

Exam : AADHI_2

Exam : 25.05.2010

Date _____

Exam 13.22 - 14.22

Time

Question No. 1

An alarm was set at 11 AM on Monday on a clock that was set correctly at 1 AM on Sunday, but the clock started gaining 20 seconds every 24 hours. What was the actual time when the alarm went off?

सोमवार को सुबह 11 बजे के लिए एक अलार्म सेट किया गया था, जो रविवार को रात 1 बजे सही ढंग से सेट किया गया था, लेकिन घड़ी हर 24 घंटों के बाद 20 सेकंड बढ़ने लगी। अलार्म बजने का वास्तविक समय क्या था?

Answer Key : This Question is dropped and will not be consider during the evaluation

Your Response : Not Answered

Question No. 2

If $8 \# 2 @ 4 = 12$ and $5 \# 4 @ 2 = 18$, then what will be $4 \# 8 @ 3$?

यदि $8 \# 2 @ 4 = 12$ और $5 \# 4 @ 2 = 18$ है, तो $4 \# 8 @ 3$ का मान ज्ञात कीजिए।

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 3

Complete the series.

A, C, A, E, A, G, A, I, A, (...)

श्रेणी को पूर्ण करें।

A, C, A, E, A, G, A, I, A, (...)

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 4

'A' is to the south east of 'C', 'B' is to the east of 'C' and north east of 'A'. If 'D' is to the north of 'A' and north west of 'B', then what is the direction of 'C' with respect to 'D'?

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

'A', 'C' के दक्षिण पूर्व में है; 'B', 'C' के पूर्व में है और 'A' के उत्तर पूर्व में है। यदि 'D', 'A' के उत्तर में है और 'B' के उत्तर पश्चिम में है, तो 'D' के सापेक्ष 'C' की दिशा क्या है?

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

Question No. 5

Where are the Elephanta Caves located?

एलिफेंटा की गुफाएं कहाँ स्थित हैं?

- A) कोणार्क
- C) मुम्बई

- B) बैंगलूरू
- D) जयपुर

Answer Key : C

Your Response : B (Wrong)

Question No. 6

Find the equivalent fraction pairs from the following fractions.

2/5, 8/11, 42/63, 57/33, 48/120, 2/3

- A) (2/5, 8/11)
- C) (2/5, 48/120)
- B) (42/63, 2/3)
- D) (2/5, 48/120) and (42/63, 2/3)

निम्नलिखित भिन्नों से समतुल्य भिन्न युग्म ज्ञात करें।

2/5, 8/11, 42/63, 57/33, 48/120, 2/3

- A) (2/5, 8/11)
- C) (2/5, 48/120)
- B) (42/63, 2/3)
- D) (2/5, 48/120) और (42/63, 2/3)

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 7

If $\sqrt{2x-1} \cdot \sqrt{x-4} = 2$, then find the values of 'x'.

- A) 13, 5

- B) 6, -9

- C) 13, -5

- D) 6, 9

-13, -5

-13, 5

यदि $\sqrt{2x-1} - \sqrt{x-4} = 2$ है, तो 'x' का मान ज्ञात कीजिए।

A)

13, 5

B)

6, -9

C)

-13, -5

D)

-13, 5

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

Question No. 8

A man started from a place. After walking a kilometer, he turns left. Then walking for half a kilometer, he again turns left. He is going eastwards. Towards which direction did he start?

- | | |
|---------|----------|
| A) East | B) South |
| C) West | D) North |

एक व्यक्ति एक जगह से चलना शुरू करता है। एक किलोमीटर चलने के बाद, वह बाएं मुड़ता है। फिर आधा किलोमीटर चलने के बाद, वह पुनः बाएं मुड़ता है। वह पूर्व की ओर जा रहा है। तो, उसने वास्तव में किस दिशा में चलना शुरू किया था?

- | | |
|-----------|-----------|
| A) पूर्व | B) दक्षिण |
| C) पश्चिम | D) उत्तर |

Question No. 9

The pupil is a part of-

- A) Kidney
 - B) Eye
 - C) Bone Marrow
 - D) Gall Bladder

पुतली _____ का एक हिस्सा है।

- A) गुर्दा B) आंख
C) अस्थि मज्जा D) पित्ताशय

Question No. 10

When atoms bond together chemically, _____ are formed.

- A) Element
 - B) Molecules
 - C) Both element and alloys
 - D) Alloys

परमाणु रासायनिक रूप से जुड़कर _____ बन जाते हैं।

- A) तत्व B) अणु
C) तत्व और मिश्रधातु दोनों D) मिश्रधातु

Question No. 11

In which phase of the moon, is the moon invisible?

- A) Gibbous moon
 - B) Crescent moon
 - C) New moon
 - D) Full moon

चंद्रमा की किस अवस्था में, चंद्रमा अदृश्य होता है?

Question No. 12

Who was first Indian to be elected as the President of the United Nations?

संयुक्त राष्ट्र के राष्ट्रपति के रूप में चुने जाने वाले पहले भारतीय कौन थे?

Question No. 13

Edges of a cuboid are in the ratio $1 : 2 : 3$. Its surface area is 88 cm^2 . What is its volume?

- A) 120 cm^3 B) 64 cm^3
C) 48 cm^3 D) 24 cm^3

एक घनाभ के भुजाएँ 1: 2: 3 के अनुपात में हैं। इसका पृष्ठीय क्षेत्रफल 88 सेमी² है, तो इसका आयतन ज्ञात कीजिए।

- A) 120 सेमी³ B) 64 सेमी³
C) 48 सेमी³ D) 24 सेमी³

Question No. 14

Which of the following states of India is the largest producer of lignite coal?

