RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

RRB ALP & TECHNICIANS 2018

Roll No:	
Participants Name:	
Test Center Name:	iON Digital Zone iDZ Sector 5
Test Date:	10/08/2018
Test Time:	1:00 PM - 2:00 PM
Subject:	ALP Technicians

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

Q.1 निर्वात में प्रकाश का वेग कितना होता है:

The velocity of light in vacuum is:

Question ID : **9864493204**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
1. $3 \times 10^6 ms^{-1}$ ✗
2. $3 \times 10^7 ms^{-1}$ ✗
3. $3 \times 10^8 ms^{-1}$ ✓
4. $2 \times 10^8 ms^{-1}$ ✗

Q.2 'वर्ग', 'रेखा' से वैसे ही संबंधित है जैसे 'घन' _______ से संबंधित है।

'Square' is related to 'Line' in the same way as 'Cube' is related to _______.

Question ID : **9864493984**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
1. वृत्त Circle ✗
2. बिंदु Point ✗
3. आयत Rectangle ✗
4. वर्ग Square ✓

Q.3 जर्मन सिल्वर की किसी मिश्रित धातु में तांबे से जस्ते का अनुपात 17 : 7 था जबकि निकल से जस्ते का अनुपात 4 : 3 था। मिश्रित धातु में तांबे से जस्ते से निकल का क्रमशः अनुपात कितना था?

In an alloy of German silver the ratio of copper to zinc was 17 : 7 while that of nickel to zinc was 4 : 3. The ratio of copper to zinc to nickel in the alloy was:

Question ID : **9864492925**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
1. 51 : 21 : 28 ✓
2. 17 : 21 : 4 ✗
3. 68 : 28 : 21 ✗
4. 17 : 28 : 3 ✗

Q.4 पुरुष में प्राथमिक यौन अंग कौन सा होता है?

Which of the following is the primary sex organ in man?

Question ID : **9864493475**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

1. वीर्य पुटिका
Seminal vesicles
2. वृषण
Testis
3. प्रोस्ट्रेट
Prostrate
4. वास डेफरेंस
Vas deferens

Q.5 दलों और उनके द्वारा जीती सीटें निम्नलिखित तालिका में सूचीबद्ध हैं।

क्रमांक	दल	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

दिए गए आंकड़ों के आधार पर, चुने गए उम्मीदवारों की कुल संख्या _______ है।

Parties and the seats won by them are listed in the following table.

S. No	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

Based on the given data, the total number of candidates elected is _______.

Question ID : **9864494025**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
1. 534
2. 543
3. 524
4. 535

Q.6 विश्व के सबसे बड़े खारे रेगिस्तानों में से एक, 'कच्छ का रण' भारत के किस राज्य में स्थित है?

One of the largest salt deserts in the world, the 'Rann of Kutch' is primarily located in which state of India?

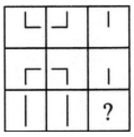
Question ID : **9864492138**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. मध्य प्रदेश
Madhya Pradesh
2. गुजरात
Gujarat
3. असम
Assam
4. तेलंगाना
Telangana

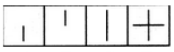
Q.7

Question ID : **9864494008**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

उस विकल्प का चयन करें जो निम्न चित्र के रिक्त स्थान से सही मेल खायेगा।

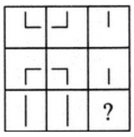


विकल्प



A B C D

Select the option that will correctly fit in the blank space in the following figure.



Options

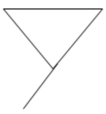
A B C D

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

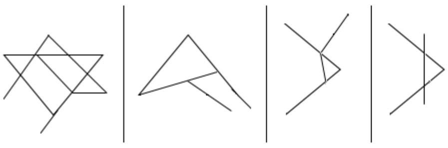
Q.8 दिया गया समस्या चित्र (Problem Figure) नीचे के उत्तर चित्रों (Answer Figures) में से किसी एक में सन्निहित है। उस उत्तर चित्र (Answer Figure) की पहचान करें।

Question ID : **9864494106**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Problem Figure



Answer Figures



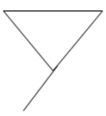
A B C D

Problem Figure - समस्या चित्र

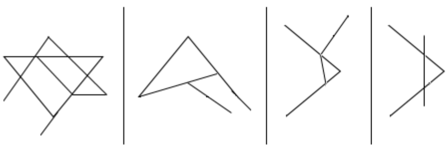
Answer Figure - उत्तर चित्र

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

Problem Figure



Answer Figures



A B C D

Ans
1. D
2. A

3. B

4. C

Q.9 RB75E%M3W48Q9#B2A$MS
ऊपर दिए अनुक्रम में बाएं छोर से बारहवें कैरेक्टर के दाईं ओर से तीसरे स्थान पर क्या है?
RB75E%M3W48Q9#B2A$MS
In the above sequence which term is third to the right of the twelfth term from the left end?

Question ID : **9864493813**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
1. #
2. 2
3. A
4. B

Q.10 यदि भुजा 1 इकाई हो तो वर्ग का क्षेत्रफल उसकी भुजा के बराबर होता है
The area of a square is equal to its side, if the side is 1 unit.

