

第一部分 微观经济学 (75 分)

一、名词解释 (12 分, 每小题 4 分)

1. 逆向选择
2. 二级价格歧视
3. 一般均衡

二、选择题 (18 分, 每小题 3 分)

1. 已知某消费者的效用函数为 $u(x, y) = \min\{2x, y\}$, 商品 x 和 y 的单位价格分别为 1 和 2 元。如果该消费者以最大化效用为目标, 那么他应以何种比例消费这两种商品?

- A、 $x = y$ B、 $x = 2y$ C、 $x = 0.5y$ D、没有预算约束, 无法判断

2. 某一完全竞争行业的需求函数为 $D(p) = 100 - p$, 行业内企业具有相同的成本函数 $C(y) = y^2 / 2 + 18$ 。该行业可以自由进入, 均衡时企业的数量为:

- A、15 B、16 C、14 D、无法判断

3. 假设生产函数为 $Y = 3K + 2L$, 其中 K 和 L 分别代表资本和劳动投入。考虑以下有关该生产函数的论断: I、该函数表现为规模报酬不变; II、该函数给定的所有生产要素的边际产量递减; III、该函数给定的边际技术替代率保持不变。其中论断正确的是:

- A、都正确 B、都不正确 C、I、II 正确, III 错误 D、I、III 正确, II 错误

4. 某商品的需求函数为 $D(p) = (p+1)^{-2}$, 如果该商品的价格为 10, 那么需求的价格弹性为:

- A、-7.27 B、-3.64 C、-5.45 D、-1.82

5. 对于正常商品而言, 当价格上涨时:

- A、替代效应为负, 收入效应为负 B、替代效应为负, 收入效应为正
C、替代效应为正, 收入效应为负 D、替代效应为正, 收入效应为正

6. 管理层正在考虑对一种拥有完全弹性供给和需求斜率为负的商品征收一种税率, 为最大程度上减少对消费者的冲击, 管理层应使用:

- A、销售税
B、营业税
C、两者皆可, 因为在任何一种税率下消费者将承担所有的经济负担。
D、两者皆可, 因为在任何一种税率下生产者将承担所有的经济负担。

三、论述题 (30 分, 每小题 10 分)

1. 如图为两竞争对手的博弈结果矩阵:

	奋争	妥协
奋争	2,1	0,0
妥协	0,0	1,2

请问: 什么是纳什均衡? 求出该博弈的所有可能的纳什均衡, 利用图形说明求出的纳什均衡的意义。

2. 考虑一个线性城市模型。该城市的长度为 1，该城市的消费者呈平均分布。假设有两个企业提供同一种产品，该产品的价格由政府决定，每个消费者在这个价格下都购买而且只购买 1 个单位的该产品。因此企业不选择价格而是选择所处的位置，一旦位置选定不再更改（不允许流动商贩的可能性）。消费者去企业所在位置购买产品有交通成本，因此会选择去较近的企业。求出两个企业的均衡位置。（无论采用文字叙述还是给出数学证明，都必须写出细节。）

3. 下面哪些话正确？请说明理由。

(1) 平均不变成本不会随产量增加而提高；(2) 平均总成本始终大于或等于平均可变成本；(3) 边际成本下降时，平均成本不可能上升。

四、计算题（15 分，每小题 5 分）

假设一垄断企业，其生产边际成本和平均成本均为每单位 5 元。设想该企业在两个相隔较远的市场上销售其产品。在第一个市场上，其市场需求曲线为 $Q_1 = 55 - P_1$ ；在第二个市场上，其市场需求曲线为 $Q_2 = 70 - 2P_2$ 。

1. 如果该垄断企业能够保证两个市场完全隔离，那么在两个市场上，该企业的产出水平分别为多少？价格分别为多少？企业获得多少利润？
2. 如果两个市场间的运输成本为每单位 5 元。该企业在两个市场上的产出水平和价格分别为多少？利润多大？
3. 如果运输成本为 0，并且规定该企业在两个市场实行一价策略。在这种情况下，该企业的产出、产品价格和利润分别为多少？

第二部分 宏观经济学（75 分）

五、名词解释（16 分，每小题 4 分）

1. 菜单成本
2. 奥肯定律
3. 黄金率资本存量
4. 卢卡斯批评（Lucas Critique）

六、论述题（24 分，每小题 12 分）

1. 何谓“扩张性财政政策”？政府实行这项政策的具体做法有哪些？这种政策与“挤出效应（Crowding-out Effect）”有何联系？
2. 请解释在 Solow 增长模型中储蓄率是如何影响稳态下的资本存量？当储蓄率上升时，人均收入的增长率会如何变动？

七、计算题（35 分，第一小题 15 分，第二小题 20 分）

1. 假设某国家的宏观数据如下：

$$C = 50 + 0.75(Y - T)$$

$$I = 5.5$$

$$G = 60$$

$$T = 20 + 0.2Y$$

$$X = 100$$

$$M = 50$$

其中 C 、 I 、 G 、 T 、 X 、 M 、 Y 分别代表消费、投资、政府支出、政府税收、出口、进口、总产出。

(1)（5 分）请算出均衡总产出和政府支出乘数；

(2) (5分) 如果投资函数为 $I = 5.5 + 0.2Y$ ，请求出新的均衡总产出和政府支出乘数；

(3) (5分) 请解释什么是加速原理 (acceleration principle)。

2. 考虑一个两期经济。在每一期中都同时存在年轻人和老年人，每一个人都生活两期，从第一期的年轻人变成第二期的老年人。在第 t 期时，每个年轻人拥有一单位劳动，通过提供劳动获得劳动收入。年轻人在第 t 期时消费一部分劳动收入， $c_{1,t}$ (其中下标“1”表示年轻人，下标“ t ”表示第 t 期)，并将剩余的部分

储蓄起来。在 $t+1$ 期， t 期的年轻人变成老年人，且只能依靠储蓄生活， $t+1$ 期的消费为 $c_{2,t+1}$ (其中下标“2”表示老年人，下标“ $t+1$ ”表示第 $t+1$ 期)。老年

人在死之前正好消费完所有的储蓄。假设每一个人在两期的总效用函数为

$$\left\{ \frac{c_{1,t}^{1-\theta}}{1-\theta} + \frac{1}{1+\rho} \frac{c_{2,t+1}^{1-\theta}}{1-\theta} \right\}, \text{ 其中 } U(c) = \frac{c^{1-\theta}}{1-\theta} \text{ 为每一期的即期效用函数, } \theta > 0, \rho \text{ 为}$$

主观贴现率；另外，市场利率为 r ，工资率为 w 。

(1) (10分) 求年轻人的储蓄率函数；

(2) (10分) 如果市场利率降低，年轻人的储蓄将如何变化？请说明。