

2022安徽高一上学期高中数学期末考试

1.

设全集 $U=\{1,2,3,4,5\}$ ，集合 $M=\{1,4\}$ ， $N=\{1,3,5\}$ ，则 $N \cap (C_U M)$ 等于 ()

- A. $\{1,3\}$ B. $\{1,5\}$ C. $\{3,5\}$ D. $\{4,5\}$

2.

下列函数中，在其定义域上既是奇函数又是增函数的为 ()

- A. $y = x + 1$ B. $y = -x^3$ C. $y = -\frac{1}{x}$ D. $y = x|x|$

3.

函数 $f(x) = -x^2 + 4x + a$, $x \in [0,1]$ ，若 $f(x)$ 有最小值 -2 ，则 $f(x)$ 的最大值为 ()

- A. -1 B. 0 C. 1 D. 2

4.

手表时针走过1小时，时针转过的角度 ()

- A. 60° B. -60° C. 30° D. -30°

5.

$\cos 330^\circ = ()$

- A. $\frac{1}{2}$ B. $-\frac{1}{2}$ C. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ D. $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

6.

已知函数 $f(x) = (m-1)x^2 + (m-2)x + (m^2 - 7m + 12)$ 为偶函数，则 m 的值是 ()

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

7.

计算 $2\log_6 3 + \log_6 4$ 的结果是 ()

- A. 2 B. $\log_6 2$ C. $\log_6 3$ D. 3

8.