# 2012-2013 第 2 学期北航经济管理概论试题与解答(摘录)

(个人整理答案, 仅供参考)

### 一、名词解释

(老师在最后一节课后一般会留下电子版考试范围,名词解释基本从这里面出,请以里面的概念为准。)

1. 边际收益

当影响收益的产量或投入要素增加一个单位所增的收益。

2. 需求量(A 卷)

是指在一定价格水平下,社会上所有的居民所希望购买的某种商品的总量。

3. 资金的时间价值

资金在周转使用过程中由于时间因素而形成的价值差额。

4. 机会成本

在有限资源及该资源多用途条件下,将该资源用于某种用途而放弃的可能用于其它用途形成的最大代价(付出)。

5. 全面质量管理

简称 TQC(Total Quality Control),是指企业全体人员、全体部门参与的,在企业活动全过程中实行的质量管理,包括:对全面质量的管理、对全部过程的管理、对全体人员的管理。

6. 固定资产折旧

固定资产在使用过程中损耗的补偿价值,这部分价值随着固定资产的磨损而逐渐转移到产品中。

7. 固定成本(A 卷)

是指成本总额在一定时期和一定业务量范围内,不受业务量增减变动影响而能保持不变的成本。

8. 价值工程

以最低寿命周期成本,可靠地实现必要功能,以功能分析为核心,以提高产品或作业价值为目的的有组织的技术经济活动。

9. 准时制生产(B卷)

准时制生产 (Just In Time), 就是将必要的原材料和零部件,以必要的数量和完美的质量,在正确的时间(生产出来)并送往正确的地点。

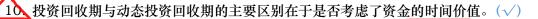
10. 需求定律(B卷)

需求量随着价格的升高而降低,因而需求曲线是一条向右下方倾斜的曲线,这称为需求定律。

### 二、填空

- 1. 经济学的研究对象,就是解决资源的稀缺性与人类需求 无限性 之间的矛盾。
- 2. 边际成本与边际收益 相等 时利润最大。
- 3. 假设某电脑的价格富有弹性,现价为 1000 元,销售量为 2000 台,在该点上价格弹性 为 2,若价格下降 5%,这时总的销售收入为 2090000 。
- 4. 需求与价格 呈相反方向 变动是需求规律。
- 5. 双因素理论:激励因素和 保健 因素
- 6. 法约尔提出的管理的 5 项职能: 计划, <u>组织(A 卷)</u>, 指挥, 协调和<u>控制 (B 卷)</u>。 7. 在不考虑缺货的情况下, 库存成本由 获得成本 和持有成本两部分组成。

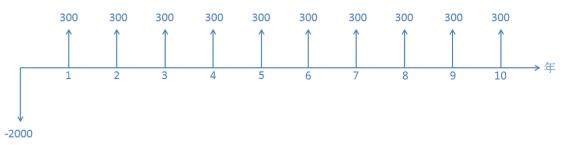
(8) 企业是指从事商品生产、流通及服务性活动,满足社会需要并获取利润,实行自主经营、 自负盈亏 (A卷)、自我发展、自我约束,具有法人资格(B卷)的基本经营单位。 9. 项目决策三要素:决策方案, 自然状态 ,收益矩阵。(<del>CH8) 决策分</del>析) 10. 价格下降使需求量增加的原因是因为收入效应和 替代效应 。 三、选择 1. 下列管理学家被后人称为 "科学管理之父" 的是(□) D. 泰罗 A. 法约尔 B. 麦格雷戈 C. 马斯洛 2. 产品价格为 14 元,固定成本为 9 万元,生产该产品的单位变成成本为 8 元,这个产品 的盈亏平衡点为(D) A. 12100件 B. 10000件 C. 11000件 D. 15000件 3 股份有限公司的股东对公司的债务承担的责任是(D) A. 承担全部责任 B. 以实际投资额为限承担责任 C. 以公司全部资产承担有限责任 D. 以认缴的股份有限承担有限责任 │ 总时差是指在不影响总工期,即不影响其紧后作业 (←) 时间的前提下,作业可推迟开 始的一段时间。 A. 最迟开始 B. 最迟结束 C. 最早开始 D. 最早结束 (5) 技术与经济是任何一个工程项目所涉及的相互关联的两个方面,二者之间存在着(□) 的关系 (pdf 版 2012 复习大纲) A. 相互促进 B. 相互矛盾 C. 没有任何 D. 对立统一 6. 哪两种情况容易产生多头领导(B)(A卷) A. 直线制, 职能制 B. 职能制, 矩阵制 D. 矩阵制, 直线制 C. 职能制, 事业部制 设有两种生产要素 x和 y,它们的边际产量和价格分别为  $MP_x$ , $P_x$ 和  $MP_y$ , $P_y$ 。若  $MP_x/P_x>MP_v/P_v$ , 为了达到最佳生产要素组合, 应该 (A) (CH7 成本分析) A. 增加 x 的投入量 B. 增加 y 的投入量 C. 同比例增加 x和 y的投入量 D. 同比例减少 x和 y的投入量 8. 马斯洛提出了人类需求的五个层次,(C)不包括其中 A. 尊重需求 B. 社会需求 C. 激励需求 D. 生理需求 9 判断某种商品是否为必需品的条件是看它的(A)是否很小 A. 需求价格的弹性 B. C. D. 略 收入弹性吧? 10. 流动资产将在一个生产周期中(A)被消耗,其价值(A)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 四、判断 ○ 古典经济学中,在理性经济人的假设下,所有人都是损人利己的。(×)(不损人) [2] 快速折旧法计算的折旧总额大于平速折旧法计算的折旧总额。(A 卷) (×) 13 相比对象专业化和流水线生产方式,工艺专业化的生产线工件搬运距离较长。( 4. 若线性规划问题存在最优解,则最优解具有唯一性。(×) 5. 两个人自愿交换,可以使得生产更有效率。(A 卷)(√?) ① 生产要素达到最佳组合时,可使产量最大,此时利润不一定最大。(×) 7. 为了应对市场需求的剧烈变化,企业应该维持尽量高的产品库存。(A 卷)(×) [8.] 经济学中,商品本身没有成本,选择才有成本。(√) 9. 若需求的价格弹性等于 1,则需求曲线为一条直线。(×)



