

1. Find the wrong number in the series :

80821 3, 8, 15, 24, 34, 48, 63

(A) 8

(B) 24

(C) 34

(D) 63

श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिये :

3, 8, 15, 24, 34, 48, 63

(A) 8

(B) 24

(C) 34

(D) 63

2. In the given series of letters, how many T's are preceded and followed by T ?

P T P T T P P T P T P P P T T P T P T T P P P T

(A) Nil

(B) One

(C) Two

(D) Three

दी गई अक्षरों की श्रृंखला में कितने T के पहले और बाद में T हैं ?

P T P T T P P T P T P P P T T P T P T T P P P T

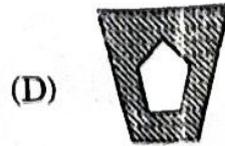
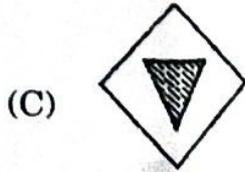
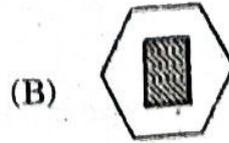
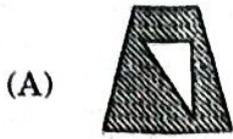
(A) शून्य

(B) एक

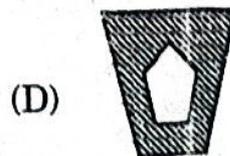
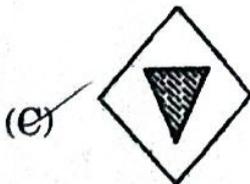
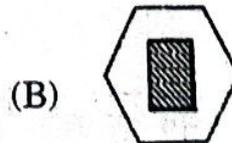
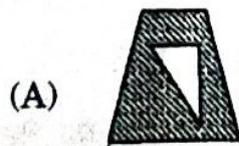
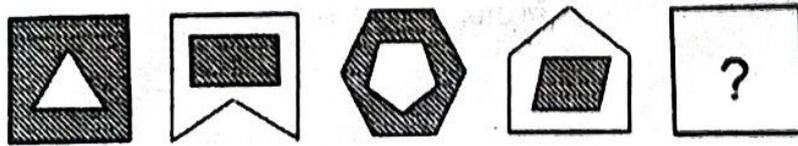
(C) दो

(D) तीन

3. Which of the images A to D is next in the sequence ?



A से D तक की छवियों में से कौनसी अनुक्रम में अगली है ?



4. An aquarium contains 17 goldfish. All but eight died. How many goldfish is the aquarium left with ?

(A) 0

(B) 8

(C) 9

(D) 17

एक मछलीघर में 17 सुनहरी मछलियाँ हैं। आठ को छोड़कर बाकी सभी मर गईं। मछलीघर में अब कितनी सुनहरी मछलियाँ बची हैं ?

(A) 0

(B) 8

(C) 9

(D) 17

5. Pointing towards a boy, Mina said, "He is the son of only son of my grandfather". How is the boy related to Mina ?

(A) Uncle

(B) Brother

(C) Cousin

(D) None of these

एक लड़के की ओर इशारा करते हुए मीना ने कहा, "वह मेरे दादा के इकलौते बेटे का बेटा है"।

लड़का मीना से किस प्रकार संबंधित है ?

(A) चाचा

(B) भाई

(C) चचेरा भाई

(D) इनमें से कोई नहीं

6. If today is Wednesday, then what will be the day after 56 days ?

(A) Wednesday

(B) Thursday

(C) Friday

(D) Saturday

यदि आज बुधवार है, तो 56 दिन बाद कौनसा दिन होगा ?

