

Exam : AADHI_30
Code

Exam : 27-05-2019
Date

Version : 90

Exam : 16:00 - 17:30
Time

Question No. 1

The frequency of a sound wave is 200 Hz and its wavelength is 2 m. What is the speed of the sound wave?

- A) 80 m/s
B) 100 m/s
C) 400 m/s
D) 200 m/s
-

एक ध्वनि तरंग की आवृत्ति 200 हर्ट्ज है और इसकी तरंग दैर्घ्य 2 मीटर है। ध्वनि तरंग की चाल ज्ञात कीजिए।

- A) 80 मीटर/सेकंड
B) 100 मीटर/सेकंड
C) 400 मीटर/सेकंड
D) 200 मीटर/सेकंड

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 2

Complete the series.

ABP, CDQ, EFR, (...)

- A) GHT
B) GHR
C) GHS
D) HGS
-

श्रेणी को पूर्ण कीजिए।

ABP, CDQ, EFR, (...)

- A) GHT
B) GHR
C) GHS
D) HGS

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 3

Into a cylindrical tub containing water to a depth of 20 cm, tiny spherical balls are dropped and the level of water rises by 6.75 cm. If the cylinder has a radius 12 cm and the number of balls dropped is 27, then find the radius of the ball.

- A) 2.5 cm B) 3.5 cm
C) 1.5 cm D) 3 cm
-

20 सेमी गहराई तक पानी से भरे एक बेलनाकार टब में, छोटी-छोटी गोलाकार गेंदें डाली जाती हैं और पानी का स्तर 6.75 सेमी बढ़ जाता है। यदि बेलन की त्रिज्या 12 सेमी है और गेंदों की संख्या 27 है, तो डाली गई गेंदों की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

- A) 2.5 सेमी B) 3.5 सेमी
C) 1.5 सेमी D) 3 सेमी

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 4

Where is ammonia is converted into urea?

- A) Liver B) Pancreas
C) Stomach D) Kidney
-

अमोनिया, यूरिया में कहाँ परिवर्तित होता है?

- A) यकृत B) अग्न्याशय
C) पेट D) गुर्दा

Answer Key : A

Your Response : C (Wrong)

Question No. 5

Find the ODD one out from the given options.

- A) MPS B) ADG
C) GJL D) NQT
-

दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

A) MPS

B) ADG

C) GJL

D) NQT

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 6

_____ is India's first dedicated multi wavelength space observatory.

A) MOM

B) ASTROSAT

C) GEOSAT

D) SLV

_____ भारत की पहली समर्पित बहु तरंग दैर्घ्य अंतरिक्ष वेधशाला है।

A) MOM

B) ASTROSAT

C) GEOSAT

D) SLV

Answer Key : B

Your Response : C (Wrong)

Question No. 7

For what values of 'k' does the equation $kx(x - 2) + 6 = 0$ have equal roots?

A) 0, 6

B) 6

C) 3, 2

D) -2

'k' के किस मान के लिए समीकरण $kx(x - 2) + 6 = 0$ के मूल समान हैं?

A) 0, 6

B) 6

C) 3, 2

D) -2

Answer Key : B

Your Response : A (Wrong)

Question No. 8

'Dhokla' is a delicacy of which state of India? www.exammix.com

A) Odisha

B) Gujarat

C) Karnataka

D) Maharashtra

'ढोकला' भारत के किस राज्य का व्यंजन है?

A) ओडिसा

B) गुजरात

C) कर्नाटक

D) महाराष्ट्र

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 9

Which of these devices controls the heart rate of patients?

A) Respirator

B) Pacemaker

C) ECG machine

D) CAT scanner

इनमें से कौन सा उपकरण रोगियों की हृदय गति को नियंत्रित करता है?

A) श्वासयंत्र

B) पेसमेकर

C) ईसीजी मशीन

D) कैट स्कैनर

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 10

Which of the following acids is mainly present in vinegar?

