

Exam : AADHI_3 Code

Exam Date : 25-05-2019

Version : 53

Exam Time : 16:00 - 17:30

Question No. 1

Pure ghee costing Rs.100 per kilogram and vegetable oil costing Rs.50 per kilogram are mixed in some ratio and sold at Rs.96 per kilogram so as to gain 20%. In what ratio is ghee and oil mixed?

रु.100 प्रति किग्रा वाले शुद्ध घी और रु.50 प्रति किग्रा वाले वनस्पति तेल को एक अनुपात में मिलाया जाता है और 20% लाभ प्राप्त करने के लिए रु.96 प्रति किग्रा की दर से बेचा जाता है। घी और तेल को किस अनुपात में मिलाया गया है?

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 2

In what time will a train 100 m long cross an electric pole, if its speed is 144 km/h?

- A) 5 seconds
 - B) 2.5 seconds
 - C) 12.5 seconds
 - D) 4.25 seconds

100 मीटर लंबी रेलगाड़ी एक बिजली के खंभे को कितने समय में पार करेगी, यदि उसकी चाल 144 किमी/घंटा है?

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 3

K-shell is the _____ energy level.

- A) Fourth
 - B) First
 - C) Second
 - D) Third
-

K-शेल _____ ऊर्जा स्तर है।

- A) चतुर्थ
- B) प्रथम
- C) द्वितीय
- D) तृतीय

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 4

According to World Health Organization, the soft water has 0 to _____ milligram per litre as CaCO_3 .

- A) 30
 - B) 60
 - C) 90
 - D) 120
-

विश्व स्वास्थ्य संगठन के अनुसार, पेय जल में 0 से _____ मिलीग्राम प्रति लीटर CaCO_3 होता है।

- A) 30
- B) 60
- C) 90
- D) 120

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 5

P takes 10 days and Q takes 24 days to complete a work. With the help of R, they all work together and finish it in 6 days. Find the payment they receive out of a total remuneration of Rs.1000.

- A) P-Rs.600; Q-Rs.250; R-Rs.150
 - B) P-Rs.400; Q-Rs.350; R-Rs.250
 - C) P-Rs.500; Q-Rs.400; R-Rs.100
 - D) P-Rs.500; Q-Rs.350; R-Rs.150
-

P को एक कार्य को पूरा करने में 10 दिन और Q को 24 दिन लगते हैं। R की मदद से, वे सभी एक साथ काम करते हैं और इसे 6 दिनों में पूरा करते हैं। ₹1000 के कुल पारिश्रमिक में से उन्हें प्राप्त भुगतान जात कीजिए।

A) P-₹.600; Q-₹.250; R-₹.150

C) P-₹.500; Q-₹.400; R-₹.100

B) P-₹.400; Q-₹.350; R-₹.250

D) P-₹.500; Q-₹.350; R-₹.150

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 6

Find the HCF of 513, 1134 and 1215.

A) 33

C) 18

B) 36

D) 27

513, 1134 और 1215 का म. स. प (HCF) ज्ञात कीजिए।

A) 33

C) 18

B) 36

D) 27

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 7

What is the name of the border line between India and China?

A) Radcliffe Line

C) Durand Line

B) 24th parallel

D) McMahon Line

भारत और चीन के बीच की सीमा-रेखा का नाम क्या है?

A) रेड्क्लिफ रेखा

C) डुरंड रेखा

B) 24वीं समानांतर रेखा

D) मैकमेहोन रेखा

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 8

Find the least perfect square that is divisible by 21, 36 and 66.

A) 213444

C) 214434

B) 214344

D) 231444

वह छोटी से छोटी पूर्ण वर्ग संख्या ज्ञात कीजिए, जो 21, 36 और 66 से विभाज्य हो।

A) 213444

B) 214344

C) 214434

D) 231444

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

Question No. 9

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

Six boys—A, B, C, D, E, F are standing in one row, and six girls—G, H, I, J, K, L are standing in another row in such a way that each girl faces one boy, not necessarily in the same order. G is to the immediate right of the girl who is facing E, the boy at the extreme right. Only B is between D and E. F is to the immediate left of A and to the immediate right of C. I is facing A and is to the immediate left of H. L is third to the left of J.

Which of the following boys is to the immediate left of D?

- | | |
|------|------|
| A) E | B) A |
| C) F | D) B |

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

छ: लड़के A, B, C, D, E, F और छ: लड़कियां G, H, I, J, K, L एक पंक्ति में इस तरह खड़े हैं कि प्रत्येक लड़की एक लड़के की ओर मुँह किये हैं, जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हो। G, उस लड़की के दाईं बगल में खड़ा है, जो दाएं छोर पर खड़े लड़के E की ओर मुँह किये हुए हैं। D और E के बीच में केवल B है। F, A के बाईं ओर बगल में और C के दाईं ओर बगल में खड़ा है। I, H के बाईं ओर बगल में हिया और A की ओर मुँह किये हुए हैं। L, J के बाएं से तीसरे स्थान पर हैं।

निम्नलिखित में से कौन सा लड़का D के बाईं ओर बगल में खड़ा है?

- | | |
|------|------|
| A) E | B) A |
| C) F | D) B |

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 10

Which is the longest muscle in the body?

- A) Gracilis
 - B) Sartorius
 - C) Soleus
 - D) Trapezius

शरीर की सबसे लंबी पेशी कौन सी है?

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 11

How is the ammeter connected in all circuits to measure current flowing in it?

- A) In series
 - B) In parallel
 - C) In line
 - D) Across

किसी परिपथ में बहने वाली धारा को मापने के लिए एमीटर को कैसे जोड़ा जाता है?