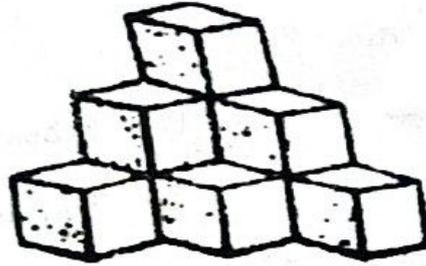
(A) बुधवार

(B) गुरुवार

(C) शुक्रवार

(D) शनिवार

7. How many cubes are there in the given figure ?



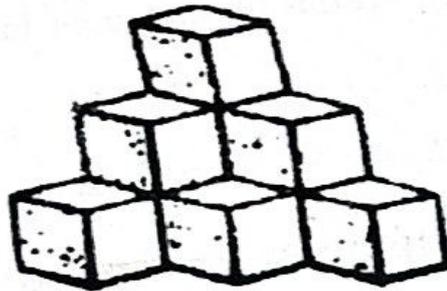
(A) 6

(B) 8

(C) 10

(D) 12

दी गई आकृति में कितने घन हैं ?



(A) 6

(B) 8

(C) 10

(D) 12

8. A introduced B as the son of the only brother of his father's wife. How is A related to B ?

(A) Cousin

(B) Son

(C) Brother

(D) Uncle

A ने B का परिचय अपने पिता की पत्नी के इकलौते बेटे के पुत्र के रूप में कराया। A का B से क्या रिश्ता है ?

(A) चचेरा भाई

(B) पुत्र

(C) भाई

(D) चाचा

9. Select the related word from the given alternatives :

Medicine: Patient; Education: ?

(A) Teacher

(B) School

(C) Student

(D) Tuition

दिये गये विकल्पों में से संबंधित शब्द छांटिये :

मेडिसिन: रोगी; शिक्षा: ?

(A) अध्यापक

(B) स्कूल

(C) विद्यार्थी

(D) ट्यूशन

10. In a certain code language, "TIRED" is written as "56" and "BRAIN" is written as "44". How is "LAZY" written in that code language ?

(A) 43

(B) 58

(C) 61

(D) 64

किसी निश्चित कोड भाषा में "TIRED" को "56" लिखा जाता है और "BRAIN" को "44" लिखा जाता है। उसी कोड भाषा में "LAZY" को कैसे लिखा जायेगा ?

(A) 43

(B) 58

(C) 61

(D) 64

11. Who has invented the Mercury Thermometer ?

- (A) Daniel Gabriel Fahrenheit (B) Marie Curie
(C) Sir Isaac Newton (D) Pierre Curie

Mercury Thermometer का आविष्कार किसने किया है ?

- (A) डैनियल गैब्रियल फाहरेनहाइट (B) मैरी क्यूरी
(C) सर इसाक न्यूटन (D) पियरे क्यूरी

12. Identify from the following cities, where was the first National Institute of Designs established in India ?

- (A) Mumbai (B) Ahmedabad
(C) Bengaluru (D) Kolkata

जिस भारत के नगर में प्रथम राष्ट्रीय डिजाइन संस्थान स्थापित किया गया, उसकी पहचान निम्नलिखित से कीजिए :

- (A) मुंबई (B) अहमदाबाद
(C) बंगलुरु (D) कोलकाता

13. The headquarters of NATO is in :

- (A) Berlin (B) Paris
(C) Athens (D) Brussels

नाटो (NATO) का मुख्यालय कहाँ है ?

- (A) बर्लिन (B) पेरिस
(C) एथेन्स (D) ब्रूसेल्स

14. Identify the author of book, "Kulut Desh ki Kahani", from the following :

(A) Lal Chand Prarthi

(B) Vidya Stokes

(C) Sunil Dutt Gautam

(D) Shanta Kumar

'कुलूत देश की कहानी' नामक पुस्तक के लेखक की पहचान निम्नलिखित से कीजिए :

(A) लाल चन्द प्रार्थी

(B) विद्या स्टोक्स

(C) सुनील दत्त गौतम

(D) शान्ता कुमार

15. Identify the date of International Yoga Day :

(A) July, 10

(B) June, 21

(C) July, 25

(D) June, 15

E-General Studies

अन्तर्राष्ट्रीय योग दिवस की तिथि की पहचान कीजिए :

(A) 10 जुलाई

(B) 21 जून

(C) 25 जुलाई

(D) 15 जून

16. What does the abbreviation IMF stand for ?

(A) International Money Fund

(B) Indian Monetary Fund

(C) Irani Military Force

(D) International Monetary Fund

IMF का पूर्ण रूप है ?

