



Total No. of Questions: 2 / 20

Total No. of Pages: 4

FIRST YEAR (F.Y.B.A.)
MAT11303: Quantitative Aptitude for Competitive Examination
(Semester I)

Program: BA
Program Specific: F.Y.B.A
Course Type: Open Elective
Paper: --

Credits: 2
Time: 2 Hours
Max. Marks: 30
SET: A

Instructions to the candidate:

1) All questions are compulsory.

Name of Student: _____

Exam Seat No.: _____ **Sign of Junior Supervisor:** _____

Marks Obtained Out of 30	Sign of Examiner

Q1) Attempt the following:

[10 X 1 = 10]

1. Two numbers whose H.C.F. is _ are called co-prime numbers.

ज्या संख्यांमध्ये _ त्यांचा सर्वोच्च सामान्य घटक आहे त्यांना सह-मूळ क्रमांक म्हणतात.

a) 1 b) 2 c) 3 d) 4

2. Which of the following are not twin primes? खालीलपैकी कोणते जुळे मूळ संख्या नाहीत?

a) (3,5) b) (5,7) c) (11,17) d) (11,13)

3. What is the place value of 8 in 6872? 6872 मध्ये 8 चे स्थान मूल्य किती आहे?

a) 8 b) 80 c) 800 d) 8000

4. Which of the following is a prime number? खालीलपैकी कोणती मूळ संख्या आहे?

a) 137 b) 100 c) 125 d) 144

5. The modulus of $|-6|$ is _____. $|-6|$ चे मापांक _____ आहे.

a) 6 b) -6 c) 5 d) 0

6. The factors of 1122 are _____. 1122 चे घटक _____.

- a) $3 \times 9 \times 17 \times 2$ b) $3 \times 11 \times 17 \times 2$
c) $9 \times 9 \times 17 \times 2$ d) $3 \times 3 \times 17 \times 11$

7. A number is divisible by 2 if its unit digit is any of 0,2,4,____. जर एखाद्या संख्येचा एकक अंक 0,2,4,____ पैकी कोणताही असेल तर त्याला 2 ने भाग जातो.

- a) 6,7 b) 6,8 c) 7,8 d) 7,9

8. The number 1827 is divisible by _____. 1827 ही संख्या _____ ने भागता येते.

- a) 2 b) 3 c) 4 d) 5

9. The factorial of 5 (5!) is _____. 5 चा घटकांक (5!) _____ आहे.

- a) 5×3 b) $5 \times 4 \times 3$ c) $5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$ d) 5×4

10. How many prime numbers are there between 30 and 50? 30 ते 50 मध्ये किती मूळ संख्या आहेत?

- a) 5 b) 3 c) 10 d) 2

Q2) Attempt the following:

[10 X 2 = 20]

1. Reduce $\frac{391}{667}$ to lowest term _____. $\frac{391}{667}$ सर्वात कमी संख्या _____ पर्यंत कमी करा.

- a) $\frac{17}{29}$ b) $\frac{17}{19}$ c) $\frac{27}{29}$ d) $\frac{27}{19}$

2. The H.C.F. of 108,288 and 360 is _____. सर्वोच्च सामान्य घटक 108,288 आणि 360 चा _____ आहे.

- a) 4 b) 9 c) 36 d) 12

3. The average of set of numbers: 354,281,623,518,447,702,876 is _____. संख्यांच्या संचाची सरासरी:

354,281,623,518,447,702,876 _____ आहे

- a) 543 b) 534 c) 540 d) 544

4. The average age of a man and his son is 40 years. The ratio of their ages is 11:5 respectively. Then

son's age is _____. पुरुष आणि त्याच्या मुलाचे सरासरी वय 40 वर्षे आहे. त्यांच्या वयाचे गुणोत्तर अनुक्रमे 11:5 आहे.

मग मुलाचे वय _____ आहे

- a) 55 b) 25 c) 20 d) 30

5. _____ is the average of first 40 natural numbers. _____ ही पहिल्या 40 नैसर्गिक संख्यांची सरासरी आहे.

- a) 1640 b) 820 c) 410 d) 205

6. If $7:x = 21:24$, then the value of x is _____. जर $7:x = 21:24$, तर x चे मूल्य _____ आहे.

- a) 5 b) 7 c) 8 d) 6

7. A train travels 120km/hr. How many meters will it travel in 15 minutes? ट्रेन १२० किमी/तास वेगाने प्रवास करते. 15 मिनिटांत किती मीटरचा प्रवास करेल?

- a) 30 b) 300m c) 3000m d) 30000m

8. The speed of a boat travelling downstream is 32 km/hr, whereas when travelling upstream it is 20

km/hr, then the speed of the boat in still water is _____. खालच्या दिशेने प्रवास करणाऱ्या बोटीचा वेग 32

किमी/तास असतो, तर वरच्या दिशेने प्रवास करताना तो 20 किमी/तास असतो, तर स्थिर पाण्यात बोटीचा वेग _____ असतो.

- a) 30km/hr b) 25km/hr c) 20 km/hr d) 35km/hr

9. The speed of a boat travelling downstream is 32 km/hr, whereas when travelling upstream it is 20 km/hr, then the speed of the stream is _____. खाली दिशेने प्रवास करणाऱ्या बोटीचा वेग 32 किमी/तास असतो, तर वरच्या दिशेने प्रवास करताना तो 20 किमी/तास असतो, तर प्रवाहाचा वेग _____ असतो.

- a) 3 km/hr b) 2 km/hr c) 4 km/hr d) 5km/hr

10. The ratio of the present ages of a mother and her daughter is 7:1. Four years ago, the ratio of their ages was 19:1. Then the age of mother now will be _____. आई आणि तिच्या मुलीच्या सध्याच्या वयाचे गुणोत्तर 7:1 आहे. चार वर्षांपूर्वी त्यांच्या वयाचे गुणोत्तर १९:१ होते. मग आईचे वय आता _____ असेल.

- a) 40 b) 41 c) 42 d) 44