



# RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

## रेलवे भर्ती बोर्ड

### RRB ALP & TECHNICIANS 2018

Roll No:	
Participants Name:	
Test Center Name:	Ideal Institute of Engineering
Test Date:	17/08/2018
Test Time:	1:00 PM - 2:00 PM
Subject:	ALP Technicians

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

Q.1 दिए गए बयानों को तथ्य मान कर पढ़ें और यह तथ्य कौन कि कौन से (सा) निष्कर्ष बयानों का तर्कसंगत रूप से अनुसरण (करता है) करते हैं।

Question ID : 9864494267  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

बयानः

कुछ कीड़े पक्षी हैं। सभी पक्षी फल हैं।

निष्कर्षः

- सभी फल पक्षी हैं।
- कुछ कीड़े फल हैं।

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

Statement:

Some bugs are birds. All the birds are fruits.

Conclusions:

- All the fruits are birds.
- Some of the bugs are fruits.

Ans

- 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं।  
Both conclusions 1 and 2 follow.
- 1 और 2 दोनों अनुसरण नहीं करते हैं।  
Neither conclusion 1 nor 2 follows.
- केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है।  
Only conclusion 1 follows.
- केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है।  
Only conclusion 2 follows.

Q.2 पंद्रह भुजाओं वाले बहुभुज (pentadecagon) के विकर्णों की संख्या कितनी होती है?  
The number of diagonals in a pentadecagon is:

Question ID : 9864492935  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Ans

- 90
- 45
- 60
- 30

Q.3 पानी के पानी में कार्बन डाइऑक्साइड गैस घोलित करने पर यह दूधिया हो जाता है। ऐसा किसके घिलेरा के कारण होता है?  
Lime water turns milky when carbon dioxide is passed through it. It is due to the formation of:

Question ID : 9864493492  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Ans

- बेरियम कार्बोनेट  
Barium Carbonate

- ☒ 2. कैल्शियम हाइड्रोजन कार्बोनेट  
Calcium Hydrogen Carbonate
- ☒ 3. कैल्शियम कार्बोनेट  
Calcium Carbonate
- ☒ 4. कैल्शियम ऑक्साइड  
Calcium Oxide

Q.4  $\text{CuO} + \text{H}_2 \rightarrow \text{Cu} + \text{H}_2\text{O}$  यह समीकरण निम्न में से किसका एक उदाहरण है?  
 $\text{CuO} + \text{H}_2 \rightarrow \text{Cu} + \text{H}_2\text{O}$ . This equation is an example of:

Ans

- ☒ 1. वियोजन  
Decomposition
- ☒ 2. उपचयन  
Oxidation
- ☒ 3. अपचयन  
Reduction
- ☒ 4. रिडॉक्स  
Redox

Question ID : 9864493349

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.5 संख्या x3331 यदि 11 से विभाज्य हो तो x का स्थानीय मान क्या है?  
If the number x3331 is divisible by 11, what is the face value of x?

Ans

- ☒ 1. 5
- ☒ 2. 2
- ☒ 3. 4
- ☒ 4. 3

Question ID : 9864492684

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.6 नाइट्रोजन का परमाण्विक द्रव्यमान 14 है और हाइड्रोजन का 1 है। अमोनिया का अणुिक द्रव्यमान कितना होगा?  
Atomic mass of Nitrogen is 14 and that of Hydrogen is 1. What will be the molecular mass of ammonia?

Ans

- ☒ 1. 16
- ☒ 2. 18
- ☒ 3. 15
- ☒ 4. 17

Question ID : 9864493428

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.7 प्रश्न छवि (problem figure) नीचे दी गई चार उत्तर छवियों (answer figures) में से कौन से छवि में प्रदर्शित है। निम्न छवि में चिह्नित करें।

Problem Figure



Answer Figures



The problem figure is embedded in one of the four answer figures. Choose the correct figure containing the following figure.

Problem Figure



Answer Figures



Ans

- ☒ 1. D
- ☒ 2. A
- ☒ 3. B
- ☒ 4. C

Question ID : 9864493862

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.8

Question ID : 9864493315

वैज्ञानिक वर्गीकरण (taxonomy) में वर्गीकरण की मूल इकाई क्या है ?  
What is the basic unit of classification in taxonomy?

Status : **Answered**  
Chosen Option : 3

Ans

- ☒ 1. क्रम  
Order  
☒ 2. नस्ल  
Species  
☒ 3. जाति  
Genus  
☒ 4. परिवार  
Family

Q.9 दिए गए चित्र में अज्ञात चतुर्भुज की संख्या का प्रतिनिधित्व करने वाले विकल्प को चुनें।

Question ID : 9864494370  
Status : **Answered**  
Chosen Option : 4



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



Ans

- ☒ 1. 3  
☒ 2. 2  
☒ 3. 1  
☒ 4. 4

Q.10 दो प्रवाह पाइपों में से एक की दरता, दूसरे की तुलना में दोगुनी है। दोनों एक निम्न जली के साथ काम करते हुए, जो पहले 8 घंटे में टैंक को खाली कर सकते हैं, 8 घंटे में खाली टैंक को भर सकते हैं। क्या वह इनमें से पाइप द्वारा खाली टैंक को खराब करने के लिए कितने घंटे का समय लिए जा सकते हैं?

Question ID : 9864492911  
Status : **Answered**  
Chosen Option : 1

One of the two inlet pipes works twice as efficiently as the other. The two, working alongside a drain pipe that can empty a cistern all by itself in 8 hours, can fill the empty cistern in 8 hours. How many hours will the less efficient inlet pipe take to fill the empty cistern by itself?