- A) श्रेणी में B) समानांतर में
C) लाइन में D) आर-पार में

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 12

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

16	36	64
4	6	?
15	13	11
11	7	3

A)

B)

6

5

C)

D) 8

3

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

16	36	64
4	6	?
15	13	11
11	7	3

A) 6

B)

5

C)

D) 8

3

Answer Key : D**Your Response : Not Answered****Question No. 13****Find the least number that is divisible by 12, 18, 21, and 30.**

A) 1260

B) 1060

C) 1020

D) 1620

वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जो 12, 18, 21 और 30 से विभाज्य हो।

A) 1260

B) 1060

C) 1020

D) 1620

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 14

A vessel contains 20 litres containing milk and water in the ratio 3 : 2. Ten litres of this milk is removed and replaced with equal amount of pure milk. If this process is repeated once again, find the final ratio of milk and water.

A) 9 : 1

B) 1 : 4

C) 5 : 3

D) 4 : 1

एक बर्टन में 3 : 2 के अनुपात में मिलाए गए दूध और पानी का 20 लीटर मिश्रण है। इसमें से दस लीटर निकाल कर उसमें उतना ही शुद्ध दूध मिला जाता है। यदि यह प्रक्रिया एक बार फिर से दोहराई जाती है, तो दूध और पानी का अंतिम अनुपात ज्ञात कीजिए।

A) 9 : 1

B) 1 : 4

C) 5 : 3

D) 4 : 1

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 15

Which of these places was founded in 1577 by Guru Ram Das?

A) Jalandhar

B) Ludhiana

C) Chandigarh

D) Amritsar

इनमें से किस स्थान की स्थापना 1577 में गुरु राम दास द्वारा की गई थी?

A) जलंधर

B) लुधियाना

C) चंडीगढ़

D) अमृतसर

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 16

What is the aim of the 'Young Scientist Programme' for students, which was recently launched by ISRO?

- A) To impart basic knowledge of computers B) To impart basic knowledge of space technology
- C) To impart basic knowledge of research D) To impart basic knowledge of biology
-

ISRO द्वारा हाल ही में छात्रों के लिए लॉन्च किए गए 'युवा वैज्ञानिक कार्यक्रम' का उद्देश्य क्या है?

- A) कंप्यूटर का मूलभूत ज्ञान प्रदान करना। B) अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी का मूलभूत ज्ञान प्रदान करना।
- C) अनुसंधान का मूलभूत ज्ञान प्रदान करना। D) जीव विज्ञान का मूलभूत ज्ञान प्रदान करना।

Answer Key : B

Your Response : C (Wrong)

Question No. 17

The process of movement of molecules from a higher concentration place to a lower concentration places is known as-

- A) Diffusion B) Condensation
- C) Sublimation D) Evaporation
-

अणुओं के उच्च सांद्रता वाले स्थान से निम्न सांद्रता वाले स्थानों में जाने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है?

- A) विसरण(Diffusion) B) संघनन(Condensation)
- C) ऊर्ध्वपातन(Sublimation) D) वाष्पीकरण(Evaporation)

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 18

Gokul walks 8 km from his home towards east. He turns left to cover 2 km, and he turns right and walks 3 km. Find the distance he travelled towards east?

- A) 5 km B) 14 km
- C) 11 km D) 8 km
-

गोकुल अपने घर से 8 किमी पूर्व की ओर चलता है। वह बाएं मुड़ता है और 2 किमी चलता है, फिर वह दाँई ओर मुड़ता है और 3 किमी चलता है। उसके द्वारा पूर्व दिशा में चली गई दूरी ज्ञात कीजिए।

- A) 5 किमी B) 14 किमी
- C) 11 किमी D) 8 किमी

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 19

Simplify : $5 + 4 \times 5^2 + 4 \times 5^3 + 4 \times 5^4 + 4 \times 5^5$

- A) 5^6 B) 5^4
C) 5^8 D) 5^2
-

सरल कीजिए : $5 + 4 \times 5^2 + 4 \times 5^3 + 4 \times 5^4 + 4 \times 5^5$

- A) 5^6 B) 5^4
C) 5^8 D) 5^2

Answer Key : A

Your Response : C (Wrong)

Question No. 20

Which number will best complete the relationship given below?

$6 : 24 :: 120 : ?$

- A) 212 B) 210
C) 229 D) 215
-

कौन सी संख्या नीचे दिए गए संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूर्ण करेगी?

$6 : 24 :: 120 : ?$

- A) 212 B) 210
C) 229 D) 215

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 21

Which of these is a hill station in Rajasthan?

- A) Nainital B) Mount Abu

C) Kasauli

D) Panchgani

इनमें से कौन सा राजस्थान में स्थित एक हिल-स्टेशन है?

A) नैनीताल

B) माउंट आबू

C) कसौली

D) पंचगनी

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 22

Find the ODD one out from the given options.

A) 117, 13

B) 171, 19

C) 304, 16

D) 162, 18

दिए गए विकल्पों से असंगत को चुनें।

A) 117, 13

B) 171, 19

C) 304, 16

D) 162, 18

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 23

What is the shape of the Cocci bacteria?

A) Spiral

B) Rod shaped

C) Comma-shaped

D) Spherical

कॉक्सी बैक्टीरिया की आकृति कैसी होती है?

