RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

रेलवे भर्ती बोर्ड

EXAM DATE: 10-08-2018 I SHIFT-1

RRB ALP & TECHNICIANS 2018

Roll No:	
Participants Name:	
Test Center Name:	Albert Public Sr. Sec. School English Medium
Test Date:	10/08/2018
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 जब किसी संकुचित स्लिंकी को छोड़ा जाता है तो स्थितिज ऊर्जा को किस ऊर्जा में परिवर्तित करती है?

When a compressed slinky is released it converts potential energy into:

Question ID : **9864493582**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

1. उष्मीय ऊर्जा
Heat energy
2. यांत्रिक ऊर्जा
Mechanical energy
3. रासायनिक ऊर्जा
Chemical energy
4. गतिज ऊर्जा
Kinetic energy

Q.2 रासायनिक गुणों में से मेंडेलीव ने कौन से तत्वों द्वारा बनाये गये यौगिकों पर ध्यान केंद्रित किया?

Among chemical properties, Mendeleev concentrated on the compounds formed by the elements with:

Question ID : **9864493373**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

1. हाइड्रोजन और ऑक्सीजन
Hydrogen and Oxygen
2. हाइड्रोजन और सोडियम
Hydrogen and Sodium
3. कार्बन और हाइड्रोजन
Carbon and Hydrogen
4. कार्बन और सोडियम
Carbon and Sodium

Q.3

Question ID : **9864494245**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

1. केवल मान्यता 2 निहित है।
Only assumption II is implicit.

2. 1 और 2 दोनों निहित नहीं हैं।
Neither assumption I nor II is implicit.

3. केवल मान्यता 1 निहित है।
Only assumption I is implicit.

4. 1 और 2 दोनों निहित हैं।
Both assumptions I and II are implicit.

Q.4 दो दशमलवों का गुणनफल 0.768 है। यदि एक दशमलव संख्या 1.6 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।
The product of two decimals is 0.768. If one of the decimal number is 1.6, find the other.

Ans
1. 0.48
2. 0.37
3. 0.42
4. 0.47

Question ID : **9864492561**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.5 दो संख्याओं का गुणनफल 0.432 है। यदि एक संख्या 1.6 हो तो दूसरी संख्या क्या है?
The product of two numbers is 0.432. One of the numbers is 1.6. What is the other number?

Ans
1. 2.7
2. 0.027
3. 27
4. 0.27

Question ID : **9864492961**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.6 समर्थ 10 मीटर के लिए उत्तर की ओर चलता है और फिर दाएं मुड़ता है । फिर, वह दाएं मुड़ता है, 4 मीटर की दूरी पर चलता है, बाएं मुड़ता है और 6 किलोमीटर तक चलता है। अब समर्थ किस दिशा की ओर मुँह किये हुए है?
Samarth heading towards north turns right after walking 10m, he turns right again walks for 4 meters and then he turns left and walks 6km. In which direction he is walking?

Ans

1. पश्चिम
West

2. उत्तर
North

Question ID : **9864494287**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

3.

4. पूर्व

East

Q.7 दो भिन्नों का योग $\frac{5}{6}$ है। इनमें से एक $\frac{3}{4}$ है। दूसरी भिन्न कौन सी है?

The sum of two fractions is $\frac{5}{6}$. One of them is $\frac{3}{4}$. What is the other fraction?

Question ID : **9864492901**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

1. $\frac{2}{5}$
2. $\frac{1}{12}$
3. $\frac{2}{2}$
4. $\frac{1}{10}$

Q.8 वीर अपनी मासिक आय का 15 % घर के किराये पर और शेष का 60 % बाकि घरेलू खर्चों पर व्यय करता है। यदि वह ₹ 2,210 की बचत करता है, तो उसकी मासिक आय कितनी है?

Veer spends 15% of his monthly income on the house rent and 60% of the rest on household expenditure. If he saves ₹ 2210, what is his monthly income?

Question ID : **9864492607**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

1. ₹ 8,000
2. ₹ 7,000
3. ₹ 7,500
4. ₹ 6,500

Q.9 भारतीय एथलीट नीरज चोपड़ा ने, विश्व एथलेटिक्स चैंपियनशिप में स्वर्ण पदक जीतने वाले प्रथम भारतीय विजेता बनकर इतिहास रचा है। उनका खेल क्या था?

Indian athlete Neeraj Chopra created history by becoming the first Indian to get gold in a world athletics championship. What was his sport?

Question ID : **9864492289**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

1. लम्बी कूद
   Long jump
2. गोला फेंक
   Shot put
3. चक्का फेंक
   Discus throw
4. भाला फेंक
   Javelin throw

Q.10 एक लॉन रोलर एक घंटे में 20 चक्कर लगाता है। 25 मिनट के दौरान यह कितने रेडियन चलेगा?

