# RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
# रेलवे भर्ती बोर्ड

## RRB ALP & TECHNICIANS 2018

| | |
|---|---|
| Roll No: | www.superpathshala.com |
| Participants Name: | www.superpathshala.com |
| Test Center Name: | iON Digital Zone iDZ Gram Raigawan Near Patan Bypass |
| Test Date: | 17/08/2018 |
| Test Time: | 10:00 AM - 11:00 AM |
| 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** एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹ 170 और विक्रय मूल्य ₹ 130 है, छूट की दर ज्ञात कीजिए।

The rate of discount on an article whose marked price is ₹ 170 and selling price is ₹ 130 is:

Question ID : **9864492548**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
1. 23.60% ✗
2. 24.26% ✗
3. 23.53% ✓
4. 22.45% ✗

**Q.2** पुरुषों के एशिया कप 2017 के हॉकी के फाइनल में भारत ने किस टीम को हराया था?

Which team did India defeat in the final of the 2017 Men's Asia Cup Hockey to claim the title?

Question ID : **9864492299**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. पाकिस्तान Pakistan ✗
2. बांग्लादेश Bangladesh ✗
3. मलेशिया Malaysia ✓
4. चीन China ✗

**Q.3** एक शुष्क सेल में ऊर्जा किस रूप में संग्रहीत रहती है?

The energy stored in a dry cell is in the form of:

Question ID : **9864493561**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. गतिज ऊर्जा Kinetic energy ✗
2. रसायनिक ऊर्जा Chemical energy ✓
3. स्थितिज ऊर्जा Potential energy ✗
4. नाभिकीय ऊर्जा Nuclear energy ✗

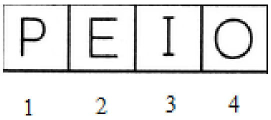
**Q.4** उस विकल्प का चयन करें जो निम्नलिखित चित्र में त्रिकोणों की कुल संख्या दर्शाता है।

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

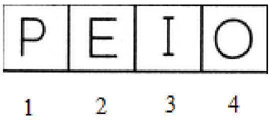
Question ID : **9864494011**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Ans**
✗ 1. 3
✗ 2. 4
✗ 3. 6
✓ 4. 5

**Q.5** उस अक्षर का चयन करें जो समूह से संबंधित नहीं है।




Select the letter which does NOT belong to the group.




Question ID : **9864493684**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Ans**
✗ 1. 4
✓ 2. 1
✗ 3. 2
✗ 4. 3

**Q.6** वर्ष 2017 में किस भारतीय तबला वादक ने 'दी सिल्क रोड एन्सेम्बल' समूह के साथ सहयोगी के रूप में योगदान प्रदान करने के लिए ग्रैमी अवार्ड जीता था?
Which Indian tabla player won the Grammy Award for his collaborative music with 'The Silk Road Ensemble' group in 2017?

Question ID : **9864492333**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

**Ans**
✗ 1. योगेश समसी
Yogesh Samsi
✗ 2. ज़ाकिर हुसैन
Zakir Hussein
✓ 3. संदीप दास
Sandeep Das
✗ 4. रिम्पा शिवा
Rimpa Shiva

**Q.7** 60 का 15 % _____ के 45% के बराबर है।
15% of 60 is 45% of _____

Question ID : **9864492746**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Ans**
✗ 1. 30
✗ 2. 180
✗ 3. 40

✔ 4. 20

Q.8 दिए गए प्रश्न को ध्यानपूर्वक पढ़ें और बताएँ कि इसका उत्तर देने के लिए निम्नलिखित कथनों में से कौन पर्याप्त है/हैं।

श्री राजेश किस वर्ष में पैदा हुए थे?

**कथन:**
1. वर्तमान में राजेश अपने पिता से 25 साल छोटे हैं।
2. श्री राजेश की बहन जो 1974 में पैदा हुई थी उनके पिता से 35 साल छोटी है।

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

What is the birth year of Mr. Rajesh?

**Statements:**
1. At present Mr. Rajesh is 25 years younger to his father
2. Mr. Rajesh's sister who was born on 1974 is 35 years younger to his father

Question ID : **9864493702**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
✔ 1. कथन 1 और कथन 2 दोनों पर्याप्त हैं
Both statements 1 and 2 are sufficient

✘ 2. केवल कथन 2 पर्याप्त है जबकि केवल कथन 1 अपर्याप्त है
Statement 2 alone is sufficient while 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. कथन 1 या कथन 2 पर्याप्त है
Either statement 1 or 2 is sufficient

Q.9 प्रजनन के लिए फूलों में आवश्यक अंग कौन सा है?
The essential organs in a flower for reproduction are:

Question ID : **9864493077**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
✔ 1. पुंकेसर और स्त्रीकेसर
the stamen and pistil

✘ 2. बाह्यदल और पुंकेसर
the sepal and stamen

✘ 3. बाह्यदल और पंखुड़ियाँ
the sepal and petal

✘ 4. पंखुड़ियाँ और स्त्रीकेसर
the petal and pistil

Q.10 एक पौधे में, इनमें से क्या एक बीज में परिवर्तित होता है ?
In a plant, which of the following is converted into seed?

Question ID : **9864493298**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
✔ 1. बीजाणु
ovule

✘ 2. अंडाशय
ovary

3. वर्तिका
style

4. वर्तिकाग्र
stigma

**Q.11** $\frac{3}{2}$ प्राप्त करने के लिए $\frac{2}{3}$ में कितना जोड़ने की आवश्यकता है?

How much does one need to add to $\frac{2}{3}$ to obtain $\frac{3}{2}$?

