华南理工大学2023年硕士研究生入学  
《供应链综合（975）》考试大纲

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 命题方式 | 招生单位自命题 | 科目类别 | 复试 |
| 满分 | 100 | | |
| 考试性质 | | | |
| 考试方式和考试时间 2小时 | | | |
| 试卷结构 | | | |
| 考试内容和考试要求 说明： “供应链综合”分供应链管理和运筹学两部分，两部分各占一半。 《供应链管理》考试内容部分： 一、理解供应链 二、供应链绩效:赢得战略匹配与战略范围 三、供应链驱动因素与衡量指标 四、分销网络的设计与在线销售的应用 五、供应链的网络设计 六、设计全球供应链网络 七、供应链的需求预测 八、供应链综合计划 九、销售和运作计划：供应链的供给和需求计划 十、供应链的协调 十一、供应链的规模经济管理：周转库存 十二、供应链的不确定性管理:安全库存 十三、最优产品可获得性水平的确定 十四、供应链的采购决策 十五、供应链的定价与收入管理 十六、供应链信息技术 十七、供应链与可持续发展 《运筹学》考试内容部分：： 一、线性规划与单纯形法 1．线性规划的图解法 2．线性规划的标准型 3．单纯形法（含人工变量法、两阶段法和无穷多最优解的获得） 二、线性规划的对偶问题与灵敏度分析 1．对偶问题 2．灵敏度分析 三、运输问题 1．运输问题的数学模型 2．表上作业法 3．产销不平衡的运输问题 四、整数规划 1．分支定界法 2．割平面法 3．0-1型整数规划 4．指派问题 五、图与网络分析 1．最小支撑树 2．最短路问题（含有向图和无向图） 3．网络最大流问题 4. 最小费用最大流 六、排队论 七、存储论 | | | |
| 备注 | | | |