A Lawn roller makes 20 revolutions in one hour. The radians it runs through 25 minutes is

Question ID : **9864492476**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

1. $\frac{50\pi}{7}$
2. $\frac{150\pi}{7}$
3. $\frac{250\pi}{3}$
4. $\frac{50\pi}{3}$

Q.11

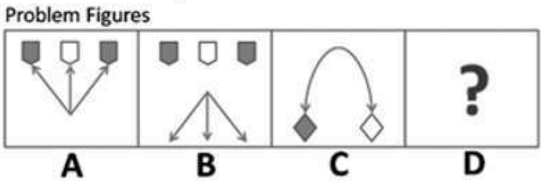
Question ID : **9864494121**
Status : **Answered**

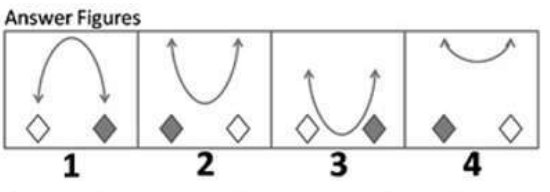
Chosen Option : **4**

Ans

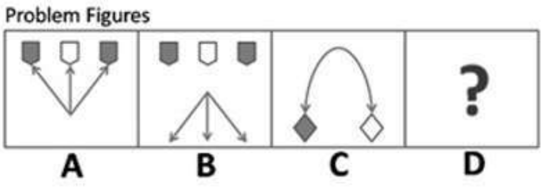
1. 446
2. 644
3. 460
4. 464

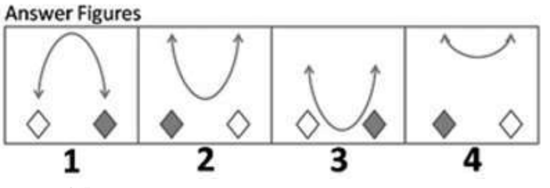
Q.12 सही चित्र को चुनें, जो प्रश्न चिह्न की जगह लेता है:





Choose the correct figure to replace the question mark.





Question ID : **9864493680**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

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

Q.13 कल्पित विज्ञान पुस्तक 'एक्स्ट्रा टेरेस्ट्रियल डिलीवरी' किस भारतीय लेखक द्वारा लिखी गई है?

The science fiction book 'The Extra-Terrestrial Delivery' is penned by which Indian author?

Question ID : **9864492331**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

1. सुदीप्ता दास
   Sudipta Das
2. नमिता गोखले
   Namitha Ghokhale

3.

4. समित बसु

Samit Basu

Q.14 किस प्रसिद्व फिल्म अभिनेत्री और सेलिब्रिटी ने 2017 में पेटा 'पर्सन ऑफ द ईयर' पुरस्कार जीता है?

Which famous film actress and celebrity won the PETA 'Person of the Year' award in 2017?

Question ID : **9864492303**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

1. अनुष्का शर्मा

Anushka Sharma

2. प्रियंका चोपड़ा

Priyanka Chopra

3. आलिया भट्ट

Alia Bhatt

4. दीपिका पादुकोण

Deepika Padukone

Q.15 जब प्रकाश की एक किरण एक सघन माध्यम से विरल माध्यम में यात्रा करती है, तो यह किस दिशा में मुड़ती है?

When a ray of light travels from a denser medium to a rarer medium, it bends:

Question ID : **9864493224**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

1. अभिलम्ब की ओर तथा गति बढ़ जाती है

towards the normal and speeds up

2. अभिलम्ब की ओर तथा धीमी हो जाती है

towards the normal and slows down

3. अभिलम्ब से दूर तथा गति बढ़ जाती

away from the normal and speeds up

4. अभिलम्ब से दूर तथा धीमी हो जाती है

away from the normal and slows down

Q.16 रिओ ओलंपिक 2016 में भारत के लिए ध्वजवाहक कौन था?

Who was the flag bearer for India at the 2016 Rio Olympics?

Question ID : **9864492270**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

1. अभिनव बिंद्रा

Abhinav Bindra

2. साइना नेहवाल

Saina Nehwal

3. साक्षी मलिक

Sakshi Malik

4. पी.वी. सिंधु

P.V. Sindhu

Q.17 निम्नलिखित में से कौन सी धातु को चाकू से काटा जा सकता है?

The metal that can be cut with a knife is:

Question ID : **9864493111**
Status : **Answered**

Ans

Chosen Option : **1**

1.

