



RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

रेलवे भर्ती बोर्ड

RRB ALP & TECHNICIANS 2018

Roll No:	
Participants Name:	
Test Center Name:	Zetking Institute of Computer & Management
Test Date:	29/08/2018
Test Time:	10:00 AM - 11:00 AM
Subject:	ALP Technicians

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

Q.1 इस प्रश्न चित्र का सही जल प्रतिबिम्ब चुनें:

Problem figure:



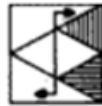
Answer figures:



A



B



C



D

Problem Figure - प्रश्न चित्र

Answer Figures - उत्तर आकृतियाँ

Choose the correct water image of the problem figure.

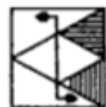
Problem figure:



Answer figures:



A



B



C



D

Ans ~~X~~ 1. D

✓ A

3. C

4. B

Q.2 यदि 5 फरवरी 2018 को सोमवार हो तो 8 अप्रैल 2019 को कौन सा दिन होगा?

5th February 2018 is a Monday. 8th April 2019 will be a:

Ans

1. बुधवार

2. Wednesday

3. मंगलवार

4. Tuesday

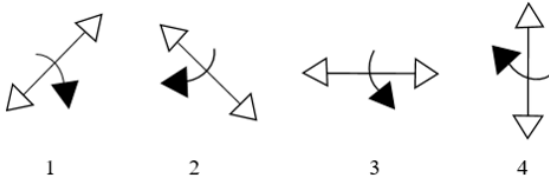
1. सोमवार

2. Monday

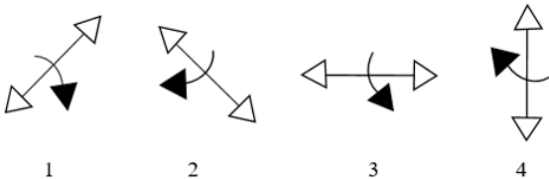
3. रविवार

4. Sunday

Q.3 कौन सी आकृति समूह की बाकी आकृतियों से मेल नहीं खाती है?



Select the figure which does NOT belong to the group.



Ans

1. 3

2. 2

3. 4

4. 1

Q.4 एक बिजली का बल्ब ₹ 4,200 में खरीदा गया था। इसका मूल्य 8% प्रतिवर्ष की दर से कम होता है।

एक वर्ष बाद इसका मूल्य कितना होगा?

An electric bulb was bought at ₹ 4200 .Its value depreciates at the rate of 8% per annum
Its value after one year will be:

Ans

1. ₹ 3,684

2. ₹ 3,800

3. ₹ 3,864

4. ₹ 3,746

Q.5 चीन में आयोजित मिस वर्ल्ड 2017 प्रतियोगिता किस भारतीय मॉडल ने जीती है?

Which Indian model won the Miss World 2017 contest held in China?

1. ज़ोया अफ़ोज

Zoya Afroz

2. नोयोनिका चैटर्जी

Noyonika Chatterjee

3. मानुषी छिल्लर

Manushi Chhillar

4. आलिया भट्ट

Alia Bhatt

Q.6 एक दिवसीय क्रिकेट में तीन दोहरे शतक लगाने वाले एकमात्र क्रिकेटर कौन हैं?

Who is the only cricketer to score three double centuries in One-Day Cricket?

Ans

1. वीरेंद्र सहवाग

Virendra Sehwag

2. रिकी पॉटिंग

Ricky Ponting

3. क्रिस गेल

Chris Gayle

4. रोहित शर्मा

Rohit Sharma

Q.7 इनमें से कौन सा एक रासायनिक परिवर्तन है ?

Which of the following is a chemical change?

Ans

1. मक्खन का खट्टा होना

Butter turning rancid

2. CO₂ से सूखी बर्फ बनाना

Making dry ice from CO₂

3. एक प्लैटिनम तार का गर्म होना

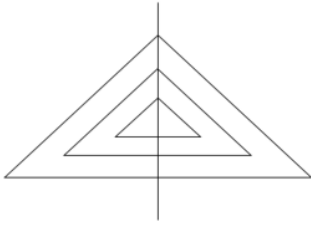
Heating a platinum wire

4. लोहे का चुंबकीयकरण

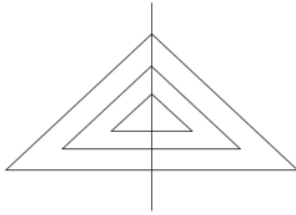
Magnetisation of iron

Q.8

नीचे दी गई आकृति में त्रिभुजों की संख्या कितनी है?



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



- Ans
- 1. 6
 - 2. 10
 - 3. 7
 - 4. 9

Q.9 भारत में जीएसटी के लिए उच्चतम प्रतिशत स्लैब क्या है?

What is the highest percentage slab for GST in India?

- Ans
- 1. 20%
 - 2. 32%
 - 3. 25%
 - 4. 28%

Q.10 एक धनात्मक पूर्णांक को 1000 में जोड़ने पर प्राप्त योग इसी संख्या को 100 से गुणा करने पर प्राप्त संख्या से 10.06 अधिक है। धनात्मक पूर्णांक ज्ञात कीजिए।

A positive integer, which when added to 1000, gives a sum which is greater than 10.06 when it is multiplied by 100. This positive integer is:

- Ans
- 1. 1
 - 2. 7
 - 3. 3
 - 4. 5

Q.11 अधातुओं में आमतौर पर सबसे बाहरी सतह (shell) में _____ इलेक्ट्रान होते हैं।

Non-metals generally contain _____ electrons in their outermost shell.

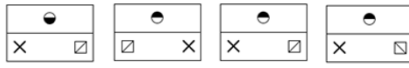
- Ans
- 1. 1, 2 या 3
 - 2. 5, 6, 7 या 8
 - 3. 8, 9 या 10
 - 4. 10 से 18
- 10 to 18

Q.12 दिए गए चार विकल्पों में से नीचे दी गई आकृति का जल में बनने वाला सही प्रतिबिंब चुनें।

Problem Figure



Answer Figures



A

B

C

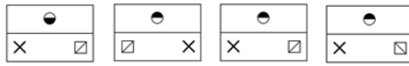
D

From the given four answer figures choose the correct water image of the problem figure.

Problem Figure



Answer Figures



A

B

C

D

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

Q.13 परमाणु की त्रिज्या का प्रयोग किसे मापने के लिए किया जाता है?

What is the radius of an atom used to measure?

- Ans
- 1. परमाण्विक संख्या
Atomic number
 - 2. परमाण्विक द्रव्यमान
Atomic mass
 - 3. परमाण्विक आकार
Atomic size
 - 4. परमाण्विकता
Atomicity

Q.14 यदि 10kg द्रव्यमान की किसी वस्तु पर 20N बल लगाया जाता है, तो त्वरण कितना होगा?

If a force of 20N is applied on a body with a mass of 10kg, what will be the acceleration produced?

- Ans
- 1. 100m/sec²
 - 2. 200m/sec²
 - 3. 5m/sec²
 - 4. 2m/sec²

Q.15 शक्ति का सूत्र है:

The formula of Power is:

- Ans
- 1. संवेग/समय
momentum/time

2. कार्य/समय
work/time
3. गति/समय
speed/time
4. विस्थापन / समय
displacement/time

Q.16 एक वस्तु को 10 सेंटीमीटर की फोकल लम्बाई वाले एक उत्तल लेंस से 20 सेंटीमीटर की दूरी पर रखा जाता है। इसका प्रतिबिंब कितनी दूरी पर बनेगा :

An object is placed at a distance of 20 cm from a convex lens of focal length 10 cm. The image is formed at a distance of:

- Ans
1. 15 सेंटीमीटर
15 cm
2. 5 सेंटीमीटर
5 cm
3. 20 सेंटीमीटर
20 cm
4. 10 सेंटीमीटर
10 cm

Q.17 नीचे दिए शब्दों के जोड़े में से समरूप शब्द-युग्म का चयन करें।

संक्रांति : आंध्र प्रदेश

Select the word pair that is analogous to the given word pair.

Sankranti : Andhra Pradesh

- Ans
1. ओणम : केरल
Onam : Kerala
2. भांगड़ा : पंजाब
Bhangra : Punjab
3. क्रिसमस : क्रिश्चंस
Christmas : Christians
4. कथक : उत्तर प्रदेश
Kathak : Uttar Pradesh

Q.18 14, 35 और 56 का ल.स. कितना है?

The LCM of 14, 35 and 56 is:

- Ans
1. 280
2. 140
3. 210
4. 560

Q.19 दिल्ली में जामा मस्जिद किस भारतीय बादशाह के शासनकाल में बनवाई गयी थी?

Under which Indian emperor's reign was the Jama Masjid in Delhi built?

Ans

- 1. हुमायूँ
Humayun
- 2. बाबर
Babur
- 3. औरंगजेब
Aurangzeb
- 4. शाहजहाँ
Shah Jahan

Q.20 यदि एल्युमीनियम की संयोजकता 3 और ऑक्सीजन की 2 है, तो एल्युमीनियम ऑक्साइड का रासायनिक सूत्र है:

If the valency of Aluminum is 3 and that of Oxygen is 2, then the chemical formula of Aluminum oxide is:

Ans

- 1. $(AlO)_{3+2}$
- 2. AlO_2
- 3. Al_3O_2
- 4. Al_2O_3

Q.21 श्री और कवि दंपति हैं। सीरी और सम्यू बहनें हैं। सम्यू कवि की बहन है। सीरी श्री की क्या लगती है?

Sree and Kavi are a couple. Siri and Samyu are sisters. Samyu is the sister of Kavi. How is Siri related to Sree?

Ans

- 1. चाचा /मामा /फूफा/ मौसा /ताऊ
Uncle
- 2. भाई
Brother
- 3. चचेरी बहन/ ममेरी बहन
Cousin
- 4. ननद/ भाभी /साली/ जेठानी/ देवरानी
Sister-in-law

Q.22 यदि बहुपद $5x^2 - 7x + 2$ के शून्य α और β हैं, तो उनके व्युत्क्रम का योग क्या होगा?

If α & β are the zeros of the polynomial $5x^2 - 7x + 2$ then the sum of their reciprocals is:

Ans

- 1. $\frac{5}{2}$
- 2. $\frac{7}{5}$
- 3. $\frac{2}{5}$
- 4. $\frac{7}{2}$

Q.23

निम्नलिखित में से किन स्थायी ऊतकों में कोशिकाएँ मृत होती हैं ?

In which of the following permanent tissues are the cells dead?

