

# 云南省红河州2022届高三高中毕业生理数第一次复习统一检测试卷

## 单选题

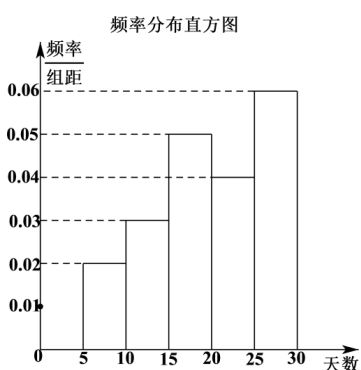
### 1. 单选题

已知集合  $A = \{x \in \mathbb{N} \mid -1 < x < 5\}$  ,  $B = \{0, 2, 4\}$  , 则  $A \cap B = ( \quad )$

- A.  $\{2, 4\}$       B.  $\{0, 2, 4\}$       C.  $\{1, 2, 3, 4\}$       D.  $\{0, 1, 2, 3, 4\}$

### 2. 单选题

教育部《关于落实主体责任强化校园食品安全管理的指导意见》指出,非寄宿制中小学幼儿园原则上不得在校园内设置食品小卖部或超市,已设置的要逐步退出.某校对学生30天内在小卖部消费过的天数进行统计,(视频率为概率,同一组中数据用该组区间右端点值作代表),则下列说法不正确的是( )



- A. 该校学生小卖部消费天数超过20天的概率为50%      B. 该校学生小卖部消费天数不超过15天的概率为25%  
C. 估计学生小卖部消费天数平均值约为18天      D. 估计学生小卖部消费天数在25-30天的最多

### 3. 单选题

复数  $z$  满足  $(1-i)z = 2i$  , 则  $\bar{z} = ( \quad )$

- A.  $-1-i$       B.  $-1+i$       C.  $1-i$       D.  $1+i$

### 4. 单选题

在连锁交换定律中,重组率指双杂合体测交产生的重组型配子的比例,重组率通常也称作交换率,但是二者之间是有区别的.生物学家在研究基因重组率和绘制遗传图时,用函数

$R = \frac{1}{2}(1 - e^{-2x})$  作为重组率和交换率的校正公式( $R$ 代表基因重组率, $x$ 代表基因交换率),当某生物的基因重组率为  $\frac{1}{8}$  时,其交换率为( ) (参考数据:  $\ln 2 \approx 0.6931$  ,  $\ln 3 \approx 1.0986$  )

- A. 1.2424      B. 0.2894      C. 0.0323      D. 0.1438

### 5. 单选题

在等比数列  $\{a_n\}$  中,已知  $a_5 a_{11} = 3$  ,  $a_3 + a_{13} = 4$  , 则  $\frac{a_{16}}{a_6}$  的值为( )

- A. 3      B. 9      C. 3或  $\frac{1}{3}$       D. 9或  $\frac{1}{9}$

### 6. 单选题