

重庆工商大学 试 卷

管理科学与工程 硕士研究生复试题

考试科目: 西方经济学(微观) 考核方式: 开卷() 闭卷(√)试卷适用专业(班): 管理科学与工程硕士研究生(复试)考试时间: 20 13 年 4 月 日

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	总计
分 值	20	55	25						100
得 分									
阅卷人									

一、名词解释题 (本题共 5 小题, 每小题 4 分, 共 20 分。)

1. 供给

2. 机会成本

3. 完全竞争市场

4. 均衡

5. 私人物品

二、计算分析题 (本题共 4 小题, 共 55 分。)

6. 已知某一时期内某商品的需求函数为 $Q_d=40-4P$, 供给函数为 $Q_s=-8+4P$ 。

- (1) 求均衡价格 P_e 和均衡数量 Q_e , 并作出几何图形 (4 分)。
- (2) 假定供给函数不变, 由于消费者收入水平提高, 使需求函数变为 $Q_d=55-5P$ 。求出相应的均衡价格 P_e 和均衡数量 Q_e , 并作出几何图形 (3 分)。
- (3) 假定需求函数不变, 由于生产技术水平提高, 使供给函数变为 $Q_s=-5+5P$ 。求出相应的均衡价格 P_e 和均衡数量 Q_e , 并作出几何图形 (3 分)。
- (4) 利用(1)、(2)和(3), 说明静态分析和比较静态分析的联系和区别 (3 分)。
- (5) 利用(1)、(2)和(3), 说明需求变动和供给变动对均衡价格和均衡数量的影响 (3 分)。

7. 已知生产函数 $Q=f(L, K)=2KL-0.5L^2-0.5K^2$, 假定厂商目前处于短期生产, 且 $K=10$ 。

- (1) 写出短期生产中该厂商关于劳动的总产量 TP_L 函数、劳动的平均产量 AP_L 函数和劳动的边际产量 MP_L 函数 (6 分)。
- (2) 分别计算当劳动的总产量 TP_L 、劳动的平均产量 AP_L 和劳动的边际产量 MP_L 各自达到极大值时厂商的劳动投入量 (6 分)。
- (3) 什么时候 $AP_L=MP_L$? 他的值是多少 (1 分)?

8. 表 1 是某企业短期成本表。

表 1 短期成本表

产量 Q	总成本			平均成本			边际成本
	总不变 成本 TFC	总可变 成本 TVC	总成本 TC	平均不 变成本 AFC	平均可 变成本 AVC	平均 总成本 AC	边际成本 MC
0	1200	0	1200				
1	1200	600	1800	1200	600.0	1800.0	600
2	1200	800	2000	600	400.0	1000.0	200
3	1200	900	2100	400	300.0	700.0	100
4	1200	1050	2250	300	262.5	562.5	150
5	1200	1400	2600	240	280.0	520.0	350
6	1200	2100	3300	200	350.0	550.0	700

- (1) 请根据表 1 分别绘制出短期总成本曲线综合图 (2 分) 和平均成本曲线综合图 (2 分);
- (2) 请分析短期总成本曲线图的特征 (3 分);
- (3) 请分析短期平均成本曲线图的特征 (3 分);
- (4) 请问: 造成短期成本曲线的这些特征的原因是什么 (2 分)?

9. 已知某垄断厂商利用一个工厂生产一种产品，其产品在一个分割的市场上出售，他的成本函数为 $TC=Q^2+40Q$ ，两个市场的需求函数分别为 $Q_1=12-0.1P_1$ ， $Q_2=20-0.4P_2$ 。求：

- (1) 当该厂商实行三级价格歧视时, 他追求利润最大化前提下的两市场各自的销售量、价格, 以及厂商的总利润 (6 分)。
- (2) 当该厂商在两个市场上实行统一的价格时, 他追求利润最大化前提下的销售量、价格, 以及厂商的总利润 (6 分)。
- (3) 比较(1)和(2)的结果 (2 分)。

二、分析论述题（本题共3小题，共25分。）

10. 规模报酬属于长期生产的概念。在企业扩大规模的长期生产过程中, 规模报酬一般会先后经历那几个阶段? 并请用数学公式来表示这几个阶段 (9 分)。

11. 效率与公平有时候是相互促进的, 但更多的时候却是相互矛盾的。为解决这一矛盾, 一个较为普遍的思路是“效率优先、兼顾公平”。你认为要做到“效率优先、兼顾公平”, 需要做好哪几方面的工作 (8)。

12. 对公共物品 (以及公共资源) 的处理涉及与政府行为有关的“集体选择”。你认为集体选择时应遵循哪些规则? (8 分)