Ans

- ☒ 1. 12  
☒ 2. 6  
☒ 3. 8  
☒ 4. 10

Q.11 निम्नलिखित श्रृंखला में, प्रश्न चिह्न (?) द्वारा दिखाया गया अक्षर अनुपस्थित है। दिए गए विकल्पों में अनुपस्थित अक्षर का चयन करें।

Question ID : 9864494196  
Status : **Answered**  
Chosen Option : 4

Q.N.K.H.?

In the following series, one letter is missing as shown by the question mark (?). Select the missing letter from the given options.

Q, N, K, H, ?

Ans

- ☒ 1. A  
☒ 2. C  
☒ 3. F  
☒ 4. E

Q.12 निम्न हल करें:

Question ID : 9864492760  
Status : **Answered**  
Chosen Option : 1

$$123 + 12.3 + 1.23 + 0.123 + 0.0123 = ?$$

Solve the following:

$$123 + 12.3 + 1.23 + 0.123 + 0.0123 = ?$$

Ans

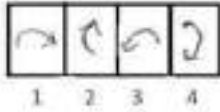
- ☒ 1. 136.6653  
☒ 2. 136.7760  
☒ 3. 136.653  
☒ 4. 136.7659

Q.13 निम्नलिखित क्रम में से भिन्न चिन्ह का चयन करें।

Question ID : 9864494306

Status : Answered

Chosen Option : 3



Select the odd figure out of the following series.



- Ans
- ☒ 1. 1
  - ☒ 2. 2
  - ☒ 3. 3
  - ☒ 4. 4

Q.14 अधात्विक गुण बढ़ता है -

Question ID : 9864493493

Status : Answered

Chosen Option : 3

Non-metallic character increases from \_\_\_\_\_.

- Ans
- ☒ 1. सोडियम से क्लोरीन तक  
Sodium to Chlorine
  - ☒ 2. मैग्नीशियम से बेरियम तक  
Magnesium to Barium
  - ☒ 3. ऑक्सीजन से सेलेनियम तक  
Oxygen to Selenium
  - ☒ 4. पोटैशियम से सीज़ियम तक  
Potassium to Caesium

Q.15 76 किलोमीटर प्रति घंटे की गति से चलने वाली एक ट्रेन 450 मीटर लंबे प्लेटफॉर्म को 27 सेकंड में गायब होती है। ट्रेन की लंबाई कितनी है?  
A train travelling at 76 km/h crosses a 450 m long platform in 27 seconds. What is the length of the train?

Question ID : 9864492850

Status : Answered

Chosen Option : 4

- Ans
- ☒ 1. 100 मीटर  
100 m
  - ☒ 2. 110 मीटर  
110 m
  - ☒ 3. 130 मीटर  
130 m
  - ☒ 4. 120 मीटर  
120 m

Q.16 4% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से ₹ 1250 की धनराशि पर 6 वर्षों का ब्याज कितना होगा?

Question ID : 9864492807

Status : Answered

Chosen Option : 2

The interest on ₹ 1250 for 6 years at the rate of 4% simple interest per annum will be:

- Ans
- ☒ 1. ₹ 375
  - ☒ 2. ₹ 300
  - ☒ 3. ₹ 350
  - ☒ 4. ₹ 360

Q.17

Question ID : 9864493678

Status : Answered

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

Chosen Option : 1

श्री Y ने अपनी कार कब खरीदी?

कथन:

1. निर्दिष्ट रूप से 18 अगस्त से पहले परंतु 15 अगस्त से पहले नहीं।
2. निर्दिष्ट रूप से 18 अगस्त के बाद परंतु 19 अगस्त के बाद नहीं।

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

When did Mr. Y purchase his car?

Statements:

1. Certainly before 18<sup>th</sup> August but not before 15<sup>th</sup> August.
2. Certainly after 18<sup>th</sup> August but not later than 19<sup>th</sup> August.

Ans

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

✗ 2. अकेला कथन 1 पर्याप्त है जबकि अकेला कथन 2 अपर्याप्त है  
Statement 1 alone is sufficient while statement 2 alone is insufficient

✗ 3. या तो कथन 1 पर्याप्त है या 2  
Either statement 1 or 2 is sufficient

✗ 4. अकेला कथन 2 पर्याप्त है जबकि अकेला 1 कथन अपर्याप्त है  
Statement 2 alone is sufficient while statement 1 alone is insufficient

Q.18 हाल ही में किसने भारतीय ई-कॉमर्स विशालकाय संस्था फ्लिपकार्ट के नए सीईओ के रूप में कार्यभार संभाल लिया है?

Question ID : 9864492308

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Who has recently taken charge as the new CEO of Indian e-commerce giant Flipkart?

Ans

✗ 1. सुनील दुग्गल

Sunil Duggal

✗ 2. आर.सी. भार्गव

RC Bhargava

✓ 3. कल्याण कृष्णमूर्ति

Kalyan Krishnamurthy

✗ 4. ए.ल. राजवानी

AL Rajwani

Q.19 चंपारण सत्याग्रह से पहले, चंपारण के किसान 'पंचकटिया' प्रणाली को अपनाते थे, जिसमें एक बीघा भूमि के पांच कट्टी में \_\_\_\_\_ बोया जाता था।

Question ID : 9864492105

Status : Answered

Chosen Option : 3

Before Champaran Satyagraha, the farmers of Champaran used to follow the 'panchkotiya' system, whereby five kattha of land in a bigha had to be planted with \_\_\_\_\_.

Ans

✗ 1. जूट

jute

✗ 2. गन्ना

sugarcane

✓ 3. नील

indigo

✗ 4. कपास

cotton

Q.20 जनवरी 2018 से विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO/एच.ओ.) में कौन से भारतीय वास योग विशेषज्ञ को उप महानिदेशक (सर्वप्रमुख) के रूप में नियुक्त किया गया है?