## 五、计算

1. 某项目在初期投资 2000 万元建厂,从第 1 年年末开始,工厂连续运行 10 年达到寿命,从第 1 年到第 10 年每年利润 300 万元。绘制该方案现金流量图,求内部收益率 IRR (保留两位小数)。若基准折现率为 10%,则该项目是否可行。

参考解答:现金流量图如下,



$$NPV(i) = -2000 + \sum_{j=1}^{10} 300 \times (P/F, i, j)$$

发现更加偏离零值,于是 i 反方向取值

$$i = 9\%$$
 时, $NPV(9\%) = -74.70$ 

$$i = 8\%$$
 片, $NPV(8\%) = 13.02$ 

出现异号,因此 IRR在 8%~9%之间

$$IRR = 8\% + (9\% - 8\%) \times \frac{|13.02|}{|13.02| + |74.70|} \approx 8.15\%$$
  $i_0 = 10\%$ ,所以项目不可行。

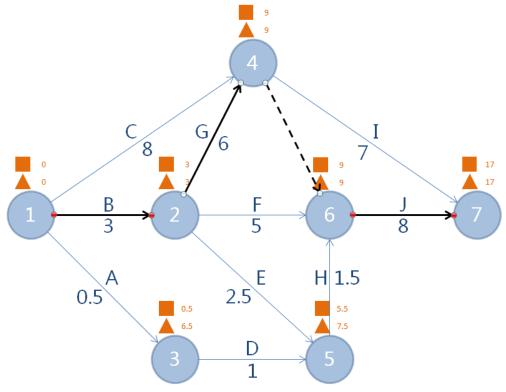
2. 下表是某房地产公司开展营销活动的逻辑关系表

工序	紧前	时间
Α	_	0.5
В	_	3
С	_	8
D	Α	1
Е	В	2.5
F	В	5
G	В	6
Н	DE	1.5
1	CG	7
J	CFGH	8

- 1) 绘制网络图
- 2) 求所有事项的最早时间  $T_E$ 和最迟时间  $T_L$ ,由此确定 F 的最早开始时间和最迟开始时间
- 3) 求关键路径与关键路径的时长

参考解答:

1) 如图:



- 2) 所有的  $T_{ES}$ 和  $T_{LF}$ 都在途中标注, $T_{ES}$ 用橙色方形表示, $T_{LF}$ 用橙色三角形表示。F 的最早开始时间  $T_{ES}(F)=3$ ,最迟开始时间  $T_{LS}(F)=9-5=4$
- 3) 由上图可得出关键路径:



