCYTIXE

Q.3 भारत की विदेशी खुफिया सेवा रिसर्च और एनालिसिस विंग (रॉ) के वर्तमान निर्देशक कौन हैं?

Who is the current director of Research and Analysis Wing (RAW), India's foreign intelligence service?

Question ID : **9864492275**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
✓ 1. अनिल कुमार धस्माना
Anil Kumar Dhasmana
✗ 2. किरण बेदी
Kiran Bedi
✗ 3. अजीत डोभाल
Ajit Doval
✗ 4. दिनेश्वर शर्मा
Dineshwar Sharma

Q.4 नोबेल पुरस्कार जीतने वाले एकमात्र भारतीय अर्थशास्त्री कौन हैं?

Who is the only Indian economist to have won the Nobel prize?

Question ID : **9864492158**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
✗ 1. अभिजीत बनर्जी
Abhijit Banerjee

2. अमर्त्य सेन
Amartya Sen

3. अमित मिश्रा
Amit Mishra

4. अविनाश दीक्षित
Avinash Dixit

Q.5 उस समय का चयन करें जो किसी घड़ी में 9: 30 की सही दर्पण छवि को दर्शाए।
Select the time that would depict the correct mirror image of 9:30 on a clock.

Question ID : **9864494338**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
1. 6:30
2. 4:30
3. 2:30
4. 7:30

Q.6 निम्न हल करें,

$$22 - (1/4)\{-5 - (-48) \div (-16)\}$$

Solve the following:

$$22 - (1/4)\{-5 - (-48) \div (-16)\}$$

Question ID : **9864492479**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
1. 24
2. 22
3. 21
4. 0

Q.7 दिए गए प्रश्न को ध्यानपूर्वक पढ़ें और बताएँ कि इसका उत्तर देने के लिए निम्नलिखित कथनों में से कौन पर्याप्त है/हैं ।

X, Y और Z की औसत मजदूरी क्या है?

कथन:

1. Y का वेतन (X+Z) का आधा है
2. X और Y एक साथ Z से ₹40 अधिक कमाते हैं और Z ₹500 कमाता है

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

What is the average daily wage of X, Y and Z?

Statements:

1. Y's salary is half of (X+Z)
2. X and Y together earn ₹ 40 more than Z and Z earns ₹ 500

Question ID : **9864493775**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
1. केवल कथन 2 पर्याप्त है जबकि केवल कथन 1 अपर्याप्त है
2 alone is sufficient while 1 alone is insufficient

2. केवल कथन 1 पर्याप्त है जबकि केवल कथन 2 अपर्याप्त है
1 alone is sufficient while 2 alone is insufficient

3. कथन 1 और कथन 2 दोनों पर्याप्त हैं
Both 1 and 2 are sufficient

4. ना कथन 1 या कथन 2 पर्याप्त है
Neither 1 nor 2 is sufficient

Q.8 संख्या 428693745 में 9 और 5 के स्थानीय मान का अंतर है:
The difference between the place values of 9 and 5 in the number 428693745 is:

Question ID : **9864494354**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
1. 90995
2. 89995

3. 99995

4. 8995

Q.9 ऊपर उठाए गए हथौड़े के पास क्या होता है:

A raised hammer possesses:

Question ID : **9864493581**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

1. गतिज ऊर्जा
Kinetic energy

2. यांत्रिक ऊर्जा
Mechanical energy

3. मांसपेशीय ऊर्जा
Muscular energy

4. स्थितिज ऊर्जा
Potential energy

Q.10 मास m के साथ चलती हुई वस्तु की गतिज ऊर्जा (E_K) का मूल्य क्या होगा यदि इसकी गति को v से बढ़ाकर 2v तक दोगुना किया जाता है?

What will be the value of the kinetic energy (E_K) of a moving body with mass m, if its speed is doubled from v to 2v?

Question ID : **9864493422**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

1. $\frac{1}{2}E_k$
$\frac{1}{2}E_k$

2. $4E_k$
$4E_k$

3. E_k में कोई परिवर्तन नहीं होगा।
There will be no change in E_k

4. $2E_k$
$2E_k$

Q.11 निम्नलिखित में से कौन सा एक अम्ल का गुण नहीं है ?

Which of the following is NOT a property of acids?

Question ID : **9864493290**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

1. अम्ल नीले लिटमस को लाल में परिवर्तित कर देता है
Acids turn blue litmus red

2. अम्ल का स्वाद खट्टा होता है
Acids have sour taste

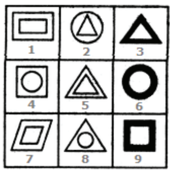
3. अम्ल क्षार के साथ मिलकर लवण बनाता है
Acids form salts with bases

4. अम्ल का स्वाद कड़वा होता है
Acids have bitter taste

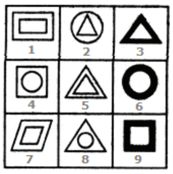
Q.12

Question ID : **9864493919**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

यदि दी गई आकृतियों में से प्रत्येक का केवल एक बार प्रयोग कर तीन समूह बन सकते हैं तो वह समूह _______ होंगे।



If three groups could be formed using the given figures only once, these groups would be _______.



Ans

✗ 1. (1,5,7), (2,6,8) और (3,4,9)

(1,5,7), (2,6,8) and (3,4,9)

✗ 2. (1,5,7), (2,4,9) और (3,6,8)

(1,5,7), (2,4,9) and (3,6,8)

✓ 3. (1,5,7), (2,4,8) और (3,6,9)

(1,5,7), (2,4,8) and (3,6,9)

✗ 4. (1,5,8), (2,4,7) और (3,6,9)

(1,5,8), (2,4,7) and (3,6,9)

Q.13 दीपाली ने कप का एक सैट ₹ 375 में खरीदा लेकिन बाद में इसे पुराना स्टॉक समाप्त करने के लिए ₹ 345 में बेचना पड़ा। उसे कितने प्रतिशत नुकसान हुआ है?

