

广东省揭阳普宁市普师高级中学2022届高三上学期数学第一次阶段考试试卷

单选题

1. 单选题

已知集合 $A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$, $B = \{1, 3, 6, 9\}$, $C = \{3, 7, 8\}$, 则 $(A \cap B) \cup C$ 等于

- A. $\{0, 1, 2, 6\}$ B. $\{3, 7, 8, \}$ C. $\{1, 3, 7, 8\}$ D. $\{1, 3, 6, 7, 8\}$

2. 单选题

函数 $y = \sqrt{\log_{0.5}(4x^2 - 3x)}$ 的定义域为 ()

- A. $[-\frac{1}{4}, 0) \cup (\frac{3}{4}, 1]$ B. $(-\frac{1}{4}, 0) \cup (\frac{3}{4}, 1]$ C. $[-\frac{1}{4}, 0) \cup (\frac{3}{4}, 1)$ D. $(-\frac{1}{4}, 0) \cup (\frac{3}{4}, 1)$

3. 单选题

已知 $P : |2x-3| < 1$, $Q : x(x-3) < 0$, 则 P 是 Q 的 () 条件.

- A. 充分必要 B. 充分不必要 C. 既不充分也不必要 D. 必要不充分

4. 单选题

已知集合 M , P 满足 $M \cup P = M$, 则一定有 ()

- A. $M = P$ B. $M \supseteq P$ C. $M \cap P = M$ D. $M \subseteq P$

5. 单选题

集合 A 含有 10 个元素, 集合 B 含有 8 个元素, 集合 $A \cap B$ 含有 3 个元素, 则集合 $A \cup B$ 的元素个数为 ()

- A. 10 个 B. 8 个 C. 18 个 D. 15 个

6. 单选题

设全集为 \mathbb{R} , 若 $M = \{x | x \geq 1\}$, $N = \{x | 0 \leq x < 5\}$, 则 $(C_U M) \cup (C_U N)$ 是 ()

- A. $\{x | x \geq 0\}$ B. $\{x | x < 1 \text{ 或 } x \geq 5\}$ C. $\{x | x \leq 1 \text{ 或 } x > 5\}$ D. $\{x | x < 0 \text{ 或 } x \geq 5\}$

7. 单选题

已知集合 $M \subseteq \{4, 7, 8\}$, 且 M 中至多有一个偶数, 则这样的集合共有 ()

- A. 3 个 B. 4 个 C. 5 个 D. 6 个

8. 单选题

定义 $A - B = \{x | x \in A \text{ 且 } x \notin B\}$, 若 $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$, $B = \{2, 3, 6\}$, 则 $A - (A - B)$ 等于 ()

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

多选题

9. 多选题

设集合 $A = \{1, 4, x\}$, $B = \{1, x^2\}$, 且 $A \cup B = \{1, 4, x\}$, 则满足条件的实数 x 的值是 ()

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