

# RAILWAY RECRUITMENT BOARDS रेलवे भर्ती बोर्ड

## **RRB ALP & TECHNICIANS 2018**

Roll No:	
Participants Name:	
TestCenterName: i	DNDigitalZoneiDZ
TestDate:	09/08/2018
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 कौन सा उत्तर चित्र (Answer figure) दिए गए प्रश्न चित्र (problem figure) का सही जल प्रतिबिंब है?

Question ID: 9864493962 Status: Answered

Question ID: 9864493316

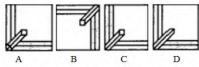
Chosen Option: --

Status: Not Answered

Chosen Option: 4

Problem Figure

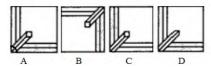




Which of the Answer Figures is the correct water image for the given Problem figure?



Answer Figures



Ans



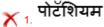




X 4. B

Q.2 थाइरॉक्सिन के संश्लेषण के लिए निम्नलिखित में से क्या आवश्यक है ? Which of the following is essential for the synthesis of thyroxin?

Ans



Potassium



🗙 2. कैल्शियम





🌙 <sub>३.</sub> आयोडीन

Iodine



Q.3 नीचे दी गई भिन्नों में से किस में  $\frac{5}{8}$  जोड़ने पर 1 बन जाता है?

Which of the fractions given below, when added to  $\frac{5}{6}$ , gives 1?

Question ID: 9864492962 Status: Answered

Chosen Option: 3

Ans



 $X 4. \frac{6}{3}$ 

Q.4 किसी धनराशि को 4वर्ष के लिए 7.5% वार्षिक दर पर साधारण ब्याज पर निवेश किया गया था। यदि निवेश 5 वर्ष के लिए होता तो अर्जित ब्याज ₹ 375 अधिक होता। आरंभ में निवेश की गई राशि कितनी थी?

A sum of money was invested at the rate of 7.5% simple interest per annum for 4 years. If the investment was for 5 years, the interest earned would have been ₹ 375 more. What was the initial sum invested?

Question ID: 9864492847 Status: Not Answered

Chosen Option: --

Ans X 1. ₹ 4,750

√ 2. ₹ 5.000

X 3. ₹ 4,500

X 4. ₹ 3.750

Q.5 अगर घड़ी पर नंबर 1 को 'M' द्वारा, नंबर 2 को 'N' द्वारा बदल दिया जाता है और इसी तरह अन्य अंकों को, तो जब समय 21:00 होता है, घंटे की सुई \_\_\_\_\_ अक्षर पर

If the number 1 on the clock is replaced by the letter 'M', the number 2 is replaced by 'N' and so on, then when the time is 21:00 p.m. the hour hand will be at \_\_\_

Question ID: 9864493880

Status: Answered

Chosen Option: 4

X 1. T

X 2. S

4. U

Q.6 निम्न हल करें

$$27 - [38 - \{46 - (15 - 13 - 2)\}]$$

Solve the following:

$$27 - [38 - \{46 - (15 - 13 - 2)\}]$$

Ans X 1. 31

**2.35** 

X 3. 30

X 4. 29

Question ID: 9864492599

Status: Answered

Chosen Option: 2

Q.7

Question ID: 9864493681

Status: Answered

नीचे दिए गए चित्र को उत्तर चित्रों में से किसी एक में सन्निहित किया गया हैं। नीचे के चित्रों में से सही चित्र को समाविष्ट करने वाले चित्र का चयन करें। The below figure is embedded in one of the answer figures. Choose the correct figure containing the below figure. X 2. C X 3. D X 4. A Q.8 एक पौधे के तने या जड़ का घेरा किस कारण बढ़ता है : Question ID: 9864493295 The girth of the stem or root in plants increases due to: Status: Answered Chosen Option: 1 🗙 1. एपिकल मेरिस्टेम Ans Apical meristem 🏒 लेटरल मेरिस्टेम Lateral meristem 🗙 ३. इन्टरकेलेरी मेरिस्टेम Intercalary meristem 🗙 4. एक्सट्रा मेरिस्टेम Extra meristem <sup>Q.9</sup> दी गई अक्षर शृंखला में अनुपस्थित पद बताइए। Question ID: 9864493721 Status: Answered Chosen Option: 1 BGL, DIN, \_\_\_\_, HMR Find the missing term in the letter series. BGL, DIN, \_\_\_\_, HMR Ans V 1. FKP X 2. FPK X 3. GLQ X 4. EJO **Q.10** किसी घनाभ की तीन सतहों के क्षेत्रफल  $20 \, \mathrm{m}^2, 32 \, \mathrm{m}^2$  और  $40 \, \mathrm{m}^2$  हैं। घनाभ का आयतन Question ID: 9864492854 Status: Answered The surface areas of three faces of a cuboid sharing a vertex are 20 m<sup>2</sup>, 32 m<sup>2</sup> and 40 m<sup>2</sup>. Chosen Option: 1 What is the volume of the cuboid? Ans

 $\times$  1.  $\sqrt{3024} \text{ m}^3$  $\sqrt{3024} \text{ m}^3$ × 2. 184 m<sup>3</sup>  $184 \text{ m}^3$ <sub>≫3.</sub> 160 m³ 160 m<sup>3</sup> × 4 92 m<sup>3</sup>

 $92 \text{ m}^{3}$ 

Q.11 शरण और मयूख एक साथ मिलकर किसी कार्य को 18 दिनों में समाप्त करते हैं। परन्त् मयुख इसी कार्य को अकेले करता है और एक तिहाई कार्य पूरा करके काम छोड़ देता है। इसके बाद शरण कार्य को अकेले पूरा करता है। इस प्रकार दोनों मिलकर कार्य को 40 दिन में पूरा कर पाते हैं। यदि मयूख शरण से ज्यादा तेजी से कार्य कर लेता तो शरण अकेले कितने दिनों में पूरे कार्य को समाप्त करता?

