

第一次作业

姓名: _____ 班级: _____ 学号: _____

1. 设 $P(A) = \frac{1}{3}, P(B) = \frac{1}{2}$, 若 A, B 互不相容, 则 $P(\bar{A}B) =$ _____
2. 设 $P(A) = \frac{1}{3}, P(B) = \frac{1}{2}$, 若 A, B 互不相容, 则 $P(\bar{A}\bar{B}) =$ _____
3. 已知 $P(A) = P(B) = P(C) = \frac{1}{4}, P(AC) = P(AB) = \frac{1}{16}, P(BC) = 0$, 则 A, B, C 至少有一个发生的概率为 _____
4. 已知事件 A, B 互不相容, 且 $P(A) = 0.5, P(A \cup B) = 0.6$, 则 $P(B) =$ _____
5. 已知 A, B 两事件满足 $P(AB) = P(\bar{A}\bar{B})$, 且 $P(A) = p$, 则 $P(B) =$ _____
6. 设 A 和 B 为两个随机事件且 $B \subset A$, 则下列式子正确的为 _____

(A) $P(A \cup B) = P(A)$.	(B) $P(AB) = P(A)$
(C) $P(B - A) = P(B)$.	(D) $P(B - A) = P(B) - P(A)$
7. 设 A 和 B 为两个随机事件, A 和 B 中恰有一个发生的概率为 _____

(A) $P(A) + P(B) - P(AB)$	(B) $P(A) + P(B)$
(C) $P(A) + P(B) - 2P(AB)$	(D) $P(A) - P(B)$
8. 设 $P(AB) = 0$, 则下列说法正确的是 _____

(A) A 和 B 互不相容	(B) AB 是不可能事件
(C) AB 不一定是不可能事件	(D) $P(A) = 0$, 或 $P(B) = 0$
9. 设 $P(A) = 0.4, P(B) = 0.5, P(A \cup B) = 0.6$, 求 $P(\bar{A}B); P(\bar{A}\bar{B})$.
10. 设 $P(A) = 0.3, P(B) = 0.25, P(A - B) = 0.25$, 求 $P(A \cup B); P(\bar{A}\bar{B})$.
11. 一个口袋中装有 6 只球, 分别编上号码 1 至 6, 随机地从这个口袋中取 2 只球, 试求: (1) 最小号码是 3 的概率; (2) 最大号码是 3 的概率.