

浙江省台州市七校联盟2020-2021学年高一上学期数学期中联考试卷

单选题

1. 单选题

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. 单选题

命题“存在实数 x , 使 $x > 1$ ”的否定是 ()

- A. 对任意实数 x , 都有 $x > 1$ B. 不存在实数 x , 使 $x \leq 1$ C. 对任意实数 x , 都有 $x \leq 1$
D. 存在实数 x , 使 $x \leq 1$

3. 单选题

下列命题中, 正确的是 ()

- A. 若 $a > b$, 则 $a^2 > b^2$ B. 若 $a > b, c > d$, 则 $a + c > b + d$ C. 若 $a > b, c > d$, 则 $ac > bd$
D. 若 $a < |b|$, 则 $a^2 < b^2$

4. 单选题

下列各组函数表示同一函数的是 ()

- A. $f(x) = \sqrt{x^2}$, $g(x) = (\sqrt{x})^2$ B. $f(x) = 1$, $g(x) = x^0$ C. $f(x) = x + 1$, $g(x) = \frac{x^2 - 1}{x - 1}$ D.
 $f(x) = x$, $g(x) = \sqrt[3]{x^3}$

5. 单选题

“ $a > b > 0$ ”是“ $\frac{1}{a} < \frac{1}{b}$ ”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

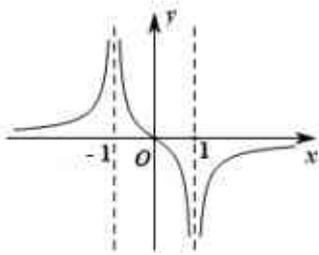
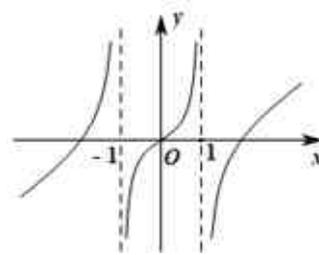
6. 单选题

关于 x 的不等式 $x^2 - mx + 1 > 0$ 的解集为 R , 则实数 m 的取值范围是 ()

- A. $(0, 4)$ B. $(-\infty, -2) \cup (2, +\infty)$ C. $[-2, 2]$ D. $(-2, 2)$

7. 单选题

函数 $f(x) = \frac{x}{1-x^2}$ 的图象大致是 ()

- A. 
- B. 
- C. 