

江苏省淮安市2022届高三下学期数学5月模拟试卷

单选题

1. 单选题

已知 i 为虚数单位，若复数 z 满足 $(1+i)\bar{z}=2i$ ，则 $|\bar{z}|=(\quad)$

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

2. 单选题

已知集合 $A=\{x|\frac{1}{x}<1\}$ ， $B=\{x|\log_2(-x)\leq 1\}$ ，则 $A\cap B=(\quad)$

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

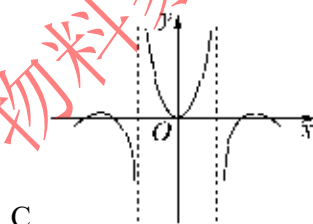
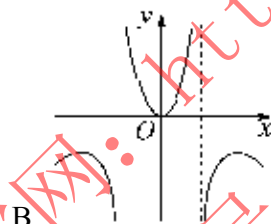
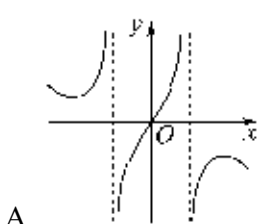
3. 单选题

已知 $|\vec{a}|=2$ ， $\vec{b}$ 在 $\vec{a}$ 上的投影为1，则 $\vec{a}+\vec{b}$ 在 $\vec{a}$ 上的投影为 $(\quad)$

- A. -1 B. 2 C. 3 D. $\sqrt{2}$

4. 单选题

已知函数 $f(x)=\frac{x(e^x-e^{-x})}{|x|-1}$ ，则 $f(x)$ 的图象大致是 $(\quad)$



D.

5. 单选题

已知等差数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和为 S_n ，若 $S_7>0$ ， $S_8<0$ ，则 $\frac{a_1}{d}$ 的取值范围是 $(\quad)$

- A. $(-3,+\infty)$ B. $(-\infty,-\frac{7}{2})\cup(-3,+\infty)$ C. $(-\frac{7}{2},-3)$ D. $(-\infty,-\frac{7}{2})$

6. 单选题

已知函数 $f(x)=\cos 2x$ ， $x\in(0,\pi)$ 在 $x=x_0$ 处的切线斜率为 $\frac{8}{5}$ ，则 $\sin x_0-\cos x_0=(\quad)$

- A. $-\frac{3}{5}$ B. $\frac{3}{5}$ C. $-\frac{3\sqrt{5}}{5}$ D. $\frac{3\sqrt{5}}{5}$

7. 单选题

已知 $(1+x)+(1+x)^2+\cdots+(1+x)^8=a_0+a_1x+a_2x^2+\cdots+a_8x^8$ ，则 A_2 的值为 $(\quad)$

- A. 64 B. 84 C. 94 D. 54

8. 单选题