RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

RRB ALP & TECHNICIANS 2018

Roll No:	
Participants Name	
TestCenterName:iON	DigitalZoneiDZChandpura
TestDate:	13/08/2018
Test Time:	10:00 AM - 11:00 AM
Subject:	ALP Technicians

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

Q.1 चंद्रमा पर g का मान पृथ्वी पर g के मान का $1/6^{th}$ है। यदि कोई व्यक्ति पृथ्वी पर 1.5 मीटर ऊंचा उछलता है, तो चंद्रमा पर वह कितनी ऊँचाई तक उछल सकता है?

The value of g on the moon is $1/6^{th}$ of the value of g on the earth. If a man can jump 1.5 m high on the earth, on the moon, he can jump up to a height of:

Question ID : **9864493080**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

✗ 1. 4.5 मीटर
4.5 m

✓ 2. 9 मीटर
9 m

✗ 3. 6 मीटर
6 m

✗ 4. 7.5 मीटर
7.5 m

Q.2 48 और 54 का ल. स. क्या है?

The LCM of 48 and 54 is:

Question ID : **9864492822**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

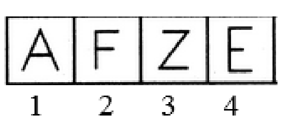
✓ 1. 6 × 8 × 9

✗ 2. 48 × 54

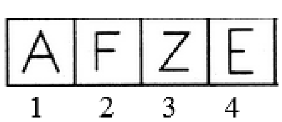
✗ 3. 6 × 2 × 9

✗ 4. 6 × 8 × 3

Q.3 उस चित्र का चयन करें जो समूह से संबंधित नहीं है।



Select the figure which does NOT belong to the group.



Question ID : **9864493659**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans 1.

✗ 2. 1

✗ 3. 3

✗ 4. 2

Q.4 निम्नलिखित में से किन ऊतकों में कोशिकाएँ जीवित होती हैं, लम्बी और कोनों पर अनियमित रूप से स्थूल होती हैं ?

In which of the following tissues are the cells living, elongated and irregularly thickened at the corners?

Question ID : **9864493215**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

✗ 1. पैरेनकाइमा
Parenchyma

✗ 2. स्क्लेरेनकाइमा
Sclerenchyma

✗ 3. एरेनकाइमा
Aerenchyma

4. कॉलेनकाइमा
Collenchyma

Q.5 6% प्रतिवर्ष साधारण ब्याज के दर पर एक धनराशि $6\frac{1}{2}$ वर्षों में ₹ 834 हो जाती है। प्रारंभ में निवेशित की गई राशि क्या थी?

At 6% simple interest per annum a sum of money became ₹ 834 in $6\frac{1}{2}$ years. The sum initially invested was:

Question ID : **9864492707**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans 1. ₹ 600

✗ 2. ₹ 626

✗ 3. ₹ 675

✗ 4. ₹ 650

Q.6 निम्नलिखित को पूरा करें।

XIGP : 172716 :: ZHEJ : _______

Complete the following.

XIGP : 172716 :: ZHEJ : _______

Question ID : **9864494090**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

✗ 1. 191601

✗ 2. 191501

✗ 3. 191511

4. 191510

Q.7

Question ID : **9864492505**
Status : **Not Answered**

विष्णु 12 मेज और कुछ कुर्सियां खरीदने के लिए ₹ 5000 खर्च करता है। एक मेज का मूल्य ₹ 50 और एक कुर्सी का मूल्य ₹ 40 है। खरीदी गयी कुर्सियों की संख्या का मेज की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।

Vishnu spends ₹ 5000 in buying 12 tables and some chairs. The cost of one table is ₹ 50 and that of one chair is ₹ 40. What is the ratio of the numbers of the chairs to the number of tables purchased?

Chosen Option : --

Ans
✗ 1. 5 : 2
✓ 2. 55 : 6
✗ 3. 5 : 1
✗ 4. 55 : 4

Q.8 पाइप A किसी भरे हुए टैंक को 28 घंटे में खाली कर सकती है, जबकि पाइप B उसी खाली टैंक को 35 घंटे में भर सकती है। यदि चालू करने के बाद, वैकल्पिक रूप से टैंक भरा होने पर अगर पाइप A और B को एक के बाद एक, एक घंटे के लिए लगातार खोल दिया जाता हैं, तो टैंक खाली करने में कितना समय लगेगा?

Pipe A can empty a filled tank in 28 hours while Pipe B can fill the same tank, when empty, in 35 hours. If alternately Pipes A and B are turned on for an hour each time, starting when the tank is full, how long will it take to empty the tank?

Question ID : **9864492871**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
✗ 1. 279 घंटे
279 hours
✓ 2. 271 घंटे
271 hours
✗ 3. 275 घंटे
275 hours
✗ 4. 280 घंटे
280 hours

Q.9 निम्न में से कौन से भौतिकविदों ने उत्प्लावक बल (Buoyant force) के अस्तित्व की व्याख्या की?

Which of the following physicists explained the existence of Buoyant force?

Question ID : **9864493419**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
✓ 1. आर्किमिडीज
Archimedes
✗ 2. ब्लेस पास्कल
Blaise Pascal
✗ 3. चार्ल्स अगस्टिन डी कूलम्ब
Charles Augustine de Coulomb
✗ 4. आइज़ैक न्यूटन
Isaac Newton

Q.10 निम्न में से कौन सी एक सतहीय घटना है?

Which of the following is a surface phenomenon?

