

Exam : AADHI_1

Exam Date : 25-05-2019

Version : 4

Exam Time : 09:00 - 10:30

Question No. 1

On which of the following river banks is the city of Agra located?

आगरा शहर निम्न में से किस नदी के तट पर स्थित है?

- A) ताप्ती B) गंगा
C) यमुना D) साबरमती

Answer Key : C

Your Response : D (Wrong)

Question No. 2

The isotope deuterium of hydrogen has-

- A) No neutrons and one proton
 - B) One neutron and two protons
 - C) One proton and one neutron
 - D) One electron and two neutrons

हाइड्रोजन के समस्थानिक, ड्यूटेरियम में _____ होते हैं।

- A) शून्य न्यूट्रॉन और एक प्रोटॉन
B) एक न्यूट्रॉन और दो प्रोटॉन
C) एक प्रोटॉन और एक न्यूट्रॉन
D) एक इलेक्ट्रॉन और दो न्यूट्रॉन

Answer Key : C

Your Response : B (Wrong)

Question No. 3

A 110 m long train crosses a pole in 12 seconds. What is the speed of the train in km/h?

एक 110 मीटर लंबी ट्रेन किसी खंभे को 12 सेकेंड में पार कर लेती है। ट्रेन की किमी/घंटे में चाल ज्ञात कीजिए।

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 4

In a certain code, 'MEDICAL' is written as 'MEIDCAL'. How would 'POLICE' be written in that code?

एक निश्चित कूटभाषा में, 'MEDICAL' को 'MEIDCAL' लिखा जाता है। उसी कूटभाषा में 'POLICE' को कैसे लिखा जाएगा?

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 5

The sum of the ages of two cousins is 35. Ten years ago, the ratio of their ages was 2 : 1. What are their present ages?

दो चचेरे भाइयों की आयु का योग 35 है। दस साल पहले, उनकी आयु का अनुपात 2: 1 था। उनकी वर्तमान आय क्या है?

Answer Key : B

Your Response : A (Wrong)

Question No. 6

Water holding capacity is the highest in-

- A) Silty soil
 - B) Clayey soil
 - C) Sandy soil
 - D) Loamy soil

जल धारण क्षमता _____ में सबसे अधिक होती है।

- A) लसदार मिट्टी (Silty soil) B) चिकनी मिट्टी (Clayey soil)
C) रेतीली मिट्टी (Sandy soil) D) बलुई मिट्टी (Loamy soil)

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 7

If in a certain code, RAT = 40, CHAT = 33, then RETURN = ?

यदि किसी निश्चित कूटभाषा में, RAT = 40, CHAT = 33 है, तो RETURN = ?

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 8

In a right triangle, the sides are in the ratio $1 : 1 : \sqrt{2}$.

Find $\cos A \cos B - \sin A \sin B$.

$\frac{1}{\sqrt{2}}$

0

एक समकोण त्रिभुज में, भुजाओं का अनुपात $1:1:\sqrt{2}$ है, तो
 $\cos A \cos B - \sin A \sin B$ का मान ज्ञात कीजिए।

A)

$\frac{1}{2}$

B)

1

C)

$\frac{1}{\sqrt{2}}$

D)

0

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 9

A 2 m broad pathway is to be constructed around a rectangular plot on the inside. The area of the plot is 96 m². The rate of construction is Rs.50 per m². Find the total cost of the construction.

A) Rs.4000

B) Rs.4800

C) Data Inadequate

D) Rs.2400

एक आयताकार प्लॉट में चारों ओर एक 2 मीटर चौड़ा रास्ता बनाया जाना है। प्लॉट का क्षेत्रफल 96 वर्ग मीटर है। निर्माण की लागत रु. 50 प्रति वर्ग मीटर है। निर्माण की कुल लागत ज्ञात करें।

A) रु.4000

B) रु.4800

C) डेटा अपर्याप्त

D) रु.2400

Question No. 10

If $(x - 1)$ and $(x + 3)$ are the factors of $x^2 + ax + b$, then find the values of 'a' and 'b' respectively.

- A) -2, 3 B) 2, -3
C) -2, -3 D) 2, 3
-

यदि $(x - 1)$ और $(x + 3)$, $x^2 + ax + b$ के गुणनखण्ड हैं, तो क्रमशः a और b के मान ज्ञात कीजिए।

- A) -2, 3 B) 2, -3
C) -2, -3 D) 2, 3

Question No. 11

Bacilli are bacteria which are-

- A) Spiral B) Spherical
C) Rod-shaped D) Comma-shaped
-

बैसिली (Bacilli) ऐसे जीवाणु हैं, जो _____ होते हैं।

- A) कुंडलित आकार B) गोलाकार
C) छड़नुमा D) काँमा के आकार

Question No. 12

The common transport form of sugar in plants is-

- A) Galactose B) Fructose
C) Glucose D) Sucrose
-

पौधों में शर्करा का सामान्य प्रवाही रूप _____ है।

- A) गैलेक्टोज B) फ्रक्टोज
C) ग्लूकोज D) सुक्रोज

Question No. 13

A sum of money at Simple Interest amounts to Rs.815 in 3 years and Rs.854 in 4 years. What is the sum?

साधारण ब्याज पर दी गई एक धनराशि 3 वर्षों में ₹815 और 4 वर्षों में ₹854 हो जाती है, राशि जात कीजिए?

Question No. 14

What is the chemical name of limewater?

- A) Calcium hydroxide
 - B) Ammonium hydroxide
 - C) Sodium hydroxide
 - D) Magnesium hydroxide

चूने के पानी का रासायनिक नाम क्या है?

Question No. 15

Ram is facing towards east and Ravi is facing Ram and walking towards him. Ravi takes a left turn. Which direction is Ravi facing now?

