

2022云南高一上学期高中数学月考试卷

1.

集合 $M = \{x | x^2 - x - 6 \geq 0\}$ ，集合 $N = \{x | -3 \leq x \leq 1\}$ ，则 $N \cap (C_R M)$ 等于 ()

A. $[-2, 1]$ B. $(-2, 1]$ C. $[-3, 3]$ D. $(-2, 3)$

2.

下列函数中与函数 $y = x$ 相等的函数是 ()

A. $y = (\sqrt{x})^2$ B. $y = \sqrt{x^2}$ C. $y = 2^{\log_2 x}$ D. $y = \log_2 2^x$

3.

设 $a = 0.3^2$ ， $b = 2^{0.3}$ ， $c = \log_2 0.3$ ，则 a, b, c 的大小关系为 ()

A. $c < a < b$ B. $c < b < a$ C. $a < b < c$ D. $a < c < b$

4.

函数 $y = \frac{\sqrt{-x^2 - 3x + 4}}{\ln(x+1)}$ 的定义域是 ()

A. $(-1, 1]$ B. $(-1, 0) \cup (0, 1]$ C. $[-4, 1]$ D. $(-1, 0) \cup (0, 1)$

5.

函数 $f(x) = e^x + x - 2$ 的零点所在的区间为 ()

A. $(-2, -1)$ B. $(-1, 0)$ C. $(0, 1)$ D. $(1, 2)$

6.

已知函数 $y = g(x)$ 的图象与函数 $y = 3^x$ 的图象关于直线 $y = x$ 对称，

则 $g(2)$ 的值为 ().

A. 9 B. C. D. $\log_3 2$

7.

函数 $y = \log(6 + x - x^2)$ 的单调增区间是 ()

A .B.C.D.

8.