Question ID: 9864492809 Status: Not Answered Chosen Option: --

Sharan and Mayukh, working together, can complete a task in 18 days. However, Mayukh works alone and leaves after completing one-third of the task. Then, Sharan takes over and completes the remaining work by himself. As a result, the duo could complete the task in 40 days. How many days would Sharan alone have taken to do the job if Mayukh had worked faster than Sharan?

X 1. 24

**2**. 45

X 3. 72

X 4. 30

Q.12 श्री X, 'A' बिंदू से यात्रा आरंभ करता है पश्चिम की और 80 किलोमीटर चलता है तथा बाई और मुड़ जाता है, फिर 50 किलोमीटर चलता है और B बिंदू पर पहुंच जाता है। A और B बिंदूओं के मध्य की लघुतम दूरी कितनी है?

Mr. X starts from point 'A' travels 80 km towards west, takes a left turn, travels 50 km and reaches point 'B'. What is the shortest distance between points 'A' and 'B'?

Question ID: 9864493662

Status: Answered

Chosen Option: 3

Ans

X 1 10√39

× 2. 10√98

√ 3. 10√89

X 4. 10√93

Q.13 किस राज्य सरकार ने योग गुरु रामदेव बाबा को योग और आयुर्वेद का ब्रांड अम्बेसडर बनाया है?

Which state government has made yoga guru Ramdev Baba as the brand ambassador of Yoga and Ayurveda?

Question ID: 9864492415

Status: Answered

Chosen Option: 2

Ans

🗙 1. उत्तर प्रदेश

Uttar Pradesh

🗙 २. हिमाचल प्रदेश

Himachal Pradesh

🧪 ३ हरियाणा

Haryana

Х⁴. \_\_\_

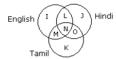
Rajasthan

Q.14

Question ID: 9864494085

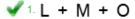
Status: Answered

दिया गया वेन आरेख उन छात्रों को दर्शाता है जो विभिन्न भाषाएं बोल सकते हैं। इसके अनुसार, यथार्थतः दो भाषाएं बोल सकने वाले छात्रों की कुल संख्या \_\_\_\_\_ है।



English - अंग्रेजी Hindi - हिंदी Tamil - तामिल

The given Venn diagram represents the students who can speak different languages. According to it, the total number of students who can speak exactly two languages is



X 2. N + L

X 3. L + O

X4L+M+O+N

Q.15 5 m/s की गति से गतिशील 22 kg वजन वाले वस्त् की गतिज उर्जा कितनी होगी?

An object with a mass of 22 kg moving with a velocity of 5 m/s possesses a kinetic energy

Ans

√ 1 275 J

X 2. 1100 J

X 3. 2750 J

X 4.110 J

Status: Answered

Question ID: 9864493480

Question ID: 9864493337

Status: Answered

Chosen Option: 1

Chosen Option: 1

Q.16 निम्नलिखित में से कौन बढ़ते भ्रूण के लिए पोषक ऊतक का कार्य करता है?

Which of the following serves as a nutritive tissue for the growing embryo?

Ans

🗙 1. बीजांड

Ovule

🗙 2. युग्मनज (Zygote)

Zygote

🗙 ₃. अंडाशय Ovary

🗸 . एण्डोस्पर्म

Endosperm

Question ID: 9864494093

Status: Answered

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

### कथन:

लोगों का सोचना है कि सरकार को कर भुगतान एक बोझ और अपव्यय है। इसलिए वे कर देने से बचते हैं या स्वयं टैक्स नहीं देते।

### निष्कर्ष:

- 1. सरकार को जनता में जागरूकता पैदा करनी चाहिए कि सरकार को किया जाने वाला कर देश निर्माण के काम आता है।
- 2. करों में वृद्धि कर देनी चाहिए ताकि ज्यादा धनराशि एकत्रित हो सके।

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

### Statements:

People think that paying tax to the government is a burden and waste. Hence, they avoid paying tax or don't pay tax promptly.

#### Conclusions:

- Government should create awareness among the people that paying tax helps to build nation.
- 2. Tax should be increased so that more money is collected.

Ans



ना तो निष्कर्ष 1 और ना ही निष्कर्ष 2 अनुसरण करते हैं।

Neither 1 nor 2 follows.

🗙 सिर्फ निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है।

Only conclusion 2 follows.

🔀 बिष्कर्ष 1 तथा 2 दोंनों अनुसरण करते हैं।

Both 1 and 2 follow.

सिर्फ निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है।

Only conclusion 1 follows.

<sup>Q.18</sup> हृदयनाथ मंगेशकर पुरस्कार 2017 किसने जीता है?

Who won the 2017 Hridaynath Mangeshkar Award?

