RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

RRB ALP & TECHNICIANS 2018

Roll No:	www.superpathshala.com
Participants Name:	www.superpathshala.com
Test Center Name:	iON Digital Zone iDZ Lahowal
Test Date:	14/08/2018
Test Time:	4:00 PM - 5:00 PM
Subject:	ALP Technicians

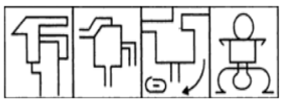
1. Options shown in green color with a tick icon are correct
2. Chosen option on top right of the question indicates the option selected by the candidate

Q.1 नीचे दी गई प्रश्न छवि (Problem figure) दिए गए चार उत्तर विकल्पों (Answer figures) में किसी एक में सन्निहित है। बताइए कि प्रश्न छवि (Problem figure) किसमें छुपी हुई है।

Question ID : **9864493731**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Problem Figure

Answer Figures

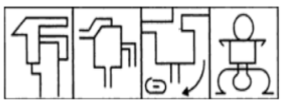


A B C D

The below problem figure is embedded in one of the four answer figures. Which of the following figures contain the problem figure?

Problem Figure

Answer Figures



A B C D

Ans
✔ 1. D
✘ 2. B
✘ 3. A
✘ 4. C

Q.2 $23 - [24 - \{25 - (26 - \overline{27 - 28})\}] = ?$

$23 - [24 - \{25 - (26 - \overline{27 - 28})\}] = ?$

Question ID : **9864492659**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
✘ 1. 1
✘ 2. -3
✔ 3. -1
✘ 4. -2

Q.3

Question ID : **9864494205**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

दिए गए संबंधित जोड़े के आधार पर अनुपस्थित शब्द चुनें।

: Pony :: : ?

Select the missing term based on the given related pair.

: Pony :: : ?

Ans
1. Child ✗
2. caterpillar ✓
3. Kitten ✗
4. Larva ✗

Q.4 यदि $tan^4\theta + tan^2\theta = 2$ हो तो $sec^4\theta - sec^2\theta = ?$

If $tan^4\theta + tan^2\theta = 2$, then $sec^4\theta - sec^2\theta = ?$

Question ID : **9864492937**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
1. 2 ✓
2. 1 ✗
3. 0 ✗
4. 3 ✗

Q.5 ₹ 69 की राशि जेसन और रूहाना में 1:2 में विभाजित की गई। रूहाना को कितनी राशि प्राप्त हुई?

A sum of ₹ 69 was divided between Jason and Ruhana in the ratio 1 : 2. How much money did Ruhana get?

Question ID : **9864492645**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
1. ₹ 40 ✗
2. ₹ 45 ✗
3. ₹ 23 ✗
4. ₹ 46 ✓

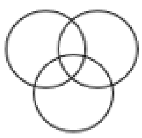
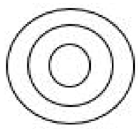
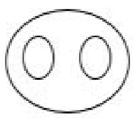
Q.6 कौन सा वेन आरेख निम्नलिखित वर्गों का सही प्रतिनिधित्व करता है:

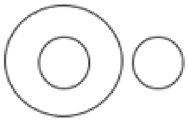
गरुड, पक्षी, बिल्ली

Which of the following Venn diagrams correctly represents the following classes:

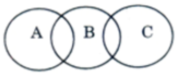
Eagle, bird, cat

Question ID : **9864493735**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

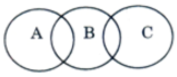
Ans
1. ✗ 
2. ✗ 
3. ✗ 

✔ 4. 

Q.7 उस सही समूह का चयन करें, जो निम्नलिखित वेन आरेख को दर्शाता है।



Select the correct set that represents the following Venn diagram.



Question ID : **9864494235**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

✘ 1. संगीत, खेल, शिक्षित लोग
Music, sports, educated people

✘ 2. नृतक, शिक्षक, गाएं
Dancers, teacher, cows

✔ 3. माता, पिता, परिवार
Mother, father, family

✘ 4. बिल्ली, खिलौने, लड़की
Cat, toys, girl

Q.8 प्रधानमंत्री मोदी ने डॉ. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम की जिस मूर्ती का अनावरण उनके रामेश्वरम स्मारक में किया है, इसमें उन्हें कौन सा वाद्य यंत्र बजाते हुए दिखाया गया है?

The statue of Dr APJ Abdul Kalam that was unveiled at his Rameswaram memorial by Prime Minister Modi depicts him playing which musical instrument?

Question ID : **9864492371**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

✘ 1. तबला
Tabla

✘ 2. मृदंग
Mridangam

✘ 3. वायलिन
Violin

✔ 4. वीणा
Veena

Q.9 इनमें से किसे न तो बनाया जा सकता है और न ही नष्ट किया जा सकता है?

Which of the following can neither be created nor be destroyed?

Question ID : **9864493601**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

✘ 1. गति
Momentum

✔ 2. ऊर्जा
Energy

✘ 3. शक्ति
Power

✘ 4. वेग
Velocity

Q.10 यदि शब्द 'MEAT' में किसी स्वर (वोवल) को बदला नहीं जाता और प्रत्येक व्यंजन (कांसोनेंट) को अंग्रेजी वर्णमाला के पिछले अक्षर से बदल दिया जाता है तो ऐसा करने से बने नए अक्षरों में से प्रत्येक अक्षर को प्रत्येक शब्द में केवल एक बार उपयोग करते हुए चार अक्षरों वाले कितने अर्थपूर्ण शब्द बनाए जा सकते हैं?

