

浙江省金华市义乌市2022届高三下学期数学5月适应性考试试卷

单选题

1. 单选题

已知全集 $U = \mathbb{R}$ ，集合 $P = \{x | -2 < x < 1\}$ ， $Q = \{x | x \geq 0\}$ ，则 $P \cap (\complement_U Q) =$ ()

- A. $(-2, 0)$ B. $(0, 1)$ C. $(-\infty, 0) \cup (0, 1)$ D. $(-\infty, 1)$

2. 单选题

已知实数 a, b ， $a > 0$ ， $b > 0$ ，则“ $a + b < 2$ ”是“ $\sqrt{a} < \sqrt{2-b}$ ”()

- A. 必要不充分条件 B. 充分不必要条件 C. 充分必要条件 D. 既不充分也不必要条件

3. 单选题

已知 M, N 是两条不同直线， α, β, γ 是三个不同平面，下列命题中正确的是 ()

- A. 若 $m \parallel \alpha, n \parallel \alpha$ ，则 $m \parallel n$ B. 若 $\alpha \perp \gamma, \beta \perp \gamma$ ，则 $\alpha \parallel \beta$ C. 若 $m \parallel \alpha, m \parallel \beta$ ，则 $\alpha \parallel \beta$ D. 若 $m \perp \alpha, n \perp \alpha$ ，则 $m \parallel n$

4. 单选题

若实数 x, y 满足约束条件 $\begin{cases} x+y-1 \geq 0 \\ y \geq |2x-1| \end{cases}$ ，则 $z = x+2y$ 的取值范围是 ()

- A. $[\frac{1}{2}, \frac{4}{3}]$ B. $[\frac{1}{2}, 2]$ C. $[\frac{4}{3}, +\infty)$ D. $[2, +\infty)$

5. 单选题

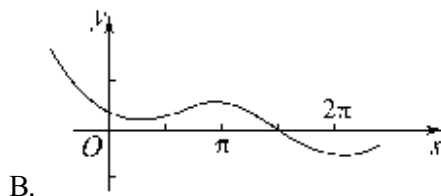
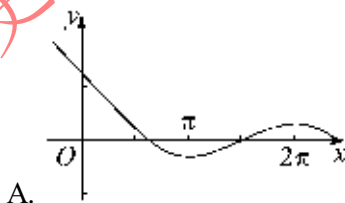
先将函数 $f(x) = \sin(x - \frac{\pi}{3})$ 图象上各点的横坐标缩短为原来的 $\frac{1}{2}$ ，再把所得函数图象向左平移 $\frac{\pi}{6}$

个单位长度，得到函数 $g(x)$ 的图象，则下列说法错误的是 ()

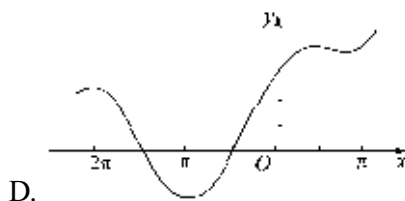
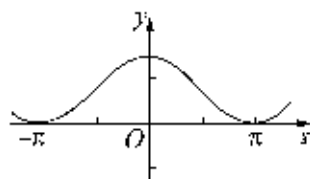
- A. 函数 $g(x)$ 是奇函数 B. 函数 $g(x)$ 的最小正周期是 π C. 函数 $g(x)$ 图像关于直线 $x = \frac{\pi}{4} + k\pi (k \in \mathbb{Z})$ 对称 D. 函数 $g(x)$ 在 $(-\frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{3})$ 上单调递增

6. 单选题

若函数 $f(x) = a^x + a \cos x (a > 0)$ ，则下列图象不可能是 ()



C.



7. 单选题