

浙江省嘉兴市海宁市2022届高三下学期数学5月适应性考试试卷

单选题

1. 单选题

设全集  $U = \{1,2,3,4,5,6\}$ ，集合  $A = \{2,3,5\}$ ， $B = \{3,4,6\}$ ，则  $A \cap (\complement_U B) =$  ( )

- A.  $\{3\}$       B.  $\{2,5\}$       C.  $\{1,2,3,5\}$       D.  $\{2,3,4,5,6\}$

2. 单选题

已知复数  $z$  满足  $i \cdot z = i - 2$  ( $i$  为虚数单位)，则  $z$  的虚部为 ( )

- A. 2      B. -2      C. 1      D. -1

3. 单选题

设  $a, b \in \mathbb{R}$ ，则“ $\lg a + \lg b = 0$ ”是“ $AB = 1$ ”的 ( )。

- A. 充分不必要条件      B. 必要不充分条件      C. 充分必要条件      D. 既不充分也不必要条件

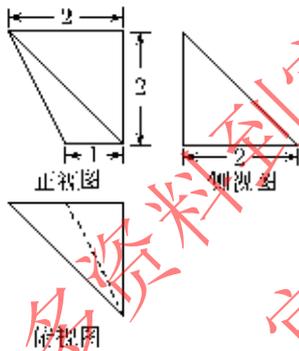
4. 单选题

已知双曲线  $C$  的渐近线方程为  $3x \pm 4y = 0$ ，且焦距为 10，则双曲线  $C$  的标准方程是 ( )

- A.  $\frac{x^2}{9} - \frac{y^2}{16} = 1$       B.  $\frac{x^2}{16} - \frac{y^2}{9} = 1$       C.  $\frac{x^2}{16} - \frac{y^2}{9} = 1$  或  $\frac{y^2}{9} - \frac{x^2}{16} = 1$       D.  $\frac{x^2}{9} - \frac{y^2}{16} = 1$  或  $\frac{y^2}{16} - \frac{x^2}{9} = 1$

5. 单选题

某几何体的三视图如图所示 (单位: cm)，则该几何体的体积 (单位:  $\text{cm}^3$ ) 是 ( )



- A. 9      B. 6      C. 3      D. 2

6. 单选题

已知实数  $x, y$  满足约束条件  $\begin{cases} x - y \leq 0 \\ x + y \leq 2 \\ 3x - y + 2 \geq 0 \end{cases}$ ，则  $z = |x - 2y + 6|$  的最大值是 ( )

- A. 10      B. 7      C. 5      D. 2

7. 单选题

如图为函数  $f(x) = x^a \cdot \sin x$  ( $a \in \mathbb{R}$ ) 的部分图象，则  $a$  的值可能是 ( )