



# RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

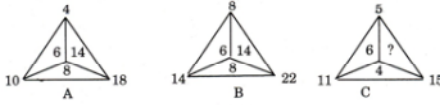
## रेलवे भर्ती बोर्ड

### RRB ALP & TECHNICIANS 2018

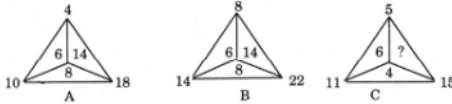
Test Date:	31/08/2018
Test Time:	1:00 PM - 2:00 PM
Subject:	ALP Technicians

- 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 यह मानते हुए कि निम्नलिखित चित्रों में दिए गए अंक, एक समान प्रवृत्ति का अनुसरण करते हैं, उस विकल्प का चयन करें जिसे चित्र C में प्रश्न चिन्ह (?) से प्रतिस्थापित किया जा सकता है।



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 C.



- Ans
- 1. 14
  - 2. 10
  - 3. 6
  - 4. 8

Q.2 \_\_\_\_\_ रक्त का वह भाग है जिसमें 92% जल होता है और शेष 8% में प्रोटीन, खनिज, हॉर्मोन, एंजाइम तथा अन्य पदार्थ होते हैं।  
\_\_\_\_\_ is the liquid part of the blood of which 92% is water and the remaining 8% is proteins, minerals, hormones, enzymes, and so on.

- Ans
- 1. लाल रक्त कणिकाएं  
RBC
  - 2. प्लाज्मा  
Plasma
  - 3. रक्त प्लेटलेट्स  
Blood platelet
  - 4. सफेद रक्त कणिकाएं  
WBC

Q.3 शब्दों के दिए गए जोड़े के आधार पर अनुपस्थित शब्द चुनें।

मक्खन : दूध :: किताब : \_\_\_\_\_

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

Butter : Milk :: Book : \_\_\_\_\_

- Ans
- 1. छपाई  
Printing
  - 2. अध्याय  
Chapter

Question ID : 9864495043  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

- 3. लेखक  
Author
- 4. कागज़  
Paper

Q.4 यदि दिए गए वेग पर किसी ध्वनि तरंग की आवृत्ति बढ़ाई जाए तो इसके तरंग दैर्घ्य पर क्या प्रभाव पड़ता है?

If the frequency of a sound wave of given velocity is increased, how will it affect its wavelength?

- Ans
- 1. इसकी तरंग दैर्घ्य में वृद्धि होगी।  
Its wavelength will increase.
  - 2. तरंग दैर्घ्य पर कोई प्रभाव नहीं पड़ेगा।  
The wavelength will not be affected.
  - 3. इसकी तरंग दैर्घ्य में कमी आएगी।  
Its wave length will decrease.
  - 4. तरंग दैर्घ्य में क्रमिक रूप से वृद्धि और कमी होती रहेगी।  
Wavelength will keep increasing and decreasing alternately.

Q.5 जब कई प्रतिरोध \_\_\_\_\_ में जोड़े जाते हैं, तो उनका संयुक्त प्रतिरोध उनमें से न्यूनतम प्रतिरोध से कम होता है।

When a number of resistance are connected in \_\_\_\_\_, their combined resistance is less than the smallest individual resistance.

- Ans
- 1. समानांतर  
parallel
  - 2. क्षैतिज  
horizontal
  - 3. श्रेणी  
series
  - 4. बॉक्स  
box

Q.6 पुदुचेरी में सेलियामीडु गाँव में स्वच्छ भारत एवं स्वच्छ पुदुचेरी पहल के अंश के रूप में किसने 'श्रमदान आंदोलन' की शुरुआत की है?

Who launched 'Shramdaan movement' as part of Swachh Bharat and Swachh Puducherry initiative at Seliamedu village in Puducherry?

- Ans
- 1. राजीव बंसल  
Rajiv Bansal
  - 2. प्रकाश जावडेकर  
Prakash Javdekar
  - 3. नितिश कुमार  
Nitish Kumar
  - 4. लेफ्टिनेंट गवर्नर किरन बेदी  
Lt Governor Kiran Bedi

Q.7 एक ही अवधि में मौजूद आधुनिक आवधिक तालिका तत्वों में निम्न में से क्या समान होगा:

In the Modern Periodic Table elements present in the same period will have the same:

- Ans
- 1. परमाण्विक भार  
atomic weight
  - 2. शेलों की संख्या  
number of shells
  - 3. परमाणु संख्या  
atomic number

4. अणु की संयोजन क्षमता  
valence electrons

Q.8 जब लोहे को नम हवा में रखा जाता है, तो हाइड्रेटेड आयरन (III) ऑक्साइड ( $Fe_2O_3$ ) की एक लाल भूरे रंग की परत इसकी सतह पर जमा हो जाती है। इस लाल भूरे रंग की परत को कहते हैं:

When iron is exposed to moist air, a reddish brown coating of hydrated Iron (III) Oxide ( $Fe_2O_3$ ) is deposited on its surface. This reddish brown coating is called:

- Ans
- 1. मिश्रधातु  
alloy
  - 2. धूल  
dust
  - 3. जंग  
rust
  - 4. लोहा  
iron

Q.9 दिए गए कथन पर विचार करें और यह तय करें कि लागू किए जाने वाले कौन कार्यक्रम कथन का तार्किक रूप से अनुसरण करता/ करते हैं।

**कथन:**

भारत में शिक्षक अभी भी पारंपरिक तरीकों का इस्तेमाल करते हैं और शिक्षण के आधुनिक तरीकों से अवगत नहीं हैं।

**लागू किए जाने वाले कार्यक्रम:**

1. शिक्षकों के लिए शिक्षण की अपनी पद्धति बदलने हेतु अभिविन्यास किया जाना चाहिए।
2. आधुनिक तरीकों से पढ़ाने वाले शिक्षकों के लिए वेतन वृद्धि होनी चाहिए।

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

**Statement:**

Teachers in India still teach using traditional methods and are not aware of modern methods of teaching.