Question ID : **9864493022**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

**Ans**

1. $\frac{4}{9}$
2. $\frac{1.5}{6}$
3. $\frac{1}{-1}$ ✔
4. $\frac{5}{6}$

**Q.12** तय करें कि कथन में दी गई जानकारी से प्राप्त कौन-सा अनुमान तर्कसंगत रूप से अनुसरण करता है।

**कथन:**
एक माँ अस्पताल में रो रही है क्योंकि उसका एकमात्र बेटा सड़क-दुर्घटना में तब मर गया जब वह बाइक चला रहा था।

**अनुमान**:
1. वह माँ सोचती है कि यह उसके बेटे की गलती थी।
2. वह माँ सोचती है कि ईश्वर उसके साथ नहीं हैं।

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

**Argument:**
A mother is crying in the hospital as her only son died in a road accident while driving his bike.

**Assumptions:**
1. The mother thinks it's her son's fault.
2. The mother thinks that God is not with her.

Question ID : **9864493885**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Ans**

1. अनुमान 1 और 2 दोनों ही अनुसरण करते हैं
Both 1 and 2 are implicit

2. ✔ न को अनुमान 1 अनुसरण करता है और न ही 2
Neither 1 nor 2 is implicit

3. केवल अनुमान 2 अनुसरण करता है
Only assumption 2 is implicit

4. मात्र अनुमान 1 अनुसरण करता है
Only assumption 1 is implicit

**Q.13** अक्षर समूहों के संबंधित युग्मों के लिए अनुपस्थित पद का चयन करें।

BEAK : EIFQ :: SAIL :______

Select the missing term from the related pair of letter clusters.

BEAK : EIFQ :: SAIL :______

Question ID : **9864493923**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Ans**

1. VERN

✔ 2. VENR
✘ 3. RENV
✘ 4. VREN

**Q.14** वर्ष 2020 का कैलेंडर कौन से वर्ष के समान होगा?

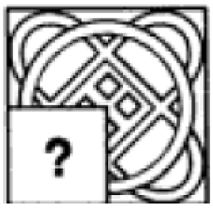
The calendar for the year 2020 will be the same for the year:

Question ID : **9864492574**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

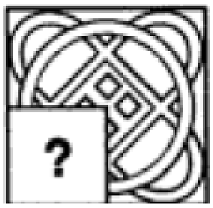
**Ans**
✘ 1. 2076
✔ 2. 2044
✘ 3. 2096
✘ 4. 2040

**Q.15** दिए गए चित्र को सही विकल्प के साथ पूरा करें।

Question ID : **9864494029**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**



Complete the following figure with the correct option.



**Ans**

✘ 1.

✘ 2.

✔ 3.

✘ 4.

**Q.16** इनमें से कौन सा पदार्थ फ्लोरोसेंट ट्यूब में उपस्थित गैस की प्रकृति के आधार पर एक विशेष रंग के साथ चमकता है ?

Which of the following glows with special colour depending on the nature of gas in the fluorescent tube?

Question ID : **9864493288**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Ans**
✘ 1. हीलियम
Helium

✘ 2. हाइड्रोजन
Hydrogen

✗ 3. बोस-आइंस्टाइन संघनन
Bose-Einstein condensate

✓ 4. प्लाज़्मा
Plasma

**Q.17** किसी एकल आवृत्ति की आवाज़ को क्या कहा जाता है:

A sound of single frequency is called a:

Question ID : **9864493503**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
✗ 1. हर्ट्ज़
Hertz

✗ 2. पिच
Pitch

✗ 3. नोट
Note

✓ 4. टोन
Tone

**Q.18** 6561 का वर्गमूल क्या होगा?

What is the square root of 6561?

Question ID : **9864492743**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
✓ 1. 81
✗ 2. 77
✗ 3. 89
✗ 4. 79

**Q.19** क्रमशः 20 किलोग्राम और 50 किलोग्राम वज़न वाली दो वस्तुओं के बीच आकर्षण का बल कितना होगा, यदि उनके बीच दूरी 2 मीटर हो?

What will be the force of attraction between two bodies weighing 20 kg and 50 kg, respectively, with a distance of 2 metre between them?

Question ID : **9864493380**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
✗ 1. $16.67 \times 5^{-10}$ N
✗ 2. $6.67 \times 10^{-11}$ N
✗ 3. $16.675 \times 10^{-11}$ N
✓ 4. $166.75 \times 10^{-10}$ N

**Q.20** चार संख्याएँ A, B, C और D इस प्रकार हैं कि उनका औसत 16 है। A और B का औसत 9.5 है। C और D का औसत क्या होगा?

Four numbers A, B, C and D are such that their overall average is 16. The average of A and B is 9.5. The average of C and D is:

Question ID : **9864492818**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
✓ 1. 22.5
✗ 2. 23
✗ 3. 25.5
✗ 4. 21.5

**Q.21** एक पाइप एक टंकी को 2 घंटे में भर सकती है। एक जगह से रिसाव होने के कारण टंकी को भरने में $2\frac{2}{3}$ का समय लग जाता है। टंकी के पानी को रिसाव कितने समय में खाली कर सकता है?

