

2014 年天津财经大学统计学考研复试试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友侠客李小飞提供

1、(15 分) 某市拟对该市专业技术人员进行调查，想要通过调查研究下列问题：(1) 通过描述专业技术人员队伍的学历结构来反映队伍的整体质量；(2) 研究专业技术人员总体的职称结构比例是否合理；(3) 描述专业技术人员总体的年龄分布状况；(4) 研究专业技术人员完成的科研成果数是否与其最后学历有关。请回答：

- (1) 该项调查研究的调查对象；
- (2) 该项调查研究的调查单位；
- (3) 该项调查研究的报告单位；
- (4) 为完成该项调查研究任务，对每一个调查单位应询问的调查项目。

2、(15 分) 分析一下统计数据所采用哪种计量尺度（定类、定序、定距、定比）：人口、民族、进出口总额、受教育程度、经济增长率。

（课本第一章第三大题第一个）

3、(40 分) 课本第二章第四大题

4、(15 分) 一台自动机床加工零件的直径 X 服从正态分布，加工要求为 $E(X)=5\text{cm}$ 。现从一天的产品中抽取 50 个，分别测量直径后算得 $\bar{x}=4.8\text{cm}$ ，标准差 0.6cm 。试在显著性水平 0.05 的要求下检验这天的产品直径平均值是否处在控制状态？
 $P(-\infty < Z \leq 1.96) = 0.975$ $P(-\infty < Z \leq 1.645) = 0.95$ 。

（课本第六章第三大题第一个）

5、(20 分) 简述常见的统计调查方法

6、(40 分) 天津市 2005-2010 年的地区生产总值如下表

年份

2005

2006

2007

2008

2009

2010

地区生产总值亿元（

3905.64

4462.74

5252.76

6719.01

7521.85

9108.83

用统计方法进行分析。

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。