

812 应用统计学初试考试大纲

科目名称	应用统计学	科目代码	812
一、考试范围及要点			
一、 统计学的基本知识			
1. 统计学的基本概念			
2. 统计学的基本方法			
3. 统计学的基本应用			
二、 统计数据的收集与处理			
1. 数据收集的组织方式			
2. 数据收集的基本方法			
3. 统计分组与次数分布			
4. 统计图表			
三、 数据分布特征的描述			
1. 数据分布集中趋势的描述			
2. 数据分布离散趋势的描述			
3. 数据分布偏度与峰度的测定			
四、 抽样与抽样估计			
1. 有关基本概念			
2. 抽样分布			
3. 抽样误差			
4. 抽样估计			
五、 假设检验			
1. 假设检验的基本问题			
2. 一个总体参数的检验			
3. 假设检验中的其他问题			
六、 相关与回归分析			
1. 相关分析			

2. 一元线性回归分析

3. 多元线性回归分析

4. 非线性回归

七、 方差分析

1. 方差分析引论

2. 单因素方差分析

3. 双因素方差分析

八、 时间序列分析

1. 时间序列分析的一般问题

2. 时间序列的对比分析

3. 时间序列的结构分析

二、 考试形式及试卷结构

闭卷

选择题、填空题、简答题、计算题、应用分析题（包括上述题型，但不一定在一次考试中同时出现）。

参考书目：

《统计学》贾俊平、何晓群、金勇进编著，中国人民大学出版社，2009年，第4版。