因此关键路径时长为: 3+6+8=17

3. 某领带厂打算生产某一种新式样的领带,每条领带的成本为 30 元,批发价格为 35 元,每月的领带销售数量有 0,10,20,30,40 五种情况。若每月生产的产品当月销售不完,则每条损失 1 元。该厂每生产一批领带是 10 条,每月的最大生产能力是 40 条。决策者可能的生产方案为 0,10,20,30,40 五种。

若各种销售情况概率如下表,用期望值准则决策方法,则工厂每月应生产多少条领带。

销	售数量	0	10	20	30	40
	概率	0.1	0.2	0.4	0.2	0.1

### 参考解答:

设收益值为 R,每日生产量为 x,销量为 y,则:

 $x \ge y$ 时: R = (35 - 30)  $\times$  y - (x - y)  $\times$  1 = 6y - x

x < y时: R = (35 - 30)  $\times$  y = 5y

由此计算并得出下表:

自然状态		每日销售件数 <b>y</b> <sub>j</sub> (件)					
收道	益值 機率	y <sub>1</sub> =0	y <sub>2</sub> =10	y <sub>3</sub> =20	y <sub>4</sub> =30	y <sub>5</sub> =40	收益期 望值
方	案ai	0.1	0.2	0.4	0.2	0.1	Æ.IB.
気	x <sub>1</sub> =0	-0	0	0	0	0	0
每日生产量	x <sub>2</sub> =10	-10	50	50	50	50	44
<b>产量</b>	x <sub>3</sub> =20	-20	40	100	100	100	88
Xi	x <sub>4</sub> =30	-30	30	90	150	150	84
(件)	x <sub>5</sub> =40	-40	20	80	140	200	80

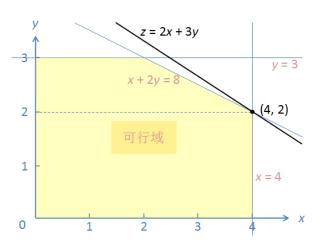
由表知,最大期望值为88,此时对应的生产量为x3,即20件。

4. 某工厂生产 A、B 两种产品。下表列出了生产单件产品所耗用的原材料数量及设备工时,工厂现有的原材料总量以及设备所能利用的总工时数。已知生产一件 A 产品获利 2 元,生产一件 B 产品获利 3 元。要使工厂获利最多,应如何安排生产。(要求:以线性规划法求解)

	А	В	工厂现有资源
设备工时	1	2	8 (工时)
原材料A	4	0	16 (kg)
原材料B	0	4	12 ( kg)

参考解答:设 A、B 的产量分别为 x和 y,利润为 z,则 z = 2x + 3y 约束条件:

$$\begin{cases} x + 2y \le 8 \\ 4x \le 16 \\ 4y \le 12 \\ x \ge 0 \\ y \ge 0 \end{cases}$$



 $z_m = 2 \times 4 + 3 \times 2 = 14$ 

因此, 当 A 生产 4 件, B 生产 2 件时, 利润最大。最大值为 14。

### 六、简答

1. 泰勒科学管理理论的其中5个原则。

### 参考解答:

- (1)科学管理的核心是提高效率。
- (2)为提高效率,必须挑选第一流的工人。
- (3)使工人掌握标准化操作方法,使用标准化工具、机器和材料,并使环境标准化,此所谓"标准化原理"。
- (4)实行刺激性的计件工资报酬制度。
- (5)工人和雇主都必须认识到提高效率对双方都有利,相互协作为共同提高劳动生产率而努力。双方各自在成本的降低和工资的提高方面达成共识。。
- (6)计划职能和执行职能分开,变原来的经验工作法为科学工作法。
- (7)实行"职能工长制"。
- (8)组织机构管理实行例外原则。
- //只需选择其中5条作答即可
- //CH2 管理学派及其理论观点
- 2. 在经济危机背景下,为什么牛奶厂商宁愿把自己的牛奶倒掉也不愿低价销售出去呢? 参考解答:

把牛奶倒掉都不肯低价卖,是因为<u>牛奶的供给已经远大于市场需求</u>,如果低价卖, <u>牛奶价格可能低于成本,资本家会亏本</u>。但先把牛奶倒掉一部分,使供给小于需求,就 会使得牛奶价格上升。这样资本家就会从中获利,把倒掉牛奶的成本也补回来了。

所以为了保证商品价格不下跌,同时保证资本家的利润,他们宁愿倒掉也不分给穷 人。

//更多资料请自行百度

Writer: SilvMonYY

2<sup>nd</sup> Edition: 2014.1.8 by WTIFS