

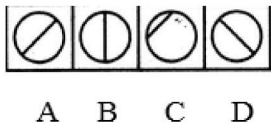
Actual Paper
**RRB ALP
& TECHNICIANS**
14 Aug 2018
Shift-2

10 POINTER

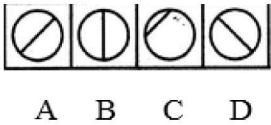
Your Study Companion

RRB ALP & Technicians 2018 Held on 14 Aug 2018 Shift-2

Q.1 उस चित्र का चयन करें जो समूह से संबंधित नहीं है।



Select the figure which does NOT belong to the group.



- Ans
1. D
 2. A
 3. B
 - ✓ 4. C

Q.2 DWT : GZW :: QPM : _____

DWT : GZW :: QPM : _____

- Ans
- ✓ 1. TSP
 2. TPS
 3. STP
 4. PST

Q.3 किसी तरल की समान मात्रा के लिए निम्नलिखित में से किस प्रक्रिया की गति सबसे धीमी होगी?

Which of the following processes will take place the slowest for the same quantity of liquid?

- Ans
- ✓ 1. वाष्पीकरण
Evaporation
 - ✗ 2. हिमांक
Freezing

3. क्वथन
Boiling
4. संघनन
Condensation

Q.4 निम्न जानवरों में से किसकी अपेक्षाकृत अधिक लंबी आंत है?

Which of the following animals has a comparatively longer intestine?

- Ans
1. कुत्ता
Dog
2. बाघ
Tiger
3. खरगोश
Rabbit
4. लोमड़ी
Fox

Q.5 तर्क पर ध्यानपूर्वक विचार करें और निर्णय करें कि इसमें नीचे दी गई कौन सा /से अनुमान निहित है /हैं।

तर्क:

राजमार्ग प्राधिकरण ने घोषणा की थी कि वह शुकवार से तीन दिन के लिए बंगलौर और तुमकुर के बीच सड़क मरम्मत का बड़ा काम शुरू करेगी।

अनुमान:

1. लोगों को बंगलौर और तुमकुर के बीच अपनी यात्रा की योजना इसके अनुरूप बनाने की जरूरत है।
2. प्राधिकरण अनावश्यक मरम्मत कार्य से नागरिकों को परेशान कर रही है।

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

Argument:

The highway authority had announced that it will be undertaking a major road repair work for three days beginning Friday between Bangalore and Tumkur.

Assumption:

1. People need to plan accordingly for their trip between Bangalore and Tumkur.
2. The authority is troubling citizens with unnecessary repair work.

- Ans
1. न तो 1 और न ही 2 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. 1 और 2 दोनों निहित हैं
Both 1 and 2 are implicit

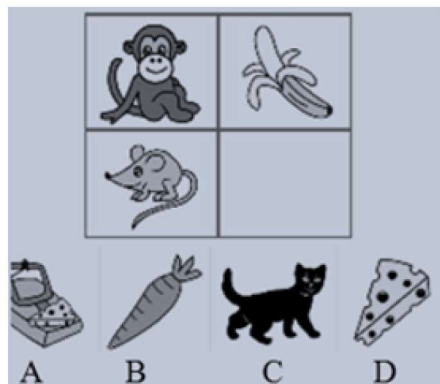
Q.6 एक हाइड्रोजन परमाणु में, एक इलेक्ट्रॉन $5.0 \times 10^{-11} \text{m}$ त्रिज्या की कक्षा में $2.2 \times 10^6 \text{ m/s}$ गति से चलता है। समतुल्य विद्युत धारा क्या है? (विद्युत आवेश = $1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$)

In a hydrogen atom, an electron moves in an orbit of radius $5.0 \times 10^{-11} \text{m}$ with a speed of $2.2 \times 10^6 \text{ m/s}$. What is the equivalent current? (Electronic charge = $1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$)

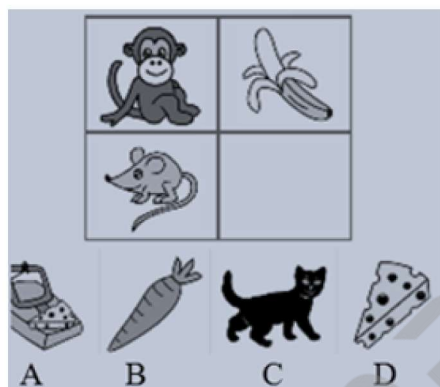
Ans

- ✓ 1. 1.12 mA
- 2. 0.112 mA
- 3. 112 mA
- 4. 11.2 mA

Q.7 खाली स्थान में आने वाले सही चित्र को चुनें।



Fill in the missing space with the correct figure.



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

Q.8 किसी मिश्रण में रेत और बजरी का अनुपात 7 : 8 है जबकि बजरी और सीमेंट का अनुपात 6:7 है। मिश्रण में रेत और सीमेंट का अनुपात क्या है?

The ratio of sand to gravel in a mixture is 7 : 8 while that between gravel and cement is 6 : 7. What is the ratio of sand to cement in the mixture?