Question ID : 9864492225

Status : Not Answered

Chosen Option : --

As of February 2018, which Indian postnominal has been appointed as the Deputy Director General (Programmes) in the World Health Organisation (WHO)?

Ans

✗ 1. डॉ. इंदिरा हिंदुजा

Dr. Indira Hinduja

✗ 2. डॉ. एस. आई. पद्मावती

Dr. SI Padmavati

- ✗ 3. डॉ. कामिनी राव  
Dr. Kamini Rao
- ✓ 4. डॉ. सौम्या स्वामीनाथन  
Dr. Soumya Swaminathan

Q.21 फरवरी 2018 में, एक राज्य सरकार अभिनेता के लिए फिल्म प्रसिद्ध कोविंद अभिनेता को विश्वीय राजस्वधान के लिए एंबेसडर के रूप में नामित किया गया था?  
As of February 2018, which famous Bollywood actor has been named as the brand ambassador of "Resurgent Rajasthan", a state government campaign?

Question ID : 9864492291

Status : Answered

Chosen Option : 2

Ans

- ✗ 1. राहुल सिंह  
Rahul Singh
- ✓ 2. इरफान खान  
Irrfan Khan
- ✗ 3. अनुपम खेर  
Anupam Kher
- ✗ 4. अमिताभ बच्चन  
Amitabh Bachchan

Q.22 नीचे दिए गए कथनों को सही मानें और यह निर्णय लें कि कथनों से कौन से निष्कर्षों का तर्कसंगत रूप से पालन हो रहा है।

Question ID : 9864493643

Status : Answered

Chosen Option : 2

कथन:

सोहो अच्छा बालेबाज है। बालेबाज बुद्धिमान होते हैं।

निष्कर्ष:

1. सभी बुद्धिमान व्यक्ति बालेबाज हैं।
2. सोहो बुद्धिमान है।

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

Statements

Sohio is a good batsman. Batsmen are intelligent.

Conclusions

1. All intelligent people are batsmen.
2. Sohio is intelligent.

Ans

- ✗ 1. निष्कर्ष 1 और 2 दोनों का पालन हो रहा है।  
Both 1 and 2 follow.
- ✓ 2. केवल निष्कर्ष 2 का पालन हो रहा है।  
Only conclusion 2 follows.
- ✗ 3. केवल निष्कर्ष 1 का पालन हो रहा है।  
Only conclusion 1 follows.
- ✗ 4. न तो 1 का और न ही 2 का पालन हो रहा है।  
Neither 1 nor 2 follows.

Q.23 एलन का जन्म 5 जनवरी 2015 को हुआ था जबकि फ्रैंक का जन्म उसके 353 दिनों के बाद हुआ। फ्रैंक का जन्म किस तारीख को हुआ था?  
Alan was born on 5<sup>th</sup> January 2015, while Frank was born 353 days later. On which date was Frank born?

Question ID : 9864492713

Status : Answered

Chosen Option : 1

Ans

- ✓ 1. 11 जुलाई 2016  
11<sup>th</sup> July 2016
- ✗ 2. 12 जुलाई 2016  
12<sup>th</sup> July 2016
- ✗ 3. 9 जुलाई 2016  
9<sup>th</sup> July 2016
- ✗ 4. 10 जुलाई 2016  
10<sup>th</sup> July 2016



Q.24 सोदा जो कि गुलाब से कोबाल्ट और निकल जैसा होता है, वो इन तत्वों से बहुत दूर रखा गया है। यह विवाची अवधि में से एक था :  
Iron which resembles Cobalt and Nickel in properties has been placed far away from these elements. This was one of the limitations of:

Question ID : 9864493254

Status : Answered

Chosen Option : 1

Ans

- ☒ 1. डॉबरीनर के त्रिक  
Dobereiner's triads
- ☒ 2. मेंडेलीव की आवर्त सारणी  
Mendeleev's periodic table
- ☒ 3. आधुनिक आवर्त सारणी  
Modern periodic table
- ☒ 4. न्यूक्लैड्स का ओक्टेड्स नियम  
Newlands' law of octaves

Q.25 मान लें एक काल्पनिक ग्रह जिसका द्रव्यमान पृथ्वी के आधे के बराबर और त्रिज्या एक निर्यात के बराबर है। यदि पृथ्वी की सतह पर गुरुत्वाकर्षण के कारण त्वरण  $g$  है, तो उस ग्रह पर गुरुत्वाकर्षण के कारण त्वरण कितना होगा?  
Consider a hypothetical planet with a mass equal to half that of Earth and radius is one-third that of Earth. If  $g$  is the acceleration due to gravity on Earth, the acceleration due to gravity on the planet will be:

Question ID : 9864493440

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Ans

- ☒ 1.  $(5/2)g$
- ☒ 2.  $(1/2)g$
- ☒ 3.  $(3/2)g$
- ☒ 4.  $(9/2)g$

Q.26 एक रुपये 50 पैसे और 25 पैसे के कुछ सिक्कों का मूल्य 95.75 रुपये है और उनकी संख्या का अनुपात 3 : 4 : 5 है। प्रत्येक प्रकार के सिक्के की संख्या ज्ञात कीजिए।  
Some one rupee, 50 paise and 25 paise coins make up rupees 95.75 and their numbers are in the proportion of 3 : 4 : 5. Find the number of each type of coins?

Question ID : 9864492485

Status : Answered

Chosen Option : 3

Ans

- ☒ 1. 42, 56, 70
- ☒ 2. 46, 58, 75
- ☒ 3. 45, 60, 75
- ☒ 4. 40, 70, 75

Q.27 किसी समचतुर्भुज की एक भुजा की लम्बाई बताते जिसका क्षेत्रफल 24 वर्ग सेंटीमीटर है और इसमें विकर्ण के लंबाई का योग 14 सेंटीमीटर है।  
Find the length of one side of a rhombus whose area is  $24 \text{ cm}^2$  and the sum of the lengths of its diagonals is 14 cm.

