# RAILWAY RECRUITMENT BOARDS रेलवे भर्ती बोर्ड

### **RRB ALP & TECHNICIANS 2018**

Roll No:	
Participants Name:	
Test Center Name:	iON Digital Zone iDZ Ramakrishna Colony
Test Date:	20/08/2018
Test Time:	1:00 PM - 2:00 PM
Subject:	ALP Technicians

- 1. Options shown in green color with a tick icon are correct
- 2. Chosen option on top right of the question indicates the option selected by the candidate
- Q.1 'जीवन की उत्पत्ति' के बारे में ओपेरिन का सिद्धांत किससे संबंधित है?

Oparin's theory about 'Origin of life' is related to:

Ans

- √ 1 रासायनिक विकास
  chemical evolution
- 🗙 2 जैविक विकास biological evolution
- 🗙 3. भौतिक विकास physical evolution
- 🗙 4. कृत्रिम विकास artificial evolution
- **Q.2** पुस्तक 'आई डू वॉट आई डू' कौन से भारतीय अर्थशास्त्री ने 2017 में लिखी थी?

Which Indian economist wrote the 2017 book 'I Do What I Do'?

Ans

- √ 1. अमर्त्य सेन
  Amartya Sen
- 🗙 2. <mark>उर्जीत पटेल</mark> Urjit Patel
- 🗙 3. मनमोहन सिंह Manmohan Singh रघुराम राजन
- X 4. Raghuram Rajan

Q.3

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

### कथन:

PQR के लिए कोड क्या है?

### वक्तव्य:

- 1. ABC, BCD को दर्शाता है; DEF, EFG को दर्शाता है।
- 2. LMN, MNO को दर्शाता है; OPQ, PQR को दर्शाता है।

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

What is the code for PQR?

### Statements:

- I. ABC represents BCD; DEF represents EFG.
- II. LMN represents MNO; OPQ represents PQR.



दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 अकेला पर्याप्त है, जबिक 2 अकेला पर्याप्त नहीं

I alone is sufficient while II alone is not sufficient to answer the question.



दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 2 अकेला पर्याप्त है, जबिक 1 अकेला पर्याप्त नहीं

II alone is sufficient while I alone is not sufficient to answer the question.

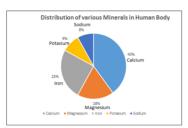


दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 और 2 दोनों पर्याप्त हैं। Both I and II are sufficient to answer the question.



दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए या तो 1 या 2 पर्याप्त है।

Either I or II is sufficient to answer the question.



Distribution of various minerals in the human body- मानव शरीर में विभिन्न मिनरल्स का वितरण

Calcium- केल्शियम

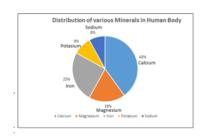
Magnesium- मैग्नीशियम

Iron- लोहा

Potassium- पोटेशियम

Sodium- सोडियम

दिया गया ग्राफ मानव शरीर में खनिजों की मात्रा को दिखाता है। दिए गए आंकड़ों के आधार पर, मानव शरीर में पाए जाने वाले कैल्शियम और सोडियम का अनुपात क्या है?



The given graph shows the distribution of minerals in the human body.

Based on the given data, what is the ratio of calcium to sodium found in the human body?

X 1.3:1

X 2. 2 : 1

X 3. 5 : 1

**√** 4. 4 : 1

Q.5 शेम्स ₹ 5,000 की धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज की 10% वार्षिक दर पर निवेश करता है। n वर्षी के बाद, शेम्स को ₹ 1,655 और प्राप्त होते हैं। n का मान जात करें।

Shams invested ₹ 5000 at 10% per annum compound interest. After n years, Shams received ₹ 1655 more. Find the value of n.

Ans

🗙 1. <sup>4 वर्ष</sup>

4 years

🧳 <sub>2.</sub> 3 वर्ष

3 years

🗙 3. 2 वर्ष 2 years

🗙 <sub>4.</sub> 1 वर्ष

Q.6 प्रजातियों की टयक्तिगत संख्या को बनाए रखने और उनके विलोपन को रोकने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा आवश्यक है?