Question ID : **9864493765**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
1. हमेशा
Always
2. कभी नहीं
Never
3. कभी-कभी
Sometimes
4. अक्सर
Often

Q.11 एक वर्गाकार खेत का क्षेत्रफल 196 वर्ग मीटर है। इसकी प्रत्येक भुजा की लंबाई है:
The area of the square field is 196 sq.m. Its each side is:

Question ID : **9864492440**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
1. 14 मीटर
14 m
2. 16 मीटर
16 m
3. 13 मीटर
13 m
4. 17 मीटर
17 m

Q.12 व्यंजक $x^2 + ax + b$ को यदि $x + 3$ से विभाजित किया जाये तो शेष - 1 प्राप्त होता है और व्यंजक $x^2 + bx + a$ जब $x - 3$ से विभाजित किया जाता है तो शेष 39 प्राप्त होता है। $a + b$ का मान क्या है?
If $x^2 + ax + b$, when divided by $x + 3$, leaves a remainder of – 1 and $x^2 + bx + a$, when divided by $x - 3$, leaves a remainder of 39, then $a + b = ?$

Question ID : **9864492696**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
1. 38
2. - 14
3. - 38
4. 14

Q.13 जापान में आयोजित 2017 महिला हॉकी एशिया कप किसने जीता था?
Who won the 2017 Women's Hockey Asia Cup held in Japan?

Question ID : **9864492249**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. दक्षिण कोरिया
South Korea

✔ 2. भारत
India

✘ 3. चीन
China

✘ 4. जापान
Japan

Q.14 गति का पहला समीकरण, किसके बीच संबंध दर्शाता है:

The first equation of motion gives the relation between:

Question ID : **9864493340**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

✘ 1. वेग और त्वरण
velocity and acceleration

✘ 2. स्थिति और समय
position and time

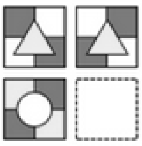
✔ 3. वेग और समय
velocity and time

✘ 4. स्थिति और वेग
position and velocity

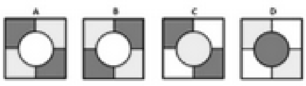
Q.15 रिक्त स्थान में आने वाली सही आकृति चुनें।

Question ID : **9864493729**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Problem Figure



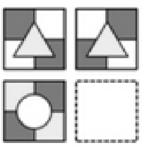
Answer Figures



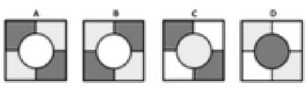
A B C D

Choose the correct figure to fill in the blank space.

Problem Figure



Answer Figures



A B C D

Ans

✘ 1. B

✔ 2. A

✘ 3. C

4. D

Q.16 7 मीटर ऊंचे किसी प्लेटफार्म के शीर्ष से टावर का उन्नयन कोण 30^o था। यदि टॉवर से प्लेटफ़ॉर्म की दूरी $50\sqrt{3}$ मीटर हो तो टॉवर की लंबाई कितनी थी?

From the top of a platform 7 m high, the angle of elevation of a tower was 30^o. If the platform was positioned $50\sqrt{3}$ m away from the tower, how tall was the tower?

Question ID : **9864492998**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

1. $(25\sqrt{3} + 7)$ मीटर
$(25\sqrt{3} + 7)$ m
2. $25\sqrt{3}$ मीटर
$25\sqrt{3}$ m
3. 50 मीटर
50 m
4. 57 मीटर
57 m

Q.17 2 और 98 के बीच मध्यानुपात ज्ञात कीजिए।

Find the mean proportional between 2 and 98?

Question ID : **9864492625**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

1. 13
2. 14.5
3. 14
4. 16

Q.18 दिसंबर, 2017 में दिल्ली सरकार के मुख्य सचिव के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?

Who has been appointed as the Chief Secretary of the Delhi Government in December 2017?

Question ID : **9864492435**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

1. आकांक्षा रंजन
Akansha Ranjan
2. अंशु प्रकाश
Anshu Prakash
3. आदित्य नेगी
Aditya Negi
4. अजीत वसंत
Ajeet Vasant

Q.19 यान्त्रिक ऊर्जा, गतिज ऊर्जा और ______ का संयोजन है।

Mechanical energy is the combination of kinetic energy and______ .

Question ID : **9864493562**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

1. स्थितिज ऊर्जा
Potential energy
2. परमाणु ऊर्जा
Nuclear energy
3. रसायनिक ऊर्जा
Chemical energy
4. ऊष्मीय ऊर्जा
Heat energy

Q.20 यदि V U का भाई है, U W की बहन है और X U का पति है, तो U का V से क्या संबंध है?

If V is the brother of U, U is the sister of W and X is the husband of U, then U is V's ______.

Question ID : **9864493832**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

✗ 1. माँ
Mother

✗ 2. चाची/ मामी/ फूफी/ बुआ/ मौसी/ ताई
Aunt

✓ 3. बहन
Sister

✗ 4. ननद/ भाभी/ साली/ जेठानी/ देवरानी
Sister-in-law

Q.21 निम्नलिखित में से मानव मस्तिष्क का वह हिस्सा कौन सा है जिसमें विचारों का संग्रह होता है?

Which of the following is the main thinking part of the human brain?