(A) International Money Fund

(B) Indian Monetary Fund

(C) Irani Military Force

(D) International Monetary Fund

17. In which following district of Himachal Pradesh, the Kumarwah lake is located ?

- (A) Mandi (B) Chamba
(C) Kullu (D) Kangra

हिमाचल प्रदेश के किस निम्नलिखित जिले में कुमारवाह झील स्थित है ?

- (A) मंडी (B) चम्बा
(C) कुल्लू (D) कांगड़ा

18. Which following pass of Himachal Pradesh is located at the highest altitude ?

- (A) Talang (B) Singoor
(C) Waru (D) Kugti

हिमाचल प्रदेश का कौनसा निम्नलिखित दर्रा सबसे अधिक ऊँचाई पर है ?

- (A) तलांग (B) सिंगूर
(C) वारू (D) कुगती

19. Identify from the following months when the Minjar Fair is held in Himachal Pradesh ?

- (A) June (B) August
(C) July (D) September

हिमाचल प्रदेश में निम्नलिखित किस महीने मिंजर का मेला होता है ?

- (A) जून (B) अगस्त
(C) जुलाई (D) सितंबर

20. Which of the following has been introduced to replace the IPC (Indian Penal Code) ?

- (A) BNS (Bhartiya Nyaya Sanhita)
- (B) BNSS (Bhartiya Nagarik Suraksha Sanhita)
- (C) BSA (Bhartiya Sakshya Adhinyam)
- (D) BSN (Bhartiya Suraksha Niyam)

निम्न में से किस नियम ने 'इंडियन पेनल कोड (आई.पी.सी.) को प्रतिस्थापित किया है ?

- (A) बी.एन.एस. (भारतीय न्याय संहिता)
- (B) बी.एन.एस.एस. (भारतीय नागरिक सुरक्षा संहिता)
- (C) बी.एस.ए. (भारतीय साक्ष्य अधिनियम)
- (D) बी.एस.एन. (भारतीय सुरक्षा नियम)

21. Which of the following countries emerged winner of the Men's Hockey Asian Championship Trophy-2024 ?

- (A) China
- (B) India
- (C) Japan
- (D) South Korea

निम्न में से कौनसा देश 'एशियन पुरुष हॉकी चैम्पियनशिप-2024' का विजेता रहा है ?

- (A) चीन
- (B) भारत
- (C) जापान
- (D) दक्षिण कोरिया

22. Which of the following is the largest river of Himachal Pradesh in terms of water volume ?

- (A) Beas (B) Chenab
(C) Sutlej (D) Ravi

हिमाचल प्रदेश में निम्नलिखित में से कौनसी नदी जल की मात्रा के संदर्भ में सबसे बड़ी नदी है ?

- (A) ब्यास (B) चिनाब
(C) सतलज (D) रवी

23. Where is the headquarters of 'UNESCO' situated ?

- (A) Geneva (B) New Delhi
(C) Paris (D) Berlin

'युनेस्को' का मुख्यालय कहाँ पर स्थित है ?

- (A) जेनेवा (B) नई दिल्ली
(C) पेरिस (D) बर्लिन

24. 'Vande-Matram' is part of which of the following books ?

- (A) Geetanjali (B) Anandmath
(C) Bhagwat Geeta (D) Bharat Bharti

'वंदे मातरम्' निम्न में से किस पुस्तक का हिस्सा है ?