- Ans
- 1. 8 : 6
 - 2. 49 : 48
 - 3. 7 : 7
 - ✓ 4. 3 : 4

Q.9 ठोस कार्बन डाइऑक्साइड को किस नाम से जाना जाता है:

Solid carbon dioxide is known as:

- Ans
- ✓ 1. सूखी बर्फ
dry ice
 - 2. गीला बर्फ
wet ice

3. गैस बर्फ
gas ice
4. ठोस बर्फ
solid ice

Q.10 किसी प्लेटफॉर्म के ऊपर से, एक टावर का उन्नयन कोण 30° था। टॉवर 45 मीटर ऊंचा था और प्लेटफॉर्म तथा टॉवर के बीच क्षैतिज दूरी $40\sqrt{3}$ मीटर थी। प्लेटफॉर्म की ऊंचाई कितनी थी?

From the top of a platform, the angle of elevation of a tower was 30° . The tower was 45 m high and the horizontal distance between the platform and the tower was $40\sqrt{3}$ m. What was the height of the platform?

- Ans
1. $45\sqrt{3}$ मीटर
 $45\sqrt{3}$ m
2. 40 मीटर
40 m
- ✓ 3. 5 मीटर
5 m
4. $20\sqrt{3}$ मीटर
 $20\sqrt{3}$ m

Q.11 2016 में प्रदर्शित हुई, निम्नलिखित में से कौन सी पहली मलयाली फिल्म है जिसने 100 करोड़ की कमाई के पड़ाव को पार किया है?

Released in 2016, which of the following is the first Malayalam movie to cross the 100-crore revenue mark?

- Ans
1. दृश्यम
Drishyam
2. प्रेमम
Premam
- ✓ 3. पुलिमुर्गन
Pulimurugan
4. ओरु वडक्कन सेल्फी
Oru Vadakkan Selfie

Q.12 11111 का वर्ग है:

The square of 11111 is:

- Ans
- ✓ 1. 123454321
2. 321231
3. 1223311
4. 1234321

Q.13 निम्नलिखित में से कौन सा तत्व मेंडेलीव की आवर्त सारणी में से ईका-एल्युमिनियम की जगह लेता है?

Which of the following elements replaced eka-Aluminium in Mendeleev's Periodic Table?

- Ans
1. टाइटेनियम
Titanium
- ✓ 2. गैलियम
Gallium

3. स्कैंडियम
Scandium
4. जर्मैनियम
Germanium

Q.14 जब एक वस्तु एकसमान वृत्तीय वेग उत्पन्न करती है ,तो निम्नलिखित में से कौन सा परिवर्तित होता है?

Which of the following changes when a body performs uniform circular motion?

- Ans
1. दिशा
Direction
 2. गति
Speed
 3. संवेग
Momentum
 4. द्रव्यमान
Mass

Q.15 8% साधारण वार्षिक ब्याज के दर पर कोई धनराशि $2\frac{1}{2}$ वर्षों में ₹ 300 हो जाती है। निवेशित धनराशि क्या है?

At 8% simple interest per annum a sum of money becomes ₹ 300 in $2\frac{1}{2}$ years. What was the sum invested?

- Ans
1. ₹ 275
 2. ₹ 240
 3. ₹ 250
 4. ₹ 260

Q.16 रोशन की वर्तमान उम्र उषा की वर्तमान उम्र के 1.5 गुने से 3 वर्ष कम है। 12 वर्ष पहले उषा की उम्र रोशन की उम्र के आधे से 3 वर्ष ज्यादा थी। रोशन की वर्तमान उम्र क्या है?

Roshan's current age is three years less than 1.5 times that of Usha's. 12 years ago Usha's age was three years more than half of Roshan's age. What is Roshan's present age in years?

- Ans
1. 42
 2. 33
 3. 39
 4. 30

Q.17 यदि किसी विलयन से नीला लिटमस लाल रंग में परिवर्तित हो जाता है, तो इसका pH स्तर कितना होने की संभावना होती है :

If a solution turns blue litmus red, its pH is likely to be:

- Ans
1. 9
 2. 6
 3. 8
 4. 7

Q.18

दिये गए कथनों को सही मानिए और फिर निर्णय कीजिए कि दिये गए कथनों में से निश्चित रूप से कौन से निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं।

कथन:

सभी शार्क मछलियां हैं। कोई भी मछली साँप नहीं है।

निष्कर्ष:

1. कोई भी साँप शार्क नहीं है।
2. कोई भी शार्क साँप नहीं है।

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

Statements:

All sharks are fish. No fish is a snake.

Conclusions:

1. No snake is a shark.
2. No shark is a snake.

Ans

केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है।

1.

Only conclusion 2 follows.

न तो 1 और न ही 2 अनुसरण करता है।

2.

Neither 1 nor 2 follows.

केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है।

3.

Only conclusion 1 follows.

1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं।

✓ 4.

Both 1 and 2 follow.

Q.19 कमर ने एक सेकंड हैंड स्टीरियो को पुनः विक्री करके 16% लाभ अर्जित किया। यदि उसने स्टीरियो को ₹ 1,500 में खरीदा था तो उसने उसे कितने में बेचा?

Qamar gained 16% on the resale of a used stereo. If he purchased the item for ₹ 1,500, how much did he sell it for?

Ans

1. ₹ 1,660

2. ₹ 1,600

✓ 3. ₹ 1,740

4. ₹ 1,820

Q.20 दिए गए संबंधित जोड़ी शब्दों के आधार पर अनुपस्थित शब्द का चयन करें

_____ : हाथ :: तलवा : पैर

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

_____ : Hand :: Sole : Foot

Ans

1. उंगली

Finger

2. कलाई

Wrist

✓ 3. हथेली

Palm

नाखून

4.