- A) East
 - B) South
 - C) South west
 - D) South east

राम पूर्व की ओर मुँह किये हूए हैं और रवि, राम की ओर मुँह किये हूए उसकी ओर चलता है। रवि बाई और

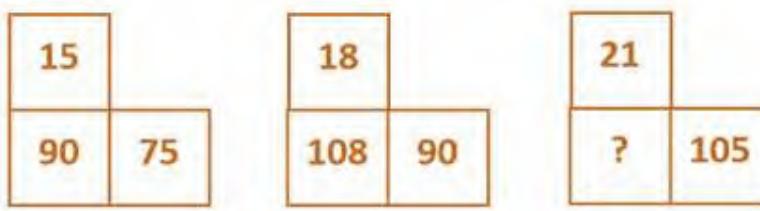
मुङ्गता है। रवि अब किस दिशा की ओर मुँह किये हुए हैं?

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 16

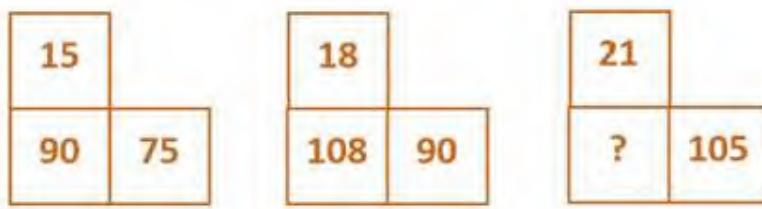
Choose the alternative that best replaces the question mark(?) in the given figure.



- A) 108 B) 126

C) 136 D) 84

उस विकल्प का चयन करें, जो आकृति में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखे जाने के लिए सर्वोत्तम उपयुक्त हो।



- A) B)

108

C) 136

D)

84

Answer Key : B**Your Response : B (Correct)****Question No. 17**

Which country awarded Shri.Ram Nath Kovind with the highest civilian award the "Grand Order of the King of Tomislav"?

- | | |
|------------|------------|
| A) Croatia | B) Germany |
| C) England | D) France |
-

किस देश ने रामनाथ कोविंद को सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार 'ग्रैंड ऑर्डर ऑफ़ किंग ऑफ़ टोमिस्लाव' से सम्मानित किया?

- | | |
|--------------|-----------|
| A) क्रोएशिया | B) जर्मनी |
| C) इंग्लैण्ड | D) फ्रांस |

Answer Key : A**Your Response : D (Wrong)****Question No. 18**

When 8 times of a number is increased by 4, the result is the smallest 3 digit number. What is the number?

- | | |
|-------|-------|
| A) 15 | B) 12 |
| C) 8 | D) 10 |
-

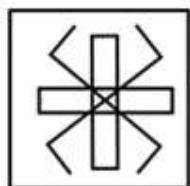
जब किसी संख्या के 8 गुने में 4 जोड़ा जाता है, तो प्राप्त परिणाम 3 अंकों की सबसे छोटी संख्या होती है। वह संख्या क्या है?

- | | |
|-------|-------|
| A) 15 | B) 12 |
| C) 8 | D) 10 |

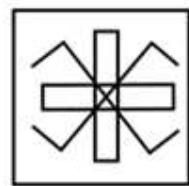
Question No. 19

Find the ODD one out from the given options.

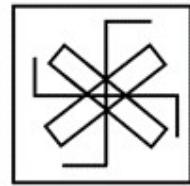
A)



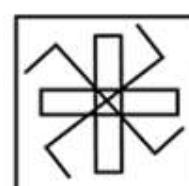
B)



C)

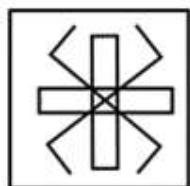


D)

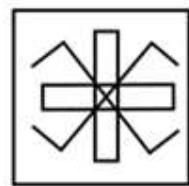


दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

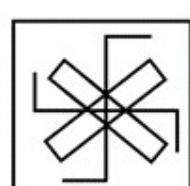
A)



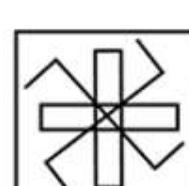
B)



C)



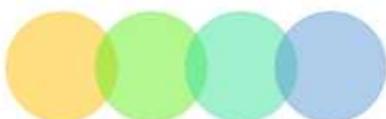
D)



Question No. 20

Choose the figure that best represents the relationship among the classes given below. www.exammix.com
Wheat, Grains, Onion, Maize

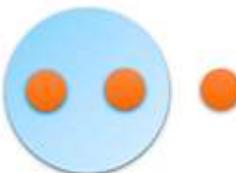
A)



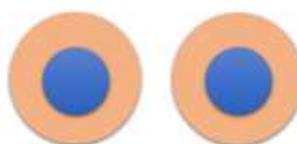
B)



C)

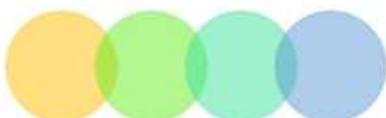


D)



उस आकृति का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रेणियों के बीच के संबंध को सर्वोत्तम ढंग से निरूपित करती हो।
गेहूं, अनाज, प्याज, मक्का

A)



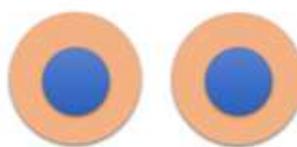
B)



C)



D)



Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 21

The sum of three numbers is 100. The ratio of the first number to the second number is 4 : 9

and the ratio of the second to the third number is 3 : 4. Find the second number.

तीन संख्याओं का योग 100 है। पहली और दूसरी संख्या का अनुपात 4 : 9 है और दूसरी और तीसरी संख्या का अनुपात 3 : 4 है। दूसरी संख्या पता करें।

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 22

If $53 * 13 = 33$, $39 * 13 = 26$ and $74 * 26 = 50$, then what will be $37 * 21$?