2. लोहा
Iron

3. एल्युमिनियम
Aluminium

4. तांबा
Copper

Q.18 तेलुगू फिल्म अभिनेता चिरंजीवी ने किस राजनीतिक दल की शुरुआत की थी, जिसका बाद में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के साथ उन्होंने विलय कर दिया था?
Which is the political party started by Telugu film actor Chiranjeevi, who later merged it with the Indian National Congress?

Question ID : **9864492177**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

1. नव निर्माण पार्टी
Nava Nirman Party

2. आंध्रा प्राइड पार्टी
Andhra Pride Party

3. तेलुगू देसम पार्टी
Telugu Desam Party

4. प्रजा राज्यम पार्टी
Praja Rajyam Party

Q.19
हीलियम को छोड़कर, सभी नोबल गैसों में बाहरी शेल में कितने इलेक्ट्रॉन होते हैं?
Except Helium, all noble gases have how many electrons in the outermost shell?

Question ID : **9864493514**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

1. 4
2. 8
3. 6
4. 10

Q.20 व्यवस्थित वस्तुओं की वो प्रवृत्ति जो उसे स्थिर या समान गति से गतिमान रहने के लिए प्रवृत्त करता है क्या कहलाता है?
The tendency of undisturbed objects to stay at rest or to keep moving with the same velocity is called ______.

Question ID : **9864493619**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

1. जड़त्व
inertia

2. संवेग
momentum

3. ऊर्जा
energy

4. बल
force

Q.21 वर्ष 2017 में भारत के नए नियंत्रक और महालेखा परीक्षक (सीएजी) के रूप में किसने कार्यभार ग्रहण किया है?
Who took charge as the new Comptroller and Auditor General (CAG) of India in 2017?

Question ID : **9864492295**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

1.

2. रणजीत कुमार
Ranjit Kumar

3. विवेक गोयंका
Vivek Goenka

4. राजीव महर्षि
Rajiv Mehrishi

Q.22 खाद्य पदार्थों का ऑक्सीकरण होने से रोकने के लिए निम्न में से किस गैस का उपयोग किया जाता है ?
Which of the following gases is used to prevent food material from getting oxidised?

Question ID : **9864493209**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
1. ऑक्सीजन
Oxygen
2. क्लोरीन
Chlorine
3. नाइट्रोजन
Nitrogen
4. हाइड्रोजन
Hydrogen

Q.23 यदि $2sec^2x - tan^2x = 5$ और $0^0 \le x \le 90^0$ हो तो x का मान क्या होगा?
If $2sec^2x - tan^2x = 5$ and $0^0 \le x \le 90^0$, $then$ $x = ?$

Question ID : **9864492837**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
1. 60^0
2. 90^0
3. 30^0
4. 45^0

Q.24 निम्नलिखित श्रेणी में गलत अंक की पहचान करें।

6, 12, 20, 32, 42, 56, 72

Select the WRONG number from the given series.

6, 12, 20, 32, 42, 56, 72

Question ID : **9864494097**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
1. 32
2. 20
3. 72
4. 56

Q.25 निम्नलिखित में से कौन सा एक परजीवी के रूप में पौधे से पोषण प्राप्त करता है ?
Which one of the following derives nutrition from plants as a parasite?

Question ID : **9864493296**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

1.

जूँ
2.
Lice

ब्रायोफायलम (Bryophyllum)
3.
Bryophyllum

कसक्यूटा (Cuscuta)
4.
Cuscuta

Q.26 ओम के नियम के अनुसार, यदि करंट (I) बढ़ता है और संभावित अंतर (V) स्थिर रहता है, तो:

According to Ohm's law, if current (I) increases and potential difference (V) remains constant, then:

Question ID : **9864493606**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

1. प्रतिरोध अपरिवर्तित रहता है
resistance unchanged

2. प्रतिरोध कम हो जाता है
resistance decreases

3. विभवांतर घट जाता है
potential difference decreases

4. प्रतिरोध बढ़ता है
resistance increases

Q.27

शहर	जनसंख्या	शिक्षित लोग	अशिक्षित लोग	शिक्षित लोगों का %
A	200	150	50	-
B	-	200	100	66.6
C	150	50	100	-
D	120	-	90	25

दिए गए आंकड़ों के आधार पर, शहर C में शिक्षित लोगों का प्रतिशत _______ है (एक दशमलव तक पूर्णांकित कीजिये)।

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

Based on the given data, the percentage of literates in City C is ______ (round to one decimal).

Question ID : **9864493954**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

1. 33.4
2. 33.3
3. 34.5
4. 32.3

Q.28

Question ID : **9864493941**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
1. 11
2. 13
3. 16
4. 27

Q.29 ________ बहु विखंडन द्वारा उत्पन्न होता है ।

________ reproduces by multiple fission.

Question ID : **9864493455**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
1. प्लाज़्मोडियम
Plasmodium
2. राइज़ोपस
Rhizopus
3. ख़मीर
Yeast
4. प्लेनेरिया
Planaria

Q.30 एक 150 मीटर लम्बी ट्रेन 54 किलोमीटर प्रति घंटे की रफ़्तार से चलते हुए किसी प्लेटफार्म को 42 सेकंडों में पार कर लेती है तो प्लेटफार्म की लम्बाई क्या है?

