

2022西藏高一上学期人教版高中数学期末考试

1.

若集合 $A = \{0, 1, 2\}$, $B = \{x | x \geq 1\}$, 则 $A \cap B =$ ()

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

2.

已知 $a = \log_5 2$, $b = 2^{11}$, $c = \left(\frac{1}{2}\right)^{-0.8}$, 则 a 、 b 、 c 的大小关系是 ()

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

3.

$\sin\left(-\frac{9\pi}{2}\right)$ 的值为 ()

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

4.

已知 α 是第二象限的角, $P(x, 6)$ 为其终边上的一点, 且 $\sin \alpha = \frac{3}{5}$, 则 $x =$ ()

- A. -4 B. ± 4 C. -8 D. ± 8

5.

化简 $\sqrt{1 - \sin^2 20^\circ} =$ ()

- A. $\cos 20^\circ$ B. $-\cos 20^\circ$ C. $\pm \cos 20^\circ$ D. $\pm |\cos 20^\circ|$

6.

函数 $f(x) = \cos\left(2x + \frac{\pi}{6}\right)$ 的周期为 ()

- A. $\frac{\pi}{2}$ B. 2π C. 4π D. π

7.

函数 $f(x) = \left(\frac{1}{3}\right)^x - x$ 的零点所在区间为 ()