

## 模拟试题二

### 一、名词解释

- 1 无差异曲线
- 2 边际替代率递减规律
- 3 隐性成本 (implicit cost)
- 4 成本递增行业

### 二、论答题

1. “谷贱伤农”，粮食丰收反而会带来农民收入的下降，请分析背后的经济学原因
- 2 判断此观点是否正确：如果生产函数具有规模报酬不变的特征，那么，要素在生产上的边际替代率是不变的。

### 三、计算题

- 1 设现阶段我国居民对新汽车需求的价格弹性是  $E_d = -1.2$ ，需求的收入弹性是  $E_y = 3.0$ ，计算：
  - (1) 在其他条件不变的情况下，价格提高 3% 对需求的影响；
  - (2) 在其他条件不变的情况下，收入提高 2% 对需求的影响；
  - (3) 假设价格提高 8%，收入增加 10%。2002 年新汽车的销售量为 800 万辆。利用有关弹性系数估算 2003 年新汽车的销售量。
2. 假设一个垄断厂商面临的需求曲线为  $P = 10 - 3Q$ ，成本函数为  $TC = Q^2 + 2Q$ 。
  - (1) 求利润最大时的产量、价格和利润。
  - (2) 如果政府企图对该厂商采取限价措施迫使其达到完全竞争行业所能达到的产量水平，则限价应为多少？这时企业利润如何？
  - (3) 如果政府打算对该厂商征收一笔固定的调节税，以便把该厂商所获得的超额利润都拿走，问这笔固定税的总额是多少？
  - (4) 如果政府对该厂商生产的每单位产品征收产品税 1 单位，新的均衡点如何？（产量、价格和利润）