A) Tartaric acid

B) Citric acid

C) Acetic acid

D) Oxalic acid

सिरके में मुख्यतः निम्नलिखित में से कौन सा अम्ल मौजूद होता है?

A) टार्टरिक अम्ल

B) सिट्रिक अम्ल

C) एसिटिक अम्ल

D) ऑक्सालिक अम्ल

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 11

If 4 boys and 6 girls can do a work in 8 days, and 3 boys and 7 girls can finish the same in 10 days, find the ratio of capacities of a boy and a girl.

A) 1 : 11

B) 5 : 12

C) 11 : 1

D) 12 : 5

यदि 4 लड़के और 6 लड़कियाँ किसी कार्य को 8 दिनों में कर सकते हैं, और 3 लड़के और 7 लड़कियाँ, 10 दिनों में इसे पूरा कर सकते हैं। एक लड़के और एक लड़की की कार्य क्षमता का अनुपात ज्ञात कीजिए।

A) 1 : 11

B) 5 : 12

C) 11 : 1

D) 12 : 5

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 12

The maximum number of electrons that can be accommodated in the outermost orbit is-

A) 4

B) 8

C) 2

D) 6

इलेक्ट्रॉनों की वह अधिकतम संख्या, जो वाह्यतम कक्षा में रह सकते हैं, _____ है।

A) 4

B) 8

C) 2

D) 6

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 13

How many single bonds are present in methane?

A) Six

B) Seven

C) Four

D) Five

मेथेन में कितने एकल बंध मौजूद होते हैं?

A) छह

B) सात

C) चार

D) पांच

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 14

Mahatma Gandhi organized 'Dandi March' in 1930 against the-

A) Atrocities on Harijans

B) Communal Award

C) Imposition of tax on salt

D) Repression of the Congress

1930 में महात्मा गाँधी ने _____ के विरुद्ध 'दांडी यात्रा' का आयोजन किया।

- A) हरिजनों पर अत्याचार
- B) सामुदायिक पुरस्कार
- C) नमक पर कर लगाये जाने
- D) कांग्रेस का दमन

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 15

A boat covers a certain distance downstream in 4 hours, but takes 6 hours to return to the starting point. What is the ratio of speed of stream to the speed of the boat in still water?

- A) 4 : 3
- B) 5 : 1
- C) 1 : 4
- D) 1 : 5

एक नाव धारा की दिशा में एक निश्चित दूरी को 4 घंटे में तय करती है, लेकिन शुरुआती बिंदु पर लौटने में 6 घंटे का समय लेती है। धारा की चाल और शांत जल में नाव की चाल का अनुपात क्या है?

- A) 4 : 3
- B) 5 : 1
- C) 1 : 4
- D) 1 : 5

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 16

In a code language, 24631 stands for 'GREAT' and 5897 stands for 'MONK'. What does the number 84712 stand for in the same code language?

- A) OGKAE
- B) ORATG
- C) OGRTK
- D) ORKTG

एक कूटभाषा में, 24631 का अभिप्राय 'GREAT' से है और 5897 का अभिप्राय 'MONK' से है। उसी कूटभाषा में संख्या 84712 का अभिप्राय क्या होगा?

- A) OGKAE
- B) ORATG
- C) OGRTK
- D) ORKTG

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 17

What happens when a solution of an acid is mixed with a solution of a base in a test tube?

- (i) The temperature of the solution increases.
- (ii) The temperature of the solution decreases.
- (iii) The temperature of the solution remains the same.
- (iv) Salt formation takes place.

- | | |
|-------------------|------------------|
| A) (iii) and (iv) | B) (i) and (iv) |
| C) Only (i) | D) (ii) and (iv) |
-

क्या होता है जब एक परखनली में एक अम्लीय विलयन और एक क्षारीय विलयन को मिलाया जाता है?

