

2022西藏高一上学期人教A版(2019)高中数学期末考试

1. _____

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. _____

函数 $y = \frac{\lg(x+1)}{x-1}$ 的定义域是 ()

- A. $(-1, +\infty)$ B. $[-1, +\infty)$
C. $(-1, 1) \cup (1, +\infty)$ D. $[-1, 1) \cup (1, +\infty)$

3. _____

下列函数中, 既是奇函数又在区间 $(0, +\infty)$ 上是增函数的是 ()

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

4. _____

已知 $a = 0.3^2$, $b = \log_2^{0.3} c = 2^{0.3}$, 则 a, b, c 之间的大小关系是 ()

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

5. _____

函数 $f(x) = x^\alpha$ 的图象经过点 $\left(9, \frac{1}{3}\right)$, 则 $f\left(\frac{1}{9}\right)$ 等于 ()

- A. $\frac{1}{3}$ B. 3 C. 9 D. 81

6. _____

函数 $f(x) = 2x - 1 + \log_2 x$ 的零点所在的一个区间是 ()

- A. $\left(\frac{1}{8}, \frac{1}{4}\right)$ B. $\left(\frac{1}{4}, \frac{1}{2}\right)$ C. $\left(\frac{1}{2}, 1\right)$ D. $(1, 2)$

7. _____

若直线经过 $A(1, 0)$, $B(2, \sqrt{3})$ 两点, 则直线 AB 的倾斜角是 ()