Nail

Q.21 निम्नलिखित में से कौन सा एक पाइथागोरस त्रिक है?

Which of the following is a Pythagorean triplet?

- Ans
1. 2,3,5
 2. 7,9,11
 3. 17,21,29
 - ✓ 4. 8,15,17

Q.22 ऑक्सीजन की आपूर्ति पर्याप्त होने पर _____ लौ उत्पन्न होती है।

A/an _____ flame is produced when the oxygen supply is sufficient.

- Ans
1. हरी
green
 2. नारंगी
orange
 3. लाल
red
 - ✓ 4. नीली
blue

Q.23 यदि युवा पुत्र 2 घंटों के लिए शीघ्रता से काम करता है और एक दिन में 16 वस्तुएं तैयार करता है, और उसके वृद्ध पिता धीरे-धीरे 8 घंटे काम करते हैं और एक दिन में 24 वस्तुएं तैयार करते हैं, इनमें से कौन सा सही है?

If a young son works quickly for 2 hours and prepares 16 items in a day, and his old father works slowly for 8 hours and prepares 24 items in a day, which of the following is true?

- Ans
1. पुत्र की ऊर्जा अधिक है।
The son has more energy.
 - ✓ 2. पुत्र की शक्ति अधिक है।
The son has more power.
 3. दोनों की शक्ति एक समान है।
Both have equal power.
 4. दोनों की ऊर्जा एक समान है।
Both have equal energy.

Q.24 ABC\$+#DEF&=?GHI!2*#@

उपरोक्त अनुक्रम के आधार पर निम्न लुप्त पद का चयन करें।

ADG : +=2 :: CEI : ____

ABC\$+#DEF&=?GHI!2*#@

From the above sequence find the missing term.

ADG : +=2 :: CEI : _____

- Ans
1. E@?
 2. D@?

3. E?@

✓ 4. D?@

Q.25 20 kg भार की एक वस्तु को 2 m की ऊंचाई तक उठाया जाता है। उस वस्तु पर गुरुत्वाकर्षण बल द्वारा किया गया कार्य कितना होगा ?

(मान लें $g = 10 \text{ m/s}^2$)

An object weighing 20 kg is raised through a height of 2 m. What will be the work done by the force of gravity in this process?

(Take $g = 10 \text{ m/s}^2$)

- Ans
- 50 जूल
 - 50 J
 - 100 जूल
 - 100 J
 - ✓ 400 जूल
 - 400 J
 - 40 जूल
 - 40 J

Q.26 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।

14\$20*8#4 का मान क्या है?

कथन:

- \$ का तात्पर्य -, * का तात्पर्य +, # का तात्पर्य +
- 14\$20*8 = 25

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

What is the value of 14\$20*8#4?

Statements:

- \$ implies -, * implies +, # implies +
- 14\$20*8 = 25

Ans

- कथन 1 और 2 दोनों पर्याप्त हैं
- Both statements 1 and 2 are sufficient

✓ 2. मात्र कथन 1 पर्याप्त है जबकि केवल कथन 2 पर्याप्त नहीं है
Statement 1 alone is sufficient while statement 2 alone is insufficient

- न तो कथन 1 पर्याप्त है न कथन 2 ही
- Neither statement 1 or 2 is sufficient

- मात्र कथन 2 पर्याप्त है जबकि केवल कथन 1 पर्याप्त नहीं है
Statement 2 alone is sufficient while statement 1 alone is insufficient

Q.27 _____ को भारत के मसालों के बगीचे के नाम से भी जाना जाता है।
_____ is known as India's Spice Garden.

- Ans
- राजस्थान
 - ✓ 2. केरल
 - Kerala

3. महाराष्ट्र
Maharashtra
4. कर्नाटक
Karnataka

Q.28 किस भारतीय अभिनेता (जो बाद में राजनेता बना) को 2017 में फिल्मफेयर लाइफटाइम आचीवमेंट पुरस्कार प्राप्त हुआ?

Which Indian actor-turned-politician won the 2017 Filmfare Lifetime Achievement Award?

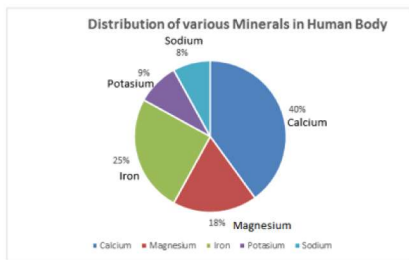
- Ans
1. अमिताभ बच्चन
Amitabh Bachchan
 2. विनोद खन्ना
Vinod Khanna
 - ✓ 3. शत्रुघ्न सिन्हा
Shatrughan Sinha
 4. धर्मेन्द्र
Dharmendra

Q.29 उत्तर की ओर मुँह करते हुए, ऐश्वर्या, घड़ी की सुई की दिशा में 45° मुड़ती है, और फिर घड़ी की सुई की विपरीत दिशा में 135° और फिर पुनः घड़ी की सुई की दिशा में 180° मुड़ती है। अभी वह, किस दिशा की ओर देखते हुए खड़ी हुई है?