- (i) विलयन का तापमान बढ़ जाता है।
- (ii) विलयन का तापमान कम हो जाता है।
- (iii) विलयन का तापमान समान रहता है।
- (iv) लवण का निर्माण होता है।

- | | |
|------------------|-----------------|
| A) (iii) और (iv) | B) (i) और (iv) |
| C) केवल (i) | D) (ii) और (iv) |

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 18

Which sports personality is also known as the 'Payyoli Express'?

- | | |
|-----------------------|------------------|
| A) Jyotirmoyee Sikdar | B) Shiny Abraham |
| C) P.T. Usha | D) K.M. Beenamol |
-

खेल से संबंधित किस व्यक्ति को "पय्योली एक्सप्रेस" भी कहा जाता है?

- | | |
|-----------------------|------------------|
| A) ज्योतिर्मयी सिकदार | B) शाइनी अब्राहम |
| C) P.T. उषा | D) K.M. बीनामोल |

Raju and Arun always sit adjacent to each other. Shiva sits adjacent to neither Mani nor Rekha. Abi never sits on a chair having an odd number on it. Neither Raju nor Arun sits on chair numbered four. There is only one person between Ramu and Raju. Abi sits on the right (not an immediate right) of Harish, and Harish never sits adjacent to Ramu.

Who among the following sits on a chair which is having an odd number on it?

- | | |
|---------|----------|
| A) Abi | B) Mani |
| C) Arun | D) Rekha |
-

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

आठ दोस्त- मणि, राजू, रेखा, हरीश, अबी, रामू, शिवा और अरुण एक पंक्ति में बैठे हैं, जिसमें बाएं से दाएं की तरफ आरोही क्रम में एक से आठ नंबर तक वाली आठ कुर्सियां लगी हैं। वे सभी उत्तर दिशा की ओर मुंह किए हुए हैं।

रेखा नंबर छः की कुर्सी पर बैठती है। रेखा और मणि के बीच सिर्फ दो व्यक्ति बैठते हैं। राजू और अरुण हमेशा एक-दूसरे के बगल में बैठते हैं। शिवा, मणि और रेखा के बगल में नहीं बैठता है। अबी कभी भी विषम नंबर वाली कुर्सी पर नहीं बैठता है। राजू और अरुण, दोनों ही चार नंबर की कुर्सी पर नहीं बैठते हैं। रामू और राजू के बीच में केवल एक ही व्यक्ति बैठता है। अबी, हरीश के दाईं ओर (एकदम बगल में नहीं) बैठता है और हरीश कभी भी रामू के बगल में नहीं बैठता है।

निम्नलिखित में से कौन, विषम नंबर वाली कुर्सी पर बैठता है?

- | | |
|---------|---------|
| A) अबी | B) मणि |
| C) अरुण | D) रेखा |

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 22

By selling goods at Rs.540, a trader incurred 10% loss. If he wants to minimise the loss to 5%, what should be his selling price?

- | | |
|-----------|------------|
| A) Rs.570 | B) Rs.1080 |
| C) Rs.550 | D) Rs.600 |
-

माल को रु.540 में बेचने पर, एक व्यापारी को 10% की हानि हुई। यदि वह हानि को कम करके 5% करना

चाहता है, तो उसका विक्रय मूल्य कितना होना चाहिए?

A) ₹.570

B) ₹.1080

C) ₹.550

D) ₹.600

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 23

When a zinc metal piece is placed in hydrochloric acid, _____ gas is evolved.

A) Nitrogen

B) Hydrogen

C) Oxygen

D) Carbon dioxide

जब एक जस्ता धातु के टुकड़े को हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में रखा जाता है, तो _____ गैस उत्पन्न होती है।

A) नाइट्रोजन

B) हाइड्रोजन

C) ऑक्सीजन

D) कार्बन डाईऑक्साइड

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 24

Which city hosted the Asian Games in 1982?

A) Chennai

B) Mumbai

C) New Delhi

D) Kolkata

1982 में एशियाई खेलों की मेजबानी किस शहर ने की?