Dipali bought a set of cups for ₹ 375, but then had to sell it later to clear old stocks for ₹ 345. What is the percentage of loss that she incurred?

Question ID : **9864492989**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

✗ 1. 7

✓ 2. 8

✗ 3. 16

✗ 4. 14

Q.14 दी गई युक्ति पर विचार करें और तय करें कि दी हुई पूर्वधारणाओं में से कौन सी अंतर्निहित है।

Question ID : **9864493921**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

युक्ति:
शहर में पानी की कमी के कारण, प्राधिकरण ने सभी नागरिकों को अपनी पानी की खपत को 25% कम करने के लिए कहा है।

पूर्वधारणा:
1. अधिकांश नागरिक अपनी पानी की खपत को कम कर सकते हैं।
2. कई कार्यकर्ता प्राधिकरण द्वारा दी गई इस सलाह का विरोध कर सकते हैं।

Consider the given argument and decide which of the given assumptions is (are) implicit.

Argument:
Due to water crisis in the city, the authority had asked all the citizens to reduce their water consumption by 25%.

Assumptions:
1. Many citizens may reduce their water consumption.
2. Many activists may protest to this advisory by the authority.

Ans

✗ 1. केवल पूर्वधारणा 2 अंतर्निहित है।

Only assumption 2 implicit.

2. न तो 1 और न ही 2 अंतर्निहित है।
Neither 1 nor 2 is implicit.

3. 1 और 2 दोनों पूर्वधारणाएं अंतर्निहित हैं।
Both 1 and 2 are implicit.

4. केवल पूर्वधारणा 1 अंतर्निहित है।
Only assumption 1 implicit.

Q.15 मानव नरों में मूत्र और वीर्य के प्रवाह के लिए एक ही अनाग है जिसे ______ कहते हैं ।
______ forms a common passage for both urine and sperms in human males.

Question ID : **9864493498**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

1. मूत्रमार्ग
Urethra

2. डिंबवाहिनी
Oviduct

3. मुत्रवाहिनी
Ureter

4. शुक्रवाहिका
Vas deferens

Q.16 M कक्ष में शामिल हो सकने वाले इलेक्ट्रॉनों की अधिकतम संख्या कितनी होती है :
The maximum number of electrons that can be accommodated in M shell is:

Question ID : **9864493253**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

1. 18
2. 2
3. 8
4. 32

Q.17 निम्नलिखित में से कौन सा एक एम्फोटेरिक ऑक्साइड है ?
Which of the following is an amphoteric oxide?

Question ID : **9864493312**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

1. कार्बन डाइऑक्साइड
Carbon dioxide

2. मैग्नीशियम ऑक्साइड
Magnesium oxide

3. आयरन (II) ऑक्साइड
Iron (II) oxide

4. एल्यूमिनियम ऑक्साइड
Aluminium oxide

Q.18 निम्न में से वह कौन सी भिन्न है जो आवर्ती दशमलव नहीं देंगे?
The fraction from the ones listed below that will NOT lead to a recurring decimal is:

Question ID : **9864493021**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

1. $\frac{4}{56}$
2. $\frac{7}{56}$
3. $\frac{6}{56}$

✗ 4. $\frac{8}{56}$

Q.19 जब हम आवधिक तालिका के समूहों में नीचे जाते हैं तो क्या होता है?

What happens as we go down the group in the periodic table?

Question ID : **9864493054**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

✗ 1. शेल की संख्या घट जाती है
The number of shells decreases

✗ 2. वैलेंस इलेक्ट्रॉन कम हो जाते है
Valence electrons decreases

✓ 3. शेल की संख्या बढ़ जाती है
The number of shells increases

✗ 4. परमाण्विक आकार कम हो जाता है
Atomic size decreases

Q.20 ऊतक क्या होता है ?

What is a tissue?

Question ID : **9864493175**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

✗ 1.
वे कोशिकाएँ जो मूल रूप से समान होती हैं, परन्तु दिखने और कार्य करने में भिन्न होती हैं
Cells which are similar in origin, but dissimilar in form and function

✓ 2.
वे कोशिकाएँ जो मूल रूप से, दिखने में और कार्य करने में समान होती हैं
Cells which are similar in origin, form and function

✗ 3.
वे कोशिकाएँ जो मूल रूप से भिन्न होती हैं, परन्तु दिखने और कार्य करने में समान होती हैं
Cells which are dissimilar in origin, but are similar in form and function

✗ 4.
वे कोशिकाएँ जो मूल रूप से, दिखने में और कार्य करने में भिन्न होती हैं
Cells which are dissimilar in origin, form and function

Q.21 किसी संख्या के 28% का मान 35 है। संख्या क्या है?

28% of a number is 35. What is the number?

Question ID : **9864492706**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

✓ 1. 125

✗ 2. 80

✗ 3. 120

✗ 4. 108

Q.22 भारत के किस उत्तर-पूर्वी राज्य ने 2022 में 39वें राष्ट्रीय खेलों की मेजबानी की ज़िम्मेदारी ली है?

Which north-eastern state of India has signed up to host the 39th National Games in the year 2022?

Question ID : **9864492430**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

✓ 1. मेघालय
Meghalaya

✗ 2. मिजोरम
Mizoram

✗ 3. त्रिपुरा
Tripura

![X] 4. मणिपुर

Manipur

Q.23 दिए गए प्रश्न पर विचार करें और निर्णय लें कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्न में से कौन सा कथन पर्याप्त है।

स्वाती नमिता से कैसे संबंधित है?

