1. 设 A,B 为随机事件 $P(A)=0.8, P(A-B)=0.3$，则 $P(\overline{AB})=$ _____

2. 设事件 A,B 和 $A\cup B$ 的概率分别为 0.2, 0.3 和 0.4，则 $P\left(A\overline{B}\right)=$_____ .

3. 已知 $P(A)=P(B)=\frac{1}{4}$， $P(AB)=0$， 则 A，B 都不发生的概率为_____.

4. 设 $P(A)=\frac{1}{3}$， $P(B)=\frac{1}{2}$，试就以下三种情况分别求 $P(B\overline{A})$：

（1） $AB=\Phi$， （2） $A\subset B$， （3） $P(AB)=\frac{1}{8}$.

5. 已知 $P(A)=P(B)=P(C)=\frac{1}{4}, P(AC)=P(BC)=\frac{1}{16}, P(AB)=0$，求事件 A,B,C 全不发生的概率.

6．设事件 A 与事件 B 互不相容，则_____

（A） $P\left(\overline{A}\,\overline{B}\right)=0$； （B） $P\left(AB\right)=P\left(A\right)\cdot P\left(B\right)$；

（C） $P\left(\overline{A}\right)=1-P\left(B\right)$； （D） $P\left(\overline{A}\cup\overline{B}\right)=1$.

1. 0.5

2. 0.1

3. 0.5

4.解：

（1） $P(B\overline{A})=P(B-A)=P(B)-P(AB)=\frac{1}{2}$；

（2） $P(B\overline{A})=P(B-A)=P(B)-P(A)=\frac{1}{6}$；

（3） $P(B\overline{A})=P(B-AB)=P(B)-P(AB)=\frac{1}{2}-\frac{1}{8}=\frac{3}{8}$.

5.解：

$P(\overline{A}\overline{B}\overline{C})=P\left(\overline{A\cup B\cup C}\right)=1-P(A\cup B\cup C)=$

$1-\left[P(A)+P(B)+P(C)-P(AB)-P(AC)-P(BC)+P(ABC)\right]$

$=1-\left[\frac{1}{4}+\frac{1}{4}+\frac{1}{4}-0-\frac{1}{16}-\frac{1}{16}+0\right]=\frac{3}{8}$

6．D