

北京航空航天大学 2006 年 硕士研究生入学考试试题

科目代码: 482

企业管理基础

(共 4 页)

考生注意: 所有答题务必书写在考场提供的答题纸上, 写在本试题单上的答题一律无效 (本题单不参与阅卷)。

一、名词解释 (本题共 24 分, 每小题 3 分)

- 1、需求的交叉价格弹性
- 2、短期生产函数
- 3、学习效应
- 4、交易的一般均衡
- 5、设备的无形磨损
- 6、大规模定制
- 7、供应链
- 8、工作抽样

二、简答题 (本题共 40 分, 每小题 5 分)

- 1、在消费者消费两种商品 X 和 Y 时, 若出现 $\frac{MU_x}{P_x} < \frac{MU_y}{P_y}$, 则消费者要实现效用的最大化, 应如何调整这两种商品的数量? 为什么?
- 2、简述垄断竞争市场的绩效。
- 3、要成功建立卡特尔组织需要具备什么条件?
- 4、简述导致市场失灵的主要因素。
- 5、简述 JIT 生产方式的特点及其与传统 (福特) 生产方式的区别。
- 6、简要说明企业生产计划的层次以及各层次的计划内容。
- 7、简述用户需求、产品与运作系统之间的关系。
- 8、简要说明服务产品的特点及其对服务设施选址和设施布置的影响。

三、论述题 (本题共 20 分, 每小题 10 分)

- 1、从经济学的角度谈谈你对如何解决企业委托人-代理人问题的看法。(至少

300 字)

2、分析近年来个人计算机软硬件产品市场上产品生命周期曲线的特点及其对企业产品开发活动的影响。(至少 300 字)

四、(本题 9 分)

拉姆建筑公司在 2004 年,共雇佣了 20 名工人,他们每人每年的薪水为 25000 美元。其余所有的管理、会计和秘书工作均由拉姆先生自己担任。2004 年,该公司共建造了 400 个车库。由于材料是客户自己提供的,每个车库的造价为 1650 美元。拉姆把一辆货车和一定数量的其它设备(如两个梯子、几件电动工具、一台空气压缩机和几件测量仪器)进行组合,并定为一个单位的资本。目前,租用一个单位的资本的租金为 5000 美元/年,2004 年他共租用了 15 个单位的资本。拉姆是用继承来的 100000 美元开办企业的。企业 2004 年的会计损益表显示,在付给拉姆先生年薪 35000 美元之后,利润为 50000 美元。如果把资金用于风险相似的其它用途使用,市场利息率为 15%。如果拉姆去海克泰尔公司工作,公司许诺给拉姆先生的薪水为每年 50000 美元。试计算 2004 年该公司获得的经济利润。

五、(本题 12 分)

某产品的市场需求曲线为: $P=1000-10Q$, 该行业由一家大企业(价格领导)和两家小企业(价格跟随者)组成。小企业的边际成本总和为: $\sum MC_F=2.5Q_F$, 大企业的边际成本为: $MC_L=1Q_L$ 。如果目标是使利润最大,问:

- (1) 大企业应如何定价?
- (2) 两家小企业应如何定价?
- (3) 大企业的市场份额是多少?

六、(本题 12 分)

全球汽车公司分别在美国和日本出售它的汽车。两个市场的需求曲线分别为:

美国: $P=30000-0.4Q$

日本: $P=20000-0.2Q$ 企业的总成本函数为: $TC=10\,000\,000+12000Q$ 。

为使利润最大,全球汽车公司在每个市场应分别制定什么价格? 它的总利润将是多少? 如果在美国和日本市场制定同样的价格, 它的总利润又将是多少?

七、(本题 15 分)

物宝公司正被繁杂的库存控制工作所困扰, 公司没有足够时间对所有物资进行相同的管理, 下表是该公司各种物资的年使用量和单价。

物资编号	年使用量 (单位)	单位价格 (元/单位)
A	4085	1.2
B	371	8.6
C	1292	13.1
D	62	91.8
E	12667	3.2
F	9625	10.18
G	7010	0.9
H	5100	0.88
I	285	62.25
J	862	18.1
K	1940	0.38
L	967	2.2

(1) 根据 ABC 分类法对表中的物资进行分类;

(2) 对各类物资应采用何种库存控制措施?

八、(本题 18 分)

4 种零件需要在同一台设备上加工, 各种零件的加工批量和单件工时如下表:

零件编号	加工批量 (件)	单件工时 (分/件)
A	4	6
B	2	9
C	6	5
D	1	7

试求:

- (1) 各种零件需整批连续加工，用 SPT 调度（排序）规则确定加工顺序；
- (2) 按（1）所确定的加工顺序，计算 4 种零件的总流程时间；
- (3) 证明 SPT 调度规则可以使 n 种零件在 1 台设备上加工的总流程时间最短。