Ans

- 1. पारेनकाइमा
Parenchyma
- 2. कोलेनकाइमा
Collenchymas
- 3. स्कलेरेनकाइमा
Sclerenchyma
- 4. एरेनकाइमा
Aerenchyma

Q.24 वृषण _____ में उदर गुहा के बाहर स्थित होते हैं।

Testes are located outside the abdominal cavity in the:

Ans

- 1. मूत्राशय
Urinary bladder
- 2. अंडाशय
Ovary
- 3. योनि
Vagina
- 4. अंडकोश की थैली
Scrotum

Q.25 वह छोटी से छोटी संख्या जात कीजिए जिससे 72 को गुणा करने पर एक पूर्ण वर्ग प्राप्त होता है।

The smallest number by which 72 must be multiplied to obtain a perfect square is:

Ans

- 1. 4
- 2. 6
- 3. 8
- 4. 2

Q.26 एक आदमी पूर्व की ओर 15 किलोमीटर यात्रा करता है, फिर दाएँ मुड़ता है और 20 किलोमीटर चलता है। इसके बाद वह बाएँ मुड़ता है और 30 किलोमीटर यात्रा करता है। अंत में, वह दाहिने मुड़ता है और 40 किलोमीटर चलता है। आरंभ बिंदु और गंतव्य के बीच न्यूनतम कितनी दूरी है:

A man travels 15 km towards east, then turns right and travels 20 km. He then turns left and travels 30 km. Finally, he takes a right turn and covers 40 km. The shortest distance between the starting point and the destination is:

Ans

- 1. 50 km
- 2. 75 km
- 3. 100 km
- 4. 80 km

Q.27

एक लंगर लगी नाव लहरों से घिरी है। उससे एक तरंग-शीर्ष की दूरी 80 मीटर है और लहर की गति 20 मीटर प्रति सेकंड है। नाव तक उस तरंग-शीर्ष को पहुंचने में लगा आवश्यक समय _____ होगा।

If an anchored boat is rocked by waves whose crests are 80 m apart and whose velocity is 20 m/s, then the time required by the crests to reach the boat is _____.

Ans

- 1. 0.5 सेकंड
0.5 s
- 2. 5 सेकंड
5 s
- 3. 0.2 सेकंड
0.2 s
- 4. 4 सेकंड
4 s

Q.28 - $70 + 28 \div (7 - 3) = ?$
- $70 + 28 \div (7 - 3) = ?$

Ans

- 1. - 9
- 2. - 69
- 3. - 10.5
- 4. - 63

Q.29 एक परीक्षा में परन ने 63 अंक प्राप्त किए जोकि 84% अंक प्राप्त करने के बराबर थे। परीक्षा कितने अंक की थी?

In a test Paron secured 63 marks that was also equivalent to obtaining 84% marks. How many marks was the test out of?

Ans

- 1. 80
- 2. 65
- 3. 75
- 4. 85

Q.30 A और B एक कार्य को 40 दिन में पूरा कर सकते हैं, B और C इसे 30 दिन में पूरा कर सकते हैं, जबकि C और A इसी काम को 24 दिन में पूरा कर सकते हैं। A, B और C प्रत्येक अलग अलग इस कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकते हैं?

A and B can complete a task in 40 days, B and C can complete it in 30 days while C and A can complete the same task together in 24 days. How many days will each of A, B and C take to complete the task individually?

Ans

- 1. 48, 96 और 32
48, 96 and 32
- 2. 32, 48 और 96
32, 48 and 96
- 3. 60, 120 और 40
60, 120 and 40
- 4. 40, 120 और 60
40, 120 and 60

Q.31 एडॉब सिस्टम्स का भारतीय-अमेरिकी सीईओ कौन है?

Which Indian American is the CEO of Adobe Systems?

Ans

- 1. फ्रांसिस्को डिसूज़ा
Francisco D'Souza
- 2. शांतनु नारायण
Shantanu Narayen
- 3. सुंदर पिचाई
Sundar Pichai
- 4. संजय कुमार झा
Sanjay Kumar Jha

Q.32 वनस्पति भागों या बीज के बजाय कोशिकाओं के माध्यम से नए पौधों को उगाना कहा जाता है:

Reproducing new plants by cells instead of vegetative parts or seeds is called:

Ans

- 1. टिशू कल्चर
tissue culture
- 2. पुनःनिर्माण
regeneration
- 3. बहु विखंडन
multiple fission
- 4. द्विचर विखंडन
binary fission

Q.33

दिए गए वक्तव्य पर विचार करें और तय करें कि दी गई मान्यताओं में से कौन सी निहित है (हैं)।

वक्तव्य:

शिक्षक छात्र को बताता है, "यदि आप अपना होमवर्क पूरा नहीं करोगे, तो आपको कक्षा में आने की अनुमति नहीं दी जाएगी"।

मान्यताएँ:

1. अनुशासन शिक्षण को प्रभावी बनाने का एक तरीका है।
2. शिक्षक खुश होंगे कि कक्षा में ऐसा कोई छात्र नहीं है, जो अपने कार्य को समय पर नहीं करता है।

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

Statement:

A teacher tells a student, "if you don't finish your homework, you will not be allowed into the class".

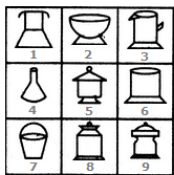
Assumptions:

1. Discipline is a way to create effective learning.
2. The teacher will be happy not to have a student who is not punctual in his work.

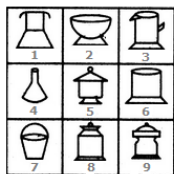
Ans

- ✓ 1. केवल मान्यता 1 निहित है।
Only assumption I is implicit.
- ✗ 2. 1 और 2 दोनों निहित नहीं हैं।
Neither assumption I nor II is implicit.
- ✗ 3. केवल मान्यता 2 निहित है।
Only assumption II is implicit.
- ✗ 4. 1 और 2 दोनों निहित हैं।
Both assumptions I and II are implicit.

Q.34



यदि दिए गए चित्रों का केवल एक बार उपयोग करके तीन समूह बनाए जा सकते, तो ये समूह _____ होंगे।



If three groups could be formed using the given figures only once, these groups would be _____.

Ans

- ✓ 1. (1,4,7), (2,3,6) और (5,9,8)
(1,4,7), (2,3,6) and (5,9,8)

2. (1,4,7), (2,9,6) और (5,3,8)

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

3. (1,4,7), (5,3,6) और (2,9,8)

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

4. (2,4,7), (1,3,6) और (5,9,8)

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

Q.35 10 cm और 6 cm विमा वाले एक आयत से समान परिमाण वाला एक समचतुर्भुज

बनाया गया जिसका एक कोण 60° है। समचतुर्भुज का क्षेत्रफल वर्ग सेंटीमीटर में कितना

होगा?

A rectangle having 10 cm and 6 cm as its dimensions was reconstructed to make a

rhombus having the same perimeter as that of the rectangle and 60° as one of its angles.

The area of the rhombus, in cm^2 , was:

Ans 1. $24\sqrt{3}$

2. $8\sqrt{3}$

3. $16\sqrt{3}$

4. $32\sqrt{3}$

Q.36 नेशनल एसोसिएशन ऑफ सॉफ्टवेयर एंड सर्विसेज कंपनीस (नेसकॉम) की पहली महिला अध्यक्ष कौन हैं?

Who is the first female president of National Association of Software and Services Companies (NASSCOM)?

Ans 1. वेनिता नारायणन

Vanitha Narayanan

2. देबजानी घोष

Debjani Ghosh

3. किरण मजुमदार शॉ

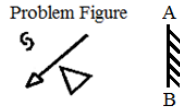
Kiran Mazumdar Shaw

4. मल्लिका श्रीनिवासन

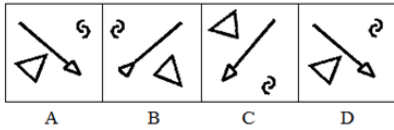
Mallika Srinivasan

Q.37

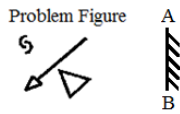
उस उत्तर-आकृति का चयन करें जो दी गई प्रश्न आकृति का सही दर्पण प्रतिबिंब है।



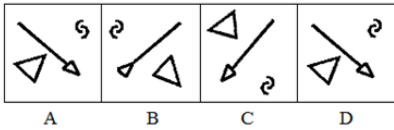
Answer Figures



Select the Answer Figure that is the correct mirror image of the given Problem Figure.



Answer Figures



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

Q.38 तार की लंबाई दुगुनी करने पर एम्मीटर की रीडिंग किस प्रकार प्रभावित होती है ?



What happens to the ammeter reading when the length of the wire is doubled?

- Ans
- 1. यह दुगुनी हो जाती है
It increases two times
 - 2. यह आधी रह जाती है
It decreases to one half
 - 3. यह तीन-चौथाई तक घट जाती है
It decreases to three-fourth
 - 4. यह समान रहती है
It remains the same

Q.39 निम्नलिखित में से किसकी कोई इकाई नहीं है?

Which of the following has NO unit?

- Ans
- 1. घनत्व
Density
 - 2. सापेक्षिक घनत्व
Relative density





-  3. विस्थापन
Displacement
-  4. दाब
Pressure

Q.40 समीकरण में दिए गए किन चिहनों तथा संख्याओं के स्थान परस्पर परिवर्तित करने से LHS = RHS हो जाएगा।

$$6 \times 4 + 2 = 16$$





Which of the following signs and numbers should be interchanged such that for the following expression, LHS = RHS.

$$6 \times 4 + 2 = 16$$

- Ans
-  1. × को +, 2 को 6 करने पर
× with +, 2 with 6
-  2. × को +, 4 को 2 करने पर
× with +, 4 with 2
-  3. × को +, 16 को 6 करने पर
× with +, 16 with 6
-  4. × को +, 4 को 6 करने पर
× with +, 4 with 6



Q.41 किसी घन कोरों की लंबाई का योग, एक वर्ग के परिमाप का आधा है। यदि घन का आयतन वर्ग के क्षेत्रफल के बराबर है, तो वर्ग की एक भुजा की लंबाई कितनी है?

The sum of the lengths of the edges of a cube is equal to half the perimeter of a square. If the numerical value of the volume of the cube is equal to the numerical value of the area of the square, then the length of one side of the square is:

- Ans
-  1. 108 इकाई
108 units
-  2. 36 इकाई
36 units
-  3. 216 इकाई
216 units
-  4. 288 इकाई
288 units

Q.42 मार्च 2018 तक उपलब्ध जानकारी के अनुसार बिहार का नया राज्यपाल किसे नियुक्त किया गया है?

Who is the newly appointed Governor of Bihar as of March 2018?