Question ID : **9864493276**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

✗ 1. मध्य मस्तिष्क
Mid-brain

✗ 2. सेरिबेलम
Cerebellum

✓ 3. अग्र मस्तिष्क
Fore-brain

✗ 4. अनु मस्तिष्क
Hind- brain

Q.22 उस विकल्प का चयन करें जो दी गई आकृति में त्रिभुजों की संख्या दर्शाता है।

Select the option that represents the number of triangles in the given figure is.

Question ID : **9864494061**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

✗ 1. 11

✗ 2. 8

✓ 3. 10

✗ 4. 9

Q.23 निम्नलिखित में से कौन से वैज्ञानिक ने दो आवेशित कणों के बीच आकर्षण / प्रतिकर्षण के बल को नियंत्रित करने वाला नियम दिया है?

Which of the following scientists gave the law that governs the force of attraction/repulsion between two charged particles?

Question ID : **9864493405**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

✗ 1. माइकल फैराडे
Michael Faraday

2. चार्ल्स कूलोम्ब

Charles Coulomb

3. आर्किमिडीज

Archimedes

4. चार्ल्स डुफे

Charles Dufay

Q.24 4624 का वर्गमूल कितना है:

The square root of 4624 is:

Question ID : **9864492903**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. 64
2. 68
3. 72
4. 66

Q.25 रिक्त स्थान में सबसे उपयुक्त विकल्प भरें ।

ध्वनि की पिच इसके _______ पर निर्भर करती है

Fill in the blank with the most appropriate option.

The pitch of a sound depends on its _______.

Question ID : **9864493461**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
1. आयाम
amplitude
2. लय
timbre
3. तरंग दैर्ध्य
wavelength
4. आवृत्ति
frequency

Q.26 कौन सा भारतीय स्टॉक एक्सचेंज अपना खुद का प्रारंभिक सार्वजनिक प्रस्ताव (आईपीओ) लाने की योजना बना रहा है?

Which Indian stock exchange is planning to launch its own Initial Public Offering (IPO)?

Question ID : **9864492388**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
1. सौराष्ट्र कच्छ स्टॉक एक्सचेंज (एसकेएसई)
Saurashtra Kutch Stock Exchange (SKSE)
2. कोचीन स्टॉक एक्सचेंज (कोएसई)
Cochin Stock Exchange (CoSE)
3. नेशनल स्टॉक एक्सचेंज (एनएसई)
National Stock Exchange (NSE)
4. बॉम्बे स्टॉक एक्सचेंज (बीएसई)
Bombay Stock Exchange (BSE)

Q.27

Question ID : **9864493032**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

पाइप A, B और C एक खाली टंकी से जुड़े हुए हैं। पहले दो पाइप क्रमश: 4 और 10 घंटे में टंकी को भर सकते हैं। जबकि भरी हुयी टंकी को तीसरे पाइप द्वारा 6 घंटे में खाली कर दिया जाता है। यदि सभी तीन पाइप टंकी का 3/5 भाग भरा होने पर एक साथ खोले जाते हैं, तो टंकी को भरने के लिए कितने घंटे की लगेंगे?

Pipes A, B and C are attached to an empty cistern. While the first two can fill the cistern in 4 and 10 hours, respectively, the third can drain the cistern, when filled, in 6 hours. If all the three pipes are opened simultaneously when the cistern is three-fifth full, how many hours will be needed to fill the cistern?

Ans
1. $\frac{36}{11}$
2. $\frac{24}{11}$
3. $\frac{48}{11}$
4. $\frac{60}{11}$

Q.28 निम्न में से किस खिलाड़ी ने हाल ही में आत्मकथात्मक पुस्तक 'एस अगेंस्ट ऑड्स' लिखी है?

Which of the following sportspersons recently wrote the autobiographical book 'Ace Against Odds'?

Question ID : **9864492383**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans
1. युवराज सिंह
Yuvraj Singh
2. सानिया मिर्जा
Sania Mirza
3. साइना नेहवाल
Saina Nehwal
4. अनिल कुंबले
Anil Kumble

Q.29 यदि $A = (-14 + 4)$ और $B = 4 - 14$ है, तो AB =

If $A = (-14 + 4)$ and $B = 4 - 14$, then AB =

Question ID : **9864492544**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. 0
2. 100
3. -1
4. -100

Q.30 निम्न तर्क पर विचार करें और तय करें कि उसके आधार पर कौन सी अवधारणा सही है?

तर्क :

आज रविवार है।

अवधारणा:

1. कल सोमवार है।
2. आज अवकाश है।

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

Argument

Today is Sunday

Assumption

1. Tomorrow is Monday.
2. Today is a holiday.

Question ID : **9864493644**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. केवल अनुमान 2 तर्कसंगत है।
Only assumption 2 follows

✔ 2. केवल अनुमान 1 तर्कसंगत है।

Only assumption 1 follows

✗ 3. 1 और 2 दोनों तर्कसंगत हैं ।

Both 1 and 2 follows

✗ 4. न तो 1 और न ही 2 तर्कसंगत है।

Neither 1 and 2 follows

Q.31 निम्न को हल करें,

$78 \div [\{27 \div (-18 \div -2)\}$ का $-4 + (-3)] =?$

Solve the following.

