

2011 年西北工业大学运筹学考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友提供

整份试题题量不小，不过相当容易，计算量很小，只有一道运输不平衡问题需要三次检验和调整。

第一大题是判断，每小题 2 分，共 15 题，基本属于一眼看出答案的，大多数在西工大出版社梁工谦主编的《运筹学什么什么与自测习题》和《运筹学习题集》里能找到原题。

第二大题是一道线性规划建模题，不求解，难度不大，本题 10 分

第三大题是给出一个单纯形表，回答三个问题，每题 5 分。第一问让根据初始表写出原问题(非标准型)的模型，第二问让把这个表补充完整，第三问让继续迭代求出最优解。三问都很简单。

第四大题是给出原问题及最终单纯形表，又分四小问，每问 5 分，第一问写出对偶问题及最优解，第二问求 B 及其逆，第三四问是灵敏度分析，让求 C_1 和 b_2 的变动范围。都很简单。

第五大题是不平衡运输问题，四个产地四个销地，需要假设一处销地，计算量比较大，20 分。

第六大题是求最短路问题， V_1 到 V_8 ，比较简单，25 分。

第七大题是问答题。第一小题解释什么是无后效性，5 分。第二小题说明指标函数有什么特点，以及常见的两种形式，15 分。第三小题解释 $M/M/1$ /无穷符号/ m 中各符号的意义，10 分

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。