

2022高考二轮复习选择填空题型 02 复数

单选题

1. 单选题

设复数 z 满足 $(1+i)z=2i$ ，则 z 的共轭复数 $\bar{z} =$ ()

- A. $1-i$ B. $1+i$ C. $-1+i$ D. $-1-i$

2. 单选题

复数 z 满足 $(1-i)z=3+2i$ (i 为虚数单位)，则 z 的虚部为 ()

- A. $\frac{5}{2}$ B. $-\frac{5}{2}$ C. $\frac{5}{2}i$ D. $-\frac{5}{2}i$

3. 单选题

复数 $z=i$ 在复平面内对应的点的坐标为 ()

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

4. 单选题

复数 $z=\frac{i^2}{2+i}$ (i 为虚数单位) 在复平面内的对应点位于 ()

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

5. 单选题

设 $(1+2i) \cdot z=3+i$ (i 为虚数单位)，则 $|z| =$ ()

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

6. 单选题

已知 i 是虚数单位，则复数 $\frac{4+2i}{1-i}$ 等于 ()

- A. $2+i$ B. $2-i$ C. $1-3i$ D. $1+3i$

7. 单选题

已知 i 为虚数单位，若复数 $z=1+i$ ， $\bar{z}$ 为 z 的共轭复数，则 $(1+\bar{z}) \cdot z =$ ()

- A. $3+i$ B. $3-i$ C. $1+3i$ D. $1-3i$

8. 单选题

已知 i 为虚数单位，复数 $(a^2-a-2)+(a+1)i$ 是纯虚数，则实数 a 的值为 ()

- A. 1或2 B. 2 C. -1或2 D. 1

9. 单选题

已知复数 z 满足 $|z-1|=|z-i|$ ，则在复平面上 z 对应点的轨迹为 ()

- A. 直线 B. 线段 C. 圆 D. 等腰三角形

10. 单选题

下面是关于复数 $z=\frac{2}{-1+i}$ 的四个命题：

- ① $|z|=2$ ；② $z^2=2i$ ；③ z 的共轭复数为 $1+i$ ；④ z 的虚部为-1.