Question ID : **9864493508**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
✗ 1. उबलना
Boiling

❌ 2. पिघलना
Melting

✅ 3. वाष्पीकरण
Evaporation

❌ 4. जमना
Freezing

Q.11 उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित समूह से संबंधित **नहीं** है।

71, 73, 77, 79

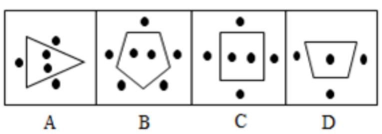
Select the number that does NOT belong in the following group.

71, 73, 77, 79

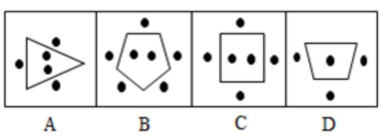
Question ID : **9864494007**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
❌ 1. 79
❌ 2. 71
❌ 3. 73
✅ 4. 77

Q.12 उस चित्र का चयन करें जो नीचे दिए गए समूह से संबंधित **नहीं** है।



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



Question ID : **9864494032**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
❌ 1. A
❌ 2. B
✅ 3. C
❌ 4. D

Q.13 2017 में एशियाई महिला मुक्केबाजी चैंपियनशिप की मेजबानी कौन से देश ने की थी, जिसमें भारत की प्रतिष्ठित मुक्केबाज मैरी कॉम ने स्वर्ण पदक जीता है?

Which country hosted the Asian Women's Boxing Championship in 2017 when India's iconic boxer Mary Kom won gold?

Question ID : **9864492239**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
✅ 1. वियतनाम
Vietnam

❌ 2. चीन
China

❌ 3. इंडोनेशिया
Indonesia

4. जापान
Japan

Q.14 अपच का इलाज करने के लिए निम्नलिखित में से किस प्रकार की दवा का प्रयोग किया जाता है?

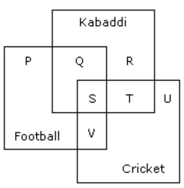
Which of the following type of medicine is used to treat indigestion?

Question ID : **9864493149**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

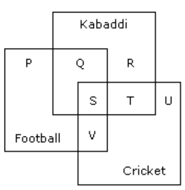
1. सल्फा दवा
Sulpha drug
2. एंटीहिस्टामिन
Antihistamine
3. एंटीबायोटिक
Antibiotic
4. एंटासिड
Antacid

Q.15 दिए गए वेन आरेख में कौन सा स्थान उन लोगों का प्रतिनिधित्व कर रहा है जो कबड्डी के साथ-साथ फुटबॉल खेलते हैं और उनका जो सभी तीन खेल खेलते हैं ?



-Footballफुटबोल -Kabaddi कबड्डी -Cricket क्रिकेट

In the given Venn diagram which letter represents all those who play Kabaddi as well as Football and also all the three games?



Question ID : **9864493768**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

1. S+V
2. S+T
3. S+Q
4. S

Q.16 कौन सा प्रसिद्ध क्रिकेटर तमिलनाडु की प्रो-कबड्डी टीम जिसका नाम 'तमिल थलाईवाज' है, का संयुक्त मालिक है?

Which famous cricketer co-owns the Pro-Kabaddi team from Tamil Nadu named ‘Tamil Thalaivas’?

Question ID : **9864492310**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

1. सुनील गावस्कर
Sunil Gavaskar
2. रवि शास्त्री
Ravi Shastri

✗ 3. कृष्णमाचारी श्रीकांत

Krishnamachari Srikkanth

✓ 4. सचिन तेंदुलकर

Sachin Tendulkar

Q.17 भारत के मौजूदा वित्त मंत्री अरुण जेटली कौन से राज्य से एक राज्यसभा सदस्य हैं?

India's current finance minister Arun Jaitley is a Rajya Sabha member from which state?

Question ID : **9864492268**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

✗ 1. उत्तर प्रदेश

Uttar Pradesh

✗ 2. हरियाणा

Haryana

✗ 3. पंजाब

Punjab

✓ 4. गुजरात

Gujarat

Q.18 पीटर और प्रीती के उम्रों में 5 वर्ष का अंतर है। 35 वर्ष पहले जब दोनों का विवाह हुआ था उस समय पीटर के उम्र का चार गुना, प्रीती के उम्र के 5 गुने के बराबर था। वर्तमान में दोनों के उम्रों का योग क्या है?

The difference between Peter and Preeti's ages is 5 years. When they married each other 35 years ago, 4 times Peter's age was the same as 5 times the age of Preeti. What is the current sum of their ages?

Question ID : **9864492732**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

✗ 1. 105 वर्ष

105 years

✗ 2. 110 वर्ष

110 years

✓ 3. 115 वर्ष

115 years

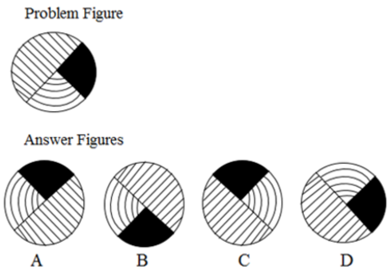
✗ 4. 112 वर्ष

112 years

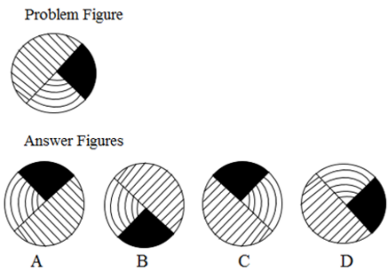
Q.19

Question ID : **9864493707**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

दिए गए चार विकल्पों (Answer figures) में से नीचे दी गई आकृति का जल में बनने वाला सही प्रतिविंब चुनें।



