•	料目
長庚大學期中、期末考試答案用紙	
新五年 大	學號_B062(111
平年度 第	
(2) $E(x) = np = o(x/0) = 1$	
(31 Var(x) = np(1-p) = 10 x 0.1 x 0.7 = 0.9	
(4) fr(y) = (10 - 10 ) = (10 -	
$(5) E(y) = n \cdot \frac{k}{A} = 10 \cdot \frac{10}{100} = 1$	
6y = J10.10.90.90 = 0.94817	
E(y) + 6y = 1.9489	
$P(Y=Y) = \begin{pmatrix} X-1 \\ Y-1 \end{pmatrix} P(Y=Y)^{X-Y}$	
$(6) f_{z}(z) = P(X=x) = (C_{r-1}^{x-1}) P^{r} (1-p)^{x-r}$ $= C_{4}^{x-1} o.1^{s} o.9^{x-s} (X \ge s)$	
1 and time - A = 1.100 = 100	
(1) every day one time =) $\lambda =  .100 = 100$ $f(w) = P(X=k) = \frac{100k}{k!} e^{-100}$	
+ w (w) = + (x+1) - +1 +	
(2) F(w) = \lambda = (00	
$Var(w) = \lambda w \Rightarrow 6w = \sqrt{\lambda}w = 0$	
Var(w) = \( \lambda w \) = \( \lambda w \)	
E(w) + Vor(w) = 1/0	
h (0-/4//\pe)	
B) b(   M-100   7 50) = b (807 M 7 150)	
→ P(x≤ 120) -P(X≤80)	
= 0.9773 -0.0174 = 0.9599	
4) P(W>120) = 1 - P(W < 120)	
= 1 - 0.9773	
= 0.0227	

(請翻面繼續作答)

•
長庚大學期中、期末考試答案用纸
■ 李年度 第 李明 ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **
(5) 0.02,27 的機率很小,等於根本不會發生,如果一天發生一切火災是正確的則 W>120不該發生,但發生W>120的機率為0.9793.所以症假設
唐 該東 拒絕
3. P(X210   P=0.05) = 0.0282
0.0282 < 0.05 所以可見 X > 10 的 機率 很小,但 X > 10 確 實 發生
了,所以此假設應該拒絕。
4. 診 日
$b(\chi; n, p) = C_{\chi}^{n} p^{\chi} q^{n-\chi}$ $n \to \infty  p \to 0  n \star p = M  \Rightarrow  p(\chi; M) = \frac{M^{\chi}}{\chi!} e^{-M}$
n-100 p-00 nop=M = f(x) M) = x1 e
C3 = VI
$\lim_{n\to\infty} \frac{c^3}{n^{1-x}} = \lim_{n\to\infty} \frac{x(1-p)^{n-x}}{n^{1-x}} = e^{-x}$ 软得註
n-700 h-700
(