If each of the vowels in the word 'MEAT' is kept unchanged and each of the consonants is replaced by the previous letter in the English alphabet, how many four-lettered meaningful words can be formed with the new letters, using each letter only once in each word?

Question ID : **9864493940**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
✗ 1. 1
✗ 2. 4
✓ 3. 3
✗ 4. 2

Q.11 प्रोपेन का रासायनिक सूत्र कौन सा है:

The chemical formula of Propane is:

Question ID : **9864493192**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
✗ 1. $C_2\ H_6$
✓ 2. $C_3\ H_8$
✗ 3. CH_4
✗ 4. C_4H_{10}

Q.12 दी गई संबंधित जोड़ी के आधार पर रिक्त स्थान भरें।

GULF : 519104 :: WINE : ______

Fill in the blank based on the given related pair.

GULF : 519104 :: WINE : ______

Question ID : **9864494015**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
✗ 1. 217321
✓ 2. 217123
✗ 3. 217132
✗ 4. 217124

Q.13 निम्न में से कौन से संकेतक का उपयोग अम्लीय और उदासीन विलयनों के बीच फरक करने के लिए **नहीं** किया जा सकता है?

Which of the following indicators CANNOT be used for distinguishing between acidic and neutral solutions?

Question ID : **9864493570**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
✗ 1. यूनिवर्सल इंडिकेटर
Universal indicator
✓ 2. फीनोलफथेलिन
Phenolphthalein
✗ 3. मिथाइल ऑरेंज
Methyl orange
✗ 4. इओसिन
Eosin

Q.14

Question ID : **9864494119**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

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

तर्क/कथन:

सरकार ने ग्रामीण क्षेत्रों के लिए साल में दो बार डाक्टरों के विशेष भर्ती अभियान चलाने की योजना बनाई है।

पूर्वधारणायें:

1. कई रिक्तियां हैं।
2. सरकार चाहती है कि ग्रामीण क्षेत्रों के लोगों को बेहतर स्वास्थ्य सुविधा मिले।

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

Argument:

The government had planned to conduct special recruitment drives for doctors twice a year for rural districts.

Assumptions:

1. There are more vacancies.
2. The government wants the rural people to get good health care.

Ans

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

✗ 2. ना तो पूर्वधारणा 1 और ना ही पूर्वधारणा 2 अन्तर्निहित है।
Neither 1 nor 2 is implicit.

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

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

Q.15 वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 20, 25, 35 तथा 40 से विभाजित करने पर शेष क्रमश: 14, 19, 29 और 34 बचता है।

Find the least number which when divided by 20, 25, 35 and 40 leaves remainder 14, 19, 29 and 34 respectively?

Question ID : **9864492443**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

✗ 1. 1364

✗ 2. 1384

✗ 3. 1374

✓ 4. 1394

Q.16 निम्नलिखित कथन को सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प के साथ पूर्ण करें।

Question ID : **9864494053**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

एक बीमारी का हमेशा ही एक _______ होता है।

Complete the following sentence with the most appropriate option.

A disease always has _______.

Ans

✗ 1. जीवाणु
germs

✓ 2. कारण
a cause

3. उपचार
a cure

4. डॉक्टर
a doctor

Q.17 नीचे लिखी व्यवस्था में कितने ऐसे अक्षर हैं जिनके ठीक पहले एक व्यंजन है और ठीक बाद में एक अक्षर है?

Q@A3RI4*6T4W4O2^E$6S

How many such numbers are present in the below arrangement which are immediately preceded by a consonant and immediately followed by a letter?

Q@A3RI4*6T4W4O2^E$6S

Question ID : 9864493722
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Ans

1. दो
Two

2. एक
One

3. चार
Four

4. तीन
Three

Q.18 कारों के ब्रेकिंग पैड में______ के गुण का उपयोग किया जाता है।

The characteristic of ______ is used in the breaking pads of cars.

Question ID : 9864493620
Status : Answered
Chosen Option : 3

Ans

1. घर्षण का सकारात्मक प्रभाव
positive effect of friction

2. घर्षण का शून्य प्रभाव
zero effect of friction

3. वजन आवेग बल तनाव की क्रिया
weight impulse force tension action

4. घर्षण का नकारात्मक प्रभाव
negative effect of friction

Q.19 किशन ने एक निश्चित गति से 120 किलोमीटर की दूरी की यात्रा साइकिल से की। यदि वह हर घंटे 2 किलोमीटर धीमी गति से साइकिल चलाता है तो उसे अपने गंतव्य तक पहुंचने में 3 घंटे का अधिक समय लगता। किशन ने वास्तव में साइकिल कितने किलोमीटर प्रति घंटे की गति से चलाई?

Kishan cycled a distance of 120 km at a certain speed. If he cycled 2 km slower every hour, he would have taken 3 more hours to reach his destination. What is the speed in km/h at which Kishan actually cycled?

Question ID : 9864492951
Status : Not Answered
Chosen Option : --

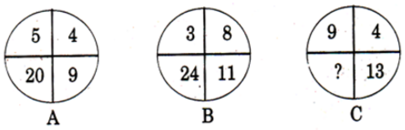
Ans

1. 12
2. 10
3. 8
4. 15

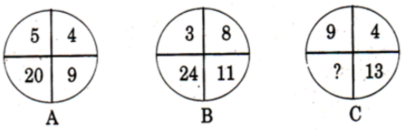
Q.20

Question ID : 9864494234
Status : Answered
Chosen Option : 4

मान लें कि निम्न चित्रों में से प्रत्येक में संख्याएं एक समान पैटर्न का अनुसरण करती हैं, उस विकल्प का चयन करें जो चित्र C में दिए गए प्रश्न चिह्न (?) को बदल सकता है।



Assuming that the numbers in each of the following figures follow a similar pattern, select the option that can replace the question mark (?) in figure C.