- (A) गीतांजलि (B) आनन्दमठ
(C) भगवत गीता (D) भारत भारती

25. Who amongst the following has been awarded the Jnanpith Award-2023 ?

(A) Rambhadracharya

(B) Gaurav Pandey

(C) Devender Kumar

(D) Nandini Sen Gupta

निम्नलिखित में से किसे ज्ञानपीठ पुरस्कार-2023 से सम्मानित किया गया ?

(A) रामभद्राचार्य

(B) गौरव पांडे

(C) देवेन्द्र कुमार

(D) नंदिनी सेन गुप्ता

26. The capital of United Arab Emirates, known for its futuristic architecture and luxury shopping is :

(A) Al Ain

(B) Abu Dhabi

(C) Dubai

(D) Sharjah

अपनी वास्तुकला और महंगे सामानों की खरीदारी के लिए प्रसिद्ध संयुक्त अरब अमीरात की राजधानी कौनसी है ?

(A) अल ऐन

(B) अबू धाबी

(C) दुबई

(D) शारजाह

27. The 'Best State in Horticulture 2024' was conferred on to which of the following states in the Agriculture Leadership Award-2024 ?

(A) Nagaland

(B) Himachal Pradesh

(C) Maharashtra

(D) Jammu & Kashmir

कृषि लीडरशिप पुरस्कार 2024 में निम्न में से किस राज्य को 'बागवानी में सर्वश्रेष्ठ राज्य-2024' पुरस्कार से पुरस्कृत किया गया ?

(A) नागालैण्ड

(B) हिमाचल प्रदेश

(C) महाराष्ट्र

(D) जम्मू और काश्मीर

28. Which of the following is the largest Monastery in Spiti ?

- (A) Tabo (B) Lha Kun
(C) Gemur (D) Kee

निम्न में से कौनसा मठ स्पिति का सबसे बड़ा मठ है ?

- (A) ताबो (B) ल्हा कुन
(C) गेमूर (D) की

29. In which of the following districts of H.P. a 'Centre of Excellence' is going to be established under Rashtriya Gokul Mission ?

- (A) Kangra (B) Sirmaur
(C) Bilaspur (D) Una

हिमाचल प्रदेश के निम्न में से किस जिले में 'राष्ट्रीय गोकुल मिशन' के तहत एक 'उत्कृष्ट केंद्र' स्थापित किया जाना है ?

- (A) कांगड़ा (B) सिरमौर
(C) बिलासपुर (D) ऊना

30. Netaji Subhash Chandra National Institute of Sports is located in which of the following places ?

- (A) Kolkata (B) Patiala
(C) Bengaluru (D) Ahmedabad

नेताजी सुभाष चंद्र राष्ट्रीय खेल संस्थान निम्न में से किस स्थान पर स्थित है ?

- (A) कोलकाता (B) पटियाला
(C) बंगलुरु (D) अहमदाबाद

31. You should not the worst.
- (A) ~~assumed~~ (B) assuming
(C) assume (D) assumes
32. The teacher said, 'Be honest.' (Direct to Indirect speech)
- (A) ~~The teacher ordered me to be honest.~~
(B) The teacher advised me to be honest.
(C) The teacher said to be honest.
(D) The teacher asked to be honest.
33. "The police arrested the thief." (Active to Passive voice)
- (A) The thief is arrested by the police.
(B) The thief has been arrested by the police.
(C) ~~The thief was arrested by the police.~~
(D) The thief will be arrested by the police.
34. Find the incorrect sentence :
- (A) ~~The sun rises in the east.~~
(B) She goes to school everyday.
(C) ~~They are go to the market now.~~
(D) We have completed our homework.

E-General Studies

35. He is best player in our team.
- (A) a (B) an
(C) the (D) no article
36. She has only a time left before the exam.
- (A) many (B) little
(C) few (D) more
37. This book is mine, but that one is
- (A) her (B) she
(C) theirs (D) they
38. By the next month, we shall the project.
- (A) has completed (B) completing
(C) completed (D) have completed
39. She said, "Do you like ice cream ?" (Direct to Indirect speech)
- (A) She said if I like ice cream.
(B) She asked if I liked ice cream.
(C) She asked that I liked ice cream.
(D) She asked if I like ice creams.