भारत का इनमें से कौन सा राज्य लिग्नाइट कोयले का सबसे बड़ा उत्पादक है?

C) मध्य प्रदेश

D) तमिलनाडु

Answer Key : D

Your Response : C (Wrong)

Question No. 15

Which type of lens is a natural lens present in the human eye?

- A) Bifocal
 - B) Progressive
 - C) Convex
 - D) Concave

मानव की आँख में मौजूद प्राकृतिक लैंस किस प्रकार का होता है?

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 16

The drying of milk of lime (white washing) is due to the action of-

- A) Nitrogen in air
 - B) Oxygen in air
 - C) CO_2 in air
 - D) Hydrogen in air

चूने के पानी (पुताई) का सुखना _____ की क्रिया की वजह से होता है।

- A) वायु में मौजूद नाइट्रोजन B) वायु में मौजूद ऑक्सीजन
C) वायु में मौजूद CO₂ D) वायु में मौजूद हाइड्रोजन

Answer Key : C

Your Response : D (Wrong)

Question No. 17

Find the ODD one out from the given options.

दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

C) LCI

D) BJV

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 18

A and B invest some amount in the ratio 3 : 5 in a business. After 6 months, C joins them with an investment equal to that of B. In what ratio should the yearly profit be shared among A, B and C?

- A) 3 : 5 : 6 B) 6 : 10 : 5
C) 6 : 7 : 5 D) 3 : 5 : 4
-

A और B एक व्यवसाय में 3: 5 के अनुपात में कुछ राशि निवेश करते हैं। 6 महीने के बाद, C व्यवसाय में B के बराबर निवेश करके जुड़ जाता है। वार्षिक लाभ को A, B और C के बीच किस अनुपात में साझा किया जाना चाहिए?

- A) 3 : 5 : 6 B) 6 : 10 : 5
C) 6 : 7 : 5 D) 3 : 5 : 4

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 19

Interest on Rs.800 in 3 years at 4% Simple Interest equals twice the interest on Rs.300 at 8% in 'n' years, then find 'n'.

- A) 3 B) 1.5
C) 2 D) 4
-

4% साधारण ब्याज की दर पर रु. 800 की राशि पर 3 वर्ष में लगने वाला ब्याज, 8% साधारण ब्याज की दर पर रु. 300 की राशि पर 'n' वर्ष में लगने वाले ब्याज के दोगुने के बराबर है, तो 'n' का मान ज्ञात कीजिए।

- A) 3 B) 1.5
C) 2 D) 4

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 20

In a certain code, 'JOVIAL' is written as 'NQZKEN'. How would 'FIGURE' be written in that code?

एक निश्चित कूटभाषा में, 'JOVIAL' को 'NQZKEN' लिखा जाता है। उसी कूटभाषा में 'FIGURE' को कैसे लिखा जाएगा?

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 21

Which of the following is NOT a root?

- A) Cabbage
 - B) Beetroot
 - C) Turnip
 - D) Radish

निम्नलिखित में से कौन सा कंद (root) नहीं है?

Answer Key : A

Your Response : B (Wrong)

Question No. 22

In a certain code language, 'TELEPHONE' is written as 'ENOHPELET'. How is 'ALIGATOR' written in that code?

एक निश्चित कूटभाषा में, 'TELEPHONE' को 'ENOHPELET' लिखा जाता है। उसी कूटभाषा में 'ALIGATOR' को कैसे लिखा जाएगा?

- A) ROTAGILE B) ROTAGILA

C) ROTEGILA

D) ROTAGIAL

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 23

Which of these statements is NOT true?

- A) Proteins are inactive at low temperatures B) Proteins denature by change in pH
C) Proteins are not affected by temperature D) Proteins denature at high temperature
-

इनमें से कौन सा कथन सत्य नहीं है?

- A) प्रोटीन निम्न ताप पर निष्क्रिय होते हैं। B) प्रोटीन, pH में परिवर्तन होने पर विकृत हो जाते हैं।
C) प्रोटीन ताप से प्रभावित नहीं होते हैं। D) प्रोटीन उच्च ताप पर विकृत हो जाते हैं।

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 24

Who was the first Indian woman to feature on an Indian stamp after 15 August 1947 ?

- A) Kasturba Gandhi B) Sarojini Naidu
C) Meera Bai D) Rani Laxmibai
-

वह पहली भारतीय महिला कौन थी, जिनकी छवि 15 अगस्त 1947 के बाद भारतीय टिकट पर मुद्रित की गयी?

- A) कस्तूरबा गांधी B) सरोजिनी नायडू
C) मीरा बाई D) रानी लक्ष्मी बाई

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 25

If $\tan A + \tan B = a$ and $\cot A + \cot B = b$, then $1/a - 1/b$ is equal to ____.

- A) $\sin(A + B)$ B) $\cos(A + B)$
C) $\cot(A + B)$ D) $\tan(A + B)$
-

यदि $\tan A + \tan B = a$ और $\cot A + \cot B = b$, तो $1/a - 1/b$, ____ के बराबर है।

A) $\sin(A + B)$

B) $\cos(A + B)$

C) $\cot(A + B)$

D) $\tan(A + B)$

Answer Key : C

Your Response : B (Wrong)

Question No. 26

Which of the following statements is FALSE?

1. Focal length of a convex lens is positive.
2. Focal length of a concave lens is negative.
3. All measurements to the right of the optic centre are positive.
4. All measurements to the left of the optic centre are positive.

A) Statement 1 only

B) Statement 2 only

C) Statement 3 only

D) Statement 4 only

निम्न कथनों में से कौन सा गलत हैं?