- Ans
-  1. सत्य पाल मलिक
Satya Pal Malik
-  2. किरण बेदी
Kiran Bedi

~~X~~ 3. देवेन्द्र कुमार जोशी

Devandra Kumar Joshi

~~X~~ 4. राम विलास पासवान

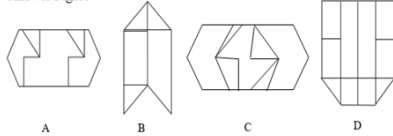
Ram Vilas Paswan

Q.43 प्रश्न छवि (Problem figure) नीचे दिए गए चार विकल्पों (Answer figures) में किसी एक में सम्मिलित है। बताइए कि प्रश्न छवि (Problem figure) इन चार विकल्पों में से किसमें छुपी हुई है।

Problem Figure



Answer Figure

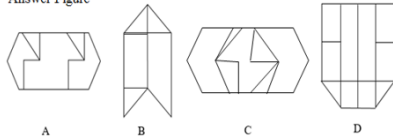


The problem figure is embedded in one of the four answer figures. Which of the four figures contains the problem figure?

Problem Figure



Answer Figure



Ans ~~X~~ 1. B

~~X~~ 2. D

~~X~~ 3. A

✓ 4. C

Q.44 निम्नलिखित तत्वों में से कौन सा तत्व समान तत्वों वाले अन्य परमाणुओं के साथ संयोजित होकर बड़े अणु उत्पन्न करने की विशिष्ट योग्यता रखता है?

Which of the following elements has the unique ability to form bonds with other atoms of the same element giving rise to large molecules?

Ans ~~X~~ 1. एल्युमीनियम

Aluminium

~~X~~ 2. हाइड्रोजन

Hydrogen

✓ 3. कार्बन

Carbon

~~X~~ 4. नाइट्रोजन





Nitrogen

Q.45 स्थिति या आकृति में हुए परिवर्तन के कारण एक वस्तु में निहित ऊर्जा को कहा जाता है:

The energy possessed by a body due to its change in position or shape is called:

Ans

Chosen Option : 1





-  1. गतिज ऊर्जा
kinetic energy
-  2. रसायनिक ऊर्जा
chemical energy
-  3. परमाणु ऊर्जा
nuclear energy
-  4. स्थितिज ऊर्जा
potential energy

Q.46 दिये गए क्रम में अनुपस्थित पद का चयन करें।

E1, H2, K6, N24, _____

Select the missing term in the given sequence.

E1, H2, K6, N24, _____

- Ans
-  1. Q72
 -  2. P120
 -  3. Q720
 -  4. Q120

Q.47 तर्क पर ध्यानपूर्वक विचार करें और निर्णय करें कि इसमें नीचे दिया कौन सा अनुमान निहित है/हैं।

तर्क:

शहर में गड़दों के कारण बहुत से लोग समय पर हवाई अड्डे तक नहीं पहुँच पाते हैं।

अनुमान:

1. समय पर हवाई अड्डे तक पहुंचना आवश्यक नहीं है।
2. हवाई अड्डे के लिए कोई अन्य मार्ग नहीं है।


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

Argument:

Due to potholes in the city a large number of people are unable to reach the airport on time.

Assumptions:

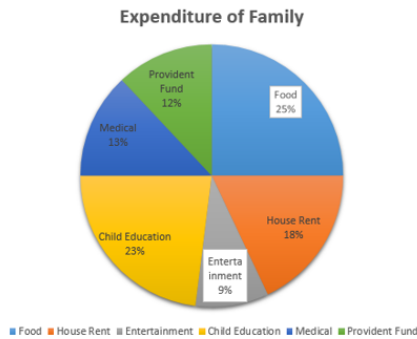
1. Reaching the airport on time is not necessary.
2. There is no other route to the airport.

- Ans
-  1. न तो अनुमान 1 न 2 ही निहित है
Neither 1 nor 2 is implicit

- ✓ 2. केवल अनुमान 2 निहित है
Only assumption 2 is implicit
- ✗ 3. केवल अनुमान 1 निहित है
Only assumption 1 is implicit
- ✗ 4. अनुमान 1 व दो दोनों निहित हैं
Both 1 and 2 are implicit

Q.48 दिया गया चार्ट एक परिवार का मासिक घरेलू खर्च दर्शाता है जिसमें कुल खर्च ₹ 33650 है।

तो भविष्य निधि के लिए वार्षिक बचत कितनी है:



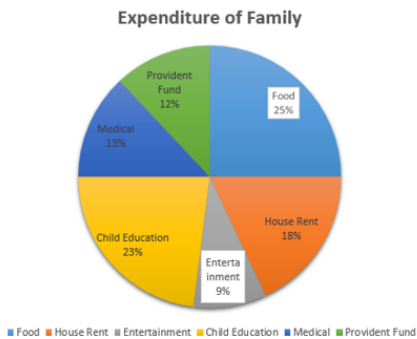
Expenditure of family- पारिवारिक खर्च

Provident Fund- भविष्य निधि Food- खाद्य पदार्थ

House Rent- घर का किराया Entertainment- मनोरंजन

Child Education- बच्चों की पढ़ाई Medical- दवाइयां

The chart represents the domestic expenditure of a family per month with total expenditure being ₹ 33650 then the annual saving for provident fund is:



- Ans
- ✗ 1. ₹ 4038
 - ✗ 2. ₹ 4083
 - ✗ 3. ₹ 48,465
 - ✓ 4. ₹ 48,456

Q.49 एक क्लब में लड़कों और लड़कियों का अनुपात 3:2 है। वहां उपस्थित लोगों की कुल संख्या कितनी हो सकती है?

The ratio of boys and girls in a club is 3 : 2. Which of the following could be the actual number of members?

- Ans
- ✗ 1. 18

✓ 2. 25

✗ 3. 16

✗ 4. 24

Q.50 निम्न प्रदर्शित प्रश्न-चित्र चार उत्तर आकृतियों में से किसी एक में सन्निहित है सही

उत्तर आकृति चुनें:

Problem Figure:



Answer Figure:



A B C D

Problem Figure - प्रश्न चित्र

Answer Figures - उत्तर आकृतियाँ

The following problem figure is embedded in one of the four answer figures. Choose the correct figure containing the problem figure.

Problem Figure:



Answer Figure:



A B C D

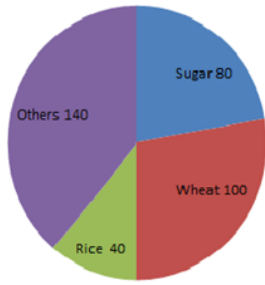
Ans ✗ 1. A

✓ 2. C

✗ 3. B

✗ 4. D

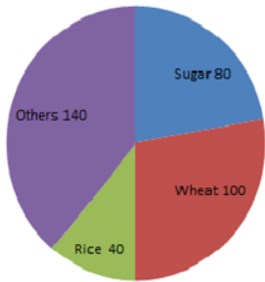
Q.51



Sugar- शक्कर Wheat- गेहूँ Rice- चावल Others- अन्य

दिया गया पाई चार्ट कुछ फसलों की वार्षिक पैदावार को टन में दर्शाता है।

यदि शक्कर की पैदावार 6000 टन है, तो कुल पैदावार _____ टन है।



The given pie chart represents the annual yield of certain crops, in tons.

If the yield of sugar is 6000 tons, then the total production is _____ tons.

- Ans
- 1. 30000
 - 2. 27000
 - 3. 24000
 - 4. 25000

Q.52 किसी जलविद्युत गृह में, विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित होने वाली ऊर्जा कौन सी है?

In a hydro-electric power station ultimately which energy is converted into electrical energy?

- Ans
- 1. यांत्रिक ऊर्जा
Mechanical energy
 - 2. स्थितिज ऊर्जा
Potential energy
 - 3. उष्मीय ऊर्जा
Heat energy
 - 4. गतिज ऊर्जा
Kinetic energy

Q.53

सबसे कम सीटें जीतने वाली पार्टी _____ है।

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

The party that won the least number of seats is _____.

Parties and seats won					
Serial 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

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

Q.54 चीनी के मूल्य में 30% की वृद्धि हो जाती है। सीता को चीनी की खपत कितने प्रतिशत कम कर देनी चाहिए कि उसके व्यय में कोई वृद्धि न हो?

The price of the sugar goes up by 30%. By what percent should Sita reduce her consumption so that the expenditure does not increase?

- Ans 1. $23\frac{1}{13}\%$
 2. $22\frac{1}{13}\%$
 3. 23%
 4. 22%

Q.55 एक 160 मीटर लंबी ट्रेन 740 मीटर लंबे पुल को 40.5 सेकंड में पार करती है। ट्रेन की गति क्या है?

A 160 m long train crosses a 740 m long bridge in 40.5 seconds. What is the speed of the train?

Ans

- ✓ 1. 80 किलोमीटर प्रति घंटा
80 km/h
- ✗ 2. 85 किलोमीटर प्रति घंटा
85 km/h
- ✗ 3. 75 किलोमीटर प्रति घंटा
75 km/h
- ✗ 4. 70 किलोमीटर प्रति घंटा
70 km/h

Q.56 दी गई युक्ति पर विचार करें और तय करें कि दी हुई पूर्वधारणाओं में से कौन सी अंतर्निहित है।

युक्ति:

निठल्ला बैठा एक सरकारी कर्मचारी यह कहते हुए कि वह बहुत व्यस्त हैं और बहुत सा काम पड़ा हुआ है, आगंतुक के प्रमाण पत्रों को प्रमाणित करवाने के लिए 2 सप्ताह बाद आने के लिए कहता है।

पूर्वधारणा:

1. सरकारी कर्मचारी आगंतुक की मदद करना चाहता है।
2. सरकारी कर्मचारी आगंतुक से कुछ पाने की आशा रखता है।

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

Argument:

A government servant sitting idle tells a visitor to come after 2 weeks to get this certificate attested, as he is very busy and have a lot of work.

Assumptions:

1. The government servant wants to help the visitor.
2. The government servant is expecting a favour from the visitor.

Ans

- ✓ 1. केवल पूर्वधारणा 2 अंतर्निहित है।
Only assumption 2 is implicit.
- ✗ 2. केवल पूर्वधारणा 1 अंतर्निहित है।
Only assumption 1 is implicit.
- ✗ 3. 1 और 2 दोनों पूर्वधारणाएं अंतर्निहित हैं।
Both 1 and 2 are implicit.
- ✗ 4. न तो 1 और न ही 2 अंतर्निहित है।
Neither 1 nor 2 is implicit.

Q.57 बिंदुओं (- 5, 5) और (7, -3) वाले रेखा-खण्ड को आंतरिक रूप से 3:1 के अनुपात में

विभाजित करने वाले बिंदु के निर्देशांक क्या हैं?

The coordinates of the point that divides the line segment joining the points (- 5, 5) and (7, - 3) internally in the ratio 3 : 1 are given by:

Ans

- ✗ 1. (- 2, 3)
- ✓ 2. (4, - 1)

3. $(\frac{5}{2}, 0)$

4. (1, 1)

Q.58 1 मार्च 2020 को कौन सा दिन होगा?