A) चेन्नई

B) मुंबई

C) नई दिल्ली

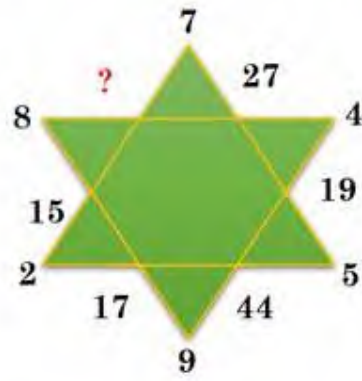
D) कोलकता

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

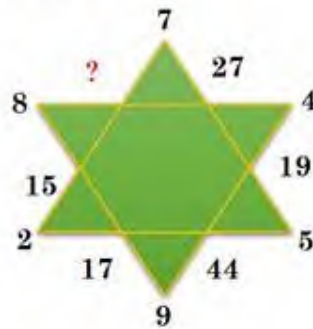
Question No. 25

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



- A) 59
- B) 52
- C) 58
- D) 55

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



- A) 59
- B) 52
- C) 58
- D) 55

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 26

Which of these Indian Prime Ministers did NOT face the parliament?

- | | |
|------------------|------------------|
| A) Morarji Desai | B) Chandrasekhar |
| C) V.P. Singh | D) Charan Singh |
-

इनमें से कौन से भारतीय प्रधान मंत्री संसद का सामना नहीं किया?

- | | |
|------------------|--------------|
| A) मोरारजी देसाई | B) चंद्रशेखर |
| C) वी.पी. सिंह | D) चरण सिंह |

Answer Key : D

Your Response : C (Wrong)

Question No. 27

What is the repeated reflection of sound from the walls of a big hall that results in persistence of sound called?

- | | |
|------------------|----------|
| A) Reverberation | B) Pitch |
| C) Music | D) Note |
-

एक बड़े हॉल की दीवारों से ध्वनि के बार-बार परावर्तन को क्या कहा जाता है, जिसके परिणामस्वरूप ध्वनि की अनुभूति बनी रहती है?

- | | |
|---------------|--------|
| A) प्रतिध्वनि | B) पिच |
| C) संगीत | D) नोट |

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 28

Find the value of $\sin 480^\circ - \sin 60^\circ + \sin 780^\circ + \cos 120^\circ$.

- | | |
|----|----|
| A) | B) |
|----|----|

$$\frac{\sqrt{3}+1}{2}$$

1

C)

0

D)

$$\frac{\sqrt{3}-1}{2}$$

$\sin 480^\circ - \sin 60^\circ + \sin 780^\circ + \cos 120^\circ$ का मान ज्ञात कीजिए।

A)

$$\frac{\sqrt{3}+1}{2}$$

B)

1

C)

0

D)

$$\frac{\sqrt{3}-1}{2}$$

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 29

Which of the following cities are called the 'Twin cities?'

A) Delhi and Faridabad

B) Mumbai and Pune

C) Bengaluru and Mysuru

D) Hyderabad and Secunderabad

निम्न में से किस शहर को "जुड़वा शहर" कहा जाता है?

A) दिल्ली और फरीदाबाद

B) मुंबई और पुणे

C) बेंगलूरु और मैसूर

D) हैदराबाद और सिकंदराबाद

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 30

Find the solution set of $\left(x \cdot \frac{a}{b}\right)^2 = \frac{a^2}{b^2}$.

A)

$a/b, b/a$

B)

$0, 2a/b$

C)

$a/b, -a/b$

D)

$0, -2a/b$

$\left(x \cdot \frac{a}{b}\right)^2 = \frac{a^2}{b^2}$ के हलों का समूह ज्ञात कीजिए।

A)

$a/b, b/a$

B)

$0, 2a/b$

C)

$a/b, -a/b$

D)

$0, -2a/b$

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 31

Thrice my age three years back subtracted from thrice my age three years hence gives my age.
How old am I now?