Question ID : 9864492794

Status : Answered

Chosen Option : 2

Ans

- ☒ 1. 4 सेंटीमीटर  
4 cm
- ☒ 2. 5 सेंटीमीटर  
5 cm
- ☒ 3. 3 सेंटीमीटर  
3 cm
- ☒ 4. 6 सेंटीमीटर  
6 cm

Q.28 रिक्त स्थान में सबसे उपयुक्त विकल्प भरें।  
गुरुत्वाकर्षण का सार्वभौमिक नियतांक है \_\_\_\_\_।  
Fill in the blank with the most appropriate option.

Question ID : 9864493462

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Ans

- The Universal Constant of Gravitation is \_\_\_\_\_.
- ☒ 1.  $6.67 \times 10^{10} \text{ Nm}^2/\text{kg}^2$
  - ☒ 2.  $6.76 \times 10^{-10} \text{ Nm}^2/\text{kg}^2$
  - ☒ 3.  $6.67 \times 10^{-11} \text{ Nm}^2/\text{kg}^2$
  - ☒ 4.  $9.8 \text{ Nm}^2/\text{kg}^2$

Q.29

Question ID : 9864493679

सही चित्र के साथ खाली जगह को भरें।

Status : **Answered**  
Chosen Option : 4



Fill in the missing space with the correct figure.



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

Q.30 भारतीय राष्ट्रपति (फरवरी 2018 में) राम नाथ कोविंद किस राज्य से आते हैं?  
Ran Nath Kovind, the Indian President in February 2018, hails from which state?

Question ID : 9864492387  
Status : **Answered**  
Chosen Option : 2

- Ans
- ☒ 1. उत्तर प्रदेश  
Uttar Pradesh
  - ☒ 2. राजस्थान  
Rajasthan
  - ☒ 3. पंजाब  
Punjab
  - ☒ 4. गुजरात  
Gujarat

Q.31 वैश्विक हिरण्य चुनौती का मुख्य मानव संसाधन अधिकारी बनने वाली पहली महिला और पहली एशियाई कौन हैं? संयोजक यह एक भारतीय हैं।  
Who is the first female and the first ever Asian to become the Chief Human Resources Officer of the Global Giant Unilever? She is incidentally an Indian.

Question ID : 9864492254  
Status : **Answered**  
Chosen Option : 1

- Ans
- ☒ 1. इन्द्रा नूयी  
Indra Nooyi
  - ☒ 2. लीना नायर  
Leena Nair
  - ☒ 3. पद्मश्री वॉरियर  
Padmasree Warrior
  - ☒ 4. अल्का बैनर्जी  
Alka Banerjee

Q.32 P, Q और R के इक्काते पुत्र की पत्नी है। P किस रूप में Q से संबंध रखती है?  
P is Q's mother's only son's wife. How is P related to Q?

Question ID : 9864494359  
Status : **Not Answered**



Ans

1. सास  
Mother-in-law
2. ननद/ भाभी /साली/ जेठानी/ देवरानी  
Sister-in-law
3. बहन  
Sister
4. बहु  
Daughter-in-law

Chosen Option : --

Q.33 NTP पर गैस X के 10 ग्राम का आयतन 5.6 लीटर है। X का आणविक भार क्या है?  
The volume of 10 g of gas X is 5.6 litre at NTP. What is the molecular weight of X?

Ans

1. 40
2. 50
3. 20
4. 60

Question ID : 9864493127

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.34 निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 9 से विभाज्य है?  
Which of the following numbers is divisible by 9?

Ans

1. 45654
2. 45678
3. 12321
4. 12345

Question ID : 9864492804

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.35 निम्न में से कौन सा वैन आरेख निम्नलिखित वर्गों का सही वैन से प्रतिनिधित्व करता है:

शेर, बाघ, गधु

Which of the following Venn diagrams correctly represents the following classes:

Lion, Tiger, Animals

Ans

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

Question ID : 9864493660

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.36 जिस प्रकार 'एकलिंग' 'अलङ्घ्य' से संबंधित है, उसी प्रकार 'मात्र' \_\_\_\_\_ से संबंधित है।  
'Aloka' is related to 'Urocomparia' in the same way as 'Anasara' is related to \_\_\_\_\_.

Ans

1. विविक्त  
Secluded
2. परिमाण  
Quantity
3. निर्जन  
Solitary
4. धड़क  
Quake

Question ID : 9864494064

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.37

Question ID : 9864493437

निम्न में से कौन सा कौन और अलैंगिक दोनों रूपों से उत्पन्न होता है?  
Which of the following reproduce both, sexually as well as asexually?

Status : **Answered**  
Chosen Option : 1

Ans

- ☒ 1. कवक  
Fungi
- ☒ 2. एलगे (Algae)  
Algae
- ☒ 3. एमीबा  
Amoeba
- ☒ 4. हाइड्रा (Hydra)  
Hydra

Q.38 उस विटामिन का नाम बताएं जिसकी कमी के कारण अत्यधिक खून बहने लगता है?  
Name the vitamin whose deficiency causes excessive bleeding?

Question ID : 9864493436  
Status : **Answered**  
Chosen Option : 4

Ans

- ☒ 1. विटामिन B  
Vitamin B
- ☒ 2. विटामिन C  
Vitamin C
- ☒ 3. विटामिन A  
Vitamin A
- ☒ 4. विटामिन K  
Vitamin K

Q.39 यदि किसी अवतल दर्पण पर आपतन का कोण  $30^\circ$  हो तो परावर्तन के कोण का मान क्या होगा?  
If the angle of incidence formed on a concave mirror at a point is  $30^\circ$  then the angle of reflection will be:

Question ID : 9864493485  
Status : **Answered**  
Chosen Option : 4

Ans

- ☒ 1.  $90^\circ$
- ☒ 2.  $60^\circ$
- ☒ 3.  $15^\circ$
- ☒ 4.  $30^\circ$

Q.40 यदि दी गई श्रृंखला को उल्टे क्रम में लिखा जाए तो दशम और 10वाँ पद के बीच 5वाँ पद क्या होगा?