40. He said, "May God bless you !" (Direct to Indirect speech)
- (A) He prayed that God might bless me.
 - (B) He said that God may bless me.
 - (C) He told that God will bless me.
 - (D) He wished that God could bless me.
41. "Open the door !" (Active to Passive voice)
- (A) The door is opened.
 - (B) Let the door be opened.
 - (C) The door was opened.
 - (D) The door has been opened.
42. "She must complete this work by Monday." (Active to Passive voice)
- (A) This work must be completed by her by Monday.
 - (B) This work should be completed by her by Monday.
 - (C) This work will be completed by her by Monday.
 - (D) This work has to be completed by her by Monday.

43. Identify the incorrect sentence :
- (A) We are listening to music.
 - (B) They was going to school.
 - (C) She has completed her work.
 - (D) He is learning French.
44. Would you like sugar in your tea ?
- (A) some
 - (B) any
 - (C) much
 - (D) few
45. They a new car last week.
- (A) buy
 - (B) buys
 - (C) bought
 - (D) buying
46. This is an book.
- (A) interesting
 - (B) quickly
 - (C) sadly
 - (D) slowly

47. From the choices given below, pick out the correct one to complete the following sentence :

We would like to inform you

- (A) that you have been selected for the job.
- (B) that you will have been selected for the job.
- (C) that you had been selected for the job.
- (D) that you are been selected for the job.

48. Pick out the rightly spelt word :

- (A) Allowence
- (B) Accuracy
- (C) Occurance
- (D) Commitee

59. Pick out the correct sentence among the following :

- (A) I have lived here for ten years.
- (B) I have been living here since ten years.
- (C) I am living here since 2014.
- (D) I am living here for ten years.

50. Fill in the blank in the given sentence :

Rising prices are universal phenomenon.

- (A) an
- (B) the
- (C) a
- (D) None of these

51. 'गुरु गुड़ हो रहे, बेले शक्कर'-लोकोक्ति का अर्थ है -

(A) गुरु बेले से आगे बढ़ गए।

(B) बेला गुरु से भी आगे बढ़ गया।

(C) बेले का व्यवहार गुरु से भी मधुर हो गया।

(D) गुरु का व्यवहार यथावत् रह गया।

52. मुझे सौच से बहुत डर लगता है। रेखांकित पद संज्ञा का प्रकार है -

(A) व्यक्तिवाचक

(B) भाववाचक

(C) जातिवाचक

(D) द्रव्यवाचक

53. मैं घर जाकर पढ़ लिया करता हूँ। इस वाक्य में मुख्य क्रिया है -

(A) जाकर

(B) पढ़

(C) लिया

(D) करता हूँ

54. एक तुम हो थे जिस पर मैं भरोसा कर सकता था। रेखांकित पद अव्यय का प्रकार है -

(A) निषेधार्थक निपात

(B) बलदायक निपात

(C) समुच्चयबोधक

(D) संबंधबोधक

55. किस शब्द में संयुक्त स्वर का प्रयोग नहीं हुआ है ?

(A) एकड़

(B) ओषधि

(C) अंगद

(D) औषड़

56. मैं इस समय कुछ कहना-सुनना नहीं चाहता। इस वाक्य में मुख्य क्रिया है -
- (A) कहना (B) सुनना
(C) कहना-सुनना (D) चाहता
57. 'पक्षी' शब्द का सही पर्यायवाची चुनिए -
- (A) रात्रिचर (B) नभचर
(C) दिनकर (D) पयोधर
58. सही विलोम चुनिए -
- (A) अपेक्षा - उपेक्षा (B) एक - दो
(C) शीत - शीतोष्ण (D) सामिश्र - असमिश्र
59. 'सोना, धतूरा, गेहूँ' का अनेकार्थी शब्द बताइये -
- (A) खग (B) आली
(C) कर (D) कनक
60. 'मोर नाचता है' वाक्य में कौनसी क्रिया प्रयुक्त हुई है ?
- (A) क्रिया विशेषण (B) अकर्मक क्रिया
(C) सकर्मक क्रिया (D) इनमें से कोई नहीं