$78 \div [-4 + (-3)\ of\ \{27 \div (-18 \div -2)\}] =?$

Question ID :	**9864492779**
Status :	**Not Answered**
Chosen Option :	**--**

Ans

✔ 1. -6

✗ 2. 13

✗ 3. 6

✗ 4. 15.6

Q.32 दिए गए वक्तव्यों को सच मान कर चलें और यह तय करें कि कौन से (सा) निष्कर्ष वक्तव्यों का तर्कसंगत रूप से अनुसरण (करता है) करते हैं।

Question ID :	**9864493951**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**2**

वक्तव्य:

कुछ फ़रिश्ते देवता हैं। सभी जीव देवता हैं।

निष्कर्ष:

1. कुछ फ़रिश्ते जीव हैं।
2. कुछ जीव फ़रिश्ते हैं।

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

Statement:
Some angels are gods.
All living being are gods.

Conclusions:
1. Some angels are living beings.
2. Some living being are angels.

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. केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है।

Only conclusion 1 follows.

✔ 4. 1 और 2 दोनों अनुसरण नहीं करते हैं।

Nether 1 nor 2 follows.

Q.33

Question ID :	**9864492606**
Status :	**Answered**
Chosen Option :	**3**

एक निश्चित धनराशि पर 5 % के वार्षिक दर से 3 वर्ष में प्राप्त होने वाला साधारण ब्याज ₹ 5,250 है। समान अवधि के लिए ब्याज की समान दर पर उसी धनराशि का चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

Simple interest on a certain sum of money for 3 years at 5% per annum is ₹ 5250.What will be the compound interest on that sum at the same rate for the same period?

Ans

1. ₹ 5,517.88
2. ₹ 5,510.88
3. ₹ 5,512.88
4. ₹ 5,516.88

Q.34 $H_2O_2 + Cl_2 \rightarrow 2HCl + O_2$ अभिक्रिया में, H_2O_2 किसके रूप में कार्य करता है?

In the reaction $H_2O_2 + Cl_2 \rightarrow 2HCl + O_2$, H_2O_2 acts as:

Question ID : **9864493130**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

1. एक आक्सीकारक
   an oxidising agent
2. एक अम्ल
   an acid
3. एक क्षार
   a base
4. एक अपचारक
   a reducing agent

Q.35 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 : **9864493743**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

कथन:
धोनी एक अच्छा बल्लेबाज़ है।
बल्लेबाज़ होशियार होते हैं।

निष्कर्ष:
1. सभी होशियार लोग बल्लेबाज़ हैं।
2. धोनी होशियार है।

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

Statements:

Dhoni is a good batsman.

Batsmen are smart.

Conclusions:
1. All smart people are batsmen
2. Dhoni is smart.

Ans

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

Q.36 X गाड़ी चलाकर दक्षिण की ओर 30 किलोमीटर जाता है, और दाहिने मुड़कर 30 किलोमीटर सीधे जाने के बाद बायीं ओर मुड़कर सीधे 20 किलोमीटर जाता है औ पुनः बाएं मुड़कर सीधे 30 किलोमीटर जाता है। X अपने प्रारंभिक स्थान से अब कितनी दूरी पर है?

X drives 30 km south, then turns right and drives 30 km, then turns left and drives 20 km and then turns left and drives 30 km. How far is X from his/her initial position?

Question ID : **9864494137**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
✔ 1. 50 किलोमीटर
✘ 2. 30 किलोमीटर
✘ 3. 60 किलोमीटर
✘ 4. 20 किलोमीटर

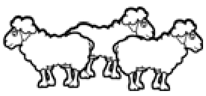
Q.37 वर्ष 2017 के चुनावों के बाद किसने गोवा के मुख्यमंत्री के रूप में कार्यभार ग्रहण किया है?

Who took charge as the Chief Minister of Goa after the 2017 elections?

Question ID : **9864492297**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

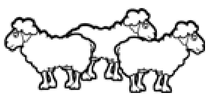
Ans
✔ 1. मनोहर पर्रिकर
Manohar Parrikar
✘ 2. भरत वीर वांचू
Bharat Vir Wanchoo
✘ 3. दयानंद नार्वेकर
Dayanand Narvekar
✘ 4. चर्चिल अलेमाओ
Churchill Alemao

Q.38 दिए गए संबंधित जोड़े के आधार पर अनुपस्थित शब्द चुनें।

: Bunch::  : ?

Bunch - बंच

Select the missing term based on the given related pair.

: Bunch::  : ?

Question ID : **9864494180**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
✘ 1. क्राउड
Crowd
✔ 2. फ्लॉक
Flock
✘ 3. सवर्म
Swarm
✘ 4. आर्मी
Army

Q.39 'MA_T' का गायब अक्षर है:

The missing letter in the word 'MA_T' is:

Question ID : **9864493913**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
✔ 1. R
✘ 2. C

3. O

4. P

Q.40 रेखीय समीकरणों $x + 2y - 8 = 0$ और $2x + 4y = 16$ के जोड़े के हलों की संख्या है:
The number of solutions of the pair of linear equations $x + 2y - 8 = 0$ and $2x + 4y = 16$ is

Question ID : **9864492515**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
1. 0
2. 2
3. अनंत
Infinitely many
4. 1

Q.41 निम्न में से कौन सा जीव पुनर्जनन और मुकुलन (regeneration and budding) द्वारा प्रजनन कर सकता है?
Which of the following organisms can reproduce by regeneration and budding?