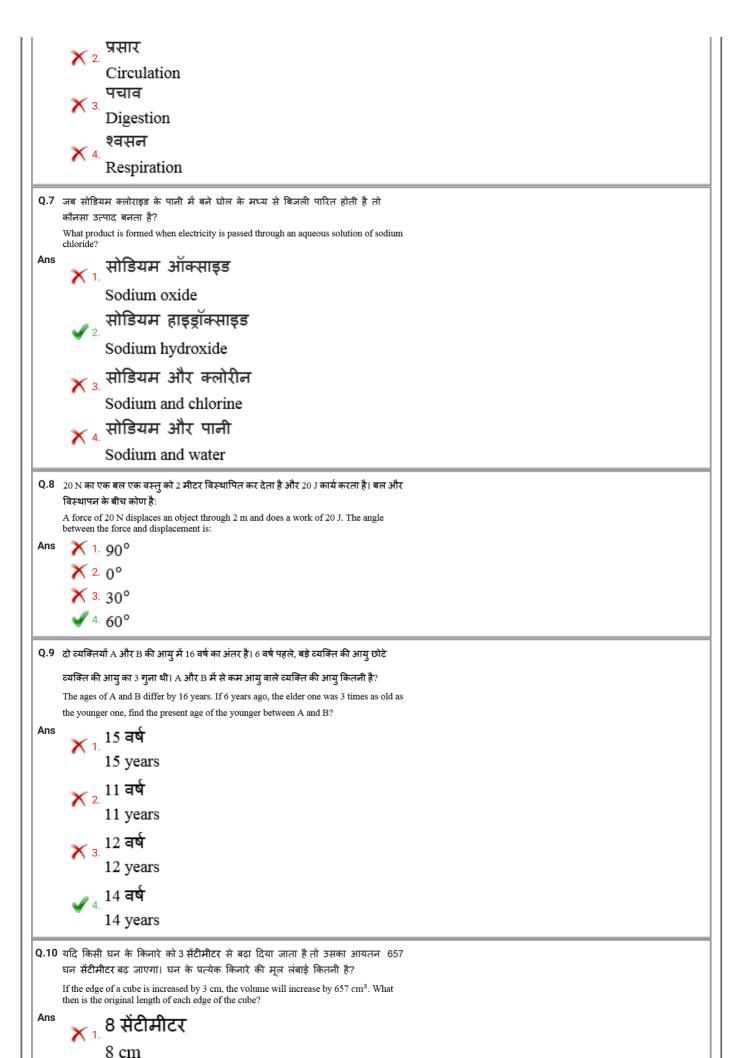
Which of the following is necessary to maintain the number of individuals of species and to prevent their extinction?

Ans



प्रजनन

Reproduction



🗸 2. 6 सेंटीमीटर 🗙 ३. ७ सेंटीमीटर 🗙 4 9 सेंटीमीटर 9 cm **Q.11** एक वाशिंग मशीन का विक्रय मूल्य इसके क्रय मूल्य का  $1\frac{1}{2}$  है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए। The S.P of a washing machine is  $1\frac{1}{3}$  of its C.P. Find the gain percent.  $\times 1.66\frac{1}{3}\%$ X 2. 33% X 3. 66% √ 4. 33½% Q.12 2017 में सचिन तेंद्रलकर दवारा लोकार्पित किए गए नए एंड्रॉइड ऐप का नाम क्या है? What is the name of the new Android App that has been launched by Sachin Tendulkar in 🎤 100 एमबी Ans 100MB 🗙 <sub>2.</sub> सचिन Sachin 🗙 ३. एस.आर.टी. 🗙 4. आमची मुंबई Aamchi Mumbai <sup>Q.13</sup> बर्फ पानी पर तैरती है क्योंकि इसका घनत्व: Ice floats on water because its density is: Ans 🗙 1. पानी से अधिक होता है more than water 🗙 2. शून्य होता है 🗙 3. पानी के समान होता है same as water 🥒 4. पानी से कम होता है less than water **Q.14** दो भिन्नों का योग  $\frac{3}{4}$  है। यदि उनमें से एक  $\frac{2}{3}$  हो, तो अन्य भिन्न कितनी होगी? The sum of two fractions is  $\frac{3}{4}$ . One of them is  $\frac{2}{3}$ . What is the other fraction?

Q.15 रघु का टैंकर एक जलाशय को 4 घंटे में भर सकता है। जलाशय आधा भरने के बाद, इसी तरह के तीन और टैंकर खोल दिये जाते हैं। जलाशय को पूर्णत: भरने के लिए कुल कितना समय लगेगा?

Raghu's tanker can fill a cistern in 4 hours. After half the cistern is filled, three more similar tankers are opened. What is the total time taken to fill the cistern completely?

Ans

3 h

2 h 30 min

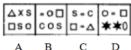
2 h

2 h 40 min

### Q.16 निम्नलिखित गैसों में से किसकी वजह से ब्रेड़ या केक फूलता है और नरम और स्गंधित बन जाता है?

Which of the following gases makes bread or cake rise making them soft and spongy?

### Q.17 उस विकल्प का चयन करें जो निम्न समूह से संबंधित नहीं है।



Select the option that does NOT belong in the following figure series.

	≖o□ cos	\$ = C □ <b>-</b> Δ	o=□ <b>**</b> 0
Α	В	C	D

Q.18 जब कोई वस्तु, बल की दिशा में 1 मीटर की दूरी पर 1N बल के दवारा चलती है तो किए गए कार्य की मात्रा कितनी है?

What is the amount of work done when a body moves under a force of 1N at a distance of 1metre in the direction of the force?

Ans

100 Joules



1 Joule

10 Joules



0.01 Joules

Q.19 दिए गए वक्तट्यों को सच मान कर चलें और यह तय करें कि कौन से (सा) निष्कर्ष वक्तट्यों का तर्कसंगत रूप से अनुसरण (करता है) करते हैं।

### वक्तव्य:

सभी लडके लडकियाँ हैं। सभी लडकियाँ बंदर हैं।

- 1. सभी बंदर लड़के हैं।
- 2. सभी लड़के बंदर हैं।

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

### Statements:

All boys are girls. All girls are monkeys.

### Conclusions:

- 1. All monkeys are boys.
- 2. All boys are monkeys.

Δns

🗙 1 और 2 दोनों अनुसरण नहीं करते हैं।

Neither 1 nor 2 follows.

केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है।

Only conclusion 1 follows.

केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है।

Only conclusion 2 follows.

🗙 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं।

Both 1 and 2 follow.

Q.20 समापन रेखा को पार करने के बाद भी एक धावक भागना जारी क्यों रखता है ?

Why does a sprinter keep running even after crossing the finishing line?

Ans X 1.

स्थिरता की जड़ता उसे रोकने के लिए कुछ समय लेती है।

Inertia of rest takes some time to make him stop.

🧳 2. गति की जड़ता उसे आगे बढ़ाती है। Inertia of motion keeps him moving.

**X** 3.

वह यह सुनिश्चित करना चाहता है कि उसने रेखा को पार कर लिया है।

He wants to make sure that he crosses the line.

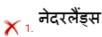
X 4.

उसके जुतों और ज़मीन के मध्य घर्षण उसका रेखा से आगे बढ़ने का कारण बनता है ।

Friction between his shoes and the ground causes him to move beyond the line.

Q.21 लंदन में आयोजित चैंपियंस ट्रॉफी पुरुष हॉकी टूर्नामेंट 2016 के फाइनल में भारत को हराकर कौन सा देश विजयी बना था?

Which team won the 2016 Champions Trophy Men's Hockey tournament defeating India in the finals in London?



Netherlands



USA

Q.22 आधुनिक आवर्त सारणी में, एक टेढ़ी-मेढ़ी रेखा किसे अलग करती है?

In the Modern Periodic Table, a zig-zag line separates:

Ans

्रा धातुओं को अधातुओं से metals from non-metals

× 2. धातुओं को मेटलॉयइस से
metals from metalloids
× 3. अधातुओं को मेटलॉयइस से

non-metals from metalloids
धातुओं को हैलोजनों से

metals from halogens

 $\frac{0.23}{8} = \frac{5}{8}$  और  $\frac{8}{5}$  का योग किसके बराबर है?

The sum of  $\frac{5}{8}$  and  $\frac{8}{5}$  is:

Ans

× 1.  $\frac{80}{40}$ 

**√** 2.  $\frac{89}{40}$ 

X 3.  $\frac{13}{13}$ 

 $\times$  4.  $\frac{13}{40}$ 

Q.24 A और B किसी कार्य को 20 दिनों में समाप्त कर सकते हैं, B और C मिलकर 30 दिनों में जबिक C और A मिलकर 24 दिनों में समाप्त करते हैं। B और C प्रत्येक अलग अलग कितने दिनों में कार्य को समाप्त करेंगे?

A and B can complete a task in 20 days, B and C can complete it in 30 days while C and A can do the same task together in 24 days. How many days will each of B and C take to complete the task individually?