वक्तव्य:

1. स्वाती का पति, नमिता की मां का इकलौता पुत्र है।
2. स्वाती का भाई और नमिता का पति चचेरे भाई/ ममेरे भाई (cousin) है।

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

How Swathi is related to Namitha?

Statements:

I. Swathi's husband is the only son of Namitha's mother.
II. Swathi's brother and Namitha's husband are cousins.

Question ID : **9864494277**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

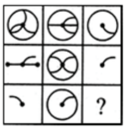
Ans ✔ 1. दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए या तो 1 या 2 पर्याप्त है।
Either I or II is sufficient to answer the question.

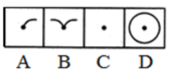
✘ 2. दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 2 अकेला पर्याप्त है, जबकि 1 अकेला पर्याप्त नहीं है।
II alone is sufficient while I alone is not sufficient to answer the question.

✘ 3. दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 अकेला पर्याप्त है, जबकि 2 अकेला पर्याप्त नहीं है।
I alone is sufficient while II alone is not sufficient to answer the question.

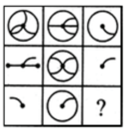
✘ 4. दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 और 2 दोनों पर्याप्त हैं।
Both I and II are sufficient to answer the question.

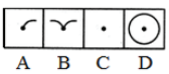
Q.24 उस विकल्प का चयन करें जो दी गई आकृति के रिक्त स्थान के लिए उपयुक्त है।





Select the option that correctly fits in the blank space in the given figure.





Question ID : **9864493915**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans ✔ 1. C

✘ 2. D

✘ 3. A

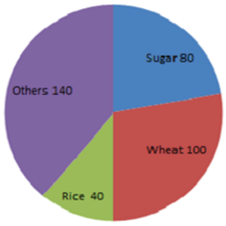
✘ 4. B

Q.25

Question ID : **9864494101**
Status : **Not Answered**

निम्नलिखित वृत्त चार्ट/पाई चार्ट में कुछ फसलों के वार्षिक उत्पादन (टन में) दिए गए हैं।

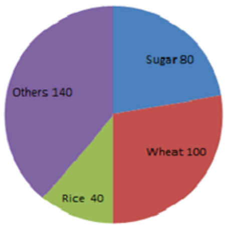
Chosen Option : --



srehtO -अन्य, raguS -शक्कर, taehW -गेहू, Rlec - चावल

यदि कुल उत्पादन 9000 टन था तो चावल के उत्पादन की मात्रा टनों में बताएं।

The given pie chart represents the annual yield of certain crops in tons.



If the total production is 9000 tons, then the yield of rice is ______ tons.

Ans
1. 2000 ✗
2. 3000 ✗
3. 1000 ✓
4. 1500 ✗

Q.26 प्रश्न आकृति (erugif melborP)का जल में बनने वाला सही प्रतिबिंब चुनें।

Question ID : **9864493841**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Problem Figure

Answer Figure

A B C D

Choose the correct water image of the given problem figure.

Problem Figure

Answer Figure

A B C D

Ans
1. A ✗

✗ 2. C
✗ 3. D
✓ 4. B

Q.27 प्रारंभिक भारतीय दार्शनिक के अनुसार, प्रत्येक वस्तु ____ मूल तत्वों से बनी है।

According to an early Indian philosopher everything is made up of _____ basic elements.

Question ID : **9864493327**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
✗ 1. 4
✗ 2. 2
✗ 3. 3
✓ 4. 5

Q.28 निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में सार्वजनिक उपलब्धि के लिए भारत सरकार द्वारा अर्जुन पुरस्कार दिए जाते हैं?

The Arjuna Awards given by the Government of India is for public achievement in which of the following fields?

Question ID : **9864492314**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
✗ 1. साहित्य
Literature
✗ 2. अर्थशास्त्र
Economics
✗ 3. गरीबी उन्मूलन
Poverty Eradication
✓ 4. खेल
Sports

Q.29 $\frac{4}{5}, \frac{2}{3}$ और $\frac{5}{7}$ का ल.स .ज्ञात कीजिए।

Find the L.C.M of $\frac{4}{5}, \frac{2}{3}$ and $\frac{5}{7}$

Question ID : **9864492603**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
✗ 1. 30
✗ 2. 40
✓ 3. 20
✗ 4. 25

Q.30 निम्नलिखित अभिव्यक्ति में उन चिह्नों की संख्या _______ है जिनके आगे अक्षर है और पीछे संख्या नहीं है।

A$1%MB#6&NC=3!OD+KP

The number of symbols that are preceded by a letter and not followed by a number in the following expression is ______.

A$1%MB#6&NC=3!OD+KP

Question ID : **9864493974**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
✗ 1. 2
✓ 2. 1
✗ 3. 4
✗ 4. 3

Q.31 किस भारतीय लेखक ने 'थिंग्स टू लीव बिहाइंड' पुस्तक में कुमाऊं की पहाड़ियों में जीवन का वर्णन किया है?

Which Indian author has chronicled the life in the Kumaon hills in the book 'Things to Leave Behind'?