Question ID : 9864492221
Status : Not Answered

Chosen Option: --

Ans

🗙 1. आशा भोसले

Asha Bhosle

🗙 2. शबाना आज़मी

Shabana Azmi

🔀 अनुपम खेर

Anupam Kher

🧳 <sub>4.</sub> जावेद अख्तर

Javed Akhtar

Q.19

Question ID: 9864493819

Status: Answered

> नीचे दी गई तालिका में कक्षा 10, अनुभाग 'A' और 'B' की मध्यावधि और सत्रांत परीक्षा में भाग लेने वाले छात्रों की संख्या का विवरण है।

अनुभाग 'A' में छात्रों का प्रतिशत (एक दशमलव पूर्णांक तक) कितना है?

परिणाम	अनुभाग	अनुभाग B
	Α	
दोनों परीक्षाओं में फ़ेल	28	23
होने वाले विद्यार्थियों		
की कुल संख्या		
मध्यावधि परीक्षा में	14	12
फेल लेकिन सत्रांत		
परीक्षा में पास		
विद्यार्थियों की कुल		
संख्या		
मध्यावधि परीक्षा में	6	17
पास लेकिन सत्रांत		
परीक्षा में फेल		
विद्यार्थियों की कुल		
संख्या		
दोनों परीक्षाओं में पास	64	55
होने वाले विद्यार्थियों		
की कुल संख्या		

The following table gives the details of the number of students in Class 10 section A and B who had taken mid-term and final exam.

The percentage of students in section A is \_ \_ (round to one decimal).

Result	Sec A	Sec B
Total number of	28	23
students who failed in		
both exams		
Total number of	14	12
students who failed in		
mid-term but passed in		
finals		
Total number of	6	17
students who passed in		
mid-term but failed in		
finals		
Total number of	64	55
students who passed in		
both the exams		

Ans X 1. 51.3



X 3. 51.2

X 4. 51

Q.20 4.0 किलोग्राम वज़नी एक वस्तु स्थिर स्थिति में है । निरंतर बल लागू होने पर, यह 5 मीटर प्रति सैकंड की गति प्राप्त करती है । बल दवारा किया गया कार्य होगा ।

A body of 4.0 kg is lying at rest. Under the action of a constant force, it gains a speed of 5 m/s. The work done by the force will be

Ans

50 जूल

50 J

× 2. 30 जूल

30 J

× 3. 20 जूल

20 J

40 जूल

40 J

Q.21 खाद्य पदार्थों में दुर्गन्ध आने मुख्य कारण वसा और तेलों का \_\_\_\_\_ है।

The main cause of rancidity in foods is the \_\_\_\_\_ of fats and oils.

Ans

Question ID: 9864493629 Status: Answered

Question ID: 9864493302

Chosen Option: 1

Status: Answered

Qp (2).html# 🗙 ा हाइड्रोलिसिस hydrolysis 🗙 2. शोधन clarification 🗙 ३ अवकरण reduction ऑक्सीकरण oxidation Q.22 मेरी वर्तमान आयु का तीन - पांचवां उतना ही है जितना कि मेरे चचेरे भाइयों में से एक Question ID: 9864492973 की आयु का पांचवां - छठा हिस्सा। मेरी दस साल पहले आयु, उनकी आज से चार साल Status: Answered बाद की आय् होगी। मेरी वर्तमान आय् ..... वर्ष है। Chosen Option: 1 Three-fifths of my current age is the same as five-sixths of that of one of my cousins'. My age ten years ago will be his age four years hence. My current age is \_\_\_\_\_ years. X 1 60 X 2. 55 X 3. 45 4. 50 Q.23 दिए गए क्रम में, भिन्न चित्र का चयन करें। Question ID: 9864494161 Status: Answered Chosen Option: 4 X. (d) (e) (c) Select the odd figure out of the given series. •× X. (c) X 1. (b) X 2. (a) X 3. (d) 4. (c) Q.24 जीएसटी लागू करने वाला पहला देश कौन सा था? Question ID: 9864492218 Status: Answered Which was the first country to introduce GST in its system? Chosen Option: 1 Ans फ्रास France 🗙 2. जर्मनी Germany

🗙 4. कैनेडा

🗙 ₃. ऑस्ट्रेलिया

Australia

Canada

Q.25 सेल्सियस से केल्विन पैमाने पर तापमान को बदलने के लिए, आपको निम्न में से क्या करना होगा:

To convert temperature from Celsius to Kelvin scale, you must:

Ans

🗙 1. दिए गए तापमान में से 273 घटाएं subtract 273 from the given temperature

X 2. दिए गए तापमान को 273 से गुना करें multiply the given temperature by 273

🗸 3. दिए गए तापमान में 273 जोड़े add 273 to the given temperature

X 4.

दिए गए तापमान को 273 से विभाजित करें divide the given temperature by 273

Q.26 तर्क पर ध्यानपूर्वक विचार करें और निर्णय करें कि इसमें नीचे दिया कौन सा अनुमान निहित है।

तर्क:

बस यात्रा कंपनी BEST ने अपने किराए में 10% बढ़ोतरी करने का फैसला किया है।

अनुमान:

- 1. यात्री BEST बस यात्रा कंपनी से कम किराए वाली अन्य बसों का विकल्प चुन सकते हैं।
- 2. किराया वृद्धि के बाद भी बस यात्रियों की संख्या पहले जैसी ही बनी रह सकती है। Consider the argument and decide which of the given assumptions is/are implicit.

Argument:

The BEST bus travels company has decided to increase its fare by 10%.

Assumptions

- Passengers may opt for other buses costing less than the BEST bus travels company.
- The demand for the buses by passengers may remain unchanged even after the fare hike.