Question ID : **9864493297**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
1. ख़मीर
Yeast
2. प्लाज़्मोडियम
Plasmodium
3. प्लेनेरिया
Planaria
4. हाइड्रा
Hydra

Q.42 निम्न में से कौन सा एक बार्डर लाइन तत्व नहीं है?
Which one of the following is not a borderline element?

Question ID : **9864493613**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

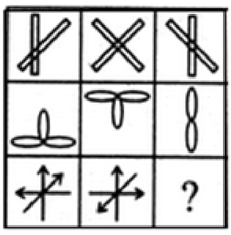
Ans
1. बोरान
Boron
2. सिलिकॉन
Silicon
3. बिस्मथ
Bismuth
4. पोलोनियम (Polonium)
Polonium

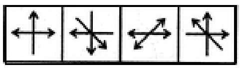
Q.43 महासागरों में मौजूद शैवालों की विशाल मात्रा किसका अंतहीन स्रोत उत्पन्न कर सकती है?
The vast amount of sea weeds present in oceans may produce an endless source of:

Question ID : **9864493066**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

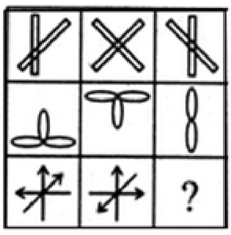
Ans
1. सागर लहर ऊर्जा
Sea wave energy
2. मीथेन
Methane
3. महासागर तापीय ऊर्जा
Ocean thermal energy
4. नाभिकीय ऊर्जा
Nuclear energy

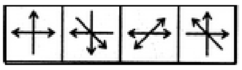
Q.44 प्रश्नचिह्न की जगह सही आकृति का चयन करें।




A B C D

Choose the correct figure that replaces the question mark.




A B C D

Question ID : **9864493879**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

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

Q.45 2017 में प्रकाशित भारतीय अंग्रेजी उपन्यास 'व्हेन डिम्पल मेट ऋषि' के लेखक कौन हैं?
Who is the author of the Indian English Novel 'When Dimple Met Rishi' published in 2017?

Question ID : **9864492181**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
1. राहुल मेहता
Rahul Mehta
2. संध्या मेनन
Sandhya Menon
3. चेतन भगत
Chetan Bhagat
4. निधि चनानी
Nidhi Chanani

Q.46 (2,14,16), (3,21,24), (8, 56,64), (5, 35, 41)
ऐसा सेट जो किसी समूह से संबंध नहीं रखता है, वह है:
(2,14,16), (3,21,24), (8, 56,64), (5, 35, 41)
The set that does NOT belong to the group is:

Question ID : **9864493865**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
1. (2,14,16)
2. (5, 35, 41)

✗ 3. (3,21,24)
✗ 4. (8, 56,64)

Q.47 निम्नलिखित में से कौन सा एक धनायन है?

Which one of the following is a cation?

Question ID : **9864493528**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
✗ 1. हाइड्रोक्साइड
Hydroxide
✗ 2. नाइट्रेट
Nitrate
✓ 3. अमोनियम
Ammonium
✗ 4. कार्बोनेट
Carbonate

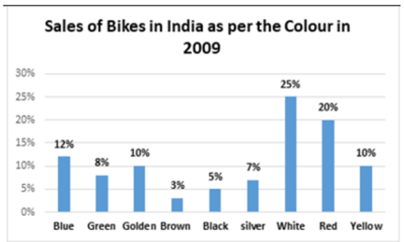
Q.48 एक लम्बवृतीय शंकु जिसके आधार की त्रिज्या उसकी ऊंचाई के बराबर है, का आयतन एक अर्धगोले के आयतन के बराबर है। शंकु तथा अर्ध गोले के त्रिज्याओं का अनुपात क्या है?

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

Question ID : **9864492654**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

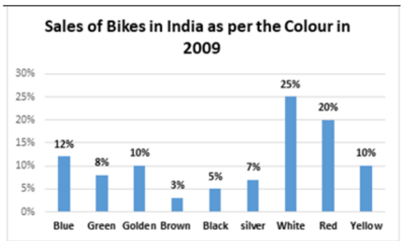
Ans
✗ 1. $\sqrt{2} : 1$
✗ 2. $\sqrt[3]{3} : \sqrt[3]{2}$
✓ 3. $\sqrt[3]{2}: 1$
✗ 4. $2 : 1$

Q.49 निम्नलिखित ग्राफ को पढें और उस प्रश्न का उत्तर दें जो निम्ननुसार है।



यदि 2009 में मोटर-साइकिलों की रंग के अनुसार की गई कुल बिक्री 10000 थी, तो हरे रंग की तुलना में पीले रंग की मोटर-साइकिलें कितनी अधिक बेची गई थी?

Study the following graph and answer the question that follows.



If the total number of bikes sold in 2009 was 10000 how many more yellow bikes were sold than green ones?

Question ID : **9864494202**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
✓ 1. 200
✗ 2. 2000
✗ 3. 1000
✗ 4. 800

Q.50

सूर्या रम्या की तुलना में 3 गुना तेजी से काम करता है और किसी काम को पूरा करने में राम्या द्वारा लिये जाने वाले दिनों की तुलना में 40 दिन कम लेता है। यदि वे मिलकर काम करते हैं, तो कितने दिनों में पूरा काम समाप्त हो जायेगा?