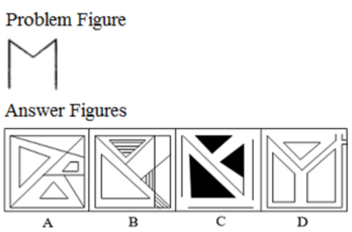
From the given four figures choose the correct water image of the below figure:



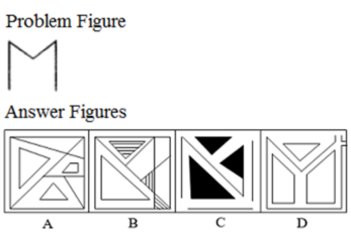
Ans
1. B ✗
2. A ✗
3. C ✗
4. D ✓

Q.20 दिया गया प्रश्न चित्र (Problem figure), दिए गए उत्तर चित्रों (Answer figures) में से किसी एक में सन्निहित किया गया है। वो उत्तर चित्र (Answer figure) कौन सा है?

Question ID : **9864493957**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**



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



Ans
1. C ✗
2. D ✗
3. B ✓
4. A ✗

Q.21

Question ID : **9864493857**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द का चयन करिए:

पहिया : तिल्ली :: पंखा : _______

Select the related word from the given alternatives:

Wheel : Spokes :: Fan : ______

Ans

1. चक्कर
Round

2. हवा
Air

3. पंख
Wings

4. मोटर
Motor

Q.22 2017 में भारतीय नौसेना में शामिल होने वाली पहली महिला पायलट कौन है?

Who is the first female pilot to be inducted into the Indian Navy in 2017?

Question ID : **9864492184**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

1. टेसी थॉमस
Tessy Thomas

2. ज़ायरा वसीम
Zaira Wasim

3. शुभांगी स्वरुप
Shubhangi Swaroop

4. दीपा कर्मकार
Dipa Karmakar

Q.23 किसी समचतुर्भुज की एक भुजा 41 सेंटीमीटर है और इसका क्षेत्रफल 720 वर्ग सेंटीमीटर है। इसके विकर्णों की लम्बाई का योग क्या होगा?

The length of one side of a rhombus is 41 cm and its area is $720 cm^2$. What is the sum of the lengths of its diagonals?

Question ID : **9864492655**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

1. 82 सेंटीमीटर
82 cm

2. 90 सेंटीमीटर
90 cm

3. 98 सेंटीमीटर
98 cm

4. 80 सेंटीमीटर
80 cm

Q.24 किसके अनुरूप वस्तु की गतिज ऊर्जा की वृद्धि होती है?

What does the kinetic energy of an object increase with?

Question ID : **9864493042**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

✗ 1. घर्षण
Friction

✗ 2. समय
Time

✗ 3. द्रव्यमान
Mass

✓ 4. गति
Speed

Q.25 निम्नलिखित श्रृंखला को पूरा करने वाली अगली संख्या बताइए।

0, 1, 8, 27,?

Find the number which will complete the following series.

0, 1, 8, 27, ?

Question ID : **9864493698**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
✗ 1. 25
✗ 2. 16
✗ 3. 125
✓ 4. 64

Q.26 यदि $493 \div 29 = 17$ हो तो $4.93 \div 0.0017 = ?$

If $493 \div 29 = 17$, then $4.93 \div 0.0017 = ?$

Question ID : **9864492880**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
✗ 1. 290
✗ 2. 0.29
✗ 3. 2.9
✓ 4. 2900

Q.27 'टू फेट्स - द स्टोरी ऑफ माई डाइवोर्स' नामक पुस्तक के लेखक कौन हैं, जो चेतन भगत की 'टू स्टेट्स - द स्टोरी ऑफ माई मैरिज' की हास्यानुकृति है?

Who wrote the book 'Two Fates – The Story of My Divorce', which is a parody of Chetan Bhagat's 'Two States – The Story of My Marriage'?

Question ID : **9864492401**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
✗ 1. नमिता गोखले
Namita Gokhale

✓ 2. जुडी बालन
Judy Balan

✗ 3. स्वाति कौशल
Swati Kaushal

✗ 4. अरुंधति राय
Arundhati Roy

Q.28

Question ID : **9864492845**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

लाल, हरे और गुलाबी टोकन वाले बैग में, लाल रंग के टोकनों का हरे टोकनों के साथ अनुपात 5 : 12 है जबकि गुलाबी टोकनों का लाल टोकनों के साथ 7 : 15 का अनुपात था। हरे टोकनों का गुलाबी टोकन के साथ क्या अनुपात था?

In a bag containing red, green and pink tokens, the ratio of red to green tokens was 5 : 12 while the ratio of pink to red tokens was 7 : 15. What was the ratio of green to pink tokens?

Ans
✗ 1. 25 : 28
✓ 2. 36 : 7
✗ 3. 28 : 25
✗ 4. 12 : 7

Q.29 सोडियम कार्बोनेट की हाइड्रोक्लोरिक अम्ल से अभिक्रिया में उत्पन्न गैस कौन सी होगी?

The gas evolved when sodium carbonate reacts with hydrochloric acid is ______.

Question ID : **9864493487**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
✗ 1. हाइड्रोजन
Hydrogen
✗ 2. क्लोरीन
Chlorine
✗ 3. हाइड्रोजन क्लोराइड
Hydrogen Chloride
✓ 4. कार्बन डाइऑक्साइड
Carbon dioxide

Q.30 बेंजीन में σ और π आबंध की संख्या कितनी है?

