

中国科学技术大学

2010 年硕士学位研究生入学考试试题

(管理综合 A)

所有试题答案写在答题纸上，答案写在试卷上无效，可使用无存储编程功能计算器

第一部分 管理学 (共 50 分)

一、不定项选择题 (在给定的四个选项中至少有一个选项是正确的，
请将正确选项的字母写在答题纸上，错选和漏选均不给分。每小题

2 分，共 20 分)

1. 基层管理者的主要工作是：()

- A. 战略管理 B. 组织协调 C. 技术指导 D. 现场管理

2. 法约尔提出的管理者应遵循的原则包括：()

- A. 秩序原则 B. 跳板原则 C. 指挥原则 D. 等级链原则

3. 下列活动中不属于管理活动的是：()

- A. 连队领导进行战前动员 B. 审计局对企业财务报表进行检查
C. 医院外科医生进行会诊 D. 规划室主任制定工作计划

4. 系统原理包含的要点有：()

- A. 环境适应性原理 B. 动态性原理 C. 层次性原理 D. 综合性原理

5. 在战争中，前线军事指挥官做出的决策多属于 ()

- A. 程序化决策 B. 战略决策 C. 时间敏感型决策 D. 集体决策

6. 企业资源计划中物流管理模块主要包括哪些内容？()

- A. 物料需求计划 B. 分销管理 C. 流程再造 D. 采购管理

7. 在会议进行中，管理者不希望下属不停地提出各种问题干扰会议的进程，
于是，在有人举手要发言时便无视他们的举动，只顾自己把话讲完。这种影响
下属行为的方式是 ()

- A. 正强化 B. 负强化 C. 惩罚 D. 自然消退

8. 根据波特关于行业竞争结构的研究, 影响潜在竞争者进入行业的障碍因素有 ()

- A. 政策保护 B. 资本需求 C. 转移成本 D. 品牌效应

9 菲德勒确定的影响领导有效性的环境维度包括 ()

- A. 管理跨度 B. 职位权力 C. 工作结构 D. 领导与下属关系

10. 现场控制有助于提高工作人员的工作能力和自我控制能力, 但它也有不少弊端, 主要体现在 ()

- A. 受管理者时间、精力和业务水平的制约
B. 在实施矫正措施前偏差已经产生
C. 容易在控制者与被控制者之间形成心理对立
D. 它的应用范围较窄

二、简答题 (每小题 6 分, 共 30 分)

1. 解释风险型决策的概念。
2. 简述责任原理的主要内容。
3. 简述科学管理学派的主要观点。
4. 简述经营战略对组织设计的影响。
5. 简述双因素理论的主要内容。

第二部分：微观经济学（50分）

一、解释下列名词（每小题 3 分，共 9 分）

1. 劣等品（又称低档品）
2. 生产力弹性
3. 边际替代率

二、计算与分析（每小题 10 分，共 10 分）

1. 某厂商的生产使用一种投入，其生产函数为： $Q = -0.2L^3 + 8L^2 + 16L$ ，其中： L 为劳动， Q 为产量。
 - （1）求生产的第 2 阶段的范围。
 - （2）若产品价格 $P=10$ ，劳动的价格 $w=5$ ，求最优的劳动使用量为多少？