Ans
✗ 1. 37
✗ 2. 115
✗ 3. 26
✓ 4. 36

Q.21 _______ उभयधर्मी प्रकृति का होता है?

_______ is amphoteric in nature.

Ans
✓ 1. ZnO
✗ 2. N_2O
✗ 3. CaO
✗ 4. SO_2

Question ID : **9864493488**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.22 किसी समचतुर्भुज के प्रत्येक भुजा की लम्बाई 25 मीटर और एक विकर्ण की लम्बाई 14 मीटर है। समचतुर्भुज का क्षेत्रफल क्या है?

The length of each side of a rhombus is 25 m and the length of one of its diagonals is 14 m. Find the area of the rhombus.

Ans
✓ 1. 336 वर्ग मीटर
336 m^2
✗ 2. 350 वर्ग मीटर
350 m^2
✗ 3. 175 वर्ग मीटर
175 m^2
✗ 4. 168 वर्ग मीटर
168 m^2

Question ID : **9864492814**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.23 $25 - \frac{1}{2}\{5 + 4 - (3 + 2 - 1 + 3)\} = ?$

$25 - \frac{1}{2}\{5 + 4 - (3 + 2 - 1 + 3)\} = ?$

Ans
✗ 1. 22
✗ 2. 21
✗ 3. 23
✓ 4. 24

Question ID : **9864492619**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.24 यदि ‘U’, ‘V’ का पति है, ‘V’ और ‘W’, ‘X’ की पुत्रियां है, ‘Y’, ‘X’ का पति है तो ‘Y’, ‘U’ का _______ है।

If ‘U’ is the husband of ‘V’, ‘V’ and ‘W’ are daughters of ‘X’, ‘Y’ is the husband of ‘X’, then ‘Y’ is the ______ of ‘U’.

Question ID : **9864493641**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
❌ 1. भाई
Brother
✅ 2. ससुर
Father-in-law
❌ 3. बेटा
Son
❌ 4. पिता
Father

Q.25 निम्न में से किस धातु को चाकू द्वारा आसानी से काटा **नहीं** जा सकता है?
Which of the following metals CANNOT be easily cut with a knife?

Question ID : **9864493231**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
✅ 1. एल्युमीनियम
Aluminium
❌ 2. लीथियम
Lithium
❌ 3. पोटॅशियम
Potassium
❌ 4. सोडियम
Sodium

Q.26 यदि किसी वस्तु द्वारा तय की गई दूरी शून्य है, तो वस्तु का विस्थापन कितना होगा?
If the distance travelled by an object is zero, then the displacement of the object:

Question ID : **9864493059**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
❌ 1. धनात्मक
is positive
❌ 2. शून्य हो भी सकता है, नही भी।
may or may not be zero
✅ 3. शून्य
is zero
❌ 4. ऋणात्मक
is negative

Q.27 मोहन का वजन 40 किलोग्राम है तथा वह 10 सेकंड में 50 सीढियाँ चढ़ जाता है। यदि प्रत्येक सीढ़ी की ऊंचाई 15 सेंटीमीटर हो तो मोहन की शक्ति क्या है?
(g = 10 मीटर प्रति वर्ग सेकंड)
Mohan, having a mass of 40 kg, runs up a staircase of 50 steps in 10 s. If the height of each step is 15 cm, then what is his power?
(Take g = 10 m/s^2)

Question ID : **9864493483**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
❌ 1. 400 वाट
400 W
✅ 2. 300 वाट
300 W
❌ 3. 200 वाट
200 W
❌ 4. 100 वाट
100 W

Q.28 गतिशील वस्तु की गतिज ऊर्जा (KE) किस पर निर्भर करती है?

What does the kinetic energy (KE) of a moving body depend upon?

Question ID : 9864493402
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

1. वजन और इसकी स्थान
Weight and its position

2. द्रव्यमान और वेग
Mass and velocity

3. द्रव्यमान और त्वरण
Mass and acceleration

4. द्रव्यमान और इसकी स्थान
Mass and its position

Q.29 कुर्सियों और मेजों के मूल्यों का अनुपात 9 : 5 है। यदि कुर्सियों का मूल्य मेजों के मूल्य से ₹ 4,200 से अधिक है, तो मेजों का मूल्य ज्ञात कीजिए।?(₹ में)

The prices of chairs and tables are in the ratio of 9 : 5. If the chairs cost ₹ 4200 more than the tables, Find the price of the tables?(in ₹)

Question ID : 9864492585
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

1. 6730
2. 5250
3. 5000
4. 6200

Q.30 दिए गए प्रश्न पर ध्यानपूर्वक विचार करें और बताएँ कि इसका उत्तर देने के लिए निम्नलिखित कथनों में से कौन पर्याप्त है/हैं।

कक्षा में कितने छात्र शतरंज खेलते हैं?

कथन:
1. केवल लड़कियाँ शतरंज खेलती हैं।
2. कक्षा में 20 लड़कियाँ और 15 लड़के हैं।

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

How many students in the class play Chess?

