

北京航空航天大学
2006—2007 第 一 学 期

经济 . 管理概论 期末考试试卷(A)

注意：① 按照考卷的要求解答，不符合要求无分；

② 扣留和携带本次试卷出考场，以考试作弊处理。

③ 所有试题按题号，顺序答在答题纸上，不得随意改变顺序、不得不写题号。

学生姓名 _____ **学生学号** _____

考试分数 _____ **考试时间** 2007-1-23

一、 填空题（10 个，20 分，每个 2 分）

题 号	1	2	3	4	5
填 空					

1. 需求量与价格成_____方向变动是需求规律。
2. 某经济学教授年薪 6 万元，但他当公务员每年只能得到 3 万元工资，应聘在外企工作的年薪为 10 万元，则他当教授的机会成本是_____。
3. 在科学管理阶段提出管理具有计划、组织、指挥、协调和控制基本职能的著名管理学者是_____。
4. “薄利多销”的含义是指通过降低价格，扩大销量，增加收入。但前提条件是该商品的需求价格弹性应满足 _____。
5. 经济学的研究对象是解决资源的_____与人的欲望的无限性之间矛盾的一门科学。
6. 亚当·斯密是早期管理思想的代表人，其代表作是 1776 年发表的经济学著作_____。
7. 赫茨伯格的双因素包括_____和激励因素
8. 所谓“系统”,就是由相互作用和相互依赖的若干组成部分按照一定的规律合成,具有_____的有机整体。
9. 美国贝尔研究所工程师、系统工程学者霍尔在 1969 年提出的系统工程三维结构包括时间维、_____和知识维。

10. 企业是指从事商品生产、流通及服务性活动，满足社会需要并获取利润，实行自主经营、自负盈亏、自我发展、自我约束，具有法人资格的基本经营单位。

二、 单选题（10 个，20 分，每个 2 分。将你所做出的唯一选择填入下表）

题 号	1	2	3	4	5
选 择					
题 号	6	7	8	9	10
选 择					

1. 厂商追求利润最大化遵循的条件是（ ）。
- A. 边际收益等于平均成本 B. 边际收益等于总收益
C. 边际收益不等于边际成本 D. 边际收益等于边际成本
2. X、Y 互为互补品，当 X 产品的价格大幅上升时，Y 产品的需求量会（ ）。
- A 上升 B 下降 C 不变 D 难以判断
3. 某产品的价格为 15 元，固定成本 11 万元，生产该产品的单位变成成本为 4 元，这个产品的盈亏平衡点为：
- A 12, 100 件 B 10, 000 件 C 11, 000 件 D 15, 000 件
4. 在不确定性决策中，当决策者对未来比较乐观时可采用（ ）。
- A 最大最小后悔值标准 B 最小最大后悔值标准
C 最大最大收益值标准 D 最大最小收益值标准
5. 在网络计划中不消耗资源的网络要素是（ ）。
- A. 活动 B. 非关键活动 C. 结点 D. 关键线路
2. 当决策的状态空间有两个或两个以上，且各状态发生的概率已知，此时面对的决策问题属于（ ）。
- A. 确定型决策 B. 非程序决策 C. 风险型决策 D. 定性决策
7. 流动资产将在一个生产周期中（ ）被消耗，其价值（ ）转移到产品成本中。
- A、一次性；一次性 B、一次性；逐渐 C、逐渐；一次性 D、逐渐；逐渐
8. 某企业的生产函数为： $Q = 10K^{0.7}L^{0.4}$ ，其中：Q 为产量，K 为资本投入量，L 为劳动投入量。据此可以判断出该企业的规模收益类型为（ ）。

- A 递增 ✓ B 递减 C 不变 D 先递增，后递减
9. 某设备的价值为 40000 元，十年报废，采用双备余额递减法计算折旧，则到第二年年末，该设备的净值为（ ）
- A 25600 B 24000 C 32000 D 26400
10. 提出“以满意解代替最优解”的决策原则的著名系统管理决策论代表人物是
- A 泰罗 (F·W·Taylor) B 法约 (H·Fayol)
- C 梅约 (G·E·Mayo) D 西蒙 (H·A·Simon)

三、多选题 (10 分, 5 个, 每个 2 分。)

题 号	1	2	3	4	5
判 断					

ABC

ACD

AC

ABD

ABD

1. 泰罗创立了科学管理理论, 被称之为“科学管理之父”, 其代表作包括 ()。
- A 《计件工资制》 ✓ B 《工厂管理》, ✓ C 《科学管理原理》, ✓ D 《工业管理与一般管理》
2. 行为科学学派从 () 等方面研究如何提高工人的生产效率和责任心, 从而形成了与 Taylor 几乎相反的学派
- A 心理学, ✓ B 哲学, C 生理学, ✓ D 社会学, ✓
3. 产品品种决策的波士顿咨询集团四方格法采用的计算指标包括 ()。
- A 产品相对市场占有率, B 产品市场占有率,
- C 产品的行业销售增长率, D 产品的销售增长率
4. 影响需求的因素主要包括 ()。
- A 商品价格, ✓ B 消费者收入水平, ✓
- C 厂商对未来的预期, D 社会收入分配的平均程度, ✓
5. 需求的交叉弹性为正值表明两种相关物品 不是 ()。
- A 互补品, B 高级品, C 替代品, D 低级品