Surya works 3 times as fast as Ramya and is able to complete a work in 40 days less than the number of days taken by Ramya. Find the time in which they can complete the work together.

Question ID : **9864492509**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

✗ 1. 20 दिन
20 days

✗ 2. 30 दिन
30 days

✗ 3. 25 दिन
25 days

✓ 4. 15 दिन
15 days

Q.51 संक्रमण तत्व क्या होते हैं?

What are transition elements?

Question ID : **9864493414**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

✗ 1.
वह तत्व, जिनमें धातुओं और गैर धातुओं, दोनों के गुण हैं
Elements which possess properties of both, metals and non-metals

✗ 2. इनमें सबसे बाहरी शैल में आठ इलेक्ट्रान होते हैं
They have eight electrons in the outermost shell

✗ 3.
वह तत्व, जिनके तीन सबसे बाहरी शेल अधूरे होते हैं
Elements whose three outermost shells are incomplete

✓ 4.
वह तत्व, जिनके दो सबसे बाहरी शेल अधूरे होते हैं
Elements whose two outermost shells are incomplete

Q.52 एक मिश्र धातु किसका एक उदाहरण है:

An alloy is an example of:

Question ID : **9864493171**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans

✗ 1. विविध मिश्रण
Heterogeneous mixture

✗ 2. कोलॉयडल विलयन
Colloidal solution

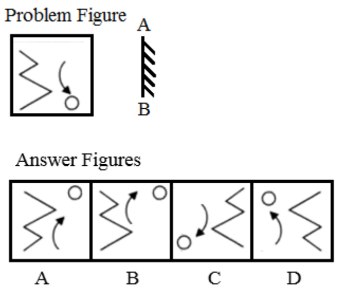
✓ 3. ठोस विलयन
Solid solution

✗ 4. पायस
Emulsion

Q.53

Question ID : **9864494113**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

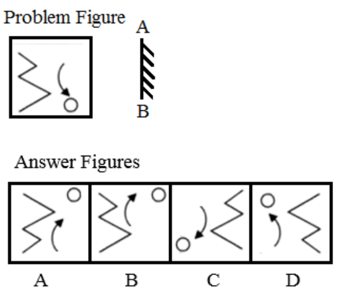
निम्नलिखित उत्तर चित्रों (Answer Figures) में से कौन समस्या चित्र (Problem Figure) का सही जल प्रतिबिम्ब है?



Problem Figure - समस्या चित्र

Answer Figure - उत्तर चित्र

Select the correct mirror image of the Problem Figure from the given Answer Figures.



Ans
✗ 1. B
✗ 2. D
✓ 3. C
✗ 4. A

Q.54 संख्या 833749502 में '4' और '2' के स्थानीय मान का अंतर है:

The difference between the place values of '4' and '2' in the number 833749502 is:

Question ID : **9864494340**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
✗ 1. 30098
✓ 2. 39998
✗ 3. 49998
✗ 4. 39098

Q.55 लालू और बालू की आयु का अनुपात 1 : 2 है। 7 वर्ष बाद यह अनुपात 3 : 5 हो जाता है। बड़े व्यक्ति की आयु है:

Ages of Lalu and Balu are in the ratio of 1 : 2. After 7 years their ages ratio changes to 3 : 5. The elder person age is:

Question ID : **9864492565**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
✗ 1. 24
✗ 2. 32
✓ 3. 28
✗ 4. 20

Q.56 जब मैग्नेशियम रिबन हवा में जलाया जाता है तो कौन सा यौगिक उत्पन्न होता है ?

Which compound is formed when a Magnesium ribbon is burnt in air?

Question ID : **9864493389**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
✗ 1. मैग्नीशियम नाइट्राइड
Magnesium Nitride

✔ 2. मैग्नीशियम ऑक्साइड

Magnesium Oxide

✘ 3. मैग्नीशियम नाइट्रेट

Magnesium Nitrate

✘ 4. मैग्नीशियम कार्बोनेट

Magnesium Carbonate

Q.57 किसी त्रिभुज का आधार उसके समान क्षेत्रफल वाले समान्तर चतुर्भुज के आधार का आधा है। त्रिभुज और चतुर्भुज के आधारों से संलग्न ऊंचाईयों का अनुपात क्या होगा?

The base of a triangle is half the base of a parallelogram having the same area as that of the triangle. The ratio of the corresponding heights of the triangle to the parallelogram will be:

Question ID : **9864492795**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

✘ 1. 2 : 1

✘ 2. 1 : 4

✘ 3. 1 : 2

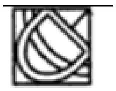
✔ 4. 4 : 1

Q.58 उस विकल्प का चयन करें जो निम्न चित्र की खाली जगह में सही प्रकार से फिट होता है।

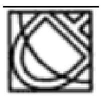
Select the option that will correctly fit in the blank space in the following figure.

Question ID : **9864494377**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans

✘ 1. 

✔ 2.

✘ 3. 

✘ 4.