**Course of Action:**

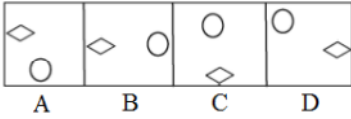
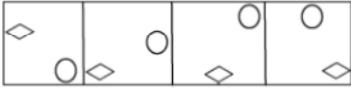
1. Orientation should be done for teachers to change their method of teaching.
2. There should be a pay hike for teachers who teach in modern methods.

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

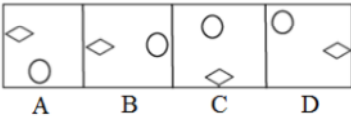
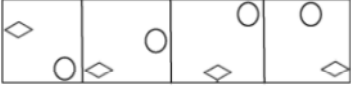
Q.10

Question ID : 9864495088  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

निम्नलिखित क्रम में, अगले सही चित्र का चयन करें-



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



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

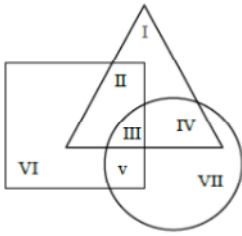
Q.11 आरजू का जन्म 25 जनवरी, 2015 को हुआ था, जबकि आस्था का जन्म उसके 554 दिन बाद हुआ था। आस्था का जन्म किस तारीख को हुआ था?

Arzoo was born on 25<sup>th</sup> January 2015, while Aastha was born 554 days later. On which date was Aastha born?

- Ans
- 1. 2 अगस्त, 2016  
2<sup>nd</sup> August 2016
  - 2. 31 जुलाई, 2016  
31<sup>st</sup> July 2016
  - 3. 1 अगस्त, 2016  
1<sup>st</sup> August 2016
  - 4. 3 अगस्त, 2016  
3<sup>rd</sup> August 2016

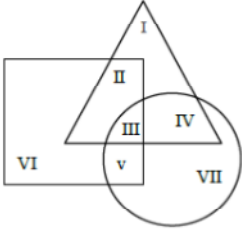
Q.12

Questi  
S  
Chosen C



दिए गए चित्र में, त्रिकोण, उन लोगों का प्रतिनिधित्व करता है जिनके पास मोटर कार है, वर्ग उन लोगों का प्रतिनिधित्व करता है जिनके पास घर है, और वृत्त, उन लोगों का प्रतिनिधित्व करता है, जिनके पास स्वर्ण है।

जिन लोगों के पास घर और स्वर्ण है, परंतु मोटर कार नहीं, उनकी कुल संख्या बताएं ?



In the given diagram, the triangle represents the set of people who possess a car; the square represents the set of people who possess a house; and the circle represents the set of people who possess gold.

What is the total number of people who possess a house and gold but do not have a car?

- Ans  1. V  
 2. V+VI  
 3. V+III  
 4. V+VII

Q.13 घन के किनारों की लंबाईयों का जोड़ एक वर्ग की परिधि के आधे बराबर है। यदि घन के आयतन का संख्यात्मक मान वर्ग के क्षेत्रफल के संख्यात्मक मान के  $\frac{1}{6}$  के बराबर है, तो वर्ग की एक भुजा की लंबाई कितनी है?

The sum of the lengths of the edges of a cube is equal to half the perimeter of a square. If the numerical value of the volume of the cube is equal to one-sixth of the numerical value of the area of the square, then the length of one side of the square is:

- Ans  1. 31.5 इकाइयां  
 31.5 units  
 2. 36 इकाइयां  
 36 units  
 3. 27 इकाइयां  
 27 units  
 4. 18 इकाइयां  
 18 units

Q.14 पाइप A किसी खली टंकी को अकेले 4 घंटे में भर देता है जबकि पाइप B के साथ मिलकर यह उसे 3 घंटे में भर देता है। पाइप A को एक घंटे चलाने के पश्चात् पाइप B को भी खोल दिया जाता है तो टंकी को भरने में कुल कितना समय लगेगा?

Pipe A can fill an empty cistern in 4 hours while along with Pipe B it can fill it up in 3 hours. Only Pipe A is turned on for an hour after which Pipe B is also turned on. How much total time will it take to fill up the cistern?

- Ans  1. 3 घंटे 20 मिनट  
 3 hours 20 minutes  
 2. 3 घंटे 25 मिनट  
 3 hours 25 minutes  
 3. 3 घंटे 15 मिनट  
 3 hours 15 minutes

✗ 4. 3 घंटे  
3 hours

Q.15 शब्द ACCUMUATES में, यदि पहले अक्षर को दूसरे के साथ, तीसरे को चौथे के साथ, पांचवें को छठे के साथ, सातवें को आठवें के साथ और नौवें को दसवें के साथ बदला जाता है तो बाएं से छठा अक्षर कौनसा होगा:

In the word ACCUMUATES, if the 1st letter is interchanged with the 2nd, 3rd letter with the 4th, 5th with the 6th, 7th with the 8th and 9th with the 10th, then the 6th letter from the left will be:

- Ans
- ✗ 1. U
  - ✓ 2. M
  - ✗ 3. L
  - ✗ 4. A

Q.16 प्रस्तुत वाक्य पर ध्यान देते हुए निर्णय लें, कि वाक्य में कौन से अनुमान, निहित हैं/हैं।

**वाक्य:**

अध्यापिका ने कक्षा में घोषणा की, कि जो संग्रहालय जाना चाहते हैं, उन्हें कल दोपहर 3.00 बजे तक ₹ 200 जमा करना होगा।

**अनुमान:**

1. संग्रहालय का दौरा अनिवार्य है।
2. सभी विद्यार्थियों को ₹ 200 जमा करना होगा।

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

**Statement:**

The class teacher announced in the class that those who are going to the museum should deposit ₹ 200 by tomorrow 3 pm.