यदि $53 * 13 = 33$, $39 * 13 = 26$ और $74 * 26 = 50$ है, तो $37 * 21$ का मान ज्ञात करें।

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

Question No. 23

Which was the first satellite to be sent into space?

- A) Vanguard 1A
 - B) Rohini
 - C) Explorer 1
 - D) Sputnik 1

अंतरिक्ष में भेजा गया पहला उपग्रह कौन सा था?

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 24

Which of the following is a source for quinine?

निम्नलिखित में से कौन सा कुनैन (quinine) का एक स्रोत है?

- A) नीम B) बांस
C) सागौन D) सिनकोना

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 25

The ratio of the time taken to row a certain distance upstream to the time taken to go downstream is 4 : 1. What is the ratio of the speed along stream to that upstream?

एक निश्चित दूरी को तय करने के लिए नाव द्वारा धारा के विपरीत दिशा में लिए गए समय और धारा की दिशा में लिए गए समय का अनुपात $4 : 1$ है। धारा की दिशा में और धारा के विपरीत दिशा में नाव की चाल का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Answer Key : D

Your Response : A (Wrong)

Question No. 26

Which of the following is rich in dietary fibre?

- A) Apples
 - B) White bread
 - C) Noodles
 - D) Ice-cream

निम्नलिखित में से किसमे खाद्य फाइबर प्रचुर मात्रा में होता है?

C) सेवड़यां

D) आइसक्रीम

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 27

Which of the following elements is represented by the symbol "Si"?

- A) Silicon
 - B) Sulphur
 - C) Sodium
 - D) Silver

निम्नलिखित में से कौन से तत्व को "Si" प्रतीक द्वारा दर्शाया जाता है?

- A) सिलिकॉन B) सल्फर
C) सोडियम D) चांदी

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 28

What is the total surface area of a solid cylinder whose radius is half the radius of a circle of area 154 m^2 and height is the same as its radius?

- A) 123 m^2 B) 312 m^2
C) 132 m^2 D) 231 m^2

उस ठोस सिलेंडर का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना होगा, जिसकी त्रिज्या, 154 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाले वृत्त की त्रिज्या की आधी है और ऊँचाई इसकी त्रिज्या के बराबर है?

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 29

Which of the following options will best complete the relationship given below?

8(246)3

3(213)7

3(???)5

A) 156

B) 165

C) 615

D) 516

कौन सा विकल्प नीचे दिए गए संबंध को सही तरीके से पूर्ण करेगा?

8(246)3

3(213)7

3(???)5

A) 156

B) 165

C) 615

D) 516

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

Question No. 30

Chandigarh is the capital of which of the following states?

A) Haryana

B) Both Punjab and Haryana

C) Himachal Pradesh

D) Punjab

चंडीगढ़, निम्नलिखित में से किस राज्य की राजधानी है?

A) हरियाणा

B) पंजाब और हरियाणा दोनों

C) हिमाचल प्रदेश

D) पंजाब

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 31

Efficiencies of P, Q, R and S in doing a job are in the ratio 2 : 3 : 5 : 4. The wages paid for the job are Rs.4200. Who is paid the largest amount and how much is paid?

A) R, Rs.1500

B) R, Rs.2000

C) S, Rs.1600

D) P, Rs.2000

एक काम को करने में P, Q, R और S की कार्य क्षमताओं का अनुपात 2: 3: 5: 4 हैं। किसी कार्य के लिए दिया गया पारिश्रमिक रु.4200 हैं। किसे सबसे ज्यादा राशि मिली और कितनी राशि मिली?

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 32

If $10.98 \times 10.98 + 10.98K + 0.02 \times 0.02$ is a perfect square, then find the value of 'K'.

- A) 0.2
 - B) 0.4
 - C) 0.02
 - D) 0.04

यदि $10.98 \times 10.98 + 10.98K + 0.02 \times 0.02$ एक पूर्ण वर्ग है, तो 'K' का मान ज्ञात करें।

- A) 0.2
 - B) 0.4
 - C) 0.02
 - D) 0.04

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 33

Find the selling price of an article, if a shopkeeper allows two successive discounts of 5% each on the marked price of Rs.80.

किसी वस्तु का विक्रय मूल्य जात कीजिए, यदि दुकानदार उसे अंकित मूल्य रु. 80 पर 5% की दो क्रमागत छट देता है।

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 34

Which of the following sports originated in India?

A) Tennis

B) Football

C) Cricket

D) Kabaddi

निम्नलिखित में से किस खेल की उत्पत्ति भारत में हुई?

A) टेनिस

B) फुटबॉल

C) क्रिकेट

D) कबड्डी

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 35

Kinetic energy of gas molecules is directly proportional to-

A) Atmospheric pressure

B) Temperature

C) Both temperature and pressure

D) Pressure

गैस अणुओं की गतिज ऊर्जा _____ के अनुक्रमानुपाती होती है।

A) वायुमण्डलीय दाब

B) ताप

C) ताप और दाब दोनों

D) दाब

Answer Key : B

Your Response : C (Wrong)

Question No. 36

Complete the series.

2, 3, 6, 15, 42, (...)

A) 123

B) 48

C) 62

D) 94

श्रेणी को पूर्ण करें।

2, 3, 6, 15, 42, (...)

A) 123

B) 48

c) 62

D) 94

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 37

Which of these does NOT have an optical lens?

- A) Stethoscope
 - B) Microscope
 - C) Periscope
 - D) Telescope

इनमें से किसमें ऑप्टिकल लैंस नहीं होता है?

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 38

Complete the series.

CJ, PU, ND, LG, (...)

