

**Instruction:** There are 50 questions followed by four alternatives, write the correct alternative A or B or C or D in bracket. Answer given in other way will not be accepted. Each question carry 1 mark. For correct answer 1 mark. For wrong 0 mark. Use blue or black pen

सुचना – एकूण 50 प्रश्न व त्याखाली उत्तराचे चार पर्याय दिले आहेत. त्यापैकी योग्य तो पर्याय A किंवा B किंवा C किंवा D चौकटीत लिहावा. अन्य पद्धतीने दिलेले उत्तर ग्राह्य मानले जाणार नाही. प्रत्येक बरोबर उत्तरास 1 गुण व चुकल्यास 0 गुण. उत्तर लिहण्यासाठी निळ्या किंवा काळ्या शाईचा पेन वापरावा.

- 1) How many divisors of 24 are even ? 24 चे किती विमाजक सम संख्या आहेत ?  
(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6  A
- 2) Four Lakh thirty two is written as -----  
चार लाख बत्तीस कसे लिहाता?  
(A) 4000.32 (B) 40000032 (C) 400032 (D) 4000032  C
- 3) 1st February 2015 was Sunday. What was the date on 4th Tuesday of same month.  
1 फेब्रुवारी 2015 ला रविवार होता. तर त्या महिन्याच्या चवथ्या मंगळवारी कोणती तारीख होती?  
(A) 24 (B) 29 (C) 28 (D) None of these यापैकी नाही.  A
- 4) At 4.00 hr, hour hand and minute hand of clock make an angle -----  
4.00 वाजता घडयाळाच्या तांस काटा आणि मिनिट काटा यामध्ये तयार होणारा कोन.....  
(A) acute angle (B) obtuse angle (C) straight angle (D) right angle  
(A) लघुकोन (B) विशालकोन (C) सरळकोन (D) काटकोन  B
- 5)  $\frac{10}{9} + \frac{7}{9} + \frac{16}{9} = ?$   
 B
- 6) What is the sum of  $4.04 + 22.97$  बेरीज करा.  $4.04 + 22.97$   
(A) 27.10 (B) 27.01 (C) 27.37 (D) 26.01  B
- 7) Cost of 1 dozen bananas is Rs 48. What is the cost of 9 bananas?  
एक डझन केळींची किंमत 48 रु तर 9 केळींची किंमत किती ?  
(A) Rs 96 रु (B) Rs 16 रु (C) Rs 36 रु (D) Rs 432 रु  C
- 8) What is the value : XXVII - IX ? किंमत काढा XXVII - IX ?  
(A) IV (B) VIII (C) VII (D) XVIII  D
- 9) What is the smallest number from given alternatives?  
खालील पर्यायापैकी सर्वात लहान संख्या कोणती?  
(A) 2.0001 (B) 2.0100 (C) 2.1000 (D) 2.0010  A
- 10) Find the sum of all prime numbers between 10 and 20?  
10 ते 20 मधील सर्व मुळ संख्यांची बेरीज किती?  
(A) 41 (B) 43 (C) 49 (D) 60  D

- 11) Fraction  $\frac{22}{7}$  is written as mixed fraction -----  $\frac{22}{7}$  हा अपूर्णक पूर्णांकयुक्त अपूर्णांकात कसा लिहातात?

(A)  $3\frac{1}{7}$  (B)  $3\frac{1}{4}$  (C)  $3\frac{2}{3}$  (D)  $3\frac{2}{7}$

A

- 12) How many times 24 should be added to 298 to get the sum 442?  
24 ही संख्या किती वेळा 298 मध्ये मिळवली तर 442 होतात?

(A) 8 (B)  6 (C) 5 (D) 2

B

- 13) From the following alternatives, which number is completely divisible by 6  
खालील पर्याप्तीकी कोणत्या संख्येस 6 ने पूर्ण भाग जाणारी संख्या कोणती?

(A)  6732 (B) 4623 (C) 6266 (D) 4024

A

- 14) In  $\triangle ABC$ ,  $AB = 5$  cm,  $AC = 4$  cm,  $BC = 3$  cm. Then name the type of triangle?  
 $\triangle ABC$  मध्ये  $AB = 5$  सेमी,  $AC = 4$  सेमी,  $BC = 3$  सेमी. तर त्रिकोणाचा प्रकार कोणता?

(A) equilateral triangle (B) isosceles triangle (C) scalene triangle

(D) scalene as well as right angled triangle.

(A) सममुज त्रिकोण (B) समद्विमुज त्रिकोण (C) विषममुज त्रिकोण  
(D) विषममुज व काटकोन त्रिकोण

- 15)  $0.25 \text{ km} = \text{----- cm}$   $0.25 \text{ कि.मी} = \text{----- सेमी}$

(A) 250 (B) 25  25000 (D) 2.5

D

C

- 16) In which of the quadrilateral, diagonals are congruent?  
कोणत्या प्रकाराच्या चौकोनावे कर्ण एकरूप असतात?