What day would it be on 1st March 2020?

Ans

1. सोमवार
Monday

2. शनिवार
Saturday

3. शुक्रवार
Friday

4. रविवार
Sunday

Q.59 निम्नलिखित श्रृंखला में, प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आने वाले अक्षर का चयन करें।

D, G, K, ?, V

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

D, G, K, ?, V

Ans 1. P

2. R

3. L

4. M

Q.60 मेरे वर्तमान उम्र का दो-तिहाई मेरे चचेरे भाई के उम्र के तीन-चौथाई के बराबर है। तीन वर्ष पहले की मेरी उम्र मेरे चचेरे भाई की आज से चार वर्ष बाद के उम्र के बराबर होगी। मेरी वर्तमान उम्र क्या है?

Two-thirds of my current age is the same as three-fourths of that of one of my cousins'.
My age three years ago will be his age four years hence. My current age is ____ years.

Ans 1. 72

2. 63

3. 54

4. 81

Q.61 250 ग्राम का ऐसा विलयन जिसमें ग्लूकोज़ की मात्रा 5% हो, तैयार करने के लिए आवश्यक ग्लूकोज़ की मात्रा होगी:

The amount of glucose required to prepare 250 g of a 5% solution of glucose by mass is:

Ans 1. 125 ग्राम

2. 125 g

3. 12.5 ग्राम

4. 12.5 g

3. 50 ग्राम
50 g
4. 25 ग्राम
25 g

Q.62 न्यूलैंड ने उस समय तक ज्ञात _____ तत्वों को अपने अष्टक वाली आवर्त सारणी में व्यवस्थित किया था।

Newlands arranged _____ the then known elements in his table of octaves.

- Ans 1. 63
2. 56
3. 58
4. 17

Q.63 दिए गए प्रश्न पर विचार करें और तय करें कि निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

X को दीवार बनाने में कितना समय लगेगा?

कथन:

- X और Y दोनों एक साथ दीवार को 8 दिनों में बना सकते हैं।
- X को दीवार बनाने में Y से 5 पांच दिन अधिक लगते हैं।

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

How long will X take to build the wall?

Statements:

- X and Y together can build the wall in 8 days.
- X takes 5 days more than Y to build the wall.

- 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 question.

- 2.

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 question.

- 3.

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

Neither 1 nor 2 is sufficient to answer the question.

- 4.

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

Both 1 and 2 are sufficient to answer the question.

Q.64 इंडीज पर्वत श्रृंखला किस महाद्वीप में स्थित है?

In which continent is the Andes Mountain range situated?

- Ans 1. यूरोप
Europe
2. ऑस्ट्रेलिया
Australia

3. दक्षिण अमेरिका
South America
4. अफ्रीका
Africa

Q.65 एक त्रिभुज का आधार उसके बराबर क्षेत्रफल वाले समान्तर चतुर्भुज के आधार का एक तिहाई है। समांतर चतुर्भुज के साथ त्रिभुज की संगत ऊंचाई का अनुपात क्या होगा?

The base of a triangle is one-third of 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:

- Ans 1. 3 : 2
2. 4 : 1
3. 3 : 1
4. 6 : 1

Q.66 निम्नलिखित में से किस भिन्न को $\frac{4}{3}$ में जोड़ने पर 3 प्राप्त होगा?

Which of the below fractions when added to $\frac{4}{3}$ gives 3?

- Ans 1. $-\frac{1}{2}$
2. $\frac{2}{3}$
3. $1\frac{2}{3}$
4. $\frac{11}{2}$

Q.67 फरवरी 2018 तक उपलब्ध जानकारी के अनुसार, मुंबई की आईपीएल टीम 'मुंबई इंडियंस' का मालिक कौन है?

As of February 2018, who owns the Mumbai-based IPL team 'Mumbai Indians'?

- Ans 1. रिलायंस इंडस्ट्रीज
Reliance Industries
2. टाइम्स ऑफ इंडिया
Times of India
3. अमिताभ बच्चन
Amitabh Bachchan
4. शाहरुख खान
Shah Rukh Khan

Q.68

दिए गए वक्तव्यों को सच मान कर चर्चें और यह तय करें कि कौन से (सा) निष्कर्ष वक्तव्यों में दी जानकारी का तर्कसंगत रूप से अनुसरण (करता है) करते हैं।

वक्तव्य:

हालांकि वर्तमान समय में आधुनिक चिकित्सा सुविधाएं उपलब्ध हैं, फिर भी भारत में बाल मृत्यु दर अधिक है।

निष्कर्ष:

1. चिकित्सा वैज्ञानिकों को जिंदगियां बचाने के लिए अपना काम छोड़ने और डॉक्टरों के रूप में कार्य करने के लिए कहा जाना चाहिए।
2. बाल मृत्यु दर कम करने के लिए सरकार को प्रयास करने चाहिए।

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

Statements:

Though there is advanced medical facilities available nowadays, still child mortality in India is high.

Conclusions:

1. Medical scientists should be asked to give up their job and work as doctors to save lives.
2. The Government has to make efforts to decrease child mortality.

Ans

1. 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं।

Both 1 and 2 follow.

2. 1 और 2 दोनों अनुसरण नहीं करते हैं।

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.69 ABC\$+#DEF&=?GHI!2*#@ क्रम का उपयोग करते हुए, निम्न व्यंजक में रिक्त स्थान भरें।

A \$ D _____ G! @

Using the sequence ABC\$+#DEF&=?GHI!2*#@, fill in the blank given in the following expression.

A \$ D _____ G! @

Ans

1. &

2. ?

3. =

4. F

Q.70 $[63 - (-3) \{-2 - 8 - 3\}] \div 3 \{6 + (-2) (-1)\} = ?$

$[63 - (-3) \{-2 - 8 - 3\}] \div 3 \{6 + (-2) (-1)\} = ?$

Ans

1. 0

2. 3

3. 1

Q.71 निम्न में से कौन सा घोल बिजली का चालक नहीं है?

Which of the following solutions do not conduct electricity?

Ans

- 1. सोडियम हाइड्रॉक्साइड घोल
Sodium hydroxide solution
- 2. ग्लूकोज घोल
Glucose solution
- 3. एसिटिक एसिड घोल
Acetic acid solution
- 4. हाइड्रोक्लोरिक एसिड घोल
Hydrochloric acid solution

Q.72 'लोन फॉक्स डांसिंग: माई ऑटोबायोग्राफी' पुस्तक के लेखक कौन हैं?

Who is the author of the book 'Lone Fox Dancing: My Autobiography'?

Ans

- 1. रस्किन बॉन्ड
Ruskin Bond
- 2. अरुंधति राय
Arundhati Roy
- 3. शोभा डे
Shobha De
- 4. वी.एस. नायपॉल
V.S. Naipaul

Q.73 एक कोड में, यदि SKYJACKING को AJYKSGNIKC लिखा जाता है तो इसी कोड में CHEAPJACKS को कैसे लिखा जाएगा?

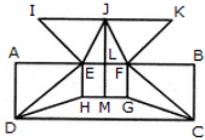
If in a certain code, SKYJACKING is written as AJYKSGNIKC, then how will CHEAPJACKS be written as in the same code?

Ans

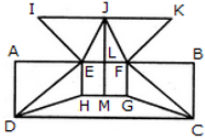
- 1. PAEHCSKCAJ
- 2. PAAEHCSKCAJ
- 3. PAEHCCSKCAJ
- 4. PAEHCSKAJ

Q.74

नीचे दी गई आकृति को बनाने के लिए कम से कम कितनी सीधी रेखाओं की आवश्यकता होगी?



What is the minimum number of straight lines required to construct the given figure?



- Ans 1. 17
 2. 14
 3. 18
 4. 16

Q.75 कार्बोहाइड्रेट्स, प्रोटीन और वसा का पूर्ण पाचन कहाँ पर होता है?

Complete digestion of carbohydrates, proteins and fats takes place in the:

- Ans 1. ग्रासनली में
Oesophagus
 2. पेट में
Stomach
 3. छोटी आंत में
Small intestine
 4. बड़ी आंत में
Large intestine



RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

रेलवे भर्ती बोर्ड

RRB ALP & TECHNICIANS 2018

Roll No:	
Participants Name:	
Test Center Name:	ION Digital Zone iDZ Atmakur Village
Test Date:	29/08/2018
Test Time:	1:00 PM - 2:00 PM
Subject:	ALP Technicians

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

Q.1 ఇవ్వబడిన ప్రశ్నని పరిగణించండి మరియు ఈ ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ఈ క్రింది ప్రకటన లో ఏది సరిపోతుందో నిర్ణయించండి.

ఒకవేళ U, V మరియు W లు మూడు సంఖ్యలు మరియు Z ఒక సంఖ్య అయితే, Z ధన సంఖ్య అవుతుందా?

ప్రకటనలు:

1. $Z = V - W$
2. $Z \times V = U$

Read the following question and decide which of the given statements is/are sufficient to answer the question.

If U, V and W are negative numbers, and Z is a number, then is Z positive?

Statements:

1. $Z = V - W$
2. $Z \times V = U$

Ans 1.

ప్రశ్నకు సమాధానంగా 1 మాత్రమే సరిపోతుంది, అయితే 2 మాత్రమే సరిపోదు.

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

2.

ప్రశ్నకు సమాధానంగా 1 మరియు 2 రెండూ సరిపోతాయి.

Both 1 and 2 are sufficient to answer the question

3.

ప్రశ్నకు సమాధానంగా 1 లేదా 2 సరిపోతుంది.

Either 1 or 2 is sufficient to answer the question.

4.

ప్రశ్నకు సమాధానంగా 2 మాత్రమే సరిపోతుంది, అయితే 1 మాత్రమే సరిపోదు.

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

Q.2

ఇవ్వబడిన జత పదాల ఆధారంగా ,ఖాళీలో లేని పదంను ఎంచుకోండి.

RAT : 18120 :: GOD : _____

Select the missing term based on the given related pair of terms.

RAT : 18120 :: GOD : _____

- Ans
- 1. 7174
 - 2. 7144
 - 3. 7164
 - 4. 7154

Q.3 క్రింది సమీకరణంలో ప్రస్ఫార్డుకాన్ని భర్తీ చేసే ఎంపికను ఎంచుకోండి.

$$2 + 5 \div [5 + 8 \div (1 + \frac{1}{3}) - 1] = ?$$

Select the option that can replace the question mark (?) in the following equation.

$$2 + 5 \div [5 + 8 \div (1 + \frac{1}{3}) - 1] = ?$$

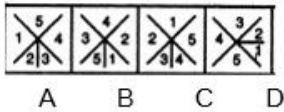
- Ans
- 1. $\frac{5}{2}$
 - 2. 2
 - 3. $\frac{1}{2}$
 - 4. $\frac{3}{2}$

Q.4 42, 63 మరియు 105 యొక్క గ.సా.భా(H.C.F):

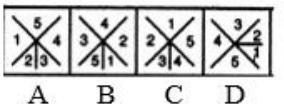
The HCF of 42, 63 and 105 is:

- Ans
- 1. 21
 - 2. 7
 - 3. 63
 - 4. 630

Q.5 క్రింది సమూహంలో చెందని చిత్రం ని ఎంచుకోండి.