श्रेणी को पूर्ण करें।

CJ, PU, ND, LG, (...)

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 39

Which of these is a fossil fuel?

- A) Wood
 - B) Biogas
 - C) Coal
 - D) Alcohol

इनमें से कौन सा एक जीवाश्म ईंधन है?

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 40

What is the loss percent incurred when chocolates got at 2 for a rupee are sold at 4 for a rupee?

- A) 50%
 - B) 100%
 - C) 25%
 - D) 75%

जब चॉकलेट्स को ₹1 में 2 के भाव पर खरीदकर ₹1 में 4 के भाव पर बेचा जाता है तो प्रतिशत हानि जाती है।

- A) 50%
 - B) 100%
 - C) 25%
 - D) 75%

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 41

Who among the following was awarded with the Padma Shri in 2019?

2019 में निम्नलिखित में से किसे पद्म श्री से सम्मानित किया गया?

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 42

Simplify: $3 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{4}}}$

A)

3/13

B)

1/12

C)

13/49

D)

48/13

सरल कीजिए: $3 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{4}}}$

A)

3/13

B)

1/12

C)

13/49

D)

48/13

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 43

Find the ODD one out from the given options.

A) HTI

B) DRM

C) GQI

D) ETN

दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

A) HTI

B) DRM

C) GQI

D) ETN

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 44

The governor of a state of India is appointed for a term of-

A) Five years

B) Six years

C) Three years

D) Two years

भारत के किसी राज्य के राज्यपाल की नियुक्ति _____ के लिए की जाती है।

A) पांच वर्ष

B) छः वर्ष

C) तीन वर्ष

D) दो वर्ष

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 45

Michael Phelps of US is famous for-

A) Horse riding

B) Pole vault

C) Swimming

D) High jump

अमेरिकी नागरिक माइकल फेल्प्स _____ के लिए प्रसिद्ध हैं।

A) घुड़सवारी

B) पोल वॉल्ट

C) तैराकी

D) ॐची कूद

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 46

Why are the tyres of the cars, trucks and bulldozers treaded?

- A) To decrease the friction
 - B) To increase the speed of the vehicle
 - C) The treads of the tyres are meant to add beauty to its design
 - D) To increase friction and to give a better grip to them on the road

कारों, ट्रकों और बुलडोजरों के टायरों में ट्रेड क्यों बनाए जाते हैं?

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 47

To hear a distinct echo, what is the minimum time interval required between the original sound and the echo?

- A) 0.01 second
 - B) 0.2 second
 - C) 0.1 second
 - D) 0.4 second

एक अलग प्रतिध्वनि सुनने के लिए, मूल ध्वनि और प्रतिध्वनि के बीच कितने न्यूनतम समय अंतराल की आवश्यकता होती है?

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 48

One day in the evening, an eagle was flying towards sun and turned left. Again it took left turn. Which direction was the eagle flying now?

- A) South
 - B) East
 - C) South west
 - D) South east

एक दिन शाम को, एक बाज सूरज की ओर उड़ रहा था और बाईं ओर मुड़ गया। फिर वह बाईं ओर मुड़ा। बाज अब किस दिशा में उड़ रहा है?

C) दक्षिण पश्चिम

D) दक्षिण पूर्व

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 49

How many triangles are there in the given figure?



A) 26

B)

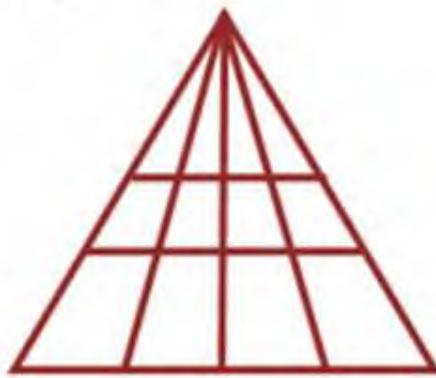
30

C) 21

D)

34

दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



A) 26

B)

30

Answer Key : B**Your Response : C (Wrong)****Question No. 50****Find the group of wrong alphabets in the following series.****MA, WO, OE, SI, YM**

- | | |
|-------|-------|
| A) WO | B) YM |
| C) SI | D) OE |
-

निम्नलिखित श्रेणी में गलत अक्षर-समूह जात कीजिए।**MA, WO, OE, SI, YM**

- | | |
|-------|-------|
| A) WO | B) YM |
| C) SI | D) OE |

Answer Key : A**Your Response : Not Answered****Question No. 51****Which of the following has comparatively high electrical resistance and is used in the circuit to reduce current?**

- | | |
|------------------|--------------|
| A) Semiconductor | B) Resistor |
| C) Conductor | D) Insulator |
-

निम्नलिखित में से किसमें अपेक्षाकृत उच्च विद्युत प्रतिरोध होता है और परिपथ में धारा को कम करने के लिए उपयोग किया जाता है?

- | | |
|-------------|----------------|
| A) अर्धचालक | B) प्रतिरोध |
| C) चालक | D) विद्युतरोधी |

Answer Key : B**Your Response : B (Correct)**

Question No. 52

The town of Paranda is located on Green lake. The town of Akram is to the west of Paranda. Tokhada is to the east of Akram but to the west of Paranda. Kokran is east of Bopri but west of Tokhada and Akram. If they are all in the same district, which town is the farthest west?

परांदा शहर ग्रीन लेक पर स्थित है। अकरम शहर, परांदा के पश्चिम में स्थित है। तोखड़ा शहर, अकरम शहर के पूर्व में है लेकिन परांदा शहर के पश्चिम में स्थित है। कोकरन शहर, बोपड़ी शहर के पूर्व में है लेकिन तोखड़ा और अकरम शहर के पश्चिम में स्थित है। यदि वे सभी एक ही जिले में हैं, तो कौन सा शहर सुदूर पश्चिम में स्थित है?