Question ID : **9864492312**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

✗ 1. शशि थरूर
Shashi Tharoor

✗ 2. विक्रम सेठ
Vikram Seth

✓ 3. नमिता गोखले
Namita Gokhale

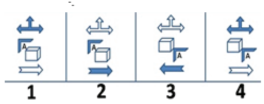
✗ 4. अनोष ईरानी
Anosh Irani

Q.32 समस्या चित्र (Problem figure) के श्रेणी को उत्तर चित्र (Answer Figures) में से किसी एक उपयुक्त चित्र का चयन कर पूरा करें।

Question ID : **9864494129**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Problem Figure

Answer Figures

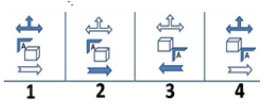


समस्या चित्र - Problem Figure
उत्तर चित्र - Answer Figures

Complete the series given in the Problem Figure with an appropriate option from the Answer Figures.

Problem Figure

Answer Figures



Ans
✗ 1. 3
✗ 2. 1
✓ 3. 2
✗ 4. 4

Q.33 पुराने स्टॉक को समाप्त करने के लिए, एक व्यक्ति ने ₹ 3,420 में एक चाय का सेट बेचा जो लागत कीमत से 43% कम था। इस पर 10% लाभ प्राप्ति हेतु विक्रेता को सेट ₹______ अधिक में बेचना चाहिए था।

To dispose of the old stocks, a person sold a tea-set for ₹ 3,420, which was 43% below the cost price. In order to make a profit of 10% the seller should have sold the set for ₹ ______ more.

Question ID : **9864492868**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
✗ 1. ₹ 1,812.60
✓ 2. ₹ 3,180
✗ 3. ₹ 2,580
✗ 4. ₹ 2,664.42

Q.34

Question ID : **9864493816**
Status : **Answered**

दिए गए प्रश्न को ध्यानपूर्वक पढ़ें और बताएँ कि इसका का उत्तर देने के लिए निम्नलिखित कथनों में से कौन पर्याप्त है/हैं।

प्राकृतिक संख्या X, Y, Z, U और V में से कौनसी सम संख्या हैं?

कथन:

1. X, Y, Z, U और V क्रमिक संख्या हैं।
2. Z विषम संख्या है।

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

Which of these natural numbers X, Y, Z, U, and V are even numbers?

Statements:

1. X, Y, Z, U, and V are consecutive numbers.
2. Z is an odd number.

Chosen Option : **4**

Ans ✔ 1. कथन 1 और कथन 2 एक साथ दोनों पर्याप्त हैं

Both statement 1 and 2 together are sufficient

✘ 2. केवल कथन 2 पर्याप्त है जबकि केवल कथन 1 अपर्याप्त है

Statement 2 alone is sufficient while statement 1 alone is insufficient

✘ 3. केवल कथन 1 पर्याप्त है जबकि केवल कथन 2 अपर्याप्त है

Statement 1 alone is sufficient while statement 2 alone is insufficient

✘ 4. ना कथन 1 और ना ही कथन 2 पर्याप्त है

Neither statement 1 nor 2 is sufficient

Q.35 एक प्रतिरोधक में से विद्युत् धारा I प्रवाहित होती है । एक स्रोत प्रतिरोधक में V का विभवांतर बनाए रखता है। समय t में स्रोत द्वारा आपूर्ति की गई उर्जा की मात्रा कितनी होगी:

A current I flows through a resistor. A source maintains a potential difference of V across the resistor. The energy supplied by the source in time t is:

Question ID : **9864493165**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans ✘ 1. VI/t

✘ 2. VI

✘ 3. VIt^2

✔ 4. VIt

Q.36 एक एल्कोहल का क्वथनांक 78 °C है। केल्विन पैमाने पर तापमान कितना होगा?

The boiling point of an alcohol is 78 °C. What is the temperature in Kelvin scale?

Question ID : **9864493128**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans ✘ 1. 78 K

✘ 2. 341 K

✘ 3. 373 K

✔ 4. 351 K

Q.37 दी गई संबंधित जोड़ी के आधार पर अनुपस्थित शब्द जोड़ी चुनें।

Buy : bought :: ______

Select the missing word pair based on the given related pair.

Buy : bought :: ______

Question ID : **9864493989**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans ✘ 1. Ran : Run

✘ 2. Sang : Sing

✘ 3. Tore : Tear

✔ 4. Shut : Shut

Q.38 ईसाई धर्म में सबसे प्रसिद्ध चर्चों में से एक, सेंट पीटर्स बेसिलिका किस शहर में स्थित है?
In which city is St. Peter's Basilica, one of the most famous churches in Christianity, located?

Question ID : **9864492132**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

✗ 1. वेटिकन (Vatican)
Vatican

✗ 2. लिस्बॉन (Lisbon)
Lisbon

✓ 3. मैड्रिड (Madrid)
Madrid

✗ 4. पीसा (Pisa)
Pisa

Q.39 एक साथ कार्य करते हुए पाइप A और B एक खाली टैंक को 10 घंटे में भर सकता है। उन्होंने 4 घंटे तक एक साथ काम किया और फिर B ने काम करना बंद कर दिया तथा A ने कार्य अंत तक जारी रखा। टैंक को भरने में कुल 13 घंटे लग गए। A द्वारा अकेले खाली टैंक को भरने में कितना समय लगेगा?
Working together, pipes A and B can fill an empty tank in 10 hours. They worked together for 4 hours and then B stopped and A continued filling the tank till it was full. It took a total of 13 hours to fill the tank. How long would it take A to fill the empty tank alone?

