

1. 随机试验E的所有可能的结果组成的集合叫做?( )
  - A. 随机事件
  - B. 样本空间
  - C. 基本事件
  - D. 独立事件
2. 如果 $P(A) = 0$ ,那么 $A = \emptyset$ . 这个说法对么?( )
  - A. 正确
  - B. 不正确
3. 设 A, B, C 表示三个随机事件, 则  $ABC$  表示.( )
  - A. A, B, C 中至少有一个发生
  - B. A, B, C 同时发生
  - C. A, B, C中至少有两个发生
  - D. A, B, C 都不发生
4. 已知A开枪击中瓶子的概率为 $P(A) = \frac{2}{5}$ , B开枪击中瓶子的概率为 $P(B) = \frac{3}{4}$ . 如果A先开向瓶子了一枪, B又向瓶子开了一枪, 求瓶子完好的概率.( )
  - A.  $\frac{3}{20}$
  - B.  $\frac{1}{4}$
  - C.  $\frac{3}{5}$
  - D.  $\frac{6}{20}$
  - E. 以上答案都不对
5. 设有事件 A,B,C 则 $\overline{A \cup B \cup C} = ?$ ( )
  - A.  $\overline{A} \cup \overline{B} \cup \overline{C}$
  - B.  $\overline{A} \cap \overline{B} \cap \overline{C}$
  - C.  $\overline{A \cap B \cap C}$
  - D.  $\overline{ABC}$
6. 如果事件A,B满足 $P(AB) = P(A)P(B)$ , 那么( )
  - A. A,B互斥
  - B. A,B互逆
  - C. A,B独立
  - D. 以上都不是
7. 袋中有4个白球, 6个黑球, 从中任取2个球, 做不放回抽样, 则取得都是白球的概率是( )
  - A.  $\frac{3}{15}$
  - B.  $\frac{4}{10}$
  - C.  $\frac{2}{15}$
  - D. 以上答案都不对

8. 设 $P(A) = a$ ,  $P(B) = b$ ,  $P(A \cup B) = c$ , 则 $P(A\overline{B})=?$ ( )
- A.  $a-b$
  - B.  $c-b$
  - C.  $a(a-b)$
  - D.  $b-a$
  - E. 以上都不对
9. 已知 $0 < P(A) < 1$ ,  $0 < P(B) < 1$ , 且 $P(A | B) + P(\overline{A} | \overline{B}) = 1$ , 则( )
- A. A与B不相容
  - B. A与B相容
  - C. A与B不独立
  - D. A与B独立
10. 一袋中有两个黑球和若干个白球, 现有放回地摸球4次, 若至少摸到一个白球的概率是 $\frac{80}{81}$ , 则袋中白球数是( )
- A. 2
  - B. 4
  - C. 6
  - D. 8