

一、有一组对“不同专业大学生社会交往能力调查分析”收集到的数据，试设计一个对不同“专业”人数分布状况进行描述的表格格式，选择一种合适的统计图，并结合常用统计图的适用资料，说明选择此图的依据。（10分）

二、简述描述数据差异量数的统计指标及其各自适用的资料类型。（10分）

三、“对大学生认知能力调查”，试进行样本量和抽样方法设计，并结合不同样本量计算及抽样方法的适用情况，说明设计的依据。（20分）

四、试对“实验组前测、后测差异性分析（单组前、后测设计）”获得的数据，设计数据统计分析的方案，并结合不同假设检验及非参数检验方法的适用情况，说明方案设计的依据。（20分）

五、编制一套心理学测验，初测题目共有15项（包括选择性题目和数值测量题目），试设计一个以测验总分为参照，对15个项目进行区分度分析的方案以及对筛选出的项目进行因子分析的数据分析方案。（20分）