Question ID : **9864492972**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

✗ 1. 16 घंटे
16 hours

✗ 2. 13 घंटे
13 hours

✓ 3. 15 घंटे
15 hours

✗ 4. 12 घंटे
12 hours

Q.40 यदि $x^2 + ax + b$ को जब $(x - 1)$ द्वारा भाग किया जाता है तो 15 शेष बचता है और जब $x^2 + bx + a$ को $(x + 1)$ द्वारा भाग किया जाता है तो -1 शेष बचता है। $a^2 + b^2$ का मान क्या है:
When $x^2 + ax + b$ is divided by $(x - 1)$, the remainder is 15 and when $x^2 + bx + a$ is divided by $(x + 1)$, the remainder is – 1, then the value of $a^2 + b^2$ is:

Question ID : **9864492997**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

✗ 1. 20

✓ 2. 10

✗ 3. 16

✗ 4. 8

Q.41

Question ID : **9864494118**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

नीचे दिये गए कथन को सत्य मानते हुए यह ज्ञात करें कि कथन के आधार पर कौन सा निष्कर्ष निश्चित रूप से निकाला जा सकता है।

कथन:
लोगों की शिकायत है कि त्योहारों के मौसम में बस टिकट उपलब्ध नहीं होते हैं।

निष्कर्ष:

1. लोगों को सलाह देनी चाहिए कि त्योहारों के मौसम में वे यात्रा ना करें।
2. सरकार को चाहिए कि वो त्योहारों के मौसम में ज्यादा से ज्यादा बसों की व्यवस्था करे।

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

Statement:

People complain that bus tickets are not available during festival seasons.

Conclusions:

1. People should be advised not to travel during festival seasons.
2. The government should bring in more busses during festival seasons.

Ans

✗ 1. सिर्फ निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है।
Only conclusion 1 follows.

✗ 2. ना तो निष्कर्ष 1 और ना ही निष्कर्ष 2 अनुसरण करते हैं।
Neither 1 nor 2 follows.

✓ 3. सिर्फ निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है।
Only conclusion 2 follows.

✗ 4. निष्कर्ष 1 तथा 2 दोंनों अनुसरण करते हैं।
Both 1 and 2 follow.

Q.42 यदि कंडक्टर का प्रतिरोध दोगुना हो जाता है तो विद्युत् धारा आधी हो जाती है। यह किस कारण से होता है:
If the resistance of a conductor is doubled, the current gets halved. This is because:

Question ID : **9864493326**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

✗ 1. $I = \frac{R}{V}$ n

✗ 2. $I = V - R$

✗ 3. $I = VR$

✓ 4. $I = \frac{V}{R}$

Q.43 स्वाद का पता लगाने के लिए अभिग्राहक को क्या कहते हैं?
What are the receptors for detecting taste called?

Question ID : **9864493056**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

✓ 1. रस्वेदी अभिग्राहक (Gustatory receptors)
Gustatory receptors

✗ 2. घ्राण अभिग्राहक (Olfactory receptors)
Olfactory receptors

✗ 3.

संवेदिक अभिग्राहक (Sensory receptors)

Sensory receptors

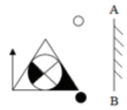
✗ 4.

रासायनिक अभिग्राहक (Chemical receptors)

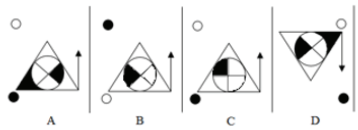
Chemical receptors

Q.44 जब नेचे के प्रश्न छवि (Problem figure) के सामने आइना रखा जाए तो दिए गए चार विकल्पों & (Answer Figures) में से प्रश्न छवि की सही दर्पण छवि कौन सी होगी ?

Problem Figure

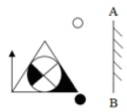


Answer Figures

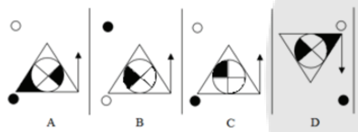


Choose the correct mirror image of the problem figure when the mirror is placed to the right of the figure.

Problem Figure



Answer Figures



Question ID : **9864493835**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

✗ 1. B

✓ 2. A

✗ 3. D

✗ 4. C

Q.45 मिश्रण में रेत के साथ बजरी का अनुपात 17 : 8 है जबकि बजरी और सीमेंट का अनुपात 6 : 17 है। मिश्रण में रेत के साथ सीमेंट का क्या अनुपात है?

The ratio of sand to gravel in a mixture is 17 : 8 while that between gravel and cement is 6 : 17. What is the ratio of sand to cement in the mixture?

Question ID : **9864492986**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

✓ 1. 3 : 4

✗ 2. 17 : 17

✗ 3. 289 : 48

✗ 4. 8 : 6

Q.46 फरवरी 2018 से, तेलंगाना के मुख्यमंत्री कौन हैं, जो तेलंगाना के पहले मुख्यमंत्री भी हैं?

As of February 2018, who is the Chief Minister of Telangana, who is also the first Chief Minister of Telangana?

Question ID : **9864492167**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

✗ 1.
कडियम श्रीहरी

Kadiyam Srihari

✓ 2.
के. चंद्रशेखर राव

K Chandrasekhar Rao

✗ 3.
टी. राजैया

T Rajaiah

✗ 4. चंद्रबाबू नायडू

Chandrababu Naidu

Q.47 सार्वभौमिक गुरुत्वाकर्षण कॉनस्टैन्ट (G) के मूल्य की खोज किसके द्वारा की गई:

The value of universal gravitation constant (G) was determined by:

Question ID : **9864493579**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

✗ 1. एंटोनी एल लेवोजियर

Antoine L Lavoisier

✓ 2. हेनरी केवेन्डिश

Henry Cavendish

✗ 3. आइज़ैक न्यूटन

Isaac Newton

✗ 4. जॉन डाल्टन

John Dalton

Q.48 यदि कोई वस्तु त्रिज्या 'r' के वृत्ताकार पथ के चारों ओर जाने में 't' सेकंड का समय लेती है, तो वेग 'v' निम्न में से किसके द्वारा दिया जाता है:

If a body takes 't' seconds to go once round the circular path of radius 'r', the velocity 'v' is given by:

Question ID : **9864493320**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

✗ 1. $v = \frac{t}{2\pi r}$

✗ 2. $v = \frac{\pi r}{2t}$

✓ 3. $v = \frac{2\pi r}{t}$

✗ 4. $v = \frac{2\pi r^2}{t}$

Q.49 नीचे दिए गए समीकरण में एक ही तरफ किन दो अंकों को प्रतिस्थापित कर दिया जाए ताकि समीकरण का वामहस्त और दामहस्त दोनों बराबर हो जाए।

5 + 3 × 6 - 4 ÷ 2 = 4 × 3 - 10 ÷ 2 + 7

In the given equation, LHS = RHS only when we interchange numbers ______ on the same side.