Statements:
1. Only girls play Chess.
2. There are 20 girls and 15 boys in the class.

Question ID : 9864493728
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

1. दोनों कथन 1 और कथन 2 पर्याप्त नहीं है
Neither statement 1 nor 2 is sufficient

2. केवल कथन 2 पर्याप्त है जबकि केवल कथन 1 अपर्याप्त है
Statement 2 alone is sufficient while statement 1 alone is insufficient

3. कथन 1 और कथन 2 दोनों पर्याप्त हैं
Both statement 1 and 2 are sufficient

4. केवल कथन 1 पर्याप्त है जबकि केवल कथन 2 अपर्याप्त है
Statement 1 alone is sufficient while statement 2 alone is insufficient

Q.31 किसी तने हुए रबर बैंड में किस प्रकार की ऊर्जा होती है?

What is the type of Energy possessed by a stretched rubber band?

Question ID : 9864493267
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

1. रासायनिक ऊर्जा
Chemical energy

✗ 2. गतिज ऊर्जा
Kinetic energy

✗ 3. स्थितिज ऊर्जा
Potential energy

✓ 4. ऊष्मीय ऊर्जा
Thermal energy

Q.32 एक इमारत के शीर्ष से एक टावर के शीर्ष और पाद का उन्नयन और अवनमन कोण क्रमश: 60° और 30° हैं। यदि इमारत की ऊँचाई 5 मीटर है, तो टावर की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

From the top of a building, the angles of elevation and depression of top and bottom of a tower are 60°and 30° respectively. If the height of the building is 5m,then the height of the tower is:

Question ID : **9864492636**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
✗ 1. $10\sqrt{3}m$
✓ 2. $20m$
✗ 3. $5\sqrt{3}m$
✗ 4. $15m$

Q.33 निम्नलिखित को उपयुक्त विकल्प के साथ पूरा करें।

529 : 441 :: 961: ______

Complete the following with an appropriate option.

529 : 441 :: 961 : ______

Question ID : **9864494023**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
✗ 1. 835
✗ 2. 822
✗ 3. 814
✓ 4. 841

Q.34 हम जो भोजन ग्रहण करते हैं, उससे प्राप्त हुई कुछ ऊर्जा किस में संग्रहीत होती है:

Some of the energy derived from the food we eat is stored in the form of:

Question ID : **9864493216**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
✓ 1. ग्लाइकोजन
Glycogen

✗ 2. अमीनो अम्ल
Amino acids

✗ 3. शर्करा
Glucose

✗ 4. पाइरुविक अम्ल
Pyruvic acid

Q.35

Question ID : **9864493805**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

नीचे दी गई तालिका में कक्षा 10 के अनुभाग 'अ' और 'ब' की मध्यावधि और सत्रांत परीक्षा में भाग लेने वाले छात्रों के अंकों का विवरण है।

अनुभाग 'अ' में कम से कम एक परीक्षा में पास होने वाले विद्यार्थियों का कितना प्रतिशत है?

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

The table gives the details of the number of students in Class 10 section A and B who had taken mid-term and final exams.
What is the pass percentage in at least one of the two exams for section A (approximately or rounded)?

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

Ans
✔ 1. 75
✗ 2. 80
✗ 3. 65
✗ 4. 70

Q.36 2016 में, स्टेट बैंक ऑफ इंडिया द्वारा एक नया उत्पाद 'एस.बी.आई. एक्सक्लूसिफ' लोकार्पित किया गया। इस उत्पाद की वित्तीय प्रकृति क्या है?
In 2016, the State Bank of India launched a new product called 'SBI Exclusif'. What is the financial nature of this product?

Question ID : 9864492428
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
✗ 1. बीमा
Insurance
✗ 2. आवर्ती जमा योजना
Recurring Deposit Scheme
✔ 3. धन प्रबंधन
Wealth Management
✗ 4. म्युचुअल फंड की पेशकश
Mutual Fund Offering

Q.37 बढ़ते भ्रूण के धारण और पोषण के लिए हर महीने मादा प्रजनन प्रणाली का कौन सा हिस्सा अपने आप को तैयार करता है?
Which part of the female reproductive system prepares itself every month to receive and nurture the growing child?

Question ID : 9864493598
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
✗ 1. अंडाशय (Ovary)
Ovary

2. योनि (Vagina)
Vagina

3. गर्भाशय ग्रीवा (Cervix)
Cervix

4. गर्भाशय (Uterus)
Uterus

Q.38 किसी ऐसे तार के प्रतिरोध क्या होगा, जिसमें 2V संभावित अंतर लागू किया जाता है, तार के माध्यम से करंट का प्रवाह 1A है?

What will be the resistance of a wire across which, when 2V potential difference is applied, 1A current flows through the wire?

Question ID : **9864493426**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
1. 2 ओह्म
2 Ohms

2. 0.02 ओह्म
0.02 Ohms

3. 20 ओह्म
20 Ohms

4. 0.5 ओह्म
0.5 Ohms

Q.39 वृषणों से कौन सा हार्मोन स्रावित होता है?

Which hormone is released from the testes?

