

1999 年北京邮电大学工业企业管理考研试题

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

一、简答题 （每题 6 分，共 36 分）

1. 什么是产品多样化发展战略?选择此战略有何优点、难点?选择时应注意哪些要点?
2. 影响消费资料购买力的几个因素，它们的具体内容是什么?
3. 说出进行市场潜力分析的步骤。（包括步骤中的公式）
4. 在开发计算机管理信息系统的过程中，为什么要进行代码设计?代码有哪些功能?
5. 何谓流水生产?组织流水生产必须具备什么条件?
6. 什么是销售战略?由产品 and 市场两个因素可组成怎样的销售组合战略?（最好用图形表示销售战略组合）

二、计算题 （每题 6 分，共 24 分）

1. 说明预测工作中的推定平均值的含义，若分别按条件较差一般、较好预测得三个数值分别为 50 万件/年、75 万件/年、90 万件/年，求推定平均值。
2. 某产品生产的总投资为 300 万元，年产量为 10 万件，年固定费用为 75 万元，单位产品变动费用为 4 元，投资利润率为 20%，试利用产品目标利润率定价法中的投资利润率法计算该单位产品的单价。

3、给定允许缺货模型的计算公式为：经济定货量 $Q_0 = \sqrt{\frac{2DC_d}{C_s}}$

经济订货费 $C(Q) = \sqrt{2DC_d C_s}$ 、 γ = 实际订货量/经济定货量

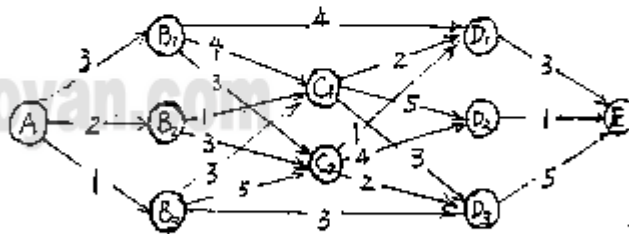
其中 D —需求率 C_d —每次订货费用，

C_s —单位时间单位产品储存费，

试求 γ 由 0.5 增大 2 时，以经济订货费 $C(Q_0)$ 为标准的订货总费用变动范围。

4、

- 1) 试列出动态规划计算最短路的一般公式（见下图）
- 2) 利用动态规划计算自 A 点到终点 E 的最短路线及相关值
- 3) 列出所有其它各节点到终点 E 的最短路线及相关值



三、阐述题（每题 8 分，共 16 分）

- 1、什么是质量保证体系，它的基本组成部分，简述它运转的基本方法。
- 2、论述科研劳动的特点，企业科研课题选择应遵循的原则及主要的技术经济评价方法。

四、分析题 (每题 12 分)

1、给定线性规划模型及其最优解单纯形表

$$\begin{aligned}
 \max f(x) &= 10x_1 + 8x_2 + 17x_3 \\
 \frac{1}{2}x_1 + \frac{1}{4}x_2 + \frac{7}{8}x_3 &\leq 15 \quad \text{资源 1} \\
 \frac{1}{2}x_1 + \frac{3}{4}x_2 + \frac{9}{8}x_3 &\leq 45 \quad \text{资源 2} \\
 \frac{1}{2}x_1 + \frac{11}{4}x_2 + \frac{25}{8}x_3 &\leq 145 \quad \text{资源 3} \\
 x_j &\geq 0 \quad j=1, 2, 3
 \end{aligned}$$

			x_1	x_2	x_3	x_4	x_5	x_6
			10	8	17	0	0	0
8	x_2	40	0	1	1/2	-2	2	0
10	x_1	30	1	0	3/2	3	-1	0
0	x_3	20	0	0	1	4	-5	1
620			0	0	-2	-14	-6	0
								$(c_j - z_j)$

试求：

- 1) 列出：资源 b_1, b_2, b_3 的边际值，并说明其经济含义。
 - 2) 对资源 b_1, b_2 进行灵敏度分析，确定其允许变动范围。
 - 3) 对价值系数 C_1, C_2 进行灵敏度分析，确定其允许变动范围。
 - 4) 若试制成一种新产品：估算得单位产品的纯收益为 27 元，对资源 b_1, b_2, b_3 的耗费定额分别为 (1、2、3) 单位，问该产品能否投产？
 - 5) 若新试制产品能投产，则原有产品哪一种将停产？
 - 6) 若资源 1 可在原基础上再增加 10 单位，这将出现什么情况？
2. 某研究所拟参加投标，为光华电信设备厂研制一种新产品提出方法。为准备此项建议需花费 2 万元，根据该所以往的情况，中标概率为 60%；若不能中标，则为准备提出方法而支出的费用得不到补偿。
- 该产品有新、老两种研制方法，老方法要花费 28 万元，成功率为 80%，新方法要花费 18 万元，成功率为 50%，如果该研究所中标并研制成功，可获得酬金 70 万元，若研制失败，则须付赔偿费 15 万元。
- 根据以上情况，试问该研究所在是否参加投标上应如何决策？ (用决策树法分析)