A 150 m long train, travelling at 54 km/h, crosses a platform in 42 seconds. What is the length of the platform?

Question ID : **9864492830**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
1. 540 मीटर
540 m
2. 630 मीटर
630 m
3. 480 मीटर
480 m

4.

Q.31 निम्नलिखित क्रम में से भिन्न चिन्ह का चयन करें।

€	¥	$	A

Select the odd character out of the following series.

€	¥	$	A

Question ID : **9864494305**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
1. A
2. ¥
3. €
4. $

Q.32 साई और सतीश के वर्तमान आयु का अनुपात 5 : 4 है। आज से तीन वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 11 : 9 हो जायेगा। वर्तमान में सतीश की आयु कितने वर्ष है?

Present ages of Sai and Satheesh are in the ratio of 5 : 4 respectively. Three years hence, the ratio of their ages will become 11 : 9 respectively. What is Satheesh's present age in years?

Question ID : **9864492573**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. 21
2. 24
3. 22
4. 23

Q.33 प्रोपेन का आणविक सूत्र है:

The molecular formula of Propane is:

Question ID : **9864493152**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
1. C_2H_6
2. C_4H_{10}
3. C_3H_8
4. CH_4

Q.34 निम्नलिखित में से कौन सा फूल के केंद्र में मौजूद होता है?

Which of the following is present in the centre of a flower?

Question ID : **9864493358**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
1. अंडप
   Carpel
2. बाह्यदल
   Sepals
3. पंखुड़ियों
   Petals
4. पुष्प केसर
   Stamen

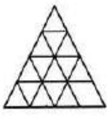
Q.35

Question ID : **9864493753**

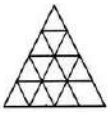
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
1. Radius : Radii
2. Cacti : Cactus
3. Fungus : Fungi
4. Nucleus : Nuclei

Q.36 दी गई आकृति को बनाने के लिए आवश्यक न्यूनतम सीधी रेखाओं की संख्या ______ है।



The minimum number of straight lines required to construct the given figure is ______ .



Question ID : **9864493924**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

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

Q.37 कम लागत वाली एयरलाइन स्पाइसजेट के सह-संस्थापक और मालिक, भारतीय उद्यमी का नाम बताइए।

Name the Indian entrepreneur, co-founder and owner of India's low cost airline SpiceJet.

Question ID : **9864492364**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
1. कैप्टन जी.आर. गोपीनाथ
Captain G.R. Gopinath
2. विजय मल्ल्या
Vijay Mallya
3. रतन टाटा
Ratan Tata
4. अजय सिंह
Ajay Singh

Q.38 यदि किसी व्यक्ति ने ₹ 60 में एक वस्तु को खरीदकर उसे 25% लाभ पर बेच दिया तो वस्तु का विक्रय मूल्य क्या था?

If a person bought an item for ₹ 60 and sold it at a profit of 25%, the selling price of the item would be:

Question ID : **9864492788**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
1. ₹ 84
2. ₹ 72
3. ₹ 75
4. ₹ 80

Q.39 ओजोन के एक अणु में कितने परमाणु होते हैं?

How many atoms are present in one molecule of Ozone?

Question ID : **9864493547**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
1.
2.
3.
4. 3

Q.40 बैडमिंटन खेलने के लिए इस्तेमाल किये जाने वाले एक शटलकॉक का आकार एक गोलार्द्ध पर बने हुए शंकु के छिन्नक (frustum) जैसा है। छिन्नक (frustum) का बाहरी व्यास 5 सेंटीमीटर और 2 सेंटीमीटर है, पूरे शटलकॉक की ऊँचाई 7 सेंटीमीटर है। बाहरी पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

A shuttle cock used for playing badminton has the shape of a frustum of a cone mounted on a hemisphere. The external diameters of the frustum are 5cm and 2cm, the height of the entire shuttle cock is 7cm. Find the external surface area.

Question ID : **9864492591**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
1. 80 वर्ग सेंटीमीटर
   80 cm^2
2. 73.38 वर्ग सेंटीमीटर
   73.38 cm^2
3. 74.29 वर्ग सेंटीमीटर
   74.29 cm^2
4. 74.30 वर्ग सेंटीमीटर
   74.30 cm^2

Q.41 पहली पांच त्रिकोणीय संख्याओं का क्या माध्य है?