Question ID : **9864493557**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
1. टेस्टोस्टेरोन
Testosterone

2. इंसुलिन
Insulin

3. एस्ट्रोजेन
Estrogen

4. थायरॉक्सिन
Thyroxin

Q.40 दिए गए कथनों पर विचार करें और ये तय करें कि निष्कर्षों में से कौन सा तर्क दिए गए कथनों का तर्कसंगत रूप से अनुसरण करता है।

कथन:
कुछ कौवे मोर हैं, सभी मोर बतख हैं। कुछ बतख कबूतर है।

निष्कर्ष:
1. कुछ बत्तख कौवे हैं।
2. कुछ कबूतर मोर हैं।

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

Statements:
Some crows are peacocks, all peacocks are ducks. Some ducks are pigeons.

Conclusions:
1. Some ducks are crows.
2. Some pigeons are peacocks.

Question ID : **9864494374**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
1.

या तो निष्कर्ष 1 का या 2 अनुसरण करते है।

Either conclusion 1 or 2 follows.

✗ 2. केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है।

Only conclusion 2 follows.

✗ 3. दोनों निष्कर्षों 1 और 2 अनुसरण करता है।

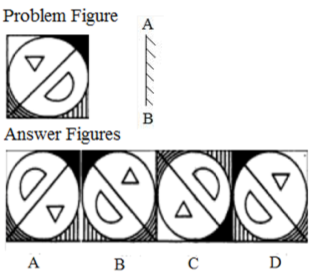
Both conclusions 1 and 2 follow.

✓ 4. केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है।

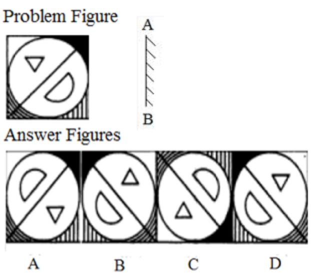
Only conclusion 1 follows.

Q.41 यदि AB दर्पण है तो दिए गए चार उत्तर विकल्पों (Answer figures) में से नीचे दी गई आकृति की सही दर्पण छवि चुनिए।

Question ID : **9864493738**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**



From the given four answer figures choose the correct mirror image of the below figure when the mirror is on AB line.



Ans
✓ 1. D
✗ 2. C
✗ 3. B
✗ 4. A

Q.42 2016 की कौन सा हिंदी फिल्म प्रसिद्ध फोगाट कुश्ती परिवार के वास्तविक जीवन पर आधारित है?

Which 2016 Hindi film is based on the real life of the famous Phogat wrestling family?

Question ID : **9864492143**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

✗ 1. मंगल पांडे : द राइजिंग

Mangal Pandey : The Rising

✗ 2. सुल्तान

Sultan

✗ 3. बॉडीगार्ड

Bodyguard

✓ 4. दंगल

Dangal

Q.43

Question ID : **9864492154**
Status : **Not Answered**

भारतीय मूल के सत्य नडेला निम्नलिखित में से कौन सी कंपनी के मुख्य कार्यकारी अधिकारी (सीईओ) हैं?

India-born Satya Nadella is the Chief Executive Officer (CEO) of which of the following companies?

Chosen Option : --

Ans

✔ 1. माइक्रोसॉफ्ट
Microsoft

✘ 2. एमेज़ोन
Amazon

✘ 3. डैल
Dell

✘ 4. गूगल
Google

Q.44 एक लम्बवृतीय शंकु जिसके आधार की त्रिज्या उसकी ऊंचाई के बराबर है, का आयतन एक गोले के आयतन के बराबर है। शंकु तथा गोले के त्रिज्याओं का अनुपात क्या है?

The volume of a right circular cone, whose radius of the base is same as its altitude, and the volume of a sphere are equal. The ratio of the radius of the cone to the radius of the sphere is:

Question ID : **9864492694**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

✘ 1. $\sqrt{2} : 1$

✘ 2. 1 : 1

✔ 3. $\sqrt[3]{4} : 1$

✘ 4. $\sqrt[3]{3} : \sqrt[3]{2}$

Q.45 यदि द्विघातीय बहूपद $(k-1)x^2 + kx + 1$ का एक शून्य -3 है, तो k का मान क्या होगा?

If one of the zeros of the quadratic polynomial $(k-1)x^2 + kx + 1$ is -3 then the value of k =

Question ID : **9864492475**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

✘ 1. $\frac{-2}{3}$

✔ 2. $\frac{2}{3}$

✘ 3. $\frac{4}{3}$

✘ 4. $\frac{-4}{3}$

Q.46 ________ ने दीन-ए-इलाही की स्थापना की थी।

_______ founded Din-e- Ilahi.

Question ID : **9864492089**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

✘ 1. बाबर
Babur

✘ 2. रहीम
Rahim

✘ 3. औरंगजेब
Aurangzeb

✔ 4. अकबर
Akbar

Q.47 यदि 17 मीटर कपड़े का मूल्य ₹ $77\frac{5}{7}$ है, तो प्रति मीटर कपड़े का मूल्य (रूपये में) ज्ञात कीजिए।

If the cost of 17 m of cloth is ₹ $77\frac{5}{7}$, Find its cost per meter (in rupees)?

Question ID : **9864492502**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

✘ 1. $4\frac{5}{7}$

✔ 2. $4\frac{4}{7}$

✗ 3. $7\frac{5}{7}$

✗ 4. $5\frac{5}{7}$

Q.48 दो पाइप A और B एक साथ एक खाली टैंक को 8 घंटे में भर देते हैं। एक साथ दोनों पाइपों को चालू कर देने के 2 घंटे के बाद यदि पाइप B को बंद कर दिया जाये तो शेष टैंक को भरने में 11 घंटे लग जाते हैं। पाईप A अकेले खाली टैंक को कितने समय में पूरा भर देगा?