**Assumptions:**

1. It is mandatory to go to the museum.
2. All students should deposit ₹ 200.

- Ans
- ✓ 1. न तो अनुमान 1 और न ही 2 निहित है।  
Neither assumption 1 nor 2 is implicit.
  - ✗ 2. केवल अनुमान 2 निहित है।  
Only assumption 2 is implicit.
  - ✗ 3. केवल अनुमान 1 निहित है।  
Only assumption 1 is implicit.
  - ✗ 4. दोनों अनुमान 1 और 2 निहित हैं।  
Both assumptions 1 and 2 are implicit.

Q.17 उस एकमात्र अमेरिकी राष्ट्रपति का नाम बताएं जिन्होंने यूएस सर्वोच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश के रूप में भी कार्य किया है।

Name the only US president who also served as the Chief Justice of the US Supreme Court.

- Ans
- ✗ 1. जॉन क्विंसी एडम्स  
John Quincy Adams
  - ✓ 2. विलियम हॉवर्ड टाफ्ट  
William Howard Taft
  - ✗ 3. लिंडन बी. जॉनसन  
Lyndon B. Johnson
  - ✗ 4. जॅचरी टेलर  
Zachary Taylor

Q.18

Question ID :  
Status :  
Chosen Option :

Question

एक समकोण त्रिभुज ABC का समकोण B पर है, और  $\tan A = \frac{4}{3}$  है। यदि AC = 25 सेंटीमीटर है, तो BC की लंबाई कितनी है?

A right-angled triangle ABC is right-angled at B, and  $\tan A = \frac{4}{3}$ . If AC = 25 cm, the length of BC is:

- Ans
- 1. 33.3 सेंटीमीटर  
33.3 cm
  - 2. 24 सेंटीमीटर  
24 cm
  - 3. 20 सेंटीमीटर  
20 cm
  - 4. 18.75 सेंटीमीटर  
18.75 cm

Q.19 एक रेलगाड़ी एक 550 मीटर लंबे प्लेटफार्म को 36 सेकंड में पार करती है। यदि यह 70 किलोमीटर प्रति घंटे की गति से चल रही थी तो रेलगाड़ी की लंबाई कितनी थी ?

A train crosses a 550 m long platform in 36 seconds. How long was the train if it was travelling at the speed of 70 km/h?

- Ans
- 1. 160 मीटर  
160 m
  - 2. 140 मीटर  
140 m
  - 3. 150 मीटर  
150 m
  - 4. 525 मीटर  
525 m

Q.20 ओम के नियम के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

According to Ohm's Law, which of the following is true?

- Ans  1.

किसी तार में प्रवाहित होने वाली विद्युत धारा की मात्रा तार के सिरों के मध्य के विभवान्तर के समानुपाती होती है।

The current flowing through a wire is directly proportional to the Potential Difference applied across its ends.

- 2.

किसी तार में प्रवाहित होने वाली विद्युत धारा की मात्रा तार के प्रतिरोध के समानुपाती होती है।

The current flowing through a wire is directly proportional to its Resistance.

किसी तार में प्रवाहित होने वाली विद्युत धारा की मात्रा तार की लम्बाई के

3. व्युत्क्रमानुपाती होती है।

The current flowing through a wire is indirectly proportional to its length.

- 4.

किसी तार में प्रवाहित होने वाली धारा की मात्रा तार के सिरों के मध्य के विभवान्तर के व्युत्क्रमानुपाती होती है।

The current flowing through the wire is indirectly proportional to the Potential Difference applied across its ends.

Q.21

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

दी गई तालिका चार विषयों P, C, B और M में चार छात्रों W, X, Y और Z द्वारा प्राप्त अंकों का प्रतिनिधित्व करती है। प्रत्येक विषय में अधिकतम अंक 100 है।

दिए गए आंकड़ों के आधार पर, W के P, C और B में मिलाकर कितने प्रतिशत अंक है:

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

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

Based on the given data, W's marks percentage in P, C and B combined is:

- Ans  1. 70  
 2. 75  
 3. 68  
 4. 72

Q.22 आई.सी.सी. महिला क्रिकेट विश्व कप 2017 के लिए किस पुरुष क्रिकेटर को यूनिसेफ और क्रिकेट फॉर गुड अंबेसडर के रूप में नियुक्त किया गया है?

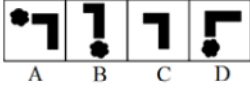
Which male cricketer has been appointed as the UNICEF and Cricket for Good ambassador for the ICC Women's Cricket World Cup 2017?

- Ans  1. सचिन तेंदुलकर  
Sachin Tendulkar  
 2. शेन वार्न  
Shane Warne  
 3. क्लाइव लॉयड  
Clive Lloyd  
 4. ब्रायन लारा  
Brian Lara

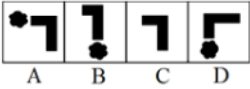
Q.23

Question ID : 9864495047  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

उस विकल्प का चयन करें जो नीचे दी गई चित्र श्रंखला में आगे आएगा।



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



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

Q.24 1 दिन का कितना प्रतिशत 18 मिनट है?