What is the mean of the first five Triangular Numbers?

Question ID : **9864492557**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
1. 8
2. 7
3. 6
4. 5

Q.42 क्रिश पार्थिव से 5 वर्ष छोटा है। 8 वर्ष पहले क्रिश के उम्र का तीन गुना पार्थिव के उम्र के दोगुने से 10 वर्ष ज्यादा था। क्रिश की वर्तमान उम्र क्या है?

Krish is 5 years younger than Parthiv. Eight years ago three times the age of Krish was 10 more than twice the age of Parthiv. Find Krish's present age.

Question ID : **9864492752**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
1. 28 वर्ष
   28 years
2. 32 वर्ष
   32 years
3. 33 वर्ष
   33 years
4. 30 वर्ष
   30 years

Q.43 ______, एक मुस्लिम संत थे, जो उस जगह पर रहते थे जहां फतेहपुर सीकरी का निर्माण किया गया था।

______, a Muslim saint, lived at the place where Fatehpur Sikri was built.

Question ID : **9864492113**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. बाबा फखरुद्दीन
   Baba Fakruddin
2. निजामुद्दीन औलिया
   Nizamuddin Auliya

3.

4. शेख सलीम चिश्ती

Sheikh Salim Chisti

Q.44 4:37 दोपहर बाद के समय पर मिनट की सुई और घंटे की सुई के बीच कितना न्यून कोण बनेगा?

What will be the acute angle between the hour-hand and the minute-hand at 4:37 p.m.?

Question ID : **9864492773**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. 18.5^0
2. 83.5^0
3. 18^0
4. 6.5^0

Q.45 4 मीटर प्रती सैकंड के वेग के साथ स्थानांतरित होने वाली 0.5 किलोग्राम वज़नी गेंद की गतिज ऊर्जा कितनी होगी:

The kinetic energy of a ball weighing 0.5 kg moving with a velocity of 4 m/s will be:

Question ID : **9864493460**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
1. 16 जूल
16 J
2. 4 जूल
4 J
3. 8 जूल
8 J
4. 12 जूल
12 J

Q.46 दिए गए प्रश्न पर विचार करें और निर्णय लें कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्न में से कौन सा कथन पर्याप्त है।

मलेशिया में रेलगाड़ियां समय पर चलती हैं। श्री Z को ट्रेन के लिए कितनी देर तक प्रतीक्षा करनी चाहिए?

कथन:
1. श्री Z रेलवे स्टेशन पर सुबह के 10 बजे पहुंच गए थे।
2. सुबह के 11 बजे एक ट्रेन है और अगली ट्रेन रात के 12 बजे है।

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

The trains are very punctual in Malaysia. For a maximum of how long should Mr. Z wait for the train?

Statements:
1. Mr. Z had reached the railways station at 10 a.m.
2. There is a train at 11 a. m. and the next train is at 12 p. m.

Question ID : **9864493653**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
1. दोनों कथन 1 और 2 पर्याप्त हैं।
Both statement 1 and 2 are sufficient.
2. अकेला कथन 1 पर्याप्त है जबकि अकेला कथन 2 अपर्याप्त है।
Statement 1 alone is sufficient while statement 2 alone is insufficient.
3. या तो कथन 1 पर्याप्त है या 2
Either statement 1 or 2 is sufficient.
4. अकेला कथन 2 पर्याप्त है जबकि अकेला 1 कथन अपर्याप्त है।
Statement 2 alone is sufficient while 1 alone is insufficient.

Q.47

Question ID : **9864493810**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

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

Q.48 निम्नलिखित में से कौन से क्षेत्रों में पवन ऊर्जा के लिए उच्चतम क्षमता है?
Which of the following regions has the highest potential for wind energy?

Question ID : **9864493145**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

1. दक्कन के पठार
   The Deccan Plateau
2. गंगा के मैदान
   Gangetic planes
3. पश्चिमी घाट
   Western Ghats
4. हिमालय पर्वत
   The Himalayas

Q.49 दिए गए शब्दों के संबंधित जोड़ी के आधार पर अनुपस्थित शब्द चुनें।

प्राचीन : पुराना :: बेडशीट : ______

Select the missing word from the given related pair of words.

Ancient : Old :: Bedspread : ______

Question ID : **9864494239**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

1. बर्थ
   Berth
2. तकिया
   Pillow

3.

4. सोफ़ा
Couch

Q.50 किसी कार्बन का परमाण्विक द्रव्यमान 12 है और हीलियम का 4 है। प्रत्येक तत्व के 1 मोल (mole) के लिए निम्न में से कौन सा कथन सही है?

Atomic mass of Carbon is 12 and that of Helium is 4. State which of the following statements is true for 1 mole of each of the elements?