A) कुंडलित आकार

B) छड़नुमा

C) कॉमा के आकार

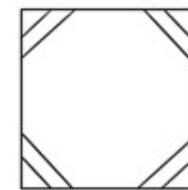
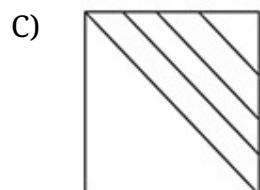
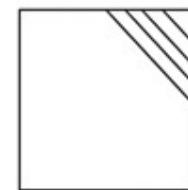
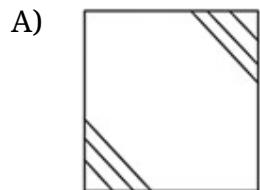
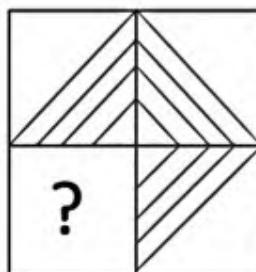
D) गोलाकार

Answer Key : D

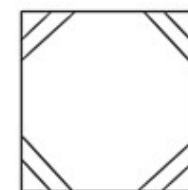
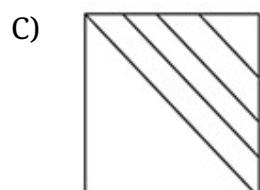
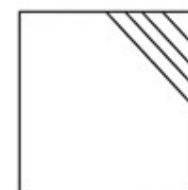
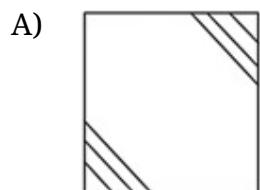
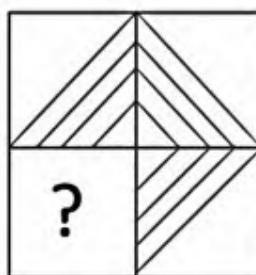
Your Response : Not Answered

Question No. 24

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



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



Question No. 25

A right circular cylinder just encloses a sphere of radius 6 cm. If A and B are their curved surface areas, then:

- A) $A = B$ B) $A < B$
C) Cannot be determined D) $A > B$
-

एक लंबवृत्तीय बेलन 6 सेमी त्रिज्या वाले गोले को पूर्णतया समाहित कर लेता है। यदि उनके वक्र पृष्ठों के क्षेत्रफल A और B हैं, तो:

- A) $A = B$ B) $A < B$
C) निर्धारित नहीं किया जा सकता D) $A > B$

Question No. 26

Which of these plants is mainly found in deserts?

- A) Eucalyptus B) Cactus
C) Teak D) Oak
-

इनमें से कौन सा पौधा मुख्य रूप से रेगिस्तान में पाया जाता है?

- A) यूकलिप्टस B) कैक्टस
C) सागौन D) बलूत

Question No. 27

Ten years ago, the ages of father and son were in the ratio 3 : 1. Ten years hence this ratio will be 2 : 1. What is the age of the father now?

- A) 65 B) 75
C) 70 D) 55
-

दस वर्ष पहले, पिता और पुत्र की आयु का अनुपात 3 : 1 था। 10 वर्ष के बाद, यह अनुपात 2 : 1 होगा।

पिता की वर्तमान आयु अब कितनी है?

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 28

Sodium metal is stored in-

- A) Acetone
 - B) Water
 - C) Ether
 - D) Kerosene

सोडियम _____ में संग्रहीत किया जाता है।

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 29

A group of more than three atoms carrying a charge is known as _____ ion.

- A) Tri atomic
 - B) Polyatomic
 - C) Di atomic
 - D) Mono atomic

तीन से अधिक आवेशवाहक परमाणुओं के समूह को _____ आयन के रूप में जाना जाता है।

- A) त्रि परमाणुक B) बहुपरमाणुक
C) द्वि परमाणुक D) एक परमाणुक

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 30

Which disease is prevented with the help of Salk's vaccine?

- A) Small pox
 - B) Measles
 - C) Chicken pox
 - D) Polio

किस बीमारी की रोकथाम साल्क वैक्सीन की मदद से की जाती है?

- A) बड़ी माता (Small pox) B) खसरा(Measles)
C) छोटी माता (Chicken pox) D) पोलियो(Polio)

Answer Key : D

Your Response : B (Wrong)

Question No. 31

A certain sum of money invested at Compound Interest, compounded annually, amounts to Rs.338 at the rate of 4% per annum for 2 years. Find the sum.

- A) Rs.315 B) Rs.312.50
C) Rs.320 D) Rs.318.52

किसी निश्चित धनराशि को चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश किया गया, 2 वर्षों के लिए 4% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से यह राशि रु. 338 हो जाती है। राशि ज्ञात कीजिए।

- A) रु.315 B) रु.312.50
C) रु.320 D) रु.318.52

Answer Key : B

Your Response : A (Wrong)

Question No. 32

Which organ in the human body regulates the sugar content in the blood?

- A) Stomach B) Liver
C) Gall bladder D) Pancreas

मानव शरीर का कौन सा अंग रक्त में शर्करा की मात्रा को नियंत्रित करता है?

- A) आमाशय B) यकृत
C) पित्ताशय D) अग्न्याशय

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 33

Complete the series.

38, 35, 34, 31, 30, (...)

A) 27

B) 24

C) 28

D) 25

श्रेणी को पूर्ण कीजिए।

38, 35, 34, 31, 30, (...)

A) 27

B) 24

C) 28

D) 25

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 34

Find the missing number in the following series.

8 , 6 , 8 , 14 , 30 , (...) , 233

A) 72

B) 60

C) 55

D) 77

निम्नलिखित श्रेणी में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

8 , 6 , 8 , 14 , 30 , (...) , 233

A) 72

B) 60

C) 55

D) 77

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 35

If $3(2/5) + 1(2/9) = 4(4/5) - a$, find the value of 'a'.