1. उत्तर लेंस की फोकस दूरी धनात्मक होती है।

2. अवतर लेंस की फोकस दूरीऋणात्मक होती है।

3. प्रकाशीय केंद्र के दाईं ओर की सभी मापें धनात्मक होती हैं।

4. प्रकाशीय केंद्र के बाईं ओर की सभी मापें धनात्मक होती हैं।

A) केवल कथन 1

B) केवल कथन 2

C) केवल कथन 3

D) केवल कथन 4

Answer Key : D

Your Response : B (Wrong)

Question No. 27

What is the SI unit of pressure?

- A) Newton N
 - B) Newton metre N-m
 - C) Newton per metre N / m
 - D) Pascal Pa

दाब का SI मात्रक क्या है?

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 28

The formula of current $I = \frac{Q}{t}$ /time (t).

- A) Resistance (R)
 - B) Power (P)
 - C) Charge (Q)
 - D) Volt (V)

विद्युत धारा का सूत्र I = _____ / समय (t) है।

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 29

Which of the following Articles in the Constitution grants us the Right to Equality?

संविधान की निम्न अनुच्छेद में से कौन सा हमें समानता का अधिकार देता है?

- A) અનુચ્છેદ 32
B) અનુચ્છેદ 368
C) અનુચ્છેદ 14-18
D) અનુચ્છેદ 23-24

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 30

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

Five friends A, B, C, D and E are sitting on a bench facing north. A is sitting next to B. D is sitting next to C. D is not sitting with E. E is on the left end of the bench. C is on the second position from the right. A sits to the right of B. A and C are sitting together.

Who is sitting in the middle of the bench?

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

पांच भित्र, A, B, C, D और E उत्तर की मुँह करके एक बैंच पर बैठे हैं। A, B के बगल में बैठा हुआ है। D, C के बगल में बैठा हुआ है। D, E के साथ नहीं बैठा है। E, बैंच के बाएं किनारे पर बैठा है। C, दाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। A और C, एक साथ बैठे हैं।

बैंच के बीच में कौन बैठा है?

- A) C B) D
C) B D) A

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 31

Blue litmus when added to an acidic solution changes to-

- A) Green
 - B) White
 - C) Violet
 - D) Red

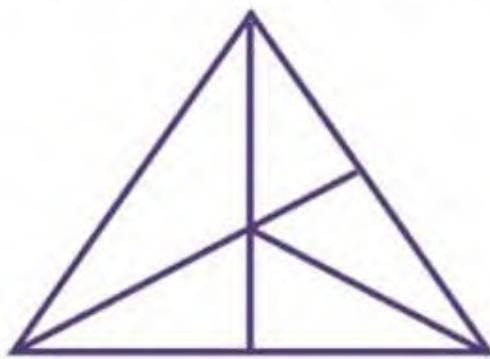
अम्लीय विलयन में डाले जाने पर नीले लिटमस का रंग बदलकर हो जाता है।

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 32

How many triangles are there in the given figure?



A)

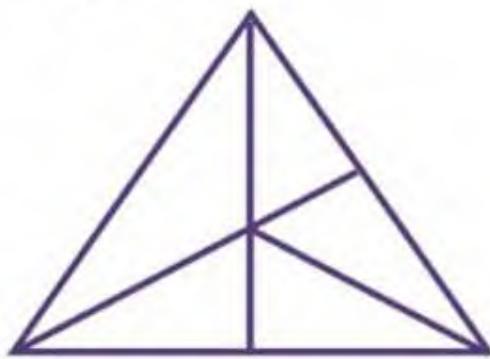
19

B) 10

C) 12

D) 15

दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



A)

19

B) 10

C) 12

D) 15

Question No. 33

Which of the following is used as an antiseptic to sterilise wounds and syringes in hospitals?

निम्नलिखित में से किसका उपयोग अस्पतालों में घावों और सीरिंज के रोगाणुनाशन के लिए एक एंटीसेप्टिक के रूप में किया जाता है?

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 34

If $832.58 - 242.31 = 779.84 - a$, find the value of 'a'.

- A) 189.57
 - B) 179.57
 - C) 199.57
 - D) 295.05

यदि $832.58 - 242.31 = 779.84 - a$ है, तो 'a' का मान ज्ञात कीजिए।

- A) 189.57
 - B) 179.57
 - C) 199.57
 - D) 295.05

Answer Key : A

Your Response : B (Wrong)

Question No. 35

Which of the following hockey players was awarded with Rajiv Gandhi Khel Ratna Award?

निम्नलिखित में से किस हॉकी खिलाड़ी को राजीव गांधी खेल रत्न पुरस्कार से सम्मानित किया गया?

- A) लेस्ली क्लॉडियस B) उधम सिंह

C) धनराज पिल्ले

D) इनमें से सभी

Answer Key : C

Your Response : D (Wrong)

Question No. 36

From where is the solar energy obtained?

सौर ऊर्जा कहाँ से प्राप्त होती है?

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 37

Find the greatest number that can be formed out of the digits 9, 0, 8, 7, 9.

अंक 9, 0, 8, 7, 9 से बनने वाली सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करें।

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 38

Which number is a factor of all numbers?

कौन सी संख्या सभी संख्याओं का गुणनखण्ड होती है?

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 39

On what factor does the colour of scattered light depend upon?