Number of σ and π bonds in benzene, respectively, is:

Question ID : **9864493072**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
✓ 1. 12 और 3
12 and 3
✗ 2. 3 और 3
3 and 3
✗ 3. 6 और 3
6 and 3
✗ 4. 9 और 3
9 and 3

Q.31 सिंधु घाटी सभ्यता के लोग______ की पूजा करते थे।

The people of the Indus Valley Civilisation worshipped ______.

Question ID : **9864492081**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
✗ 1. हनुमान
Hanuman
✗ 2. काली
Kali
✗ 3. अयप्पा
Ayyappa

4. पशुपति

Pashupati ✔

Q.32 अमीबा में किस प्रकार का अलैंगिक प्रजनन होता है ?

What is the type of asexual reproduction in Amoeba?

Question ID : **9864493397**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

1. बीजाणु (स्पोर) गठन

   Spore formation

2. बाइनरी विखंडन

   Binary fission ✔

3. वनस्पतिक वंश-वृद्धि

   Vegetative propagation

4. बडिंग

   Budding

Q.33 एक कोड में, यदि GREEN को ITGGP लिखा जाता है तो इसी कोड में PINK को कैसे लिखा जाएगा?

If in a certain code, GREEN is written as ITGGP, then how will PINK be written as in the same code?

Question ID : **9864494265**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

1. TUMJ
2. KLON
3. RKQS
4. RKPM ✔

Q.34 5329 का वर्गमूल कितना है?

The square root of 5329 is:

Question ID : **9864492984**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

1. 97
2. 96
3. 94
4. 73 ✔

Q.35 निम्नलिखित विकल्पों में से कौन सा सबसे छोटा वर्ग है, जो 8,15 और 20 से पूर्णत: विभाजित हो?

Find the smallest square number from among the given option which is divisible by each of 8,15 and 20.

Question ID : **9864492520**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

1. 3600 ✔
2. 6400
3. 14400
4. 4900

Q.36 $10\frac{2}{3}$ को किस संख्या से विभाजित किया जाना चाहिए ताकि शेषफल 20 प्राप्त हो?

By what number should $10\frac{2}{3}$ be divided to obtain 20?

Question ID : **9864492522**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

1. $\frac{9}{15}$

2. $\frac{7}{15}$

✔ 3. $\frac{8}{15}$

4. $\frac{6}{15}$

Q.37 $SnCl_2 + 2HgCl_2 \dashrightarrow Hg_2Cl_2 + SnCl_4$

उपरोक्त अभिक्रिया में:

$SnCl_2 + 2HgCl_2 \dashrightarrow Hg_2Cl_2 + SnCl_4$

In the given reaction:

Question ID : **9864493150**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

1. $HgCl_2$ ऑक्सीकृत हो जाता है।
   $HgCl_2$ is oxidised

✔ 2. $SnCl_2$ ऑक्सीकृत हो जाता है।
   $SnCl_2$ is oxidised

3. Hg_2Cl_2 ऑक्सीकृत हो जाता है।
   Hg_2Cl_2 is oxidised

4. $SnCl_2$ अपचयित हो जाता है।
   $SnCl_2$ is reduced

Q.38 प्रकाश संश्लेषण के दौरान बने उत्पाद कौन से हैं?

What are the products formed during photosynthesis?

Question ID : **9864493416**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

✔ 1. ग्लूकोज, जल और ऑक्सीजन
   Glucose, Water and Oxygen

2. ग्लूकोज और ऑक्सीजन
   Glucose and Oxygen

3. स्टार्च और ऑक्सीजन
   Starch and Oxygen

4. स्टार्च, जल और ऑक्सीजन
   Starch, Water and Oxygen

Q.39 10 Ω के दो समान प्रतिरोधक, समानांतर रूप में जुड़े हैं। यह संयोजन, 10 Ω के तीसरे प्रतिरोधक से जोड़ा जाता है। संयोजन का समकक्ष प्रतिरोध ___ के बराबर होगा।

Two identical resistors, each of 10 Ω, are connected in parallel. This combination, in turn, is connected to a third resistor of 10 Ω. The equivalent resistance of the combination is___.

Question ID : **9864493306**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

1. 30 Ω

2. 5 Ω

✔ 3. 15 Ω

4.

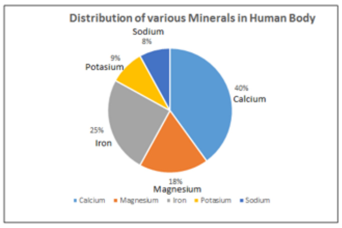
Q.40 यदि - का अर्थ ÷ है, ÷ का अर्थ +है, × का अर्थ - है एवं + का अर्थ × है, तो 35 - 7 × 14÷ 28 का मूल्य निर्णीत करें। .

If – means ÷, ÷ means +, × means – and + means ×, then determine the value of 35 – 7 × 14÷ 28.

Question ID : **9864494299**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
✔ 1. 19
✗ 2. 24
✗ 3. 15
✗ 4. 20

Q.41



Question ID : **9864494251**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

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

Calcium- केल्शियम

Magnesium- मैग्नीशियम

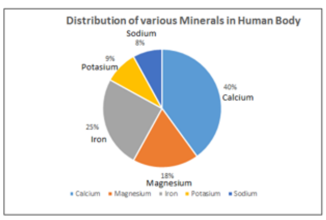
Iron- लोहा

Potassium- पोटेशियम

Sodium- सोडियम

दिया गया ग्राफ मानव शरीर में खनिजों की मात्रा को दिखाता है।

यदि किसी व्यक्ति के शरीर में खनिज के 1000 आईयू (अंतरराष्ट्रीय इकाइयां) हैं, तो



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

Based on the given data, if a person has a total of 1000 IU of all the mentioned minerals in his body, what is the units of calcium distributed in his body?

