

浙江省浙南名校联盟2020-2021学年高一上学期数学期中考试试卷

单选题

1. 单选题

设 $U = R$, $A = \{x | x > 1\}$, $B = \{x | x < 0\}$, 则 $(\complement_U A) \cap B =$ ()

- A. $\{x | 0 \leq x < 1\}$ B. $\{x | 0 < x \leq 1\}$ C. $\{x | x < 0\}$ D. $\{x | x > 1\}$

2. 单选题

已知函数 $f(x) = \frac{1}{x-2}$, 则函数 $f(2x+1)$ 的定义域为 ()

- A. $\{x | x \neq \frac{1}{2}\}$ B. $\{x | x \neq 2\}$ C. $\{x | x \neq 5\}$ D. $\{x | x \neq -\frac{1}{2}\}$

3. 单选题

设 $m, n \in R$, 则“ $m > n$ ”是“ $m^2 > n^2$ ”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

4. 单选题

若 $a > b > 0$, 则 ()

- A. $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$ B. $3^a < 3^b$ C. $\frac{b}{a} < \frac{b+1}{a+1}$ D. $ab+1 > a+b$

5. 单选题

下列函数既是偶函数, 又在 $(0, +\infty)$ 上单调递减的函数是 ()

- A. $y = \frac{1}{x}$ B. $y = 2^{-x}$ C. $y = -x^2 + 1$ D. $y = x + \frac{1}{x+1}$

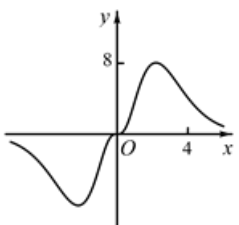
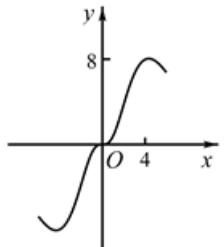
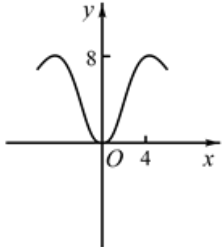
6. 单选题

设 $a = 3^{0.8}$, $b = \left(\frac{1}{3}\right)^{-0.9}$, $c = 0.8^{0.9}$, 则 A 、 B 、 C 的大小关系为 ()

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

7. 单选题

函数 $y = \frac{2^{x+1} x^3}{4^x + 1}$ 的图象大致为 ()

- A.  B.  C.  D. 