Facing North, Aishwarya turns 45° clockwise, then 135° anticlockwise and then 180° clockwise. Which direction is she is facing now?

- Ans
1. उत्तर
North
 2. पश्चिम
West
 3. दक्षिण
South
 - ✓ 4. पूर्व
East

Q.30



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

Calcium- कैल्शियम

Magnesium- मैग्नीशियम

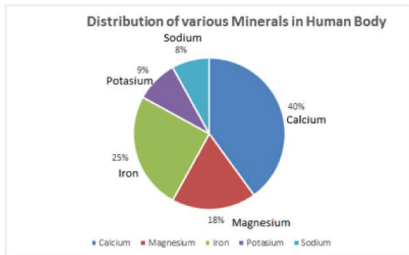
Iron- लोहा

Potassium- पोटेशियम

Sodium- सोडियम

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

दिए गए आंकड़ों के आधार पर, मानव शरीर में दूसरे सबसे अधिक प्रतिशत और दूसरे सबसे कम प्रतिशत वाले धातु का अनुपात क्या है?



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

Based on the given data, what is the ratio of the metal with the second highest percentage of distribution to that with the second lowest percentage of distribution in the human body?

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

Q.31 एक शंकु के आधार का क्षेत्रफल 64π वर्ग सेंटीमीटर है जबकि इसकी तिरछी ऊँचाई 17 सेंटीमीटर है। इस शंकु को ठोस गोलाघ प्राप्त करने के लिए फिर से तैयार किया गया है। इस गोले की त्रिज्या कितनी होगी:

The area of the base of a cone is $64\pi \text{ cm}^2$ while its slant height is 17 cm. This cone is remolded to obtain a solid sphere. The radius of this sphere will be:

- Ans
1. 6.5 सेंटीमीटर
6.5 cm
 - ✓ 2. $2\sqrt[3]{30}$ सेंटीमीटर
 $2\sqrt[3]{30}$ cm
 3. $2\sqrt[3]{40}$ सेंटीमीटर
 $2\sqrt[3]{40}$ cm
 4. $8\sqrt[3]{30}$ सेंटीमीटर
 $8\sqrt[3]{30}$ cm

Q.32

निम्नलिखित में से कौन सा उपकरण रासायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करता है ?

Which of the following devices converts Chemical energy into Electrical energy?

Ans

- ✓ 1. विद्युत सेल
Electric cell
2. विद्युत हीटर
Electric heater
3. हेयर ड्रायर
Hair dryer
4. विद्युत पंखा
Electric fan

Q.33 किसी ऊँचे टावर से 30 मीटर दूर एक ईमारत के आधार का अवनमन कोण 30° है। टावर की ऊँचाई कितनी है?

The angle of depression of the foot of a building from the top of a tower 30 m away is 30° . How high is the tower?

Ans

- ✓ 1. $10\sqrt{3}$ मीटर
 $10\sqrt{3}$ m
2. $20\sqrt{3}$ मीटर
 $20\sqrt{3}$ m
3. 20 मीटर
20 m
4. 30 मीटर
30 m

Q.34 दबंग मुंबई, कलिंगा लांसर्स, रांची रेज और दिल्ली वेवराइडर्स जैसी क्षेत्रीय टीमों किस खेल प्रतियोगिता में एक दूसरे के खिलाफ खेलती हैं?

These regional teams: Dabang Mumbai, Kalinga Lancers, Ranchi Rays and Delhi Waveriders play against each other in which sports league competition?

Ans

1. प्रो कबड्डी लीग
Pro Kabaddi League
- ✓ 2. हॉकी इंडिया लीग
Hockey India League
3. इंडियन प्रीमियर लीग
Indian Premier League
4. यूनाइटेड बास्केटबॉल एलायंस
United Basketball Alliance

Q.35

दी गई श्रंखला में से अनुपस्थित संख्या का चयन करें।

3, 12, __, 21612

Select the number missing from the given series.

3, 12, __, 21612

- Ans
1. 149
 2. 150
 - ✓ 3. 147
 4. 200

Q.36 नीचे दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द का चयन करें:

PUNE : SXQF :: CITY : _____

Select the related letters from the given alternatives:

PUNE : SXQF :: CITY : _____

- Ans
- ✓ 1. FLWZ
 2. GMVZ
 3. FLXZ
 4. EKVZ

Q.37 संवेग की इकाई क्या है:

The unit of momentum is:

- Ans
1. Kgms
 - ✓ 2. Kgms⁻¹
 3. Kgms⁻²
 4. Kgms²

Q.38 सूत्रीविभाजन (mitosis) के चरण का नाम बताएं, जिसके दौरान विभाजित सेल के गुणसूत्र मध्य रेखा पर स्थित होते हैं?

Name the stage of mitosis during which the chromosomes of a dividing cell lies at the equatorial plate?

- Ans
- ✓ 1. मेटाफ़ेज़
Metaphase
 2. एनाफ़ेज़
Anaphase
 3. टेलोफ़ेज़
Telophase
 4. प्रोफ़ेज़
Prophase

Q.39 पहली सौ प्राकृतिक संख्याओं का औसत क्या है?

What is the mean of first hundred natural numbers?

