

浙江省91高中联盟2021-2022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 $A = \{x | -2 < x < 3\}$, $B = \{1, 2, 3, 4\}$, 则 $A \cap B =$ ()

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

2. 单选题

函数 $f(x) = \frac{\sqrt{4-x^2}}{x}$ 的定义域是 ()

- A. $\{x | -2 < x < 2\}$ B. $\{x | 0 < x \leq 2\}$ C. $\{x | -2 \leq x \leq 2\}$ D. $\{x | -2 \leq x \leq 2 \text{ 且 } x \neq 0\}$

3. 单选题

命题“ $\forall x > 1, x^2 - x > 0$ ”的否定是 ()

- A. $\exists x \leq 1, x^2 - x \leq 0$ B. $\forall x > 1, x^2 - x \leq 0$ C. $\exists x > 1, x^2 - x \leq 0$ D. $\forall x \leq 1, x^2 - x > 0$

4. 单选题

“ $x > 1$ ”是“ $\frac{1}{x} < 1$ ”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

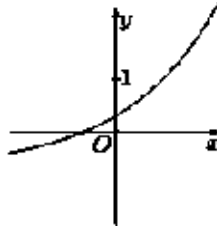
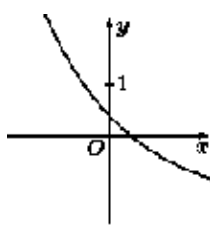
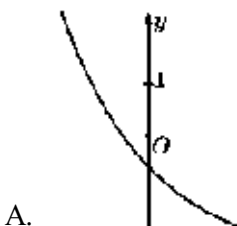
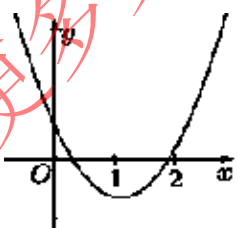
5. 单选题

不等式 $(m+1)x^2 - mx + m - 1 < 0$ 的解集为 $\emptyset$, 则 m 的取值范围是 ()

- A. $m < -1$ B. $m \geq \frac{2\sqrt{3}}{3}$ C. $m \leq -\frac{2\sqrt{3}}{3}$ D. $m \geq \frac{2\sqrt{3}}{3}$ 或 $m \leq -\frac{2\sqrt{3}}{3}$

6. 单选题

已知函数 $f(x) = (x-a)(x-b)$ (其中 $a > b$) 的图象如图所示, 则函数 $g(x) = a^x + b - 2$ 的图象是 ()



A.

B.

C.

D.