(A) Rhombus  square (C) Parallelogram (D) Trapezium

(A) सममुज चौकोन (B) चौरस (C) समांतरमुज चौकोन (D) समलंब चौकोन

B

- 17) For a circle, relation between diameter (D) and circumference (C) is -----  
वर्ताळामध्ये, व्यास D व परीघ C यामधील संबंध कसा दर्शवतात?

(A)  $C = 2\pi D$  (B)  $C = \frac{D}{2}$    $C = \pi D$  (D)  $D = \pi C$

C

- 18) जर If  $x = 5$  आणि  $y = 0.5$ , then find the value of (किंमत काढा)  $2x + 2y$ ?

(A) 2.1 (B) 21  11 (D) 15

C

- 19) Name the instrument in geometry box used to draw circle of given radius.  
मूळीतीपेती मधील कोणत्या उपकरणाच्या साहाय्याने दिलेल्या त्रिज्येचा वर्तुळ काढतात.

(A) Protractor (B) Pencil (C) divider  (D) Compass

(A) कोनमापक (B) पेन्सील (C) कर्कटक (D) कंपास

D

- 20) Ray AP and ray AQ forms an obtuse angle. The name of the angle is -----  
किरण AP आणि किरण AQ ने तयार केलेल्या विशालकोनावे नाव लिहा.

(A)  $\angle APQ$   (B)  $\angle QAP$  (C)  $\angle QPA$  (D)  $\angle PQA$

B

- 21) Find value of (किंमत काढा)  $0.3 \times 0.03 \times 3.3$

(A) 0.297  (B) 0.0297 (C) 0.00297 (D) 297

B

- 22)  $0.78 \div 0.03 = ?$

(A) 0.026 (B) 0.26  26 (C) 2.6 (D) 2.6

C

- 23)  $\frac{3}{4} + \frac{2}{3} - \frac{5}{4} = ?$  A) 0  B)  $\frac{1}{6}$  (C)  $\frac{12}{48}$  D)  $\frac{1}{12}$

B

- 24) Find the least four digit number formed by digits 0,2,5,8 using each digit once only?  
0, 2, 5, 8 यांकी प्रत्येक अंक एकदाच वापरून तयार ढोणारी लहानात लहान चार अंकी संख्या कोणती?

A) 2058 (B) 5028 (C) 0258 (D) 2085

A

- 25) What is the cost of 17 chairs if cost of 5 chairs is Rs 1015?

5 खर्चाची किंमत 1015 रु तर अशा 17 खर्चाची किंमत किती रुपये?

26) What is the remainder if we divide 775 by 8 ?

775 ला 8 ने मागल्यास येणारी वाकी किती?

(A) 3 (B) 5 (C) 8 (D) 7

D

27) What is the average of 15,17,20,24

15,17,20,24 या सरासरी किती?

(A) 76 (B) 19 (C) 20 (D) 21

B

28)  $10^{\text{th}}$  part of 10 meter = ..... cm.

10 मीटरचा दहावा भाग = ..... सेमी.

(A) 10

(B) 100

(C)  $\frac{1}{10}$

(D) 1000

B

29) Which is the greatest fraction among  $\frac{5}{4}, \frac{6}{5}, \frac{3}{2}, \frac{1}{2}$ ? सर्वात मोठा अपूर्णांक कोणता?

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

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

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

(D)  $\frac{1}{2}$

C

30) Conversion of mix fraction  $3\frac{3}{4}$  in decimal form is ----

मिश्र अपूर्णांक  $3\frac{3}{4}$  हा दशांश अपूर्णांकामध्ये ..... असा लिहात.

(A) 12.3

(B) 3.3

(C) 3.50

(D) 3.75

D

31) Choose the proper sign in box.  $\frac{7}{9} \square \frac{9}{7}$  चौकटीत योग्य चिन्ह ठेवा.

(A) >

(B) <

(C) =

(D) None of these

B

32) 1 hr 35 min = ..... min.

1 तास 35 मिनिटे = ..... मिनिटे

(A) 135

(B) 95

(C) 85

(D) 36

B

33) If the numbers 7965, 7998, 7996, 7968 are arranged in ascending order, What will be the third number?

जर 7965, 7998, 7996, 7968 या संख्या चढत्या क्रमाने लिहल्या तर तिसरी संख्या कोणती येईल?

(A) 7965

(B) 7998

(C) 7996

(D) 7968

C

34) What is the simplest form of  $\frac{102}{153}$   $\frac{102}{153}$  या संख्येचे सोपे रूप लिहा.