Ans

🗙 1. 50 और 54

50 and 54

**√** 2. 48 और 80 48 and 80

🗙 3. 56 और 64

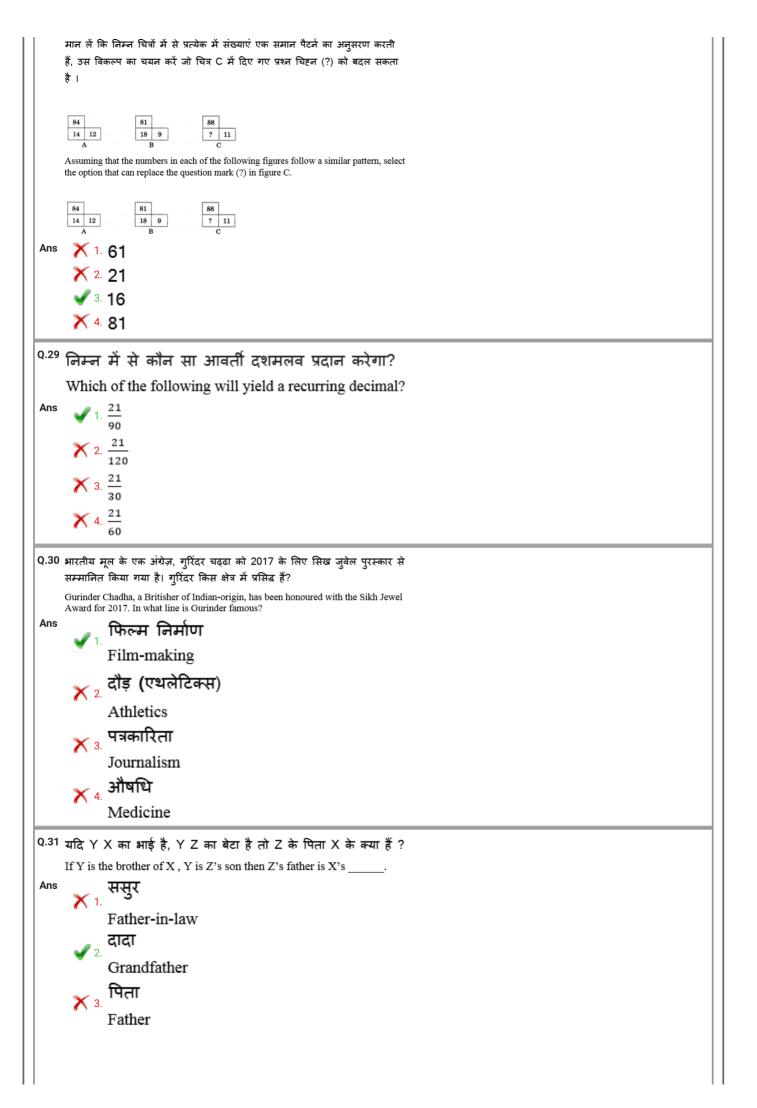
🗙 <sub>4.</sub> 54 और 72 54 and 72

उस सही समूह का चयन करें, जो निम्नलिखित वेन आरेख को दर्शाता है। (B) Select the correct set that represents the following Venn diagram. (C) 🗙 1. घास खाने वाले जानवर, गाएं, हिरन Ans Grass-eating animals, cows, deer 🗙 2. घास खाने वाले जानवर, बकरी, भैंस Grass-eating animals, goat, buffalo 🧳 3. मांस खाने वाले जानवर, बाघ, गाएं Flesh-eating animals, tigers, cows 🗙 4. मांस खाने वाले जानवर, बाघ, शेर Flesh-eating animals, tigers, lions Q.26 कक्षा के 42 छात्रों में नितिन का ऊपर से तेईसवाँ रैंक है । नीचे से उसका क्या रैंक Nitin ranks 23rd from the top in a class of 42. What will be his rank from the last? 🗙 1. 27वाँ Ans 27th 🗙 2. 25वाँ 25th 🎤 ₃. 20वाँ 20th 🗙 4. 23वाँ 23rd Q.27 ध्विन की हढ़ता, जो दोहराए प्रतिबिंब का परिणाम होती है, इसे क्या कहा जाता है? The repeated reflection that results in persistence of sound is called: 🖊 1. प्रतिध्वनि reverberation 🗙 2. गूंज echo

Ans

🗙 ₃. विरलीकरण rarefaction

🗙 4. प्रतिबिंब reflection



## 🗙 4. चाचा /मामा /फूफा/ मौसा /ताऊ Uncle Q.32 उस विकल्प का चयन करें जो शेष तीन विकल्पों से भिन्न है। Select the option that is different from the remaining three alternatives. Ans X 1. XYZW X 2. mnol √ 3. ponm X 4. ghif Q.33 दिए गए प्रश्न पर विचार करें और निर्णय लें कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्न में से कौन सा कथन पर्याप्त है। पश्ज-दिए गए मास का 14<sup>वां</sup> दिन कौन सा है? कथन: 1. महीने का अंतिम दिन रविवार है। 2. मास का चौथा शनिवार 25<sup>वां</sup> है। Consider the given question and decide which of the following statements is sufficient to answer the question. What day is the 14th of a given month? Statements: 1. The last day of the month is Sunday. 2. The fourth Saturday of the month is 25th. Ans अकेला कथन 2 पर्याप्त है जबिक अकेला 1 कथन अपर्याप्त है। Statement 2 alone is sufficient while 1 alone is insufficient. 🗙 2. या तो कथन 1 पर्याप्त है या 2 Either statement 1 or 2 is sufficient. 🗙 3. दोनों कथन 1 और 2 पर्याप्त है। Both statement 1 and 2 are sufficient. **X** 4. अकेला कथन 1 पर्याप्त है जबिक अकेला कथन 2 अपर्याप्त है।

Statement 1 alone is sufficient while statement 2 alone is insufficient.

Q.34 यदि संख्या x3451, 3 से विभाज्य है जहाँ x एक अंक है तो x के सभी संभव मानों का योग क्या हो सकता है? If the number x3451 is divisible by 3, where x is a digit, what can be the sum of all such

values of x?

Ans X 1. 16

X 2. 14

**3.15** 

X 4. 11

**Q.35** कुछ आंकड़ों के 15 प्रेक्षणों का योग (434 + x) है। यदि आंकड़ों का माध्य x है, तो x का मान क्या

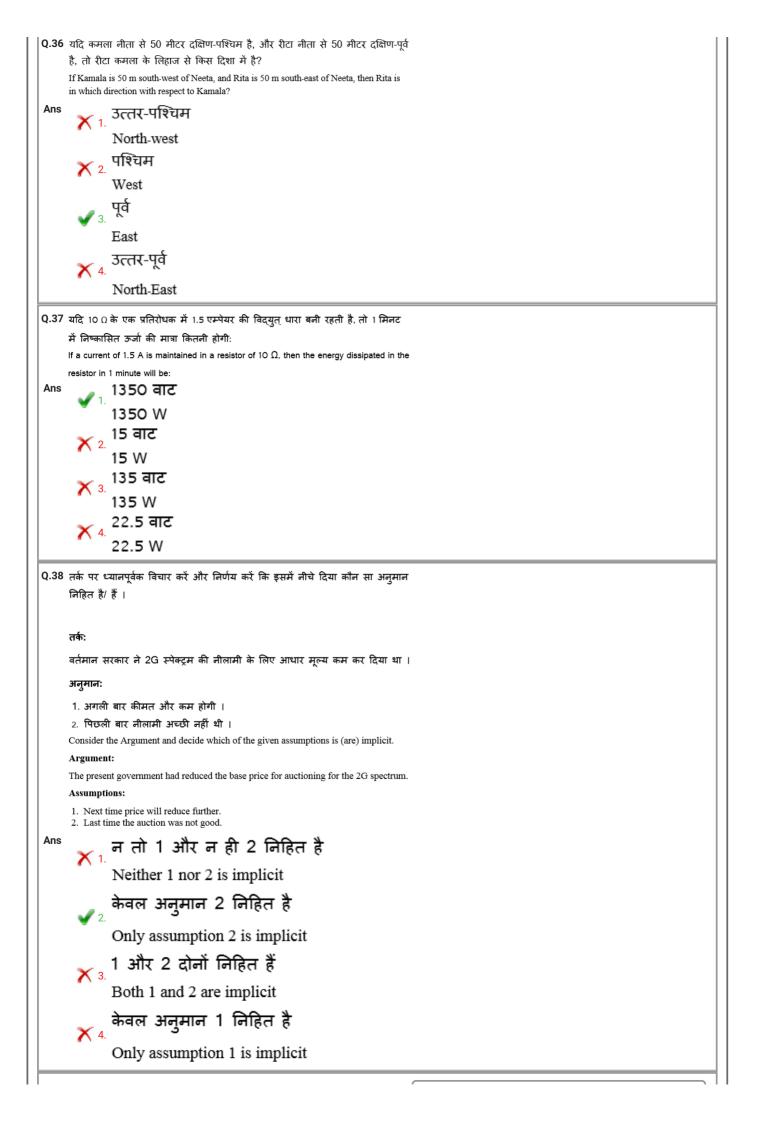
The sum of 15 observations of a data is (434 + x). If the mean of the data is x, then the value of x is

