概率论与数理统计 B (资环园艺 2019 级)2020 年 9 月

练习一

一、选择题

1.设 A,B 为随机事件,且 $A\subset B$,则 $\overline{A\cup B}$ 等于()
A. \overline{A} B. \overline{B} C. \overline{AB} D. \overline{A} D. \overline{A} D. \overline{B} 2.同时掷 3 枚硬币,则至多有 1 枚硬币正面朝上的概率为()
A. $\frac{1}{8}$ B. $\frac{1}{6}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{1}{2}$
3. 已知 $P(A) = \frac{1}{4}$, $P(B A) = \frac{1}{3}$, $P(A B) = \frac{1}{2}$, 则 $P(A+B) = ($)
A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{1}{12}$ 4. 设 A 和 B 为任意两个事件,且 A ⊂ B ,则必有().
$(A) P(A) < P(AB) \qquad (B) P(A) \ge P(AB)$
$(C) P(A) > P(AB) \qquad (D) P(A) = P(AB)$
5.设A和B为任意两个事件,且A⊂B, P(B)>0,则必有().
$(A) P(A) < P(A B) \qquad (B) P(A) \le P(A B)$
$(C) P(A) > P(A B) \qquad (D) P(A) \ge P(A B)$
6. 对于任意概率不为零的事件 <i>A</i> 和 <i>B</i> , 下列命题一定正确的是 ().
(A) 如果 A 和 B 互不相容,则 \overline{A} 与 \overline{B} 也互不相容;
(B) 如果 A 和 B 相容,则 \overline{A} 与 \overline{B} 也相容;
(C) 如果 A 和 B 互不相容,则 A 和 B 相互独立;
(D) 如果 A 和 B 相互独立,则 \overline{A} 与 \overline{B} 也相互独立 .
7 设随机事件 A 、 B 互不相容,且 $P(B) > 0$,则下列选项必然正确的是。 A. $P(A) = 1 - P(B)$; B. $P(A B) = 0$; C. $P(A B) = 1$; D. $P(\overline{AB}) = 0$
8.设 A,B 为对立事件, $0 < P(B) < 1$,则下列概率值为 1 的是()
(A) $Pig(ar{A} \mid ar{B}ig)$, (B) $Pig(B \mid Aig)$, (C) $Pig(ar{A} \mid Big)$, (D) $Pig(ABig)$
9. 甲、乙两人独立的对同一目标各射击一次,其命中率分别为 0.6 和 0.5, 现已知目标被命
中,则它是乙射中的概率是().
(A) 3/5 $(B) 5/11$ $(C) 5/8$ $(D) 6/11$

_	1400 555
— `	埧父赵