- Ans
1. 50
 2. 51.5
 - ✓ 3. 50.5
 4. 51

Q.40 राघव द्वारा 12 परीक्षाओं में प्राप्त औसत अंक 24 है। जुबेदा ने अब तक 23 औसत अंक प्राप्त किए हैं लेकिन उसने केवल 9 परीक्षाएँ दी हैं। यदि प्रत्येक परीक्षा में 30 में से अंक दिए गए हैं, तो जुबेदा को शेष तीन परीक्षाओं में से, किसी एक में कम से कम कितने अंक जरूर प्राप्त करने होंगे, ताकि वह राघव के प्रदर्शन का मुकाबला करने का मौका पा सके?

The average marks obtained by Raghav in 12 tests is 24. Zubeida has maintained an average of 23 so far but has taken only 9 of the tests. If each test is out of 30, at least how much must Zubeida score in any one of the remaining three tests to still have a chance to match Raghav's performance?

- Ans
- ✓ 1. 21
 2. 22
 3. 19
 4. 20

Q.41 आधुनिक आवर्त सारणी में, कौन से दो आवर्तों में 8 तत्व मौजूद हैं ?

In the modern periodic table, which of the two periods contain 8 elements each?

- Ans
1. 1 और 2
1 and 2
 2. 4 और 5
4 and 5
 - ✓ 3. 2 और 3
2 and 3
 4. 3 और 4
3 and 4

Q.42 आर्थिक सर्वेक्षण 2017-18 के अनुसार, भारत के सकल घरेलू उत्पाद (GDP) में सेवा क्षेत्र का प्रतिशत योगदान निम्नलिखित में से किस सीमा के अंतर्गत होगा?

As per Economic survey 2017-18, the percentage contribution of the Services Sector to India's GDP will be in the range of:

- Ans
- ✓ 1. 50% से अधिक
Greater than 50%
 2. 30% से कम
Less than 30%
 3. 40-50% के बीच
Between 40-50%
 4. 30-40% के बीच
Between 30-40%

Q.43 किस सुप्रसिद्ध व्यक्ति ने 'एन अनसूटेबल बॉय' नामक पुस्तक लिखी है?

Which celebrity is the author of the book 'An Unsuitable Boy'?

- Ans
1. शत्रुघन सिन्हा
Shatrughan Sinha
 - ✓ 2. करन जोहर
Karan Johar

शाहरुख खान

3.

Shah Rukh Khan

खुशवंत सिंह

4.

Khuswant Singh

Q.44 X की ऊपर से 12वाँ रैंक थी। अगर कक्षा में छात्रों की कुल संख्या 16 थी तो X की नीचे से क्या रैंक होगी?

X's rank was 12 from the top. If the total number of students in the class was 16, then X's rank from the bottom of the class is:

- Ans
1. 4
 2. 6
 3. 7
 - ✓ 4. 5

Q.45 2018 से, विश्वविद्यालय अनुदान आयोग (यू.जी.सी.) के अध्यक्ष कौन हैं?

As of 2018, who is the Chairman of the University Grants Commission (UGC)?

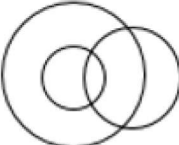

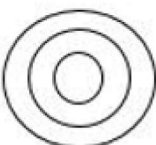
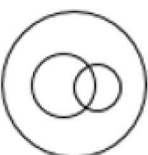
- Ans
1. नजमा हेपतुल्ला
Najma Heptulla
 2. वी.के. सारस्वत
V.K. Saraswat
 3. अनिल सहस्रबुद्धे
Anil Sahasrabudhe
 - ✓ 4. डी. पी. सिंह
D.P. Singh

Q.46 निम्न में से कौन सा वेन आरेख निम्नलिखित वर्गों का सही ढंग से प्रतिनिधित्व करता है:

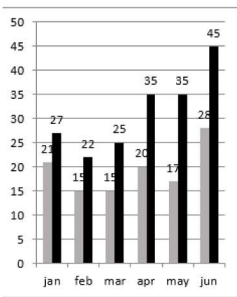
आदमी, पिता, डॉक्टर

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

Men, Fathers, Doctors

- Ans
- ✓ 1. 
 2. 
 3. 
 4. 

Q.47

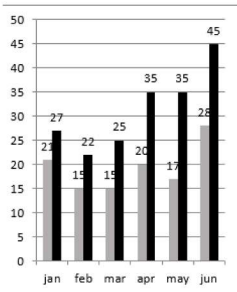


jan- जनवरी feb- फरवरी mar- मार्च
 apr- अप्रैल may- मई Jun- जून

दिया गया ग्राफ X शहर में वर्ष 2017 में 6 महीनों में बाइक पंजीकरण और कुल वाहनों को (हजार में) दर्शाता है।

नोट: चार्ट में, पहली संख्या बाइक (भूरा) को और दूसरी संख्या कुल वाहनों (काला) को दर्शाता है।

दिए गए डेटा के आधार पर, मार्च 2017 में बाइक के अतिरिक्त पंजीकृत वाहनों की संख्या क्या है?



The given graph shows the registration of bikes and total vehicles (in thousands) for 6 months in 2017 in City X.

Note: In the chart, the first number represents bikes (grey) and the second number represents total vehicles (black).

Based on the given data, in March 2017, the number of vehicles other than bikes registered is:

- Ans
1. 15000
 - ✓ 2. 10000
 3. 11000
 4. 9000

Q.48 निम्नलिखित में से कौन सी भौतिक राशि कार्य की दर कहलाती है ?

