

12.29 已录入

北京航空航天大学

已对下列

二〇〇四年硕士试题

题单号：486

企业管理基础 (共3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. 市场机制
2. 价格领导
3. 边际物质产品
4. 二级价格差别
5. 制造资源计划
6. 供应链
7. 在制品定额法
8. 成组技术

二、简答题（本题共40分，每小题5分）

1. 简述边际报酬递减的主要原因。
2. 短期生产过程的三个阶段是根据什么划分的？为什么第二阶段是经济合理的阶段？
3. 寡头垄断的市场有些什么特征？它一般可细分为哪几种类型？
4. 简述要素市场与产品市场的相互依存性。
5. 简要说明服务产品的特性。
6. 简要说明工作抽样法的原理及其确定抽样次数的方法。
7. 简要说明准时生产方式的基本思想及其使用的主要手段。
8. 简要说明设施选址的过程和影响设施选址的主要因素。

三、论述题（本题共 20 分，每小题 10 分）

1. 谈谈你对完全竞争市场中企业为产品做广告的看法。（至少 300 字）
2. 论述由企业产品竞争重点的转移引起的企业生产与运作管理战略的变化。（至少 300 字）

四、（本题共 9 分）假定在无差异曲线上的斜率  $dy/dx = -98/x^2$  时，消费者达到均衡。如果消费者收入为 60 元， $P_x$  为 6 元， $P_y$  为 3 元，那么对  $x$  和  $y$  这两种商品的均衡需求量为多少？

五、（本题共 15 分）某完全竞争企业的成本函数为  $LTC = 111Q - 1.2Q^2 + 0.01Q^3$ ，市场对该产品的需求函数为  $Q = 6000 - 20P$ 。假设行业内企业生产规模相同，试求长期均衡条件下企业的数目。

六、（本题共 9 分）某垄断企业的总成本函数为  $TC = 50Q + Q^2$ ，收入函数  $TR = 90Q - 3Q^2$ ，问该垄断企业利润达到最大时，需求曲线上的点价格弹性是多少？此价格弹性说明了什么？

七、（本题共 13 分）零件 W 需要在 5 台不同的设备上加工，在各台设备上的单件加工时间如下表，生产批量为 5。

- （1）计算平行顺序移动方式下一批零件的加工周期；（7 分）
- （2）画出平行顺序移动方式的示意图。（6 分）

设 备	单件加工时间 (min)
A	5
B	4
C	8
D	3
E	6

八、(本题共 20 分) 产品 P 的装配由 11 项作业构成, 每项作业所需的时间和前道工序如下表。由于需求量大, 需要设计一条产品 P 的装配流水线。现计划每天生产 82 台产品 P, 每天工作 2 班, 每班 8 小时。假设工时利用率为 90%, 预计废品率为 5%。

- (1) 计算产品 P 的生产节拍; (4 分)
- (2) 画出产品 P 的装配网络图; (5 分)
- (3) 使用分枝定界法进行流水线平衡; (7 分)
- (4) 计算所得到的装配流水线各工作地的负荷系数。 (4 分)

作业	作业时间	前导作业
A	6	--
B	2	A
C	5	A
D	7	A
E	1	A
F	2	B
G	6	B
H	3	C, D, E
I	5	F, G
J	5	H
K	4	I, J