Question ID : 9864494072  
Status : **Answered**  
Chosen Option : 3

R+JM256QR?+Q@7F3

If the given series is written in the reverse order, then what will be the 5th term to the left of the 10th term from right-end?

R+JM256QR?+Q@7F3

Ans

- ☒ 1. F
- ☒ 2. 7
- ☒ 3. O
- ☒ 4. +

Q.41 0.9 का वर्गमूल किसके बराबर है?

Question ID : 9864492580  
Status : **Answered**  
Chosen Option : 2

Square root of 0.9 is equal to

Ans

- ☒ 1. 0.3
- ☒ 2. 0.9487
- ☒ 3. 0.9463
- ☒ 4. 0.03

Q.42 फरवरी 2018 में दिल्ली की आईपीएल टीम 'दिल्ली डेअरडेनर्स' का मालिक कौन है?  
As of February 2018, who owns the Delhi-based IPL team 'Delhi Dunderth'?

Question ID : 9864492169  
Status : **Answered**  
Chosen Option : 1

Ans

- ☒ 1. जी.एम.आर. समूह  
GMR Group

- ✗ 2. शाहरुख खान  
Shah Rukh Khan
- ✗ 3. वीरेंद्र सहवाग  
Virender Schwag
- ✗ 4. शिल्पा शेठ्टी  
Shilpa Shetty

Q.43 दिए गए चार विकल्प (Answer figures) में से सही दो सही उत्तर चुनिए (Problem figure) का उस में बनने वाला सही प्रतिबिम्ब चुने।

Problem Figure:



Answer Figures:



From the given four answer figures choose the correct answer figure of the problem figure.

Problem Figure:



Answer Figures:



- Ans ✗ 1. B
- ✗ 2. A
- ✓ 3. D
- ✗ 4. C

Question ID : 9864493732

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.44 यदि एक वृत्त के माध्य, मरिफका और बहुलक को A, B और C द्वारा दर्शाया जाता है और A : B

= 9 : 8 है, तो B : C क्या होगा?

If A, B and C are denoting Mean, Median and Mode of a data and A : B = 9 : 8 then the ratio of B : C is:

- Ans ✗ 1. 8 : 9
- ✓ 2. 4 : 3
- ✗ 3. 5 : 4
- ✗ 4. 7 : 6

Question ID : 9864492597

Status : Not Answered

Chosen Option : --

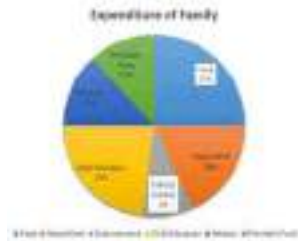
Q.45

Question ID : 9864493876

Status : Answered

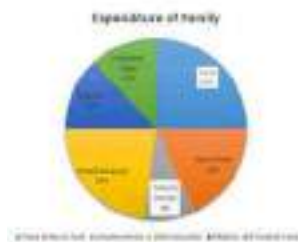
Chosen Option : 4

एक छोटे एक परिवार के प्रति माह के घरेलू व्यय का प्रतिनिधित्व करता है। अगर परिवार की आय मासिक ₹ 33,650 है तो परिवार द्वारा मनोरंजन और भोजन पर एक महीने में खर्चित कुल राशि है:



Expenditure of family - परिवारिक व्यय  
 Provident Fund - भविष्य निधि  
 Food- खाद्य पदार्थ  
 House Rent - घर का किराया Entertainment - मनोरंजन  
 Child Education - बच्ची की पढ़ाई  
 Medical - इलाज

The chart represents the domestic expenditure of a family per month. If the family income is ₹ 33,650 then the total money spent by the family on entertainment and food together per month is:



- Ans
- ✗ 1. ₹ 11,442
  - ✗ 2. ₹ 11,414
  - ✗ 3. ₹ 11,144
  - ✓ 4. ₹ 11,441

Q.46 यदि L माने +, M माने -, N माने × और P माने ÷, तो  $(N \div L) \div (P \div M) = ?$   
 If L stands for +, M stands for -, N stands for × and P stands for ÷, then  $(N \div L) \div (P \div M) = ?$

- Ans
- ✗ 1. 95
  - ✓ 2. 79
  - ✗ 3. 89
  - ✗ 4. 103

Question ID : 9864494349

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.47 वायु का निरपेक्ष अपवर्तक सूचकोंक कितना है:

The absolute refractive index of air is:

- Ans
- ✗ 1. 1.03
  - ✗ 2. 1.003
  - ✓ 3. 1.0003
  - ✗ 4. 1.00003

Question ID : 9864493183

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.48 नीचे दिए गए श्रेणी को पूर्ण करने के लिए सही विकल्प का चयन करें।

EHI, FJK, GLM, HNO, \_\_\_\_\_

Select the correct option to complete the following letter series.

EHI, FJK, GLM, HNO, \_\_\_\_\_

- Ans
- ✗ 1. IMN
  - ✓ 2. IPQ
  - ✗ 3. IRS
  - ✗ 4. IQP

Question ID : 9864494099

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.49 एक व्यक्ति 40 किलोमीटर प्रति घंटे की गति से गाड़ी चलाकर ऑफिस 1 मिनट पहले पहुंच जाता है, जबकि 30 किलोमीटर प्रति घंटे की गति से गाड़ी चलाने पर वह ऑफिस 3 मिनट देर से पहुंचता है। घर से ऑफिस जाने में वह कितनी दूरी (किलोमीटर में) तय करता है?