Ans
✗ 1. 300 अंतरराष्ट्रीय इकाइयां (IU)
✗ 2. 200 अंतरराष्ट्रीय इकाइयां (IU)
✔ 3. 400 अंतरराष्ट्रीय इकाइयां (IU)
✗ 4. 500 अंतरराष्ट्रीय इकाइयां (IU)

Q.42

Question ID : **9864494028**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

दिए गए तर्क पर विचार करें और तय करें कि दी गई अनुमानों में से कौन-सी/से तर्क में निहित है/हैं।

तर्क:
आई.टी. मंदी के कारण, कई सॉफ्टवेयर इंजीनियरों ने अपनी नौकरी खो दी।

अनुमान:
1. आई.टी. क्षेत्र की नौकरियां असुरक्षित हैं।
2. आई.टी. सेक्टर कंपनियां अक्सर सॉफ्टवेयर इंजीनियरों को नौकरी से मुक्त करती हैं।

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

Argument:

Due of IT recession, many software engineers lost their job.

Assumptions:

1. IT sector jobs are not secure.
2. IT sector companies lay off software engineers quite often.

Ans

✗ 1. केवल अनुमान 1 निहित है।
Only assumption 1 is implicit.

✗ 2. केवल अनुमान 2 निहित है।
Only assumption 2 is implicit.

✗ 3. 1 और 2 दोनों निहित हैं।
Both 1 and 2 are implicit.

✓ 4. 1 और 2 दोनों ही निहित नहीं हैं।
Neither 1 nor 2 is implicit.

Q.43 6 दिनों के एक विक्री कार्यक्रम के लिए समित को कुछ धनराशी दी गई थी। परन्तु उसे कार्यक्रम को 4 दिन और बढ़ा देना पड़ा जिसके कारण उसका प्रतिदिन का औसत यात्रा भत्ता घटकर ₹ 56 रह गया। शुरुआत में उसे कितनी राशि दी गई थी?

Samit was given some money to take care of his travel during a 6-day sales drive he had to undertake. However, he had to increase his stay by another 4 days and as a result his average daily travel allowance went down by ₹ 56. What was the amount that was sanctioned to him in the beginning?

Question ID : **9864492798**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

✗ 1. ₹ 336

✗ 2. ₹ 560

✓ 3. ₹ 840

✗ 4. ₹ 420

Q.44 4000 का 54% कितना होगा:

54% of 4000 is:

Question ID : **9864492846**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

✗ 1. 2025

✗ 2. 2172

✗ 3. 2232

✓ 4. 2160

Q.45

Question ID : **9864494263**

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

STRONG

Select the option that depicts the correct mirror image for the given word.

STRONG

Status : **Answered**

Chosen Option : **2**

Ans
✗ 1.
✓ 2.
✗ 3.
✗ 4. GNORTS

Q.46 दो संख्याओं का अनुपात 15 : 11 है। यदि उनका महत्तम समापवर्तक13 है, तो संख्याएँ ज्ञात करें।

Two numbers are in the ratio of 15 : 11. If their H.C.F is 13. Find the numbers.

Question ID : **9864492463**

Status : **Answered**

Chosen Option : **1**

Ans
✓ 1. 195, 143
✗ 2. 196, 143
✗ 3. 195, 141
✗ 4. 195, 142

Q.47 दिए गए प्रश्न पर विचार करें और निर्णय लें कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्न में से कौन सा कथन पर्याप्त है।

एक झुंड में कितनी गाएं काली हैं?

वक्तव्य:

1. कुल 60 गाएं हैं।
2. उनमें से 40% काली हैं।

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

How many cows in a herd are black?

Statements:

1. There are in total 60 cows.
2. 40% of them are black.

Question ID : **9864494253**

Status : **Answered**

Chosen Option : **1**

Ans
✓ 1.
दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 और 2 दोनों एक साथ पर्याप्त हैं, लेकिन दोनों अकेले पर्याप्त नहीं हैं।
Both statements taken together are sufficient to answer the question, but neither statement alone is sufficient.

✗ 2.
दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 अकेला पर्याप्त है, जबकि 2 अकेला पर्याप्त नहीं है।
Statement 1 alone is sufficient but statement 2 alone is not sufficient to answer the question.

✗ 3.
दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 और 2 दोनों एक साथ पर्याप्त नहीं हैं, और प्रश्न का उत्तर देने के लिए अतिरिक्त आंकड़े की आवश्यकता है।
Statements 1 and 2 together are not sufficient, and additional data is needed to answer the question.

✗ 4.
दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 2 अकेला पर्याप्त है, जबकि 1 अकेला पर्याप्त नहीं है।
Statement 2 alone is sufficient but statement 1 alone is not sufficient to answer the question.

Q.48 हीरे के कार्बन परमाणु के बाहरी कोश में मुक्त इलेक्ट्रॉनों की संख्या है:

The number of free electrons in the outermost shell of carbon atoms in diamond is:

Question ID : 9864493131
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
1. शून्य
   zero
2. दो
   two
3. चार
   four
4. तीन
   three

Q.49 13 वर्ष पहले राम की उम्र सनी की उम्र की दोगुनी थी। वर्तमान से तीन वर्ष के बाद सनी की उम्र राम की उम्र के $\frac{3}{5}$ होगी। राम की वर्तमान उम्र क्या है?

