

2021-2022年高一上半期第一次调研数学在线测验完整版（江苏省苏州市吴县中学）

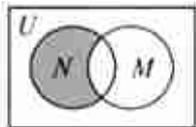
1. 选择题

若 $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$, $A = \{1, 2, 3\}$, $B = \{5, 6, 7\}$, 则 $(C_U A) \cap (C_U B) = ()$

- A. $\{4, 8\}$ B. $\{2, 4, 6, 8\}$
C. $\{1, 3, 5, 7\}$ D. $\{1, 2, 3, 5, 6, 7\}$

2. 选择题

已知全集 $U = \mathbb{R}$, $N = \{x | -3 < x < 0\}$, $M = \{x | x < -1\}$, 则图中阴影部分表示的集合是 ()



- A. $\{x | -3 < x < -1\}$ B. $\{x | -3 < x < 0\}$ C. $\{x | -1 \leq x < 0\}$ D. $\{x | x < -3\}$

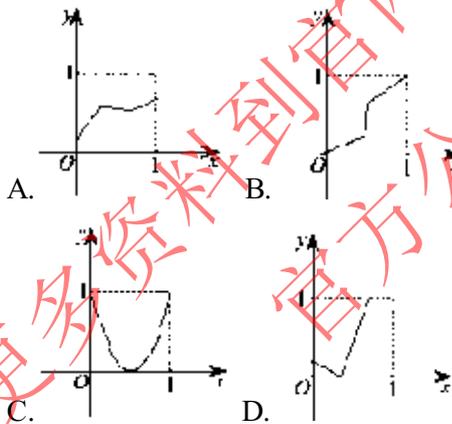
3. 选择题

若 $A = \{x | x = 4k + 1, k \in \mathbb{Z}\}$, $B = \{x | x = 2k - 1, k \in \mathbb{Z}\}$, 则 ()

- A. $A \subseteq B$ B. $B \subseteq A$ C. $A = B$ D. $A \cap B = \emptyset$

4. 选择题

下列图象中可以表示以 $M = \{x | 0 \leq x \leq 1\}$ 为定义域, $N = \{y | 0 \leq y \leq 1\}$ 为值域的函数图象是 ()



5. 选择题

若函数 $f(x)$ 满足 $f(3x + 2) = 9x + 8$, 则 $f(x)$ 的解析式是 ()

- A. $f(x) = 9x + 8$ B. $f(x) = 3x + 2$
C. $f(x) = -3x - 4$ D. $f(x) = 3x + 2$ 或 $f(x) = -3x - 4$

6. 选择题

已知函数 $f(x) = x^2 + (6 - 2a)x - 3$ 在 $(-\infty, 3)$ 上为减函数, 则实数 a 的取值范围是 ()

- A. $a > 6$ B. $a \geq 6$ C. $a < 6$ D. $a \leq 6$

7. 选择题