

# 浙江省金丽衢十二校2022届高三下学期数学5月第二次联考试卷

## 单选题

### 1. 单选题

设集合  $A = \{-1, 0, 1, 3, 5\}$ ,  $B = \{x | x^2 > 2x\}$ , 则  $A \cap (\complement_{\mathbb{R}} B) =$  ( )

- A.  $\{0, 1\}$       B.  $\{-1, 3, 5\}$       C.  $\{3, 5\}$       D.  $\{-1\}$

### 2. 单选题

已知函数  $f(x) = \begin{cases} \frac{2}{x} + 3, & x < 1 \\ \log_3 x, & x \geq 1 \end{cases}$ , 则  $f\left(f\left(\frac{1}{3}\right)\right) =$  ( )

- A. 1      B. 2      C. 3      D. 4

### 3. 单选题

双曲线  $\frac{x^2}{16} - \frac{y^2}{9} = 1$  的左焦点的坐标是 ( )

- A.  $(-\sqrt{7}, 0)$       B.  $(-3, 0)$       C.  $(-4, 0)$       D.  $(-5, 0)$

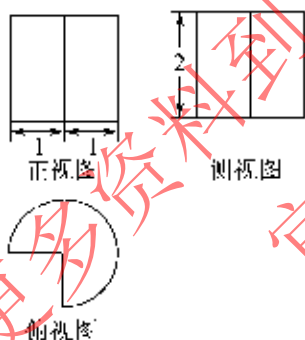
### 4. 单选题

已知5件产品中有2件次品, 3件正品, 检验员从中随意抽取2件进行检测, 记取到的正品数为  $\xi$ , 则数学期望  $E(\xi)$  为 ( )

- A.  $\frac{4}{5}$       B.  $\frac{9}{10}$       C. 1      D.  $\frac{6}{5}$

### 5. 单选题

某几何体的三视图如图所示 (单位: cm), 则该几何体的表面积 (单位:  $\text{cm}^2$ ) 是 ( )



- A.  $\frac{9}{2}\pi$       B.  $\frac{9}{2}\pi + 4$       C.  $3\pi$       D.  $3\pi + 4$

### 6. 单选题

若实数  $x, y$  满足约束条件  $\begin{cases} 2x - y \geq 0 \\ x + y - 3 \leq 0 \\ y \geq -1 \end{cases}$ , 则  $z = x - 2y$  的取值范围为 ( )

- A.  $\left(-\infty, \frac{3}{2}\right]$       B.  $[-5, +\infty)$       C.  $[-3, 6]$       D.  $\left[\frac{3}{2}, 6\right]$

### 7. 单选题

下列关于平面向量的说法正确的是 ( )