Which of the following physical quantity measures the rate of work done?

- Ans
1. बल
Force
 - ✓ 2. शक्ति
Power
 3. संवेग
Momentum
 4. ऊर्जा
Energy

Q.49

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

प्रश्न-आकृति



उत्तर-आकृति



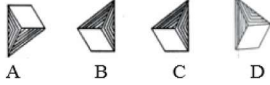
A B C D

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

Problem Figure



Answer Figures



A B C D

- Ans ✓ 1. D
2. A
3. B
4. C

Q.50 कथन पर ध्यानपूर्वक विचार करें और निर्णय करें कि इसमें नीचे दिया कौन सा अनुमान निहित है/ हैं।

कथन:

अकबर ने अपनी रानी से कहा, "बीरबल मेरे राज्य का सबसे बुद्धिमान व्यक्ति है।"

अनुमान:

1. अकबर बीरबल जितना बुद्धिमान नहीं हैं।
2. अकबर बीरबल को अगला राजा बनाना चाहते हैं।

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

Argument:

Akbar said to his queen, "Birbal is the wisest man in my kingdom."

Assumption:

1. Akbar is not as wise as Birbal.
2. Akbar wants Birbal to become the next king.

- Ans ✓ 1. केवल अनुमान 1 निहित है
Only assumption 1 is implicit
2. केवल अनुमान 2 निहित है
Only assumption 2 is implicit
3. 1 और 2 दोनों निहित हैं
Both 1 and 2 are implicit
4. न तो 1 और न ही 2 निहित है
Neither 1 nor 2 is implicit

Q.51 इम्प्लांटेशन किसकी प्रक्रिया है?

Implantation is the process of:

- Ans 1. भ्रूण और इसकी पोषण के विकास
developing an embryo and its nourishment

2.

माता के शरीर के अंदर एक बच्चे का विकास
the development of a child inside the mother's body

3.

माता के रक्त से प्लेसेंटा के माध्यम से पोषण
nutrition from mother's blood through placenta



4. एक गर्भाशय के लाइनिंग से युग्मनज का जुड़ना
attachment of zygote to the lining of a uterus

Q.52 36, 54 और 108 का म. स .कितना होगा?

The HCF of 36, 54 and 108 is:

Ans 1. 18

2. 6

3. 9

4. 12

Q.53 दिये गए कथन को सही मानिए और फिर निर्णय कीजिए कि दिये गए कथन में से निश्चित रूप से कौन से निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं।

कथन:

गाँवों में रहने वाले कई लोग बेहतर भविष्य के लिए शहरों में बस रहे हैं।

निष्कर्ष:

1. सरकारी अफसरों की गाँवों में अनिवार्य नियुक्ति होनी चाहिए।
2. शहरों और गाँवों के मध्य परिवहन सेवाओं में वृद्धि होनी चाहिए।

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

Statement:

Many people living in villages relocate to cities for a better future.

Conclusions:

1. Government officers should have compulsory rural posting.
2. Increase more transport facilities between cities and villages.

Ans 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं।

1.

Both 1 and 2 follow.

केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है।

2.

Only conclusion 1 follows.



3. न तो 1 और न ही 2 अनुसरण करता है।

Neither 1 nor 2 follows.

केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है।

4.

Only conclusion 2 follows.

Q.54

अर्जुन और अनुराग एक कार्य को क्रमशः 6 और 7 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि वे दोनों मिलकर कार्य करते हैं, तो वे कुल ₹ 780 अर्जित करते हैं। इस धनराशि में अर्जुन का भाग कितने ₹ है?

Arjun and Anurag complete a job in 6 days and 7 days respectively. They worked together and earned a total of ₹ 780. Find Arjuns's share in this amount in ₹?

- Ans
1. 560
 2. 490
 3. 350
 - ✓ 4. 420

Q.55 दिए गए अनुक्रम का लुप्त पद विकल्पों से चुनें।

Y-25, W-23, U-21, S-19, ?

Select the term missing from the given series.

Y-25, W-23, U-21, S-19, ?

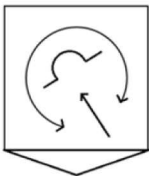
- Ans
1. S-8
 - ✓ 2. Q-17
 3. P-16
 4. Q-10

Q.56 A, B और C मिलकर किसी कार्य को 10 दिनों में समाप्त कर देते हैं। A और B मिलकर इस कार्य को 12 दिनों में समाप्त करते हैं, जबकि B और C एक साथ मिलकर इसी कार्य को 20 दिनों में पूरा करते हैं। यदि B अकेले इस कार्य को करे तो उसे कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

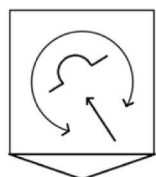
A, B and C can complete a task together in 10 days. A and B would need 12 days if only the two of them worked, while B and C would take 20 days if only the two of them worked. If B worked alone, how many days would she take to complete the task?