A pipe can fill a sump with water in 2 hours. Because of a leak, it took $2\frac{2}{3}$ hours to fill the sump. The leak can drain all the water of the sump in:

Question ID : **9864492492**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
✗ 1. 6 घंटे
6 hours

✗ 2. 11 घंटे
11 hours

✓ 3. 8 घंटे
8 hours

✗ 4. 15 घंटे
15 hours

**Q.22** 'P' वह सबसे छोटा धनात्मक पूर्णांक है, कि 'P' से बड़े प्रत्येक धनात्मक पूर्णांक N को दो भाज्य संख्याओं के योग के रूप में लिखा जा सकता है। तो 'P' है:

'P' is the smallest positive integer such that every positive integer N greater than 'P' can be written as a sum of two composite numbers. Then 'P' is:

Question ID : **9864492604**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Ans**
✗ 1. 3
✓ 2. 11
✗ 3. 6
✗ 4. 10

**Q.23** 5442673314884743581 सीरिज में, दाई ओर से सातवें पद के बाएं से छठी संख्या कौन सी है:

In the series 5442673314884743581, the number that is sixth from the left of the seventh term from the right is:

Question ID : **9864494385**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Ans**
✓ 1. 3
✗ 2. 7
✗ 3. 4
✗ 4. 1

**Q.24** किसी स्थिर वस्तु के स्थिर रहने या गतिशील वस्तु के उसी गति से गतिशील रहने की प्रक्रिया कहलाती है-

The tendency of undisturbed objects to stay at rest or to keep moving with the same velocity is called:

Question ID : **9864493199**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Ans**
✗ 1. वेग
velocity

✗ 2. बल
force

✗ 3. संवेग
momentum

✓ 4. जडत्व
inertia

**Q.25** फ्रेंच ओपन सुपर सीरीज टूर्नामेंट 2017 कौन से भारतीय ने जीता था?

Which Indian won the 2017 French Open Super series tournament?

Question ID : **9864492250**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Ans**
✗ 1. जॉर्ज थॉमस
George Thomas

✗ 2. अनिलकुमार राजू
Anilkumar Raju

✓ 3. श्रीकांत किदंबी
Srikanth Kidambi

✗ 4. दीपंकर भट्टाचार्य
Dipankar Bhattacharya

Q.26 वृद्धि हार्मोन कार्य करता है:

Growth hormones function:

Question ID : 9864493136
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Ans

1. हमेशा विकास अवरोधक के रूप में
always as growth inhibitors

2. हमेशा विकास प्रोत्साहक के रूप में
always as growth promotors

3. कभी कभी विकास प्रोत्साहक के रूप में
rarely as growth promotors

4. कभी-कभी विकास प्रोत्साहक और कभी-कभी विकास अवरोधक के रूप में
sometimes as growth promotors and sometimes as growth inhibitors

Q.27 कौन सा स्थायी ऊतक एक पौधे को कठोर और मज़बूत बनाता है ?

Which permanent tissue makes a plant hard and stiff?

Question ID : 9864493255
Status : Answered
Chosen Option : 4

Ans

1. स्क्लेरेनकाइमा
Sclerenchma

2. एरेनकाइमा
Aerenchyma

3. पैरेनकाइमा
Parenchyma

4. कोलेनकाइमा
Collenchymas

Q.28 $\frac{\sin 30^0}{1+\cos 30^0} + \frac{1+\cos 30^0}{\sin 30^0} = ?$

$\frac{\sin 30^0}{1+\cos 30^0} + \frac{1+\cos 30^0}{\sin 30^0} = ?$

Question ID : 9864492877
Status : Answered
Chosen Option : 1

Ans

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

Q.29 फरवरी 2018 से, नोकिया कंपनी के भारतीय मूल के सीईओ कौन है?

As of February 2018, who is the India-born CEO of the Nokia company?

Question ID : 9864492174
Status : Answered
Chosen Option : 4

Ans

1. राजीव सूरी
Rajeev Suri

2. सुंदर पिचई
Sundar Pichai

3. सत्य नडेला
Satya Nadella

4. अजयपाल सिंह बंगा
Ajaypal Singh Banga

**Q.30** X की ओर संकेत करते हुए, Y कहता है, "X ही मेरी माँ के एकमात्र बेटे का पुत्र है"। फिर Y X का ______ है।

Pointing at X, Y says, "X is the son of the only son of my mother". Then Y is X's ______.

Question ID : **9864493908**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Ans**

✗ 1. भाई
Brother

✗ 2. ससुर
Father-in-law

✓ 3. पिता
Father

✗ 4. दादा
Grandfather

**Q.31** एक प्रसारण केंद्र $71 \times 10^4$ Hz की आवृत्ति और $3\times10^8$ मीटर प्रति सेकंड की गति के साथ तरंगों को प्रसारित करता है। तरंगों का तरंग दैर्ध्य है:

A broadcasting station transmits waves with a frequency of $71 \times 10^4$ Hz and a speed of $3\times10^8$ m/s. The wavelength of the wave is:

Question ID : **9864493104**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Ans**

✗ 1. 324.6 मीटर
324.6 m

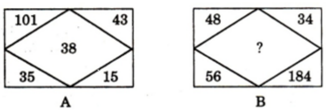
✗ 2. 418.8 मीटर
418.8 m

✗ 3. 208.4 मीटर
208.4 m

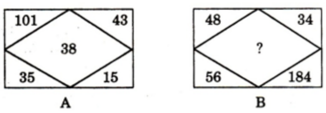
✓ 4. 422.5 मीटर
422.5 m

**Q.32** मान लें कि निम्न चित्रों में से प्रत्येक में संख्याएं एक समान पैटर्न का अनुसरण करती हैं, उस विकल्प का चयन करें जो चित्र B में दिए गए प्रश्न चिह्न (?) को बदल सकता है।

Question ID : **9864494259**
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. 127

✗ 2. 136

✓ 3. 142

✗ 4. 128

**Q.33** निम्नलिखित से विषम की पहचान करें:

Identify the odd one out from the following:

Question ID : **9864493407**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Ans**

✗ 1. वायु
Air

✗ 2. दूध
Milk

✗ 3. मिश्र धातु
Alloy

✓ 4. जल
Water

**Q.34** किसी परिपथ में विद्युत प्रवाह किसके द्वारा संभव होता है?

What enables an electric current to flow in a circuit?

