

2022届高三第二轮复习测考题文科数学（江西省南昌市）

1.

集合 $P = \{x | y = \sqrt{x^2 - 1}\}$, $Q = \{y | y = \sqrt{x^2 - 1}\}$, $U = R$, 则 $(C_U P) \cap Q$ 是 ()

- A. $[1, +\infty)$ B. $\emptyset$ C. $[0, 1]$ D. $[-1, 1]$

2.

等比数列 $\{a_n\}$ 中, $16a_7 = a_3$, 则公比 $q =$ ()

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\pm \frac{1}{2}$ C. 2 D. ± 2

3.

命题 p : 若 α 为第一象限角, 则 $\sin \alpha < \alpha$; 命题 q : 函数 $f(x) = 2^x - x^2$ 有两个零点, 则 ()

- A. $p \wedge q$ 为真命题 B. $p \vee q$ 为真命题
C. $\neg p \vee \neg q$ 为真命题 D. $\neg p \wedge q$ 为真命题

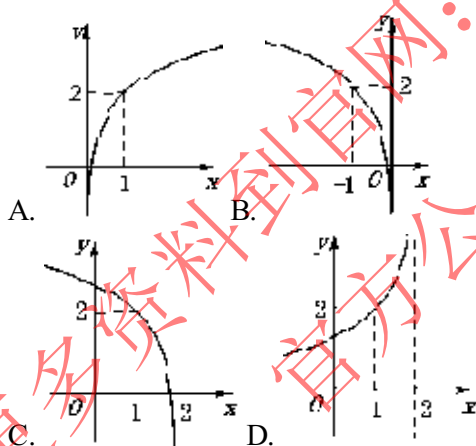
4.

已知复数 z 满足关于 x 的方程 $x^2 - 2x + b = 0 (b \in R)$, 且 z 的虚部为 1, 则 $|z| =$ ()

- A. $\sqrt{2}$ B. $\sqrt{3}$ C. 2 D. $\sqrt{5}$

5.

函数 $f(x) = \ln(1-x)$ 向右平移 1 个单位, 再向上平移 2 个单位的大致图像为 ()



6.

函数 $f(x) = 2\sin(-2x + \frac{\pi}{6})$ 的一个单调递增区间是 ()

- A. $[-\frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{3}]$ B. $[\frac{\pi}{3}, \frac{5\pi}{6}]$ C. $[-\frac{\pi}{3}, \frac{\pi}{6}]$ D. $[\frac{\pi}{6}, \frac{2\pi}{3}]$

7.

三棱锥 $S-ABC$ 中, $SA \perp BC, SC \perp AB$, 则 S 在底面 ABC 的投影一定在三角形 ABC 的 ()

- A. 内心 B. 外心 C. 垂心 D. 重心

8.

等差数列 $\{a_n\}$ 中, $m, n, s, t \in N^*$, 则 $m+n=s+t$ 是 $a_m + a_n = a_s + a_t$ 的 ()

- A. 充要条件 B. 充分不必要条件