Ans X 1. 27

**2.31** 

X 3. 25

X 4. 33



Q.39 दिए गए सवाल को समझिए और तय कीजिए कि उस सवाल का जवाब देने के लिए नीचे का कौन कथन पर्याप्त है।

क्या सभी प्राकृतिक संख्याएँ पूर्णांक होती हैं?

#### कथन:

- 0 सहित सभी प्राकृतिक संख्याएँ पूर्णांक कहलाती हैं।
- (II) पूर्णांक प्राकृतिक संख्याओं से अलग होते हैं ।

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

All natural numbers are whole numbers?

#### Statements:

- (I) All natural numbers plus 0 are called whole numbers.
- (II) Whole numbers are different from natural numbers.

Ans



सवाल का जवाब देने के लिए अकेले (II) पर्याप्त है जबिक अकेले (I) पर्याप्त नहीं है। (II) alone is sufficient while (I) alone is not sufficient to answer the question.



सवाल का जवाब देने के लिए न तो (I) न ही (II) पर्याप्त है।

Neither (I) nor (II) is sufficient to answer the question.



सवाल का जवाब देने के लिए अकेले (I) पर्याप्त है जबकि अकेले (II) पर्याप्त नहीं है। (I) alone is sufficient while (II) alone is not sufficient to answer the question.



प्रश्न का उत्तर देने के लिए (I) और (II) दोनों ही पर्याप्त हैं।

Both (I) and (II) are sufficient to answer the question.

Q.40 अभिनेता-से-राजनेता बनने वाले व्यक्ति कौन हैं, जो वर्तमान में अहमदाबाद (पूर्व) से लोकसभा सदस्य हैं?

Which actor-turned-politician is currently a Lok Sabha Member from Ahmedabad (East) constituency?

Ans



Dharmendra

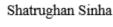


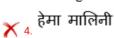
√ 2. परेश रावल

Paresh Rawal



× अत्रुध्न सिन्हा



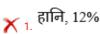


Hema Malini

Q.41 एक पंखा 4% की हानि पर ₹ 3,600 में बेचा जाता है। यदि इसे ₹ 4,200 में बेचा जाता तो कितना लाभ या हानि होती?

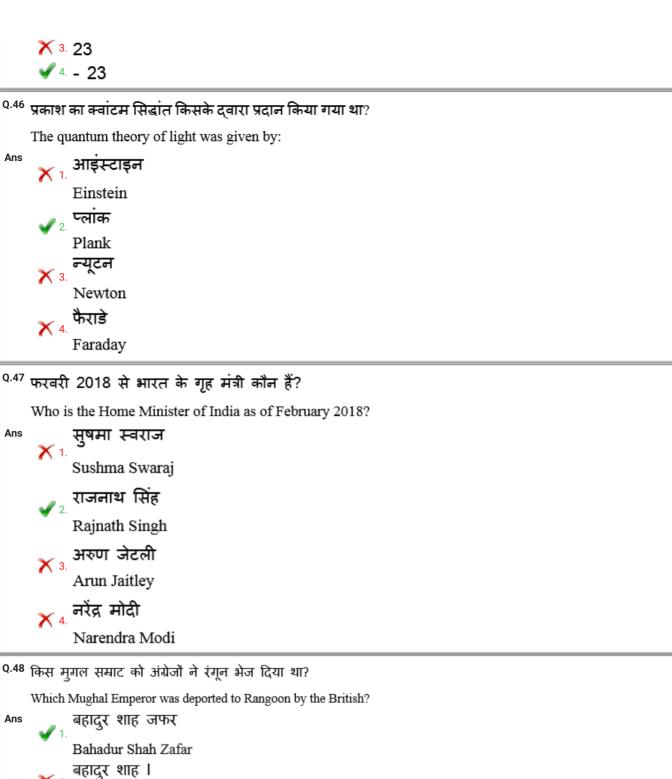
A fan was sold for ₹ 3600 at a loss of 4%. What would be the gain or loss percent if it was