A) 4/45

B) 16/9

C) 6/25

D) 11/45

यदि $3(2/5) + 1(2/9) = 4(4/5) - a$ हो, तो 'a' का मान ज्ञात कीजिए।

A) 4/45

B) 16/9

C) 6/25

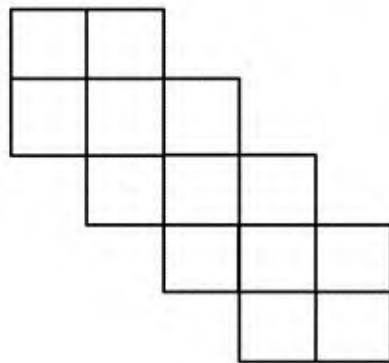
D) 11/45

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 36

How many squares are there in the given figure?



A) 17

B)

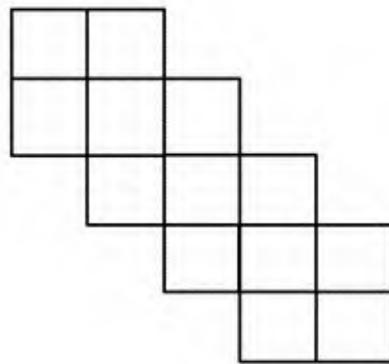
21

C)

D) 15

19

दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं?



A) 17

B)

C)

D) 15

19

Answer Key : A**Your Response : B (Wrong)****Question No. 37**

Which of the following districts won the platinum of Web Ratna Award in Digital India Awards 2018?

- | | |
|----------------|---------------|
| A) Kurukshetra | B) Aurangabad |
| C) Chennai | D) Koraput |
-

निम्नलिखित में से किस जिले ने डिजिटल इंडिया अवार्ड्स 2018 के वेब रत्न अवार्ड में प्लैटिनम खिताब जीता?

- | | |
|----------------|-------------|
| A) कुरुक्षेत्र | B) औरंगाबाद |
| C) चेन्नई | D) कोरापुट |

Answer Key : A**Your Response : A (Correct)****Question No. 38**

The price of a book was first increased by 25% and then reduced by 20%. What is the change in its original price?

- | | |
|----------------|-----------------|
| A) 5% decrease | B) 10% increase |
| C) No change | D) 10% decrease |
-

एक पुस्तक का मूल्य पहले 25% बढ़ाया गया और फिर उसे 20% कम कर दिया गया। इसके वास्तविक मूल्य में होने वाला परिवर्तन क्या है?

- | | |
|----------------------|---------------|
| A) 5% कमी | B) 10% वृद्धि |
| C) कोई परिवर्तन नहीं | D) 10% कमी |

Question No. 39

Which of the following teams won the final in Vijay-Hazare Trophy 2018?

निम्नलिखित में से किस टीम ने विजय-हजारे ट्रॉफी 2018 का फाइनल जीता?

Question No. 40

Archery is the national game of-

तीरंदाजी _____ का राष्ट्रीय खेल है।

Question No. 41

Which of the following is a use of ethanol?

- A) In cough syrups
 - B) In alcoholic drinks
 - C) All of the options
 - D) Manufacturing paints

निम्नलिखित में से किसमें इथेनॉल का उपयोग होता है?

Question No. 42

The acceleration experienced by an object during a free fall is independent of its-

- A) Pressure
 - B) Mass
 - C) Energy
 - D) Velocity

मुक्त रूप से गिरने वाली किसी वस्तु द्वारा अनुभव किया जाने वाला त्वरण, इसके _____ से स्वतंत्र होता है।

Question No. 43

What is the minimum temperature to which a fuel must be heated so that it may catch fire and start burning?

- A) Ignition temperature
 - B) Neutral temperature
 - C) Boiling temperature
 - D) Normal temperature

वह न्यूनतम ताप क्या है, जिस पर किसी इंधन को गर्म करने पर वह आग पकड़ लेता है और जलने लगता है?

Question No. 44

Find the ODD one out from the given options.

- A) Cheetah
 - B) Cougar
 - C) Leopard
 - D) Elephant

दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

- A) चीता
- B) कूर्गर
- C) तेन्दुआ
- D) हाथी

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 45

If '+' means '-', '-' means '+', '+' means 'x' and 'x' means '+', then $18 \times 3 + 4 - 5 + 3 = ?$

- A) 26
- B) 31
- C) 21
- D) 29

यदि '+' का अभिप्राय '-' है, '-' का अभिप्राय '+' है, '+' का अभिप्राय 'x' है और 'x' का अभिप्राय '+' है, तो $18 \times 3 + 4 - 5 + 3 = ?$

- A) 26
- B) 31
- C) 21
- D) 29

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 46

In some machines, why is using oil as a lubricant not advisable?

- A) Sometimes oil leaks into the parts of the machine causing undesirable obstruction of working
- B) Oil sometimes increases friction
- C) Oil makes the machine parts and the whole place dirty
- D) Oil makes the movement of the parts tough

कुछ मशीनों में, स्नेहक के रूप में तेल का उपयोग करना क्यों उचित नहीं है?

- A) कभी-कभी मशीन के कुछ हिस्सों में तेल का रिसाव हो जाता है, जिससे कार्यप्रणाली में अवांछनीय बाधा उत्पन्न होती है।
- B) तेल कभी-कभी घर्षण को बढ़ा देता है।
- C) तेल मशीन के पुर्जों और पूरी जगह को गंदा कर देता है।
- D) तेल पुर्जों की गति को कठिन बना देता है।

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 47

A sum of Rs.1100 was taken as a loan. This is to be paid in two equal instalments. If the rate of interest is 20% per annum, compounded annually, find the amount payable in each instalment.