61. 'अपने पांव पर खड़े होना' मुहावरे का सही अर्थ चुनिए -
- (A) एक पैर पर खड़ा होना (B) स्वार्थ सिद्ध करना
(C) आत्मनिर्भर होना (D) इनमें से कोई नहीं
62. 'हाथ कंगन को आरसी क्या' लोकोक्ति का सही अर्थ चुनिए -
- (A) स्वयं अयोग्य होना, दोष दूसरों को देना
(B) प्रत्यक्ष को प्रमाण की आवश्यकता नहीं
(C) सामर्थ्य के अनुसार कार्य करना चाहिए
(D) परिश्रम अधिक, फल कम
63. भाषा की लघुतम इकाई चुनिए -
- (A) ध्वनि (B) स्वर
(C) व्यंजन (D) वर्ण
64. 'चाँद' का एकार्थी शब्द चुनिए -
- (A) मयंक (B) अनुपम
(C) बटोही (D) भुजंग
65. जो शब्द लिंग, वचन, कारक, काल, पुरुष के कारण परिवर्तित नहीं होते हैं, उन्हें क्या कहते हैं ?
- (A) विशेषण (B) समास
(C) विकारी शब्द (D) अव्यय

66. हिन्दी में कितने स्वर हैं ?

(A) 9

(B) 7

(C) 8

(D) 11

67. समुच्चयबोधक अव्यय के कितने भेद हैं ?

(A) दो

(B) तीन

(C) चार

(D) पाँच

68. 'हार मान लेना' के लिए कौनसा मुहावरा प्रयुक्त होगा ?

(A) गले पड़ना

(B) कलेजा फटना

(C) घुटने टेकना

(D) जान पर खेलना

69. निम्नलिखित में से विशेषण छाँटिए -

(A) मूर्धन्य

(B) यज्ञ

(C) सत्य

(D) मधु

70. सोना-चाँदी शब्द किस प्रकार की संज्ञा है ?

(A) व्यक्तिवाचक

(B) भाववाचक

(C) द्रव्यवाचक

(D) समूहवाचक

71. The area of the trapezium is 105 cm^2 and its height is 7 cm. If one of the parallel sides is longer than the other by 6 cm, then the sum of the parallel sides is :

- (A) 25 (B) 30
(C) 35 (D) 40

समलम्ब चतुर्भुज का क्षेत्रफल 105 cm^2 है तथा इसकी ऊँचाई 7 cm है। यदि समांतर भुजाओं में से एक भुजा दूसरी भुजा से 6 cm लंबी है, तो समांतर भुजाओं का योग क्या होगा ?

- (A) 25 (B) 30
(C) 35 (D) 40

72. If one cubic metre of ice weighs 720 kg, then the weight of a cuboidal block of ice 50 cm in length is :

- (A) 75 (B) 80
(C) 85 (D) 90

यदि एक घन मीटर बर्फ का भार 720 kg है, तो 50 cm लंबाई वाले बर्फ के घनाकार ब्लॉक का भार क्या होगा ?

- (A) 75 (B) 80
(C) 85 (D) 90

73. A shopkeeper allows a discount of 10% to its customers and still gains 20% on a product. If the cost price of the product is Rs. 450, then the marked price is :

- (A) 500 (B) 540
(C) 600 (D) 640

एक दुकानदार अपने ग्राहकों को 10% की छूट देता है और फिर भी एक उत्पाद पर 20% का लाभ कमाता है। यदि उत्पाद का क्रय मूल्य 450 रु. है, तो अंकित मूल्य है :

- (A) 500 (B) 540
(C) 600 (D) 640

74. The mean of a, b, c, d and e is 28. If the mean of a, c and e is 24, then mean of b and d is :

(A) 31

(B) 32

(C) 33

(D) 34

a, b, c, d और e का माध्य 28 है। यदि a, c और e का माध्य 24 है, तो b और d का माध्य क्या है ?