What percentage of 1 day is 18 minutes?

Question ID : 9864494856  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

- Ans  1. 7.5%  
 2. 1.25%  
 3. 12.5%  
 4. 1.8%

Q.25 हाल ही में किस अंतर्राष्ट्रीय टायर कंपनी ने बैडमिंटन क्वीन पी.वी. सिंधु को अपने ब्रांड एंबेसडर के रूप में नियुक्त किया है?

Which international tyre company has recently appointed ace badminton queen PV Sindhu as their brand ambassador?

- Ans  1. पिरेली  
 Pirelli  
 2. मिशेलिन  
 Michelin  
 3. कॉन्टीनेन्टल  
 Continental  
 4. ब्रिजस्टोन  
 Bridgestone

Q.26 मानव विकास का अध्ययन यह इंगित करता है कि हम सभी एक ही प्रजाति से संबंधित हैं जोकि निम्न में से \_\_\_\_\_ में विकसित हुए हैं:

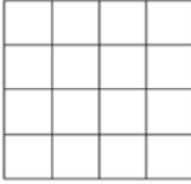
The study of human evolution indicates that all of us belong to a single species that evolved in:

- Ans  1. पश्चिम एशिया  
 West Asia  
 2. मध्य एशिया  
 Central Asia  
 3. अफ्रीका  
 Africa  
 4. अमेरिका  
 America

Q.27

Question ID :  
 Status :  
 Chosen Option :

नीचे के आँकड़ों में से वह विकल्प चुनें जो वर्गों की संख्या का प्रतिनिधित्व करता है।



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



- Ans
- 1. 30
  - 2. 64
  - 3. 16
  - 4. 32

Q.28 5442673314884743581, के क्रम में, वह अंक 4 के आंकड़े, जो उसकी दाईं ओर उपस्थित अंक से पूर्ण रूप से विभाजित होता है परंतु उसकी बाईं ओर उपस्थित अंक से विभाजित नहीं होता है, की संख्या ..... है :

Question ID : 9864  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

In the series 5442673314884743581, the number of 4s that are completely divisible by the number on their right but not divisible by the number on their left is:

- Ans
- 1. 3
  - 2. 1
  - 3. 0
  - 4. 2

Q.29 क्यूबा में आयोजित 52वीं कापाब्लांका मेमोरियल चस प्रतियोगिता जीतने वाले प्रथम भारतीय कौन हैं?

Who was the first Indian to win the 52<sup>nd</sup> Capablanca Memorial Chess tournament at Cuba?

- Ans
- 1. अधिबन भास्करन  
Adhiban Baskaran
  - 2. पंतला हरिकृष्णा  
Pentala Harikrishna
  - 3. के श्रीकांत  
K Srikanth
  - 4. कृष्णन ससिकिरन  
Krishnan Sasikiran

Q.30 75 और 405 के बीच तीन अंकों की पूर्ण संख्याएँ कितनी हैं?

Question ID : 986449409  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

How many three digit whole numbers are there between 75 and 405?

- Ans
- 1. 305
  - 2. 307
  - 3. 304
  - 4. 306

Q.31 2017 में किस मलयालम अभिनेत्री को फिल्म 'मिन्नामीनुंगु' के लिए राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार प्राप्त हुआ?

Which Malayalam actress won the National Film Award for the film 'Minnaminungu' in 2017?

Ans

- 1. अमला पॉल  
Amala Paul
- 2. सुरभि लक्ष्मी  
Surabhi Lakshmi
- 3. गोपिका  
Gopika
- 4. ममता मोहनदास  
Mamta Mohandas

Q.32 रोशन लाल, जिन्होंने वर्ष 2017 में गुरु द्रोणाचार्य पुरस्कार प्राप्त किया था, किस खेल से जुड़े हैं?

Roshan Lal, who won the Guru Dronacharya Award for 2017, is associated with which stream of sport?

- Ans
- 1. वॉलीबाल  
Volleyball
  - 2. हॉकी  
Hockey
  - 3. कुश्ती  
Wrestling
  - 4. फुटबॉल  
Football

Q.33 अवतल दर्पण के वक्रता की त्रिज्या 30 सेंटीमीटर है। कार्टीज़ियन साइन कन्वेंशन के अनुसार, इसकी फोकल लंबाई को किस तरह व्यक्त किया जाता है:

The radius of curvature of a concave mirror is 30 cm. Following Cartesian Sign Convention, its focal length is expressed as:

- Ans
- 1. -30 सेंटीमीटर  
- 30 cm
  - 2. - 15 सेंटीमीटर  
- 15 cm
  - 3. +30 सेंटीमीटर  
+ 30 cm
  - 4. +15 सेंटीमीटर  
+ 15 cm

Q.34 जब \_\_\_\_\_ की अधिक मात्रा का सेवन किया जाता है, तो यह चपापचयी प्रक्रिया को धीमा कर देता है और केंद्रीय तंत्रिका तंत्र की अवनति करता है।

When large quantities of \_\_\_\_\_ are consumed, it tends to slow metabolic processes and to depress the central nervous system.