- A) The amount of impurity
 - B) The colour of the scattering particles
 - C) The refractive index of the particles
 - D) The size of the scattering particles

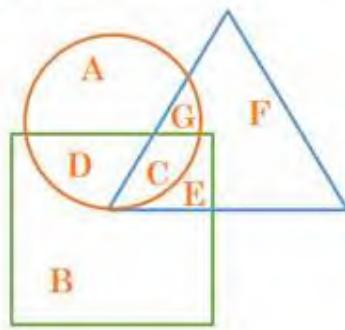
प्रकीर्णित प्रकाश का रंग किस कारक पर निर्भर करता है?

Answer Key : D

Your Response : C (Wrong)

Question No. 40

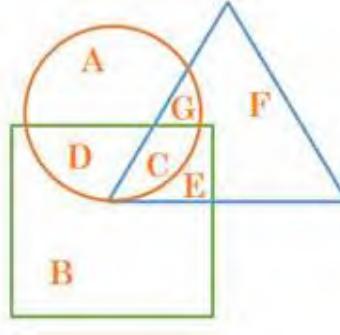
In the given figure, the circle represents writers, triangle represents engineers, and square represents dancers. Which region represents writers and dancers but not an engineers?



- A) D B) C

C) E D) G

दी गई आकृति में, वृत्त लेखकों को निरूपित करता है, त्रिभुज इंजीनियरों को निरूपित करता है, और वर्ग नर्तकियाँ को निरूपित करता है। कौन सा क्षेत्र, लेखकों और नर्तकों को निरूपित करता है, लेकिन इंजीनियरों का नहीं?



- A) D

B) C

C) E

D) G

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 41

Total age of x and y is 15 years more than the sum of the ages of y and z. What is the value of $(x - z)$?

x और y की कुल आय, y और z की आय के योग से 15 वर्ष अधिक है। $(x - z)$ का मान क्या है?

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 42

Three of the following four of alphabets and numerals have the same relationship between their elements as in the case of the pair ROUT : 5487 and hence form a group. Which of the

following does not belong to the group?

- A) OUR : 485
 - B) OUT : 487
 - C) ROT : 587
 - D) TOR : 745

निम्नलिखित चार में से तीन अक्षर और अंकों के अवयवों के बीच वैसा ही संबंध है जैसा युग्म ROUT: 5487 में है और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन सा इस समूह से संबंधित नहीं है?

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 43

Compare rolling friction and sliding friction.

- A) Rolling friction is always equal to sliding friction
 - B) Rolling friction is either greater or equal to sliding friction
 - C) Rolling friction is smaller than the sliding friction
 - D) Rolling friction is greater than sliding friction

लोटनिक घर्षण (rolling friction) एवं सर्पी घर्षण (sliding friction) की तुलना कीजिए।

- A) लोटनिक घर्षण (rolling friction) हमेशा सर्पी घर्षण (sliding friction) के बराबर होता है। B) लोटनिक घर्षण (rolling friction) या तो सर्पी घर्षण (sliding friction) से अधिक या उसके बराबर होता है।

C) लोटनिक घर्षण (rolling friction), सर्पी घर्षण (sliding friction) से कम होता है। D) लोटनिक घर्षण (rolling friction), सर्पी घर्षण (sliding friction) से अधिक होता है।

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 44

The Union Home Secretary of India recently launched an online portal named _____ for the grant of security clearance.

- A) "e-Sahaj"
 - B) "e-Filing"
 - C) "e-Clearance"
 - D) "e-Security"

भारत के केंद्रीय गृह सचिव ने हाल ही में सुरक्षा जाँच की अनुमति देने के लिए _____ नाम का एक ऑनलाइन पोर्टल लांच किया था।

- A) ई-सहज
- B) ई-फाइलिंग
- C) ई-क्रिलयरेस
- D) ई-सिक्युरिटी

Answer Key : A

Your Response : D (Wrong)

Question No. 45

With which of the following sports is Koneru Humpy associated?

- A) Chess
- B) Golf
- C) Badminton
- D) Hockey

कोनेरु हंपी निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित हैं?

- A) शतरंज
- B) गोल्फ
- C) बैडमिंटन
- D) हॉकी

Answer Key : A

Your Response : D (Wrong)

Question No. 46

Complete the series.

458, 435, 415, 398, 384, (...)

- A) 373
- B) 327
- C) 382
- D) 358

श्रेणी को पूर्ण करें।

458, 435, 415, 398, 384, (...)

- A) 373
- B) 327
- C) 382
- D) 358

Answer Key : A

Your Response : C (Wrong)

Question No. 47

Find the value of $\tan 10^\circ \tan 15^\circ \tan 80^\circ \tan 75^\circ$.

- A) $\frac{1}{3}$ B) 1
C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{2}$

$\tan 10^\circ \tan 15^\circ \tan 80^\circ \tan 75^\circ$ का मान ज्ञात करें।

- A) $\frac{1}{3}$ B) 1
C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{2}$

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 48

When is 'National Sports Day' celebrated?

- A) August 15
 - B) July 27
 - C) August 29
 - D) November 12

'राष्ट्रीय खेल दिवस' कब मनाया जाता है?

Answer Key : C

Your Response : B (Wrong)

Question No. 49

Which of these medical instruments usually has a metal needle attached to it?

- A) Thermometry
 - B) Syringe
 - C) Stethoscope
 - D) Spatula

इनमें से किस चिकित्सीय उपकरण में आमतौर पर एक धातु की सूई लगी होती है?

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 50

CE-20 is a/an _____ that was developed by ISRO .

- A) Aircraft carrier
 - B) High thrust cryogenic engine
 - C) Multirole fighter aircraft
 - D) Main battle tank

CE-20 एक _____ है जिसे ISRO द्वारा विकसित किया गया था।

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 51

If time upstream = $n \times$ time downstream and speed in still water is 'x' and speed of stream is 'y', then find $x : y$.