四、计算（5 个，40 分，每个 8 分）

1、某企业要投产一种新产品，投资方案有三个，不同经济形式下的利润如下表所示。用乐观系数准则（ $\alpha_1=0.6$ ）及后悔值准则进行决策。

投资方案	销售状况		
	好	平	差
S_1	10	0	-1
S_2	25	10	5
S_3	50	0	-40

2、某项目各工序与所需时间以及各工序的先后关系如下表所示：

工序名称	各工序时间(天)	紧前工序
A	2	— —
B	5	— —
C	3	— —
D	1	A. B
E	4	B
F	3	B
G	2	B. C
H	8	D. E
I	6	D. E
J	7	F. G
K	4	F. G
L	9	H. I. J
M	4	I. J
N	10	I. J. K

要求：（1）绘制网络图； （2）计算工序 I 的 T_{ES}, T_{LS} ；

（3）确定该项目的关键工序和项目的计划时间。

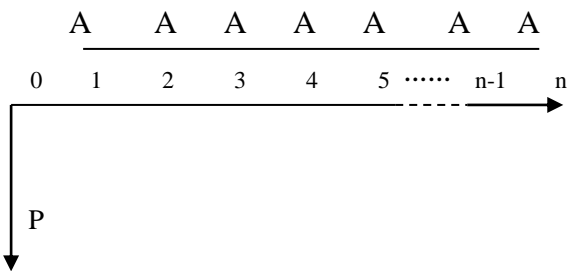
3. 某工厂计划安排生产 A 和 B 两种产品，已知生产单位产品所需的设备和原材料如下表所示。该工厂每生产一件 A 产品，可获利 2 元，每生产一件 B 产品可获利 5 元，问应该如何安排生产，可使工厂的获利最多？

	A	B	可用资源
设 备	4	3	12（台时）
原材料 1	1	2	6（k g）
原材料 2	1	0	2（k g）

4. 某方案的现金流量如下（单位：万元），标准折现率为 8%，以净现值（NPV）评价该方案是否可行。

年 份	0	1	2	3	4	5
现金流量	- 240	-80	50	70	120	190

5. 考虑如下的现金流量图：



若基准贴现率为 i，则其动态投资回收期为：

$$n_d = \frac{-\lg(1 - P i / A)}{\lg(1 + i)}$$

试推导之。并说明 $P i / A < 1$ 的经济意义。

五、 简答（2 个，10 分，每个 5 分）

- 1、试说明价格下降使需求量增加的原因。
- 2、简述全面质量管理的内涵。

2006---2007 第一学期 经营概论试题 答案 (A)

一、填空

题 号	1	2	3	4	5
填 空	反 向	10 万元	法约尔	富有弹性	稀缺性
题 号	6	7	8	9	10
填 空	国富论	保健因素	特定功能	逻辑维	自负盈亏

二、单选题

题 号	1	2	3	4	5
选 择	D	B	B	C	C
题 号	6	7	8	9	10
选 择	C	A	A	A	D

三、多选题

题 号	1	2	3	4	5
判 断	A, B, C	A, C, D	A, C	A, B, D	A, B, D

四、计算

1、解：乐观系数准则 ($\alpha_1 = 0.6$)

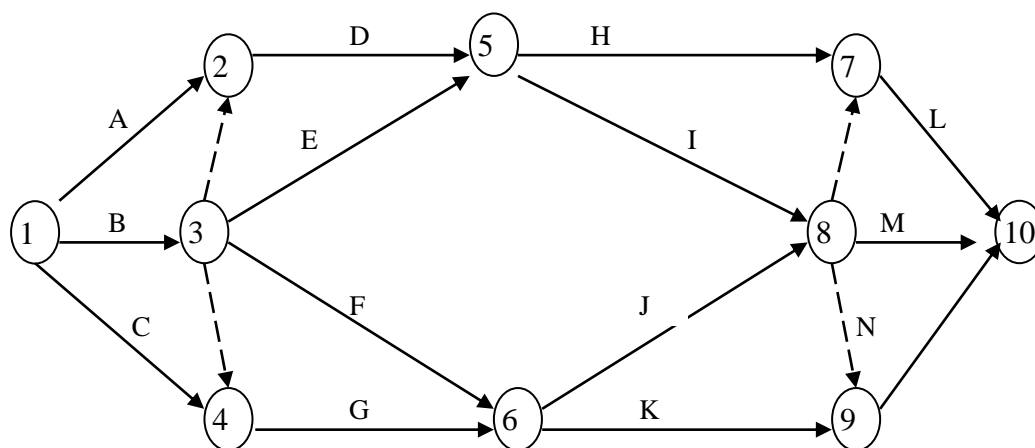
$$10 \times 0.6 - 1 \times 0.4 = 5.6; \quad 25 \times 0.6 - 5 \times 0.4 = 13; \quad 50 \times 0.6 - 40 \times 0.4 = 14 \quad \text{所以选 } S_3$$