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



- Ans
- 1. C
 - 2. B

3. A

4. D

Q.6 X వైపు చూపిస్తూ, Y "X అను వ్యక్తి Y తల్లి గారి ఏకైక పుత్రుడి కుమారుడు" అని చెప్పినట్లయితే, అప్పుడు Y తండ్రి X యొక్క _____.

If pointing at X, Y says that X is the son of the only son of Y's mother, then Y's father is X's _____.

Ans 1. తాత

1. Grandfather

2. తండ్రి

Father

3. మామ

Father-in-law

4. సోదరుడు

Brother

Q.7 పరమాణు సంఖ్య 17 తో గల ఒక మూలకము:

An element with an atomic number of 17 is:

Ans 1. ఒక క్షారగుణ లోహము

1. an alkali metal

2. ఒక మార్పిడి లోహము

a transition metal

3. ఒక హాలోజెన్ వాయువు

a halogen gas

4. ఒక అరుదైన వాయువు

a rare gas

Q.8 ఇచ్చిన పదాల యొక్క జతకు అనుగుణమైన జతని ఎంచుకోండి.

వకీలు: అడ్డ-విచారణ (క్రాస్ ఇంటరాగేషన్)

Select the pair that is analogous to the given pair of words.

Lawyer : Cross-examine

Ans 1. సైన్యం: తుపాకీ

1. Army : Gun

2. న్యాయం: న్యాయస్థానము

Justice : Court

3. పోలీసు: విచారణ

Police : Interrogate

4. పరీక్ష: కళాశాల

Exam : College

Q.9

_____స్వచ్ఛంద చర్యల ఖచ్చితత్వానికి బాధ్యత, మరియు శరీరం యొక్క భంగిమ మరియు సమతుల్యతను నిర్మిస్తుంది.

The _____ is responsible for precision of voluntary actions and for maintaining the posture and balance of the body.

Ans

1. మధ్యమెదడు (మిడ్-బ్రయిన్)

Mid-brain

2. వెన్నుపాము (స్పయినల్ కార్డ్)

Spinal cord

3. పెద్దమెదడు (సెరిబ్రం)

Cerebrum

4. చిన్నమెదడు (సెరిబెల్లం)

Cerebellum

Q.10 15 కిలోగ్రాముల ద్రవ్యరాశి గల వస్తువు సమవేగం 4 ms^{-1} తో కదులుతుంది. ఆ వస్తువుకు గల గతిశక్తి ఎంత?

An object of mass 15 kg is moving with a uniform velocity of 4 ms^{-1} . What is the kinetic energy possessed by the object?

Ans

1. 1.2 జౌళ్ళు

1.2 J

2. 60 జౌళ్ళు

60 J

3. 12 జౌళ్ళు

12 J

4. 120 జౌళ్ళు

120 J

Q.11 ఇవ్వబడిన ప్రకటన నిజమని భావించి మరియు క్రింది అంచనాలలో ఏది నిస్సందేహమైనదో నిర్ణయించుకోండి.

ప్రకటన:

తమ సంస్థలో బ్యాచిలర్స్ డిగ్రీ ఉత్తీర్ణత కనీస అర్హతగా కలిగిన

10 గుమస్తా ఉద్యోగాలు నింపబడుతున్నాయి అని సంస్థ X ప్రకటించింది.

అంచనాలు:

1. బ్యాచిలర్ డిగ్రీ ఉత్తీర్ణత పొందినవారు మాత్రమే దరఖాస్తు చేసుకుంటారు.

2. మాస్టర్స్ చేసినవారు కూడా దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు

Consider the given statement to be true and decide which of the following assumptions is/are implicit in the statement.

Statement:

Company X announced that in their company, 10 clerical jobs will be filled, with the minimum eligibility criteria being bachelor's degree pass.

Assumptions:

1. Only those who have passed the bachelor's degree will apply.
2. Masters can also apply.

Ans

- అంచనా 1 మరియు 2 రెండూ నిస్పందేహాలు.
- ✓ 1. Both assumptions 1 and 2 are implicit.
- అంచన 1 మాత్రమే నిస్పందేహమైనది.
- ✗ 2. Only assumption 1 is implicit.
- అంచన 2 మాత్రమే నిస్పందేహమైనది.
- ✗ 3. Only assumption 2 is implicit.
- 1 లేదా 2 నిస్పందేహమైనది.
- ✗ 4. Either assumption 1 or 2 is implicit.

Q.12 మార్చి 2018 నాటికి సెంట్రల్ బోర్డ్ ఆఫ్ ఫిల్మ్ సర్టిఫికేషన్ (CBFC) అధ్యక్షులుగా ఎవరు నియమింపబడ్డారు ?

Who has been appointed as the Chairperson of the Central Board of Film Certification (CBFC) as of March 2018?

- Ans జయ బచ్చన్
- ✗ 1. Jaya Bachchan
- ✓ 2. ప్రసూన్ జోషి
- Prasoon Joshi
- ✗ 3. సుభాష్ ఘై
- Subhaash Ghai
- ✗ 4. అనుపమ్ ఖేర్
- Anupam Kher

Q.13 ఇవ్వబడ్డ ప్రకటనలు సత్యం అని భావించండి మరియు ప్రకటనల నుంచి ఇవ్వబడ్డ ముగింపులలో వేటిని తార్కికంగా అనుసరించాలో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

కొన్ని కార్యాలయాలు కంపెనీలు. అన్ని కంపెనీలు కర్మాగారాలు

ముగింపులు:

1. కొన్ని కర్మాగారాలు కార్యాలయాలు.
2. అన్ని కార్యాలయాలు కర్మాగారాలు.

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

Statements:

Some offices are companies. All companies are factories.

Conclusions:

1. Some factories are offices.
2. All offices are factories.

- Ans ముగింపు 1 లేదా 2 ఎదో ఒకటి అనుసరిస్తుంది.
- ✗ 1. Either conclusion 1 or 2 follows.
- ముగింపు 1 మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
- ✓ 2. Only conclusion 1 follows.
- ముగింపులు 1 మరియు 2 రెండు అనుసరిస్తుంది.
- ✗ 3. Both conclusions 1 and 2 follow.

4. ముగింపు 2 మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
Only conclusion 2 follows.

Q.14 క్రింది చిత్ర శ్రేణిలో లేని ఎంపికను ఎంచుకోండి.



A B C D

Select the option that does NOT belong in the following figure series.



A B C D

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

Q.15 ఒక సమాంతర చతుర్భుజపు భూమి దాని ఎత్తుకు రెండు రెట్లు. ఆ సమాంతర చతుర్భుజము యొక్క వైశాల్యము 392 చదరపు మీటర్లు అయితే, దాని ఎత్తు ఎంత?

The base of a parallelogram is twice its height. If the area is 392 sq.m, What is its the height?

- Ans 1. 12 m
 2. 28 m
 3. 14 m
 4. 24 m

Q.16 162, 54 మరియు 135 యొక్క గ.సా.భా.:

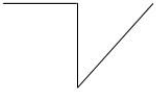
The HCF of 162, 54 and 135 is:

- Ans 1. 9
 2. 27
 3. 3
 4. 1

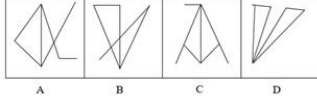
Q.17

ఇచ్చిన సమస్య ఆకృతి లో ఇచ్చిన జవాబు ఆకృతి లో ఒకటి ఇమిడి ఉంది. ఆ జవాబు ఆకృతి ఏమిటి?

ప్రశ్న ఆకృతి

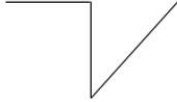


జవాబు ఆకృతి

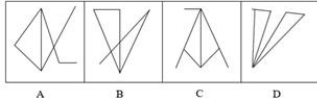


The given Problem Figure is embedded in one of the given Answer Figures. Which is that Answer Figure?

Problem Figure



Answer Figures



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

Q.18 పుప్పొడి రేణువులు దీనిలో ఉంటాయి:

Pollen grains are found in:

- Ans
- 1. కీలాగ్రము
stigma
 - 2. బీజకోశాలు
ovules
 - 3. అండరేణువు
locule
 - 4. పరాగకోశాలు
anthers

Q.19 క్రింది దానిని సాధించండి:

$$252 \div [51 - \{27 - (9 - \overline{8 + 7})\}] = ?$$

Solve the following:

$$252 \div [51 - \{27 - (9 - \overline{8 + 7})\}] = ?$$

- Ans
- 1. 14
 - 2. 7
 - 3. 18

4. 9

Q.20 A మరియు B లు ఇద్దరూ కలిసి ఒక పనిని 35 రోజుల్లో పూర్తి చేస్తారు. A ఒంటరిగా పనిచేసినట్లయితే, పనిలో $\frac{5}{7}$ ను పూర్తి చేసి, మిగిలిన పనిని B పూర్తి చేయడం కొరకు విడిచిపెట్టాడు, ఆమెకు ఆ పనిని ఒంటరిగా పూర్తి చేయడం కొరకు 90 రోజులు పట్టింది. ఇద్దరిలో మరింత సమర్థంగా పనిచేసే A కి, మొత్తం పనిని పూర్తి చేయడం కొరకు ఎన్నిరోజులు పడుతుంది?
A and B can complete a task together in 35 days. If A works alone and completes $\frac{5}{7}$ of the task and then leaves the rest for B to complete by herself, it will take a total of 90 days to complete the task. How many days would it take A, the more efficient among the duo, to complete the entire work by herself?

- Ans
- 1. 45
 - 2. 42
 - 3. 48
 - 4. 40

Q.21 ఒక వ్యాసమును కలిగియున్న 15 పైపులు ఒక తోట్టిని 12 నిమిషాలలో నింపగలవు. అదే తోట్టిని అదే ప్రవాహవేగముతో నింపడానికి ఒక్కొక్కటి రెట్టింపు వ్యాసముతో ఉన్న 6 పైపులకు ఎంత సమయము తీసుకుంటుంది?
15 pipes, each having the same diameter, can fill a cistern in 12 minutes. How long will it take for 6 pipes, each with double the original diameter, to fill the same cistern at the same speed of the flow?