- Ans
- ✓ 1. 30
 2. 22
 3. 20
 4. 45

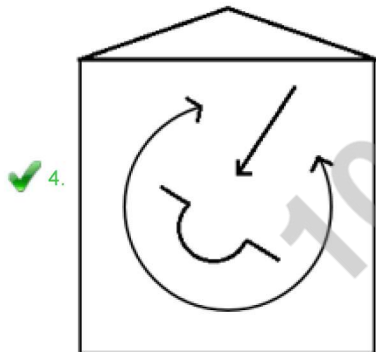
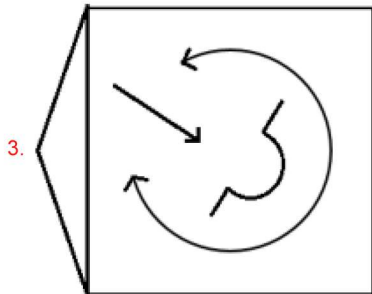
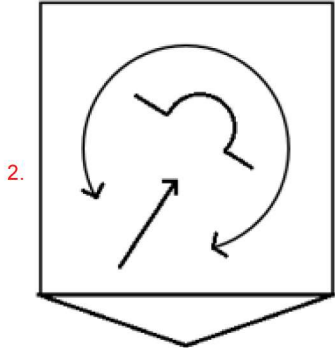
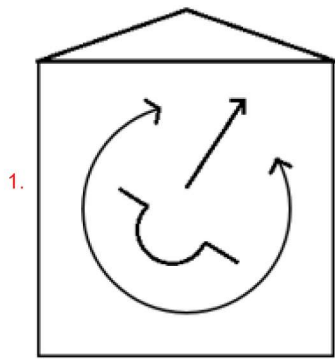
Q.57 दी गई आकृति की सही दर्पण-छवि चुनें यदि दिख रहा शीशा क्षैतिज रखी हो।



Select the correct mirror image of the given figure if the mirror is placed horizontally as shown.



Ans



Q.58 कंप्यूटर में हमेशा एक _____ होता है।

A computer always has a:

Ans

1. कीबोर्ड

Keyboard

2. माउस

Mouse

3. ग्राफिक्स कार्ड

Graphics card

✓ 4. सीपीयू

CPU

Q.59

अपने पहले एकदिवसीय अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट मैच में शतक लगाने वाले पहले भारतीय खिलाड़ी कौन हैं? उपरोक्त खिलाड़ी ने वर्ष 2016 में यह उपलब्धि हासिल की थी।

Who is the first Indian player to score a century in his debut One day International Cricket match? The said player achieved this feat in 2016.

Ans

1. हार्दिक पंड्या
Hardik Pandya
2. करुण नायर
Karun Nair
3. जयंत यादव
Jayant Yadav
- ✓ 4. के.एल. राहुल
K.L. Rahul

Q.60 एक प्राकृत संख्या को जब 4, 5, 6 या 7 से विभाजित किया जाता है तो प्रत्येक दशा में शेष 3 बचता है। ऐसी सबसे छोटी संख्या क्या होगी?

A natural number, when divided by 4, 5, 6 or 7, leaves a remainder of 3 in each case. What is the smallest of all such numbers?

Ans

1. 843
2. 213
3. 63
- ✓ 4. 423

Q.61 राही ने किसी बैंक में ₹600 की धनराशि को जमा कराया जिसपर उसे 8% प्रति वर्ष का साधारण ब्याज प्राप्त होना है। यदि राही ने 5 वर्षों तक बैंक में धनराशि को रखा तो उसे ब्याज के रूप में कितनी राशि प्राप्त होगी?

Rahi deposited ₹600 in a bank that promised 8% simple interest per annum. If Rahi kept the money with the bank for 5 years, she will earn an interest of :

Ans

1. ₹480
- ✓ 2. ₹240
3. ₹280
4. ₹200

Q.62 _____ ने दिल्ली शहर की स्थापना सबसे पहले की थी और इसे इंद्रप्रस्थ नाम दिया था।

The _____ founded the first city of Delhi and named it Indraprastha.

Ans

1. मुगलों
Mughals
- ✓ 2. पांडवों
Pandavas
3. पुर्तगालियों
Portuguese
4. कौरवों
Kauravas

Q.63 तपन, रवि और त्रिशा ने एक केक आपस में बांटा। तपन के पास इसका $\frac{1}{4}$ भाग था, त्रिशा के पास इसका $\frac{2}{3}$ भाग था और शेष रवि के पास था। रवि के पास केक का कितना भाग था?

Tapan, Ravi and Trisha shared a cake. Tapan had $\frac{1}{4}$ of it, Trisha had $\frac{2}{3}$ of it and Ravi had the rest. What was Ravi's share of the cake?

Ans

- ✓ 1. $\frac{1}{12}$

2. $\frac{1}{6}$

3. $\frac{2}{6}$

4. $\frac{4}{7}$

Q.64 पाइप A और C किसी खाली टैंक को क्रमशः 32 और 48 घंटों में भर सकते हैं, जबकि पाइप B भरे हुए टैंक को 24 घंटे में खाली कर सकती है। यदि तीनों पाइपों को इकट्ठा खोल दिया जाए तो टैंक को $\frac{2}{3}$ भरने में कितने घंटे लगेंगे?

Pipes A and C can fill an empty cistern in 32 and 48 hours, respectively while Pipe B can drain the filled cistern in 24 hours. If the three pipes are turned on together when the cistern is empty, how many hours will it take for the cistern to be $\frac{2}{3}$ full?

