**注：2020年复试形式为线上复试；原笔试改为专业测试，一人一套卷；面试线上进行，但取消了自我介绍。以下是我个人的题目**

**专业测试：（120分）**

**选择填空每题10分，计算、证明题100分**

**1、来自总体，下面关于和的说法不正确的是（）**

**A 和相互独立**

**B 和均服从正态分布**

**C**

**D**

**2、两个类分别有两个样本，来自，来自总体，试用最短距离法给出两个类之间的距离（）**

**3、调查了某市高一年级9600名同学对某一地理知识的了解程度，题目有四个选项，正确率为28%。（100分）**

**(1) 试给出正确率的0.99置信区间。（40分）**

**(2) 若了解这一知识的人回答正确率为100%，了解这一知识的人所占的比例为k，试用全概率公式给出这道题的回答正确率（用k表示）。（30分）**

**(3) 根据（1）和（2），回答真正了解这一知识的人所占的比例的0.99置信区间。（30分）**

**综合面试：（100分）**

**第一部分：翻译**

**威尔克逊检验**

**第二部分：英文问答**

**童年最深刻的回忆？**

**第三部分：专业问答**

**(1)说一下常用的一维数据的数据特征？**

**(2)说一下均值和中位数那个更容易受到极端值的影响？**

**(3)说一下常用的极端值判断方法？**

**(4)说一下3σ法则及其如何证明？**

**(5)变量标准化之后一定是服从正态的吗？**

**(6)说一下峰度与偏度的意义。**

**(7)说一些常见的对称分布和非对称分布。**

**(8)本科学过哪些编程语言？**

**(9)你用这些编程语言做过什么项目？**

**(10)你觉得在进入研究生生涯之后在编程方面还需要做哪些工作？**

**(11)你本科期间参加过哪些比赛？**

**第四部分：政治审查**

**你如何评价我国政府在这次疫情中的作为？**

**以下是另一位同学的面试题目：**

**一、翻译**

**（空缺）**

**二、英文问答：**

**①名字**

**②家乡**

**③介绍一个名胜**

**④家到某地的距离**

**三、专业问答**

**①本科学过哪些课程？**

**②最喜欢哪一科，为什么？**

**③数理统计中印象最深刻的一部分。**

**④均值和期望的差别**

**⑤参加过哪些竞赛**

**⑥参加过哪些社会实践**

**⑦这些实践有什么用**

**⑧你的专业排名**

**四、政治审查**

**①中国青少年对中国发展的影响。**

**②小人经常讽刺人，而鲁迅经常写文章讽刺人，鲁迅是小人吗**