一、填空顺

- 1. 基保险公司把被保险人分为3类,"谨慎的""---级的""餐失的"。 统计资料表明,这3类人在一年内发生率故的概率依次为6.9%。 0.15 和 0.30. 如果"谨慎的"被保险人占 20%。"一般的"被保险人 占 50%,"冒失的"被保险人占 30%,则一个被保险人在一年内出 事故的概率是 3.17.5
- 2. 两批相同的产品分别有 12 件和 10 件,每批产品中各有1 件废 品,现在先从第1批产品中任取1件放支第2批中,然后从第2批
- 3. 设装中共有 10 个大小与质地相间的球, 其中 2 个红球, 其余为自 球,两人分别从袋中任取一球,测第二个人取得红球的概率为
- 4. 某小组有 20 名射手, 其中 1.2、3.4 级射手分别为 2.5、9.3 名. 若 选1、2、3、4级射手参加比赛,则在比赛中射中目标的概率分别为 0.85、0,64、0,45、0,32,今隨机选一人参加比赛,则该小组比赛中 射中目标的概率为 ひらい75 .
- 5. 播种用的一等小麦种子中混有 2%的二等种子、1.5%的三等种 于、1%的四等种子、用一、二、三、四等种于结出的键含有 50 颗以 上表校的概率分别为 0.5、0.15、0.1、0.05、这批种子所结的蕴含 有 50 颗以上麦粒的概率为 0.4805.

二、选择题

6. 袋中有大小与质地相同的 a 个自球和 b 个黑球, 不放回摸球网 次, 问第二次模出自球的概率为

$$A = \frac{a}{a}$$

B.
$$\frac{b}{a+b}$$
;

C.
$$\frac{a}{b}$$
:

$$f).\frac{b}{a}.$$

7. 已知事件 A , B , E $P(A) = \frac{1}{3}$, $P(B|A) = \frac{1}{5}$, $P(B|\overline{A}) = \frac{2}{5}$, M

P(B) 等于

(13)

A.
$$\frac{3}{5}$$

A.
$$\frac{3}{5}$$
; B. $\frac{1}{3}$; C. $\frac{1}{5}$;

$$C. \frac{1}{5}$$

D.
$$\frac{1}{15}$$
.

- 8. 已知甲娄中有 6 个红球, 4 个白球; 乙袋中有 8 个红球, 6 个白球, 这些球的大小与质地相间,随机取一只袋子,再从该袋中随机取 一个球,则该球是红球的概率是
 - A. $\frac{41}{70}$; B. $\frac{7}{12}$;
- C. 7;
- $D, \frac{1}{2}$.

9. 甲、乙两个口袋中各有大小与质地相同的 3 只自球、2 只黑球, 从 甲口袋中任取一球放入乙口袋中, 隶再从乙口袋中取出一球为自 球的概率,

10. 设有两箱间—种商品,第一箱内装 50 件,其中 10 件优质品;第 二箱内装 30 件,其中 18 件优质品. 现在随机地打开一箱,然后 从箱中随意取出一件,求取到优质品的概率,

11. 两台机床加工饲料的零件,第一台的废品率为 0.04.第二台的废品率为 0.07,加工出来的零件混放,并设第一台加工的零件是第二台加工零件的 2 倍,现任取一零件,求它是合格品的概率,

政、能力拓展题

12. 甲、乙、丙三人同时对飞机进行射击,三人击中的概率分别为 0. 4、0. 5、0. 7. 飞机被一人击中且击落的概率为 0. 2,被两人击中 且击落的概率为 0. 6. 若三人都击中,飞机必定被击落,求飞机被 击落的概率.