13 years ago Ram was twice as old as Sunny. Three years from now Sunny's age will be $\frac{3}{5}$ of Ram's age. What is Ram's current age?

Question ID : 9864492772
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. 64 वर्ष
   64 years
2. 72 वर्ष
   72 years
3. 80 वर्ष
   80 years
4. 77 वर्ष
   77 years

Q.50 यदि किसी सुधारात्मक लेंस की शक्ति +2.0D है, तो यह क्या है?

If the power of a corrective lens is +2.0D, then it is a:

Question ID : 9864493604
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
1. उत्तल लेंस
   convex lens
2. अवतल लेंस
   concave lens
3. उत्तल दर्पण
   convex mirror
4. अवतल दर्पण
   concave mirror

Q.51

Question ID : 9864493858
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

तर्क पर ध्यानपूर्वक विचार करें और निर्णय करें कि इसमें नीचे दी गई कौनसा अनुमान निहित है/हैं।

तर्क:

महान अलेक्झांडर नश्वर था।

अनुमान:

1. महान अलेक्झांडर मानव था।
2. महान अलेक्झांडर ग्रीक है।

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

Argument:

Alexander the Great was mortal.

Assumption:

1. Alexander the Great was human.
2. Alexander the Great is a Greek.

Ans

1. 1 और 2 दोनों निहित हैं
Both 1 and 2 are implicit
2. ✔ केवल धारणा 1 निहित है
Only assumption 1 is implicit
3. केवल धारणा 2 निहित है
Only assumption 2 is implicit
4. या तो 1 या 2 निहित है
Neither 1 nor 2 is implicit

Q.52 यह दर्रा जम्मू-कश्मीर की जास्कर सीमा में है। श्रीनगर से लेह तक का सड़क मार्ग इससे होकर गुजरता है। यह सिंधु नदी द्वारा बनाया गया है। दर्रे की पहचान करें।

This pass is in the Zaskar range of Jammu & Kashmir. The road route from Srinagar to Leh goes through this pass. It has been created by the Indus River. Identify the pass.

Question ID : **9864492100**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

1. ✔ ज़ोजि ला दर्रा
Zoji La Pass
2. माना दर्रा
Mana Pass
3. नीति दर्रा
Niti Pass
4. रोहतांग दर्रा
Rohtang Pass

Q.53 एक गेंद को 10 मीटर की ऊंचाई से गिराया गया है। यह जमीन पर टकराती है और 2.5 मीटर की ऊँचाई तक वापस उछल जाती है। टकराव के दौरान, गतिज ऊर्जा में कितने प्रतिशत की हानि हुई?

A ball is dropped from a height of 10 m. It strikes the ground and rebounds up to a height of 2.5 m. During the collision, the per cent loss in the kinetic energy is:

Question ID : **9864493082**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

1. 100%
2.

3.

✔ 4. 75%

Q.54 निम्नलिखित वाक्य को सबसे अधिक उपयुक्त विकल्प से पूरा करें।

सौर ऊर्जा ______ पवन ऊर्जा की तुलना में अधिक शक्ति उत्पन्न करती है।

Complete the following sentence with the most appropriate option.

Solar energy ______ generates more power than wind energy.

Question ID : **9864494003**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

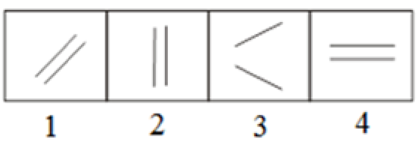
✔ 1. कभी कभी
sometimes

2. कभी नहीं
never

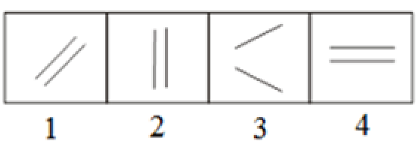
3. हमेशा
always

4. अक्सर
often

Q.55 उस चित्र का चयन करें, जो निम्न समूह से संबंधित **नहीं** है।



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



Question ID : **9864494281**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

1. 4

✔ 2. 3

3. 1

4. 2

Q.56 निम्न में से किसने भारत की सबसे लंबी रोड सुरंग, चेनानी-नाशरी सुरंग को अप्रैल 2017 में राष्ट्र को समर्पित किया?

Who among the following dedicated the Chenani-Nashri Tunnel – the longest road tunnel in India – to the nation in April 2017?

Question ID : **9864492367**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

1. चंद्रबाबू नायडू
Chandrababu Naidu

2. प्रणब मुखर्जी
Pranab Mukherjee

✔ 3. नरेंद्र मोदी
Narendra Modi

✘ 4. उमर अबदुल्ला
Omar Abdullah

Q.57 ब्रहमपुत्र साहित्य उत्सव 2017 की मेजबानी किस शहर ने की थी?

The 2017 Brahmaputra Literary Festival was hosted by which city?

Question ID : **9864492402**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

✘ 1. लखनऊ
Lucknow

✘ 2. कोलकाता
Kolkata

✘ 3. शिलांग
Shillong

✔ 4. गुवाहाटी
Guwahati

Q.58 X पश्चिम की ओर 3 किलोमीटर चलता है और फिर मुड़कर 4 किलोमीटर उत्तर की ओर चलता है। X की यात्रा के आरंभिक तथा अंतिम बिंदु के बीच की न्यूनतम दूरी ______ है।

X walks 3 km towards west, and then turns and travels 4 km towards north. The shortest distance between the start and the end point of X's journey is ______ .