Pipes A and B, when working together, can fill an empty tank in 8 hours. If B is stopped after 2 hours, it will take a total of 11 hours to fill the tank. How long would it take A to fill the empty tank alone?

Question ID : **9864492671**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

✗ 1. 13 घंटे
13 hours

✓ 2. 12 घंटे
12 hours

✗ 3. 16 घंटे
16 hours

✗ 4. 15 घंटे
15 hours

Q.49 तर्क पर ध्यानपूर्वक विचार करें और निर्णय करें कि इसमें नीचे दी गई कौनसा अनुमान निहित है/हैं।

Question ID : **9864493847**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

तर्क:

भीषण शीतलहर के चलते सरकार ने तत्काल प्रभाव से सभी विद्यालयों को एक सप्ताह तक बंद रखने का आदेश दिया है।

अनुमान:

1. शीतलहर एक सप्ताह तक जारी रह सकती है।
2. चिंतित माता-पिता अपने बच्चों को एक सप्ताह के बाद भी स्कूल शायद नहीं भेजें।

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

Argument:

With immediate effect, the government asked to shut down all the schools for one week in the region due to severe cold wave.

Assumptions:

1. The cold wave may continue for one week.
2. Concerned parents may not allow their children to attend the school after one week also.

Ans

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

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

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

✓ 4. केवल अनुमान 1 निहित है
Only assumption 1 is implicit

Q.50

Question ID : **9864492450**
Status : **Answered**

एक कार 4 घंटे में 240 किलोमीटर दूरी तय कर सकती है। यदि इसकी चाल में $12\frac{1}{2}$ किलोमीटर प्रति घंटा की कमी की जाती है, तो 450 किलोमीटर की दूरी तय करने के कार कितना समय लेगी?

A Car can cover 350km in 4 hours. If its speed is decreased by $12\frac{1}{2}$ kmph. how much time does the car take to cover a distance of 450km

Chosen Option : **2**

Ans
1. 5 घंटे
   5 hours
2. 7 घंटे
   7 hours
3. 6 घंटे
   6 hours
4. 4 घंटे
   4 hours

Q.51 शिव ने एक कमीज़ को 8% हानि पर ₹ 184 में बेचा। उसे 5% लाभ प्राप्त करने के लिए कमीज़ को कितने में बेचना चाहिए था?

Shiv sold a shirt for ₹184 at a loss of 8%. To make a profit of 5% he should have sold the shirt for:

Question ID : **9864492648**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
1. ₹ 200
2. ₹ 207.92
3. ₹ 197
4. ₹ 210

Q.52 1 : 5 के अनुपात को दशमलव में कैसे दर्शाया जा सकता है?

The ratio 1 : 5 can be expressed in decimal as:

Question ID : **9864492461**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
1. 0.02
2. 0.1
3. 0.2
4. 0.5

Q.53 एक समबाहु त्रिभुज ABC की भुजा 6 सेंटीमीटर है। यदि 1 सेंटीमीटर त्रिज्या वाला एक वृत्त त्रिभुज के भीतर किनारों के साथ बना हुआ है, तो वृत्त के केंद्र का बिन्दु______की भुजा वाला एक समबाहु त्रिभुज होगा।

ABC is an equilateral triangle of side 6cm. If a circle of radius 1 cm is moving inside and along the sides of the triangle, then the locus of the centre of the circle is an equilateral triangle of side is:

Question ID : **9864492638**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
1. $(3+\sqrt{3})$ cm
2. $(6-2\sqrt{3})$ cm
3. 5 cm
4. 4 cm

Q.54 एम्फीबियन पौधों को निम्नलिखित में से किस समूह में रखा गया है?

Amphibian plants are placed in which of the following groups?

Question ID : **9864493375**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
1. थैलोफाइटा
   Thallophyta
2. टेरिडोफाइटा
   Pteridophyta
3. जिम्नोस्पर्म
   Gymnosperms

✔ 4. ब्रायोफाइटा
Bryophyta

Q.55 आधुनिक आवर्त सारणी में तत्वों की व्यवस्था किस प्रकार की गई है ?
How are elements arranged in the Modern Periodic Table?

Question ID : 9864493393
Status : Answered
Chosen Option : 2

Ans
✗ 1. उनकी परमाणु संख्या के बढ़ते क्रम में
In the increasing order of their Atomic Number
✗ 2. उनकी आणविक द्रव्यमान के बढ़ते क्रम में
In the increasing order of their Molecular Mass
✔ 3. उनकी परमाणु द्रव्यमान के बढ़ते क्रम में
In the increasing order of their Atomic Mass
✗ 4. उनकी द्रव्यमान संख्या के बढ़ते क्रम में
In the increasing order of their Mass Number

Q.56 किसी थैले में लाल और हरी गेंदों का अनुपात 4 : 9 है। यदि 7 और लाल गेंदों को थैले में शामिल कर दिया जाये, तो लाल और हरे गेंदों का नया अनुपात 5 : 6 हो जाता है। थैले में हरी गेंदें कितनी हैं?
In a bag, the ratio of red balls to green balls is 4 : 9. If 7 more red balls are added to the bag, the ratio of red balls to green balls will become 5 : 6. How many green balls are there in the bag?

Question ID : 9864492665
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Ans
✗ 1. 12
✗ 2. 27
✗ 3. 9
✔ 4. 18

Q.57 फरवरी 2018 से, रियो ओलंपिक में रजत पदक विजेता पी.वी. सिंधु के कोच कौन है?
As of February 2018, who is the coach of Rio Olympics silver medal winner PV Sindhu?