- | | |
|-------------|-------------|
| A) 24 years | B) 15 years |
| C) 18 years | D) 21 years |
-

तीन वर्ष पूर्व मेरी आयु के तीन गुने को तीन वर्ष बाद मेरी आयु के तीन गुने से घटाने पर मेरी वर्तमान आयु प्राप्त होती है। मेरी वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

- | | |
|------------|------------|
| A) 24 वर्ष | B) 15 वर्ष |
| C) 18 वर्ष | D) 21 वर्ष |

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 32

Complete the series.

86, 67, 49, 33, 20, (...)

- | | |
|-------|-------|
| A) 13 | B) 11 |
| C) 9 | D) 7 |
-

श्रेणी को पूर्ण कीजिए।

86, 67, 49, 33, 20, (...)

- | | |
|-------|-------|
| A) 13 | B) 11 |
| C) 9 | D) 7 |

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 33

Find the HCF of 36/75, 48/50 and 72/30.

A) 144/45

B) 144/150

C) 12/150

D) 12/75

36/75, 48/50 और 72/30 का म.स.प(HCF) ज्ञात कीजिए।

A) 144/45

B) 144/150

C) 12/150

D) 12/75

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 34

Why cannot sound be heard on the moon?

A) People going to moon become deaf

B) Because there is no water on the moon

C) Moon has no atmosphere and sound cannot travel without a medium

D) No one makes sound on the moon

चंद्रमा पर आवाज़ क्यों नहीं सुनी जा सकती?

A) चंद्रमा पर जाने वाले लोग बहरे हो जाते हैं।

B) क्योंकि चंद्रमा पर पानी नहीं है।

C) चंद्रमा का कोई वायुमंडल नहीं है और ध्वनि बिना माध्यम के यात्रा नहीं कर सकती।

D) चंद्रमा पर कोई आवाज नहीं करता।

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 35

Complete the series.

19, 16, 21, 14, (...)

A) 25

B) 23

C) 27

D) 21

श्रेणी को पूर्ण कीजिए।

19, 16, 21, 14, (...)

- A) 25
C) 27
- B) 23
D) 21

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 36

Which of the following is dealt in Article 78 of the Constitution?

- A) Emergency powers of the President
C) Prime Minister's duty regarding keeping the President informed about the government's decisions and policies
- B) President's power to send advisory messages to the Parliament
D) President's power to get information from the Council of Ministers

संविधान के अनुच्छेद 78 में निम्नलिखित में से किसका वर्णन किया गया है?

- A) राष्ट्रपति की आपातकालीन शक्तियाँ
C) प्रधान मंत्री के सरकार के फैसलों और नीतियों के बारे में राष्ट्रपति को अवगत रखने के कर्तव्य से संबंधित
- B) संसद को सलाह संबंधी संदेश भेजने की राष्ट्रपति की शक्ति
D) राष्ट्रपति की मंत्रिपरिषद से जानकारी मांगने की शक्ति

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 37

Simplify:

$$-10 \div [20 \div (2^2 \times 5) - 5] \times 8 - 2$$

- A) -16
C) 8
- B) 10
D) 18

सरल करें:

$$-10 \div [20 \div (2^2 \times 5) - 5] \times 8 - 2$$

- A) -16
B) 10

C) 8

D) 18

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 38

If '+' and '-' are interchanged and also the numbers 8 and 6 change places, which of the following options is correct?

A) $12 + 8 - 6 = 2$

B) $12 + 6 - 8 = 10$

C) $6 - 4 + 8 - 8 = 6$

D) $6 - 8 - 8 + 8 = 0$

यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाएँ और संख्याओं 8 और 6 के स्थान भी बदल दिए जाएँ, तो निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही होगा?