Question ID : **9864493325**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

**Ans**

✗ 1. पॉज़िट्रॉन की गति
The motion of positrons

✗ 2. न्यूट्रॉन की गति
The motion of neutrons

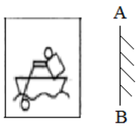
✗ 3. प्रोटॉन की गति
The motion of protons

✓ 4. इलेक्ट्रॉनों की गति
The motion of electrons

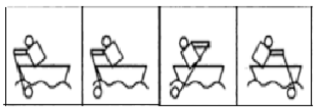
**Q.35** कौन सी उत्तर-आकृति (Answer Figure) दी गई प्रश्न-आकृति (Problem Figure) का सही दर्पण प्रतिबिंब है?

Question ID : **9864494063**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Problem Figure



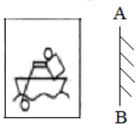

Answer Figures



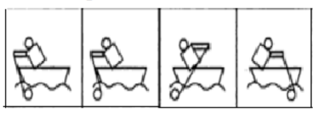
A B C D

Which of the Answer Figures is the correct mirror image of the given Problem Figure?

Problem Figure




Answer Figures



A B C D

**Ans**

✗ 1. B

✗ 2. C

✗ 3. A

✓ 4. D

**Q.36** X, 94 प्रश्न के उत्तर देता है और उसे 141 अंक मिलते हैं। यदि प्रत्येक सही प्रश्न के लिए 4 अंक दिए जाते हैं और प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 1 अंक काटा जाता है तो X द्वारा दिए गए गलत उत्तरों की संख्या ______ है।

X attempts 94 questions and gets 141 marks. If for every correct answer 4 marks is given, and for every wrong answer 1 mark is deducted, then the number of questions wrongly answered by X is ______.

Question ID : **9864494021**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
1. 45
2. 57
3. 47 ✓
4. 40

Q.37 विभिन्न पार्टियों द्वारा जीते गए सीटों की संख्या निम्नलिखित तालिका में दी गई है।

| क्रम.सं. | पार्टी | दक्षिण | पूर्व | पश्चिम | उत्तर |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | A | 40 | 37 | 35 | 27 |
| 2 | B | 6 | 26 | 76 | 86 |
| 3 | C | 83 | 71 | 4 | 21 |
| 4 | D | 1 | 7 | 3 | 11 |

तालिका के आंकड़ों के आधार पर निम्नलिखित वाक्य को पूरा करें।

पार्टी B ने _______ क्षेत्र से सबसे ज्यादा सीटें जीतीं।

Parties and the seats won by them are listed in the following table.

| S. No. | Party | South | East | West | North |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | A | 40 | 37 | 35 | 27 |
| 2 | B | 6 | 26 | 76 | 86 |
| 3 | C | 83 | 71 | 4 | 21 |
| 4 | D | 1 | 7 | 3 | 11 |

Based on the given data, complete the following sentence:

Party B won the largest number of seats from the ______.

Question ID : **9864494126**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. दक्षिण South
2. उत्तर North ✓
3. पश्चिम West
4. पूर्व East

Q.38 कितने समय में ₹ 4400 ब्याज की 8% वार्षिक दर पर ₹ 4576 हो जायेंगे, जबकि यह चक्रवृद्धि ब्याज अर्धवार्षिक संयोजित होता है?

In what time will ₹ 4400 become ₹ 4576 at 8% per annum interest compounded half – yearly?

Question ID : **9864492546**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
1. 7 माह 7 months
2. 1 वर्ष 1 year
3. 2 वर्ष 2 years
4. 6 माह 6 months ✓

Q.39

Question ID : **9864493838**
Status : **Not Answered**

निर्णय कीजिए कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन का तर्कपूर्ण अनुसरण करता है

**कथन:**
जब तक प्रबंधन और कर्मचारी दोनों मिलकर काम नहीं करते, कंपनी मुनाफ़ा नहीं कमा सकती।

**निष्कर्ष:**
1. कर्मचारियों को प्रबंधन के साथ सहयोग करने की सलाह दी जानी चाहिए।
2. प्रबंधन को कर्मचारियों के साथ सहयोग करने की सलाह दी जानी चाहिए।

Decide which of the conclusions logically follow(s) from the information given in the statement.

**Statement:**
A company cannot make profit unless both, management and employees work together.

**Conclusions:**
1. The workers should be advised to cooperate with the management.
2. The management must be advised to cooperate with the employees.

Chosen Option : --

Ans

✗ 1. केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है
Only conclusion 2 follows

✗ 2. केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है
Only conclusion 1 follows

✗ 3. न तो 1 और न ही 2 अनुसरण करता है
Neither 1 nor 2 follows

✓ 4. 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं
Both 1 and 2 follow

**Q.40** निम्नलिखित में से कौन बादशाह अकबर के दरबार के 'नौ रत्न' में से एक नहीं था?
Who among the following was NOT one of the 'Nine Gems' of Emperor Akbar's court?

