

东莞市高一数学2022年上期期中考试免费检测试卷

1. 选择题

已知集合 $A = \{x | x - 1 \geq 0\}$, $B = \{0, 1, 2\}$, 则 $A \cap B =$

- A. $\{0\}$ B. $\{1\}$ C. $\{1, 2\}$ D. $\{0, 1, 2\}$

2. 选择题

下列四组函数, 表示同一函数的是 ()

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

3. 选择题

若 $f(x) = \begin{cases} x^2, & x \geq 0 \\ -x, & x < 0 \end{cases}$, 则 $f(f(-2)) =$ ()

- A. 5 B. 4 C. 3 D. 2

4. 选择题

函数 $y = \frac{\ln(2x-3)}{x-2}$ 的定义域是 ()

- A. $\left[\frac{3}{2}, +\infty\right)$ B. $\left(\frac{3}{2}, 2\right) \cup (2, +\infty)$ C. $\left[\frac{3}{2}, 2\right) \cup (2, +\infty)$ D. $(-\infty, 2) \cup (2, +\infty)$

5. 选择题

函数 $f(x) = 2x + x - 4$ 的零点所在的区间为 ()

- A. $(-1, 0)$ B. $(0, 1)$ C. $(1, 2)$ D. $(2, 3)$

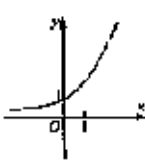
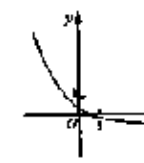
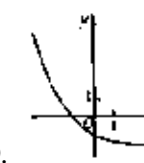
6. 选择题

已知函数 $f(x)$ 是定义域为 $\mathbb{R}$ 的奇函数, 且 $f(1) = -2$, 那么 $f(-1) + f(0) =$ ()

- A. -2 B. 0 C. 1 D. 2

7. 选择题

函数 $y = a^x - \frac{1}{a} (a > 0, a \neq 1)$ 的图象可能是 () .

- A.  B.  C.  D. 

8. 选择题

已知 $a = 0.7^{0.3}$, $b = \log_{11} 0.9$, $c = 1.1^{0.9}$, 则 a, b, c 的大小关系是 ()

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

9. 选择题

函数 $f(x) = \log_a(x-1) + 2$ 的图象恒过定点 ()

- A. $(2, 2)$ B. $(2, 1)$ C. $(3, 2)$ D. $(2, 0)$