- A) बोपड़ी B) परांदा
C) अकरम D) कोकरन

Answer Key : A

Your Response : D (Wrong)

Question No. 53

If $\cot \theta = \frac{a}{b}$, then find $\frac{\cos \theta - \sin \theta}{\cos \theta + \sin \theta}$.

- A) $(a - b)/(a + b)$

B) a^2/b^2

C) a/b

D) b/a

यदि $\cot \theta = \frac{a}{b}$ है, तो $\frac{\cos \theta - \sin \theta}{\cos \theta + \sin \theta}$ का मान ज्ञात कीजिए।

A)

B)

$$(a - b)/(a + b)$$

$$a^2/b^2$$

C)

D)

a/b

b/a

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 54

If the radius of curvature of a convex mirror is 24 cm, what is its focal length?

A) 14 cm

B) 12 cm

C) 48 cm

D) 24 cm

यदि किसी उत्तल दर्पण की वक्रता त्रिज्या 24 सेमी है, तो इसकी फोकस दूरी जात कीजिए।

A) 14 सेमी

B) 12 सेमी

C) 48 सेमी

D) 24 सेमी

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 55

Find the HCF of two consecutive even integers.

A) 2

B) 0

C) -1

D) 1

दो क्रमागत सम पूर्णाकों का म.स.प (HCF) जात करें।

A) 2

B) 0

C) -1

D) 1

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 56

Which of the following statements about the modern periodic table is CORRECT?

- A) It has 18 vertical columns known as B) It has 7 horizontal rows known as groups
groups
- C) It has 18 horizontal rows known as periods D) It has 7 vertical columns known as periods
-

आधुनिक आवर्त सारणी के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- A) इसमें 18 ऊर्ध्वाधर स्तंभ होते हैं, जिन्हें समूह B) इसमें 7 क्लैटिज पंक्तियाँ होती हैं, जिन्हें समूह
कहा जाता है।
- C) इसमें 18 क्लैटिज पंक्तियाँ होती हैं, जिन्हें आवर्त D) इसमें 7 ऊर्ध्वाधर स्तंभाकार पंक्तियाँ होती हैं,
कहा जाता है।

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

Question No. 57

An article is sold at a certain price. Had it been sold at 60% of this price, there would have been a loss of 35%. What is the percentage profit now?

A)

B)

$16\frac{2}{3}\%$

15%

C)

D)

$8\frac{1}{3}\%$

$12\frac{1}{2}\%$

एक वस्तु एक निश्चित मूल्य पर बेचा जाता है। अगर इसे इस कीमत के 60% पर बेचा जाता, तो 35% की हानि होती। प्रतिशत लाभ क्या है?

A)

$$16\frac{2}{3}\%$$

B)

$$15\%$$

C)

$$8\frac{1}{3}\%$$

D)

$$12\frac{1}{2}\%$$

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 58

If '+' means '+', '-' means 'x', 'x' means '-' and '÷' means '+', then $(5 - 8 \times 6 + 11) + 9 = ?$

A) 20

B) 5

C) 12

D) 15

यदि '+' का मतलब ' \div ' है, '-' का मतलब 'x' है, 'x' का मतलब '-' और '÷' का मतलब '+' है, तो $(5 - 8 \times 6 + 11) + 9 = ?$

A) 20

B) 5

C) 12

D) 15

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 59

Simplify: $106 \times 106 + 94 \times 94$

A) 20032

B) 20072

C) 21032

D) 23032

$$\text{सरल करें: } 106 \times 106 + 94 \times 94$$

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 60

is a sexually transmitted killer disease.

- A) Typhoid
 - B) Malaria
 - C) AIDS
 - D) Jaundice

एक यौन संचारित जानलेवा बीमारी है।

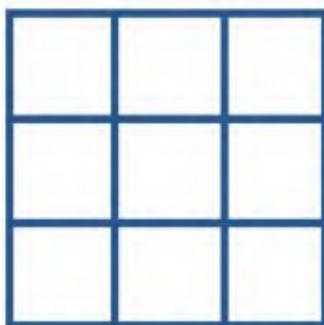
- A) ટાઇફાઇડ B) મલેરિયા
C) એડ્સ D) પીલિયા

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 61

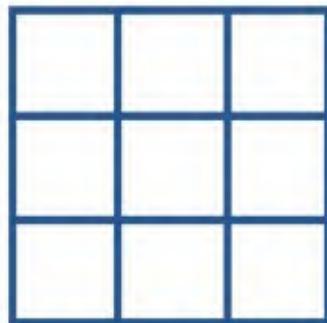
How many squares are there in the given figure?



- A) 11 B) 12

C) 10 D) 13

दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं?



A) 11

B)

12

C) 10

D)

14

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 62

Find the missing number in the following series.

1, 1, 2, (...), 24, 120, 720

A) 2

B) 6

C) 8

D) 3

निम्नलिखित श्रेणी में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

1, 1, 2, (...), 24, 120, 720

A) 2

B) 6

C) 8

D) 3

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 63

Read the following information carefully and answer the question given below.

Eight captains of different cricket teams—Australia, New Zealand, India, Pakistan, Sri Lanka, England, West Indies and South Africa are sitting around a circular table and are facing the centre, but not necessarily in the same order. Indian captain sits third to the left of the Sri Lankan captain. Only two people sit between the Australian captain and West Indies captain. Neither the Australian captain nor West Indies captain is an immediate neighbour of the Indian captain. The captain of South Africa sits second to the right of the England captain. England captain is not an immediate neighbour of the Indian captain. The Australian captain sits third to the left of the Indian captain. Captains of Pakistan and New Zealand are not immediate neighbours. Pakistan captain sits third to the left of the England captain.