- Ans
- 1. 12 నిమిషాలు
12 minutes
 - 2. 10 నిమిషాలు
10 minutes
 - 3. 9.5 నిమిషాలు
9.5 minutes
 - 4. 7.5 నిమిషాలు
7.5 minutes

Q.22 ఒక లంగరు వేసిన పడవ అలల వల్ల 100 మీటర్ల దూరంగల వరుస శృంగాలతో ఉగుతుంది. కదులుతున్న శృంగాల కంపన వేగం 25 ms^{-1} . ఆ పడవ యొక్క ఉగుదల పౌనఃపున్యం ఎంత?
A boat at anchor is rocked by waves whose consecutive crests are 100 m apart. The wave velocity of the moving crests is 25 ms^{-1} . What is the frequency of rocking of the boat?

- Ans
- 1. 0.25 హెర్ట్స్(Hz)
 - 2. 625 హెర్ట్స్(Hz)
 - 3. 100 హెర్ట్స్(Hz)
 - 4. 25 హెర్ట్స్(Hz)

Q.23 స్థితిశక్తి మరియు గతిశక్తిల మొత్తంను ఇలా అంటారు:

The sum of potential energy and kinetic energy is known as:

- Ans
- 1. విద్యుచ్ఛక్తి
Electrical energy

- 2. రసాయన శక్తి
Chemical energy
- 3. కాంతి శక్తి
Light energy
- 4. యాంత్రిక శక్తి
Mechanical energy

Q.24 బీచ్ ల పరిశుభ్రత మరియు అభివృద్ధి కోరకు కేంద్ర పర్యావరణ మంత్రిత్వశాఖ ద్వారా ప్రారంభించబడ్డ పైలట్ ప్రాజెక్ట్ పేరేమిటి?

The Union Environment Ministry has launched a pilot project for beach clean-up and development named:

- Ans
- 1. బ్లూ ఫ్లాగ్
Blue Flag
 - 2. స్వచ్ఛ భారత్
Swatch Bharat
 - 3. గ్రీన్ ఫ్లాగ్
Green Flag
 - 4. క్లీన్ ఇండియా
Clean India

Q.25 12°C సెంటీగ్రేడు వద్ద నీటి యొక్క భౌతిక స్థితి ఏమిటి?

What is the physical state of water at 12°C?

- Ans
- 1. అయానిక (విద్యుత్ పూరిత)
Ionic
 - 2. ఘనం
Solid
 - 3. ద్రవం
Liquid
 - 4. వాయు
Gas

Q.26 రోజుకు 6 గంటల వంతున పని చేసే 4 గురు పనివారు ఒక గోడకు రంగులు వేయడాన్ని 21 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. ఒకవేళ 7 మంది పనివారు రోజుకు 4 గంటల వంతున పని చేస్తే, అదే పనిని వారు ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేయగలుగుతారు?

4 workers working 6 hours per day can finish painting a wall in 21 days. If 7 workers work for 4 hours per day, in how many days will they be able to finish the same work?

- Ans
- 1. 28
 - 2. 32
 - 3. 24
 - 4. 18

Q.27 స్థానభ్రంశం యొక్క మార్పు రేటును ఇలా అంటారు:

The rate of change of displacement is called:

Ans

- 1. వడి
Speed
- 2. త్వరణం
Acceleration
- 3. దూరం
Distance
- 4. వేగం
Velocity

Q.28 క్రింది చిత్రం యొక్క ఖాళీ స్థలంలో సరిగ్గా సరిపోయే ఎంపికను ఎంచుకోండి.



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



Ans

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

Q.29 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, PUZZLING ని ZZPUGNIL గా మరియు JIPIJAPA ని IPIJAPAJ గా

వ్రాయబడుతుంది, అప్పుడు SWIZZLED కూడా అదే కోడ్ లో వ్రాయబడితే అదేంటి?

If in a certain code language, PUZZLING is written as ZZPUGNIL and JIPIJAPA is written as IPIJAPAJ, then what will SWIZZLED be written as in the same code?

Ans

- 1. ZIWSDEZL
- 2. ZIWDSELZ
- 3. ZIWSDELZ
- 4. ZIWSDELZ

Q.30 5 నిమిషాలకు ఒక్క సెకన్ ఎక్కువ తిరిగే ఒక గడియారమును ఉదయం 6 వద్ద సరియైన

సమయానికి అమర్చారు. వాస్తవంగా మధ్యాహ్నం 2 గంటలకు గడియారము ఎంత సమయం చూపిస్తుంది?

A watch gains 5 seconds per minute and was set right at 6 AM. What would be the time shown on the watch when the correct time is 2 PM?

Ans

- 1. మధ్యాహ్నం 2.20
2.20 PM
- 2. మధ్యాహ్నం 2.30
2.30 PM
- 3. మధ్యాహ్నం 2.50
2.50 PM
- 4. మధ్యాహ్నం 2.40
2.40 PM

Q.31 దిగువ పేర్లొన్న ఏ కంపెనీలకు 2017 సెప్టెంబర్లో భారత ప్రభుత్వం ద్వారా మహారత్న కంపెనీ హోదా ప్రసాదించడం జరిగింది?

Which of the following companies was bestowed the status of Maharatna company by the government of India in September 2017?

Ans

- 1. ఆయిల్ అండ్ నాచురల్ గ్యాస్ కార్పోరేషన్ (ONGC)
Oil and Natural Gas Corporation (ONGC)
- 2. భారత్ పెట్రోలియం కార్పోరేషన్ లిమిటెడ్ (BPCL)
Bharat Petroleum Corporation Limited (BPCL)
- 3. స్టీల్ అథారిటీ ఆఫ్ ఇండియా లిమిటెడ్ (SAIL)
Steel Authority of India Limited (SAIL)
- 4. నేషనల్ థర్మల్ పవర్ కార్పోరేషన్ (NTPC)
National Thermal Power Corporation (NTPC)

Q.32 పసిఫిక్ మహాసముద్రము నుండి అట్లాంటిక్ మహాసముద్రమును కలిపే కాలువ యొక్క పేరు ఏమి? అది 1914 వ సంవత్సరములో త్రవ్వబడింది.

What is the name of the canal that connects the Pacific Ocean to the Atlantic Ocean? It was commissioned in the year 1914.

Ans

- 1. తెల్ల సముద్రం కాలువ
White Sea Canal
- 2. కీల్ కాలువ
Kiel Canal
- 3. పనామా కాలువ
Panama Canal
- 4. సూయెజ్ కాలువ
Suez Canal

Q.33 ఈ క్రిందివాటి నుండి సరియైనవి కాని జతలను ఎంపిక చేయండి.

A. తామ్రము (Cu):

B. బంగారం - Au

C. పాదరసము - Me

D. ప్లాటినం - Pt

E. రజతం - Ag

Select the INCORRECT match's from the following.

A. Copper - Cu

B. Gold - Au

C. Mercury - Me

D. Platinum - Pt

E. Silver - Ag

Ans  1. A మరియు B

A and B

E మాత్రమే

 2.

Only E

D, B మరియు C

 3.

D, B and C

C మాత్రమే

 4.

Only C

Q.34 5 కిలోగ్రాముల మరియు 10 కిలోగ్రాముల బరువుగల 2 ఉక్కు బంతులు ఒకే గతి శక్తి కలిగి ఉన్నాయి.

వీటిలో ఏదైనా ఒక బంతి ఇంకొక బంతి కంటే వేగంగా ప్రయాణిస్తూ ఉన్నట్లు ఐతే అది ఏ బంతి?

Two balls of steel having mass of 5 kg and 10 kg each possess equal kinetic energy.
Which ball is moving faster, if at all?

Ans  1.

10 కిలోగ్రాముల బంతి ఎక్కువ వేగం తో ప్రయాణిస్తున్నది

The 10 kg ball is moving faster.

 2.

రెండు బంతులూ ఒకే వేగం తో ప్రయాణిస్తున్నాయి.

Both the balls are moving at the same speed.

 3.

5 కిలోగ్రాముల బంతి ఎక్కువ వేగం తో ప్రయాణిస్తున్నది

The 5 kg ball is moving faster.

 4.

గతిశక్తి వస్తువు వేగం పై ఆధారపడి ఉండదు.

Kinetic energy does not depend upon the speed of the body.

Q.35

_____ కోట 12th శతాబ్దము యొక్క కాకతీయ రాజులచే నిర్మించబడింది, కాగా అది 14th

శతాబ్దములో కుతుబ్ షాహీ సామ్రాజ్యముచే పునర్నిర్మించబడింది.

The _____ was built by the Kakatiya kings of the 12th century which was rebuilt by the Qutab Shahi dynasty in the 14th century.

Ans

1. ఆగ్రా కోట

Agra Fort

2. మాండు కోట

Mandu Fort

3. గోల్కొండ కోట

Golconda Fort

4. కొచ్చి కోట

Fort Kochi

Q.36 ఒక సమద్విభాస త్రిభుజము యొక్క రెండు సమాన కోణములు ఒక్కొక్కటి మూడవ కోణము కంటే

రెట్టింపు ఉన్నచో, మూడవ కోణము యొక్క కొలత:

If each of the two equal angles of an isosceles triangle is twice the third angle, the measure of the third angle is

Ans

1. 45°

2. 90°

3. 36°

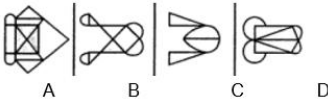
4. 72°

Q.37 ఇచ్చిన సమస్య ఆకృతి మరియు జవాబు ఆకృతిలో ఒకటి ఇమిడి ఉంది. ఆ జవాబు ఆకృతి ఏమిటి?

సమస్య ఆకృతి



జవాబు ఆకృతి

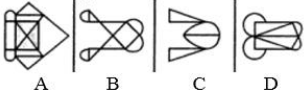


The given Problem Figure is embedded in one of the given Answer Figures. Which is that Answer Figure?

Problem Figure



Answer Figures



Ans

1. B

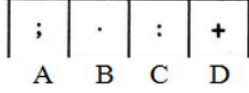
2. A

3. D

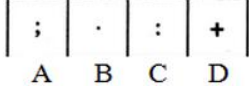
4. C

Q.38

క్రింది సమూహాంకు చెందని బొమ్మను ఎంచుకోండి.



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



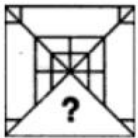
- Ans
- 1. A
 - 2. D
 - 3. B
 - 4. C

Q.39 ఏ కణాంగాన్ని కణం యొక్క ప్రధానం అంటారు?

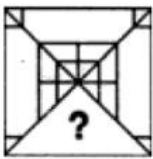
Which cell organelle is called the Master of the Cell?