रु.1100 की राशि ऋण के रूप में ली गई थी। इसका भुगतान दो समान किश्तों में किया जाना है। यदि ब्याज दर 20% वार्षिक है, और ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर की जाती है, तो प्रत्येक किश्त की राशि ज्ञात कीजिए।

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 48

Complete the series.

ABZ, BCY, CDX, DEW, (...)

- A) DEF
 - B) FEV
 - C) EFV
 - D) DEV

श्रेणी को पूर्ण कीजिए।

ABZ, BCY, CDX, DEW, (...)

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 49

The liquid portion of blood is called-

C) Plasma

D) Serum

रक्त के तरल भाग को क्या कहा जाता है?

A) पानी

B) लसीका

C) प्लाज्मा

D) सीरम

Answer Key : C

Your Response : D (Wrong)

Question No. 50

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 neighbor of F and B. E is not an immediate neighbor of B. G is second to the right of D.

Which of the following pairs represents the immediate neighbors of F?

A) C and E

B) H and D

C) E and D

D) C and H

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

A, B, C, D, E, F, G और H केंद्र की ओर मुंह करके एक वृत्त के चारों ओर बैठे हैं। B, F के दाएं से तीसरा है और H के बाएं से तीसरा है। C, A के बाएं से चौथा है। A, F और B का निकटतम पड़ोसी नहीं हैं। E, B का निकटतम पड़ोसी नहीं है। G, D के दाईं ओर दूसरे स्थान पर हैं।

निम्नलिखित में से कौन सा जोड़ा F के निकटतम पड़ोसियों का प्रतिनिधित्व करता है?

A) C और E

B) H और D

C) E और D

D) C और H

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 51

Simplify: $(5 + 0.5 + 0.005 + 0.0005 + 0.05) \times 2$

A) 11.111

B) 11.001

C) 10.111

D) 11.011

सरल कीजिए: $(5 + 0.5 + 0.005 + 0.0005 + 0.05) \times 2$

A) 11.111

B) 11.001

C) 10.111

D) 11.011

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 52

If the frequency of a sound wave is 100 Hz, then what is its time period?

A) 10 seconds

B) 0.1 second

C) 1 second

D) 0.01 second

यदि किसी ध्वनि तरंग की आवृत्ति 100 हर्ट्ज है, तो इसका आवर्तकाल ज्ञात कीजिए।

A) 10 सेकंड

B) 0.1 सेकंड

C) 1 सेकंड

D) 0.01 सेकंड

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 53

Which are the BRIC countries?

A) Brazil, Russia, India and China

B) Brazil, Russia, India and Canada

C) Britain, Russia, India and China

D) Britain, Russia, India and Canada

BRIC देश कौन से हैं?

A) ब्राज़ील, रूस, भारत और चीन

B) ब्राज़ील, रूस, भारत और कनाडा

C) ब्रिटेन, रूस, भारत और चीन

D) ब्रिटेन, रूस, भारत और कनाडा

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 54

If $a(a + b + c) = 45$; $b(a + b + c) = 75$ and $c(a + b + c) = 105$, then find the value of $a^2 + b^2 + c^2$.

c²

यदि $a(a + b + c) = 45$; $b(a + b + c) = 75$ और $c(a + b + c) = 105$ हो, तो $a^2 + b^2 + c^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 55

If 'PEOPLE' is coded as 'PLPOEE', how is 'TREND' coded?

यदि 'PEOPLE' को 'PLPOEE' के रूप में कोडित किया जाता है, तो 'TREND' को किस प्रकार कोडित किया जाएगा?

- A) NDETR
 - B) TNERD
 - C) DNERT
 - D) TREDN

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 56

Which satellite is dedicated as India's first multi wavelength space observatory?

कौन सा उपग्रह भारत की पहली बहु तरंगदैर्घ्य अंतरिक्ष वेधशाला के रूप में समर्पित है?

Answer Key : A

Your Response : D (Wrong)

Question No. 57

Which Article of Indian Constitution gives the procedure for impeachment of the President?

- A) Article 61
 - B) Article 59
 - C) Article 48
 - D) Article 42
-

भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में राष्ट्रपति पर महाभियोग लाने की प्रक्रिया प्रदान की गई है?

- A) अनुच्छेद 61
- B) अनुच्छेद 59
- C) अनुच्छेद 48
- D) अनुच्छेद 42

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 58

Limestone, chalk and marble are different forms of-

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

चूना पत्थर, चाक और संगमरमर, _____ के विभिन्न रूप हैं।

- A) अमोनियम हाइड्रॉक्साइड
- B) कैल्शियम कार्बोनेट
- C) कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड
- D) सोडियम हाइड्रॉक्साइड

Answer Key : B

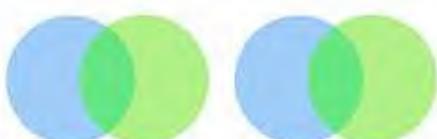
Your Response : B (Correct)

Question No. 59

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

Teachers, Language, Hindi, Educated

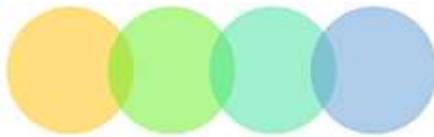
A)



B)



C)

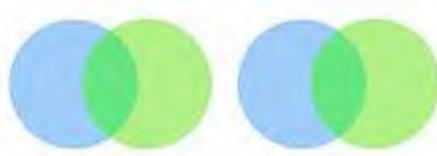


D)

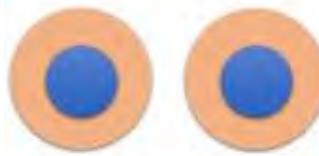


उस आकृति का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रेणियों के बीच के संबंध को सर्वोत्तम ढंग से निरूपित करती हो।
शिक्षक, भाषा, हिंदी, शिक्षित

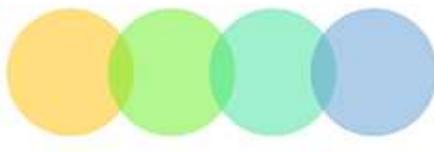
A)



B)



C)



D)



Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 60

When a decomposition reaction is carried out by heating, it is called-

- A) Thermal decomposition
- B) Non electrolytic decomposition reaction
- C) Photo decomposition reaction
- D) Electrolytic decomposition reaction

जब कोई अपघटन अभिक्रिया, ताप का उपयोग करके की जाती है, तो इसे क्या कहा जाता है?

