

SECTION—C / भाग—C
SCIENCE AND SIMPLE ARITHMETIC
विज्ञान एवं सरल अंकगणित

71. Select the wrong statement.

- (A) When water is converted into ice at 0 °C, its volume decreases
- (B) Glycerol (glycerine) is an alcohol
- (C) Glass is not a true solid
- (D) Photosynthesis is a chemical reaction

72. Amoeba is a

- (A) unicellular plant
- (B) unicellular animal
- (C) small insect
- (D) type of small fish

73. Which of the following is a conventional source of energy?

- (A) Sun
- (B) Wind
- (C) Water
- (D) Coal

71. गलत कथन का चयन कीजिए।

- (A) जब जल 0 °C पर बर्फ में परिवर्तित होता है, तो इसके आयतन में कमी आती है
- (B) ग्लिसरॉल (ग्लिसरीन) एक एल्कोहॉल है
- (C) काँच यथार्थतः ठोस नहीं है
- (D) प्रकाश-संश्लेषण एक प्रकार की रासायनिक अभिक्रिया है

72. अमीबा है

- (A) एककोशिक पादप
- (B) एककोशिक जन्तु
- (C) लघु कीट
- (D) एक प्रकार की छोटी मछली

73. निम्न में से कौन-सा ऊर्जा का परम्परागत स्रोत है?

- (A) सूर्य
- (B) वायु
- (C) जल
- (D) कोयला

74. Select the amphibian among the following.

- (A) Snake
- (B) Dog
- (C) Frog
- (D) Earthworm

75. Baking soda is

- (A) sodium chloride
- (B) sodium hydroxide
- (C) sodium carbonate
- (D) sodium bicarbonate

76. Brass is an alloy of

- (A) copper and aluminium
- (B) aluminium and zinc
- (C) copper and zinc
- (D) copper and tin

74. निम्न में से उभयचर को चुनिए।

- (A) साँप
- (B) कुत्ता
- (C) मेंढक
- (D) केंचुआ

75. खाने का सोडा होता है

- (A) सोडियम क्लोराइड
- (B) सोडियम हाइड्रॉक्साइड
- (C) सोडियम कार्बोनेट
- (D) सोडियम बाइकार्बोनेट

76. पीतल निम्न का मिश्रधातु है

- (A) कॉपर व एलुमिनियम
- (B) एलुमिनियम व जिंक
- (C) कॉपर व जिंक
- (D) कॉपर व टिन

77. Night blindness occurs due to the deficiency of which of the following?

- (A) Vitamin B₁₂
- (B) Vitamin E
- (C) Vitamin A
- (D) Vitamin C

78. Which of the following is not a part of flower?

- (A) Corolla
- (B) Calyx
- (C) Petiole
- (D) Androecium

79. Which of the following is the non-crystalline form of carbon?

- (A) Diamond
- (B) Graphite
- (C) Coke
- (D) Fullerene

80. Which is not a star among the following?

- (A) Sun
- (B) Sirius
- (C) Polestar
- (D) Venus

77. रतौंधी निम्न की कमी के कारण होती है

- (A) विटामिन B₁₂
- (B) विटामिन E
- (C) विटामिन A
- (D) विटामिन C

78. निम्न में से कौन-सा पुष्प का एक भाग नहीं है?

- (A) दलपुंज
- (B) बाह्यदलपुंज
- (C) वृंत
- (D) पुमंग

79. निम्न में से कौन-सी कार्बन की अक्रिस्टलीय अवस्था है?

- (A) हीरा
- (B) ग्रेफाइट
- (C) कोक
- (D) फुलरीन

80. निम्न में से कौन-सा एक तारा नहीं है?

- (A) सूर्य
- (B) लुब्धक
- (C) ध्रुवतारा
- (D) शुक्र

81. If the numerator of a fraction is increased by 12% and its denominator is reduced by 2%, then the fraction becomes $\frac{6}{7}$. The original fraction is

(A) $\frac{4}{5}$

(B) $\frac{3}{4}$

(C) $\frac{2}{3}$

(D) $\frac{5}{6}$

82. The number of terms, which are equally divisible by 3 and 4 up to 200, is

(A) 18

(B) 17

(C) 16

(D) 15

83. Vulgar fraction form of $10.03\bar{6}$ is

(A) $10\frac{9}{225}$

(B) $10\frac{11}{300}$

(C) $10\frac{9}{250}$

(D) $10\frac{36}{999}$

84. The value of

$$\left(\frac{0.125 + 0.027}{0.5 \times 0.5 + 0.09 - 0.15} \right)$$

is

(A) 0.08

(B) 0.2

(C) 0.8

(D) 1

81. यदि किसी भिन्न का अंश 12% बढ़ा दिया जाए एवं हर 2% घटा दिया जाए, तो भिन्न का मान $\frac{6}{7}$ हो जाता है। मूल भिन्न है