5 + 3 × 6 – 4 ÷ 2 = 4 × 3 – 10 ÷ 2 + 7

Question ID : **9864494096**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

✗ 1. 4 और 7

4 and 7

✗ 2. 5 और 2

5 and 2

✗ 3. 3 और 7

3 and 7

✓ 4. 6 और 4

6 and 4

Q.50 जब वस्तु को P और F के बीच रखा जाता है, तब एक अवतल दर्पण द्वारा बनाई गई छवि की स्थिति का पता लगाएं?

Find the position of the image formed by a concave mirror when the object is placed between P and F?

Question ID : **9864493564**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

✗ 1. F और C के बीच

Between F and C

PW

2. C के बाद
Beyond C

3. अनंत पर
At infinity

4. दर्पण के पीछे
Behind the mirror

Q.51 यदि 123 × 356 =43788 हो तो 1.23 × 0.356 का मान क्या होगा?
If 123 × 356 = 43788, then 1.23 × 0.356 = ?

Question ID : **9864492740**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
1. 4.3788
2. 0.043788
3. 0.43788
4. 437.88

Q.52 दिये गए संबंधित युग्म के आधार पर अनुपस्थित पद का चयन करें।

Question ID : **9864494040**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

MAKING : KGMANI :: CAPETO : ______
Select the missing term based on the given related pair.

MAKING : KGMANI :: CAPETO : ______

Ans
1. POACTE
2. POCAET
3. POCATE
4. POTECA

Q.53 अमेरिकन ब्रॉडकास्टिंग कारपोरेशन के टीवी कार्यक्रम 'क्वांटिको' में कौन सी प्रसिद्ध भारतीय अभिनेत्री ने अभिनय किया है?
Who is the famous Indian actress who stars in the 'Quantico' TV series on American Broadcasting Corporation?

Question ID : **9864492301**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. दीपिका पादुकोण
Deepika Padukone

2. प्रियंका चोपड़ा
Priyanka Chopra

3. मलाइका अरोरा
Malaika Arora

4. आलिया भट्ट
Alia Bhatt

Q.54 एक रेलगाड़ी काज़ीपेट से प्रात: 5 बजे चलती है और दोपहर 3 बजे बैंगलोर पहुंचती है। एक अन्य रेलगाड़ी बंगलौर से प्रात: 7 बजे चलती है और सांय 5 बजे काज़ीपेट पहुंचती है। दोनों रेलगाड़ियाँ आपस में कब मिलती हैं? मान लीजिए दोनों रेलगाड़ियाँ एक समान चाल से चल रही हैं।
A Train leaves Kazipet at 5 a.m. and reaches Bangalore at 3 p.m. Another train leaves Bangalore at 7 a.m. and reaches Kazipet at 5 p.m. When do the two trains meet? Assume that the trains travels at equal uniform speeds.

Question ID : **9864492570**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
1. प्रात: 11
11 a.m.

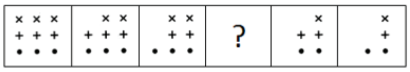
✗ 2. प्रात: 10
10 a.m.

✗ 3. दोपहर 12
12 noon

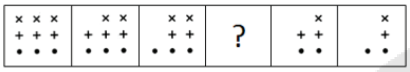
✗ 4. दोपहर 1
1 p.m.

Q.55 उस विकल्प का चयन करें, जो दी गई चित्र श्रृंखला में ख़ाली स्थान को भरने के लिए उपयुक्त है ।

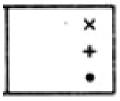
Question ID : **9864494212**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

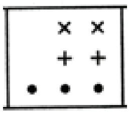


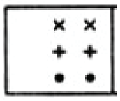
Select the option that will correctly fit in the blank space in the given figure series.

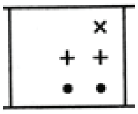


Ans

✗ 1. 

✗ 2. 

✓ 3. 

✗ 4. 

Q.56 फरवरी 2018 से, हैदराबाद की आईपीएल टीम 'सन राइज़र्स हैदराबाद' का मालिक कौन है?
As of February 2018, who owns the Hyderabad-based IPL team 'Sun Risers Hyderabad'?

Question ID : **9864492159**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

✓ 1. कलानिधि मारन
Kalanidhi Maran

✗ 2. चंद्रबाबू नायडू
Chandrababu Naidu

✗ 3. चिरंजीवी
Chiranjeevi

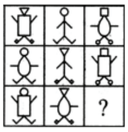
✗ 4. डेक्कन क्रॉनिकल न्यूज़पेपर
Deccan Chronicle Newspaper

Q.57

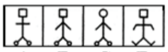
Question ID : **9864494033**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

प्रश्न चित्र (Problem figure) को उत्तर चित्रों (Answer Figures) में से उपयुक्त विकल्प के साथ पूरा करें।

Problem Figures



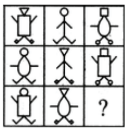
Answer Figures



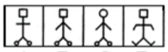
A B C D

Complete the Problem Figure with an appropriate option from the Answer Figures.