(A) 31

(B) 32

(C) 33

~~(D)~~ 34

75. In a cricket match, a batsman hits a boundary 8 times out of 42 balls he played. The probability that he did not hit a boundary is :

(A) $\frac{4}{21}$

(B) $\frac{7}{21}$

(C) $\frac{12}{21}$

~~(D)~~ $\frac{17}{21}$

एक क्रिकेट मैच में, एक बल्लेबाज ने 42 गेंदों में से 8 बार चौका मारा। इस बात की संभावना है कि उसने चौका नहीं मारा, है :

(A) $\frac{4}{21}$

(B) $\frac{7}{21}$

(C) $\frac{12}{21}$

(D) $\frac{17}{21}$

76. The arithmetic mean and mode of a data are 24 and 12 respectively, then its median is :

(A) 18

(B) 20

(C) 22

(D) 25

किसी डेटा का arithmetic mean और mode 24 और 12 हैं, तो इसका median क्या है ?

(A) 18

(B) 20

(C) 22

(D) 25

77. Mina buys a fish from a shop for her aquarium. The shopkeeper takes out one fish at random from a tank containing 5 male fish and 7 female fish. The probability that the fish taken out is a female fish is :

(A) $\frac{2}{12}$

(B) $\frac{5}{12}$

(C) $\frac{6}{12}$

(D) $\frac{7}{12}$

मीना अपने एक्वेरियम के लिए एक दुकान से एक मछली खरीदती है। दुकानदार 5 नर मछलियों और 7 मादा मछलियों वाले एक टैंक से यादृच्छिक रूप से एक मछली निकालता है। निकाली गई मछली के मादा मछली होने की संभावना है :

(A) $\frac{2}{12}$

(B) $\frac{5}{12}$

(C) $\frac{6}{12}$

(D) $\frac{7}{12}$

78. If two acute angles of a right-angled triangle are equal, then each acute angle is :

(A) 30°

(B) 45°

(C) 60°

(D) 90°

यदि किसी समकोण त्रिभुज के दो न्यून कोण बराबर हों, तो प्रत्येक न्यून कोण होगा :

(A) 30°

(B) 45°

(C) 60°

(D) 90°

79. A bus travels first 100 km at a speed of 100 km/h. It covers next 150 km at a speed of 90 km/h. The average speed of the bus is :

(A) 93.75

(B) 113.25

(C) 115.50

(D) 117.75

एक बस पहले 100 किमी की यात्रा 100 किमी/घंटा की गति से करती है। यह अगले 150 किमी की यात्रा 90 किमी/घंटा की गति से करती है। बस की औसत गति क्या है ?

(A) 93.75

(B) 113.25

(C) 115.50

(D) 117.75

80. The number $0.002\overline{73}$ in the form $\frac{p}{q}$, where p and q are integers, and $q \neq 0$, is :

(A) $\frac{261}{99000}$

(B) $\frac{271}{99000}$

(C) $\frac{281}{99000}$

(D) $\frac{291}{99000}$

$\frac{p}{q}$ के रूप में संख्या $0.002\overline{73}$ है, जहाँ p और q पूर्णांक हैं, और $q \neq 0$ क्या है ?