A person driving at the speed of 40 km/hr reaches office 1 minute early while he reaches 3 minutes late if driving at 30 km/hr. What is the distance (in km) that she is covering?

Question ID : 9864492670

Status : Answered

Chosen Option : 3

- Ans
- ☒ 1. 28
  - ☒ 2. 32
  - ☒ 3. 24
  - ☒ 4. 30

Q.50 दिए गए वाक्यों को सत्य मान कर घने और यह तब करें कि कौन से निष्कर्ष वाक्यों में से निश्चित रूप से निकाले जा सकते हैं।

वाक्य:  
सभी सेब सफ हैं। कोई भी सेब ठंडा नहीं है।

निष्कर्ष:

1. सभी सेब सफ हैं।
2. जान सेब सफ नहीं हैं।

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

Statements:  
All apples are red. No red fruits are cheap.

Conclusions:

1. All apples are cheap.
2. Red apples are not cheap.

- Ans
- ☒ 1. 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं।  
Both 1 and 2 follow.
  - ☒ 2. केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है।  
Only conclusion 1 follows.
  - ☒ 3. केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है।  
Only conclusion 2 follows.
  - ☒ 4. 1 और 2 दोनों अनुसरण नहीं करते हैं।  
Neither 1 nor 2 follows.

Question ID : 9864493992

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.51 किसी मिश्रण में 15% चांदी है। मिश्रण के किसी भाग में यदि 51 ग्राम चांदी है तो दूसरे भाग की मात्रा क्या है?

15% of an alloy was silver. If in a quantity of alloy there was 51 g of silver, what was the quantity of the other elements in the alloy?

- Ans
- ☒ 1. 340 ग्राम  
340 g
  - ☒ 2. 289 ग्राम  
289 g
  - ☒ 3. 300 ग्राम  
300 g
  - ☒ 4. 204 ग्राम  
204 g

Question ID : 9864492666

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.52 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प दिए गए चित्र के सही दर्पण प्रतिबिंब को दर्शाता है?

WESTERN

Which of the options depicts the correct mirror image of the following figure.

WESTERN

- Ans
- ☒ 1. WESTERN
  - ☒ 2. WESTERN
  - ☒ 3. WESTERN
  - ☒ 4. WESTERN

Question ID : 9864494038

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.53 एक वस्तु को 10 सेंटीमीटर की फोकल लंबाई वाले एक उत्तल लेंस के मुख्य अक्ष पर रखा जाता है। यदि लेंस से वस्तु की दूरी 30 सेंटीमीटर है, तो प्रतिबिंब कितनी दूरी पर बनेगा ?

An object is placed on the principal axis of a convex lens of focal length 10 cm. If the distance of the object from the lens is 30 cm, what is the distance of the image formed?

Ans

Question ID : 9864493244

Status : Answered

Chosen Option : 4

- ☒ 1. 20 सेंटीमीटर  
20 cm
- ☒ 2. 10 सेंटीमीटर  
10 cm
- ☒ 3. 30 सेंटीमीटर  
30 cm
- ☒ 4. 15 सेंटीमीटर  
15 cm

Q.54 निम्नलिखित में से कौन सा नवीकरणीय ऊर्जा का स्रोत नहीं है?  
Which of the following is NOT a renewable source of energy?

Question ID : 9864493566

Status : Answered

Chosen Option : 3

- Ans
- ☒ 1. सौर ऊर्जा  
Solar energy
- ☒ 2. पवन ऊर्जा  
Wind energy
- ☒ 3. जीवाश्मों से ऊर्जा  
Energy from fossils
- ☒ 4. भूतापीय ऊर्जा  
Geothermal energy

Q.55 यदि समीकरण  $4x + 3y + 5 = 0$  और  $6x - ky - 7 = 0$  का कोई हल न हो तो  $k$  का मान क्या होगा?  
If the equations  $4x + 3y + 5 = 0$  and  $6x - ky - 7 = 0$  have no solution, then the value of  $k$  is:

Question ID : 9864492916

Status : Not Answered

Chosen Option : --

- Ans
- ☒ 1. - 4.5
- ☒ 2. - 8
- ☒ 3. 8
- ☒ 4. 4.5

Q.56 चित्र A एवं C के आधार पर, उस विकल्प का चयन करें, जिसे चित्र B में प्रश्न चिह्न (?) से बदला जा सकता है।

Question ID : 9864494158

Status : Answered

Chosen Option : 1



Based on figures A and C, select the option that can replace the question mark (?) in figure B.



- Ans
- ☒ 1. 41
- ☒ 2. 37
- ☒ 3.
- ☒ 4. 47

Q.57 दो वृत्तों की त्रिज्या 3.5 सेंटीमीटर, 4.5 सेंटीमीटर और उनके केंद्रों के बीच की दूरी 10 सेंटीमीटर है। तो अनुप्रस्थ स्पर्श रेखा की लंबाई क्या होगी।  
Find the length of a transverse common tangent of the two circles whose radii are 3.5 cm, 4.5 cm and the distance between their centres is 10 cm.

Question ID : 9864492598

Status : Not Answered

Chosen Option : --

- Ans
- ☒ 1. 8 सेंटीमीटर  
8 cm
- ☒ 2. 6.4 सेंटीमीटर  
6.4 cm
- ☒ 3. 6 सेंटीमीटर  
6 cm



✗ 4. 3.6 सेंटीमीटर  
3.6 cm

Q.58 \_\_\_\_\_ कार्बन का एक अपरूप नहीं है।  
\_\_\_\_\_ is not an allotrope of carbon.