- Ans
- 1. కేంద్రకం
Nucleus
 - 2. ఎండోప్లాస్మిక్ రెటిక్యులం
Endoplasmic reticulum
 - 3. కేంద్రకాంశం
Nucleolus
 - 4. మైటోకాండ్రీయా
Mitochondria

Q.40 ఇచ్చిన చిత్రంలో ఖాళీ స్థలంలో సరిపోయే ఎంపికను ఎంచుకోండి.



Select the option that will fit in the blank space in the given figure.



- Ans
- 1. 
 - 2. 

✗ 3.



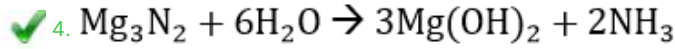
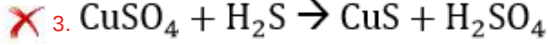
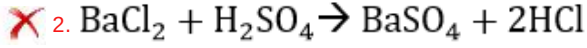
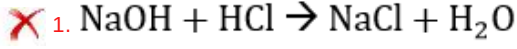
✗ 4.



Q.41 ఈ క్రింది వాటిలో ఒక రెట్టింపు స్థానభ్రంశపు ప్రతిచర్య కానిది ఏది?

Which of the following is not a double displacement reaction?

Ans



Q.42 నీటిలో కాల్షియం యొక్క ప్రతిచర్యకు కింది వాటిలో ఏది సరియైనది కాదు?

Which of the following is NOT true for the reaction of Calcium with water?

Ans

✓ 1. ప్రతిచర్య తక్కువ తీవ్రమైనదిగా ఉంటుంది

The reaction is less violent

✗ 2. కాల్షియం తేలియాడుట మొదలవుతుంది

Calcium starts floating

✗ 3. వెలువడిన వేడి తక్కువగా ఉంటుంది

Heat evolved is less

✗ 4. H_2 వాయువు వెలువడినది

H_2 gas is evolved

Q.43 సమూహంలోని పదాల్లో భిన్నంగా ఉన్న పదంను ఎంచుకోండి?

Choose the word which is least like the other words in the group?

Ans

✗ 1. ఉడుత

Squirrel

✗ 2. కాకి

Crow

✗ 3. కోతి

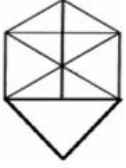
Monkey

✓ 4. బాతు

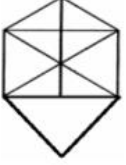
Duck

Q.44

ఇచ్చిన చిత్రం లో త్రిభుజాల యొక్క సంఖ్యను సూచించే ఎంపికను ఎంచుకోండి.



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



- Ans
- 1. 16
 - 2. 14
 - 3. 18
 - 4. 17

Q.45 సాధారణ సమూహ సంఖ్యామానము లో

$$A \cup (B \cap C) =$$

In the usual set notation,

$$A \cup (B \cap C) =$$

- Ans
- 1. $(A \cup B) \cap (A \cup C) =$
 - 2. $(A \cup B) \cup (A \cup C) =$
 - 3. $(A \cup B) \cap (A \cap C) =$
 - 4. $(A \cap B) \cup (A \cap C) =$

Q.46 కుంభాకార కటకం 50 సెంటీమీటర్ల నాభ్యంతరాన్ని కలిగి ఉంది. దాని సామర్థ్యం లెక్కించండి.

A convex lens has a focal length of 50 cm. Calculate its power.

- Ans
- 1. 1 D
 - 2. 3 D
 - 3. 4 D
 - 4. 2 D

Q.47 ఈ క్రింది వాటిలో ఏది విద్యుత్ యొక్క అధమ వాహకం?

- A) మైకా మరియు స్పటికశిల
- B) లోహాలు మరియు రబ్బరు
- C) లోహాలు మరియు మైకా

Which of the following are bad conductors of electricity?

- A) Mica and Quartz
- B) Metals and Rubber
- C) Metals and Mica

Ans B మరియు C మాత్రమే

1.

B and C only

2.

A మాత్రమే

A only

3.

A మరియు C మాత్రమే

A and C only

4.

A మరియు B మాత్రమే

A and B only

Q.48 ఒకవేళ $3\tan\theta=2$ అయితే, $\frac{2\sin\theta-\cos\theta}{2\cos\theta-\sin\theta}$ యొక్క విలువను కనుక్కోండి.

If $3\tan\theta=2$, find the value of $\frac{2\sin\theta-\cos\theta}{2\cos\theta-\sin\theta}$

Ans 1. 0

2. $\frac{1}{3}$

3. $\frac{1}{4}$

4. $\frac{1}{2}$

Q.49 అసంతృప్త సమ్మేళనాల యొక్క దహన సమయంలో _____ కనిపిస్తుంది:

During combustion of unsaturated compounds a _____ is seen:

Ans 1. ఎర్ర మంట

1.

red flame

2.

నీలం మంట

blue flame

3.

నిర్మల మంట

clean flame

4.

పసుపు మంట

yellow flame

Q.50 $3\frac{1}{12} - \left[1 - \frac{3}{4} + \left\{2\frac{1}{2} - \left(1\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right)\right\}\right]$: యొక్క విలువ యొక్క విలోమము:

The reciprocal of the value of

$3\frac{1}{12} - \left[1 - \frac{3}{4} + \left\{2\frac{1}{2} - \left(1\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right)\right\}\right]$ is

Ans 1. $\frac{2}{3}$

2. 1

3. 0

4. 2

Q.51 'అత్యంత దృఢత్వము గలవారి బ్రతుకు (సర్వైవల్ ఆఫ్ ది ఫిట్టెస్ట్)' వాక్యాంశమును యాపొందించినది

ఎవరు?

Who coined the phrase 'Survival of the Fittest'?

Ans

1. గ్రెగార్ జోహాన్ మెండెల్
Gregor Johann Mendel
2. హెర్బర్ట్ స్పెన్సర్
Herbert Spencer
3. చార్లెస్ డార్విన్
Charles Darwin
4. డీ హర్ గోబింద్ ఖోరానా
De Har Gobind Khorana

Q.52 37, 111 మరియు 148 యొక్క క.సా.గు. కనుగొనండి.

Find the LCM of 37, 111 and 148.

- Ans 1. 222
2. 444
3. 296
4. 424

Q.53 ఇంటర్నాషనల్ ఆస్ట్రోనావ్ ఫెడరేషన్ (IAF) హాల్ ఆఫ్ ఫేమ్లో చేర్చబడ్డ తొలి భారతీయుడైన ISRO మాజీ ఛైర్మన్ మరియు స్పేస్ సైంటిస్ట్ ఎవరు?

Identify the former ISRO chairman and space scientist who became the first Indian to be inducted in the International Astron Federation (IAF) Hall of Fame.

- Ans 1. పరమేశ్వర్ లాల్ సరన్
Parmeshwar Lal Saran
2. ఉడిపి రామచంద్ర రావు
Udupi Ramachandra Rao
3. ఎ.ఎస్. కిరణ్ కుమార్
A. S. Kiran Kumar
4. సుబ్రమణ్యన్ స్వామి
Subhramniyam Swamy

Q.54 375 యొక్క 56% :

56% of 375 is:

- Ans 1. 224
2. 196
3. 210
4. 168

Q.55

ఇవ్వబడిన ప్రకటనను నిజమైనవిగా పరిగణించండి మరియు ఇచ్చిన ప్రకటనల నుండి ఏ ముగింపులను కచ్చితంగా సంగ్రహించవచ్చో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

కొన్ని కుర్చీలు డెస్కులు. అన్ని బల్లలు డెస్కులు.

ముగింపులు:

1. కొన్ని డెస్కులు బల్లలు.
2. కొన్ని డెస్కులు కుర్చీలు

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

Statements:

Some chairs are desks. All benches are desks.

Conclusions:

1. Some desks are benches.
2. Some desks are chairs.

Ans

1 లేదా 2 అనుసరిస్తాయి.

✗ 1. Either 1 or 2 follows

✗ 2. ముగింపు 1 మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

✗ 3. Only conclusion 1 follows

✗ 4. ముగింపు 2 మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

✗ 5. Only conclusion 2 follows

✓ 6. 1 మరియు 2 అనుసరిస్తాయి.

✓ 7. Both 1 and 2 follow

Q.56 350లో 58%:

58% of 350 is:

Ans

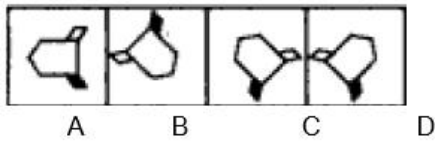
✓ 1. 203

✗ 2. 196

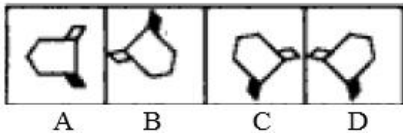
✗ 3. 217

✗ 4. 210

Q.57 క్రింది సమూహంలో చెందని ఆకృతిని ఎంచుకోండి.



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



Ans

✓ 1. D

✗ 2. A

✗ 3. C

✗ 4. B

Q.58 ICCB యొక్క పాతీ ఉమ్మిగర్ అవార్డును మూడు మార్లు స్వీకరించిన మొట్టమొదటి భారతీయ క్రికెట్

క్రీడాకారుడు ఎవరు ?

Who is the first Indian cricketer to have grabbed BCCI's Polly Umrigar Award three times?

Ans

1. గౌతం గంభీర్
Gautam Gambhir
2. ఎం. ఎస్ .ధోనీ
M. S. Dhoni
3. విరాట్ కోహ్లా
Virat Kohli
4. సచిన్ టెండూల్కర్
Sachin Tendulkar

Q.59 ఒక 25.2 మీటర్ల పొడవు గల వైరును 11 : 25 నిష్పత్తి లో విభజించినపుడు పొడవైన భాగం యొక్క

పొడవు ఎంత?

When a wire 25.2 m long is divided in the ratio 11 : 25 the length of the longer piece is:

Ans

1. 15.2 మీటర్లు
15.2 m
2. 7.7 మీటర్లు
7.7 m
3. 17.5 మీటర్లు
17.5 m
4. 18.4 మీటర్లు
18.4 m

Q.60 రు. x ల పెట్టుబడికి సంవత్సరానికి 9% సామాన్య వడ్డీతో 5 సంవత్సరాలకు గాను వచ్చిన వడ్డీ. రు. Y

ల పెట్టుబడితో సంవత్సరానికి 7.5% సామాన్య వడ్డీతో 4 సంవత్సరాలలో పొందే వడ్డీకి సమానము. $x : y$ ను కనుగొనండి.

₹ x invested at 9% simple interest per annum for 5 years yields the same interest as that on ₹ y invested at 7.5% simple interest per annum for 4 years. Find $x : y$.

Ans

1. 2 : 3
2. 45 : 30
3. 16 : 15
4. 8 : 9

Q.61 ఈ సంఖ్యలలో ఏది 6 చేత భాగించబడుతుంది?

