

辽宁省六校2022届高三数学上学期期初联考试卷及答案

1.

设 i 为虚数单位，若 $(1-i)z = 2+i$ ，则 z 的共轭复数 $\bar{z} =$ ()

- A. $\frac{1}{2} + \frac{3}{2}i$ B. $\frac{1}{2} - \frac{3}{2}i$ C. $\frac{3}{2} + \frac{1}{2}i$ D. $\frac{3}{2} - \frac{1}{2}i$

2.

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

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

3.

已知实数 $-1, x, y, z, -4$ 成等比数列，则 $xyz =$ ()

- A. -8 B. ± 8 C. $-2\sqrt{2}$ D. $\pm 2\sqrt{2}$

4.

已知一个几何体是由上、下两部分构成的组合体，其三视图如图所示，若图中圆的半径为1，等腰三角形的腰长为 $\sqrt{5}$ ，则该几何体的体积是 ()

- A. $\frac{4}{3}\pi$ B. 2π C. $\frac{8}{3}\pi$ D. $\frac{10}{3}\pi$



5.

若实数 x, y 满足 $\begin{cases} x-y-1 \leq 0 \\ x-5y+3 \geq 0 \\ x+3y+3 \geq 0 \end{cases}$ ，则 $z = 2x-y$ 的最小值 ()

- A. 3 B. 1 C. 6 D. -6

6.