Ans

√ 1 और 2 दोनों निहित हैं

Both 1 and 2 are implicit

🗙 2. केवल अनुमान 1 निहित है

Only assumption 1 is implicit

🗙 3. केवल अनुमान 2 निहित है

Only assumption 2 is implicit

🔀 4. न तो 1 और न ही 2 निहित है Neither 1 nor 2 is implicit

Q.27 कौन से भारतीय मुख्यमंत्री के पिता 'महाराजा' थे?

Which Indian Chief Minister's father was a 'Maharaja'?

Ans

🗙 1. देवंद्र फडनवीस

Devandra Fadnavis

√2. अमरिंदर सिंह

Amarinder Singh

🗙 ३. के. चंद्रशेखर राव

K Chandrasekhar Rao

Question ID : 9864493328 Status : Answered

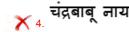
Chosen Option: 3

Question ID : 9864493720 Status : Answered

Chosen Option: 1

Question ID : 9864492287

Status: Answered



### Chandrababu Naidu

Q.28 2 kg के एक द्रव्यमान वाली वस्त् ऊपर की ओर 20 m/s के प्रारंभिक वेग से फेंकी जाती है। 2 सेकंड बाद उसकी गतिज ऊर्जा कितनी होगी? (g= 10 m/s<sup>2</sup>)

A body of mass 2 kg is thrown upward with initial velocity of 20 m/s. After 2 seconds, its kinetic energy will be: (g= 10 m/s<sup>2</sup>)

Question ID: 9864493142 Status: Answered Chosen Option: 2

Question ID: 9864493671

Question ID: 9864494000

Chosen Option: --

Status: Not Answered

Chosen Option: --

Status: Not Answered

Ans



X 2. 200 J

X 3. 400 J

X 4. 100 J

Q.29 उस सही विकल्प को चुनें जो निम्नलिखित शृंखला को पूरा करेगा:

ACT, EGG, INK,

Choose the correct alternative which will complete the series.

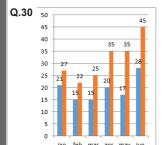
ACT, EGG, INK,







X 4. BYE

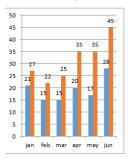


jan- जनवरी feb- फरवरी mar- मार्च apr- अप्रैल may- मई jun- जून

दिए गए आंकड़े मोटर-साइकिल और कुल गाड़ियों के 2017 के शुरूआती 6 महीनों में शहर X में ह्ए पंजीकरणों की संख्या (हज़ारों में) बताते हैं।

सूचना: चार्ट में पहली संख्या मोटर-साइकिल की है और दूसरी संख्या कुल गाड़ियों की है।

दिए गए आंकड़ों के आधार पर, जनवरी से अप्रैल 2017 के दौरान, मोटर-साइकिल के अलावा बाकी गाड़ियों के पंजीकरण की संख्या \_\_\_\_\_ से बढ़ी।



The given data shows the registration of bikes and total vehicles (in thousands) for 6 months in 2017 in City X.

Note: In the chart, the first number represents bikes and the second number represents

Based on the given data, from January to April 2017, the increase in the registration of vehicles other than bikes is

Ans



X 2. 8500

**3.** 9000

X 4. 8000

Q.31 यदि  $cot^4\theta + cot^2\theta = 3$  हो तो  $cosec^4\theta - cosec^2\theta = ?$ 

If  $\cot^4\theta + \cot^2\theta = 3$ , then  $\csc^4\theta - \csc^2\theta = ?$ 

Ans X 1. 1

**2**. **3** 

X 3. O

X 4. 2

Question ID: 9864492897

Status: Answered

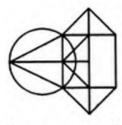
Chosen Option: 2

Q.32 दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?

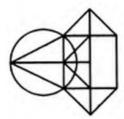
Question ID: 9864493860

Status: Not Answered

Chosen Option: --



How many triangles are present in the following figure?



Ans X 1. 12

X 2. 13

**3. 14** 

X 4. 15

Q.33 किसी कंप्यूटर गेम में, एक बिल्डर दस घंटें में दीवार बना सकता है, जबिक एक विध्वंसक चौदह घंटे में प्री तरह से इस दीवार को ध्वस्त कर सकता है। जमीनी स्तर पर दोनों, बिल्डर और विध्वंसक एक साथ काम करने लग गए। लेकिन 7घंटे बाद विध्वंसक को बाहर निकल गया। दीवार का निर्माण करने के लिए कुल कितना समय) घंटों में (लगा?

In a computer game, a builder can build a wall in ten hours while a destroyer can demolish such a wall completely in fourteen hours. Both, the builder and the destroyer were initially set to work together on level ground. But after 7 hours the destroyer was taken out. What was the total time (in hours) taken to build the wall?