Which of these numbers is divisible by 6?

Ans

1. 56792
2. 45678
3. 34672
4. 23456

Q.62 స్వచ్ఛ భారత మిషన్ ఏ తేదిన ప్రధాని నరేంద్రమోడి స్వచ్ఛమైన దేశంగా భారతదేశం యొక్క అతి పెద్ద కల నెరవేర్చడానికి ప్రారంభించారు?

On which date Swachh Bharat Mission was started by PM Narendra Modi to fulfill India's biggest dream of being a clean nation?

Ans

 1.

2వ అక్టోబర్ 2015

2nd OCT 2015

 2.

14వ నవంబర్ 2014

14th Nov 2014

 3.

2వ అక్టోబర్ 2014

2nd OCT 2014

 4.

14వ నవంబర్ 2015

14th NOV 2015

Q.63 ఈ క్రింది ప్రశ్నలను చదవండి మరియు ఇచ్చిన ప్రకటనలలో ఏది సరిపోతుంది/ సరిపోతాయి నిర్ణయించండి.

మానవ రక్తం యొక్క రంగు ఏమిటి?

ప్రకటన:

1. నీలం ను గులాబి అని పిలుస్తారు, ఎరుపు ను నారింజ అని పిలుస్తారు మరియు నారింజ ను పసుపు అని పిలుస్తారు.
2. తెలుపు ని నలుపు అని పిలుస్తారు, నలుపు ని ఆకుపచ్చ అని పిలుస్తారు, ఆకుపచ్చ ని గోధుమ అని పిలుస్తారు మరియు గోధుమ ని ఎరుపు అని పిలుస్తారు

Read the following question and decide which of the given statements is/are sufficient to answer the question.

What is the colour of human blood?

Statements:

1. Blue is called pink, red is called orange and orange is called yellow.
2. White is called black, black is called green, green is called brown and brown is called red.

Ans

 1.

ప్రశ్నకు సమాధానమివ్వడానికి 1 మరియు 2 రెండూ సరిపోతాయి.

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

 2.

ప్రశ్నలకు సమాధానమివ్వడానికి 2 మాత్రం సరిపోతుంది అయితే 1 మాత్రం సరిపోదు.

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

 3.

ప్రశ్నకు సమాధానమివ్వడానికి 1 లేక 2 ఎదో ఒకటి సరిపోతుంది.

Either 1 or 2 is sufficient to answer the given question.

 4.

ప్రశ్నలకు సమాధానమివ్వడానికి 1 మాత్రం సరిపోతుంది అయితే 2 మాత్రం సరిపోదు.

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

Q.64 రెండవ పదము మొదటి పదముతో సంబంధమున్నట్లుగా మూడవ పదమునకు సంబంధించిన ఎంపికను ఎంచుకోండి.

విద్యుత్: గాల్వనోమీటర్ :: వాతావరణ పీడనం: _____

Select the option that is related to the third term in the same way as the second term is related to the first term.

Electricity : Galvanometer :: Atmospheric Pressure : _____

Ans

 1.

బారోమీటర్ (భారమితి)

Barometer

✗ 2. హైడ్రో మీటర్ (జలమాపకం)

Hydrometer

✗ 3. స్ఫిగ్మోమానోమీటర్ (రక్తపోటు మాపకం)

Sphygmomanometer

✗ 4. ద్రవాభిసరణ మాపకం

Osmometer

Q.65 ఈ క్రింది పట్టిక ఒక సంవత్సరములో 25 మంది పిల్లల బరువు పెరుగుదలను చూపుతుంది. బరువు పెరుగుదలలో మధ్యమ విలువ ఎంత ?

బరువు పెరుగుదల (కిలోగ్రాములలో)	పిల్లల సంఖ్య
1.5	4
2	5
2.4	8
3	5
3.2	2
3.4	1

The following table shows the gain in weight by 25 children in a year. What is the mean value of gain in weight?

Gain in weight (in kg)	No. of children
1.5	4
2	5
2.4	8
3	5
3.2	2
3.4	1

Ans ✓ 1. 2.4

✗ 2. 3.2

✗ 3. 2.1

✗ 4. 1.9

Q.66 రెండు పైపులు A మరియు B ఒక తోట్టిని వరుసగా 32 మరియు 48 గంటలలో నింపగలవు. వేరే ఇతర పైపు ఏదీ తెరవనప్పుడు పైపు C మొత్తం తోట్టిని 64 గంటలలో ఖాళీ చేయగలదు. ప్రారంభంలో, తోట్టి ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు పైపు A మరియు పైపు C తెరవబడినాయి. కొన్ని గంటల తరువాత, పైపు A ఆపివేయబడినది మరియు పైపు B తెరవబడినది. మొత్తం మీద తోట్టి నిండటానికి 112 గంటలు తీసుకున్నది. పైపు B ఎన్ని గంటలు తెరవబడినది?

Two pipes A and B can fill an empty cistern in 32 and 48 hours, respectively. Pipe C can drain the entire cistern in 64 hours when no other pipe is in operation. Initially, when the cistern was empty Pipe A and Pipe C were turned on. After a few hours, Pipe A was turned off and Pipe B was turned on instantly. In all it took 112 hours to fill the cistern. For how many hours was Pipe B turned on?

Ans ✗ 1. 84

✗ 2. 77

✗ 3. 70

✓ 4. 72

Q.67 వీటిలో నీటి నుండి బురద నీటిని వేరు చేసేటటువంటి క్రమం ఏది?

Which of the following methods will separate water from muddy water?

- Ans
- 1. స్ఫటికీకరణ (క్రిస్టలైజేషన్).
Crystallisation
 - 2. స్వేదనం (డిస్టిలేషన్).
Distillation
 - 3. వేర్పాటు గరాటు (సెపరేటింగ్ ఫనల్) .
Separating funnel
 - 4. వడపోత (ఫిల్ట్రేషన్)
Filtration

Q.68 'సిక్స్ మెషిన్ :ఐ డోంట్ లైక్ క్రికెట్ - ఐ లవ్ ఇట్ 'అనేది వెస్ట్‌ఇండీస్ ఆరపున అంతర్జాతీయ క్రికెట్ ఆడే ఏ జమైకన్ క్రికెటర్ యొక్క ఆత్మకథ?

The book 'Six Machine: I Don't Like Cricket - I Love It' is the autobiography of which Jamaican cricketer who plays international cricket for the West Indies?

- Ans
- 1. సునీల్ నరేన్
Sunil Narine
 - 2. క్రిస్ గేల్
Chris Gayle
 - 3. ఆండ్రూ రసెల్
Andre Russell
 - 4. డారెన్ మైకెల్ బ్రావో
Darren Michael Bravo

Q.69 కంబాలా అనే వార్షిక దున్నుపోతుల రేస్ భారతదేశంలోని ఏ రాష్ట్రంలో నిర్వహించబడుతుంది?

The annual buffalo race called Kambala is a festival celebrated in which Indian state?

- Ans
- 1. ఒడిషా
Odisha
 - 2. కర్ణాటక
Karnataka
 - 3. కేరళ
Kerala
 - 4. పంజాబ్
Punjab

Q.70 ఒక సమూహంలోని 5 అతిచిన్న సంఖ్యల సగటు 15 గా మరియు సమూహంలో గల మొత్తం

సంఖ్యల యొక్క సగటు 17 గా ఇవ్వబడింది. అతిచిన్న సంఖ్యలు ఐదింటిని మినహాయిస్తే, మిగిలిన

సంఖ్యల సగటు 18.25. ఆ సమూహంలో ఉన్న మొత్తం సంఖ్యలు ఎన్ని?

The mean of the 5 smallest numbers from a group is 15 while the mean of all the numbers of the group taken together is 17. If the mean of the numbers leaving the smallest five out is 18.25, how many numbers were there in the group in all?

- Ans
- 1. 12
 - 2. 13

3. 14

4. 8

Q.71 VWY9PONI5FSLUDTG61AJ క్రమ పద్ధతి ఆధారంగా, కింది వరుసలో అప్పిపోయిన పదాన్ని ఎంచుకోండి.

VN, PF, 5U, _____

On the basis of the sequence VWY9PONI5FSLUDTG61AJ, select the missing term from the following series.

VN, PF, 5U, _____

Ans 1. U6

2. LG

3. LT

4. UG

Q.72 ఈ క్రింది వాటిలో బయోమాస్ ఎనర్జీ మూలానికి ఉదాహరణ కానిది ఏది?

Which of the following is not an example of a biomass energy source?

Ans 1. ఆవు పేడ

1. Cow dung

2. అణు శక్తి

2. Atomic energy

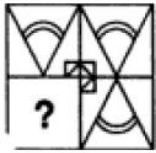
3. చెక్క

3. Wood

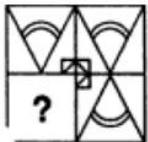
4. ఇథనాల్

4. Ethanol

Q.73 ఇచ్చిన ఆకృతి యొక్క ఖాళీ ప్రదేశంలో సరిగ్గా సరిపోయే బచ్చికాను ఎంచుకోండి.



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



Ans 1.

2.

✓ 3.



✗ 4.



Q.74 ఈ క్రింది వాటిలో ఏ ప్రకటనలు ఒప్పు లేదా తప్పు?

ప్రకటనలు:

A) ఒక పీరియడ్లో ఎడమ నుండి కుడికి కదిలేటప్పుడు, లోహాల రసాయన క్రియాశీలత మొదట తగ్గుతుంది మరియు తరువాత పెరుగుతుంది.

B) అలోహాల యొక్క రసాయనిక ప్రతిచర్యలు ఆవర్తన పట్టిక యొక్క గ్రూపులో క్రిందికి వెళుతున్నప్పుడు పెరుగుతాయి.

Which of the following statements is/are true or false?

Statements:

A) On moving from left to right in a period, the chemical reactivity of elements first decreases and then increases.

B) The chemical reactivity of non-metals increases on going down in a group of the periodic table.

Ans ప్రకటనలు A మరియు B తప్పులు

✗ 1.

Statements A and B are false

✗ 2.

ప్రకటనలు A మరియు B రెండూ ఒప్పులే

✗ 3.

Statements A and B are true

✓ 3.

ప్రకటన A ఒప్పు, కాగా B తప్పు

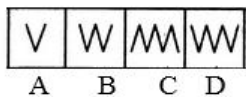
Statement A is true, but B is false

✗ 4.

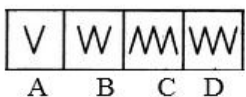
ప్రకటన B ఒప్పు, కాగా A తప్పు

Statement B is true, but A is false

Q.75 కింది సమూహానికి చెందని ఆకృతిని ఎంచుకోండి.



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



Ans ✗ 1. B

✓ 2. C

✗ 3. A