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

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

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

(D)  $\frac{7}{9}$

C

35) What is the sum of the place value of digits 9 and 7 in the number 907? 907 या संख्येतील 7 व 8 च्या स्थानिक किंमतीची वेरीज काय येते?

(A) 907

(B) 709

(C) 970

(D) 97

A

36) In a school there are 527 students out of which 345 are girls. By How many they are greater than boys?

एका शाळेत 527 विद्यार्थी आहेत. त्यापैकी 345 मुली आहेत तर मुलीची संख्या मुलांपेक्षा कितीने जास्त आहे.

(A) 182

(B) 163

(C) 363

(D) 364

B

37) The side of equilateral triangle is 8 cm. What is its perimeter?

एका समभूज त्रिकोणाची बाजू 8 सेमी आहे. तर त्रिकोणाची परिमिती किती?

(A) 64

(B) 24

(C) 240

(D) 11

B

38) Which of the following numbers is completely divisible by 3?

खालीलपैकी 3 ने निशेष भाग जाणारी संख्या कोणती?

(A) 271

(B) 431

(C) 343

(D) 111

D

- 39) (Greatest four digit number)  $\div$  (smallest two digit number not containing 0) = ?  
 (मोठयात मोठी चार अंकी संख्या)  $\div$  (लहानात लहान दोन अंकी संख्या ज्यामध्ये 0 अंक नाही) = ?

A) 99      (B) 9009      (C) 909      D) 990

- 40) In  $\triangle ABC$ ,  $m\angle A = 50^\circ$ ,  $m\angle B = 60^\circ$ , What is  $m\angle C$ ?  
 $\triangle ABC$  मध्ये  $m\angle A = 50^\circ$ ,  $m\angle B = 60^\circ$ , तर  $m\angle C$  काढा.

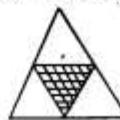
A)  $80^\circ$       (B)  $180^\circ$       (C)  $70^\circ$       (D)  $130^\circ$

- 41) If four sides and all angles of a quadrilateral are congruent. Then it is -----  
 एका चौकोनाच्या चार बाजू समान व चार कोन समान मापाचे आहेत. तर तो चौकोन ..... आहे.  
 A) rhombus      (B) rectangle      (C) square      D) kite  
 A) सममुज चौकोन      (B) आयत      (C) चौरस      D) पतंग

- 42) If जर  $\frac{4}{5} = \frac{*}{20}$  then what is the number at \* ? तर \* चिन्हाच्या जागी कोणती संख्या असेल?  
 A) 8      (B) 12      (C) 16      D) 20

- 43) Which fraction does shaded portion represent? छायाकित भाग कोणता अपूर्णक दर्शवते?

A)  $\frac{4}{3}$       (B)  $\frac{1}{4}$       (C)  $\frac{3}{4}$       D)  $\frac{1}{3}$




- 44) For PT exercise students are standing in 27 rows. If there are 39 students in each row. Find the total number of students?  
 कवायतीसाठी एका रांगेत 39 याप्रमाणे 27 रांगेत एकूण किती विद्यार्थी आहेत?

A) 1053      (B) 66      (C) 12      D) None of these

- 45) What is the smallest fraction among  $\frac{2}{9}, \frac{4}{9}, \frac{5}{9}, \frac{8}{9}$ ? सर्वात लहान अपूर्णक कोणता?

A)  $\frac{2}{9}$       (B)  $\frac{4}{9}$       (C)  $\frac{5}{9}$       D)  $\frac{8}{9}$

- 46) What is the value of expression  $(13 + 8) - 7 \div 7$ ?  
 $(13 + 8) - 7 \div 7$  या राशीची किंमत काढा?

A) 2      (B) 20      (C) 21      D) 14

- 47)  $\square = \Delta + 4$ . If  $\Delta = 7$  then what is  $\square$ ?  
 $\square = \Delta + 4$  जर  $\Delta = 7$  तर  $\square$  ची किंमत काढा?

A) 3      (B) 7      (C) 11      D) 14

- 48)  $4\frac{3}{4} - 2\frac{1}{2} = ?$

A)  $1\frac{1}{4}$       (B)  $1\frac{3}{4}$       (C)  $2\frac{1}{4}$       D)  $2\frac{3}{4}$

- 49) What is the prime factorisation of 45? 45 चे मुळ अवयव कोणते?

A)  $2^3 \times 5$       (B)  $3^2 \times 5$       (C)  $5^2 \times 3$       D)  $5^2 \times 9$

- 50)  $11.3 \times 2.7 = ?$

A) 29.31      (B) 29.51      (C) 30.31      (D) 30.51