Question ID : **9864493916**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

✘ 1. 7 किलोमीटर
7 km

✔ 2. 5 किलोमीटर
5 km

✘ 3. 6 किलोमीटर
6 km

✘ 4. 8 किलोमीटर
8 km

Q.59 एक ट्रेन 375 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को 27 सेकंड में पार कर लेती है। यदि ट्रेन की गति 70 किलोमीटर प्रति घंटे हो तो ट्रेन की लम्बाई क्या है?

A train crosses a 375 m long platform in 27 seconds. How long was the train if it was travelling at the speed of 70 km/h?

Question ID : **9864492770**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

✘ 1. 525 मीटर
525 m

✘ 2. 140 मीटर
140 m

✘ 3. 160 मीटर
160 m

✔ 4. 150 मीटर
150 m

Q.60 इनमें से कौन सी नोबल गैस नहीं है?

Which of the following is NOT a noble gas?

Question ID : 9864493274
Status : Answered
Chosen Option : 4

Ans
1. रेडोन
Radon
2. क्रीप्टोन
Krypton
3. ज़ेनोन (Xenon)
Xenon
4. हाइड्रोजन
Hydrogen

Q.61 A और B साथ मिलकर किसी काम को 21 दिन में पूरा कर सकते है। यदि A अकेले काम करके आधे काम को पूरा करता है, और फिर छोड़ जाता है और इसके बाद B अकेला काम करके शेष काम पूरा करता है। इसे काम को पूरा करने में 25 दिन लगते है। यदि B, A की तुलना में अधिक कुशल हो तो B द्वारा स्वयं काम करने में कितने दिन लिए जाएंगे?

A and B together can complete a task in 12 days. However, if A works alone, completes half the job and leaves and then B works alone and completes the rest of the work, it takes 25 days in all to complete the work. If B is more efficient than A, how many days would it have taken B to do the work by herself?

Question ID : 9864492909
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Ans
1. 18
2. 22
3. 20
4. 15

Q.62 क्रॉस परागण के लिए निम्नलिखित में से कौन सा परागण के कारक **नहीं** है?

Which of the following is NOT a pollinating agent for cross pollination?

Question ID : 9864493238
Status : Answered
Chosen Option : 2

Ans
1. जल
Water
2. जानवर
Animals
3. वायु
Wind
4. पौधे
Plants

Q.63 किसी समचतुर्भुज की एक भुजा 13 सेंटीमीटर है और उसका एक विकर्ण 10 सेंटीमीटर है तो उसके दूसरे विकर्ण की लम्बाई क्या होगी?

The length of one side of a rhombus is 13 cm and one of the diagonals is 10 cm. What is the length of the other diagonal?

Question ID : 9864492715
Status : Answered
Chosen Option : 2

Ans
1. 24 सेंटीमीटर
24 cm
2. 23 सेंटीमीटर
23 cm

3. 25 सेंटीमीटर
25 cm

4. 22 सेंटीमीटर
22 cm

Q.64 2016 में टाटा संस के स्वामित्व वाली विस्तारा एयरलाइन के नए अध्यक्ष के रूप में किसने पदभार संभाला? इसके पहले वे लंबे समय तक टाइटन के मैनेजिंग डायरेक्टर थे।
Who took over as the new chairman of the Tata Sons owned Vistara Airline in 2016? Prior to this, he was the Managing Director of Titan for a long time.

Question ID : **9864492355**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

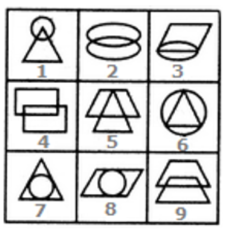
1. रामादुरई
Ramadurai

2. भास्कर भट्ट
Bhaskar Bhatt

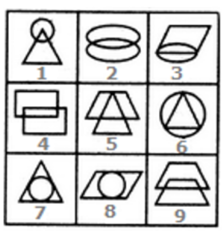
3. सायरस मिस्त्री
Cyrus Mistry

4. एन चंद्रशेखरन
N Chandrashekaran

Q.65 नीचे दी गई प्रत्येक आकृति का केवल एक बार प्रयोग करके तीन समूह बनाइए। इस तरह से बनने वाले तीन समूह हैं:



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



Question ID : **9864493785**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

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

Q.66

Question ID : **9864494168**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

निम्नलिखित वक्तव्यों को पढ़ें और दी गई जानकारी से यह तय करें कि कौन से (सा) निष्कर्ष वक्तव्य का तर्कसंगत रूप से अनुसरण (करता है) करते है।

वक्तव्य:

समय और प्रवाह किसीका इंतज़ार नहीं करता।

निष्कर्ष:

1. समय किसी के नियंत्रण में नहीं है।
2. हर किसी को अतीत के बुरे अनुभवों को भूलकर जीवन में आगे बढ़ना चाहिए।

Read the following statements and identify the logically correct conclusion from the given information.

Statement:

Time and tide wait for none.

Conclusions:

1. Time is not in anyone's control.
2. One has to keep moving in life forgetting the bad experiences of past.

Ans

✔ 1. 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं।

Both conclusions 1 and 2 follow.

✗ 2. केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है।

Conclusion 2 follows.

✗ 3. 1 और 2 दोनों ही अनुसरण नहीं करते हैं।

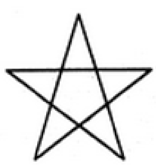
Neither conclusion 1 nor 2 follows.