- A) तापीय अपघटन
- B) गैर वैद्युत-अपघटनी अपघटन अभिक्रिया
- C) प्रकाशीय अपघटन अभिक्रिया
- D) वैद्युत-अपघटनी अपघटन अभिक्रिया

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 61

Where did Google launch its first drone delivery service in 2019?

- A) Australia
 - B) England
 - C) United States
 - D) India
-

2019 में गूगल ने अपनी पहली ड्रोन डिलीवरी सेवा की शुरूआत कहाँ की?

- A) ऑस्ट्रेलिया
- B) इंग्लैण्ड
- C) संयुक्त राज्य
- D) भारत

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 62

If in a certain code 'COLOURED' is written as 'XDPDNAQZ', then how will 'ORDER' be written in that code?

- A) DAQZA
 - B) DAZQA
 - C) ADZQA
 - D) DAZAQ
-

यदि एक निश्चित कूटभाषा में 'COLORED' को 'XDPDNAQZ' लिखा जाता है, तो उसी कूटभाषा में 'ORDER' को कैसे लिखा जाएगा?

- A) DAQZA
- B) DAZQA
- C) ADZQA
- D) DAZAQ

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 63

Which of the following is NOT a celestial object?

- A) Planets
 - B) Sun
 - C) Ocean
 - D) Stars
-

निम्नलिखित में से कौन सा एक खगोलीय पिंड नहीं है?

- A) ग्रह
- B) सूर्य
- C) समुद्र
- D) तारे

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 64

Vedha walked 15 m from point A in the east direction and turned south and walked 8 m to reach point B. What is the distance between point A and point B?

- A) 17 m
 - B) 12 m
 - C) 15 m
 - D) 18 m
-

वेदा, बिंदु A से पूर्व दिशा में 15 मीटर चला और दक्षिण की ओर मुड़ा और 8 मीटर चलकर बिंदु B तक पहुंच गया। बिंदु A और बिंदु B के बीच की दूरी कितनी है?

- A) 17 मी
- B) 12 मी
- C) 15 मी
- D) 18 मी

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 65

Who is the present captain of India's men National field hockey team?

- A) Manpreet Singh
 - B) Rupinder Pal Singh
 - C) Akashdeep Singh
 - D) Harmanpreet Singh
-

भारत के पुरुष राष्ट्रीय फील्ड हॉकी टीम के वर्तमान कप्तान कौन हैं?

- A) मनप्रीत सिंह
- B) रूपिंदर पाल सिंह
- C) आकाशदीप सिंह
- D) हरमनप्रीत सिंह

Answer Key : A

Your Response : D (Wrong)

Question No. 66

$$\text{Simplify: } \frac{\sin 3A}{\sin A} + \frac{\cos 3A}{\cos A}$$

- A)
- B)

$4 \cos 2A$

-2

C)

D)

$2 \cos A$

$2 \sin A$

सरल कीजिए: $\frac{\sin 3A}{\sin A} + \frac{\cos 3A}{\cos A}$

A)

B)

$4 \cos 2A$

-2

C)

D)

$2 \cos A$

$2 \sin A$

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

Question No. 67

What should be the smallest integer in place of * if the number 502^*693 is exactly divisible by 9?

A) 3

B) 0

C) 2

D) 4

यदि 502^*693 , 9 से पूरी तरह विभाज्य है, तो * के स्थान पर सबसे छोटा पूर्णांक क्या होना चाहिए?

A) 3

B) 0

C) 2

D) 4

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 68

Sneha wants to go to the market. She starts from her home which is in the north and comes to the crossing. The road to her left ends in a park and straight ahead is the office complex, and market is located direct opposite to the park. In which direction is the market to the crossing?

A) North

B) East

C) South

D) West

स्नेहा बाजार जाना चाहती है। वह अपने घर से शुरू करती है, जो उत्तर में है और चौराहे पर जाती है। उसकी बाईं ओर जाने वाली सड़क पार्क को जाती है और उससे सीधे आगे जाने पर कार्यालय परिसर स्थित है। बाजार चौराहे से किस दिशा में है?

A) उत्तर

B) पूर्व

C) दक्षिण

D) पश्चिम

Answer Key : D

Your Response : B (Wrong)

Question No. 69

Which of the following is equal to Hertz?

A) s

B) $m\ s^{-2}$

C) m / s

D) s^{-1}

निम्नलिखित में से कौन सा हर्ट्ज के बराबर है?

A) s

B) $m\ s^{-2}$

C) m / s

D) s^{-1}

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 70

If the selling price is doubled, then profit triples. What is the profit per cent?

A) 60%

B) 120%

C) 100%

D) 80%

यदि विक्रय मूल्य दोगुना हो जाता है, तो लाभ तीन गुना हो जाता है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A) 60%

B) 120%

C) 100%

D) 80%

Answer Key : C

Your Response : B (Wrong)

Question No. 71

Which Indian city is famous for the embroidery work called 'Chikankari'?