Which of the following captains sits exactly between the captain of India and West Indies?

A) Australia

B) Pakistan

C) South Africa

D) Sri Lanka

निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़े और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

विभिन्न क्रिकेट टीम जैसे-ऑस्ट्रेलिया, न्यूजीलैंड, भारत, पाकिस्तान, श्रीलंका, इंग्लैंड, वेस्टइंडीज और दक्षिण अफ्रीका के आठ कप्तान एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुंह करके बैठे हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। भारतीय कप्तान श्रीलंका के कप्तान के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठे हैं। ऑस्ट्रेलियाई कप्तान और वेस्टइंडीज के कप्तान के बीच केवल दो लोग बैठे हैं। न तो ऑस्ट्रेलियाई कप्तान और न ही वेस्टइंडीज के कप्तान, भारतीय कप्तान के निकटतम पड़ोसी हैं। दक्षिण अफ्रीका के कप्तान इंग्लैंड के कप्तान के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठे हैं। इंग्लैंड के कप्तान भारतीय कप्तान के निकटतम पड़ोसी नहीं हैं। ऑस्ट्रेलियाई कप्तान भारतीय कप्तान के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठे हैं। पाकिस्तान और न्यूजीलैंड के कप्तान निकटतम पड़ोसी नहीं हैं। पाकिस्तान के कप्तान इंग्लैंड के कप्तान के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठे

८१

निम्नलिखित में से कौन सा कप्तान भारत और वेस्ट इंडीज के कप्तान के ठीक बीच में बैठा है?

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 64

The product of two co-prime numbers is 117. Find their HCF.

दो सह-अभाज्य संख्याओं का गुणनफल 117 है। उनका HCF जाते कीजिये।

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 65

If the interest is compounded half-yearly, find the Compound Interest on the sum of Rs.18500 at the rate of 40% per annum for 18 months.

छमाही आधार पर चक्रवृद्धि करके गणना किए जाने पर, ₹18500 की राशि पर 40% वार्षिक दर पर 18 माह का चक्रवृद्धि ब्याज जात कीजिए।

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 66

Read the following information carefully and answer the question given below.

A, B, C, D, E, F, G and H are sitting around a circle facing the center. B is third to the right of F and third to the left of H. C is fourth to the left of A. A is not an immediate neighbour of F and B. E is not an immediate neighbour of B. G is second to the right of D.

Who is to the immediate right of H?

निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़े और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

A, B, C, D, E, F, G और H एक वृत्त के चारों ओर केंद्र की ओर मुँह करके बैठे हैं। B, F के दाईं ओर तीसरे स्थान पर और H के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। C, A के बाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा है। A, F और B का निकटतम पड़ोसी नहीं है। E, B का निकटतम पड़ोसी नहीं है। G, D के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।

H के एकदम दाईं ओर कौन बैठा है?

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 67

In Indian history, who was also known as Alamgir?

भारतीय इतिहास में किसे आलमगीर के नाम से जाना जाता था?

C) बाबर

D) अकबर

Answer Key : A

Your Response : B (Wrong)

Question No. 68

The amount of air inspired and expired during normal respiration is known as-

- A) Minute volume
 - B) Residual volume
 - C) Vital capacity
 - D) Tidal volume

सामान्य श्वसन के दौरान ली जाने वाली और निकाली जाने वाली हवा की मात्रा को क्या कहा जाता है?

Answer Key : D

Your Response : C (Wrong)

Question No. 69

Simplify: $\sqrt{0.01 + \sqrt{0.0225}}$

- A) 0.4 B) 4
C) 16 D) 0.04

$$\text{सरल कीजिए: } \sqrt{0.01 + \sqrt{0.0225}}$$

A)

0.4

B)

4

C)

16

D)

0.04

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

Question No. 70

Two trains 200 m and 150 m long are running on parallel rails at the rates of 40 km/h and 45 km/h respectively. In how much time will they cross each other if they are running in the same direction?

- | | |
|----------------|----------------|
| A) 72 seconds | B) 132 seconds |
| C) 252 seconds | D) 192 seconds |

200 मी और 150 मी लंबी दो ट्रेनें क्रमशः 40 किमी/घंटा और 45 किमी/घंटा की चाल से समानांतर पटरियों पर चल रही हैं। यदि वे समान दिशा में चल रही हैं, तो वे एक दूसरे को कितने समय में पार करेंगी?

- | | |
|---------------|---------------|
| A) 72 सेकेंड | B) 132 सेकेंड |
| C) 252 सेकेंड | D) 192 सेकेंड |

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 71

Which technique is used to determine the depth of the sea, locate the underwater hills, valleys, submarines, icebergs etc.?

- | | |
|---------------|---------------------|
| A) Infrasound | B) SONAR |
| C) MRI | D) Sound absorption |

समुद्र की गहराई निर्धारित करने, पानी के नीचे की पहाड़ियों, घाटियों, पनडुब्बियों, हिमशैल आदि का पता

लगाने के लिए किस तकनीक का उपयोग किया जाता है?

- A) अवश्रद्धा ध्वनि(Infrasound) B) SONAR
C) MRI D) ध्वनि अवशोषण(Sound absorption)

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 72

Express $0.\overline{125}$ in rational form of number.

