福州大学概率论与数理统计期末试卷A（20200115）

一．单项选择(每小题3分，共30分，请用铅笔在另一份答题卷选项框处涂黑，否则影响自动评分)

1. 若，则对于任意随机事件，都有（ ）

（A）与相互独立（B）与不相互独立（C）（D）无法判断

2. 已知事件满足，则= （ ）

（A）（B）（C）0（D）1

3.随机变量，若固定，则随增大， （ ）.

（A）单调增加 （B）单调减小 （C）保持不变 （D）增减不定

4.在[0,1]区间上任取两点，则两点之和大于1.2的概率为 ( )

（A）0.32 （B）0.36 （C） 0.64 （D） 0.68

5．设随机变量X和Y的数学期望分别为-3和3，方差分别为1和4，相关系数为0.5，则用切比雪夫不等式估计 （ ）

（A） （B） （C）  （D）

6. 设为次独立重复试验中出现的次数，是事件在每次试验中的出现概率，其中为大于零的数，则 ( )

（A） 0 （B）  （C）  （D） 1

7. 设是来自的一个样本，、分别为样本均值和样本方差，则和分别为（ ）

（A） （B） （C） （D） 

8. 设和分别是来自总体和的两个样本，且相互独立，分别为这两个样本的方差，则服从分布的统计量为 （ ）

（A）  （B）  （C）  （D） 

9. 设总体，其中未知参数，是取自总体的样本，如果以区间为的置信区间，则置信度为（ ）

（A） （B）  （C） （D）

10.在检验假设中，对于显著性水平，如果检验结果是拒绝原假设，则下列说法正确的是（ ）

（A）适当加大，可能接受原假设（B）适当加大，可能使拒绝域变小

（C）适当减少，可能接受原假设（D）减少，都不可能接受原假设