A) Hyderabad

B) Puri

C) Ahmedabad

D) Lucknow

कौन सा भारतीय शहर कढाई की कला 'चिकनकारी' के लिए प्रसिद्ध है?

A) हैदराबाद

B) पुरी

C) अहमदाबाद

D) लखनऊ

Answer Key : D

Your Response : C (Wrong)

Question No. 72

If a/b is a fraction, where $a = b - 3$ and $(a + 10)/b - a/b = 10/7$, then find a/b .

A) 8/11

B) 2/5

C) 4/7

D) 5/8

यदि a/b एक भिन्न है, जहाँ $a = b - 3$ और $(a + 10)/b - a/b = 10/7$ हो, तो a/b ज्ञात कीजिए।

A) 8/11

B) 2/5

C) 4/7

D) 5/8

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 73

Which of the following diseases is a disease of the lung?

निम्नलिखित में से कौन सी बीमारी फेफड़े की बीमारी है?

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 74

In universal indicators, red colour shows a pH of-

- A) 12 to 14
 - B) 8 to 11
 - C) 4 to 7
 - D) 0 to 3

सार्वभौमिक सूचकों में, लाल रंग _____ के pH मान को इंगित करता है।

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 75

A sum of Rs.25000 amounts to Rs.32000 in 4 years. What is the rate of interest?

- A) 6.5%
 - B) 7%
 - C) 8%
 - D) 6%

रु.25000 की एक राशि 4 वर्ष में रु.32000 हो जाती है। ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

- A) 6.5%
 - B) 7%
 - C) 8%
 - D) 6%

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 76

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

BAT : YZG :: EMU : ?

- A) VNF
 - B) FNV
 - C) FVN
 - D) VFN

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

BAT : YZG :: EMU : ?

- A) VNF
 - B) FNV
 - C) FVN
 - D) VFN

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 77

Two stations A and B are 110 km apart on a straight line. One train starts from A at 7 a.m. and travels towards B at 20 km/h. Another train starts from B at 8 a.m. and travels towards A at a speed of 25 km/h. At what time will they meet?

दो स्टेशन A और B एक दूसरे से सीधी रेखा में 110 किमी की दूरी पर स्थित हैं। एक ट्रेन A से सुबह 7 बजे चलना शुरू करती है और B की ओर 20 किमी/घंटे की चाल से चलती है। दूसरी ट्रेन B से सुबह 8 बजे चलना शुरू करती है और A की ओर 25 किमी/घंटे की चाल से चलती है। किस समय वे दोनों मिलेंगी?

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 78

Find the ODD one out from the given options.

C) Car

D) Bus

दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

A) ऑटो

B) वैन

C) कार

D) बस

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 79

Complete the series.

B, C, F, G, J, K, (...)

A) M

B) N

C) O

D) P

श्रेणी को पूर्ण करें।

B, C, F, G, J, K, (...)

A) M

B) N

C) O

D) P

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 80

In a certain code, 'HUNTER' is coded as 'UHNTRE'. How is 'MANAGE' coded in that code?

A) MNAAEG

B) MAANGE

C) AMNAEG

D) EGNAAM

एक निश्चित कूटभाषा में, 'HUNTER' को 'UHNTRE' के रूप में कोडित किया जाता है। उसी कूटभाषा में 'MANAGE' को किस प्रकार कोडित किया जाएगा?

A) MNAAEG

B) MAANGE

C) AMNAEG

D) EGNAAM

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 81

Two trains 100 m and 80 m in length are moving in the same direction, with speeds 51 m/s and 42 m/s respectively. In what time will they cross each other?

- A) 30 seconds
 - B) 20 seconds
 - C) 18 seconds
 - D) 25 seconds

100 मीटर और 80 मीटर लंबी दो ट्रेनें, क्रमशः 51 मीटर / सेकंड और 42 मीटर / सेकंड की चाल से एक ही दिशा में चल रही हैं। कितने समय में वे एक दूसरे को पार कर लेंगी?

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 82

Complete the series.

4, 4, 8, 24, 96, (...)

श्रेणी को पूर्ण कीजिए।

$$4, 4, 8, 24, 96, \dots$$

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 83

If $9 \# 3 @ 4 = 31$ and $8 \# 7 @ 2 = 58$, then what will be $5 \# 6 @ 7$?

C) 40

D) 47

यदि $9 \# 3 @ 4 = 31$ और $8 \# 7 @ 2 = 58$ है, तो $5 \# 6 @ 7$ का मान ज्ञात कीजिए।

A) 52

B) 37

C) 40

D) 47

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 84

Find the value of $\sin 60^\circ \cos 30^\circ + \cos 60^\circ \sin 30^\circ$.

A) 1/2

B) 1

C) 1/4

D) 3/4

$\sin 60^\circ \cos 30^\circ + \cos 60^\circ \sin 30^\circ$ का मान ज्ञात कीजिए।

A) 1/2

B) 1

C) 1/4

D) 3/4

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 85

Which of the following former Indian Presidents served for the shortest duration?

A) Dr. Zakir Husain

B) Dr. Rajendra Prasad

C) Neelam S. Reddy

D) R. Venkataraman

निम्नलिखित में से किस पूर्व भारतीय राष्ट्रपति ने सबसे कम अवधि के लिए पदभार संभाला?

A) डॉ. ज़ाकिर हुसैन

B) डॉ. राजेंद्र प्रसाद

C) नीलम S. रेडी

D) R. वेंकटरमण

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 86

An ammeter has _____ resistance, so that it passes maximum current through it.

