

中国科学技术大学

2020 年硕士研究生招生考试自命题科目考试大纲

考试科目代码及名称	866 运筹学与微观经济学
一、考试范围及要点	
运筹学范围及要点	
1、考试范围包括：规划论部分（第 1、2、3、5、7 章）；图论部分（第 8 章）；排队论部分（第 10 章）；存储论部分（第 11 章）；对策论部分（第 12 章）；决策论部分（第 13 章）；启发式算法（第 14 章）。其中，规划论部分是考核重点。	
2、重点考查考生对运筹学学科发展的了解、对基本概念的真正理解、主要运筹方法和思想的熟练掌握，以及针对实际问题的运筹建模能力。	
微观经济学范围及要点	
1、引论 经济学概念、基本分类和演变。	
2、需求曲线和供给曲线概述以及有关的基本概念。 需求、供给函数和弹性等基本概念；均衡价格和各类弹性的计算。	
3、效用论 效用、消费者剩余、无差异曲线、消费者均衡等基本概念。	
3、生产论 生产函数和各类产量函数的基本概念、运算和关系。	
5、成本论 各类成本函数的基本概念、运算和关系。	
6、完全竞争市场 市场结构、完全竞争等基本概念；完全竞争厂商的均衡和供给曲线。	
7、不完全竞争的市场 各种市场结构概念；垄断竞争厂商的均衡、古诺模型和斯威齐模型。	
8、生产要素价格决定的需求方面 边际产品价值；边际要素成本；边际收益产品曲线等基本概念。各种市场结构下的生产要素的价格和数量的决定。	
9、生产要素价格决定的供给方面 地租、租金和洛伦茨曲线等基本概念；劳动供给曲线和工资的决定。	
10、一般均衡理论和福利经济学 均衡等基本概念；完全竞争和帕累托最优状态。	
11、市场失灵和微观经济学政策 公共物品、信息不完全和不对称等概念；公共物品与市场失灵。	
二、考试形式与试卷结构	

考试形式：闭卷考试

试卷结构：

运筹学（75 分）

简答题 5 道，每道 5 分；证明与解答题 5 道，每题 10 分。

微观经济学（75 分）

单项选择题 约占 15 分

论述题 约占 25 分

计算和分析题 约占 35 分

参考书目名称	作者	出版社	版次	年份
运筹学教程	胡运权	清华大学出版社	第 5 版	2018
西方经济学（微观部分）	高鸿业	中国人民大学出版社	第 7 版	2019