Problem Figures



Answer Figures



A B C D

Ans
✔ 1. B
✘ 2. D
✘ 3. A
✘ 4. C

Q.58 दी गई युक्ति पर विचार करें और तय करें कि दी हुई पूर्वधारणाओं में से कौन सी निहित है।

Question ID : **9864493934**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

युक्ति:
सभी लड़कियों को उपन्यास पढ़ना पसंद होता है।

पूर्वधारणा:
1. केवल उपन्यास ही पठनीय होता है।
2. किसी भी लड़की को कुछ और पढ़ना पसंद नहीं होता।

Consider the given argument and decide which of the given assumptions is (are) implicit.

Argument:
All girls love reading novels.

Assumptions:
1. Novels are the only reading materials.
2. No girl loves to read other materials.

Ans
✘ 1. 1 और 2 दोनों पूर्वधारणाएं निहित हैं।
Both assumptions 1 and 2 are implicit.
✘ 2. केवल पूर्वधारणा 2 निहित है।
Only assumption 2 is implicit.
✘ 3. केवल पूर्वधारणा 1 निहित है।
Only assumption 1 is implicit.
✔ 4. न तो 1 और न ही 2 निहित है।
Neither assumption 1 nor 2 is implicit.

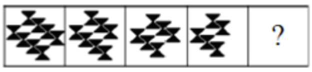
Q.59 एक ताँबे की तार को मोड़कर एक वर्ग बनाया जाता है, जिसका क्षेत्रफल 121 वर्ग सेंटीमीटर है। यदि इसी तार को मोड़कर एक वृत्त बनाया जाता है, तो वृत्त का क्षेत्रफल कितना होगा? ($\pi = \frac{22}{7}$ प्रयोग करें)

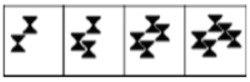
Question ID : **9864492471**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

A copper wire when bent in the form of a square encloses an area of 121 cm^2. If the same wire is bent into the form of a circle, find the area of the circle: (Use $\pi = \frac{22}{7}$)

Ans
1. 150 वर्ग सेंटीमीटर
150 cm^2
2. 153 वर्ग सेंटीमीटर
153 cm^2
3. 154 वर्ग सेंटीमीटर
154 cm^2
4. 155 वर्ग सेंटीमीटर
155 cm^2

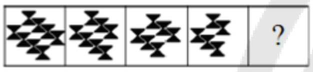
Q.60 उस विकल्प चित्र का चयन करें जो निम्न चित्र सीरिज में आगे आएगा।

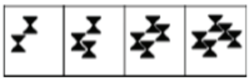




A B C D

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





A B C D

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

Question ID : **9864494380**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.61 दो चचेरे भाइयों की वर्तमान आयु का योग 46 वर्ष है। आठ साल पहले, बड़े की आयु, छोटे की आयु से दोगुनी थी। बड़े चचेरे भाई की वर्तमान आयु क्या है?

The sum of the present ages of two cousins is 46 years. Eight years ago, the elder one was twice as old as the younger one. What is the present age of the elder cousin?

Ans
1. 30 वर्ष
30 years
2. 28 वर्ष
28 years
3. 26 वर्ष
26 years
4. 22 वर्ष
22 years

Question ID : **9864492872**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.62 एक प्रकार के अलैंगिक प्रजनन को पहचानें जिसमें जड़, तने और पत्तियों जैसे पौधे के कुछ हिस्सों के माध्यम से प्रजनन शामिल है?

Identify a type of asexual reproduction which involves reproduction through parts of a plant such as roots, stem and leaves?

Ans
1.

Question ID : **9864493057**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

वानस्पतिक प्रजनन(Vegetative propagation)

Vegetative propagation

✗ 2. विखंडन (Fragmentation)

Fragmentation

✗ 3. अणुओं का विभाजन (Fission)

Fission

✗ 4. मुकलन (Budding)

Budding

Q.63 दिसंबर 2018 की कौन सी तिथियों को बुधवार होगा?

On which dates of December, 2018 will be Wednesdays?

Question ID : **9864492554**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
✗ 1. 4, 11, 18 और 25
✗ 2. 6, 13, 20 और 27
✗ 3. 3, 10, 17 और 24
✓ 4. 5, 12, 19 और 26

Q.64 w, x, y और z आरोही क्रम में व्यवस्थित चार संख्याएं हैं। इनमें से तीन न्यूनतम संख्याओं का औसत 18 है जबकि तीन अधिकतम संख्याओं का औसत 22 है। आंकड़ों का परिसर क्या है?

Four numbers, when arranged in ascending order, are w, x, y and z. The average of the smallest three numbers is 18, while the average of the largest three was 22. What is the range of the data?

Question ID : **9864492718**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
✗ 1. 10
✗ 2. 11
✓ 3. 12
✗ 4. 13

Q.65 _____ की प्रक्रिया में, लोहे को जस्ता की एक कोटिंग द्वारा संरक्षित किया जाता है।

In the process of ______, the iron is protected by a coating of zinc.