A) $12 + 8 - 6 = 2$

B) $12 + 6 - 8 = 10$

C) $6 - 4 + 8 - 8 = 6$

D) $6 - 8 - 8 + 8 = 0$

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 39

A ray of light passing through the optical centre of a concave lens emerge after refraction will be-

A) Through the centre of curvature

B) Through the principal focus

C) Without any deviation

D) Parallel to the principal axis

अवतल लेंस के प्रकाशीय केंद्र से होकर गुजरने वाली प्रकाश की किरण, अपवर्तन के बाद _____ निकलेगी।

A) वक्रता केंद्र से

B) मुख्य फोकस से

C) बिना किसी विचलन के

D) मुख्य अक्ष के समानांतर

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 40

In a code language, 'INDIGENCE' is coded as 'DNIEGIECN'. How can 'INDIRECTS' be coded in that language?

A) DNREIISTC

B) DNIESIRTC

C) DNIERISTC

D) DNIIRESTC

एक कूटभाषा में 'INDIGENCE' को 'DNIEGIECN' लिखा जाता है। उसी कूटभाषा में 'INDIRECTS' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

A) DNREIISTC

B) DNIESIRTC

C) DNIERISTC

D) DNIIRESTC

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 41

Which of the following diseases is mostly caused by the deficiency of Vitamin 'C'?

A) Kidney malfunction

B) Respiratory disease

C) Rheumatism

D) Scurvy

निम्नलिखित में से कौन सी बीमारी ज्यादातर विटामिन 'C' की कमी से होती है?

A) गुर्दे की खराबी

B) श्वसन रोग

C) गठियावात

D) स्कर्वी

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 42

From a container of 50 litres pure milk, 10 litres is taken out and replaced by 10 litres of water. If this process is repeated thrice, what is the ratio of water to milk finally?

A) 61 : 64

B) 7 : 16

C) 1 : 4

D) 9 : 16

50 लीटर शुद्ध दूध वाले एक कंटेनर से, 10 लीटर दूध निकालकर 10 लीटर पानी डाला जाता है। यदि इस प्रक्रिया को तीन बार दोहराया जाता है, तो अंततः पानी और दूध के बीच क्या अनुपात है?

A) 61 : 64

B) 7 : 16

C) 1 : 4

D) 9 : 16

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 43

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. 44

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

Statements:

- 1) All fish are birds.
- 2) Some hens are fish.

Conclusion:

- I. Some hens are birds.
- II. No bird is hen.

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| A) Only conclusion II follows | B) Either conclusion I or II follows |
| C) Both conclusions I and II follow | D) Only conclusion I follows |
-

इस प्रश्न में, दो कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उन निष्कर्ष(षों) को चुनें, जो तार्किक रूप से सर्वाधिक उपयुक्त हो।

कथन:

- 1) सभी मछलियाँ पक्षी हैं।
- 2) कुछ मुर्गियाँ मछली हैं।

निष्कर्ष:

- I. कुछ मुर्गियाँ पक्षी हैं।
- II. कोई पक्षी मुर्गी नहीं है।

- | | |
|---|---------------------------------------|
| A) केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है। | B) या तो निष्कर्ष I या II उपयुक्त है। |
| C) निष्कर्ष I और II उपयुक्त दोनों ही उपयुक्त हैं। | D) केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है। |

Question No. 45

Find the missing group of alphabets in the following series.

EZ, JU, (...), TK, YF

A) FH

B) OP

C) SX

D) IK

निम्नलिखित श्रेणी में अनुपस्थित अक्षर-समूह ज्ञात कीजिए।

EZ, JU, (...), TK, YF

A) FH

B) OP

C) SX

D) IK

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 46

Choose the figure that best represents the relationship among the classes given below.

Pencil, Car, Stationery, Vehicle

A)



B)



C)



D)



उस आकृति का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रेणियों के बीच के संबंध को सर्वोत्तम ढंग से निरूपित करती हो।
पेंसिल, कार, स्टेशनरी, वाहन

A)



B)



C)



D)



Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 47

Ukai Dam was constructed across the river _____.

A) Narmada

B) Tapti

C) Krishna

D) Godavari

उकाई बांध का निर्माण _____ नदी पर किया गया था।

A) नर्मदा

B) ताप्ती

C) कृष्णा

D) गोदावरी

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 48

Find the ODD one out from the given options.

