

北京市昌平区新学道临川学校2020-2021学年高一上学期数学第一次月考试卷

单选题

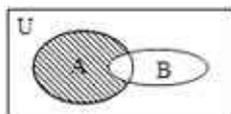
1. 单选题

已知集合 $A = \{x | x(x-1) = 0\}$ ，那么下列结论正确的是 ()

- A. $0 \in A$ B. $1 \notin A$ C. $-1 \in A$ D. $0 \notin A$

2. 单选题

设集合 $U = \{1, 2, 3, 4, 5\}$, $A = \{2, 4\}$, $B = \{1, 2, 3\}$, 则图中阴影部分所表示的集合是 ()



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

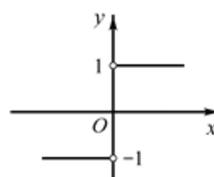
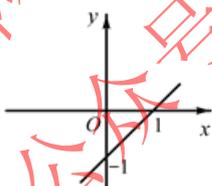
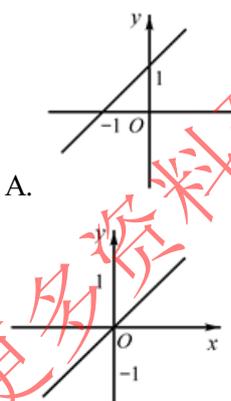
3. 单选题

下列函数中, 与函数 $y = x$ 相同的是 ()

- A. $y = (\sqrt{x})^2$ B. $y = (\sqrt[3]{x^3})$ C. $y = \sqrt{x^2}$ D. $y = \frac{x}{x}$

4. 单选题

函数 $f(x) = \frac{x}{|x|}$ 的图象是 ()



A.

B.

C.

D.

5. 单选题

设 $f(x) = \begin{cases} 1, & x \geq 0 \\ 0, & x < 0 \end{cases}$, 则函数 $f(x)$ 的值域是 ()

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

6. 单选题

设集合 $A = \{x \in \mathbb{Z} | x^2 \leq 1\}$, $B = \{-1, 0, 1, 2\}$, 则 $A \cap B = ()$

- A. $\{-1, 1\}$ B. $\{0\}$ C. $\{-1, 0, 1\}$ D. $[-1, 1]$

7. 单选题

下列函数中, 在区间 $(0, +\infty)$ 上是增函数的是 ()