# 广东省佛山市五校联盟2022届高三下学期数学高考模拟试卷

### 单选题

#### 1. 单选题

已知复数 $_{\overline{z}}$ 为复数 $_{\underline{z}}$ 的共轭复数,且满足 $_{(1+\mathrm{i})\cdot\overline{z}-2=0}$  ,则 $_{\underline{z}}$ 对应的点所在的象限为(

A. 第一象限

- B. 第二象限
- C. 第三象限
- D. 第四象限

#### 2. 单选题

已知集合
$$A = \left\{ x \in \mathbb{Z} \mid \frac{x-2}{x+1} \le 0 \right\}$$
 ,  $B = \left\{ x \mid -1 < x < 1 \right\}$  , 则 $A \cap B =$  ( )

A. (-1,1)

- B. {0} C. [-1,2] D. {-1,0,1,2}

#### 3. 单选题

在等差数列 $\{a_n\}$ 中, $a_3=7$  ,  $S_5=7a_2$  , 则 $a_6=$  ( )

A. 11

- B. 13
- C. 14
- D. 16

#### 4. 单选题

已知
$$a = \log_3 2$$
 ,  $b = \log_2 (\log_3 2)$  ,  $c = 2^{\log_3 2}$  , 则 (•)

A. b < a < c

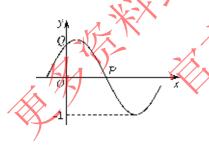
- C.  $a < b < \epsilon$  D.

#### 5. 单选题

已知向量 $\vec{a}$ , $\vec{b}$ 满足 $|\vec{a}|=4,\vec{b}=\left(1,2\sqrt{2}\right)$ , 则向量 $_{\vec{a}}$ 与向量 $_{\vec{b}}$ 的夹角是()

## 6. 单选题

如图,函数  $f(x) = I_{SUN}(\omega x + \varphi) \left(\omega > 0.0 < \varphi < \frac{\pi}{2}\right)$  的图象经过点  $P\left(\frac{\pi}{3}, 0\right)$  和点  $Q\left(0, \frac{\sqrt{3}}{2}\right)$  ,则(



A. f(x) 的最小正周期为 $2\pi$ 

B. f(x) 图象关于点 $\left(\frac{2}{3}\pi,0\right)$ 成中心对称

C. f(x) 图象关于直

D. f(x) 在区间 $\left[-\frac{5\pi}{12}, \frac{\pi}{12}\right]$ 上单调递增

### 7. 单选题

北斗三号全球卫星导航系统是我国航天事业的重要成果. 在卫星导航系统中, 地球静止同步卫 星的轨道位于地球赤道所在平面,将地球看作一个球,卫星信号像一条条直线一样发射到达球 面,所覆盖的范围即为一个球冠,称此球冠的表面积为卫星信号的覆盖面积.球冠即球面被平 面所截得的一部分,截得的圆叫做球冠的底,垂直于截面的直径被截得较短的一段叫做球冠的 高. 设球面半径为R, 球冠的高为h, 则球冠的表面积为 $S=2\pi Rh$ . 已知一颗地球静止同步通信