

浙江省绍兴市柯桥区2021届高三下学期数学5月高考及选考科目适应性考试试卷

单选题

1. 单选题

已知集合 $A = \{x | x < 0 \text{ 或 } x > 2\}$, $B = \{x | 1 < x < 4\}$, 则 $A \cap B =$ ()

- A. $\{x | 0 \leq x < 4\}$ B. $\{x | 1 < x \leq 2\}$ C. $\{x | 1 < x < 4\}$ D. $\{x | 2 < x < 4\}$

2. 单选题

已知复数 $z = \frac{a+i}{2-i} \in \mathbb{R}$ (其中 a 为实数, i 为虚数单位), 则 $a =$ ()

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

3. 单选题

已知空间中两平面 α, β , 两直线 m, l , 且 $\alpha \cap \beta = m$, $l \subset \beta$, 则“ $l \perp m$ ”是“ $l \perp \alpha$ ”的 ()

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

4. 单选题

实数 x, y 满足 $\begin{cases} x-y \geq 0 \\ x+2y+3 \leq 0 \end{cases}$, 设 $z = x-2y$ 的取值范围是 ()

- A. $(-\infty, 1]$ B. $[1, +\infty)$ C. $[3, +\infty)$ D. $(-\infty, +\infty)$

5. 单选题

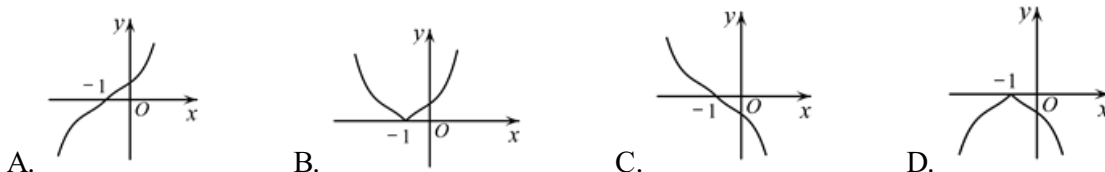
某几何体的三视图(单位: cm)如图所示, 则该几何体的体积(单位: cm^3)为 ()



- A. $\frac{4}{3}$ B. $\frac{8}{3}$ C. $\frac{\sqrt{3}}{3}$ D. $\frac{2\sqrt{3}}{3}$

6. 单选题

函数 $f(x) = e^{|x+1|} - x^2 - 2x - 2$ 的图象可能是 ()



7. 单选题

已知 $a = 0.3^{0.2}$, $b = 0.2^{0.3}$, $c = \log_{0.3} 0.2$, 则 ()