A)

$119/993$

B)

$113/990$

C)

$125/999$

D)

$100/999$

$0.\overline{125}$ को परिमेय संख्या के रूप में व्यक्त कीजिए।

A)

$119/993$

B)

$113/990$

C)

D)

Answer Key : C**Your Response : C (Correct)****Question No. 73****Which word will best complete the relationship given below?****Asphalt : Road :: Brick : ?**

- | | |
|----------|-----------|
| A) Cloth | B) Fabric |
| C) Wall | D) Prism |
-

कौन सा शब्द नीचे दिए गए संबंध को सही तरीके से पूर्ण करेगा?**डामर : सड़क :: ईट : ?**

- | | |
|----------|------------|
| A) कपड़ा | B) फैब्रिक |
| C) दीवार | D) प्रिज्म |

Answer Key : C**Your Response : C (Correct)****Question No. 74****Which of these sports is NOT a board (table) game?**

- | | |
|-----------|--------------|
| A) Squash | B) Billiards |
| C) Chess | D) Carrom |
-

इनमें से कौन सा खेल एक बोर्ड (टेबल) खेल नहीं है?

- | | |
|------------|---------------|
| A) स्कॉर्च | B) बिलियर्ड्स |
| C) शतरंज | D) कैरम |

Answer Key : A**Your Response : A (Correct)**

Question No. 75

Which of the following is/are rich in vitamin-A?

- A) Carrot
 - B) Apple
 - C) Oranges
 - D) Tomato
-

निम्नलिखित में से किसमें विटामिन-A** प्रचुर मात्रा में पाया जाता है?**

- A) गाजर
- B) सेब
- C) संतरा
- D) टमाटर

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 76

Twinkling of stars at night happens due to-

- A) Reflection of light
 - B) Atmospheric refraction
 - C) Scattering of light
 - D) Dispersion of light
-

रात के समय तारों का टिमटिमाना _____ के कारण होता है।

- A) प्रकाश के परावर्तन
- B) वायुमंडलीय अपवर्तन
- C) प्रकाश के प्रकीर्णन
- D) प्रकाश के परिक्षेपण

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 77

How are detergents called?

- A) Carbolic soaps
 - B) Soft soaps
 - C) Soapless soaps
 - D) Hard soaps
-

डिटर्जेंट किसे कहा जाता है?

- A) कार्बोलिक साबुन
- B) मृदु साबुन
- C) साबुन रहित साबुन
- D) कठोर साबुन

Answer Key : C

Your Response : A (Wrong)

Question No. 78

Which mineral is essential for bones?

- A) Iron
 - B) Zinc
 - C) Sulphate
 - D) Calcium

कौन सा खनिज हड्डियों के लिए आवश्यक है?

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 79

Thillana is one of the presentation styles of which dance form?

तिल्लाना किस नृत्य की प्रस्तुति शैली है?

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 80

Find the ODD one out from the given options.

दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

Answer Key : C

Your Response : D (Wrong)

Question No. 81

Simplify:

$$\cos 5^\circ + \cos 24^\circ + \cos 175^\circ + \cos 204^\circ + \cos 300^\circ$$

- A) $-1/2$ B) 1
C) $1/2$ D) 0

$$\text{सरल करें: } \cos 5^\circ + \cos 24^\circ + \cos 175^\circ + \cos 204^\circ + \cos 300^\circ$$

- A) $-1/2$ B) 1
C) $1/2$ D) 0

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 82

Which gas is typically produced when metal reacts with acids?

- A) Oxygen
 - B) Nitrogen
 - C) Carbon dioxide
 - D) Hydrogen

धातुओं के अम्ल के साथ अभिक्रिया करने पर कौन सी गैस उत्पन्न होती है?

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 83

Natural source of vitamin C is-

- A) Guava
 - B) Apple
 - C) All of the options
 - D) Spinach

विटामिन C का प्राकृतिक स्रोत इनमें से कौन सा है?

- A) अमरुद B) सेब
C) इनमें से सभी D) पालक

Question No. 84

Which community gets special provision for certain services in Article 336?

- A) Hindu community B) Sikh community
C) Muslim community D) Anglo-Indian community
-

अनुच्छेद 336 में कुछ सेवाओं के लिए किस समुदाय को विशेष प्रावधान मिलता है?

- A) हिन्दू समुदाय B) सिख समुदाय
C) मुस्लिम समुदाय D) अंग्लो-इंडियन समुदाय

Question No. 85

Which of the following is a leguminous plant?

- A) Tomato B) Pea
C) Potato D) Cabbage
-

निम्नलिखित में से कौन सा एक फलीदार पौधा है?

- A) टमाटर B) मटर
C) आलू D) गोभी

Question No. 86

The Simple Interest after 10 years at some rate will be Rs.600 on a certain sum. If the principal is trebled after 5 years, what will be the total interest at the end of tenth year?

- A) Rs.1500 B) Rs.600
C) Rs.900 D) Rs.1200
-

एक निश्चित राशि पर 10 वर्ष के बाद साधारण ब्याज रु.600 होती है, यदि मूलधन 5 वर्ष बाद तीन गुना हो जाता है, दसवें वर्ष के अंत में कुल ब्याज क्या होगा?

- A) रु.1500 B) रु.600

C) रु.900

D) रु.1200

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 87

In a period, elements are arranged in the order of-

- A) Constant charges in the nucleus B) Equal charges in the nucleus
C) Increasing charges in the nucleus D) Decreasing charges in the nucleus
-

आवर्त में, तत्वों को _____ के क्रम में व्यवस्थित किया जाता है।

- A) नाभिक में स्थिर आवेशों B) नाभिक में समान आवेशों
C) नाभिक में बढ़ते हुए आवेशों D) नाभिक में घटते हुए आवेशों

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 88

Which word will best complete the relationship given below?

Oil : Seed :: Metal : ?

- A) Leather B) Brick
C) Paper D) Ore
-

कौन सा शब्द नीचे दिए गए संबंध को सही तरीके से पूर्ण करेगा?

तेल : बीज :: धातु : ?

- A) चमड़ा B) ईंट
C) कागज़ D) अयस्क

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 89

A cube has numerically equal surface area and volume. Find the volume of the cube.