A) Very high

B) Very less

C) Infinite

D) High

एमीटर का प्रतिरोध _____ होता है, जिससे अधिकतम धारा इससे होकर प्रवाहित हो सके।

A) अत्यधिक

B) बहुत कम

C) अनंत

D) अधिक

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 87

The radius of a sphere is 3 times the radius of a cylinder. If their volumes are equal, find the height of the cylinder.

A) 36 times its radius

B) 27 times its radius

C) 3 times its radius

D) Equal to its radius

एक गोले की त्रिज्या एक बेलन की त्रिज्या से 3 गुनी अधिक है। यदि उनके आयतन समान हैं, तो बेलन की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

A) इसकी त्रिज्या का 36 गुणा

B) इसकी त्रिज्या का 27 गुणा

C) इसकी त्रिज्या का 3 गुणा

D) इसकी त्रिज्या के बराबर

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 88

P and Q can do a work individually in 15 days and 20 days respectively. Find the respective ratio of their efficiencies.

A) 4 : 5

B) 3 : 4

C) 4 : 3

D) 5 : 4

P और Q अकेले क्रमशः 15 दिनों और 20 दिनों में किसी कार्य को पूरा कर सकते हैं। उनकी संगत दक्षताओं का अनुपात ज्ञात कीजिए।

A) 4 : 5

B) 3 : 4

C) 4 : 3

D) 5 : 4

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 89

Which organ in the human body helps to maintain balance?

- A) Ear
 - B) Brain
 - C) Liver
 - D) Heart
-

मानव शरीर का कौन सा अंग संतुलन बनाए रखने में मदद करता है?

- A) कान
- B) मस्तिष्क
- C) यकृत
- D) हृदय

Answer Key : A

Your Response : B (Wrong)

Question No. 90

What day of the week will 1 January 2022 be?

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

1 जनवरी 2022 को सप्ताह का कौन सा दिन होगा?

- A) रविवार
- B) सोमवार
- C) गुरुवार
- D) शनिवार

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 91

Which nutrient provides the maximum energy on breakdown?

- A) Fibres
 - B) Proteins
 - C) Fats
 - D) Carbohydrates
-

कौन सा पोषक तत्व भंजन के पश्चात अधिकतम ऊर्जा प्रदान करता है?

- A) फाइबर
- B) प्रोटीन
- C) वसा
- D) कार्बोहाइड्रेट

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 92

If A and B are supplementary angles, then find the value of

$$\frac{\tan A + \tan B}{1 - \tan A \tan B}.$$

A)

1

B)

-1

C)

0

D)

1/2

यदि A और B संपूरक कोण हैं, तो निम्नलिखित $\frac{\tan A + \tan B}{1 - \tan A \tan B}$ का मान ज्ञात कीजिए।

A)

1

B)

-1

C)

0

D)

1/2

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 93

To which of the following family of elements does potassium belong?

A) Alkali metals

B) Halogens

C) Noble gases

D) Alkaline earth metals

पोटैशियम निम्नलिखित में से किस तत्व-परिवार से संबंधित है?

A) क्षारीय धातुएं

B) हैलोजन

C) अक्रिय गैस

D) क्षारीय मृदा धातुएं

Answer Key : A

Your Response : D (Wrong)

Question No. 94

Find the wrong number in the given series.

6, 12, 21, 36, 56, 81

A) 36

B) 21

C) 56

D) 12

दी गई श्रेणी में से गलत संख्या जात कीजिए।

6, 12, 21, 36, 56, 81

A) 36

B) 21

C) 56

D) 12

Answer Key : D

Your Response : A (Wrong)

Question No. 95

Which of these diseases is communicable?

A) Plague

B) Hypertension

C) Diabetes

D) Cancer

इनमें से कौन सी बीमारी संक्रामक है?

A) प्लेग

B) उच्च रक्तचाप

- C) मधुमेह D) कैंसर

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 96

What is the length of the greatest rod that can be placed in a hall 12 m long, 4 m broad and 3 m high?

उस सबसे बड़ी छड़ की लंबाई ज्ञात कीजिए, जिसे 12 मीटर लंबे, 4 मीटर चौड़े और 3 मीटर ऊँचे हॉल में रखा जा सकता है?

- A) 13 मी B) 18 मी
C) 9 मी D) 15 मी

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 97

In which part of the human ear is amplification of sound done by 3 bones?

- A) Middle ear
 - B) Inner ear
 - C) Auditory nerve
 - D) Outer ear

मानव कान के किस भाग में ध्वनि का 3 हड्डियों द्वारा परवर्धन होता है?

- A) मध्य कान B) अंदरुनी कान
C) श्रवण तंत्रिका D) वाह्य कान

Answer Key : A

Your Response : C (Wrong)

Question No. 98

If a convex lens forms a real inverted same size image at 30cm, then the object is placed _____ in front of the lens.

यदि एक उत्तल लेंस 30 सेमी की दूरी पर समान आकार का वास्तविक एवं उलटा प्रतिबिंब बनाता है, तो वस्तु लेंस के सामने _____ की दूरी पर स्थित होती है।

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 99

What digit will come in the place of 'a' in the number 1a5a01, if it is divisible by 11?

संख्या 1a5a01 में 'a' के स्थान पर कौन सा अंक आएगा, यदि यह संख्या 11 से विभाज्य है?

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 100

The cooking gas (LPG) mainly consists of-

रसोई गैस (LPG) में मुख्यतः _____ शामिल होती हैं।

- A) ଇଥେନ
B) ଇଥାଇନ
C) ପ୍ରୋପିନ
D) ପ୍ରୋପେନ ଓ ବ୍ୟଟେନ

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)