Q.59 यदि घोल से धातु A, धातु B को प्रतिस्थापित करती है तो धातु A ______।

If Metal A displaces Metal B from its solution, then Metal A ______.

Question ID : **9864493612**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

✘ 1. B की तुलना में कम प्रतिक्रियाशील है

is less reactive than B

✘ 2. B की तुलना में भारी है

is heavier than B

✔ 3. B की तुलना में अधिक प्रतिक्रियाशील है

is more reactive than B

✘ 4. B की तरह से एकसमान ही प्रतिक्रिया है

has the same reactivity as B

Q.60 सीता की बाल्टी की धारिता रामू की बाल्टी से तीन गुना है। सीता एक खाली ड्रम को भरने के लिए 60 बार बाल्टी पलटती है। यदि सीता और रामू दोनो मिलकर ड्रम भरने लगते हैं, तो उन दोनों को कुल कितनी बार बाल्टी भरकर ड्रम में पलटनी होगी।

Sita's bucket has thrice the capacity as Ramu's bucket . It takes 60 turns for Sita's bucket to fill the empty drum. How many turns it will take for both the buckets of Sita's and Ramu's, having each turn together to fill the empty drum?

Question ID : **9864492632**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
✗ 1. 30
✗ 2. 50
✗ 3. 40
✓ 4. 45

Q.61 दिए गए प्रश्न पर विचार करें और निर्णय लें कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्न में से कौन सा कथन पर्याप्त है।

Question ID : **9864494127**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

यदि X ने इतिहास, भाषा और विज्ञान में औसतन 50 अंक प्राप्त किया तो विज्ञान में उसे कितने अंक प्राप्त हुए?

कथन:

1. उसका इतिहास और भाषा में औसत अंक 25 है।
2. उसे भाषा में 30 अंक प्राप्त हुए।

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

If X scored an average of 50 marks in History, Language and Science, how much did he score in Science?

Statements:

1. His average score in History and Language is 25.
2. He got 30 marks in Language.

Ans
✗ 1.
ना तो कथन 1 और ना ही कथन 2 उपर के प्रश्न का उत्तर देने में सक्षम है।
Neither 1 nor 2 is sufficient to answer the given question.

✗ 2.
कथन 2 अकेला ही उपर के प्रश्न का उत्तर देने में सक्षम है परन्तु कथन 1 अकेला ही उपर के प्रश्न का उत्तर देने में सक्षम नहीं है।
2 alone is sufficient while 1 alone is not sufficient to answer the given question.

✗ 3.
कथन 1 और कथन 2 दोनों ही उपर के प्रश्न का उत्तर देने में सक्षम है।
Both 1 and 2 are sufficient to answer the given question.

✓ 4.
कथन 1 अकेला ही उपर के प्रश्न का उत्तर देने में सक्षम है परन्तु कथन 2 अकेला ही उपर के प्रश्न का उत्तर देने में सक्षम नहीं है।
1 alone is sufficient while 2 alone is not sufficient to answer the given question.

Q.62 निम्नलिखित क्रम में, प्रश्न चिन्ह(?) द्वारा दर्शाए गए अनुसार, एक अक्षर अनुपस्थित है। दिए गए विकल्पों में से अनुपस्थित अक्षर का चयन करें।

Question ID : **9864494296**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

N, L, J, H,?

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

N, L, J, H,?

Ans
✓ 1. F
✗ 2. B
✗ 3. G
✗ 4. E

Q.63 A and B किसी काम को 12 दिन में पूरा कर सकते हैं। A को कार्य पूरा होने के कुछ दिन पहले कार्य छोड़ना पड़ा और इसी कारण से कार्य को पूरा करने में 16 दिन लग गए। यदि अकेला A इस काम को 21 दिन में पूरा कर सकता है तो काम के खत्म होने से कितने दिन पहले A छुट्टी पर चला गया था?

A and B can complete a task in 12 days. However, A had to leave a few days before the task was completed and hence it took 16 days in all to complete the task. If A alone could complete the work in 21 days, how many days before the work getting over did A leave?

Question ID : **9864492889**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans
✔ 1. 7
✘ 2. 9
✘ 3. 5
✘ 4. 3

Q.64 यौन प्रजनन में माता-पिता का योगदान होता है-

In sexual reproduction a parent contributes:

Question ID : **9864493518**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
✘ 1. अपने जीन का एक चौथाई हिस्सा
One-fourth of their genes
✘ 2. सभी जीन
All the genes
✘ 3. अपने जीन का तीन चौथाई हिस्सा
Three-fourth of their genes
✔ 4. अपने जींस का आधा हिस्सा
Half of their genes

Q.65 नीचे दिये गए कथन को सत्य मानते हुए यह ज्ञात करें कि कथन के आधार पर कौन सा निष्कर्ष निश्चित रूप से निकाला जा सकता है।

कथन:
सभी बाज चील हैं। सभी चील पक्षी हैं।

निष्कर्ष:
1. कुछ पक्षी बाज हैं।
2. कुछ बाज पक्षी हैं।

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

Statements:
Some eagles are kites. All kites are birds.

Conclusions:
1. Some birds are eagles.
2. Some eagles are birds.

