第一次作业

# 姓名: 班级: 学号:

1.设 *P*( *A*)  1 , *P*(*B*)  1 ，若 *A* 、 *B* 互不相容，则 *P*( *AB*) ═

# 3 2

2..设 *P*（*A*)  1 ， *P*(*B*)  1 ,若 *A*, *B* 互不相容，则 *P*( *AB*) 

# 3 2

1 1

3.已知 *P*( *A*)  *P*(*B*)  *P*(*C*)  ,

# 4

*P*( *AC*)  *P*( *AB*)  ,

# 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*  *B*)  0.6 , 则 *P*(*B*) 

1. 已知 *A*、*B* 两事件满足 *P*( *AB*)  *P*( *AB*) ，且 *P*( *A*)  *p* ，则 *P*(*B*) 
2. 设 *A* 和 *B* 为两个随机事件且 *B*  *A* ，则下列式子正确的为

( *A*)

(*C*)

*P*( *A*  *B*)  *P*( *A*). (*B*)

*P*(*B*  *A*)  *P*(*B*). (*D*)

*P*( *AB*)  *P*( *A*)

*P*(*B*  *A*)  *P*(*B*)  *P*( *A*)

1. 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*)

(*C*)

*P*( *A*)  *P*(*B*)  *P*( *AB*) (*B*)

*P*( *A*)  *P*(*B*)  2*P*( *AB*) (*D*)

*P*( *A*)  *P*(*B*)

*P*( *A*)  *P*(*B*)

1. 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*  *B*)  0.6 ，求 *P*( *AB*) ； *P*( *AB*) .

10.设 *P*( *A*)  0.3 ,

*P*(*B*)  0.25 ,

*P*( *A*  *B*)  0.25 ，求 *P*( *A*  *B*); *P*( *A 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.