

概率综合（一）

【内容简介】

1. 概率的基本概念
2. 古典概型

3. 100件产品中,95件正品,5件次品,从中抽取6件:至少有1件正品;至少有3件是次品;6件都是次品;有2件次品,4件正品.以上四个事件中,随机事件的个数是()

- A. 3
- B. 4
- C. 2
- D. 1

6. 设 A, B 是两个任意事件,下面哪一个关系是正确的()

- A. $A+B=A$
- B. $AB \supset A$
- C. $A+AB=A$
- D. $\overline{AB} \subset A$

11. 在一个试验模型中,设 A 表示一个随机事件, \overline{A} 表示 A 的对立事件.以下给出了3个结论:

- ① $P(A)=P(\overline{A})$; ② $P(A+\overline{A})=1$;
- ③ 若 $P(A)=1$,则 $P(\overline{A})=0$.

其中错误的结论共有()

- A. 3个
- B. 2个
- C. 1个
- D. 0个

5. 从一筐苹果中任取一个, 如果其质量小于200g的概率是0.25, 质量不小于350g的概率是0.22, 那么质量在[200, 350)的概率是()

- A. 0.78
- B. 0.75
- C. 0.53
- D. 0.47

7. 在一次随机试验中, 三个事件 A_1 、 A_2 、 A_3 的概率分别是0.2、0.3、0.5, 则下列说法正确的是()

- A. A_1+A_2 与 A_3 是互斥事件, 也是对立事件
- B. $A_1+A_2+A_3$ 是必然事件
- C. $P(A_2+A_3)=0.8$
- D. $P(A_1+A_2)\leq 0.5$

9. 若事件 E 与 F 相互独立, 且 $P(E)=P(F)=\frac{1}{4}$, $P(E\cap F)=\frac{1}{16}$, 则 $P(E\cup F)$ 的值等于()

- A. $\frac{1}{16}$
- B. $\frac{1}{4}$
- C. $\frac{1}{2}$
- D. $\frac{7}{16}$

12. 从自动打包机包装的食盐中, 随机抽取20袋, 测得各袋的质量分别为(单位: g):

492	496	494	495	498	497	501	502	504	496
497	503	506	508	507	492	496	500	501	499

根据频率分布估计总体分布的原理, 该自动包装机包装的袋装食盐质量在497.5g ~ 501.5g之间的概率约为

.

4. 在5件产品中有3件一级品, 2件二级品, 从中任取2件, 设“2件不都是一级品”为事件A, 则A的对立事件 \bar{A} 发生的概率是()

- A. $\frac{1}{10}$ B. $\frac{1}{5}$ C. $\frac{3}{10}$ D. $\frac{7}{10}$

10. 抛掷一均匀正方体玩具(各面分别标有数字1,2,3,4,5,6), 事件A表示“朝上一面的数是偶数”, 事件B表示“朝上一面的数不小于4”则 $P(A+B)$ 等于()

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

数学演义