A) 83

B) 39

C) 21

D) 51

दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

A) 83

B) 39

C) 21

D) 51

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 49

What is the name given to the materials which are burnt to produce heat energy?

A) Chemicals

B) Gases

C) Fuels

D) Biomaterials

ऊष्मीय ऊर्जा उत्पन्न करने के लिए जलाए जाने वाले पदार्थों को क्या कहा जाता है?

A) रसायन

B) गैस

C) ईंधन

D) जैव पदार्थ

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 50

Which of the following methods is used to separate the volatile component from its non-volatile solute?

A) Condensation

B) Diffusion

C) Filtration

D) Evaporation

किसी वाष्पशील घटक को उसके गैर-वाष्पशील विलेय से पृथक्कृत करने के लिए निम्नलिखित में से किस विधि का उपयोग किया जाता है?

A) संघनन

B) विसरण

C) निस्पंदन

D) वाष्पीकरण

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 51

A 300 m long train crosses a platform in 39 seconds while it crosses a single pole in 18 seconds. What is the length of the platform?

A) 680 m

B) 320 m

C) 350 m

D) 650 m

300 मीटर लंबी रेलगाड़ी एक प्लेटफॉर्म को 39 सेकंड में पार करती है जबकि यह एक खंभे को 18 सेकंड में पार करती है। प्लेटफॉर्म की लंबाई कितनी है?

A) 680 मीटर

B) 320 मीटर

C) 350 मीटर

D) 650 मीटर

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 52

Average age of P and Q is 24 years. Average age of P, Q and R is 22 years. Find the sum of their ages in last year.

A) Data not sufficient

B) 95

C) 87

D) 90

P और Q की औसत आयु 24 वर्ष है। P, Q और R की औसत आयु 22 वर्ष है। पिछले वर्ष में उनकी आयु का योग ज्ञात कीजिए।

A) डेटा अपर्याप्त

B) 95

C) 87

D) 90

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 53

24 men working 8 hours a day can finish a work in 10 days. Working 10 hours a day, how many men are required to finish the work in 6 days?

A) 36

B) 32

C) 30

D) 34

24 पुरुष किसी कार्य को एक दिन में 8 घंटे काम करके 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। एक दिन में 10 घंटे काम करके, कार्य को 6 दिनों में पूरा करने के लिए कितने पुरुषों की आवश्यकता होगी?

A) 36

B) 32

C) 30

D) 34

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 54

What is riboflavin?

- | | |
|---------------|------------------------|
| A) Antibiotic | B) Plant |
| C) Vitamin | D) Colouring substance |
-

राइबोफ्लेविन क्या है?

- | | |
|----------------|----------------|
| A) एंटीबायोटिक | B) पौधा |
| C) विटामिन | D) रंजक पदार्थ |

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 55

A fruit seller purchased 100 oranges for Rs.80. If 20 of them are rotten, then at what price should he sell the rest of the oranges to have 25% profit per orange?

- | | |
|------------|------------|
| A) Rs.1.50 | B) Rs.1.20 |
| C) Rs.1.25 | D) Rs.1 |
-

एक फल विक्रेता ने 100 संतरे रु.80 में खरीदे। यदि उनमें से 20 सड़े हुए हैं, तो 25% लाभ कमाने के लिए शेष संतरों को किस मूल्य पर बेचा जाना चाहिए?

- | | |
|------------|------------|
| A) रु.1.50 | B) रु.1.20 |
| C) रु.1.25 | D) रु.1 |

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 56

Pick out the set that forms the factors of 36.

- | | |
|--------------------|----------------------------|
| A) (2, 3, 4, 6) | B) (2, 3, 4, 6, 9, 12) |
| C) (2, 3, 4, 6, 9) | D) (2, 3, 4, 6, 9, 12, 18) |
-

उस समुच्चय को चुने जो 36 के गुणनखण्डों से बनता है।

- | | |
|--------------------|----------------------------|
| A) (2, 3, 4, 6) | B) (2, 3, 4, 6, 9, 12) |
| C) (2, 3, 4, 6, 9) | D) (2, 3, 4, 6, 9, 12, 18) |

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 57

Find the least number to be added to 231228 to make it exactly divisible by 33.