- Ans
- 1. ब्यूटेनॉल  
Butanol
  - 2. प्रोपेनॉल  
Propanol
  - 3. मेथेनॉल  
Methanol
  - 4. एथेनॉल  
Ethanol

Q.35 यदि एक वस्तु का संवेग तीन गुना कर दिया जाये, तो इसकी गतिज ऊर्जा:

If the momentum of a body is tripled, its KE will:

- Ans
- 1. मूल मान का तीन गुना हो जायेगी।  
become three times its original value
  - 2. अपरिवर्तित रहेगी  
remain the same

Question ID : 9864494952  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

3. मूल मान का छह गुना हो जायेगी।  
 become six times its original value  
 4. मूल मान का नौ गुना हो जायेगी।  
 become nine times its original value

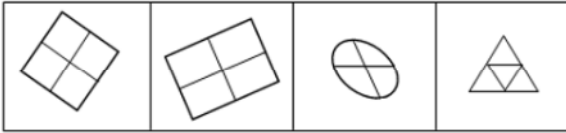
Q.36 ब्राउनियन गति की खोज किसने की थी?  
 The Brownian Motion was discovered by:

Question ID : 9864494617  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

- Ans
1. रॉबर्ट ब्राउन  
 Robert Brown  
 2. मॅडल ब्राउन  
 Mandel Brown  
 3. आइजैक न्यूटन  
 Isaac Newton  
 4. जॉन ब्राउन  
 John Brown

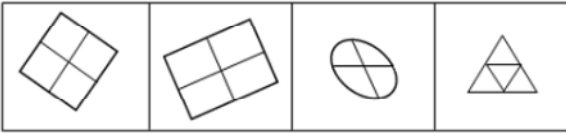
Q.37 उस चित्र का चयन करें जो निम्न समूह से संबंधित नहीं है।

Question ID : 9864494715  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4



A B C D

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



A B C D

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

Q.38 एक षट्भुज के प्रत्येक पांच कोणों का माप  $116^\circ$  है। शेष कोण का माप कितना है?

Five angles of a hexagon measure  $116^\circ$  each. What is the measure of the remaining angle?

- Ans
1.  $152^\circ$   
 2.  $116^\circ$   
 3.  $140^\circ$   
 4.  $126^\circ$

Q.39 असंतुलित रासायनिक समीकरण को क्या कहा जाता है:

Question ID : 9864493329  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

An unbalanced chemical equation is called a:

- Ans
1. रफ रासायनिक समीकरण  
 rough chemical equation  
 2. प्राकृतिक रासायनिक समीकरण  
 natural chemical equation  
 3. जटिल रासायनिक समीकरण  
 complex chemical equation

- ✓ 4. कंकाल रासायनिक समीकरण  
skeletal chemical equation

Q.40 सभी चार शहरों में निरक्षर लोगों का कुल कितना प्रतिशत (एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित) है?

शहर	जनसंख्या	साक्षर	निरक्षर	साक्षर लोगों का %
A	200	150	50	-
B	-	200	100	66.6
C	150	50	100	-
D	120	-	90	25

The total percentage of illiterates in all the four cities is \_\_\_\_\_ (round to one decimal place).

City	Population	Literate	illiterate	% of literate
A	200	150	50	-
B	-	200	100	66.6
C	150	50	100	-
D	120	-	90	25

- Ans  1. 44.5  
 2. 44.3  
 3. 44.2  
 4. 44.1

Q.41 हैलोजेनों में उच्चतम इलेक्ट्रॉन बन्धुता वाला तत्व कौन है?

The element with the highest electron affinity among halogens is:

Question ID : 9864494624  
Status : Not Answered  
Chosen Option :-

- Ans  1. F  
 2. I  
 3. Cl  
 4. Br

Q.42 एक तत्व के नाभिक में 15 प्रोटॉन और 22 न्यूट्रॉन हैं इसकी द्रव्यमान संख्या क्या है?

There are 15 protons and 22 neutrons in the nucleus of an element. What is its mass number?

Question ID :  
Status :  
Chosen Option :

- Ans  1. 22  
 2. 7  
 3. 37  
 4. 15

Q.43 16% लाभ के साथ एक वस्तु का विक्रय मूल्य ₹ 435 था। यदि वस्तु को ₹ 330 में बेचा जाता तो हानि प्रतिशत कितना होता?

The selling price of an item inclusive of a 16% profit was ₹ 435. What would be the percentage loss if the item was sold for ₹ 330?

Question ID :  
Status :  
Chosen Option :

- Ans  1. 13  
 2. 12  
 3. 12.5  
 4. 12.25

Q.44 ₹ 16,870 में एक मेज़ बेच कर, एक दुकानदार को ₹ 1,080 की हानि होती है। उसकी हानि का प्रतिशत (एक दशमलव तक पूर्णांकित) कितना होगा?

By selling a table for ₹ 16,870, a shopkeeper suffers a loss of ₹ 1,080. His loss percentage (rounded off to one decimal place) is:

Question ID :  
Status :  
Chosen Option :

- Ans  1. 6.4%  
 2. 6.1%  
 3. 6.2%

✓ 4. 6.0%

Q.45 दिए गए वक्तव्यों को सच मान कर चर्चें और यह तय करें कि कौन से (सा) निष्कर्ष वक्तव्यों का तर्कसंगत रूप से अनुसरण (करता है) करते हैं।

Question ID :  
Status :  
Chosen Option :

वक्तव्य:

सारे फल पेड़ हैं। कुछ पेड़ पक्षी हैं।

निष्कर्ष:

1. कुछ पक्षी पेड़ हैं।
2. कुछ पेड़ फल हैं।

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

**Statement:**

All fruits are trees. Some trees are birds.

**Conclusions:**

1. Some birds are trees.
2. Some trees are fruits.

Ans

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

Q.46 यदि  $3x^2 + kx + k = 0$  का कोई समाधान नहीं है तो  $k$  का मान निम्नलिखित में से किस के अनुसार होगा?

