

2021-2022年高一上期11月月考数学试卷带参考答案和解析（山东省枣庄市）

1. 选择题

已知集合 $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$, $A = \{2, 3, 4, 5\}$, $B = \{2, 3, 6, 7\}$, 则 $B \cap C_U A$

- A. $\{1, 6\}$ B. $\{1, 7\}$ C. $\{6, 7\}$ D. $\{1, 6, 7\}$

2. 选择题

已知集合 $A = \{x | x - a \leq 0\}$, 若 $2 \in A$, 则 a 的取值范围为 ()

- A. $(-\infty, 4]$ B. $(-\infty, 2]$ C. $[2, +\infty)$ D. $[4, +\infty)$

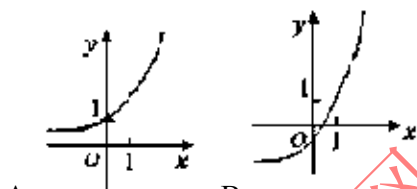
3. 选择题

函数 $y = \frac{\sqrt{x+3}}{x-2}$ 的定义域为 ()

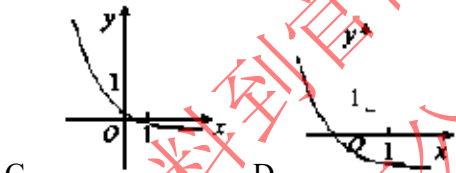
- A. $[-3, +\infty)$ B. $(2, +\infty)$ C. $[-3, 2) \cup (2, +\infty)$ D. $(-\infty, 2) \cup (2, +\infty)$

4. 选择题

函数 $y = a^{-x} - a (a > 0, a \neq 1)$ 的图象可能是 ()



A. B.



C. D.

5. 选择题

设 $x \in \mathbb{R}$, 则“ $0 < x < 5$ ”是“ $(x-1)^2 < 1$ ”的 ()

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

6. 选择题

已知 $a = \left(\frac{3}{5}\right)^{-\frac{1}{3}}$, $b = \left(\frac{3}{5}\right)^{-\frac{1}{4}}$, $c = \left(\frac{2}{3}\right)^{-\frac{1}{4}}$, 则 a, b, c 的大小关系是 ()

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

7. 选择题

命题 $p: \forall x \in \mathbb{R}, x + |x| \geq 0$, 则 $\neg p$ ()

- A. $\neg p: \exists x \in \mathbb{R}, x + |x| > 0$ B. $\neg p: \exists x \in \mathbb{R}, x + |x| < 0$
C. $\neg p: \exists x \in \mathbb{R}, x + |x| \leq 0$ D. $\neg p: \exists x \in \mathbb{R}, x + |x| \geq 0$

8. 选择题