- A) $n/2$ B) $(n + 1)/(n - 1)$
C) $n/(n - 1)$ D) $(n - 1)/(n + 1)$

यदि धारा के विपरीत दिशा में लिया गया समय = $n \times$ धारा की दिशा में लिया गया समय है और शांत जल में चाल 'x' और धारा की चाल 'y', है, तो $x : y$ का मान ज्ञात कीजिए।

- A) $n/2$ B) $(n + 1)/(n - 1)$
C) $n/(n - 1)$ D) $(n - 1)/(n + 1)$

Answer Key : B

Your Response : C (Wrong)

Question No. 52

When the number 42 is misread as 24, what is the percentage error?

- A) 18%
 - B) 42.86%
 - C) 55.34%
 - D) 28%

जब संख्या 42 को गलती से 24 पढ़ लिया जाए, तो प्रतिशत त्रुटि क्या होगी?

- A) 18%
 - B) 42.86%
 - C) 55.34%
 - D) 28%

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 53

Complete the series.

$$4, 5, 8, 15, 30, (\dots)$$

श्रेणी को पूर्ण करें।

4, 5, 8, 15, 30, (...)

Answer Key : C

Your Response : B (Wrong)

Question No. 54

Three friends—P, Q and R are living in the same locality. The house of Q is to the east of P's house, and R's house is to the south of P's house. What is the direction of R's house with respect to Q's house?

- A) South
 - B) North
 - C) North west
 - D) South west

तीन दोस्त- P, Q और R एक ही इलाके में रह रहे हैं। Q का घर P के घर के पूर्व में है, और R का घर P के घर के दक्षिण में है। Q के घर के संबंध में R के घर की दिशा क्या है?

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 55

Find the total surface area of a hemispherical bowl of thickness 'd' and internal radius 'r'.

- A) $4\pi r^2 + 4\pi r d + 3d^2$ B) $\pi(4r^2 + 3rd + d^2)$
C) $\pi(4r^2 + 6rd + 3d^2)$ D) $4\pi r^2 + 6\pi r d + 3d^2$
-

मोटाई 'd' और आंतरिक त्रिज्या "r" वाले एक अर्धगोलाकार कटोरे के पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- A) $4\pi r^2 + 4\pi r d + 3d^2$ B) $\pi(4r^2 + 3rd + d^2)$
C) $\pi(4r^2 + 6rd + 3d^2)$ D) $4\pi r^2 + 6\pi r d + 3d^2$

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 56

In which part of the body is thyroid gland situated?

- A) Chest B) Abdomen
C) Throat D) Head
-

थायरॉयड ग्रंथि शरीर के किस भाग में स्थित होती है?

- A) छाती B) उदर
C) गला D) सिर

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 57

A jar of milk contains 40% water. A part of it is replaced by another milk containing 19% water.

Now the percentage of water is 26%. What quantity of milk was replaced?

- A) $1/5$ B) $2/3$
C) $1/3$ D) $2/5$
-

दूध के एक जार में 40% पानी है। इसके एक हिस्से को दूसरे दूध से बदल दिया जाता है, जिसमें 19% पानी है। अब पानी का प्रतिशत 26% है। दूध की कितनी मात्रा को बदला गया ?

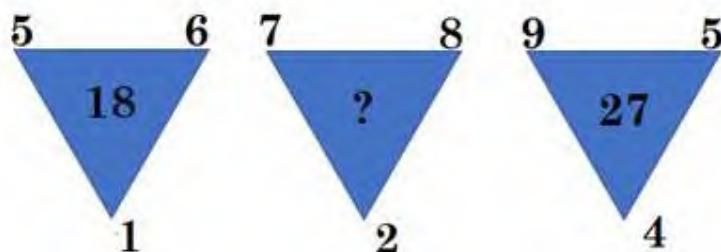
- A) $1/5$ B) $2/3$
C) $1/3$ D) $2/5$

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 58

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



A)

41

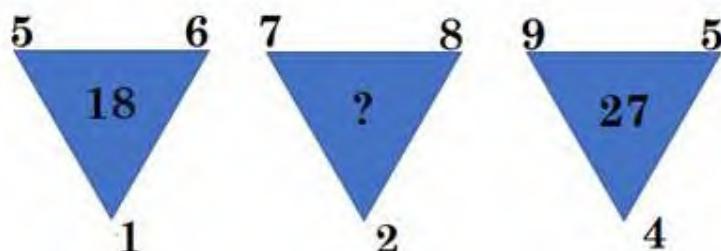
B) 32

C)

39

D) 27

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



A)

41

B) 32

C)

D) 27

Answer Key : C**Your Response : C (Correct)****Question No. 59****Which of the following attractive forces exists between different layers of graphite?**

- | | |
|---------------------------|------------------------|
| A) Electromagnetic forces | B) Columbic forces |
| C) Gravitational forces | D) Vander Waals forces |
-

ग्रेफाइट की विभिन्न परतों के बीच निम्नलिखित में से कौन से आकर्षण बल मौजूद होते हैं?

- | | |
|------------------------|--------------------|
| A) विद्युत चुम्बकीय बल | B) कूलाम बल |
| C) गुरुत्वाकर्षण बल | D) वान डर वाल्स बल |

Answer Key : D**Your Response : A (Wrong)****Question No. 60****The light rays that are used for eliminating bacteria in test tubes used in pathology labs are-**

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| A) Microwave radiations | B) Ultra Violet radiations |
| C) X-Rays | D) Infrared rays |
-

पैथोलॉजी लैब में प्रयुक्त परखनली (टेस्ट ट्यूब) में जीवाणुओं को नष्ट करने के लिए प्रयुक्त प्रकाश किरण कौन सी हैं?