(A) $\frac{4}{5}$

(B) $\frac{3}{4}$

(C) $\frac{2}{3}$

(D) $\frac{5}{6}$

82. 200 तक 3 एवं 4 से समान रूप से विभाज्य पदों की संख्या है

(A) 18

(B) 17

(C) 16

(D) 15

83. $10.03\bar{6}$ का साधारण भिन्न रूप है

(A) $10\frac{9}{225}$

(B) $10\frac{11}{300}$

(C) $10\frac{9}{250}$

(D) $10\frac{36}{999}$

84. $\left(\frac{0.125 + 0.027}{0.5 \times 0.5 + 0.09 - 0.15} \right)$ का मान है

(A) 0.08

(B) 0.2

(C) 0.8

(D) 1

85. In Roman system of numbers, M represents

- (A) 500
- (B) 1000
- (C) 100
- (D) 50

86. The difference of the place values of both of the 8's in 278564083 is

- (A) 4
- (B) 799912
- (C) 7999920
- (D) 799920

87. In the magic square

18	11	16
13	A	C
B	19	12

the respective values of A, B, C are

- (A) 14, 15, 17
- (B) 17, 14, 15
- (C) 17, 15, 14
- (D) 15, 14, 17

85. अंकों की रोमन पद्धति में M निरूपित करता है

- (A) 500
- (B) 1000
- (C) 100
- (D) 50

86. 278564083 में दोनों 8 के स्थानीय मानों में अन्तर है

- (A) 4
- (B) 799912
- (C) 7999920
- (D) 799920

87. जादुई वर्ग

18	11	16
13	A	C
B	19	12

में A, B, C के मान हैं, क्रमशः

- (A) 14, 15, 17
- (B) 17, 14, 15
- (C) 17, 15, 14
- (D) 15, 14, 17

88. The least prime number is

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 5

89. Arrange the prime factors of 1729 in ascending order. The difference between two consecutive prime factors is

- (A) 6
- (B) 5
- (C) 3
- (D) 2

90. $15 - (-3)(4 - \overline{7-3}) + 3[5 + (-3) \times (-6)]$ is equal to

- (A) $\frac{23}{15}$
- (B) $\frac{15}{23}$
- (C) 15
- (D) $\frac{363}{23}$

88. सबसे छोटी अभाज्य संख्या है

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 5

89. 1729 के अभाज्य गुणखण्डों को बढ़ते क्रम में रखिए। दो क्रमागत अभाज्य गुणखण्डों में अन्तर है

- (A) 6
- (B) 5
- (C) 3
- (D) 2

90. $15 - (-3)(4 - \overline{7-3}) + 3[5 + (-3) \times (-6)]$ बराबर है

- (A) $\frac{23}{15}$
- (B) $\frac{15}{23}$
- (C) 15
- (D) $\frac{363}{23}$

91. The smallest fraction from the fractions

$$\frac{6}{11}, \frac{13}{18}, \frac{15}{22}, \frac{19}{36}, \frac{5}{6}$$

is

(A) $\frac{19}{36}$

(B) $\frac{5}{6}$

(C) $\frac{6}{11}$

(D) $\frac{13}{18}$

92. The smallest rational number is

(A) $\frac{0}{1}$

(B) 1

(C) -1

(D) Not determinable

93. If $\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$ is expressed as a decimal, it will represent a

(A) terminating decimal

(B) non-terminating repeating decimal

(C) non-terminating non-repeating decimal

(D) None of the above

91. निम्नलिखित भिन्न

$$\frac{6}{11}, \frac{13}{18}, \frac{15}{22}, \frac{19}{36}, \frac{5}{6}$$

में से सबसे छोटी भिन्न है

(A) $\frac{19}{36}$

(B) $\frac{5}{6}$

(C) $\frac{6}{11}$

(D) $\frac{13}{18}$

92. निम्नतम परिमेय संख्या है

(A) $\frac{0}{1}$

(B) 1

(C) -1

(D) ज्ञात नहीं की जा सकती है

93. यदि $\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$ को दशमलव रूप में व्यक्त किया जाए, तो यह निरूपित करती है

(A) सांत दशमलव को

(B) अनवसानी पुनरावृत्ति दशमलव को

(C) अनवसानी अनावृत्ति दशमलव को

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

94. The value of $(7^{-1} - 8^{-1})^{-1} - (3^{-1} - 4^{-1})^{-1}$ is

- (A) 68
- (B) 44
- (C) 56
- (D) 12

95. The least number, which when multiplied to 5400 gives a perfect cube, is

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 7

96. $(10000)^{\frac{1}{2}} + (10000)^{\frac{3}{4}}$ is equal to

- (A) 10
- (B) 1
- (C) $\frac{1}{10}$
- (D) 10^4

94. $(7^{-1} - 8^{-1})^{-1} - (3^{-1} - 4^{-1})^{-1}$ का मान है

- (A) 68
- (B) 44
- (C) 56
- (D) 12

95. वह न्यूनतम संख्या, जिसे 5400 को गुणा करने पर गुणनफल एक पूर्ण घन संख्या प्राप्त होती है, है

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 7

96. $(10000)^{\frac{1}{2}} + (10000)^{\frac{3}{4}}$ बराबर है

- (A) 10
- (B) 1
- (C) $\frac{1}{10}$
- (D) 10^4

97. In $3+2^x = 27^{\frac{1}{3}} + 64^{\frac{1}{2}}$, the value of x is

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

97. $3+2^x = 27^{\frac{1}{3}} + 64^{\frac{1}{2}}$ में x का मान है

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

98. The value of $(0.00243)^{\frac{2}{5}}$ is

- (A) 0.09
- (B) 0.9
- (C) 0.03
- (D) 0.3

98. $(0.00243)^{\frac{2}{5}}$ का मान है

- (A) 0.09
- (B) 0.9
- (C) 0.03
- (D) 0.3

99. The sum of $1+3+5+\dots+119$ is

- (A) 3630
- (B) 3540
- (C) 3660
- (D) 3600

99. $1+3+5+\dots+119$ का योग है

- (A) 3630
- (B) 3540
- (C) 3660
- (D) 3600

100. $750^2 - 749^2$ is equal to

- (A) 1499
- (B) 1500
- (C) 1501
- (D) None of the above

100. $750^2 - 749^2$ बराबर है

- (A) 1499
- (B) 1500
- (C) 1501
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
