**2024年硕士研究生入学考试自命题科目**

**考试大纲**

|  |  |
| --- | --- |
| 考试阶段：复试 | 科目满分值：100 |
| 考试科目：统计学综合一 | 科目代码：/ |
| 考试方式：闭卷笔试 | 考试时长：180分钟 |

**一、科目的总体要求**

《统计学综合一》是我校统计学专业(071400)、应用统计专业（025200）硕士研究生复试科目，具体包括计量经济学、国民经济核算和多元统计分析三部分。旨在考核考生是否具备统计学专业的基础素质和培养潜能，以便选拔具有发展潜力的优秀人才入学。为国家建设培养具有良好职业道德、法制观念和国际视野、具有较强分析问题、解决实际问题能力的高层次、应用型、复合型统计专业人才。具体要求如下。

（1）考核考生对计量经济学基本理论方法的掌握情况，以及运用计量经济学方法分析和解决实际问题的能力。

（2）考核考生对国民经济核算基本概念、基本框架、基本原则及五大基本核算的掌握情况，以及正确运用国民经济核算主要指标分析研判宏观经济走势的能力。

（3）考核考生对假设检验与方差分析、主成分分析与因子分析、列联表分析与对应分析、聚类分析与判别分析等多元统计分析方法基本思想的把握以及分析问题与解决问题的能力。

**二、考核内容与考核要求**

 **（一）计量经济学**

1、掌握计量经济学研究步骤和使用数据类型。

2、根据EViews输出结果，能写出简单线性回归模型和多元线性回归模型样本回归函数、解释回归系数含义、对模型和回归系数进行假设检验、进行自相关检验。

3、掌握多重共线性、异方差、自相关的含义、后果、检验及补救。

4、掌握滞后变量模型的分类及分布滞后模型的估计。

5、掌握虚拟变量的定义及虚拟解释变量的回归。

**（二）国民经济核算**

1、掌握机构部门、行业部门和三次产业分类，以及经济流量和经济资产分类；熟悉《中国国民经济核算体系2016》框架及各核算间的联系；理解国民经济核算的基本原则和基本方法；了解国民经济核算的发展史。

2、熟练掌握国内生产总值的三种核算方法；掌握国内生产总值、国民总收入和国民可支配总收入的概念及关系；了解总产出核算方法，理解国内生产总值核算指标数据间关系，掌握核算资料的分析应用。

3、掌握投入产出表的结构及平衡关系；熟练利用投入产出表计算直接消耗系数、完全消耗系数，构建投入产出模型；了解投入产出模型的应用分析。

4、掌握资金流量核算的基本概念、核算流程；熟悉资金流量表的结构与平衡关系；能运用资金流量表计算初次分配总收入、可支配总收入、总储蓄、净金融投资；了解核算资料的分析应用。

5、掌握资产负债核算表及其平衡关系；能利用资产负债表计算国民财产和国民财富；了解核算资料的分析应用。

6、掌握国际收支平衡表及其平衡关系；能利用国际收支平衡表计算国际收支差额；了解核算资料的分析应用。

**（三）多元统计分析**

1、假设检验与方差分析：理解假设检验的基本思想、基本步骤以及方差分析的原理，能正确解读假设检验及方差分析的结果。

2、主成分与因子分析：理解主成分分析和因子分析的降维思想；主成分分析与因子分析模型的约束条件等；正确解读主成分分析和因子分析的软件分析结果。

3、列联表与对应分析：理解列联分析和对应分析的适用场合，能正确运用卡方检验和对应分析解决实际问题。

4、聚类分析与判别分析：理解聚类分析的基本思想、相似度测量方法、判别分析的假设及基本条件、距离判别、贝叶斯判别、Fisher判别的基本思想，并运用聚类分析和判别分析方法解决实际问题。

**三、题型结构**

考试包含四种题型：选择题、简答题、计算分析题、论述题。

**四、参考书目**

《国民经济核算原理与中国实践》第5版 高敏雪 李静萍 许健主编 中国人民大学出版社 2022年10月。

《多元统计分析》 第五版 何晓群主编 中国人民大学出版社 2019年6月。

《计量经济学》 第四版 庞皓主编 科学出版社 2019年1月。

**五、其它要求**

具体考试时间以学院复试安排为准。