Question ID : 9864493491  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Ans  
✗ 1. बकमिन्स्टर फुलेरीन  
Buckminsterfullerene  
✗ 2. हीरा  
Diamond  
✓ 3. कार्बन डाइऑक्साइड  
Carbon Dioxide  
✗ 4. ग्रेफाइट  
Graphite

Q.59 निम्न हल करें,  
 $24 \div (19 - 9 \div 3 \times 9) = ?$   
Solve the following:  
 $24 \div (19 - 9 \div 3 \times 9) = ?$

Question ID : 9864492719  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

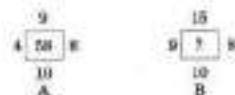
Ans  
✗ 1. 3  
✗ 2. 6  
✓ 3. - 3  
✗ 4. - 4

Q.60 मान लें कि निम्न चित्रों में ऊपर वाले में संख्याएँ एक समान पैटर्न का अनुसरण करती हैं। उस विकल्प का चयन करें जो चित्र B में दिए गए स्थान चिह्न (?) को बदल सकता है।

Question ID : 9864494233  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --



Assuming that the numbers in each of the following figures follow a similar pattern, select the option that can replace the question mark (?) in figure B.



Ans  
✗ 1. 117  
✗ 2. 100  
✓ 3. 78  
✗ 4. 63

Q.61 दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द का चयन करें।

यदि FROG : 9268, RANG : 2538, तो FORT शब्द के रूप में \_\_\_\_\_ बदल दिया जायेगा है।

Select the related word from the given alternatives:

If FROG : 9268, RANG : 2538, then FORT is coded as \_\_\_\_\_

Question ID : 9864493869  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Ans  
✗ 1. 9762  
✓ 2. 9627  
✗ 3. 9672  
✗ 4. 9327

Q.62 एक धनराशि 5 % वार्षिक साधारण व्याज पर 3½ वर्ष के अंत में कुल ₹ 2,700 हो जाती है। निवेश की गई राशि कितनी थी?  
At 5% simple interest per annum a sum of money earns a total amount of ₹ 2,700 at the end of 3½ years. The sum invested was:

Question ID : 9864492927  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Ans  
✓ 1. ₹ 2,400  
✗ 2. ₹ 2,800

✗ 3. ₹ 2,350

✗ 4. ₹ 2,550

Q.63 56, 84 और 112 का ल.स. कितना है?

The LCM of 56, 84 and 112 is:

Ans ✗ 1. 168

✗ 2. 420

✓ 3. 336

✗ 4. 210

Question ID : 9864492922

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.64 SI इकाई का भार क्या है:

The SI unit of weight is a:

Ans ✗ 1. डाइन

Dyne

✗ 2. ग्राम

Gram

✓ 3. न्यूटन

Newton

✗ 4. किलोग्राम

Kg

Question ID : 9864493499

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.65 रिक्त स्थान में सबसे उपयुक्त विकल्प भरें।

जदि एक पौधे का समजीवी (Genotype) यह है, तो समसहसपी (Phenotype) \_\_\_\_\_

होगा।

Fill in the blank with the most appropriate option.

If the genotype of a plant is  $tRr$ , the phenotype would be \_\_\_\_\_.

Ans ✗ 1. लंबा और झुरीदार

Tall and Wrinkled

✓ 2. बौना और गोल

Dwarf and Round

✗ 3. बौना और झुरीदार

Dwarf and Wrinkled

✗ 4. लंबा और गोल

Tall and Round

Question ID : 9864493478

Status : Not Answered

Chosen Option : --

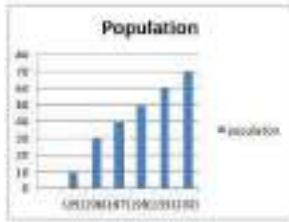
Q.66

Question ID : 9864493861

Status : Not Answered

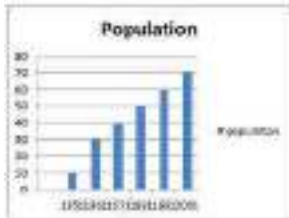
Chosen Option : --

किस वर्ष पिछले वर्ष की तुलना में जनसंख्या में प्रतिशत वृद्धि सबसे अधिक है?



Population - जनसंख्या

The percentage increase in the population is highest as compared to that of the previous year in the year:



- Ans
- ✗ 1. 1971
  - ✓ 2. 1961
  - ✗ 3. 1981
  - ✗ 4. 2001

Q.67 दो पाइप किसी खाली टैंक को अकेले क्रमशः 25 और 40 घंटों में भर देते हैं जबकि एक तीसरा पाइप भरे हुए टैंक को 16 घंटों में खाली करा देता है। जब टैंक पूरी तरह से खाली हो और तीनों पाइपों को एक साथ चला दिया जावे तो टैंक कितने समय में भर जायेगा?

Two pipes fill a tank when working individually in 25 and 40 hours, respectively while a third pipe can drain the filled tank in 16 hours. If all the three pipes are turned on at the same time when the tank is empty, how long will it take to fill the tank completely?

- Ans
- ✓ 1. 16 दिन 16 घंटे  
16 days 16 hours
  - ✗ 2. 15 दिन 18 घंटे  
15 days 18 hours
  - ✗ 3. 1 दिन 7 घंटे  
1 day 7 hours
  - ✗ 4. 2 दिन 1 घंटे  
2 days 1 hour

Question ID : 9864492831  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.68 किस टीम ने जनवरी 2018 में पहली बार रणजी ट्रॉफी जीतकर इतिहास रच दिया?

Which team created history by winning the Ranji Trophy for the first time in January 2018?

- Ans
- ✗ 1. केरल  
Kerala
  - ✓ 2. विदर्भ  
Vidarbha
  - ✗ 3. ओडिशा  
Odisha
  - ✗ 4. पश्चिम बंगाल  
West Bengal

Question ID : 9864492400  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.69 निम्नलिखित पर्वत श्रृंखलाओं में से किसके सबसे ऊँचे पर्वत को 'गुरु शिखर' नाम से जाना जाता है?