三、是非判断，并说明理由（关键在理由）（每小题 5 分，共 10 分）

1. 钻石比水贵得多是因为钻石比水重要得多。
2. 长期平均成本曲线与短期平均成本曲线的基本形状都是先下降，后上升的 U 型曲线，它们的形成原因也是一样的。

四、单项选择题（每小题 3 分，共 21 分）

1. 广告作用最大的市场是 A. 完全竞争市场 B. 垄断竞争市场
C. 寡头垄断市场 D. 完全垄断市场
2. 完全垄断者的供应曲线 A. 不能定义 B. 为其 MC 曲线的上升部分
C. 在 AVC 上方且 SMC 曲线的上升部分 D. 只有当生产要素价格保持不变时才能定义
3. 如果某厂商的边际收益大于边际成本，那么为了取得最大利润 A. 他在完全竞争条件下应该增加产量，在不完全竞争条件下则不一定 B. 他在不完全竞争条件下应该增加产量，在完全竞争条件下则不一定 C. 在任何条件下都应该增加产量 D. 在任何条件下都应该减少产量
4. 一家电影院垄断了一部电影的首轮放映权，它知道成人与儿童对这部影片的需求价格弹性分别为 -2 和 -4。如果这家电影院对成人和儿童收取不同的票价，那么，利润最大化的成人票价格为 A. 儿童票价的 2 倍 B. 儿童票价的一半 C. 儿童票价的 1.5 倍 D. 儿童票价的 1/5
5. 完全垄断企业短期均衡时，存在 A. 正常利润 B. 严重亏损
C. 超额利润 D. 上面任何一个
6. 某完全竞争企业面临的产品市场价格为每个 10 元，平均总成本（会计成本）为每个 14 元，其中平均固定成本为每个 3 元，平均变动成本中有种原材料，每单位产品使用该原材料一单位，该原材料过去的购买价格为 5 元，现在市价已下降 30%，该企业当前的正确决策是 A. 按 14 元价格销售 B. 按 12.5 元价格销售 C. 短期内继续生产 D. 立即停产
7. 完全垄断厂商的产品需求价格弹性的绝对值等于 1 时 A. 总收益最小 B. 总收益最大 C. 总收益递增 D. 总收益递减

第三部分:运筹学 (50 分)

一、如果某线性规划问题在其可行域的两个可行点处同时取得最优解, 试证明: 该线性规划问题有无穷多个最优解。(10 分)

二、设有线性规划问题: (20 分)

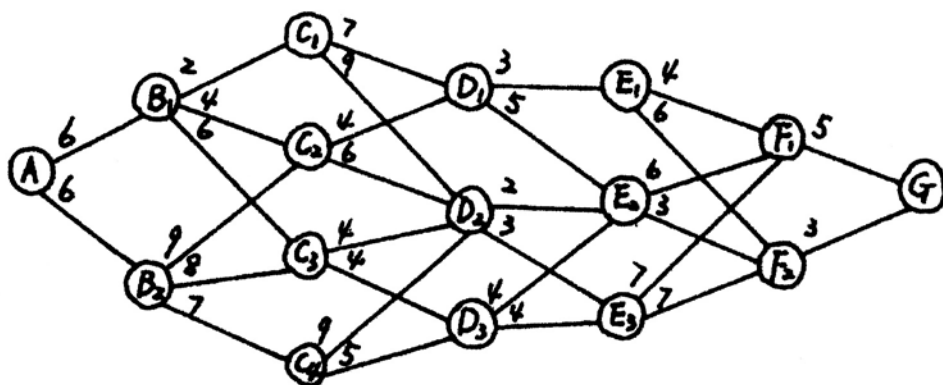
$$\begin{aligned} \text{Max } Z &= 2x_1 - 5x_2 + 3x_3 \\ \text{s.t. } \begin{cases} 2x_1 + x_2 - 5x_3 \geq 10\frac{5}{7} \\ x_1 + x_2 + x_3 = 7\frac{5}{7} \\ x_1 \geq 0; x_2 \geq \frac{5}{7}; x_3 \geq 0 \end{cases} \end{aligned}$$

试求: (1) 该问题的最优解;

(2) 若目标函数中 x_1 的系数由 2 变为 $2 + \theta$, 试讨论最优解的变化;

(3) 在保持现行最优基不变的前提下, 假如要把一个约束条件的右端扩大, 应扩大哪一个更有利?

三、在以下的线路网络中, 两点之间连线上的数字表示两点之间的距离(公里), 试用动态规划的方法求出起点 A 到终点 G 的最短路线和最短路程。(10 分)



四、设有线性规划问题如下：

$$\begin{aligned} \text{Max } Z &= 2x_1 + 4x_2 + x_3 + x_4 \\ \text{st. } \left\{ \begin{array}{ll} x_1 + 3x_2 + x_4 \leq 8 & \textcircled{1} \\ 2x_1 + x_2 \leq 6 & \textcircled{2} \\ x_2 + x_3 + x_4 \leq 6 & \textcircled{3} \\ x_1 + x_2 + x_3 \leq 9 & \textcircled{4} \\ x_j \geq 0, (j=1,2,3,4) \end{array} \right. \end{aligned}$$

已知该线性规划问题最优解为 $X^* = [2.2.4.0]^T$ ，试用对偶理论直接求出对偶问题的最优解 Y^* 。（10 分）