

广东省珠海市2021届高三数学二模试卷

单选题

1. 单选题

已知集合 $A = \{x | 0.7^x > 1, x \in \mathbb{R}\}$, $B = \{x | x^2 - x - 2 < 0, x \in \mathbb{R}\}$, 则 $A \cap B =$ ()

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

2. 单选题

已知 i 是虚数单位, 复数 z 满足 $z(1+i) = 1-i$, z 对应复平面内的点 z , 则 $|\overline{OZ}| =$ ()

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

3. 单选题

已知 $a, b \in \mathbb{R}$, 满足 $ab < 0$, $a+b > 0$, $a > b$, 则 ()

- A. $\frac{1}{a} < \frac{1}{b}$ B. $\frac{b}{a} + \frac{a}{b} > 0$ C. $a^2 > b^2$ D. $a < |b|$

4. 单选题

已知向量 $\vec{a}$ 、 $\vec{b}$ 满足 $|\vec{a}| = 2$, $\vec{a} \cdot \vec{b} = -1$, 且 $(\vec{a} + \vec{b}) \cdot (\vec{a} - \vec{b}) = 3$, 则 $|\vec{a} - \vec{b}| =$ ()

- A. 3 B. $\sqrt{3}$ C. 7 D. $\sqrt{7}$

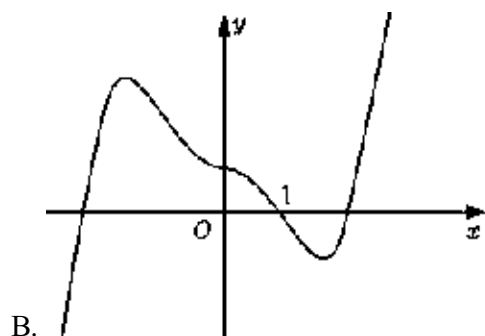
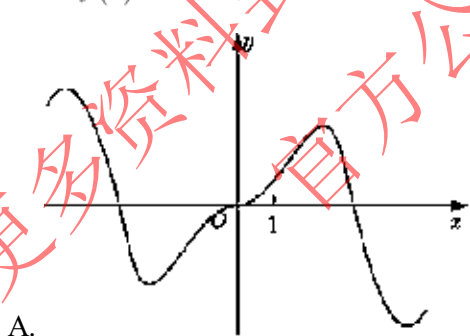
5. 单选题

5位医生被分配到4个接种点承担接种新冠疫苗工作, 每个医生只能去一个接种点, 每个接种点至少有一名医生, 其中医生甲不能单独完成接种工作, 则共有 () 种不同的分配方法

- A. 24 B. 48 C. 96 D. 12

6. 单选题

函数 $f(x) = \sin x - x \cos x$ 的图像为 ()



C.

