

2022宁夏高一上学期高中数学期中考试

1. _____

设集合 $U = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$, $M = \{0, 3, 5\}$, $N = \{1, 4, 5\}$, 则 $M \cap C_U N = (\quad)$

- A. $\{5\}$ B. $\{0, 3\}$ C. $\{0, 2, 3, 5\}$ D. $\{0, 1, 3, 4, 5\}$

2. _____

若 x_0 是函数 $f(x) = x^3 + 5$ 的零点, 则 x_0 一定在下列哪个区间内()

- A. $[-2, 1]$ B. $[-1, 0]$ C. $[0, 1]$ D. $[1, 2]$

3. _____

已知 $\lg 2 = a$, $\lg 3 = b$, 则 $\lg \frac{3}{2}$ 的值是()

- A. $a - b$ B. $b - a$
C. $\frac{b}{a}$ D. $\frac{a}{b}$

4. _____

已知函数 $f(x) = \begin{cases} x+1, & x \geq 0 \\ f(x+2), & x < 0 \end{cases}$, 则 $f(-2) = (\quad)$

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

5. _____

下列函数中, 在其定义域内既是奇函数又是减函数的是()

- A. $y = -x^3, x \in R$ B. $y = (x)^{-1}$
C. $y = x, x \in R$ D. $y = (\frac{1}{2})^x, x \in R$

6. _____

已知 $a = (\frac{1}{2})^{0.3}$, $b = 0.3^{-2}$, $c = \log_{\frac{1}{2}} 2$, 则 a, b, c 的大小关系是()

- A. $a > b > c$ B. $a > c > b$
C. $c > b > a$ D. $b > a > c$