Question ID : **9864492093**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Ans

✗ 1. अबुल-फजल इब्न मुबारक
Abu'l-Fazl ibn Mubarak

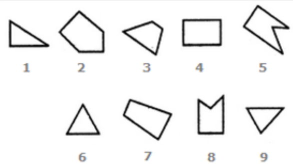
✗ 2. फकीर अजिओं-दिन
Fakir Aziao-Din

✓ 3. उस्मान अली खान
Osman Ali Khan

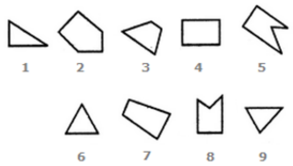
✗ 4. राजा टोडर मल
Raja Todar Mal

**Q.41**

Question ID : **9864494130**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --



दिए गए चित्रों में से प्रत्येक का सिर्फ एक बार उपयोग करके यदि तीन समूहों में विभाजित किया जाये तो ये तीनों समूह निम्न में से कौन होंगे?



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

Ans

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

❌ 2. (1, 9, 4), (3, 4, 6) और (2, 5, 8)
(1, 9, 4), (3, 4, 6) and (2, 5, 8)

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

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

Q.42 दिए गए प्रश्न पर विचार करें और निर्णय लें कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्न में कौन सा कथन पर्याप्त है।

Question ID : **9864494103**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

पांच व्यक्ति P, Q, R, S तथा T किसी पंक्ति में खड़े हैं। पंक्ति के मध्य में कौन है?

**कथन:**

1. T के बायीं ओर Q है।
2. P और T के मध्य में S है।

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

Five people, P, Q, R, S and T, are standing in a line; who is in the middle?

**Statements:**

1. Q is to the left of T.
2. S is in between P and T.

Ans

❌ 1.
कथन 2 अकेला ही उपर के प्रश्न का उत्तर देने में सक्षम है परन्तु कथन 1 अकेला ही उपर के प्रश्न का उत्तर देने में सक्षम नहीं है।
2 alone is sufficient while 1 alone is not sufficient to answer the given question.

❌ 2.
कथन 1 और कथन 2 दोनों ही उपर के प्रश्न का उत्तर देने में सक्षम है।
Both 1 and 2 are sufficient to answer the given question.

❌ 3.
कथन 1 अकेला ही उपर के प्रश्न का उत्तर देने में सक्षम है परन्तु कथन 2 अकेला ही उपर के प्रश्न का उत्तर देने में सक्षम नहीं है।
1 alone is sufficient while 2 alone is not sufficient to answer the given question.

✔ 4.
ना तो कथन 1 और ना ही कथन 2 उपर के प्रश्न का उत्तर देने में सक्षम है।
Neither 1 nor 2 is sufficient to answer the given question.

**Q.43** pH मान में 7 से 14 में की हुई वृद्धि किसका प्रतिनिधित्व करती है:
The pH value increase from 7 to 14 represents a:

Question ID : **9864493330**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Ans**
✔ 1. $OH^-$ आयन सांद्रता में वृद्धि
increase in $OH^-$ ion concentration
✗ 2. $H^+$ आयन सांद्रता में वृद्धि
increase in $H^+$ ion concentration
✗ 3. $OH^-$ आयन सांद्रता में कमी
decrease in $OH^-$ ion concentration
✗ 4. $H^+$ आयन सांद्रता में कमी
decrease in $H^+$ ion concentration

**Q.44** नीचे दिए गए कथनों को सही मानें और यह निर्णय करें कि कथनों से कौन से निष्कर्षों का तर्कसंगत रूप से पालन हो रहा है।

Question ID : **9864493667**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

**कथन**:
कोई भी आम संतरा नहीं है। कोई भी संतरा सेब नहीं है। कुछ आम सेब है।

**निष्कर्ष**:
1. कोई भी सेब आम नहीं है।
2. कोई भी सेब संतरा नहीं है।
3. कुछ संतरे आम है।
4. सभी सेब आम है।

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

**Statement:**
No mango is an orange. No orange is an apple. Some mangoes are apples.

**Conclusions:**
1. No apple is a mango.
2. No apple is an orange.
3. Some oranges are mangoes.
4. All apples are mangoes.

**Ans**
✗ 1.
केवल निष्कर्ष 2 और 3 दोनों का पालन हो रहा है
Only conclusion 2 and 3 follow
✗ 2.
केवल निष्कर्ष 1 या 3 का पालन हो रहा है
Only conclusion 1 or 3 follow
✗ 3. केवल निष्कर्ष 1 का पालन हो रहा है
Only conclusion 1 follows
✔ 4. केवल निष्कर्ष 2 का पालन हो रहा है
Only conclusion 2 follows

**Q.45** यदि एक तार के माध्यम से प्रवाहित होने वाली विद्युत् धारा $I$ है और एक इलेक्ट्रॉन का आवेश $e$ है, तो $t$ सेकंड में प्रवाहित होने वाले इलेक्ट्रॉनों की संख्या को किसके माध्यम से निर्धारित किया जा सकता है?
If $I$ is the current through a wire and $e$ is the charge of an electron, then the number of electrons crossing in $t$ seconds will be given by:

Question ID : **9864493106**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Ans**
✗ 1. $Ite$

✔ 2. It/e
✘ 3. e/It
✘ 4. Ie/t

Q.46 दिए गए वर्ण समूहों के संबंधित युग्म में अनुपस्थित पद का पता लगाइए।

RAMA : MARA :: SITA : ______

Find the missing term for the related pair of letter clusters.