Ans



Loss 12%

```
√ 2. लाभ, 12%
             Gain 12%
      🗙 3. लाभ, 10%
             Gain 10%
      🗙 4. हानि, 10%
            Loss 10%
Q.42 हाल के दिनों में सबसे विनाशकारी ज्वालामुखियों में से एक किलाउए (Kilauea)ज्वालामुखी
     रहा है। यह कहां स्थित है?
     One of the most destructive volcanoes in recent times has been the Kilauea volcano.
      X 1. स्पेन
Ans
            Spain
      × 2.
            Japan
      🗙 ₃. वियतनाम
             Vietnam
      √ ₄. हवाई
             Hawaii
Q.43 दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द का चयन करिए:
     JUMBUCKS: SKCUBMUJ:: SHIPJACK:
     Select the related word from the given alternatives.
     JUMBUCKS: SKCUBMUJ:: SHIPJACK:_____
Ans X 1. KCAIJPHS
      X 2. KCAJIPHS
      X 3. KCASPHIS
      4. KCAJPIHS
Q.44 कार्बन के उपयोग दवारा अपचयन करके, निम्न धात्ओं में से किसको प्राप्त नहीं किया
     Which of the following metals is NOT obtained by reduction using carbon?
Ans
            जस्ता
             Zinc
      √ 2. सोडियम
            Sodium
      🗙 <sub>3.</sub> लोहा
            Iron
      🗙 <sub>4.</sub> तांबा
            Copper
Q.45 x^2 + ax + b को जब x - 4 द्वारा विभाजित किया जाता है तो 32 शेष बचता है और
    x^2 + bx + a को जब x - 4 द्वारा विभाजित किया जाता है तो 35 शेष बचता है।
    If x^2 + ax + b, when divided by x - 4, leaves a remainder of 32 and x^2 + bx + a,
     when divided by x - 4, leaves a remainder of 35, then a + b = ?
Ans
```



**X** 2.

Bahadur Shah I 🗙 ३.

Bahadur Shah III

बहाद्र शाह अहमद शाह **X** 4.

Bahadur Shah Ahmed Shah

Q.49

नीचे दिए अक्षर समूह की व्यवस्था में यदि पहले 10 और अंतिम 10 अक्षरों का आपस में इस प्रकार प्रतिस्थापन किया जाय कि पहला अक्षर अंतिम वाले अक्षर से, दूसरा अक्षर अंतिम से पहले वाले से और शेष इसी क्रम से प्रतिस्थापित हों तो नयी व्यवस्था में दाहिने ओर से पांचवां अक्षर क्या होगा?

### RB75E%M3W48Q9#B2A\$MS

If the first 10 terms and the last 10 terms of the given expression are interchanged in such a way that the first term is interchanged with the last, the second with the second last, the third with the third last and so on, what will the fifth term from the right be in the new

RB75E%M3W48Q9#B2A\$MS

Ans





Q.50 अण् का गठन करने वाले परमाण्ओं की संख्या को क्या कहते है?

What is the number of atoms constituting a molecule known as?

Ans

🗙 1. आइसोटोप (Isotopes)

Isotopes

🗙 2. परमाण्विक द्रव्यमान

Atomic mass

परमाण्विकता (Atomicity)

Atomicity

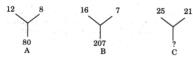
🗙 4. परमाण्विक संख्या

Atomic number

Q.51 मान लें कि निम्न चित्रों में से प्रत्येक में संख्याएं एक समान पैटर्न का अन्सरण करती हैं, उस विकल्प का चयन करें जो चित्र C में दिए गए प्रश्न चिहन (?) को बदल सकता



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 X 1. 241

X 2. 210

√ 3. 184

X 4. 321

<sup>Q.52</sup> एकदशभुज में विकर्णों की संख्या कितनी होती है?

The number of diagonals in a hendecagon is:

**1.33** 

× 2. 39

# Q.53 निम्नलिखित क्रम में से भिन्न चिन्ह का चयन करें।

λ	α	π	5
---	---	---	---

Select the odd character out of the following series.

λ	α	π	5
---	---	---	---



**Q.54** किसी द्विघात समीकरण के दो मूल  $x = \frac{2}{3}$  और  $x = \frac{-1}{2}$  के रूप में दिए हुए हैं।

समीकरण को किस रूप में लिखा जा सकता है?

The two roots of an quadratic equation are given as  $x = \frac{2}{3}$  and  $x = \frac{-1}{2}$ . The equation can

be written as:

Ans 
$$\times$$
 1.  $(2x-1)(3x+2)=0$ 

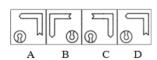
$$\times$$
 2.  $(2x + 1)(3x + 2) = 0$ 

$$\sqrt{3}$$
 (2x - 1) (3x - 2) = 0

$$\times$$
 4.  $(2x + 1)(3x - 2) = 0$ 

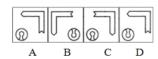
Q.55 उस विकल्प का चयन करें जो निम्नांकित आकृति का सही दर्पण प्रतिबिंब है।





Select the option that is the correct mirror image of the following figure.