Ans X 1. 17

2. 15

X 3. 24

X 4. 35

Q.34

Question ID: 9864493856

Question ID: 9864492869

Chosen Option: --

Status: Not Answered

Status: Answered

यदि प्रश्न छिव (Problem figure) के दाईं तरफ़ दर्पण रखा है तो छिव की सही दर्पण छवि चुने। Answer Figures Choose the correct mirror image of the problem figure if the mirror if placed to the right of Problem Figure Answer Figures X 2. A X 4. D Q.35 धातुएं अम्लों के साथ अभिक्रिया द्वारा उत्पन्न करती हैं-Question ID: 9864493272 Status: Not Answered Metals reacts with acids to give: Chosen Option: --Ans 🗙 1. लवण और क्लोरीन A salt and Chlorine 🧳 2. लवण और हाइड्रोजन A salt and Hydrogen 🗙 3. लवण और पानी A salt and water 🗙 4. लवण और क्षार A salt and base <sup>Q.36</sup> 2016 में ओलंपिक खेल कौन से शहर में आयोजित हुए थे? Question ID: 9864492209 Status: Answered The 2016 Olympics was held in which city? Chosen Option: 3 Ans लंदन London 🗙 2. <sup>पेरिस</sup> Paris 🗾 . रियो डी जिनेरियो Rio de Janeiro मेक्सिको सिटी Mexico City

Qp (2).html# Q.37 दिए गए प्रश्न को ध्यानपूर्वक पढ़ें और बताएँ कि इसका का उत्तर देने के लिए Question ID: 9864493840 निम्नलिखित कथनों में से कौन पर्याप्त है/हैं। Status: Not Answered P, Q, R, S और T में सबसे कम वज़न किसका है? Chosen Option: --कथन: 1. Q का वज़न P और S से कम है तथा S का वज़न T से ज़्यादा है 2. R का वज़न Q से अधिक है लेकिन T से कम है Consider the given question and decide which of the following statements is sufficient to answer the question. Who among P, Q, R, S and T is lightest in weight? Statements: 1. Q weight < P and S also S weight > T 2. R weight > Q but < T Ans X 1. केवल कथन 1 पर्याप्त है जबिक केवल कथन 2 अपर्याप्त है Statement 1 alone is sufficient while statement 2 alone is insufficient ना कथन 1 और ना कथन 2 पर्याप्त है Neither statement 1 nor 2 is sufficient 🔪 3 कथन 1 और कथन 2 दोनों पर्याप्त हैं Both statement 1 and 2 are sufficient X 4. केवल कथन 2 पर्याप्त है जबिक केवल कथन 1 अपर्याप्त है Statement 2 alone is sufficient while statement 1 alone is insufficient Q.38 निम्नलिखित में से कौन सी धात् केरोसीन तेल में संग्रहित होती है ? Question ID: 9864493251 Which of the following metals is stored in kerosene oil? Status: Answered 🗙 1. तांबा Chosen Option: 2 Ans Copper 🏒 सोडियम Sodium 🗙 3. प्लैटिनम Platinum 🗙 ४. सोना Q.39 20.0 cm की वक्रता के त्रिज्या वाले एक अवतल दर्पण की फोकस दूरी होगी: Question ID: 9864493063 The focal length of a concave mirror with a radius of curvature of 20.0 cm is: Status: Answered Ans X 1. 20 cm Chosen Option: 3 X 2. 5 cm × 4. 15 cm

**Q.40** दूध-पानी के एक मिश्रण का  $\frac{2}{3}$  भाग दूध है। मिश्रण की कुल मात्रा 21 लीटर है। यदि इसमें 4 लीटर पानी और मिला दिया जाए तो मिश्रण में दूध का प्रतिशत क्या रह

 $\frac{2}{3}$  of a milk-water mixture was milk. There was 21 litres of the mixture. If 4 litres of water is added to it, the percentage of milk in the new mixture will be:

Question ID: 9864492786 Status: Answered Chosen Option: 1

**/** 1. 56

X 2. 11

Qp (2).html# X 3. 44 Q.41 तत्व A, B और C डॉबरेनीर ले ट्रायड्स के रूप में टयवस्थित हैं । यदि A का परमाण् Question ID: 9864493394 द्रव्यमान 7 और C का 39 है, तो B का परमाण् द्रव्यमान कितना होगा ? Status: Answered Elements A, B and C occur as Dobereiner's triads. If the atomic mass of A is 7 and that of Chosen Option: 3 Ans 1. 20 X 2. 40 X 3. 23 X 4. 12 Q.42 निम्नलिखित गैसों में से कौन सी गैस बायोगैस संयंत्र में उत्पन्न नहीं होती? Question ID: 9864493605 Which of the following gases is not generated in a biogas plant? Status: Answered Ans X 1. H<sub>2</sub>S Chosen Option: 1 X 2. CO<sub>2</sub> X 3. CH<sub>4</sub> 4. CO Q.43 यदि आप एक दर्पण में देखते हैं और पाते हैं कि छवि (आपका परावर्तन) आपसे छोटा है, तो दर्पण Question ID: 9864493364 Status: Answered If you look into a mirror and find that the image (your reflexion) is smaller than you, then Chosen Option: 2 the type of the mirror is: 🗙 1. अवतल दर्पण Ans concave mirror ु उत्तल दर्पण convex mirror 🗙 3. समतल-उत्तल दर्पण plano-concave mirror 🗙 ४. समतल दर्पण plane mirror Q.44 निम्नलिखित में से कौन सा एक न्यूनांक भिन्न है? Question ID: 9864492442 Status: Not Answered Which of the following is a reducible fraction? Chosen Option: -- $\times$  1.  $\frac{79}{26}$  $\times$  3.  $\frac{41}{17}$ × 4. 91 Q.45 नीचे दी गई संख्याओं में से कौन सी परिमेय Question ID: 9864492904 Status: Answered संख्या **नहीं** है? Chosen Option: 1 Which of the numbers given below is NOT rational?

Ans X 1. 3√8

X 2. \$\sqrt{64} X 3. √64



Q.46 दिए गए विकल्पों में से सही समरूप जोड़ी का चयन करें।

बढ़ई : हथौड़ी

Choose the correct analogous word pair from the given alternatives.