The tallest peak of which of the following mountain ranges is a mountain called "Guru Shikhar"?

- Ans
- ✗ 1. विन्ध्य पर्वत श्रृंखला  
Vindhya Range

Question ID : 9864492124  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

- ❌ 2. पश्चिमी घाट पर्वत श्रृंखला  
Western Ghats Range
- ✅ 3. अरावली पर्वत श्रृंखला  
Aravalli Range
- ❌ 4. सतपुड़ा पर्वत श्रृंखला  
Satpura Range

Q.70 दिए गए प्रश्न पर विचार करें और तय करें कि निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

U, V, W, X और Y एक गोल मेज के आस-पास बैठे हैं। U के पास बाईं बैठे हैं।

उत्तरदाता:

1. D, A और F के बीच बैठे हैं।
2. C, B और F के बीच बैठे हैं।

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

U, V, W, X and Y are sitting at a round table; who is sitting next to W?

Statements:

1. D is sitting between A and F.
2. C is sitting between B and F.

- Ans ❌ 1.  
दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 अकेला पर्याप्त है, जबकि 2 अकेला पर्याप्त नहीं है।  
1 alone is sufficient while 2 alone is not sufficient to answer the given question.
- ❌ 2.  
दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 2 अकेला पर्याप्त है, जबकि 1 अकेला पर्याप्त नहीं है।  
2 alone is sufficient while 1 alone is not sufficient to answer the given question.
- ❌ 3.  
दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए ना तो 1 ना ही 2 पर्याप्त है।  
Neither 1 or 2 is sufficient to answer the given question.
- ✅ 4.  
दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 और 2 दोनों पर्याप्त हैं।  
Both 1 and 2 are sufficient to answer the given question.

Question ID : 9864494002

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.71 उपन्यास 'स्वातंत्र्यदा' लेखक के लिए कौन से कन्नड़ लेखक को साहित्य अकादमी पुरस्कार मिला था?

- Ans ❌ 1. गिरीश कर्नाड  
Girish Karnad
- ❌ 2. वैदेही  
Vaidehi
- ❌ 3. सी. एन. रामचंद्रन  
C.N. Ramachandran
- ✅ 4. बोलवार महम्मद कुन्ही  
Bolwar Mahammad Kunhi

Question ID : 9864492262

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.72

Question ID : 9864494270

Status : Not Answered

Chosen Option : --

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

कथन:

‘एक वर्ष में अपने पैसे को तीन गुना करें’ – एक विज्ञापन।

मान्यताएँ:

1. अवसरानुसार कमा नहीं है।
2. लोग चाहते हैं कि उनका पैसा बढ़ जाए।

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

Statement:

‘Triple your money in one year’ — an advertisement.

Assumptions:

- I. The assurance is not genuine.
- II. People want their money multiplied.

Ans

- ☒ 1. 1 और 2 दोनों निहित हैं।  
Both assumptions I and II are implicit.
- ☒ 2. केवल मान्यता 1 निहित है।  
Only assumption I is implicit.
- ☒ 3. 1 और 2 दोनों निहित नहीं हैं।  
Neither assumption I nor II is implicit.
- ☒ 4. केवल मान्यता 2 निहित है।  
Only assumption II is implicit.

Q.73 तर्क पर ध्यानपूर्वक विचार करें और निर्णय करें कि इसमें नीचे दिया गया कौन सा अनुमान निहित है।

तर्क:

एक शीर्ष विश्वविद्यालय ने कक्षा 12 के गणित के पाठ्यक्रम में कटौती की है।

अनुमान:

1. छात्र पहले की तुलना में गणित में अधिक अंक ला सकते हैं।
2. यह छात्रों में गणित के तनाव और बोझ को कम करने के लिए किया गया है।

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

Argument:

A top university has reduced the syllabus of Mathematics in Class 12.

Assumptions:

1. Students can score more marks than before in Mathematics.
2. This has been done to reduce the stress and burden of the students in Mathematics.

Ans

- ☒ 1. केवल अनुमान 1 निहित है  
Only assumption 1 is implicit
- ☒ 2. केवल अनुमान 2 निहित है  
Only assumption 2 is implicit
- ☒ 3. न तो 1 और न ही 2 निहित है  
Neither 1 and 2 is implicit
- ☒ 4. 1 और 2 दोनों निहित हैं  
Both 1 and 2 are implicit

Question ID : 9864493719

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.74 गतिज ऊर्जा किसके बराबर है:

Kinetic energy is equal to:

Ans

- ☒ 1.  $mv$
- ☒ 2.  $mgh$
- ☒ 3.  $Ma$
- ☒ 4.  $\frac{1}{2}mv^2$

Question ID : 9864493182

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.75

Question ID : 9864493090

यदि हम घाबल सोडा की थोड़ी सी मात्रा लेते हैं और इसमें लगभग 1 ml. तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल मिलाने हैं, तो हम क्या देखेंगे?

If we take a small amount of washing soda and add approximately 1 ml. of dilute hydrochloric acid to it, what will we observe?

Ans

✗ 1.

केवल उदासीनीकरण अभिक्रिया होती है, कोई गैस नहीं निकलती।

Only neutralisation reaction occurs, no gas is released.

✗ 2.

व्हाइट रंग की तलछट बन जाती है।

White-coloured precipitate is formed.

✓ 3.

CO<sub>2</sub> गैस तेज बुदबुदाहट के साथ निकलती है।

CO<sub>2</sub> gas comes out with brisk effervescence.

✗ 4.

पाँप की ध्वनि के साथ H<sub>2</sub> गैस निकलती है।

H<sub>2</sub> gas comes out with pop sound.