

ECAT Mathematics MCQ's Test For Full Book

| Sr | Questions | Answers Choice

 |
|----|---
--
--
--
--
--
---|
| 1 | If in a set of real no a is additive identity then | A. $a+a = 2a$
B. $a+a = 1$
C. $a+a = 0$
D. None of these

 |
| 2 | Question Image <input style="width: 500px; height: 20px;" type="text"/> | A. 1/3
B. 1
C. 3
D. None of these

 |
| 3 | The set of cartesian product A x B consists of | A. Domain
B. Range
C. Binary relation
D. Ordered pair

 |
| 4 | The differential equation representing the family of curves $y = A \cos(x + B)$, where A, B are parameters, is |

 |
| 5 | If $w+2$ is a root of $(x+1)(x+2)(x+3)(x+4) = k$, then | A. $k=0$
B. $k=1$
C. $k=w$
D. $k=w^2$

 |
| 6 | $d/dx(x^3 + 2x + 3) =$ | A. $x^{²+ 2}$
B. $3x + 2$
C. $3x^{²+ 5}$
D. $3x^2 + 2$

 |
| 7 | The set $\{E,0\}$, is closed under (ordinary) | A. multiplication
B. addition
C. subtraction
D. division

 |
| 8 | Domain of $y = \cot x =$ _____ |

 |
| 9 | Question Image <input style="width: 500px; height: 20px;" type="text"/> |

 |
| 10 | Question Image <input style="width: 500px; height: 20px;" type="text"/> | A. Principle of equality of Fractions
B. Rule for product of fraction
C. Golden rule of fraction
D. Rule of quotient of Fraction

 |
| 11 | In the expansion of $(x+y)^n$ the coefficient of 5th and 12th terms are equal then $n =$ | A. 12
B. $n=14$
C. 17
D. $n=15$

 |
| 12 | The vertex of the graph of the quadratic function $f(x) = x^2 - 10$, is | A. (0, -10)
B. (-10,0)
C. (10,0)
D. (0,10)

 |
| 13 | Question Image <input style="width: 500px; height: 20px;" type="text"/> | A. 1/2
B. 2
C. 1/4
D. 4

 |
| 14 | (1, 2) is in the solution of the inequality | A. $2x + y \geq 8$
B. $2x + y < 6$
C. $2x - y \geq 1$
D. $2x + 3y \leq 2$

 |
| | | A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A.
 A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A.
 A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A.
 A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A.
 A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. |

15 The range of $y = \cot x =$ _____

- B. $-\infty < y < \infty$
- C. $-\infty < y < \infty$
- D. None of above

16 Question Image

17 If the 4th term in the expansion of $(px + x^{-1})^m$ is 2.5 for all $x \in R$, then

18 The points (0,-1), (2,1),(0,3) and (-2,1) are the corner of:

- A. Square
B. rhombus
C. Parallelogram
D. rectangel

19 The position vector of a point (x, y) in xy plane is

D. none of these

20 Question Image