Carpenter: Hammer

Ans

कंप्यूटर : लेखक

Computer: Writer

🗙 2. क्रेन : बिल्डर

Crane: Builder

🗙 3. कुल्हाड़ी : लकड़हारा

Axe: Logger

नलसाज : पाना

Plumber: Wrench

**Q.47** यदि  $3x^2 + ax + 4$ , x - 5 द्वारा पूर्णतया विभाज्य हो तो a का मान कितना है?

If  $3x^2 + ax + 4$  is perfectly divisible by x - 5, then the value of a is:

Ans X 1. - 5

√ 2. - 15.8

X 3. - 12

X 4. - 15.6

Q.48 निम्नलिखित में से किसने रासायनिक संयोजन के दो महत्वपूर्ण नियमों की स्थापना करके रासायनिक विज्ञान की नींव रखी थी?

Who among the following laid the foundation of chemical sciences by establishing two important laws of chemical combination?

Ans

🗙 1. जोसेफ एल .प्रोउस्ट

Joseph L. Proust

🧳 2. एंटोयन एल .लेवोयज़ीयर

Antoine L. Lavoisier

🗙 3. अर्नेस्ट रदरफोर्ड

Ernest Rutherford

🗙 4. डेमोक्रिटस

Democritus

Q.49

Question ID: 9864493800

Question ID: 9864493804 Status: Answered

Question ID: 9864492957

Question ID: 9864493207

Status: Answered

Chosen Option : --

Chosen Option: 1

Status: Not Answered

Chosen Option: 3

Status: Answered

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

### ക്ഷപ

राजनेता केवल सुंदर लड़कियों से शादी करते हैं । X सुंदर है।

### निष्कर्षः

- 1. X राजनेता से शादी करेगी
- 2. X राजनेता से शादी नहीं करेगी

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

### Statements:

Politicians marry only beautiful girls. X is beautiful.

### Conclusions:

- 1. X will marry a politician
- 2. X won't marry a politician

Ans

🔪 ा तो 1 या 2 अनुसरण करता है

Either 1 or 2 follows

🗙 2. केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है

Only conclusion 2 follows

🗙 3. 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं

Both 1 and 2 follow

🗙 4 केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है

Only conclusion 1 follows

<sup>Q.50</sup> प्रॉब्लम फ़िगर (Problem figure) की सही जल छवि को चुनें।

Problem Figure



Answer Figures









Choose the correct water image of the problem figure.

Problem Figure



Answer Figures









Ans

X 1.