Question ID : **9864494117**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
✔ 1. सिर्फ निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है।
Only conclusion 2 follows.
✘ 2. निष्कर्ष 1 तथा 2 दोनों अनुसरण करते हैं।
Both 1 and 2 follow.
✘ 3. ना तो निष्कर्ष 1 और ना ही निष्कर्ष 2 अनुसरण करते हैं।
Neither 1 nor 2 follows.

4. सिर्फ निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है।
Only conclusion 1 follows.

Q.66 न्यूटन द्वारा गणित की निम्नलिखित शाखाओं में से किसका आविष्कार किया गया था?
Which of the following branches of mathematics was invented by Newton?

Question ID : **9864493599**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Ans
✔ 1. गणना
Calculus
✘ 2. तर्क
Logic
✘ 3. ज्यामिति
Geometry
✘ 4. बीजगणित
Algebra

Q.67 गोलाकार दर्पण की प्रतिबिंबित सतह के केंद्र को क्या कहा जाता है
The centre of the reflecting surface of a spherical mirror is called the:

Question ID : **9864493283**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
✘ 1. फोकस
focus
✔ 2. पोल (ध्रुव)
pole
✘ 3. त्रिज्या
radius
✘ 4. वक्रता का केंद्र
centre of curvature

Q.68 निम्नलिखित में से कौन सा कथन प्रयोग करने के लिए **गलत** होगा?
Which one of the following statements would be INCORRECT to use?

Question ID : **9864493147**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans
✔ 1. एक यौगिक का एक परमाणु
An atom of a compound
✘ 2. एक तत्व का एक परमाणु
An atom of an element
✘ 3. एक यौगिक का एक मोल
A mole of a compound
✘ 4. एक तत्व का एक मोल
A mole of an element

Q.69 _____ वास्तु कला में मुख्य रूप से चैत्य, विहार, स्तूप और स्तम्भ होते हैं।
The _____ architecture mainly consists Chaityas, Viharas, Stupas and Stambhas.

Question ID : **9864492099**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Ans
✘ 1. मुगल
Mughal
✘ 2. हिंदू
Hindu

✔ 3. बौद्ध
Buddhist

✘ 4. मौर्य
Maurya

Q.70 रिजर्व बैंक के गवर्नर के रूप में अपना कार्यकाल समाप्त होने के बाद, संयुक्त राज्य अमेरिका (USA) के कौन से विश्वविद्यालय में रघुराम राजन ने वित्त के प्रोफेसर के रूप में कार्यभार संभाला है?

After his stint as the Reserve Bank Governor, which University in USA did Raghuram Rajan join as professor of Finance?

Question ID : **9864492264**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Ans

✘ 1. कोलंबिया बिजनेस स्कूल, न्यूयॉर्क
Columbia Business School, New York

✘ 2. बार्कले हास, कैलिफ़ोर्निया
Berkeley Haas, California

✔ 3. बूथ स्कूल, शिकागो
Booth School, Chicago

✘ 4. हार्वर्ड बिजनेस स्कूल, बोस्टन
Harvard Business School, Boston

Q.71 भारतीय पुरुष वॉलीबॉल टीम(फरवरी 2018 तक) के कप्तान कौन हैं?

Who is the captain of the Indian men's volleyball team as of February 2018?

Question ID : **9864492390**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Ans

✘ 1. नवजीत सिंह
Navjit Singh

✘ 2. जी.आर.वैष्णव
GR Vaishnav

✔ 3. गुरिंदर सिंह
Gurinder Singh

✘ 4. के उदयकुमार
K Udayakumar

Q.72 निम्न को हल करें,

$60 \div 5 \times (16 - 8 \div 2) \div 3 = ?$

Solve the following:

$60 \div 5 \times (16 - 8 \div 2) \div 3 = ?$

Question ID : **9864492739**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

✘ 1. 3

✘ 2. $\frac{1}{3}$

✔ 3. 48

✘ 4. 1

Q.73

Question ID : **9864494285**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

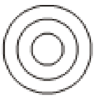
निम्नलिखित संबंध को दर्शाने के लिए उपयुक्त वेन आरेख का चयन करें।

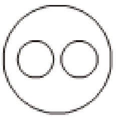
भारत, महाराष्ट्र और केरल

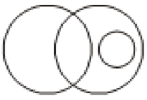
Select the most suitable Venn diagram to represent the following relationship.

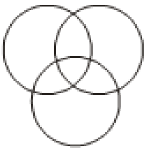
India, Maharashtra and Kerala

Ans

✗ 1. 

✓ 2. 

✗ 3. 

✗ 4. 

Q.74 40 संख्या प्राप्त करने के लिए, संख्या $6\frac{2}{9}$ को किससे गुणा किया जाना चाहिए?

To get number 40,the number $6\frac{2}{9}$ should be multiplied with

Question ID : **9864492622**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

✗ 1. $3\frac{5}{7}$

✗ 2. $6\frac{3}{7}$

✓ 3. $7\frac{3}{7}$

✗ 4. $7\frac{3}{6}$

Q.75 8 बजे घड़ी की दोनों सुइयों के बीच बने कोण का मान (डिग्री में) क्या होगा?
What is the angle between the two hands of a clock when the time shown by the clock is 8 p.m.?(in degrees)

Question ID : **9864492494**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Ans

✗ 1. 60

✓ 2. 120

✗ 3. 50

✗ 4. 240