兰州大学萃英	学院考试试卷
(20 23 20 2y	/ 学年第一学期)



<u> 萃英学</u> 院_	数多	_专业77	<u>/</u> 年级_木	既率饱		课程
考生姓名主	·	号fronog3	1581 主	考老师	阅卷人签	名
题 号	-	= 1	Ξ	四	五	总 分
分 数	は	13	0	15	15	10
阅卷教师						

在中设两球不同色为事件A,两球为一红一些为事件B.

$$P(A) = P(B) = \frac{C_{\phi}^{1}C_{1}^{2}}{C_{20}^{2}} = \frac{2\phi}{9^{1}}$$

$$P(A) = \frac{\#(RA)}{\#(JL)} = \frac{C_{1}^{1}C_{1}^{1} + C_{2}^{1}C_{5}^{1} + C_{1}^{1}C_{5}^{1}}{C_{20}^{2}} = \frac{131}{380}$$

$$P(B|A) = \frac{P(AB)}{P(A)} = \frac{\frac{2C^{20}}{380}}{\frac{131}{380}} = \frac{112}{131}.$$

四、解:强应装100+k只、废品螺丝钉的†教服从二项分布 b(100+k,00015). (100+k)(0.015) =1.5 bi + xke-1, 其中入= 1.5. $\sum_{r=0}^{K} \frac{\lambda^{i}}{|\vec{i}|!} e^{-\lambda} \leq 0.2. \quad \text{If } \sum_{r=0}^{K} \frac{|\vec{i}|}{|\vec{i}|!} e^{-1.5} \implies 0.8.$

一、证明:由A·B相互概是.AC相互独差.

PIAB) = PIA) PIB) PIAO) = PIA)PIC).

AIBUC) = ABUAC PIBUC) = PIBYPIC) - PIBC).

PIA(BUC)) = PIABUAC) = PIAB) + PIAC) - PIABC).

雪使 A与 BUC独创有 P(A(BUC)) = P(A) P(BUC).即

过起不能保?36分 PIA)[PIB) PIG) - PIBC)] = PIAB) + PIAC) - PIABC). 即A与BC独色 第1页 (共8页)

五.解: 川田多川相互独色. P P S = -1, n = -17 = P S = -17 · P S y = -13.

P { } = 0, y = 0 } = P { } = 0 } . P { } = 0 } . P(1=1, y=1 } = P{p=1=13.p{y=1}

BP ((a+0.1)(a+0.2)=a 引的边际布举为 9-10+1 p a+ 12 6103 C+0.2 01 b+02 03 c.

第2页 (共8页)