Question ID :  
Status :  
Chosen Option :

If  $3x^2 + kx + k = 0$  has no solution, then the value of  $k$  will satisfy:

Ans

- ✗ 1.  $k > -12$
- ✗ 2.  $k > 12$
- ✗ 3.  $k < 12$
- ✓ 4.  $0 < k < 12$

Q.47 इनमें से कौन सा स्थितिज ऊर्जा का उदाहरण नहीं है ?

Which of the following is NOT an example of potential energy?

Question ID : 9864493242  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Ans

- ✓ 1. बहता हुआ जल  
Running water
- ✗ 2. एक बांध में संचित किया गया जल  
Water stored in a dam
- ✗ 3. एक उठाया गया हथौड़ा  
A raised hammer
- ✗ 4. एक संकुचित जल-स्प्रिंग  
A compressed spring

Q.48 संख्या 273965 में 3 के स्थानीय मान और अंकित मान में अंतर कितना है ?

What is the difference between the place value and face value of 3 in 273965?

Question ID : 9864494496  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Ans

- ✓ 1. 2997
- ✗ 2. 2035
- ✗ 3. 0
- ✗ 4. 3962

Q.49 स्वेज नहर द्वारा इनमें से कौन से दो जल निकाय जुड़े हुए हैं ?

Which of these two water bodies are connected by the Suez Canal?

Question ID : 9864494496  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Ans

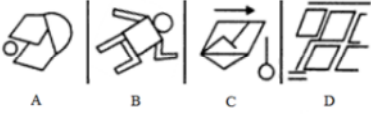
- 1. भूमध्य सागर और काला सागर  
Mediterranean Sea and Black Sea
- 2. काला सागर और लाल सागर  
Black Sea and Red Sea
- 3. भूमध्य सागर और लाल सागर  
Mediterranean Sea and Red Sea
- 4. प्रशांत महासागर और अटलांटिक महासागर  
Pacific Ocean and Atlantic Ocean

Q.50 दिया गया प्रश्न चित्र दिए गए उत्तर चित्रों में से किसी एक में सन्निहित है। वो उत्तर चित्र कौनसा है?

प्रश्न चित्र



उत्तर चित्र

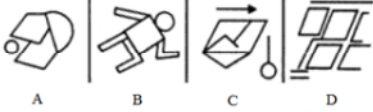


The given Problem Figure is embedded in one of the given Answer Figures. Which is that Answer Figure?

Problem Figure

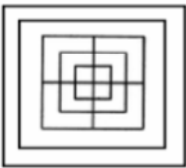


Answer Figures

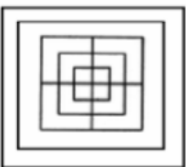


- Ans
- 1. D
  - 2. C
  - 3. A
  - 4. B

Q.51 उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए चित्र में वर्गों की संख्या का प्रतिनिधित्व करता हो।



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



- Ans
- 1. 13
  - 2. 15
  - 3. 14
  - 4. 17

Q.52

एक ऊंची छलांग लगाने वाला ऊंची छलांग से पहले कुछ समय तक दौड़ता है ताकि \_\_\_\_\_ का जड़त्व उसे लंबी छलांग लेने में मदद करे।

Question ID  
Status  
Chosen Option

A high jumper runs for a while before taking a high jump so that the inertia of \_\_\_\_\_ helps him take the long jump.

- Ans
- 1. आराम  
rest
  - 2. आकार  
shape
  - 3. गति  
motion
  - 4. दिशा  
direction

Q.53 निम्न में से कौन का सा कथन त्रुटिपूर्ण है ?

Question ID : 9864494640  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

- I) ब्लीचिंग पाउडर एक फ्रीका पीला पाउडर है।
- II) सूखा  $\text{NH}_3$  गैस लाल लिटमस को नीले रंग में बदल देता है।
- III) वर्षा जल का पी.एच. (pH) 7 के करीब होता है।
- IV) अम्ल वर्षा का पी.एच. (pH) 5.6 के करीब होता है।

Which of the following statements is INCORRECT?

- I) Bleaching powder is a pale yellow powder
- II) Dry  $\text{NH}_3$  gas turns red litmus blue
- III) The pH of rainwater is nearly 7
- IV) The pH of acid rain is nearly 5.6

- Ans
- 1. I, II और IV)  
I, II and IV)
  - 2. I, II और III)  
I, II and III)
  - 3. उपरोक्त समस्त कथन सत्य है।  
All of the above statements are correct
  - 4. केवल II)  
Only II)

Q.54 2 वर्षों के लिए प्रति वर्ष 4% साधारण ब्याज की दर से, मूलधन ₹ 3,675 पर अर्जित ब्याज कितना होगा ?

Questi  
S  
Chosen O

The interest earned on ₹ 3,675 at the rate of 4% simple interest per annum for 2 years will be?

- Ans
- 1. ₹ 294
  - 2. ₹ 289.50
  - 3. ₹ 292
  - 4. ₹ 288.50

Q.55

Question ID : 986449  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

उस विकल्प का चयन करें जो निम्न सीरिज में आगे आएगा।



A B C D

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



A B C D

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

Q.56 एक वस्तु का वजन पृथ्वी की सतह पर  $W$  है। जिस ग्रह का द्रव्यमान पृथ्वी के 15 गुना और त्रिज्या पृथ्वी के 4 गुना है, उस पर उसका वजन क्या है?

A body has a weight  $W$  on the surface of Earth. What is its weight on a planet whose mass is 15 times that of Earth and a radius that is 4 times that of the earth?

