

济宁市2022年高一数学上学期月考测验网上在线做题

1. 选择题

已知集合 $A = \{3, 5\}$, 则下列关系式错误的是 ()

- A. $3 \in A$ B. $\{3\} \in A$ C. $\emptyset \subseteq A$ D. $\{3, 5\} \subseteq A$

2. 选择题

已知集合 $A = \{x | 0 \leq x < 2\}$, $B = \mathbb{Z}$ ($\mathbb{Z}$ 为整数集), 则 $A \cap B =$ ()

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

3. 选择题

下列语句是存在量词命题的是 ()

- A. 整数 n 是 2 和 5 的倍数 B. 存在整数 n , 使 n 能被 11 整除

- C. 若 $3x - 7 = 0$, 则 $x = \frac{7}{3}$ D. $\forall x \in M, p(x)$

4. 选择题

命题“ $\forall x \in \mathbb{R}, x^2 - 2x + 1 \geq 0$ ”的否定是 ()

- A. $\exists x_0 \in \mathbb{R}, x_0^2 - 2x_0 + 1 \leq 0$ B. $\exists x_0 \in \mathbb{R}, x_0^2 - 2x_0 + 1 \geq 0$
C. $\exists x_0 \in \mathbb{R}, x_0^2 - 2x_0 + 1 < 0$ D. $\forall x \in \mathbb{R}, x^2 - 2x + 1 < 0$

5. 选择题

如果 p 是 q 的必要不充分条件, q 是 r 的充要条件, r 是 s 的充分不必要条件, 那么 p 是 s 的 ()

- A. 充分不必要条件 B. 充要条件
C. 必要不充分条件 D. 既不充分也不必要条件

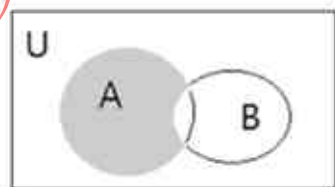
6. 选择题

若 $\{1, 2\} \subseteq A \subseteq \{1, 2, 3, 4, 5\}$ 则满足条件的集合 A 的个数是 ()

- A. 6 B. 7 C. 8 D. 9

7. 选择题

如图所示, 已知全集为 R , 集合 $A = \{x \in \mathbb{N} | x < 6\}$, $B = \{x | x > 3\}$, 图中阴影部分表示的集合为 ()



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

8. 选择题

设全集 $U = \{0, 1, 2, 3, 4\}$, 集合 $A = \{1, 2, 3\}$, 集合 $B = \{1, 4\}$, 则 $(C_U A) \cup B$ 等于 ()

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

9. 选择题