- A) 3
B) 1
C) 4
D) 2

वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 231228 में जोड़ने पर प्राप्त संख्या 33 से पूर्णतः विभाजित हो।

- A) 3
B) 1
C) 4
D) 2

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 58

What is the HCF of $(t^2 - 3t - 4)$, $(t^2 + 5t - 4)$, $(t^2 - 1)$?

- A) $t + 1$
B) $t - 1$
C) 1
D) $t^2 - 1$

$(t^2 - 3t - 4)$, $(t^2 + 5t - 4)$, $(t^2 - 1)$ का म.स.प(HCF) ज्ञात कीजिए।

- A) $t + 1$
B) $t - 1$
C) 1
D) $t^2 - 1$

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 59

The colour of the hair is due to-

- A) Keratin
B) Melanin
C) Peptin
D) Carotene

बालों का रंग _____ के कारण होता है।

- A) केराटिन
B) मेलेनिन
C) पेप्टिन
D) कैरोटीन

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 60

Find the average of $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{7}{12}$, $\frac{15}{16}$.

- A) $\frac{21}{64}$ B) $\frac{135}{64}$
C) $\frac{139}{192}$ D) $\frac{11}{32}$
-

$\frac{3}{4}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{7}{12}$, $\frac{15}{16}$ का औसत ज्ञात कीजिए।

- A) $\frac{21}{64}$ B) $\frac{135}{64}$
C) $\frac{139}{192}$ D) $\frac{11}{32}$

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 61

Which of the following musical instruments is designed to send sound in a particular direction without spreading it in all directions?

- A) Keyboard B) Guitar
C) Violin D) Trumpet
-

निम्नलिखित में से कौन सा संगीत वाद्ययंत्र ध्वनि को सभी दिशाओं में फैलाए बिना किसी विशेष दिशा में भेजने के लिए डिज़ाइन किया गया है?

- A) कीबोर्ड B) गिटार
C) वायलिन D) तुरही

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 62

Simplify: $\frac{2\frac{1}{3} - 1\frac{2}{11}}{3 + \frac{1}{3 + \frac{1}{3 + \frac{1}{3}}}}$

- A) B)

109/38

1

C)

D)

38/109

33/109

सरल कीजिए: $\frac{2\frac{1}{3} - 1\frac{2}{11}}{3 + \frac{1}{3 + \frac{1}{3 + \frac{1}{3}}}}$

A)

B)

109/38

1

C)

D)

38/109

33/109

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 63

Which word will best complete the relationship given below?

Joule : Work :: Watt : ?

A) Resistance

B) Power

C) Pressure

D) Force

कौन सा शब्द नीचे दिए गए संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूर्ण करेगा?

जूल : कार्य :: वाट : ?

A) प्रतिरोध

B) शक्ति

C) दाब

D) बल

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 64

An investment of Rs.16000 at 8% Simple Interest for 1 year and a second investment at 18% Simple Interest for the same period together fetch a return of 10% on the total investment. Find the total sum invested.

A) Rs.22000

B) Rs.18000

C) Rs.20500

D) Rs.20000

1 वर्ष के लिए 8% साधारण ब्याज पर रु.16000 का निवेश और समान अवधि के लिए 18% साधारण ब्याज पर दूसरा निवेश करने पर, कुल निवेश पर 10% का लाभ प्राप्त होता है। निवेश की गई कुल राशि ज्ञात करें।

A) रु.22000

B) रु.18000

C) रु.20500

D) रु.20000

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 65

Simplify: $\sqrt{10 + \sqrt{27 + \sqrt{65 + \sqrt{256}}}}$

A)

B)

6

7

C)

D)