**考题八**

7、给定，，，则 ( )..

（A） 5/6 （B） 2/5 （C） 1/2 （D） 1/5

8、甲袋中有3只白球，7只红球，15只黑球，乙袋中有10只白球，6只红球，9只黑球，现从两个袋中各取一球，求两球颜色相同的概率.( ).

（A） 520/625 （B） 117/625 （C） 207/625 （D） 5/18

9、已知随机变量*X*的分布律，求（其中*F*（·）为*X*的分布函数）( )

（A） 16/31 （B） 30/31 （C） 3/31 （D） 7/31

10、设随机变量的分布律为

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **X** | **-1** | **0** |  | **1** | **2** |
| **概率** |  |  |  |  |  |

求：;等于.( ).

（A）E（X）=1/3，D（X）=2/3 （B）E（X）=1/3，D（X）=35/24 （C）E（X）=1/3，D（X）=67/72 （D）E（X）=35/24，D（X）=97/72

13、设随机变量的分布函数为则=（ ）。



14、某厂生产的滚珠直径*X*服从正态分布，合格品的规格规定直径为，求滚珠的合格率（ ）。



17、子中装有10件产品，其中2件是次品，每次从箱子中任取一件产品，共取2次.定义随机变量如下：分别就放回抽样，求二维随机变量的联合分布律（ ）。



18、已知随机变量*X*的分布律，求=（ ）。

（A） 16/31 （B） 8/31 （C） 3/31 （D） 7/31

考题八答案：7、（C ） 8、（C） 9、（B） 10、（C） 13、（B） 14、（B） 17、（C） 18、（D）