

## 重庆邮电大学 2023 年硕士研究生入学

### 《运筹学（816）》考试大纲

命题方式	招生单位自命题	科目类别	初试
满分	150		
考试性质			
考试方式和考试时间			
试卷结构			
<p><b>考试内容和要求</b></p> <p><b>第一部分 线性规划及单纯形法</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.理解线性规划问题的意义，能够建立有关实际线性规划问题的线性规划模型；</li> <li>2.能将一般线性规划模型化为标准形式，会用图解法求解二维线性规划问题；</li> <li>3.掌握线性规划的解及其性质，理解线性规划的可行解、基可行解与可行区域概念；</li> <li>4.掌握初始基可行解的确定，最优性检验与解的判别，基变换与迭代；</li> <li>5.掌握单纯形表与计算步骤，人工变量法（大 M 法）；</li> <li>6.掌握单纯形法的几种特殊情况：无可行解、无界解、无穷多最优解、退化问题；</li> <li>7.了解线性规划在工商管理中的应用领域，会建立简单的应用模型。</li> </ol> <p><b>第二部分 对偶理论与灵敏度分析</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.了解单纯形法的矩阵描述；</li> <li>2.理解对偶问题的相关概念和理论；</li> <li>3.知道原问题与对偶问题的关系，能写出一般线性规划模型的对偶模型；</li> <li>4.理解对偶问题的经济解释和影子价格的经济含义；</li> <li>5.会作价值系数与资源量以及技术系数的灵敏度分析，以及其它形式的约束条件变化的灵敏度分析；</li> <li>6.掌握对偶单纯形法。</li> </ol> <p><b>第三部分 运输问题</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.了解什么是运输问题，能够建立实际运输问题的数学模型；</li> <li>2.掌握表上作业法，能采用西北角法、最小元素法或伏格法等求出运输问题的初始解，能采用闭回路法或位势法计算检验数，能用闭回路调整法改进运输方案；</li> <li>3.会求解产销平衡及产销不平衡的运输问题。</li> </ol> <p><b>第四部分 整数规划</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.了解整数规划概念；</li> <li>2.了解整数规划的图解法与分枝定界法；</li> <li>3.会用匈牙利算法求解指派问题。</li> </ol> <p><b>第五部分 动态规划</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.了解动态规划的基本概念；</li> <li>2.掌握动态规划模型的建立和求解方法；</li> <li>3.理解动态规划和静态规划的关系；</li> </ol>			

4.会求解最短路线问题、资源分配问题、背包问题。

#### 第六部分图与网络分析

1.了解图与网络的基本概念；

2.理解树、最小生成树、最大流等概念；

3.会求解最短路线问题、最小生成树问题、最大流问题、最小费用最大流问题。

#### 参考书：

《管理运筹学》（第五版），韩柏棠，高等教育出版社，ISBN：9787040527230

#### 参考书目

《管理运筹学》（第五版），韩柏棠，高等教育出版社，ISBN：9787040527230

#### 备注

重庆邮电大学版权所有

## 重庆邮电大学 2023 年硕士研究生入学

### 《管理学（F071）》考试大纲

命题方式	招生单位自命题	科目类别	管理类
满分	100		
考试性质 复试			
考试方式和考试时间	闭卷。		
试卷结构	试卷采用客观题和主观题相结合的形式，题型包括选择题、计算题，简答题、论述题和案例分析题等。		
基本要求和考试范围	<p>一、考试的基本要求：主要考察考生理论联系实践的分析能力。要求考生能够掌握管理学基本理论和相应的分析方法，能够灵活运用所学分析解决现实问题。</p> <p>二、考试具体内容范围：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.管理的基本概念。</li><li>2.管理理论的形成和发展过程，包括：管理思想演变的过程、不同管理理论学派的主要观点。</li><li>3.道德管理的特征和影响管理道德的因素。</li><li>4.全球化与管理、互联网时代的管理。</li><li>5.组织文化的内涵、内容和功能。</li><li>6.决策理论、决策过程和决策方法。</li><li>7.计划类型，战略计划，计划工作的步骤、目标管理。</li><li>8.组织，包括：组织的概念、组织设计的传统原则和动态原则、组织设计的权变理论、组织设计的任务、组织结构的类型、组织变革。</li><li>9.领导内涵、领导理论。</li><li>10.激励原理和激励理论：激励的概念、各种激励理论的主要观点、激励模式的设计。</li><li>11.理解控制和控制过程，掌握控制方法。</li><li>12.掌握价值链管理与运作管理，熟悉当代管理者面临的管理运作问题。</li></ol> <p>考试的基本要求：要求考生理解并掌握管理的基本概念和基本职能，掌握管理学基本理论与基本方法。要求考生比较系统地掌握管理的基本技能和基本实务，具有一定的思维能力、逻辑推理能力，以及综合运用所学的管理理论进行分析问题和解决问题的能力。</p>		
参考书目	《管理学:原理与实践》（原书第 10 版），斯蒂芬 P.罗宾斯，戴维. 机械工业出版社, 2019.		
备注：	如因疫情原因网上考试，则题型为主观论述题。		