

9. 已知事件 A, B 满足 $P(A \cap B) = P(\bar{A} \cap \bar{B})$, 若 $P(A) = 0.2$, 则 $P(B) =$ _____.
10. 设 A, B 为两事件, 且 $P(A) = P(B) = \frac{1}{3}$, $P(A|B) = \frac{1}{6}$, 则 $P(\bar{A}|\bar{B}) =$ _____.
11. “随机事件 A, B, C 中恰有一个发生” 可表示为_____.
12. 袋中有 50 个乒乓球, 其中 20 个是黄球, 30 个是白球, 两人依次从袋中各取一球, 取后不放回, 则第二个人取到黄球的概率是_____.
13. 设 A, B 为两个事件, 且 $P(B) = 0.3$, $P(A \cup B) = 0.6$, 则 $P(A \cap \bar{B}) =$ _____.
14. 将两信息分别编码为 X 和 Y 后传出去, 接收站接收时, X 被误收作 Y 的概率为 0.04, 而 Y 被误收作 X 的概率是 0.03, 信息 X 与信息 Y 传送的频繁程度之比为 1:2, 若接收站收到信息 X , 求原发信息也是 X 的概率.
15. 已知 5% 的男人和 0.25% 的女人是色盲, 假设男人女人各占一半. 现随机地挑选一人, 求:
- (1) 此人恰是色盲的概率是多少?
 - (2) 若随机挑选一人, 此人不是色盲, 问其是男人的概率多大?
16. 试卷中有一道选择题, 共有 4 个答案可供选择, 其中只有 1 个答案是正确的. 任一考生如果会解这道题, 则一定能选出正确答案; 如果不会解这道题, 则不妨任选 1 个答案. 设考生会解这道题的概率是 0.8.
- (1) 求考生选出正确答案的概率;
 - (2) 已知某考生所选答案是正确的, 求他确实会解这道题的概率.
17. 设第一个盒子中装有 3 只蓝球, 2 只绿球, 2 只白球; 第二个盒子中装有 2 只蓝球, 3 只绿球, 4 只白球, 独立地分别在两个盒子中各取一只球.
- (1) 求至少有 1 只蓝球的概率;
 - (2) 求有 1 只蓝球 1 只白球的概率.
18. 某公司有甲、乙、丙三个车间, 生产同一种型号的产品, 每个车间的产量分别占公司的 25%, 35%, 40%, 各车间的次品率分别为 5%, 4%, 2%, 已知从这批产品中随机地取出的一件是不合格, 问这件产品由甲厂生产的概率?