

一、计算题（本大题共 40 分）

1. (8 分) 某消费者消费两种商品 x 和 y ，他的无差异曲线斜率处处等于 $-3y/x$ ，该消费者月收入 1800 元， $P_x=2$ ， $P_y=3$ 。

(1) 求其均衡消费量。并求出对 Y 的需求收入弹性

(2) 若 X 的价格不变而 Y 的价格增加 44%，为使他保持原有的效用水平，需要增加多少收入？商品 X 的需求价格弹性是多少？

2. (10 分) 一完全竞争行业中，每个厂商的长期成本函数 $LTC=0.1q^3-1.2q^2+123.6q$ （成本已计入正常利润）。市场需求函数是 $Q=6000-20p$

(1) 若市场价格为 $P=150$ 美元，求厂商的产量和利润

(2) 上面 (3) 中的价格是否为长期均衡价格，若是，请说明理由；若不是，请确定长期均衡时的价格和厂商数目

3. (11 分) 某行业有三个厂商，其成本函数分别为： $TC_1=40q_1+0.5q_1^2$ ， $TC_2=40q_2+q_2^2$ ， $TC_3=40q_3+1.5q_3^2$ ，市场需求为 $P=160-0.5Q$

(1) 若三个厂商联合起来追求最大的总利润，最优总产量为多少？（张伯伦解）

(2) 若三个厂商各自追求最大利润，其最优产量各为多少？（古诺解）

4. (11 分) 某垄断者的产品在两个市场上销售，其成本函数和两个市场的需求函数分别为 $TC=Q^3/3-40Q^2+1800Q+5000$ ， $Q_1=320-0.4P_1$ ， $Q_2=(A-P_2)/15$

(1) 若两个市场能够实行差别定价，其最优决策为总产量 $Q=60$ 吨，求 A 的数值

(2) 若两个市场不能实行差别价格，该垄断者能够获得的最大利润是多少？（参数 A 的值即 (7) 中算出的值）

二、辨析题（15 分，判断下列说法的正确性，并简述理由）

1. 普通需求函数是假设消费者在既定的效用下追求最小的花费推导出来的。

2. 寡头垄断市场的复杂性是由该市场中厂商的数量决定的。

3. 对完全竞争市场中的厂商征收单元税（与产量成正比的税）将导致产品价格的上升，且消费者和生产者将各自负担税收的一部分（负担多少取决于供应弹性和需求弹性的大小）。

三、(20 分)，请在下列各题中，选择一个最合适的答案（前四题每题 2 分，后四题每题 3 分），请将答案写在答题纸上。

1. 低档品价格上升导致需求量减少的原因是

A 替代效应使需求量增加，收入效应使需求量减少

B 替代效应使需求量增加，收入效应使需求量增加

C 替代效应使需求量减少，收入效应使需求量减少

D 替代效应使需求量减少，收入效应使需求量增加

2. 假定玉米市场的需求是缺乏弹性的，恶劣的气候条件使玉米产量普遍下降 20%，则

A 玉米生产者的收入减少，因为玉米量下降 20%

B 玉米生产者的收入增加，因为玉米价格上升幅度低于 20%

C 玉米生产者的收入增加，因为玉米价格上升幅度高于 20%

D 仅由所给条件无法判断玉米生产者的收入如何变动

3. 在长期均衡时，垄断竞争企业生产的产量应该使价格等于（注：下面各选项均包含正常利润）

A 平均总成本

B 平均可变成本

C 边际成本

- D 边际收益
4. 完全垄断者在长期均衡时能获得超额利润是因为:
- A 阻止新企业进入
 - B 能控制产品的销售价格
 - C 长期平均成本低
 - D 做广告
5. 一个消费者对于苹果和广柑的下列组合是等满足的
- | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|
| 苹果 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 广柑 | 15 | 11 | 8 | 5 | 3 |
- 如果消费者购买了 12 个苹果和 8 个广柑, 则苹果和广柑的价格比为
- A 2/3
 - B 1.5
 - C 3
 - D 由以上信息无法确定
6. 垄断竞争者的供应曲线
- A 不能定义
 - B 为其 MC 曲线的上升部分
 - C 在 AVC 曲线上升部分且 SMC 曲线的上升部分
 - D 只有当生产要素价格保持不变时才能定义
7. 有 700 个生产者生产了商品 A 的一半产量, 这 700 个生产者的供应弹性均为 2, 商品 A 的另一半由其余 300 个生产者生产, 这三百个生产者的供应弹性均为 3, 则对这 1000 个生产者来说, 商品 A 的供应弹性为
- A 2.6
 - B 2.5
 - C 2.7
 - D 以上均不对
8. 如果某厂商短期在两个分离的分工厂生产, 两个工厂的总成本函数分别为 $TC_1=aq_1^2+bq_1+c$; $TC_2=dq_2^2+bq_2+e$. 若该厂商要实现最大利润, 则两厂的:
- A 平均总成本必须相等
 - B 平均变动成本必须相等
 - C 平均固定成本必须相等
 - D 由以上信息无法确定