Question ID : **9864493631**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
✗ 1. चिकनाई (greasing)

greasing

✓ 2. गल्वोनाईजेशन (galvanization)

galvanisation

✗ 3. मिश्रधातुकरण (alloying)

alloying

✗ 4. एनोडाईजिंग (anodizing)

anodising

Q.66 यदि $\tan\theta = \frac{7}{24}$ है, तो p का मान क्या होगा? $\frac{\tan\theta - \sec\theta}{\sin\theta} = \frac{-p}{28}$

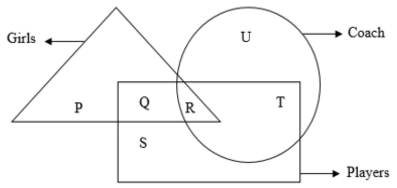
If $\tan\theta = \frac{7}{24}$ then find the value of p such that $\frac{\tan\theta - \sec\theta}{\sin\theta} = \frac{-p}{28}$

Question ID : **9864492576**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
✗ 1. 50
✓ 2. 75
✗ 3. 100

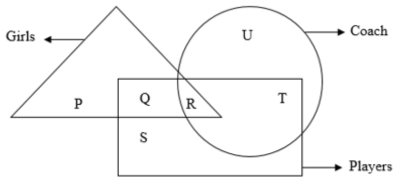
4. 25

Q.67 दिए गए वेन आरेख में कौन सा स्थान उस कोच का प्रतिनिधित्व कर रहा है जो एक खिलाड़ी भी है लेकिन लड़की नहीं है?



Girls- लड़कियां   Coach- कोच   Players- खिलाडी

In the following Venn diagram which region represents the coach who is also a player but not a girl?



Ans
1. R
2. U
3. T ✔
4. S

Question ID : 9864493812
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.68

1	?	3

लुप्त अंक ज्ञात कीजिए, यदि इसके गुणक 11 और 13 हैं।

1	?	3

Find the missing digit if it has 11 and 13 as factors?

Ans
1. 2
2. 8
3. 6
4. 4 ✔

Question ID : 9864492564
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.69 यदि $a - \frac{1}{a} = 1$ हो तो $a^2 + \frac{1}{a^2} = ?$

If $a - \frac{1}{a} = 1$, then $a^2 + \frac{1}{a^2} = ?$

Ans
1. 2
2. 1
3. 3 ✔
4. 4

Question ID : 9864492856
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.70 $M@A#N2B4O&3C5P+D2

ऊपर दिए अनुक्रम को देखकर बताइए कि कौन से अक्षर निम्न समूह का हिस्सा नहीं हैं:

AO+, MB5, N32, $2P

$M@A#N2B4O&3C5P+D2

Using the above sequence find the characters that do NOT belong to the group:

AO+, MB5, N32, $2P

Ans
1. N32
2. $2P ✔
3. MB5
4. AO+

Question ID : 9864493744
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.71 दिए गए वक्तव्य पर विचार करें और तय करें कि दी गई मान्यताओं में से कौन सी निहित है (हैं)।

वक्तव्य:

श्याम गीता को कहता है, "श्रीलंका तक पहुंचने का तरीका हवा और पानी के माध्यम से है"।

मान्यताएँ:

1. गीता श्रीलंका की यात्रा करना पसंद करती है।
2. श्याम को लोगों को सलाह देने का शौक है।

Consider the given statement and decide which of the given assumption(s) is (are) implicit.

Statement:

Shyam tells Gita, "The ways to reach Sri Lanka is through air and water".

Assumptions

1. Gita likes to travel to Sri Lanka.
2. Shyam is fond of advising people.

Question ID : **9864494220**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

✗ 1. केवल मान्यता 2 निहित है।
Only assumption 2 is implicit.

✗ 2. 1 और 2 दोनों निहित हैं।
Both assumptions 1 and 2 are implicit.

✓ 3. 1 और 2 दोनों निहित नहीं हैं।
Neither assumption 1 nor 2 is implicit.

✗ 4. केवल मान्यता 1 निहित है।
Only assumption 1 is implicit.

Q.72 3249 का वर्गमूल कितना है:

The square root of 3249 is:

Question ID : **9864492883**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

✗ 1. 63

✓ 2. 57

✗ 3. 59

✗ 4. 67

Q.73 एक व्यक्ति अपनी सामान्य चाल के $\frac{4}{5}$ चाल से चलने पर 15 मिनट देरी से पहुँचता है। उसी दूरी को तय करने में उसके द्वारा लिया जाने वाला सामान्य समय कितना है?

Travelling at $\frac{4}{5}$th of his usual speed, a man is 15 minutes late. What is his usual time to cover the same distance?

Question ID : **9864492510**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

✗ 1. 15 मिनट
15 minutes

✗ 2. 45 मिनट
45 minutes

✓ 3. 1 घंटा
1 hour

✗ 4. 75 मिनट
75 minutes

Q.74 बंगाल का पहला विभाजन वर्ष _______ में हुआ था।

The first Partition of Bengal took place in the year _______.

Question ID : **9864492103**
Status : **Not Answered**

Ans

❌ 1. 1904 ईसवी

1904 AD

✔ 2. 1905 ईसवी`

1905 AD

❌ 3. 1903 ईसवी

1903 AD

❌ 4. 1906 ईसवी

1906 AD

Chosen Option : --

Q.75 अपने बाएं हाथ में पेन को पकड़ कर एक व्यक्ति अपना प्रतिबिंब शीशे में देखता है कि पेन दाएं हाथ में है। यह निम्न में से किस घटना के कारण है?

A person holding a pen in his left hand sees his reflection in the mirror holding the pen in his right hand. This is due to which of the following phenomena?

Question ID : **9864493403**

Status : **Not Answered**

Chosen Option : --

Ans

❌ 1. कुल आंतरिक प्रतिबिंब (Total internal reflection)

Total internal reflection

❌ 2. अपवर्तन

Refraction

❌ 3. विभक्त प्रतिबिंब

Diffused reflection

✔ 4. पार्श्व व्युत्क्रमण (Lateral inversion)

Lateral inversion