后悔值准则：后悔值表

投资方案	销售状况			max
	好	平	差	
S_1	40	10	6	40
S_2	25	0	0	25 min
S_3	0	10	45	45

所以选 S_2

2、(1) 绘制网络图：



(2) $T_{ES}(I) = 9$; $T_{LS}(I) = 10$

(3) 确定关键工序：B → E → H → L

项目计划时间：26 天

3、解：

列出线性规划模型：

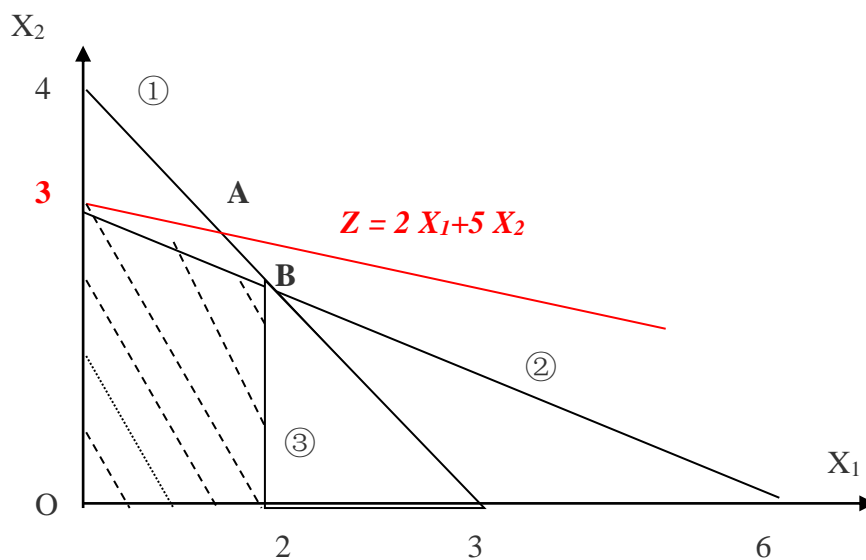
$$\text{Max } Z = 2X_1 + 5X_2$$

$$\text{St. } 4X_1 + 3X_2 \leq 12 \quad \text{.....} \quad \textcircled{1}$$

$$X_1 + 2X_2 \leq 6 \quad \text{.....} \quad \textcircled{2}$$

$$X_1 \leq 2 \quad \text{.....} \quad \textcircled{3}$$

$$X_1, X_2 \geq 0$$



$$X^* = (X_1, X_2)^T = (0, 3)^T$$

$$\text{Max } Z = 15$$

4、解：

答案： NPV=18574

年 份	0	1	2	3	4	5
现金流量	-2,400,000	-800,000	500,000	700,000	1,200,000	1,900,000
NPV	-2,400,000	-740,740	428,669	555,682	882,035	1,293,108
累计 NPV	-2,400,000	-3,140,740	-2,712,071	-2,156,389	-1,274,354	18754

5. 解： 设动态投资回收期为 n_d 。 则应有：

$$P = A(1+i)^{-1} + A(1+i)^{-2} + \dots + A(1+i)^{-n_d}$$

$$P(1+i)^{n_d} = [A(1+i)^{n_d} - A]/i \rightarrow (1+i)^{n_d} (A - Pi) = A$$

$$n_d \lg(1+i) = \lg A - \lg(A - Pi)$$

$$n_d = -[\lg(A - Pi) - \lg A] / \lg(1+i) = -\lg(1 - Pi/A) / \lg(1+i)$$

证毕！

若 $Pi > A$, \lg 无意义。 经济意义上也同样要求贷款利息 $Pi < A$ (每年的收益)。

五、简答

1. 答：(1) 价格降低后，消费者可以用同样的钱买到比此前更多的东西。这相当于消费者实际收入的提高，因而使需求量有所增加。这是由于价格变化所产生的“收入效应”而引起的需求量的增加。(2) 价格降低后，人们会把对替代品的需求转移到这种商品上来，因而使这种商品的需求量增加，这是由于价格变化所产生的“替代效应”引起的。

2. 答：质量管理仅靠数理统计方法是不够的，还需要一系列的组织管理工作；质量管理活动必须对质量、价格、交货期和服务进行综合考虑，而不仅仅只考虑质量；产品质量的产生、形成和实现过程包括了从市场研究到销售和服务的螺旋上升的循环过程，所以质量管理必须是全过程的管理；产品质量必须同成本联系起来考虑。