- | | |
|----------------------|---------------------|
| A) माइक्रोवेव विकिरण | B) पराबैंगनी विकिरण |
| C) X-किरणें | D) अवरक्त किरणें |

Answer Key : B**Your Response : C (Wrong)****Question No. 61****A train running at a speed of 60 km/hr crosses a pole in 9 seconds. What is the length of the train?**

- | | |
|----------|----------|
| A) 324 m | B) 120 m |
|----------|----------|

C) 150 m

D) 180 m

60 किलोमीटर/ घंटा की गति से चलने वाली एक रेलगाड़ी एक पोल को 9 सेकंड में पार करती है। ट्रेन की लंबाई कितनी है?

A) 324 मीटर

B) 120 मीटर

C) 150 मीटर

D) 180 मीटर

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 62

The protein in haemoglobin is-

A) Albumin

B) Haem

C) Globin

D) Globulin

_____ , हीमोग्लोबिन में मौजूद प्रोटीन है।

A) एल्बुमिन

B) हीम

C) ग्लोबिन

D) ग्लोब्युलिन

Answer Key : C

Your Response : D (Wrong)

Question No. 63

Solve for x and y: $9x + 3y + 12 = 0$; $18x + 6y + 24 = 0$

A) No unique solution. There are infinitely many solutions

C) $x = 4$; $y = -16$

D) $x = 2$; $y = -10$

निम्नलिखित समीकरणों को हल करके x और y का मान जात कीजिए : $9x + 3y + 12 = 0$; $18x + 6y + 24 = 0$

A) कोई अद्वितीय हल नहीं। इसके अनंत हल हो सकते हैं।

C) $x = 4$; $y = -16$

D) $x = 2$; $y = -10$

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 64

Find the missing group of alphabets in the following series.

WC, CW, (...), MM, RH

- A) CW
 - B) WC
 - C) MM
 - D) HR

निम्नलिखित श्रेणी में से अनुपस्थित अक्षर समूह जात कीजिए।

WC, CW, (...), MM, RH

Answer Key : D

Your Response : C (Wrong)

Question No. 65

If doubling a number and adding 20 to the result gives the same answer as multiplying the number by 8 and taking away 4 from the product, find the number.

यदि किसी संख्या को दोगुना करके उसमें 20 जोड़ने पर वही उत्तर मिलता है, जो उसी संख्या को 8 से गुणा करके गुणनफल में से 4 घटाने पर मिलता है, तो संख्या ज्ञात कीजिए।

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 66

Sixteen women working 7 hours a day will complete a job in 48 days. How many women are needed to complete the same job in 32 days working 12 hours a day?

C) 12

D) 10

सोलह महिलाएं, एक काम को प्रतिदिन 7 घंटे काम करके 48 दिनों में पूरा करती हैं। उसी काम को प्रतिदिन 12 घंटे काम करके 32 दिन में पूरा करने के लिए कितनी महिलाओं की आवश्यकता होगी?

A) 17

B) 14

C) 12

D) 10

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 67

Find the value of $\cos(A + B)$, if $\tan A = 3/4$ and $\tan B = 5/12$ and A and B are in quadrant I.

A) 33/65

B) 16/65

C) 1

D) 15/48

$\cos(A + B)$ का मान ज्ञात करें, यदि $\tan A = 3/4$ और $\tan B = 5/12$ और A और B प्रथम चतुर्थांश I में हैं।

A) 33/65

B) 16/65

C) 1

D) 15/48

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

Question No. 68

Who was the first Indian to receive the Nobel Prize?

A) Amartya Sen

B) Rabindranath Tagore

C) Mother Teresa

D) Har Gobind Khorana

नोबेल पुरस्कार प्राप्त करने वाले पहले भारतीय कौन थे?

A) अमर्त्य सेन

B) रवीन्द्रनाथ टैगोर

C) मदर टेरेसा

D) हर गोबिंद खुराना

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 69

The Simple Interest on a certain sum at the rate of 5% per annum for 3 years is Rs.1260. Find

the Compound Interest for that sum at the same rate and for the same period.

एक निश्चित राशि पर 5% वार्षिक दर पर 3 वर्ष का साधारण ब्याज ₹1260 है। उसी राशि पर समान दर पर समान अवधि का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

- A) ₹1448.05 B) ₹1324.05
C) ₹1384.05 D) ₹1428.05

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 70

Which number will best complete the relationship given below?

343 : 7 :: 729 : ?

कौन सी संख्या नीचे दिए गए संबंध को सही तरीके से पूर्ण करेगी?

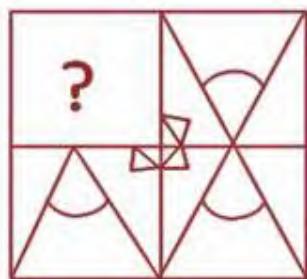
$$343 : 7 :: 729 : ?$$

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 71

Choose from the alternatives the figure that best completes the pattern given below.



A)



B)



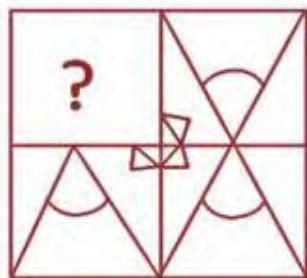
C)



D)



दिए गए विकल्पों में से वह आकृति चुनें, जो नीचे दिए गए पैटर्न को पूरा करती हो।



A)



B)



C)



D)



Question No. 72

Which city is called 'The Pink City of India'?