- A) 162 cubic units
 - B) 276 cubic units
 - C) 512 cubic units
 - D) 216 cubic units

एक घन के पृष्ठीय क्षेत्रफल और आयतन के आंकिक मान बराबर हैं। घन का आयतन जात कीजिए।

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 90

A person clapped his hands near a cliff and heard the echo after 4 seconds. What is the distance of the cliff from the person when the speed of the sound is 344 m/s?

एक व्यक्ति ने एक चट्टान के पास ताली बजाई और उसे 4 सेकंड के बाद प्रतिध्वनि सुनाई दी। ध्वनि की चाल 344 m/s होने पर व्यक्ति से चट्टान की दूरी ज्ञात कीजिए।

- A) 344 मी B) 688 मी
C) 300 मी D) 600 मी

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 91

The sum of two numbers is 22. Five times of one number is equal to 6 times the other. Find the larger of the two numbers.

दो संख्याओं का योग 22 है। एक संख्या का पाँच गुना दूसरी संख्या के 6 गुने के बराबर है। इन दोनों में से बड़ी संख्या बताएं।

Question No. 92

Who was the first Indian to go into the space?

अंतरिक्ष में जाने वाले पहले भारतीय कौन थे?

Question No. 93

If 31 December 2005 was a Saturday, then what day of the week will 31 December 2009 be?

- A) Sunday
 - B) Thursday
 - C) Saturday
 - D) Friday

यदि 31 दिसंबर 2005 को शनिवार था, तो 31 दिसंबर 2009 को सप्ताह का कौन सा दिन होगा?

Question No. 94

Complete the series.

167, 334, 668, 1336, (...)

श्रेणी को पूर्ण करें।

167, 334, 668, 1336, (...)

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 95

In which of the following lists is Economic planning placed?

- A) Concurrent list
 - B) Both State list and Union list
 - C) State list
 - D) Union list

आर्थिक नियोजन को निम्नलिखित में से किस सूची में रखा गया है?

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

Question No. 96

What happens to the force of gravitation between two objects when the mass of one object is doubled?

- A) The force of gravitation is four times
 - B) The force of gravitation is tripled
 - C) The force of gravitation is halved
 - D) The force of gravitation is doubled

दो वस्तुओं में से एक का द्रव्यमान दोगुना हो जाने पर दोनों वस्तुओं के बीच लगने वाले गुरुत्वाकर्षण बल में क्या परिवर्तन होता है?

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 97

Barium chloride on reacting with ammonium sulphate forms barium sulphate and ammonium chloride. Which of the following CORRECTLY represents the type of reaction involved?

- A) Combustion reaction
 - B) Oxidation reaction
 - C) Precipitation reaction
 - D) Combination reaction

अमोनियम सल्फेट के साथ अभिक्रिया करने पर बेरियम क्लोराइड, बेरियम सल्फेट और अमोनियम क्लोराइड बनाता है। निम्नलिखित में से कौन सा इसमें शामिल अभिक्रिया के प्रकार को सही ढंग से व्यक्त करता है?

Answer Key : C

Your Response : D (Wrong)

Question No. 98

P, Q and R enter into a partnership investing Rs.35000, Rs.45000 and Rs.55000. Find their respective share in the annual profit of Rs.40500.

- A) Rs.10500, Rs.13500, Rs.19500 B) Rs.10500, Rs.13500, Rs.16500
C) Rs.10500, Rs.13500, Rs.18500 D) Rs.10500, Rs.13500, Rs.17500

P, Q और R, रु.35000, रु.45000 और रु.55000 निवेश करके एक साझेदारी में प्रवेश करते हैं। रु.40500 के वार्षिक लाभ में उनका संगत हिस्सा ज्ञात कीजिए।

- A) ₹.10500, ₹.13500, ₹.19500 B) ₹.10500, ₹.13500, ₹.16500
C) ₹.10500, ₹.13500, ₹.18500 D) ₹.10500, ₹.13500, ₹.17500

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 99

Which of the following is a weak base?

- A) $\text{Ca}(\text{OH})_2$ B) NH_4OH
C) NaOH D) KOH

निम्ज में से कौन सा एक दर्बल क्षार है?

- A) $\text{Ca}(\text{OH})_2$ B) NH_4OH

C) NaOH

D) KOH

Answer Key : B

Your Response : A (Wrong)

Question No. 100

In this question, three statements are given followed by four conclusions. Choose the conclusion(s) which best fit(s) logically.

Statements:

- 1) All gold are platinum.
 - 2) Some platinum are silver.
 - 3) All silver are diamonds.

Conclusions:

- I. Some diamonds are platinum.
 - II. Some diamonds are gold.
 - III. Some silver are gold.
 - IV. Some platinum are diamonds.

- A) Only conclusions I and IV follow B) Only conclusion III follows
C) Only conclusions I and II follow D) Only conclusions I and III follow

इस प्रश्न में, तीन कथन के बाद चार निष्कर्ष दिए गए हैं। उस निष्कर्ष (निष्कर्षों) को चुनें जो तार्किक रूप से सबसे उपयुक्त हो।

कथनः

- 1) सभी सोना, प्लैटिनम हैं।
 - 2) कुछ प्लैटिनम, चांदी हैं।
 - 3) सभी चांदी, हीरे हैं।

निष्कर्षः

- I. कुछ हीरे, प्लैटिनम हैं।
 - II. कुछ हीरे, सोना है।
 - III. कुछ चांदी, सोना है।
 - IV. कुछ प्लैटिनम हीरे हैं।

- A) केवल निष्कर्ष I और IV उपयुक्त हैं।
B) केवल निष्कर्ष III उपयुक्त है।
C) केवल निष्कर्ष I और II उपयुक्त हैं।
D) केवल निष्कर्ष I और III उपयुक्त हैं।

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)