(A) $\frac{261}{99000}$

(B) $\frac{271}{99000}$

(C) $\frac{281}{99000}$

(D) $\frac{291}{99000}$

81. In decimal form, $\frac{65}{16}$ equals :

(A) 4.0625

(B) 4.0725

(C) 4.0655

(D) 4.0175

दशमलव रूप में $\frac{65}{16}$ बराबर होता है :

(A) 4.0625

(B) 4.0725

(C) 4.0655

(D) 4.0175

82. The sum of length, breadth and height of a cuboid is 20 cm and the length of its diagonal is 10 cm. The surface area of the cuboid is :

(A) 280

(B) 300

(C) 320

(D) 340

एक घनाभ की लंबाई, चौड़ाई और ऊँचाई का योग 20 सेमी है और इसके विकर्ण की लंबाई 10 सेमी है। घनाभ का पृष्ठीय क्षेत्रफल है :

(A) 280

(B) 300

(C) 320

(D) 340

83. A rectangular sheet of paper 88 cm (length) and 28 cm (breadth) is rolled along its length and a cylinder is formed. The radius of the cylinder is :

(A) 11

(B) 14

(C) 16

(D) 22

88 सेमी (लंबाई) और 28 सेमी (चौड़ाई) वाली एक आयताकार कागज की शीट को इसकी लंबाई के अनुरूप घुमाया जाता है और एक बेलनाकार आकृति बनाई जाती है। बेलन की त्रिज्या है :

(A) 11

(B) 14

(C) 16

(D) 22

84. A shopkeeper allows a discount of 20% to its customers and still gains 10% on a product. If the cost price of the product is Rs. 500, then the marked price is :

(A) 683.5

(B) 685.5

(C) 687.5

(D) 689.5

एक दुकानदार अपने ग्राहकों को 20% की छूट देता है और फिर भी एक उत्पाद पर 10% का लाभ कमाता है। यदि उत्पाद का क्रय मूल्य 500 रुपये है, तो अंकित मूल्य है :

(A) 683.5

(B) 685.5

(C) 687.5

(D) 689.5

85. If the difference of mode and median of a data is 24, then the difference of median and mean is :

(A) 8

(B) 12

(C) 24

(D) 36

यदि किसी डेटा के बहुलक और माध्यिका का अंतर 24 है, तो माध्यिका और माध्य का अंतर क्या है ?

(A) 8

(B) 12

(C) 24

(D) 36

86. An exterior angle of a triangle is equal to 100° and two interior opposite angles are equal. Then, each of these angles is equal to :

- (A) 40° (B) 50°
(C) 75° (D) 80°

किसी त्रिभुज का एक बाह्य कोण 100° के बराबर है तथा दो आंतरिक सम्मुख कोण बराबर हैं, तो इनमें से प्रत्येक कोण बराबर है :

- (A) 40° (B) 50°
(C) 75° (D) 80°

87. The rational number between $\sqrt{2}$ and $\sqrt{3}$ is :

- (A) 1.5 (B) 1.8
(C) $\frac{\sqrt{2} + \sqrt{3}}{2}$ (D) $\frac{\sqrt{2} \times \sqrt{3}}{2}$

$\sqrt{2}$ और $\sqrt{3}$ के बीच परिमेय संख्या है :

- (A) 1.5 (B) 1.8
(C) $\frac{\sqrt{2} + \sqrt{3}}{2}$ (D) $\frac{\sqrt{2} \times \sqrt{3}}{2}$

88. The value of $32^{\frac{2}{5}}$ is :

- (A) 4 (B) 6
(C) 8 (D) 16

$32^{\frac{2}{5}}$ का मान है :

- (A) 4 (B) 6
(C) 8 (D) 16

89. The curved surface area of a right circular cone whose slant height is 10 cm and base is 7 cm is :

- (A) 220 cm^2 (B) 240 cm^2
(C) 260 cm^2 (D) 280 cm^2

10 सेमी तिर्यक ऊँचाई और 7 सेमी आधार वाले एक लंबवृत्तीय शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल होगा :

- (A) 220 सेमी^2 (B) 240 सेमी^2
(C) 260 सेमी^2 (D) 280 सेमी^2

90. The decimal form of $4\frac{1}{8}$ is :

- (A) 4.115 (B) 4.125
(C) 4.135 (D) 4.145

$4\frac{1}{8}$ का दशांश रूप है :

- (A) 4.115 (B) 4.125
(C) 4.135 (D) 4.145