

新疆库车市第一中学2021届高三上学期数学10月月考试卷

单选题

1. 单选题

已知集合 $A = \{x | x^2 - x - 2 \leq 0\}$, $B = \{x | y = \ln(1-x)\}$, 则 $A \cap B = ()$.

- A. $(0, 2]$ B. $(-\infty, -1) \cup (2, +\infty)$ C. $[-1, 1)$ D. $(-1, 0) \cup (0, 2)$

2. 单选题

设 $x \in \mathbb{R}$, 则“ $x^3 > 8$ ”是“ $|x| > 2$ ”的 ()

- A. 充分而不必要条件 B. 必要而不充分条件 C. 充要条件 D. 既不充分也不必要条件

3. 单选题

已知命题 $p: \forall x \in \mathbb{R}, x^2 > x - 1$, $q: \exists x_0 \in \mathbb{R}, \sin x_0 > 1$, 下列命题为真命题的是 ()

- A. $p \wedge q$ B. $\neg p \vee q$ C. $\neg p$ D. $p \wedge \neg q$

4. 单选题

函数 $f(x) = e^x + x - 2$ 的零点所在的一个区间是 ()

- A. $(-2, -1)$ B. $(-1, 0)$ C. $(0, 1)$ D. $(1, 2)$

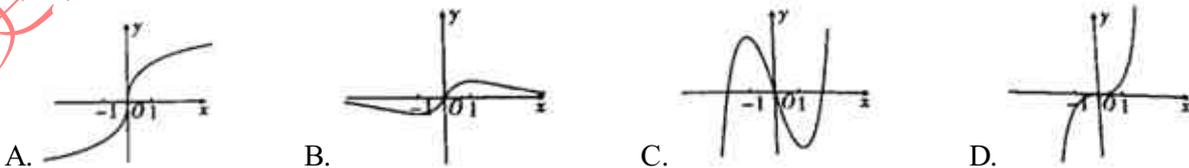
5. 单选题

下列说法错误的是 ()

- A. 命题“若 $x^2 - 4x + 3 = 0$, 则 $x = 3$ ”的逆否命题是: “若 $x \neq 3$, 则 $x^2 - 4x + 3 \neq 0$ ” B. “ $x > 1$ ”是“ $|x| > 0$ ”的充分不必要条件
 C. 若 P 且 Q 为假命题, 则 P , Q 至少有一个假命题
 D. 命题 P : “存在 $x \in \mathbb{R}$ 使得 $x^2 + x + 1 < 0$ ”, 则 $\neg P$: “对于任意 $x \in \mathbb{R}$, 均有 $x^2 + x + 1 > 0$ ”

6. 单选题

函数 $y = \frac{x}{e^{|x|}}$ 的图象大致为 ()



7. 单选题

将 $y = f(x)$ 的图象向右平移 $\frac{\pi}{3}$ 个单位, 再把所得图象上所有点的横坐标伸长到原来的2倍得到 $y = \sin\left(x - \frac{\pi}{6}\right)$ 的图象, 则 $f(x) = ()$

- A. $\cos 2x$ B. $\sin \frac{1}{2}x$ C. $\cos\left(\frac{1}{2}x + \frac{\pi}{6}\right)$ D. $\sin\left(2x + \frac{\pi}{6}\right)$

8. 单选题