- Ans
- 1.  $\frac{15}{4}W$
  - 2.  $\frac{16}{9}W$
  - 3.  $\frac{16}{7}W$
  - 4.  $\frac{16}{15}W$

Q.57  $0.296 + 2.96 + 29.6 + 296 = ?$

$$0.296 + 2.96 + 29.6 + 296 = ?$$

- Ans
- 1. 327.856
  - 2. 328.756
  - 3. 328.856
  - 4. 327.756

Question ID : 9864494570

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.58 निम्न संख्याओं में से कौन सी संख्या 12 से विभाज्य है?

Which of the following numbers is divisible by 12?

- Ans
- 1. 73412
  - 2. 63412
  - 3. 83412
  - 4. 93412

Question ID : 9864492945

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.59

Quest

Chosen

12, 18, 20 और 25 से पूर्ण विभाजित होने वाली पांच अंकों की सबसे छोटी संख्या कौन सी है?

What is the least number consisting of five digits that is exactly divisible by 12, 18, 20 and 25?

- Ans
- 1. 10800
  - 2. 11250
  - 3. 10000
  - 4. 10680

Q.60 निम्नलिखित में से नीति आयोग के उपाध्यक्ष कौन हैं?

Who among the following is the vice-chairman of NITI Aayog?

- Ans
- 1. नरेंद्र मोदी  
Narendra Modi
  - 2. अजित त्यागी  
Ajit Tyagi
  - 3. राजीव कुमार  
Rajiv Kumar
  - 4. अरविंद पनगरिया  
Arvind Panagariya

Question ID : 9864494484

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.61 मादाओं में अंडाणु उत्पादन की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है?

What is the process of production of ovum in the females called?

- Ans
- 1. कैथोर  
Adolescence
  - 2. रजोदर्शन  
Menarche
  - 3. अंडजनन  
Oogenesis
  - 4. ऋतुसाव  
Menstruation

Question ID : 9864495007

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.62 5041 का वर्ग मूल कितना है?

What is the square root of 5041?

- Ans
- 1. 79
  - 2. 81
  - 3. 71
  - 4. 69

Question ID : 9864494513

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.63 उस चित्र का चयन करें जो निम्न सीरिज से संबंधित नहीं है।



A B C D

Select the figure that does not belong in the following series.



A B C D

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

Question ID : 9864494778

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.64

Question ID :  
Status :  
Chosen Option :

दिए गए वाक्य पर ध्यान दें और निर्णय लें, कि उक्त वाक्य से निम्नलिखित कौन सी कार्यवाही तार्किक रूप से अनुसरण करती है।

**वाक्य:**

बैंगलूर में कई निजी विद्यालय, सरकार द्वारा निर्धारित सीमाओं से अधिक शुल्क प्रभारित करते हैं।

**कार्यवाही:**

1. ऐसे विद्यालयों के विरुद्ध सख्त कार्यवाही की जानी चाहिए।
2. ऐसे विद्यालयों को बंद कर देना चाहिए।

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

**Statement:**

Many private schools in Bangalore charge more fees than the government-prescribed limits.

**Course of Action:**

1. Strict action should be taken against such schools.
2. Such schools should be shut down.

Ans

1. न 1 और न ही 2 सही है।  
Neither 1 nor 2 follows.
2. केवल 1 सही है।  
Only 1 follows.
3. केवल 2 सही है।  
Only 2 follows.
4. 1 और 2 दोनों सही हैं।  
Both 1 and 2 follow.

Q.65

नवंबर 2017 में भारत की पहली जनजातीय उद्यमिता सम्मेलन का आयोजन किस राज्य में किया गया था?

Which state organised India's first Tribal Entrepreneurship Summit in November 2017?

Ans

1. झारखंड  
Jharkhand
2. छत्तीसगढ़  
Chhattisgarh
3. पश्चिम बंगाल  
West Bengal
4. ओडिशा  
Odisha

Q.66

यदि दी गई श्रृंखला के दूसरे आधे भाग को उल्ट कर दिया जाए, तो दाएं से नौवें पद की बाईं ओर पांचवा पद कौन सा होगा?

9\$YX8N6OLBUJZT@1QFD%

If the second half of the given series is reversed, then what will be the fifth term to the left of the ninth term from the right?

9\$YX8N6OLBUJZT@1QFD%

Ans

1. Q
2. O
3. 6

Quest  
S  
Chosen C

✗ 4. T

Q.67 प्रमोद 12 घंटों में दीवार पर लाल रंग कर सकता है जबकि ब्रजेन 16 घंटों में पूरी दीवार पर सफेदी कर सकता है। यदि प्रमोद और ब्रजेन तब शुरू करते हैं जब दीवार पर सिर्फ सीमेंट हो और तब तक एक के बाद एक करके एक-एक घंटे के लिए कार्य करते हैं जब तक दीवार पूरी तरह से लाल रंग की नहीं हो जाती, तो पूरी दीवार को लाल रंग करने में कितने घंटे लगेंगे ?

Pramod can paint a wall red in 12 hours while Brajen can whitewash the wall completely in 16 hours. If Pramod and Brajen work alternately for an hour each starting when the wall has just cement on it till when it is completely painted red, how many hours will it take to paint the entire wall red?

- Ans
- ✓ 1. 89
  - ✗ 2. 96
  - ✗ 3. 48
  - ✗ 4. 95

Q.68 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प दिए गए चित्र के सही दर्पण प्रतिबिंब को दर्शाता है, जब दर्पण को शब्द के नीचे क्षैतिज रूप से रखा जाता है?

