

中央财经大学同等学力申请硕士学位题库考试

《博弈论与信息经济学》课程考试大纲

一、课程性质

本课程是同等学力人员申请硕士学位的专业课。

二、课程要求

通过本课程学习，使学生掌握博弈论和信息经济学的基本原理及分析方法，学会运用这些基本原理及方法分析现实的经济问题。

三、考核方式

（一）考核形式：笔试、闭卷

（二）答题时间：100 分钟

四、题型结构（满分为 100 分）

（一）计算题（占 20%，共 1 题，20 分）

（二）简答及应用分析题（占 80%，共 4 题，每题 20 分）

五、主要参考书目

1. 谢识予：《经济博弈论（第 3 版）》，复旦大学出版社，2009。
2. 张维迎：《博弈论与信息经济学》，三联书店上海分店和上海人民出版社，1996。
3. 陈钊：《信息与激励经济学》，上海人民出版社，2005。
4. 拉斯穆森：《博弈与信息：博弈论概论（第 4 版）》，中国人民大学出版社，2009。
5. 迪克西特，奈尔伯夫：《妙趣横生博弈论》，机械工业出版社，2009。

六、考核内容

第一章 导论

第一节 博弈论的含义及分类

一、博弈论的含义

二、博弈及其构成要素

三、博弈的分类

第二节 信息经济学的含义及分类

- 一、信息经济学的含义
- 二、不对称信息的分类
- 三、信息经济学模型分类

第二章 完全信息静态博弈

第一节 占优策略均衡

- 一、囚徒困境
- 二、占优策略均衡
- 三、占优策略均衡的应用举例

第二节 纳什均衡

- 一、纳什均衡
- 二、纳什均衡应用举例
- 三、占优策略均衡与纳什均衡的关系

第三节 混合策略纳什均衡

- 一、混合策略
- 二、混合策略纳什均衡
- 三、混合策略纳什均衡的求解和应用

第三章 完全信息动态博弈

第一节 完全信息动态博弈的特点和表示方法

- 一、动态博弈的基本特点
- 二、博弈的扩展形表示

第二节 策略可信性和纳什均衡的问题

- 一、策略可信性问题
- 二、纳什均衡的问题

第三节 子博弈精炼纳什均衡与逆向归纳法

- 一、子博弈精炼纳什均衡
- 二、逆向归纳法
- 三、应用举例

第四节 重复博弈

- 一、什么是重复博弈
- 二、重复博弈的分类
- 三、有限次重复博弈的求解
- 四、无限次重复博弈的求解

第四章 不完全信息静态博弈

第一节 不完全信息静态博弈和贝叶斯纳什均衡

- 一、不完全信息静态博弈及其一般表示
- 二、贝叶斯纳什均衡

第二节 贝叶斯纳什均衡应用举例

- 一、密封第一价格拍卖
- 二、双向叫价拍卖

第三节 机制设计理论与显示原理

- 一、机制设计
- 二、直接机制
- 三、显示原理
- 四、机制设计的案例

第五章 不完全信息动态博弈

第一节 不完全信息动态博弈及其转换

- 一、不完全信息动态博弈的含义
- 二、类型及海萨尼转换

第二节 精炼贝叶斯纳什均衡

- 一、基本思路
- 二、精炼贝叶斯纳什均衡
- 三、几种均衡概念的比较
- 四、应用举例

第六章 道德风险

第一节 道德风险的含义

- 一、什么是道德风险？
- 二、产生道德风险的原因
- 三、道德风险的案例

第二节 股东与经理之间的委托-代理问题

- 一、股东与经理的利益冲突
- 二、如何控制经理的道德风险行为？

第七章 逆向选择

第一节 逆向选择及其成因和后果

- 一、什么是逆向选择？
- 二、产生逆向选择的原因
- 三、逆向选择的后果

第二节 应用案例

- 一、旧车市场
- 二、保险市场：老年人投保难
- 三、信贷市场
- 四、棒球联合会中的柠檬市场

第三节 解决逆向选择的途径

- 一、直接获取信息
- 二、信号传递

三、信息甄别

第八章 信号传递

第一节 信号传递的含义

- 一、什么是信号传递？
- 二、信号有效的条件
- 三、口头声明在什么情况下才能有效传递信息？

第二节 教育作为劳动市场的信号

- 一、模型设定
- 二、完全信息的情形
- 三、不对称信息的情形

第三节 其他应用举例

- 一、加班工作作为工人高生产率的信号
- 二、垄断厂商的低价销售
- 三、作为广告的信号

第九章 信息甄别

第一节 信息甄别的含义

- 一、什么是信息甄别？
- 二、信号传递与信息甄别的区别

第二节 应用举例

- 一、所罗门断案
- 二、飞机上设立头等舱、经济舱的原因

第十章 拍卖

第一节 拍卖的含义

一、拍卖的含义

二、拍卖与效率

第二节 四种基本的拍卖形式

一、四种基本的拍卖形式（英国式拍卖、荷兰式拍卖、密封第一价格拍卖、密封第二价格拍卖）

二、英国式拍卖与密封第二价格拍卖的关系

三、荷兰式拍卖与密封第一价格拍卖的关系

四、期望收益等价定理