Question ID : 9864492179
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Ans
✗ 1. विक्रम बिष्ट
Vikram Bisht
✔ 2. पुलेला गोपीचंद
Pullela Gopichand
✗ 3. प्रकाश पदुकोण
Prakash Padukone
✗ 4. अख्तर अली
Akhtar Ali

Q.58 सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट के गरम होने पर निम्न गैसों में से कौन सी गैस छुटती है?
Which of the following gases is liberated when Sodium Hydrogen Carbonate is heated?

Question ID : 9864493509
Status : Answered
Chosen Option : 2

Ans
✔ 1. कार्बन डाइआक्साइड
Carbon Dioxide
✗ 2. कार्बन मोनोऑक्साइड
Carbon Monoxide

✗ 3. हाइड्रोजन
Hydrogen

✗ 4. ऑक्सीजन
Oxygen

Q.59 एक लेंस में + 2.0 D की शक्ति है । लेंस की किस्म और इसकी फोकल लंबाई ______ होगी ।

A lens has a power + 2.0 D. The type of lens and its focal length will be ______.

Question ID : **9864493304**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

✗ 1. अवतल, −0.5 मीटर
concave, −0.5 m

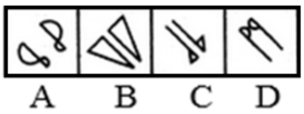
✗ 2. उत्तल, − 0.5 मीटर
convex, − 0.5 m

✓ 3. उत्तल, 0.5 मीटर
convex, 0.5 m

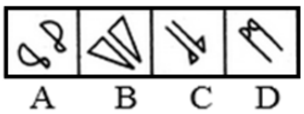
✗ 4. अवतल, 0.5 मीटर
concave, 0.5 m

Q.60 निम्नलिखित चित्रों में से कौन समूह के चित्रों से एकदम अलग है?

Question ID : **9864494108**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**



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



Ans

✗ 1. D

✗ 2. B

✓ 3. C

✗ 4. A

Q.61 यदि SPOON का अर्थ PLATE, PLATE का अर्थ BOWL, BOWL का अर्थ GLASS और GLASS का अर्थ SPOON है, तो पानी पीने के लिए क्या उपयोग में लाया जाता है?

If SPOON means PLATE, PLATE means BOWL, BOWL means GLASS and GLASS means SPOON, then what is used to drink water?

Question ID : **9864494339**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

✗ 1. PLATE

✗ 2. GLASS

✓ 3. SPOON

✗ 4. BOWL

Q.62 नीचे के शब्दों में किसका संबंध दूसरों से नहीं है?

Which of the following words does NOT belong with the others?

Question ID : **9864494358**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

✗ 1. शुक्र
Shukra

✔ 2. धर्ती
Dharti

✘ 3. बृहस्पति
Brihaspati

✘ 4. शनि
Shani

Q.63 2017 में पुरुष हॉकी एशिया कप की मेजबानी कौन से एशियाई शहर ने की थी?
Which Asian city hosted the 2017 Men's Hockey Asia Cup?

Question ID : **9864492280**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

✘ 1. सिंगापुर
Singapore

✘ 2. तेहरान
Teheran

✔ 3. ढाका
Dhaka

✘ 4. टोक्यो
Tokyo

Q.64 2017 में मुंबई के महापौर के रूप में किसे चुना गया है?
Who has been elected as the mayor of Mumbai in 2017?

Question ID : **9864492437**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

✘ 1. स्मिता ठाकरे
Smita Thackeray

✘ 2. संजय राऊत
Sanjay Raut

✘ 3. उद्धव ठाकरे
Uddhav Thackeray

✔ 4. विश्वनाथ महाडेश्वर
Vishwanath Mahadeshwar

Q.65 एक बैग में ₹ 1, ₹ 5 और ₹ 10 के सिक्के हैं। यह मानते हुए कि ₹ 1, ₹ 5 और ₹ 10 के सिक्के बराबर संख्या में हैं, तो यदि बैग में कुल धन ₹ 368 है तो बैग में सिक्कों की कुल संख्या कितनी है?
A bag contains coins of denomination ₹ 1, ₹ 5 and ₹ 10. Assuming there are equal number of ₹ 1, ₹ 5 and ₹ 10 coins, what will the total number of coins in the bag be if the total money is ₹ 368?

Question ID : **9864493947**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

✘ 1. 96
✘ 2. 65
✘ 3. 56
✔ 4. 69

Q.66 मार्च 2018 से संयुक्त राज्य अमेरिका के प्रतिष्ठित संघीय संचार आयोग (एफ.सी.सी.) का अध्यक्ष कौन भारतीय-अमेरिकी है?
Which Indian-American is the chairman of the prestigious Federal Communications Commission (FCC) of the United States as of March 2018?

Question ID : **9864492425**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

✘ 1. नेओमी राव
Neomi Rao

2. सीमा वर्मा
Seema Verma

3. अजित पई
Ajit Pai

4. नील चटर्जी
Neil Chatterjee

Q.67 नीचे लिखे कथन को सत्य मानते हुए यह निर्णय करिए कि इससे निश्चित रूप से कौन सा निष्कर्ष निकाला जा सकता है।

Question ID : **9864493852**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

कथन :

IIM, IIT और IISC जैसे प्रमुख संस्थानों से निकलने वाले छात्रों को विदेश में नौकरी और भारत से अधिक वेतन मिलता है।

निष्कर्ष:

1. भारत में कंपनियों को विदेश में कंपनियों के वेतन बराबर भुगतान करना चाहिए।
2. इन संस्थान के छात्रों के विदेश जाने पर रोक लगा दी जानी चाहिए।

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

Statements:

Students passing from premier institutions such as IIM, IIT and IISC get placed in foreign countries and receive more salary than they received in India.