Ans



जोई और मिनति के कंचों की संख्या का अनुपात 5:8 है जबकि जैकब और मिनति के कंचों का अनुपात 7:12 है। जोई और जैकब के कंचों का अनुपात क्या है?

The ratio of the number of marbles that Joyee and Minati had was 5:8 while the ratio of the number of marbles that Jacob and Minati had was 7:12. What is the ratio of the number of marbles that Joyee and Jacob had?

Ans



Q.57 निम्नलिखित शृंखला में, प्रश्न चिहन (?) द्वारा दिखाए गए अनुसार दो पर्दे अनुपस्थित हैं । दिए गए विकल्पों से अन्पस्थित पदों का चयन करें।

I-10, L-13, O-16, ?,?, X-25

In the following series, two terms are missing as shown by the question marks (?). Select the missing terms from the given options.

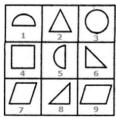
I-10, L-13, O-16, ?, ?, X-25

Q.58 22 मीटर भूजा वाले एक वर्गाकार पार्क के मध्य दो 2 मीटर चौड़ी सड़कें बनाई गई हैं जो उसके लम्बाई और चौड़ाई के समांतर हैं। ₹ 100 प्रति

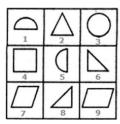
वर्ग मीटर की दर से इस सड़क पर बजरी लगाने का खर्च क्या आयेगा?

A square park having a side 22 m has two roads each 2m wide running in the middle of it and parallel to its length and breadth. What will be the cost of gravelling the path at the

Q.59 निम्नलिखित आँकड़े से प्रत्येक को केवल एक बार प्रयोग करें ताकि तीन समूह बन जाएँ। इस तरह से बनाए गए तीन समूह हैं:



Use each of the following figures only once and form three groups. The three groups so formed are:



Q.60	मनुष्य	ों में एक संयोजी ऊतक के उदाहरण को पहचानें।
	Identi	fy an example of a connective tissue in humans.
Ans	<b>√</b> 1.	हड्डी
		Bone
	<b>X</b> 2.	मांसपेशियां
		Muscles
	<b>X</b> 3.	कोशिका
		Cell
	<b>X</b> 4.	रेशे
	•	Fibres
Q.61	दिए गए	र वर्ण समूहों के संबंधित युग्म में लुप्त पद का पता लगाइए।
	CLOU	D : COULD :: SMILE :
	Find the	e missing term for the related pair of letter clusters.
		D: COULD :: SMILE :
Ans		MILSE
		SLIME
	_	SILME
	4.	MILES
Q.62		बेत उदाहरणों में से किसमें एक एथलीट का त्वरित वेग अधिकतम होता है?
Ans		of the following examples will an athlete have maximum accelerated motion?
	<b>√</b> 1.	एक वृत्ताकार पथ पर दौड़ना
		Running on a circular track
	<b>X</b> 2.	एक षट्कोणीय पथ पर दौड़ना
		Running on a hexagonal track
	<b>X</b> 3.	एक अष्टकोणीय पथ पर दौड़ना
	<b>/</b> 5.	Running on an octagonal track
	<b>X</b> 4.	एक आयताकार पथ पर दौड़ना
	<b>A</b> 4.	Running on a rectangular track
Q.63		

दिए गए वक्तटय को सच मान कर चलें और यह तय करें कि कौन से (सा) निष्कर्ष वक्तटय में से तर्कसंगत रूप से अनुसरण (करता है) करते हैं।

### वक्तव्यः

केवल काम करने और कोई मनोरंजन ना करने से जैक सुस्त बन जाता है।

### निष्कर्ष:

- 1. काम करना महत्वपूर्ण है।
- 2. हमें खेल के लिए काम से समझौता करना पड़ता है।

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

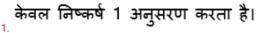
#### Statements:

All work and no play makes jack a dull boy.

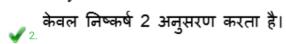
### Conclusions:

- 1: To work is important.
- 2: One has to compromise work for play.

Ans

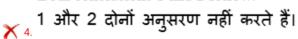


Only conclusion 1 follows.



Only conclusion 2 follows.

Both conclusions 1 and 2 follow.



Neither conclusion 1 nor 2 follows.

**Q.64**  $0.02\overline{45}$  को एक साधारण भिन्न के रूप में उसके सरल रूप में कैसे लिखा जाएगा?  $0.02\overline{45}$  written as a vulgar fraction in its simplest form = ?

Ans

$$X$$
 1.  $\frac{27}{1111}$ 

$$\times$$
 2.  $\frac{9}{370}$ 

$$X 3. \frac{9}{37}$$

$$\sqrt{4}$$
 4.  $\frac{27}{1100}$ 

Q.65 एक ट्रेन ने 140 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को 15 सेकंड में और 180 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को 17 सेकंड में पार कर लिया। ट्रेन की रफ़्तार क्या है?