RAMA : MARA :: SITA : ______

Question ID : **9864493746**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
✔ 1. TISA
✘ 2. TSAI
✘ 3. TIAS
✘ 4. SIAT

Q.47 दी गई संख्या श्रंखला से अनुपस्थित संख्या का चयन करें।

4, 9, 20, 44, ?

Select the number missing from the given number series.

4, 9, 20, 44, ?

Question ID : **9864494273**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
✘ 1. 90
✔ 2. 95
✘ 3. 100
✘ 4. 80

Q.48 निम्नलिखित में से कौन सा लवण अम्लीय है ?

Which of the following salts is acidic in nature?

Question ID : **9864493449**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
✘ 1. मैग्नीशियम सलफेट
Magnesium Sulphate
✘ 2. अमोनियम फॉस्फेट
Ammonium Phosphate
✘ 3. सोडियम एसीटेट
Sodium Acetate
✔ 4. सोडियम कार्बोनेट
Sodium Carbonate

Q.49 निम्नलिखित में से कौन सी धातु ठंडे या गर्म पानी के साथ प्रतिक्रिया नहीं करती है ?

Which of the following metals does NOT react with cold or hot water?

Question ID : **9864493311**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
✔ 1. एल्युमीनियम
Aluminium
✘ 2. सोडियम
Sodium
✘ 3. कैल्शियम
Calcium

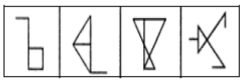
✗ 4. पोटॅशियम
Potassium

**Q.50** दी गई प्रश्न-आकृति (Problem Figure) दी गई उत्तर-आकृतियों (Answer Figures) में से एक में सन्निहित है। वह उत्तर-आकृति कौन सी है?

Question ID : **9864494081**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Problem Figure

Answer Figures

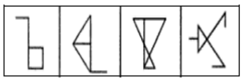


A B C D

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

Problem Figure

Answer Figures



A B C D

Ans
✗ 1. D
✗ 2. A
✓ 3. B
✗ 4. C

**Q.51** मार्च 2018 से संयुक्त राज्य अमेरिका के प्रतिष्ठित संघीय संचार आयोग (एफ.सी.सी.) का अध्यक्ष कौन भारतीय-अमेरिकी है?
Which Indian-American is the chairman of the prestigious Federal Communications Commission (FCC) of the United States as of March 2018?

Question ID : **9864492425**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
✗ 1. नेओमी राव
Neomi Rao
✓ 2. अजित पई
Ajit Pai
✗ 3. सीमा वर्मा
Seema Verma
✗ 4. नील चटर्जी
Neil Chatterjee

**Q.52** आधुनिक आवर्त सारणी में धातुओं को कहाँ पर रखा गया है?
Metals are placed on which side of the Modern Periodic Table?

Question ID : **9864493533**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
✗ 1. निचली पंक्ति
Bottom row
✓ 2. बायीं ओर
Left side
✗ 3. ऊपरी पंक्ति
Top row
✗ 4. दायीं ओर
Right side

**Q.53** यदि ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है, तो $\cos^2 A - \cos^2 B - \cos^2 C + \cos^2 D$ का मान क्या होगा?

If ABCD is a Cyclic Quadrilateral ,then the value of $\cos^2 A - \cos^2 B - \cos^2 C + \cos^2 D$ is:

Question ID : **9864492556**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
✔ 1. 1
✘ 2. 0
✘ 3. 2
✘ 4. -1

**Q.54** 16 पुरूष एक कार्य को 8 दिनों में प्रतिदिन 12 घंटे कार्य करके समाप्त कर सकते हैं। इसी कार्य के तीन गुना अधिक एक अन्य कार्य को 24 दिनों में प्रतिदिन 8 घंटे कार्य करके समाप्त करने के लिए कितने पुरुषों की आवश्यकता होगी?

A piece of work can be done by 16 men in 8 days working 12 hours a day. How many men are needed to complete another work, which is three times the first one, in 24 days working 8 hours a day?

Question ID : **9864492449**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
✘ 1. 23 पुरूष
23 men
✘ 2. 22 पुरूष
22 men
✘ 3. 25 पुरूष
25 men
✔ 4. 24 पुरूष
24 men

**Q.55** एक वाट =?

One Watt = ?

Question ID : **9864493502**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
✘ 1. 1 अर्ग प्रति सेकंड
1 erg/sec
✔ 2. 1 जूल प्रति सेकंड
1 Joule/sec
✘ 3. 1 मीटर प्रति सेकंड
1 m/s
✘ 4. 1 पास्कल प्रति सेकंड
1 Pascal/sec

**Q.56** तत्वों को उनके परमाणु द्रव्यमान के आधार पर वर्गीकृत करने का श्रेय किसे जाता है:

The credit for classifying the elements on the basis of their atomic masses goes to:

Question ID : **9864493214**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
✔ 1. डमित्री मेंडेलीव
Dmitri Mendeleev
✘ 2. जॉन डॅल्टन
John Dalton
✘ 3. जॉहान वुल्फगैंग डॉबरीनर
Johann Wolfgang Dobereiner
✘ 4. जॉन एलेक्ज़ेंडर रीना न्यूलैंडस
John Alexander Reina Newlands

**Q.57** मास्टरकार्ड (MasterCard) के मुख्य कार्यकारी अधिकारी और अध्यक्ष (2018 से) कौन हैं?

As of 2018, who is the CEO and president of MasterCard?