- A) Jaipur
 - B) Pathankot
 - C) Jodhpur
 - D) Kalka

किस शहर को 'भारत का गुलाबी शहर (पिंक सिटी)' कहा जाता है?

Question No. 73

'A' sells a suitcase to 'B' at 10% profit. 'B' sells it to 'C' at 30% profit for Rs.2860. What is the cost price for 'A'?

'A' 10% के लाभ पर 'B' को एक सूटकेस बेचता है। 'B' 'इसे' C' को 30% लाभ पर ₹.2860 में बेचता है। 'A' के लिए क्रय मूल्य क्या होगा?

Question No. 74

Find the average speed when the first half of a journey is done at a speed of 60 km/h and the second half at a speed of 40 km/h.

- A) 45 km/h
 - B) 50 km/h
 - C) 48 km/h
 - D) 52 km/h

जब किसी यात्रा का पहला आधा भाग 60 किमी/घंटा और दसरा आधा भाग 40 किमी/घंटा की चाल से तय

किया जाता है। औसत चाल ज्ञात कीजिए।

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 75

The most abundant metal in the earth crust is-

भूर्पेटी में सर्वाधिक प्रचुर मात्रा में पाई जाने वाली धातु कौन सी है?

- A) कैल्शियम B) एल्यूमिनियम
C) लोहा D) सोडियम

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 76

In the following question, correct the equation by interchanging the two signs.

$$4 \times 3 - 6 \div 2 + 7 = 8$$

निम्नलिखित प्रश्न में, दो चिह्नों को परस्पर बदलकर समीकरण को संतुलित करें।

$$4 \times 3 - 6 \div 2 + 7 = 8$$

Answer Key : C

Your Response : A (Wrong)

Question No. 77

The length of a rectangular plot is thrice its breadth. If the area of the rectangular plot is 867 m^2 ,

then what is the length of the rectangular plot?

एक आयताकार भूखंड की लंबाई इसकी चौड़ाई से तीन गुना है। यदि आयताकार भूखंड का क्षेत्रफल 867 मीटर² है, तो आयताकार भूखंड की लंबाई क्या है?

Answer Key : D

Your Response : B (Wrong)

Question No. 78

Complete the series.

5, 6, 14, 45, 184, (...)

श्रेणी को पूर्ण करें।

$$5, 6, 14, 45, 184, (\dots)$$

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 79

Which of the following is India's first indigenous nuclear ballistic missile submarine?

भारत की पहली स्वदेशी परमाणु बैलिस्टिक मिसाइल पनडुब्बी निम्नलिखित में से कौन सी है?

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 80

Simplify: $1.2 \times 2.5 \times 0.5$

सरल करें: $1.2 \times 2.5 \times 0.5$

Answer Key : D

Your Response : C (Wrong)

Question No. 81

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

Eight colleagues—A, B, C, D, E, F, G and H are sitting around a circular table facing the center but not necessarily in the same order. Each one of them holds a different post—Manager, Secretary, Chairman, President, Vice President, Group Leader, Financial Advisor and Managing Director.

A sits third to the right of the Managing Director, and only two people sit between the Managing Director and H. The Vice President and the Secretary are immediate neighbours. Neither A nor H is a Vice President or a Secretary. The Vice President is not an immediate neighbour of the Managing Director. The Manager sits second to the left of E. E is not an immediate neighbour of H. The Manager is an immediate neighbour of both the Group Leader and the Financial Advisor. The Financial Advisor sits third to the right of B. B is not the Vice President. C sits to the immediate right of the Chairman. A is not the Chairman. F is not an immediate neighbour of A. G is not an immediate neighbour of the Manager.

Who among the following sits third to the left of E?

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

आठ सहकर्मी - A, B, C, D, E, F, G और H एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर उसके केंद्र की ओर मुँह करके बैठे हैं किन्तु इसी क्रम में नहीं हैं। उनमें से प्रत्येक अलग अलग - प्रबंधक, सचिव, चेयरमैन, अध्यक्ष, उपाध्यक्ष, ग्रुप लीडर, वित्तीय सलाहकार एवं प्रबंध निदेशक के पद पर हैं।

A, प्रबंध निदेशक के दाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है, और प्रबंध निदेशक एवं H के बीच में केवल दो लोग बैठे हैं। उपाध्यक्ष और सचिव निकटतम पड़ोसी हैं। A और H में से कोई भी उपाध्यक्ष या सचिव नहीं है। उपाध्यक्ष, प्रबंध निदेशक का निकटतम पड़ोसी नहीं है। प्रबंधक E के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। E, H का निकटतम पड़ोसी नहीं है। प्रबंधक, ग्रुप लीडर एवं वित्तीय सलाहकार, दोनों का निकटतम पड़ोसी है। वित्तीय सलाहकार, B के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। B, उपाध्यक्ष नहीं है। C, चेयरमैन के दाईं ओर एकदम बगल में बैठा है। A, चेयरमैन नहीं है। F, A का निकटतम पड़ोसी नहीं है। G, प्रबंधक का निकटतम पड़ोसी नहीं है।

निम्नलिखित में से कौन E के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है?

- | | |
|------------|--------------------|
| A) सचिव | B) उपाध्यक्ष |
| C) अध्यक्ष | D) वित्तीय सलाहकार |

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 82

Which number will best complete the relationship given below?

15 : 65 :: 24 : ?

- | | |
|--------|--------|
| A) 130 | B) 103 |
| C) 126 | D) 134 |

कौन सी संख्या नीचे दिए गए संबंध को सही तरीके से पूर्ण करेगी?

15 : 65 :: 24 : ?

A) 130

C) 126

B) 103

D) 134

Answer Key : C

Your Response : B (Wrong)

Question No. 83

Find the ODD one out from the given options.

