

2012 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 ltzdz 提供

第一题 15*2 分，略。

第二题 线性规划建模 10 分

第三题 线性规划题，先写出标准型，再用单纯形法求解。20 分

第四题 产销平衡运输问题表上作业法求解 20 分

第五题 动态规划建模，是用 100 辆车往 AB 两地运送货物，运往 A 地的盈利是 $100X$ ，其中 X 是派往 A 的车辆数，派往 A 地的车辆抛锚的概率是 30%，运往 B 地的车辆盈利为 $80Y$ ，其中 Y 是派往 B 地的车辆数，派往 B 地的车辆抛锚的概率是 20%，共分 3 轮运输，试建立动态规划模型。（只建模不求解） 30 分

第六题 求最大流问题，给出了容量和初始流量 20 分

第七题 第一问是写出原问题的对偶问题，第二题是给出了原问题的解，用对偶理论直接写出对偶问题的解 20 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。