Question ID : **9864492348**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

1. प्रभजोत सिंह
Prabhjot Singh
2. वारिस अहलुवालिया
Waris Ahluwalia
3. दर्श सिंह
Darsh Singh
4. अजयपाल सिंह बंगा
Ajaypal Singh Banga ✓

**Q.58** वह पार्टी जिसने सर्वाधिक सीटें जीतीं वह _______ है।

| पार्टियाँ और जीती गईं सीटें | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| क्रम सं. | पार्टी | दक्षिण | पूर्व | पश्चिम | उत्तर |
| 1 | A | 40 | 37 | 35 | 27 |
| 2 | B | 6 | 26 | 76 | 86 |
| 3 | C | 83 | 71 | 4 | 21 |
| 4 | D | 1 | 7 | 3 | 11 |

The Party which won the highest number of seats is ______.

| Parties and seats won | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Serial No. | Party | South | East | West | North |
| 1 | A | 40 | 37 | 35 | 27 |
| 2 | B | 6 | 26 | 76 | 86 |
| 3 | C | 83 | 71 | 4 | 21 |
| 4 | D | 1 | 7 | 3 | 11 |

Question ID : **9864493888**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

1. A
2. B ✓
3. D
4. C

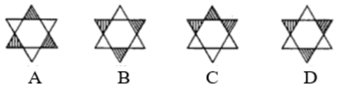
**Q.59**

Question ID : **9864493682**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

नीचे दिए गए चार चित्रों में से, नीचे दिए गए चित्र की पानी में सही छबि का चयन करें।

Problem Figure

Answer Figures



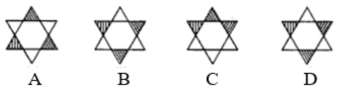
Problem Figure (प्रश्न-आकृति)

Answer Figure (उत्तर-आकृति)

From the given four figures choose the correct water image of the below figure.

Problem Figure

Answer Figures



Ans
1. C ✗
2. A ✗
3. B ✗
4. D ✓

---

**Q.60** निम्न हल करें:

$36 - [18 - \{14 - (15 - 4 \div 2 \times 2)\}]$

Solve the following:

36 – [18 – {14 – (15 – 4 ÷ 2 ▯ 2)}]

Question ID : **9864492579**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Ans
1. 21 ✓
2. 20 ✗
3. 23 ✗
4. 22 ✗

---

**Q.61** वह छोटी से छोटी संख्या कौन सी है जिसे 435 में जोड़ने पर एक पूर्ण वर्ग प्राप्त होता है?

The least number to be added to 435 to make it a perfect square is?

Question ID : **9864492560**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Ans
1. 8 ✗
2. 4 ✗
3. 3 ✗
4. 6 ✓

---

**Q.62** ऐसी कौन से धातु आक्साइड हैं जो अम्लों के साथ-साथ क्षारों के साथ भी प्रतिक्रिया करते हैं?

Metal oxides which react with acids as well as bases are called:

Question ID : **9864493212**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Ans
1. क्षारीय ऑक्साइड Basic oxides ✗
2. एम्फोटेरिक ऑक्साइड Amphoteric oxides ✓
3. अम्लीय ऑक्साइड Acidic oxides ✗

✗ 4. न्यूट्रल ऑक्साइड

Neutral oxides

**Q.63** कौन सा भारतीय राज्य सोयाबीन का सबसे बड़ा उत्पादक राज्य है?

Which Indian state is the largest producer of Soyabean?

Question ID : **9864492108**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Ans**

✗ 1. अरुणाचल प्रदेश

Arunanchal Pradesh

✗ 2. हिमाचल प्रदेश

Himachal Pradesh

✓ 3. मध्य प्रदेश

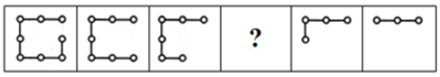
Madhya Pradesh

✗ 4. आंध्र प्रदेश

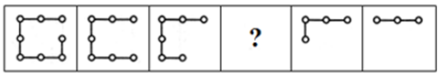
Andhra Pradesh

**Q.64** उस विकल्प का चयन करें, जो दी गई चित्र श्रृंखला में ख़ाली स्थान पर आएगा।

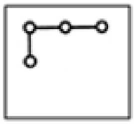
Question ID : **9864494237**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

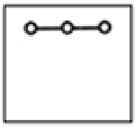


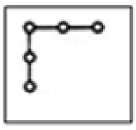
Select the option that will correctly fit in the blank space in the given figure series.

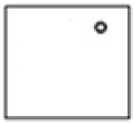


**Ans**

✗ 1. 

✗ 2. 

✓ 3. 

✗ 4. 

**Q.65**

Question ID : **9864494067**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

दिये गए कथनों को सही मानिए और निर्णय कीजिए कि कौन से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।

**कथन:**

कुछ बढ़ई प्लंबर हैं। कुछ प्लंबर दिहाड़ी मजदूर हैं।

**निष्कर्ष:**

1. कुछ प्लंबर बढ़ई हैं।
2. कुछ दिहाड़ी मजदूर प्लंबर हैं।

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

**Statements:**
Some carpenters are plumbers. Some plumbers are daily wage labourers.

**Conclusions:**
1. Some plumbers are carpenters.
2. Some daily wage labourers are plumbers.

Ans
✗ 1. न तो 1 और न ही 2 अनुसरण करता है। Neither 1 nor 2 follows.
✓ 2. 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं। Both 1 and 2 follow.
✗ 3. केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है। Only conclusion 2 follows.
✗ 4. केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है। Only conclusion 1 follows.

