

四川省南充市2022届高三下学期理数高考适应性考试（三诊）试卷

单选题

1. 单选题

已知集合  $U = \{x | -1 < x \leq 4\}$ ,  $A = \{x | 0 \leq x \leq 4\}$ , 则  $\complement_U A = ( )$

- A.  $[-1, 0)$       B.  $[-1, 0]$       C.  $(-1, 0)$       D.  $(-1, 0]$

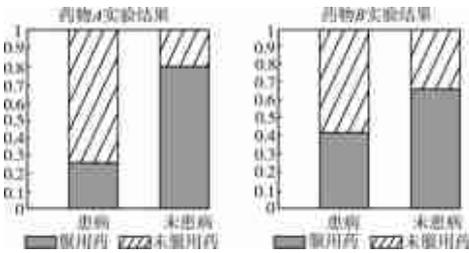
2. 单选题

设  $\theta \in (0, 2\pi)$ , 则“方程  $\frac{x^2}{3} + \frac{y^2}{4\sin\theta} = 1$  表示双曲线”的必要不充分条件为 ( )

- A.  $\theta \in (0, \pi)$       B.  $\theta \in \left(\frac{2\pi}{3}, 2\pi\right)$       C.  $\theta \in \left(\pi, \frac{3\pi}{2}\right)$       D.  $\theta \in \left(\frac{\pi}{2}, \frac{3\pi}{2}\right)$

3. 单选题

为考查A, B两种药物预防某疾病的效果, 进行动物实验, 分别得到如下等高条形图: 根据图中信息, 在下列各项中, 说法最佳的一项是 ( )



- A. 药物B的预防效果优于药物A的预防效果      B. 药物A的预防效果优于药物B的预防效果  
C. 药物A, B对该疾病均有显著的预防效果      D. 药物A, B对该疾病均没有预防效果

4. 单选题

已知随机变量  $X \sim N(1, \sigma^2)$ , 且  $P(X \leq 0) = P(X \geq a)$ , 则  $\left(\sqrt{x} - \frac{a}{x}\right)^6$  的展开式中常数项为 ( )

- A. -240      B. -60      C. 240      D. 60

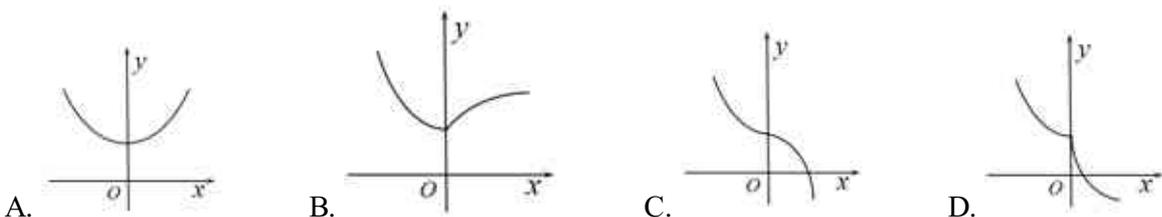
5. 单选题

以坐标原点O为圆心的圆全部都在平面区域  $\begin{cases} x+3y-6 \leq 0 \\ x-y+2\sqrt{2} \geq 0 \end{cases}$  内, 则圆O的面积的最大值为 ( )

- A.  $\frac{18\pi}{5}$       B.  $\frac{9\pi}{5}$       C.  $2\pi$       D.  $\pi$

6. 单选题

函数  $g(x) = f(x) - f(-x) + 1$  的图象可能是 ( )



- A.      B.      C.      D.