Question ID : **9864493408**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

1. हीलियम का 1 मोल (mole) में, कार्बन के 1 मोल (mole) से 3 गुना अधिक परमाणु होंगे।
1 mole of Helium will contain 3 times more atoms than 1 mole of Carbon.

2. कार्बन के 1 मोल (mole) में, हीलियम के 1 मोल (mole) में मौजूद परमाणु की संख्या समान होगी।
1 mole of Carbon will contain the same number of atoms as present in 1 mole of Helium.

3. कार्बन के 1 मोल (mole) में, हेलियम के 1 मोल (mole) से परमाणुओं की संख्या एक तिहाई होगी।
1 mole of Carbon will contain one-third the number of atoms present in 1 mole of Helium.

4. कार्बन का मोल 1 (mole) में, हीलियम के 1 मोल (mole) से 3 गुना अधिक परमाणु होंगे।
1 mole of Carbon will contain 3 times more atoms than 1 mole of Helium.

Q.51 भारत में ऋण समावेशन (क्रेडिट इन्क्लूजन) का विस्तार करने के लिए 2017 में किस प्रमुख बैंक ने 'उन्नति क्रेडिट कार्ड' शुरू किया है?

Which major bank has launched the 'Unnati Credit Card' in 2017 to enhance credit inclusion in India?

Question ID : **9864492418**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

1. एस.बी.आई.
SBI

2. एक्सिस बैंक
Axis Bank

3. एच.डी.एफ.सी. बैंक
HDFC Bank

4. आई.सी.आई.सी.आई. बैंक
ICICI Bank

Q.52 फूलों वाले किस पौधे में पत्तियों के मार्जिन के दरों में कलियाँ पैदा होती हैं ?

In which of the flowering plants are buds produced in the notches along the leaf margin?

Question ID : **9864493317**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

1. ब्रायोफाइटा
Bryophyta

2. केला
Banana

3. गुलाब का फूल
Rose

4. ब्रायोफाइलम
Bryophyllum

Q.53

Question ID : **9864494147**

Status : **Answered**

Chosen Option : **3**

Ans

1. XYZA
2. PQRS
3. KLMNO
4. TUVW

Q.54 यदि $cosec\,\theta + cot\,\theta = 2$ हो तो $cot\,\theta = ?$

If $cosec\,\theta + cot\,\theta = 2$, then $cot\,\theta = ?$

Question ID : **9864493038**

Status : **Not Answered**

Chosen Option : **--**

Ans

1. 0
2. 0.5
3. 1
4. 0.75

Q.55 नीचे लिखे कथन को सत्य मानते हुए यह निर्णय करिए कि इससे निश्चित रूप से नीचे दिए हुए कौन से निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं।

Question ID : **9864493756**

Status : **Answered**

Chosen Option : **2**

कथन:

कुछ अभिनेता व्यापारी हैं।

सभी व्यापारी बुद्धिमान होते हैं।

निष्कर्ष:

1. सभी अभिनेता बुद्धिमान हैं।
2. सभी व्यापारी अभिनेता हैं।

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

Statements:

Some actors are businessmen.

All businessmen are intelligent.

Conclusions:

1. All actors are intelligent.
2. All businessmen are actors.

Ans

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

Q.56

Question ID : **9864493966**

Status : **Answered**

Chosen Option : **1**

Ans

1\.

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

2 alone is sufficient while 1 alone is not sufficient to answer the given question.

2\.

दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 और 2 दोनों पर्याप्त हैं।

Both 1 and 2 are sufficient to answer the given question.

3\.

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

1 alone is sufficient while 2 alone is not sufficient to answer the given question.

4\.

दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए ना तो 1 और ना ही 2 पर्याप्त है।

Neither 1 nor 2 is sufficient to answer the given question.

Q.57 नीचे दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द का चयन करें:

परीक्षा : सफलता :: मैच : _______

Select the related word from the given alternatives:

Examination : Success :: Matches : _______

Question ID : **9864493639**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

1\. तैयारी
Prepare

2\. प्रयास
Attempt

3\. क्रिकेट
Cricket

4\. विजय
Victory

Q.58 900 मीटर की एक दौड़ में, सतीश किरन को 270 मीटर से और राहुल को 340 मीटर से पराजित करता है। इसी दौड़ में किरन राहुल को कितने मीटर से पराजित करेगा?

In a 900 metres race, Sathish beats Kiran by 270 metres and Rahul by 340 metres. By how many metres does Kiran beat Rahul in the same race?

Question ID : **9864492610**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

1\. 140

2\. 20

3\. 100

4\.

