

《运筹学》考试大纲

1、参考书

- (1) 《运筹学》(第3版), 清华大学出版社
- (2) 《运筹学》(第2版), 牛映武主编, 西安交通大学出版社

2、试题类型

主要为计算题。

3、样题

某工厂用甲、乙两种原料生产 A、B 两种产品, 每种产品消耗原料定额以及原料的数量如表 1 所示:

表 1: 生产每种产品的原料消耗和产品利润

| 产品 | A | B | 原料数量(吨) |
|----------------|----|----|---------|
| 对原料甲的消耗(吨/万件) | 12 | 10 | 90 |
| 对原料乙的消耗(吨/万件) | 6 | 10 | 60 |
| 单位产品的利润(万元/万件) | 8 | 10 | |

- ① 求使总利润最高的产品生产计划;
- ② 求两种原料的影子价格。

4、考试大纲

- (1) 线性规划
- (2) 运输问题
- (3) 动态规划
- (4) 图与网络计划
- (5) 排队论
- (6) 存储论