Conclusions:

1. Companies in India should pay the same salary as companies in foreign countries.
2. Students from these institutions should be barred from going to foreign countries.

Ans

1. 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं
Both 1 and 2 follow

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. केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है
Only conclusion 2 follows

Q.68 $\frac{4}{5} + \frac{4}{7} = ?$

$\frac{4}{5} + \frac{4}{7} = ?$

Question ID : **9864493002**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

1. $\frac{16}{35}$

2. $1\frac{13}{35}$

3. $\frac{8}{35}$

4. $\frac{8}{12}$

Q.69

Question ID : **9864493932**

परिणाम	वर्ग A	वर्ग B
दोनों परीक्षाओं में अनुत्तीर्ण होने वाले कुल विद्यार्थियों की संख्या	28	23
अर्धवार्षिक में अनुत्तीर्ण लेकिन वार्षिक परीक्षा में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की संख्या	14	12
अर्धवार्षिक में उत्तीर्ण लेकिन वार्षिक परीक्षा में अनुत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की संख्या	6	17
दोनों परीक्षाओं में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की संख्या	64	55

दी गई सारिणी कक्षा 10 के वर्ग A तथा वर्ग B के विद्यार्थियों का विवरण दर्शाती है जिन्होंने अपनी अर्धवार्षिक तथा वार्षिक परीक्षाएं दी है।

वर्ग B में दोनों परीक्षाओं (अर्धवार्षिक तथा वार्षिक) में से कम से कम एक में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों का प्रतिशत ________ है।

Result	Section A	Section B
Total number of students who failed in both the exams	28	23
Number of students who failed in the midterm but passed in the final exam	14	12
Number of students who passed in the midterm but failed in the final exam	6	17
Number of students who passed in both the exams	64	55

The given table provides the details of the number of students in Class 10, Section A an B, who had taken their midterm and final exams.

The pass percentage of those Section B students who passed in at least one of the two exams (midterm and final) is _______.

Status : **Not Answered**

Chosen Option : **--**

Ans
1. 78.2 ✗
2. 78.5 ✓
3. 78 ✗
4. 79 ✗

Q.70 आधुनिक आवर्त सारणी की तीसरी अवधि और आठवें समूह में रखी गयी नोबल गैस का नाम बताएं।

Name the noble gas which is placed in the third period and eighth group of the Modern Periodic Table.

Question ID : **9864493434**

Status : **Answered**

Chosen Option : **4**

Ans
1. हीलियम / Helium ✗

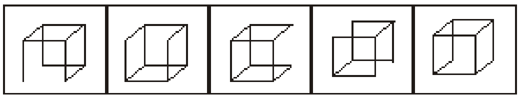
✗ 2. नीयोन
Neon

✓ 3. आर्गन
Argon

✗ 4. क्रिप्टोन
Krypton

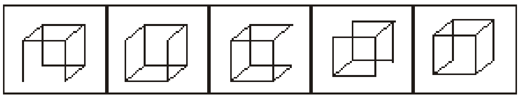
Q.71 निम्नलिखित क्रम में से भिन्न चित्र का चयन करें।

Question ID : **9864494309**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**



1 2 3 4 5

Select the odd figure out of the following series.



1 2 3 4 5

Ans
✗ 1. 2
✗ 2. 5
✓ 3. 4
✗ 4. 1

Q.72 यदि किसी वस्तु को अवतल दर्पण के वक्रता के केंद्र पर रखा जाता है, तो इसका प्रतिबिंब ऐसा बनेगा :
If an object is placed at the centre of curvature of a concave mirror, then the image formed will be:

Question ID : **9864493465**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
✗ 1. आभासी और छोटे आकार का
virtual and diminished

✓ 2. वास्तविक और समान आकार का
real and of the same size

✗ 3. वास्तविक और बड़े आकार का
real and enlarged

✗ 4. आभासी और बड़े आकार का
virtual and enlarged

Q.73 सुबह, X और Y एक पार्क में एक दूसरे की ओर चलते हैं। जब वे मिलते हैं तो Y की छाया X के बाईं ओर बनती हैं। X किस दिशा में सामना करके खड़ा है?
In the morning, X and Y walk towards each other in a park. When they meet, Y's shadow falls towards the left side of X. In which direction was X facing?

Question ID : **9864493972**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
✓ 1. उत्तर
North

2. दक्षिण
South

3. पूर्व
East

4. पश्चिम
West

Q.74 जबलपुर किस नदी के तट पर स्थित है?

On the banks of which river is Jabalpur situated?

Question ID : **9864492104**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

1. चंबल
Chambal

2. यमुना
Yamuna

3. बेतवा
Betwa

4. नर्मदा
Narmada

Q.75 यदि एक घड़ी की घंटे वाली सूई 18° आगे घूमती है, तो उसी दौरान मिनट वाली सुई कितने डिग्री घूमेगी?

If the hour hand of a clock moves by 18° then by how many degrees does the minute hand move during the same time?

Question ID : **9864492474**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

1. 168
2. 276
3. 196
4. 216