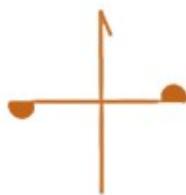
A)



B)



C)



D)



दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

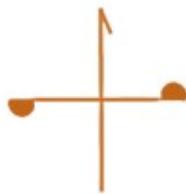
A)



B)



C)



D)



Question No. 84

A sum of Rs.16400 is borrowed to be paid back in 2 years by equal payments allowing 5% Compound Interest. Find the annual payment.

रु.16400 की राशि उधार ली जाती है और इसे 5% चक्रवृद्धि ब्याज की दर से समान वार्षिक किशतों में 2 वर्षों में चुकाया जाना है। वार्षिक भूगतान की राशि ज्ञात कीजिए।

Question No. 85

The electron distribution in an aluminium atom is-

एल्यूमीनियम परमाणु में इलेक्ट्रॉनों का सही वितरण कौन सा है?

Question No. 86

Which medical technique is used to find out stones in kidney and gall bladder, which is also used for examining the foetus during pregnancy?

- A) Electrocardiography
 - B) Ultrasonography
 - C) Magnetic resonance imaging
 - D) Echocardiography

गुर्दे और पित्ताशय में पथरी का पता लगाने के लिए किस चिकित्सा तकनीक का उपयोग किया जाता है,

जिसका उपयोग गर्भावस्था के दौरान श्वृणु की जांच के लिए भी किया जाता है?

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 87

Find the HCF of $2 \times 3^2 \times 5^2$, $5 \times 3 \times 2^2$ and $5^2 \times 3 \times 2^2$.

$2 \times 3^2 \times 5^2$, $5 \times 3 \times 2^2$ और $5^2 \times 3 \times 2^2$ का म.स.प (HCF) ज्ञात करें।

Answer Key : A

Your Response : B (Wrong)

Question No. 88

According to law of refraction what is said about the incident ray, refracted ray and the normal to the interface of two transparent media at the point of incidence?

- A) All have the same angle
 - B) All lie in the same plane
 - C) All are refracted
 - D) All have the same length

अपवर्तन के नियम के अनुसार, आपतित किरण, अपवर्तित किरण और आपतन बिंदु पर दो पारदर्शी माध्यमों के डंटरफेस पर लंब के बारे में क्या कहा जाता है?

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 89

With which of the following is the term 'Olfactory' associated?

- A) See
 - B) Feel
 - C) Smell
 - D) Hear

'ऑलफैक्टरी' शब्द निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

Answer Key : C

Your Response : B (Wrong)

Question No. 90

Jaundice is a disease of the

- A) Liver
 - B) Heart
 - C) Lung
 - D) Eye

पीलिया की एक बीमारी है।

- A) यकृत B) हृदय
C) फेफड़ा D) आँख

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 91

Which of the following reactions is an example of endothermic reaction?

निम्नलिखित में से कौन सी अभिक्रिया, ऊर्जाशोषी अभिक्रिया का एक उदाहरण है?

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 92

Which of the following is NOT a contagious disease?

- A) Measles
 - B) Arthritis
 - C) Influenza
 - D) Typhoid

निम्नलिखित में से कौन सी बीमारी संक्रामक नहीं है?

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 93

If $14 * 64 = 39$, $25 * 37 = 31$ and $9 * 17 = 13$, then what will be $52 * 46$?

यदि $14 * 64 = 39$, $25 * 37 = 31$ और $9 * 17 = 13$ है, तो $52 * 46$ का मान ज्ञात कीजिए।

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

Question No. 94

Find the missing number in the following series.

1, 6, 15, (...), 45, 66, 91

निम्नलिखित श्रेणी में लुप्त संख्या जात कीजिए।

1, 6, 15, (...), 45, 66, 91

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 95

Which of the following transactions is the best when considering the corresponding profit percentage?

संगत लाभ प्रतिशत के हिसाब से निम्नलिखित में से कौन सा लेन देन अच्छा है?

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 96

Non-metals like sulphur and chlorine are found on the right side of the periodic table.

- A) Middle
 - B) Right-hand side
 - C) Zig-zag
 - D) Left hand side

सल्फर और क्लोरीन जैसी अधातुएँ आवर्त सारणी में _____ पाई जाती हैं।

Answer Key : B

Your Response : C (Wrong)

Question No. 97

Which of the following is a chemical change?

- A) Evaporation of alcohol
 - B) Crushing a can
 - C) Rusting of iron
 - D) Melting of ice

निम्नलिखित में से कौन सा एक रासायनिक परिवर्तन है?

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 98

Sum of numerator and denominator of a fraction is 13. Adding 3 and 9 to the numerator and denominator respectively, the fraction becomes $\frac{2}{3}$. What is the product of the numerator and denominator of the original fraction?

किसी भिन्न के अंश और हर का योग 13 है। अंश और हर में क्रमशः 3 और 9 जोड़ने पर, भिन्न का मान $\frac{2}{3}$ हो जाता है। मूल भिन्न के अंश और हर का गुणनफल क्या होगा?

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 99

Who among the following will be ICC's Chief Executive Officer after the 2019 World Cup?

2019 विश्व कप के बाद निम्नलिखित में से कौन आईसीसी का मुख्य कार्यकारी अधिकारी होगा?

Answer Key : D

Your Response : C (Wrong)

Question No. 100

When was the Central Pollution Control Board constituted?

C) 1986

D) 1981

केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड की स्थापना कब हुई थी?

A) 1970

B) 1974

C) 1986

D) 1981

Answer Key : B

Your Response : C (Wrong)