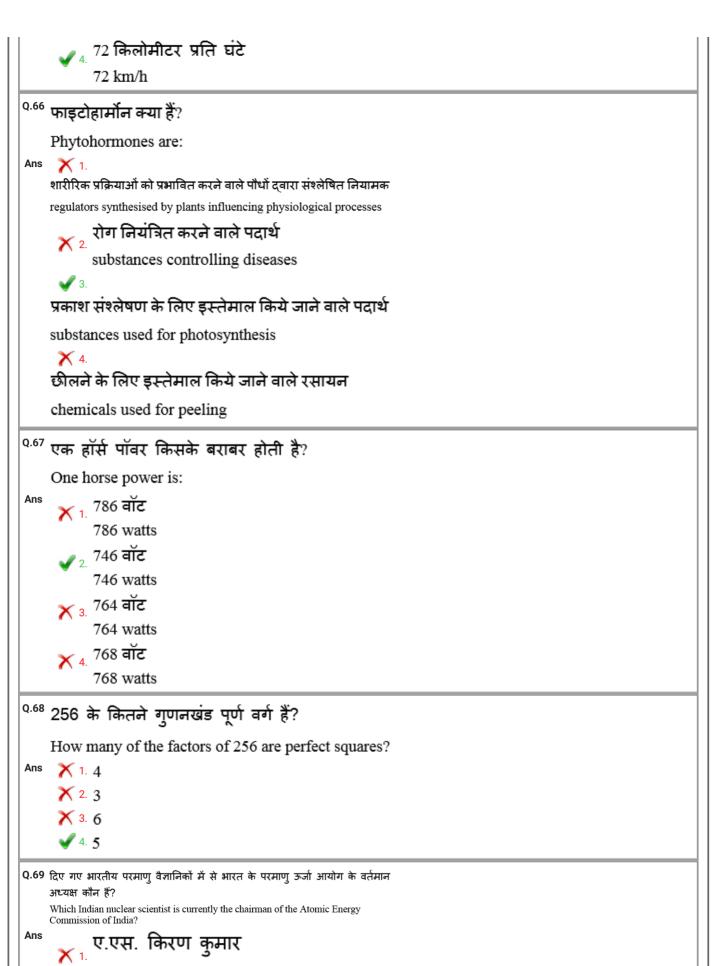
A train crossed a 140 m long platform in 15 seconds and a 180 m long platform in 17 seconds. The speed of the train was:

Ans

66 km/h

75 km/h

69 km/h

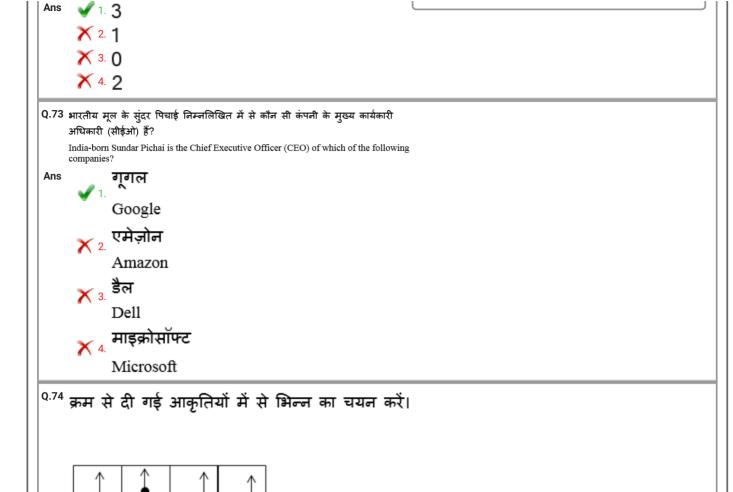


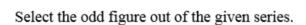
A.S. Kiran Kumar

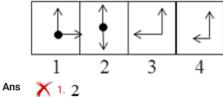
🥒 शेखर बासु

Sekhar Basu

	भाधवन नायर × 3.
	Madhavan Nair
	अार. मुरुगसेन × ⁴.
	R. Murugesan
Q.70	निम्नलिखित चित्र की रचना के लिए आवश्यक न्यूनतम सीधी रेखाओं की संख्या क्या है?
	The minimum number of straight lines required to construct the given figure is
Ans	<b>√</b> 1. <b>14</b>
	<b>×</b> <sup>2.</sup> 13
	X 3. 12
	<b>★</b> 4. 15
Q.71	नीचे दिए कथन को सच मानते हुए निर्णय कीजिए कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन का तर्कपूर्ण अनुसरण करता है।
	कथन:
	कोई लड़की कूद नहीं सकती है। कुछ लड़कियाँ तैराक हैं।
	निष्कर्ष:
	1 .पुरुष तैराक कूद सकते हैं।
	2 .कुछ तैराक कूद सकते हैं।
	Consider the given statements to be true and decide which of the conclusions logically follow(s) from the statements.
	Statements:
	No girl can jump. Some girls are swimmers.
	Conclusions:
	Male swimmers can jump.  2. Some swimmers can jump.
Ans	🗸 न तो 1 और न ही 2 अनुसरण करता है
	Neither 1 nor 2 follows
	केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है × 2.
	Only conclusion 1 follows
	1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं × 3.
	Both 1 and 2 follows
	केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है × 4.
	Only conclusion 2 follows
Q.72	तीसरे आवर्त के तत्वों में कक्षों की संख्या होती है।
	is the number of shells for elements of the 3 <sup>rd</sup> period.







**3**. **4** 

X 4. 1

# <sup>Q.75</sup> सबसे कठोर प्राकृतिक पदार्थ है:

The hardest natural substance is:

Ans

🗙 1. तांबा

Copper

**√** 2. हीरा

Diamond

🗙 3. लोहा

Iron