POSITIVE

Select the option that depicts the correct mirror image of the given word when the mirror is placed horizontally below the word.

POSITIVE

- Ans
- ✗ 1. EVILISOB
  - ✓ 2. BOZILIAE
  - ✗ 3. EVITIZOB
  - ✗ 4. EVITISOP

Q.69 दो पाइप X और Y अकेले एक टैंक को क्रमशः 48 और 72 मिनट में भर देती हैं। यदि दोनों को एक साथ खोला जाए, तो टैंक भरने में कुल कितना समय लगेगा ?

Two pipes X and Y can individually fill a tank in 48 and 72 minutes, respectively. If they are opened simultaneously, how long will it take for the tank to fill?

- Ans
- ✗ 1. 39.4 मिनट  
39.4 minutes
  - ✓ 2. 28.8 मिनट  
28.8 minutes
  - ✗ 3. 24 मिनट  
24 minutes
  - ✗ 4. 60 मिनट  
60 minutes

Q.70

Questi  
S  
Chosen C

Quest  
Chosen

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

क्या महिलाएं पुरुषों से भावनात्मक रूप से मजबूत हैं?

कथन:

1. महिलाएं सोचती हैं कि पुरुषों की सोच किसी समस्या को बदल नहीं सकती।
2. सभी मामलों में महिलाएं पुरुषों के बराबर हैं।

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

Are women emotionally stronger than men?

Statements:

1. Women think men's thinking cannot change any problem.
2. Women are equal to men in all issues.

Ans

1. प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 और 2 दोनों मिलकर पर्याप्त है।  
Both 1 and 2 together are sufficient to answer the question.
2. प्रश्न का उत्तर देने के लिए न तो 1, न ही 2 पर्याप्त है।  
Neither 1 nor 2 is sufficient to answer the question.
3. अकेले 2 पर्याप्त है जबकि प्रश्न का उत्तर देने के लिए अकेले 1 पर्याप्त नहीं है।  
2 alone is sufficient while 1 alone is not sufficient to answer the question.
4. अकेले 1 पर्याप्त है जबकि प्रश्न का उत्तर देने के लिए अकेले 2 पर्याप्त नहीं है।  
1 alone is sufficient while 2 alone is not sufficient to answer the question.

Q.71

उस विकल्प का चयन करें जो निम्न समीकरण में प्रश्न चिन्ह (?) को प्रतिस्थापित करेगा।

$$\frac{(0.3)^2 + (0.2)^2}{(0.3 - 0.2)^2} = ?$$

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

$$\frac{(0.3)^2 + (0.2)^2}{(0.3 - 0.2)^2} = ?$$

Ans

1.  $\frac{5}{2}$
2. 2
3.  $\frac{7}{2}$
4.  $\frac{3}{2}$

Q.72

किसी समचतुर्भुज की एक भुजा की लंबाई 17 सेंटीमीटर है और इसका एक विकर्ण 16 सेंटीमीटर लम्बा है। दूसरे विकर्ण की लंबाई ज्ञात करें।

The length of one side of a rhombus is 17 cm and one of the diagonals was 16 cm. Find the length of the other diagonal.

Ans

1. 30 सेंटीमीटर  
30 cm
2. 16 सेंटीमीटर  
16 cm
3. 20 सेंटीमीटर  
20 cm
4. 32 सेंटीमीटर  
32 cm

Q.73

एक कण्डरा (tendon) किससे बनाया जाता है?

A tendon is made up of:

Ans

Question ID : 9864493155

Status : Not Answered

Chosen Option : -

Question ID : 9

Status : N

Chosen Option : -

Ques

Chosen

- 1. स्थिर संयोजी ऊतक फाइबर  
inelastic connective tissue fibres
- 2. स्थिर और अस्थिर संयोजी ऊतक फाइबर  
inelastic and elastic connective tissue fibres
- 3. केवल कॉलेजन फाइबर  
only collagen fibres
- 4. अस्थिर संयोजी ऊतक फाइबर  
elastic connective tissue fibres

Q.74 दिए गए संबंधित शब्द के जोड़ों के आधार पर अनुपस्थित शब्द का चयन करें।

Question ID : 986449  
Status : Answer  
Chosen Option : 4

COULD: BNTKC :: MOULD : \_\_\_\_\_

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

COULD: BNTKC :: MOULD : \_\_\_\_\_

- Ans
- 1. CHMFI
  - 2. LNKTC
  - 3. NITKH
  - 4. LNTKC

Q.75 दिए गए कथन को सच मानते हुए विचार करें और तय करें कि निम्न धारणाओं में से कौन सी धारणा अंतर्निहित है।

**कथन:**

मुंबई में एक अग्रणी स्कूल ने अगले शैक्षणिक वर्ष से अपनी फीस 150% बढ़ा दी है।

**धारणाएं:**

1. अधिक फीस के कारण छात्र स्कूल बदल सकते हैं।
2. अभी भी छात्रों में स्कूल की मांग हो सकती है।

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

**Statement:**

A leading school in Mumbai has increased its fees by 150% from the next academic year.

**Assumptions:**

1. Students may change school due to more fees.
2. The school may still have the same demand among the students.

- Ans
- 1. केवल धारणा 1 अंतर्निहित है।  
Only assumption 1 is implicit.
  - 2. या तो धारणा 1 या धारणा 2 अंतर्निहित है।  
Either assumption 1 or 2 is implicit.
  - 3. केवल धारणा 2 ही अंतर्निहित है।  
Only assumption 2 is implicit.
  - 4. दोनों धारणाएं 1 और 2 अंतर्निहित हैं।  
Both assumptions 1 and 2 are implicit.