✗ 4. केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है।

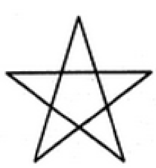
Conclusion 1 follows.

Q.67 निम्नलिखित चित्र में कितने त्रिकोण मौजूद हैं?

Question ID : **9864493686**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**



How many triangles are present in the below figure?



Ans

✗ 1. 6

✗ 2. 8

✗ 3. 9

✔ 4. 10

Q.68

Question ID : **9864494222**
Status : **Answered**

निम्नलिखित श्रृंखला में, प्रश्न चिह्न (?) द्वारा दिखाए गए अनुसार एक अक्षर अनुपस्थित है। दिए गए विकल्पों से अनुपस्थित अक्षर का चयन करें।

Q, O, L, H, ?

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

Q, O, L, H, ?

Chosen Option : 4

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

Q.69 रथिन की वर्तमान उम्र 16 वर्ष है जबकि उसके चचेरे भाई की वर्तमान उम्र 7 वर्ष है। कितने वर्षों के बाद रथिन की उम्र उसके चचेरे भाई के उम्र की 1.5 गुना हो जायेगी?

Rathin is now 16 years old while his cousin is 7 years. After how many years will Rathin's age be 1.5 times that of his cousin?

Question ID : 9864492712
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
1. 12
2. 11
3. 9
4. 10

Q.70 निम्नलिखित में से कौन-सा डॉबरीनर त्रिक का तीसरा सदस्य है, जिसमें लिथियम और सोडियम भी शामिल होते हैं ?

Which of the following is the third member of the Dobereiner triad, that also features Lithium and Sodium?

Question ID : 9864493173
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
1. पोटॅशियम
Potassium
2. बोरॉन
Boron
3. बेरियम
Barium
4. हाइड्रोजन
Hydrogen

Q.71 विद्युतरोधियों की प्रतिरोधकता कितनी होती है?

Insulators have resistivity of the order of:

Question ID : 9864493345
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
1. $10^6\Omega m$ से $10^8\Omega m$
$10^6\Omega m$ to $10^8\Omega m$
2. $10^{-12}\Omega m$ से $10^{-17}\Omega m$
$10^{-12}\Omega m$ to $10^{-17}\Omega m$
3. $10^{-8}\Omega m$ से $10^{-6}\Omega m$
$10^{-8}\Omega m$ to $10^{-6}\Omega m$

4. $10^{12}\Omega m$ से $10^{17}\Omega m$

$10^{12}\Omega m$ to $10^{17}\Omega m$

Q.72 किसी कक्षा के सभी 10 लड़कों का एक परीक्षा में औसत प्राप्तांक 15 था जबकि कक्षा के सभी 25 छात्रों का इसी परीक्षा में औसत प्राप्तांक 16.2 था। कक्षा के सभी छात्राओं का औसत क्या था?

The mean score in a test of the 10 boys in a class was 15 while the overall mean of the 25 students in the class was 16.2. What was the mean score of the girls?

Question ID : **9864492658**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

1. 16.8
2. 17
3. 16.5
4. 17.5

Q.73 दिए गए चार्ट को पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

दक्षिण में, पार्टी 'A' ने कितने प्रतिशत (एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित) सीट जीती है?

पार्टियों और जीती सीटें					
क्रम संख्या	पार्टी	दक्षिण	पूर्व	पश्चिम	उत्तर
1	A	40	37	35	27
2	B	6	26	76	86
3	C	83	71	4	21
4	D	1	7	3	11

Read the given chart and answer the following question.

In south, what is the percentage of seats won by party A (round to one decimal)?

Parties and Seats won					
Serial number	Party	South	East	West	North
1	A	40	37	35	27
2	B	6	26	76	86
3	C	83	71	4	21
4	D	1	7	3	11

Question ID : **9864493771**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

1. 30%
2. 30.8%
3. 30.5%
4. 31%

Q.74 एक वक्रिय दर्पण जिसमें परावर्तन सतह अंदर की ओर वक्रिय होती है, उसे कहा जाता है:

A curved mirror where the reflecting surface is curved inwards is called a:

Question ID : **9864493363**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

1. अवतल दर्पण
   concave mirror
2. समतल-उत्तल दर्पण
   plano-convex mirror
3. समतल दर्पण
   plane mirror
4. उत्तल दर्पण
   convex mirror

Q.75

यहाँ प्रस्तुत तर्क/कथन पर विचार करें और इस आधार पर बताएं कि नीचे दिए गई पूर्वधारणाओं में से कौन इसमें अन्तर्निहित है?

Question ID : **9864494095**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

तर्क/कथन:

चेतावनी: शराब का सेवन स्वास्थ्य के लिए हानिकारक है।

पूर्वधारणायें:

1. चेतावनी की अवश्यक्ता नहीं है।
2. शराब का सेवन ना करने वाले लोग स्वस्थ रहते हैं।

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

Argument:

Warning: Consumption of alcohol is injurious to health.

Assumptions:

1. This warning is not required.
2. Non-alcoholic people are healthy.

Ans ✔ 1.
ना तो पूर्वधारणा 1 ना ही पूर्वधारणा 2 अन्तर्निहित है।
Neither 1 nor 2 is implicit.

✗ 2. सिर्फ पूर्वधारणा 1 अन्तर्निहित है।
Only assumption 1 is implicit.

✗ 3. सिर्फ पूर्वधारणा 2 अन्तर्निहित है।
Only assumption 2 is implicit.

✗ 4. दोनों पूर्वधारणायें अन्तर्निहित हैं।
Both 1 and 2 are implicit.