Ans 1. 96

✓ 2. 64

3. 48

4. 72

Q.65 रिक्त स्थान में सबसे उपयुक्त विकल्प भरें ।

18 वोल्ट = _____ × 3 ओहम ।

Fill in the blank with the most appropriate option.

18 volts = _____ × 3 ohms.

Ans 1. 6 जूल

2. 6 joules

✓ 3. 6 एम्पेयर

6 amperes

4. 6 वाट

6 watts

5. 6 मिलीएम्पेयर

6 milliamperes

Q.66 राम के पिता की उम्र राम के उम्र की दोगुनी है। 8 वर्ष पहले राम के पिता की उम्र राम के उम्र की 2.5 गुनी थी। राम की वर्तमान उम्र क्या है?

Ram's father is twice as old as Ram is. Eight years ago the age of Ram's father was 2.5 times his age. What is Ram's current age?

Ans 1. 25 वर्ष

25 years

✓ 2. 24 वर्ष

24 years

3. 23 वर्ष

23 years

4. 22 वर्ष

22 years

Q.67 CO₂ में कार्बन की प्रतिशत मात्रा कितनी होती है :

The percentage of carbon in CO₂ is:

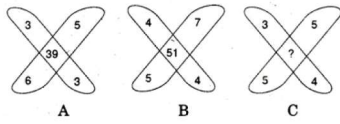
Ans 1. 12

2. 14

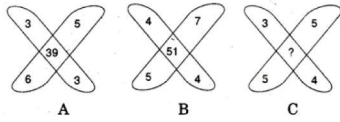
3. 44

✓ 4. 27.3

Q.68 मान लें कि निम्न चित्रों में से प्रत्येक में संख्याएं कोई एक समान प्रवृत्ति दर्शाती हैं, उस विकल्प का चयन करें जो चित्र C में दिए गए प्रश्न चिह्न (?) को बदल सकता है।



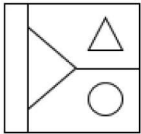
Assuming that the numbers in each of the following figures follow a similar pattern, select the option that can replace the question mark (?) in figure C.



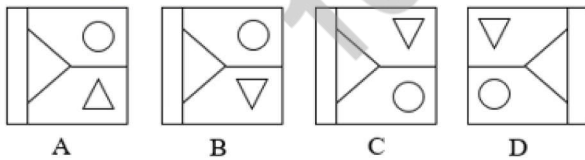
- Ans
1. 35
 2. 47
 3. 45
 - ✓ 4. 37

Q.69 दी गई आकृति का जल में बनने वाला सही प्रतिविंब चुनें।

Problem Figure

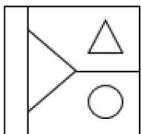


Answer Figures

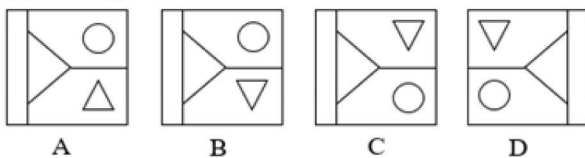


Choose the correct water image of the given figure.

Problem Figure

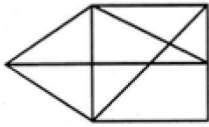


Answer Figures

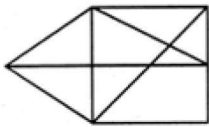


- Ans
1. A
 2. D
 3. C
 - ✓ 4. B

Q.70 निम्नलिखित चित्र में कितने त्रिभुज हैं?



How many triangles are present in the following figure?



- Ans
1. 16
 2. 12
 3. 14
 - ✓ 4. 15

Q.71 उत्तर आकृतियों (Answer Figures) में से प्रश्न चिह्न के स्थान पर आने वाली सही आकृति चुनें।

Problem Figure



Answer Figures



Choose the correct figure from the answer figures that replaces the question mark.

Problem Figure



Answer Figures



- Ans
1. 3
 - ✓ 2. 2
 3. 1
 4. 4

Q.72 तत्कालीन मुख्यमंत्री जयललिता की मृत्यु के कारण चेन्नई शहर के कौन से विधानसभा क्षेत्र में हाल ही में एक उपचुनाव करवाना पड़ा था?

Which assembly constituency within Chennai city was forced to have a recent by-election because of the death of then Chief Minister Jayalalithaa?

- Ans
1. रोयापुरम
Royapuram
 2. सैदापेट
Saidapet
 3. थाउजेंड लाइट्स
Thousand Lights
 - ✓ 4. आर. के. नगर
RK Nagar

Q.73 अधातु आक्साइड आमतौर पर होते हैं:

Non-metal oxides are usually:

- Ans
- ✓ 1. अम्लीय
acidic
 2. उदासीन
neutral
 3. क्षारीय
basic
 4. उभयधर्मी
amphoteric

Q.74 इनमें से किस संख्या का वर्गमूल एक अपरिमेय संख्या है?

The square root of which of the following numbers is irrational?

- Ans
1. 3969
 - ✓ 2. 6560
 3. 5625
 4. 1764

Q.75 हाइड्रा प्रजनन करता है:

Hydra reproduces by:

- Ans
1. बाइनरी विखंडन द्वारा
Binary fission
 - ✓ 2. मुकुलन द्वारा
Budding
 3. विखंडन द्वारा
Fragmentation
 4. बहु विखंडन द्वारा
Multiple fission