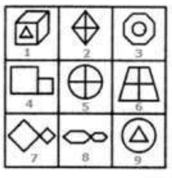
Q.59

Question ID : **9864492542**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

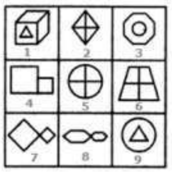
Ans

1. $\frac{58}{84}$
2. $\frac{59}{84}$
3. $\frac{59}{85}$
4. $\frac{84}{59}$

Q.60 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 : **9864493751**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

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

Q.61 दी गई शृंखला में, कितने 8 ऐसे हैं जो अपने बाएं ओर की संख्या से विभाजित नहीं होते लेकिन दाहिनी ओर की संख्या से पूर्णत: विभाजित होते हैं।

563248889266588343

In the given series, how many 8s are there that are not divisible by the number to its left but completely divisible by the number to its right.

563248889266588343

Question ID : **9864494074**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

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

Q.62 साइकिल की सवारी करते समय निकलने वाली ऊर्जा, निम्न में से किस का रूप नहीं होता है?

Which is the form of energy that does NOT occur while riding a bicycle?

Question ID : **9864493041**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

1. उष्मीय ऊर्जा
Heat energy
2. गतिज ऊर्जा
Kinetic energy

3.

4. यांत्रिक ऊर्जा
Mechanical energy

Q.63 एक व्यक्ति पूर्व की ओर 10 किलोमीटर चलता है तथा दाई और मुड़ जाता है, फिर 8 किलोमीटर चलता है और फिर बाई ओर मुड़ जाता है और 6 किलोमीटर चलता है। वह व्यक्ति अब अपनी आरंभिक स्थिति से किस दिशा में है?
A man walks 10 kms towards east, then takes a right turn and walks 8 km and again takes a left and walks 6 km. In which direction is the man with respect to his starting position?

Question ID : **9864493687**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
1. दक्षिण पश्चिम
South west
2. उत्तर पश्चिम
North west
3. उत्तर पूर्व
North east
4. दक्षिण पूर्व
South east

Q.64 10 % लाभ को मिलाकर किसी वस्तु का विक्रय मूल्य ₹ 440 था। ₹ 370 में वस्तु को बेचने पर कितने प्रतिशत की हानि होती?
The selling price of an item inclusive of a 10% profit was ₹ 440. What would be the percentage loss if the item was sold for ₹ 370?

Question ID : **9864492748**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
1. 7.5
2. 8
3. 6.25
4. 8.4

Q.65 'फ्रीडम ट्रेल' एक 2.5 मील लंबा दर्रा है जो अमेरिकी क्रांति को बेहतर तरीके से दर्शाता है। आपको यह प्रसिद्द और ऐतिहासिक मार्ग किस अमेरिकी शहर में मिलेगा?
'Freedom Trail' is a 2.5 mile long passage that offers a rich insight into the American Revolution. In which US city would you find this famous and historic trail?

Question ID : **9864492122**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
1. बोस्टन
Boston
2. मेम्फिस
Memphis
3. डेनवर
Denver
4. कनेक्टिकट
Connecticut

Q.66 निम्न हल करें:

$(-4)\{19-(-2) \times (-8)\} = ?$

Solve the following:

$(-4)\{19-(-2) \times (-8)\} = ?$

Question ID : **9864492879**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
1.
2.
3.
4. -12

Q.67 एक विलयन का पी.एच. (pH) मान 3 है। जब पी.एच. (pH) मान बदलकर 6 हो जाता है, तब H^+ आयन की सांद्रता कितनी हो जाती है?

The pH of a solution is 3. When its pH changes to 6, then H^+ ion concentration:

Question ID : 9864493070
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Ans
1. 2 गुना बढ़ जाती है।
increases 2 times
2. तीन गुना बढ़ जाती है।
increases three times
3. 1000 गुना कम हो जाती है।
decreases 1000 times
4. 100 गुना कम हो जाती है।
decreases 100 times

Q.68 निम्नलिखित में से कौन सी संख्या एक पूर्ण वर्ग है?

Which of the following numbers is a perfect square?

Question ID : 9864492500
Status : Answered
Chosen Option : 1

Ans
1. 441
2. 192
3. 333
4. 327

Q.69 ध्वनि हवा में 333 ms^{-1} की चाल से यात्रा करती है; इस प्रकार, 1 सेकंड में, 333 मीटर की दूरी किसके द्वारा तय की जाती है?

Sound travels at a speed of 333 ms^{-1} in the air; thus, in 1 s, a distance of 333 m is travelled by:

Question ID : 9864493083
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Ans
1. स्रोत
source
2. अशांति
disturbance
3. कण
particles
4. रिसीवर
receiver

Q.70 दीप्ति ने ₹ 175 में कपों का एक सेट ख़रीदा परन्तु पुराने स्टॉक को ख़त्म करने के लिए उसने इसे ₹ 161 में बेच दिया। दीप्ती को कितने प्रतिशत की हानि हुई?

