概率统计21-22-2(A)标准答案及评分标准

一、选择题

1)C 2) D 3)C 4) B, 5) D

二、填空题

1)10./13=0.769;

2)0.0064=4/625

3) 32

4)0.8413

5)1.5

6) -1/15=-0.067

7) 1

8) 1/4=0.25

11) 0.5

12) [14.02, 15.98]

13)

三、

四、A表示原来盒子中为白球；B表示抽到白球. 则

当时

当z>1时，

表示100件产品中检测出的一等品个数，……………….

;………………………………  
所求概率为:

……………..……….’

......................

是的单调减函数，所以，当时， 取最大值。..............

故的最大似然估计量为：

................'

…...............  
…………..........................’