**Q.66** "D E M N" के सभी अक्षरों को व्यवस्थित करके एक सार्थक शब्द बनाने पर उसका आख़िरी अक्षर क्या होगा:
If all the letters "D E M N" are arranged to form a meaningful word then the last letter of the word will be:

Question ID : **9864493779**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
✗ 1. M
✓ 2. D
✗ 3. E
✗ 4. N

**Q.67** यदि जेम्स और राधा के बीच में ₹ 87 को 1:2 के अनुपात में विभाजित किया गया है तो राधा को कितने रुपये मिलेंगे?
If ₹ 87 was divided between James and Radha in the ratio 1 : 2, how much money did Radha get?

Question ID : **9864492946**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
✓ 1. ₹ 29
✗ 2. ₹ 57
✗ 3. ₹ 59
✗ 4. ₹ 58

**Q.68** यदि $x^2 + kx + k = 0$ का कोई हल नहीं हो तो k का मान निम्न में से किसका अनुसरण करेगा?
If $x^2 + kx + k = 0$ has no solution, then the value of k will satisfy:

Question ID : **9864492816**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
✓ 1. $0 < k < 4$ $0 < k < 4$

✗ 2. k < 4

$k < 4$

✗ 3. k > 4

$k > 4$

✗ 4. k > – 4

$k > -4$

**Q.69** 2017 में अमेरिका-भारत व्यापारिक परिषद (यू.एस.आई.बी.सी.) द्वारा किस भारतीय मुख्यमंत्री को 'ट्रांसफॉर्मेटिव चीफ मिनिस्टर' पुरस्कार से सम्मानित किया गया?

Which Indian chief minister was awarded the 'Transformative Chief Minister Award' by US-India Business Council (USIBC) in 2017?

Question ID : **9864492357**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

✗ 1. नवीन पटनायक

Naveen Patnaik

✗ 2. सिद्धरामैया

Siddaramaiah

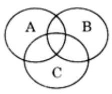
✓ 3. चंद्रबाबू नायडु

Chandrababu Naidu

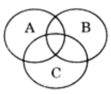
✗ 4. के चंद्रशेखर राव

K. Chandrashekhar Rao

**Q.70** उस सही समूह का चयन करें जो निम्नलिखित वेन चित्र का प्रतिनिधित्व करता है।




Select the correct set that represents the following Venn diagram.




Question ID : **9864494160**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

✓ 1.

चपरासी, सरकारी कर्मचारी, शिक्षित व्यक्ति

Office boys, government employees, educated person

✗ 2. डॉक्टर, मनुष्य, गाय

Doctors, human beings, cows

✗ 3. पुरुष, पिता, डॉक्टर

Males, fathers, doctors

✗ 4. बिल्ली, खिलौने, लड़की

Cat, toys, girl

**Q.71** दो पाइप A और B किसी खाली टंकी को क्रमशः 18 और 27 घंटे में भर देते हैं। पाइप C पूरे भरी टंकी को 45 घंटे में खाली कर देता है जब कोई अन्य पाइप नहीं चल रहा हो। शुरुआत में जब टंकी खाली थी, पाइप A और C को चालू किया गया। कुछ घंटों के बाद पाइप A को बंद कर दिया गया और पाइप B को चालू किया गया। इस प्रकार टंकी भरने में कुल 55 घंटे लगे। पाइप B को कितने घंटे चलाया गया?

Two pipes A and B can fill an empty cistern in 18 and 27 hours, respectively. Pipe C can drain the entire cistern in 45 hours when no other pipe is in operation. Initially, when the cistern was empty Pipe A and Pipe C were turned on. After a few hours Pipe A was turned off and Pipe B was turned on instantly. In all, it took 55 hours to fill the cistern. For how many hours was Pipe B turned on?

Question ID : **9864492811**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans ✗ 1. 30

✗ 2. 27
✓ 3. 45
✗ 4. 50

Q.72 15 फरवरी 2018 को गुरुवार है। 18 अप्रैल, 2019 को कौन सा दिन होगा?
15th February 2018 is a Thursday. On what day will 18th April 2019 fall?

Question ID : 9864493034
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Ans
✓ 1. शनिवार
Saturday
✗ 2. बुधवार
Wednesday
✗ 3. शुक्रवार
Friday
✗ 4. गुरूवार
Thursday

Q.73 2017 में प्रकाशित भारतीय अंग्रेजी उपन्यास 'सीता: वॉरियर ऑफ मिथिला' का लेखक कौन है?
Who is the author of the Indian English Novel 'Sita: Warrior of Mithila' published in 2017?

Question ID : 9864492201
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Ans
✗ 1. चेतन भगत
Chetan Bhagat
✓ 2. अमिश त्रिपाठी
Amish Tripathi
✗ 3. रॉबिन शर्मा
Robin Sharma
✗ 4. राहुल मेहता
Rahul Mehta

Q.74 उस त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात करें जिसके शीर्ष (2, 4), (- 3, - 1) और (5, 3) दिए हुए हो:
The area of the triangle whose vertices are given by (2, 4), (– 3, – 1) and (5, 3) is:

Question ID : 9864492855
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Ans
✗ 1. 20 वर्ग इकाईयां
20 sq. units
✗ 2. 14 वर्ग इकाईयां
14 sq. units
✓ 3. 10 वर्ग इकाईयां
10 sq. units
✗ 4. 7 वर्ग इकाईयां
7 sq. units

Q.75 576 का वर्गमूल क्या है ?
What is the square root of 576?

Question ID : 9864492663
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
✗ 1. 26

2. 36
3. 34
4. 24