**X** 2. **A** 

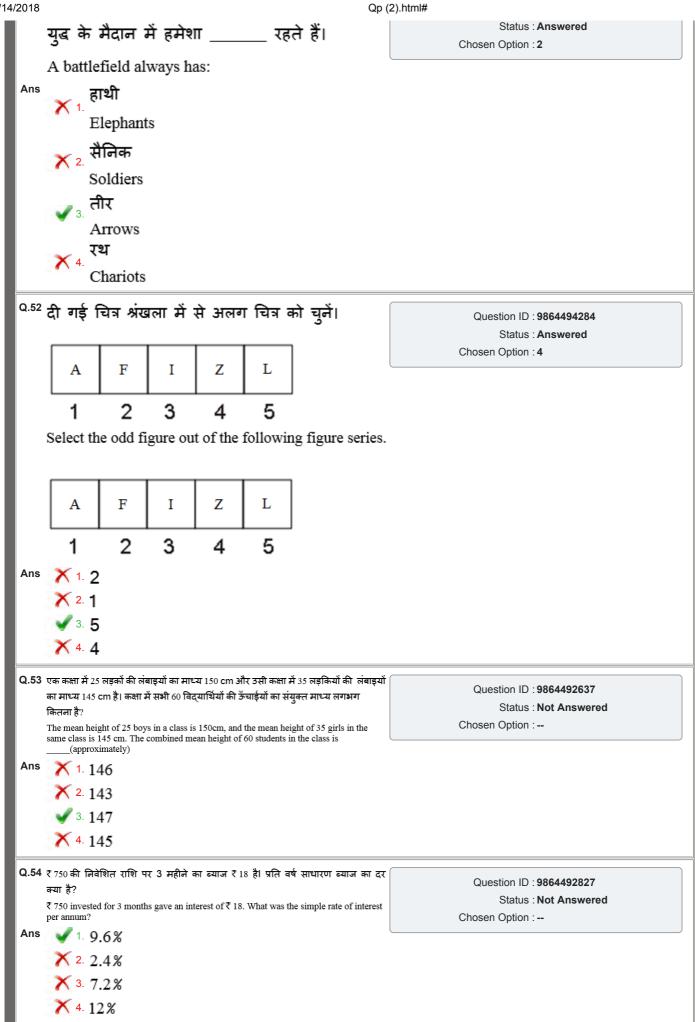
**√** 3. C

X 4. B

Question ID: 9864493866

Chosen Option: 4

Status: Answered



Q.55

Question ID: 9864493590

Status: Answered क्लोरीन गैस का उपयोग निम्न में से किसके निर्माण में किया जाता है: Chosen Option: 3 Chlorine gas is used in the manufacture of: Ans बेकिंग पाउडर Baking powder 🧳 2. ब्लीचिंग पाउडर Bleaching powder 🗙 3. बेकिंग सोडा Baking soda 🗙 4. धुलाई सोडा Washing soda Q.56 एक वृत्त पर एक-दूसरे पर 75° के कोण पर झुकी हुई स्पर्शरेखाओं की एक जोड़ी खींचने के लिए यह Question ID: 9864492518 आवश्यक है कि स्पर्शरेखाओं को वृत्त की उन दो त्रिज्याओं के अंतिम बिंद्ओं पर खींचा जाये, Status: Not Answered Chosen Option: --To draw a pair of tangents to a circle which are inclined to each other at an angle  $\,$  of 75°, it is required to draw tangents at the end points of those two radii of the circle, the angle between whom is Ans X 1. 65° X 2. 95° X 3. 75° 4. 105° Q.57 दादा साहब फाल्के पुरस्कार किस क्षेत्र में महत्वपूर्ण सार्वजनिक उपलब्धि के लिए दिया Question ID: 9864492334 Status: Answered The Dadasaheb Phalke Award is awarded for significant public achievement in which Chosen Option: 3 🗙 1. पत्रकारिता Ans Journalism 🗙 2. साहित्य Literature 🌙 3. फिल्म Films 🗙 4. खेल Q.58 'कठोपनिषद' में निचकेता नामक एक किशोर और देवता के बीच हुई बातचीत दर्ज है। Question ID: 9864492127 निम्नलिखित में से कौन सा देवता निचकेता से बात कर रहा है? Status: Not Answered The 'Kathopanishad' captures the conversation between a young boy named Nachiketas and a god. Which of the following gods is talking to Nachiketas? Chosen Option: --Ans भगवान यम Lord Yama भगवान कार्तिकेय Lord Karthikeya 🗙 3. भगवान इंद्र Lord Indra 🗙 4. भगवान शिव Lord Shiva Q.59 Question ID: 9864494164

'भोजन' वैसे ही 'फ्रिज' से संबंधित है, जैसे 'कपड़े' \_\_\_ \_\_\_ से संबंधित हैं।

'Food' is related to 'Refrigerator' in the same way as 'Clothes' is related to

Ans



Material



Fold



🔪 <sub>3.</sub> अलमारी

Closet



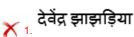
🗙 4 गेराज

Garage

Q.60 भारतीय पैरालंपिक हाई जम्पर का नाम बताइए जिन्होंने रियो पैरालंपिक्स में स्वर्ण पदक प्राप्त किया। उन्हें 2017 में पद्मश्री से सम्मानित किया गया है।

Name the Indian paralympic high jumper who won gold at the Rio Paralympics. He was awarded the Padma Shri in 2017.

Ans



Devendra Jhajharia



मरियप्पन थांगावेल्

Mariyappan Thangavelu

🗙 3. नरेंद्र रणबीर

Narender Ranbir

🗙 4. वरुण भाटी

Varun Bhati

<sup>Q.61</sup> निम्न हल करें

$$-\frac{1}{4}\{-45 - (-96) \div (-32)\} = ?$$

Solve the following:

$$-\frac{1}{4}\{-45 - (-96) \div (-32)\} = ?$$

Ans 1. 12

X 2. 10.5

X 3. -12

**X** 4. −10.5

Q.62 निम्नलिखित में से कौन सा प्रकृति में कभी अकेले नहीं होता है?

Which of the following never occurs singly in nature?

Ans



जड़त्व Inertia



Momentum



बल

Force



Velocity

Status: Answered

Chosen Option: 3

Question ID: 9864492340

Status: Answered

Chosen Option: 1

Chosen Option: 1

Question ID: 9864492799 Status: Answered

Question ID: 9864493519

Status: Answered

Q.63 दो पाइप, एक साथ काम करते हुए क्रमशः किसी टंकी को 3 घंटे और 4 घंटे में भर सकते हैं जबिक एक तीसरी पाइप टंकी को 8 घंटे में खाली कर सकती है। जब टंकी  $\frac{1}{12}$  भरी ह्इ थी तो सभी तीनों पाइपों को एक साथ खोल दिया गया। टंकी को पूरी तरह से भरने में

Two pipes, when working one at a time, can fill a cistern in 3 hours and 4 hours, respectively while a third pipe can drain the cistern empty in 8 hours. All the three pipes were opened together when the cistern was  $\frac{1}{12}$  full. How long did it take for the cistern to be completely full?

Question ID : 9864492952 Status: Answered Chosen Option: 1

Ans



2 hours



🗙 2. 1 घंटा 45 मिनट

1 hour 45 minutes



🗙 3. 2 घंटे 10 मिनट

2 hour 10 minutes



🗙 4 2 घंटे 11 मिनट

2 hour 11 minutes

Q.64 किसी त्रिभुज में समकोण बनाने वाली दो भुजाएं क्रमशः 3 cm और 4 cm लम्बी हैं। इस त्रिभुज के परिवृत का क्षेत्रफल क्या होगा?

The two sides holding the right-angle in a right-angled triangle are 3 cm and 4 cm long. The area of its circumcircle will be:

Question ID: 9864492754 Status: Answered

Chosen Option: 1

Ans



**√** 1. 6.25π cm²

 $6.25\pi \text{ cm}^2$ 



× 2. 6.75π cm<sup>2</sup>



 $6.75\pi \text{ cm}^2$ 





 $5\pi$  cm<sup>2</sup>



Q.65 तर्क पर ध्यानपूर्वक विचार करें और निर्णय करें कि इसमें नीचे दी गई कौन सी अनुमान निहित है/ हैं।

सार्वजनिक धूम्रपान कानूनन अपराध है।

Question ID: 9864493694 Status: Answered Chosen Option: 3

1. धूमपान करना धूमपान करने वाले व्यक्ति के स्वास्थ्य के लिए हानिकारक है।

2. धूमपान सार्वजनिक स्थानों पर अन्य लोगों के स्वास्थ्य के लिए भी हानिकारक है।

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

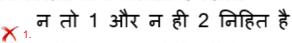
Argument:

Public smoking is an offence under the law.