Deepti bought a set of cups for ₹ 175, but then had to sell it later to clear old stocks for ₹ 161. What is the percentage of loss that she had to incur?

Question ID : 9864492688
Status : Answered
Chosen Option : 2

Ans
1. 16
2. 8
3. 7
4. 14

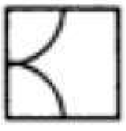
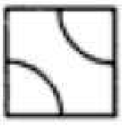
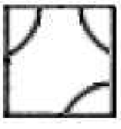
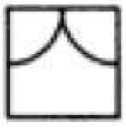
Q.71

Question ID : 9864494055

Status : **Not Answered**

Chosen Option : **--**

Ans

1. 
2. 
3. 
4. 

Q.72

वर्ष	व्यय की मदें			
	वेतन	भोजन	दवाई	कर
2001	₹ 1,500	₹ 200	₹ 500	₹ 100
2002	₹ 2,600	₹ 300	₹ 600	₹ 200
2003	₹ 3,200	₹ 150	₹ 700	₹ 150
2004	₹ 4,100	₹ 250	₹ 650	₹ 125
2005	₹ 5,000	₹ 200	₹ 800	₹ 150
2006	₹ 5,200	₹ 100	₹ 750	₹ 175

प्रति वर्ष औसत वेतन, वर्ष 2001 - 2006 के दौरान कितना है।

Year	Items of Expenditure			
	Salary	Food	Medicine	Tax
2001	₹ 1,500	₹ 200	₹ 500	₹ 100
2002	₹ 2,600	₹ 300	₹ 600	₹ 200
2003	₹ 3,200	₹ 150	₹ 700	₹ 150
2004	₹ 4,100	₹ 250	₹ 650	₹ 125
2005	₹ 5,000	₹ 200	₹ 800	₹ 150
2006	₹ 5,200	₹ 100	₹ 750	₹ 175

The average salary per year during period 2001 - 2006 is:

Question ID : **9864493676**

Status : **Answered**

Chosen Option : **4**

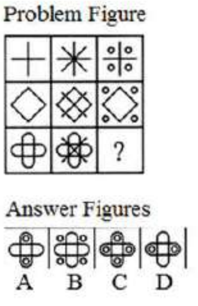
Ans

1. 3,400
2. 3,800
3.

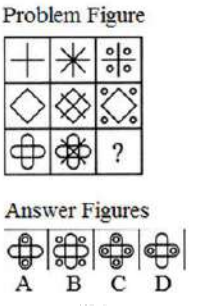
4.

Q.73 नीचे चित्र के रिक्त स्थान के लिए उपयुक्त चित्र का चयन नीचे के विकल्पों में से करें।

Question ID : **9864494133**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**



समस्या चित्र - Problem Figure
उत्तर चित्र - Answer Figures
Select the Answer Figure that fits in the blank space in the given Problem Figure.



Ans

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

Q.74 दी गई युक्ति पर विचार करें और तय करें कि दी हुई पूर्वधारणाओं में से कौन सी अंतर्निहित है।

Question ID : **9864494070**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

युक्ति:

X, Y को सलाह देता है कि यदि वह प्रबंधन की पढ़ाई करना चाहता/ चाहती है तो उसे आईआईएम जाना चाहिए।

पूर्वधारणा:

1. आईआईएम उत्तम प्रबंधन शिक्षा प्रदान करता है।
2. X, Y द्वारा दी गई सलाह सुनता है।

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

Argument:
X advised Y that if he/she wants to study Management, he/she should join IIM.

Assumptions:
1. IIM provides good Management education.
2. X listens to the advice given by Y.

Ans

1. 1 और 2 दोनों पूर्वधारणाएं अंतर्निहित हैं।
Both 1 and 2 are implicit.

2.

3. केवल पूर्वधारणा 2 अंतर्निहित है।

Only assumption 2 is implicit.

4. केवल पूर्वधारणा 1 अंतर्निहित है।

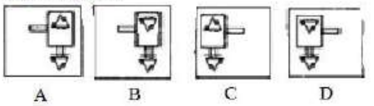
Only assumption 1 is implicit.

Q.75 कौन सी उत्तर-आकृति (Answer Figure) दी गई प्रश्न आकृति (Problem Figure) का सही जल प्रतिबिंब है?

Question ID : **9864494057**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Problem Figure

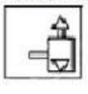
Answer Figures



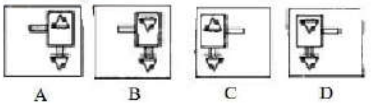
A B C D

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

Problem Figure



Answer Figures



A B C D

Ans

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