

广东省韶关市2022届高三数学综合测试试卷（二）

单选题

1. 单选题

已知全集 $U=\{1, 2, 3, 4, 5\}$ ，集合 $A=\{1, 2\}$ ， $B=\{2, 3\}$ ，则 $\complement_U(A \cup B) = (\quad)$

- A. $\{4, 5\}$ B. $\{1, 2\}$ C. $\{2, 3\}$ D. $\{1, 2, 3, 4\}$

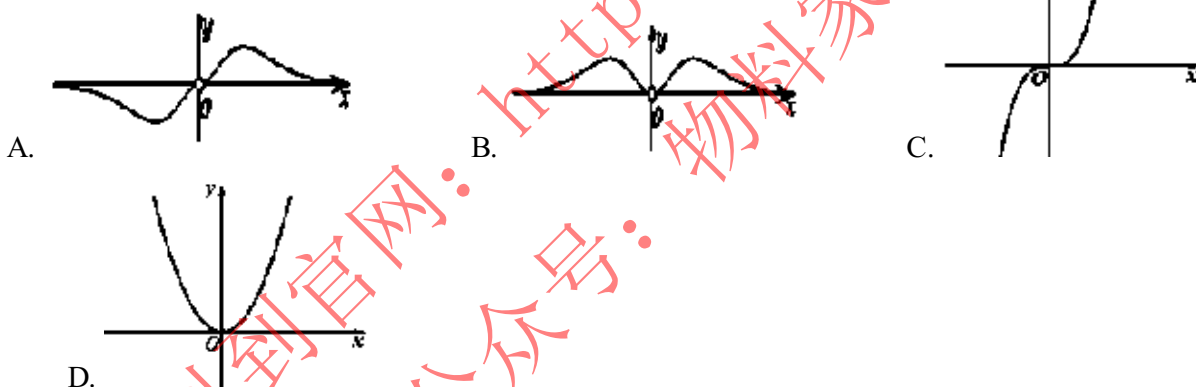
2. 单选题

若复数 z_1 ， z_2 在复平面内对应的点关于 x 轴对称，且 $z_1=2-i$ ，则复数 $\frac{z_1}{z_2} = (\quad)$

- A. $-\frac{3}{5}-\frac{4}{5}i$ B. $-\frac{3}{5}+\frac{4}{5}i$ C. $\frac{3}{5}-\frac{4}{5}i$ D. $\frac{3}{5}+\frac{4}{5}i$

3. 单选题

函数 $f(x)=\frac{x^2}{e^x-e^{-x}}$ 的图象大致为 $(\quad)$



4. 单选题

已知直线 $3x+4y-a=0(a>0)$ 与圆 $x^2+y^2=4$ 交于A、B两点，若 $|AB|=2\sqrt{2}$ ，则 $a=(\quad)$

- A. 5 B. $5\sqrt{2}$ C. $5\sqrt{3}$ D. $\sqrt{10}$

5. 单选题

已知 $\sin\alpha+\cos\alpha=\frac{1}{5}$ ，则 $\frac{\tan(\pi+\alpha)+1}{2\sin^2\alpha+\sin 2\alpha} = (\quad)$

- A. $-\frac{175}{24}$ B. $\frac{175}{24}$ C. $-\frac{25}{24}$ D. $\frac{25}{24}$

6. 单选题

对24小时内降水在平地上单位面积的积水厚度（mm）进行如下规定：

积水厚度区间	$[0.1,10.0)$	$[10.0,25.0)$	$[25.0,50.0)$	$[50.0,100.0)$
级别	小雨	中雨	大雨	暴雨