Assumption:

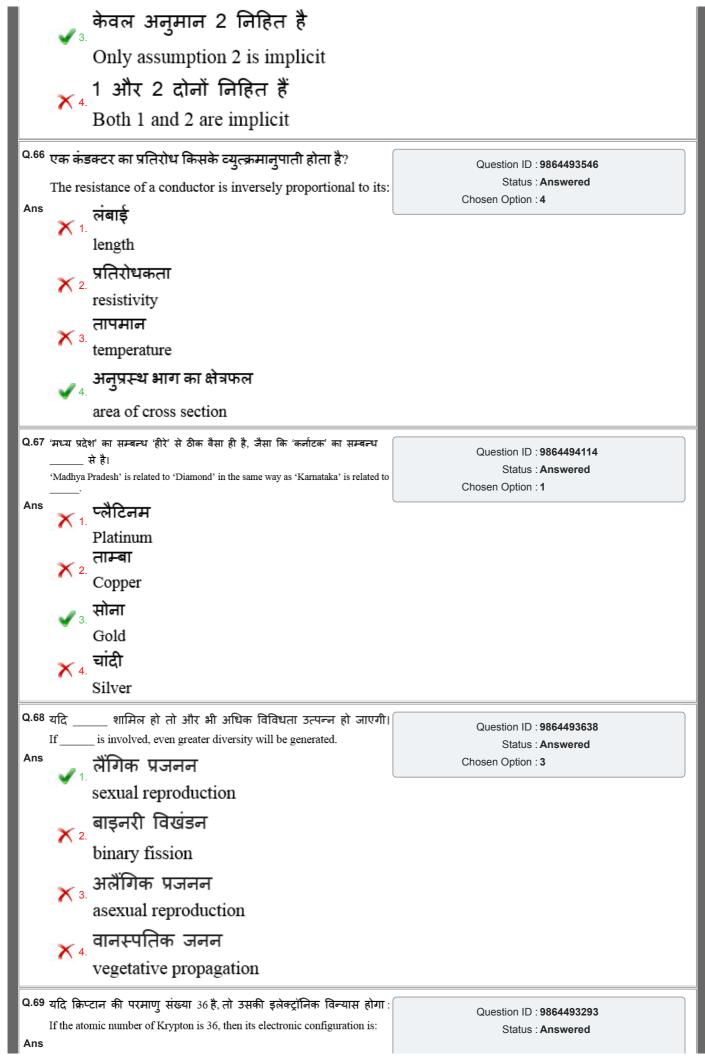
- 1. Smoking is injurious to the health of the person who smoke.
- 2. Smoke is injurious even to others health in the public places.

Ans



Neither 1 nor 2 is implicit केवल अनुमान 1 निहित है

Only assumption 1 is implicit



1. 2,8,18,8

× 2. 2,8,20,6

X 3. 2,18,16

**X** 4. 2.18,8,8

<sup>Q.70</sup> यदि a + b + c = 0, तो  $(a^3 + b^3 + c^3)^2 = ?$ 

If a + b + c = 0, then  $(a^3 + b^3 + c^3)^2 =$ 

Ans X 1. 27 abc

X 2. 9abc

 $\times$  3.  $3a^2b^2c^2$ 

 $\sqrt{4.9a^2h^2c^2}$ 

Question ID: 9864492584

Status: Not Answered

Chosen Option: --

Chosen Option: 1

Q.71 एक बगीचे में आम और नीम के 361पौधे लगाये जाते हैं। यदि आम और नीम के पौधों का अनुपात 8 : 11 है, तो बगीचे में नीम के कितने पौधे लगाये गये हैं?

There are saplings of 361 Mango tree and Neem tree in a garden. The ratio of the number of Mango tree to that of Neem tree saplings is 8:11, then how many Neem tree saplings

Ans

1. 209

X 2. 171

X 3. 57

Question ID: 9864492545

Status: Answered Chosen Option: 1

<sup>Q.72</sup> -261+(-380)-(-521)+821-(-121) का मान है:

The value of -261+(-380)-(-521)+821-(-121) is:

Question ID: 9864493884 Status: Answered

Chosen Option: 3

Ans X 1. 833

X 2. 825

**3.822** 

X 4. 800

Q.73 किस प्रसिद्ध हिंदी लेखिका को उनकी कृति 'दुखम सुखम' के लिए व्यास सम्मान 2017 हेत् च्ना गया?

Which eminent Hindi writer was chosen for the Vyas Samman 2017 for her work 'Dukham Sukham'?

Question ID: 9864492393

Status: Not Answered

Chosen Option: --

Ans

🕡 <sub>1.</sub> ममता कालिया

Mamta Kalia

🗙 2 नमिता गोखले

Namita Gokhale

🗙 ३. मीना कंडासामी

Meena Kandasamy

🗙 4. झुंपा लाहिरी

Jhumpa Lahiri

Q.74 ओडिशा को अधिकतर \_\_\_\_\_ के कारण प्राकृतिक आपदाओं का सामना करना पड़ता है। Odisha often faces natural disasters due to \_

Ans

X 1.

earthquakes

Question ID: 9864492096

Status: Answered

