

浙江大学 2007 – 2008 学年冬学期

《微观经济学(甲)》课程期末考试试卷 (A 卷)

开课学院: 经济学院 , 考试形式: 闭卷, 允许带 计算器入场

考试时间: 2008 年 1 月 15 日, 所需时间: 120 分钟

考生姓名: _____ 学号: _____ 专业: _____

题序	一	二	三	四	五	六	七	八	总分
得分									
评卷人									

一、单项选择题 (本题共 15 小题, 每小题 1 分, 共 15 分。在每一小题的四个备选答案中, 选出一个正确的, 并将其编号填写在题后的括号内)

1. 如果某人有 10 万元, 在一定时期内用于炒股可获利 3 万元, 或用于开店可获利 2 万元, 或用于存银行可获利 1 万元。如果该人选择了炒股并获利 3 万元, 那么他选择炒股的机会成本是多少? ()。

A、用于开店获利的 2 万元 B、用于存银行获利的 1 万元

C、用于开店获利的 2 万元和用于存银行获利的 1 万元 D、不能确定

2. 大豆歉收导致大豆的价格上升, 准确地说, 在此过程中..... ()。

A、大豆供给的减少引起需求量下降 B、大豆供给的减少引起需求下降

C、大豆供给量的减少引起需求量下降 D、大豆供给量的减少引起需求下降 3.

当直线型需求曲线上的点沿着需求曲线向右下方移动时, 需求价格弹性(指绝对值)将如何变化? ()。

- A、逐渐变大 B、逐渐变小
- C、先逐渐变小后又逐渐变大 D、先逐渐变大后又逐渐变小
4. 钻石比水的价格要昂贵得多是因为…………… ()。
- A、钻石的边际效用大于水的边际效用 B、钻石的总效用大于水的总效用
- C、钻石的需求大于水的需求 D、钻石的产量小于水的产量
5. 如 X 和 Y 两种商品的交叉弹性系数是-4, 则 X 和 Y 商品是…………… ()。
- A、替代品 B、互补品 C、正常商品 D、低档商品
6. 当消费者的收入增加 80%时, 消费者对某商品的需求量增加了 40%, 则该商品很可能是……………()。
- A、奢侈品 B、必需品 C、低档商品 D、吉芬商品
7. 根据消费者均衡的条件, 当 $MU_x/P_x < MU_y/P_y$ 时, 消费者应如何调整两种商品的购买量? …………… ()。
- A、增加 X 商品购买量, 增加 Y 商品的购买量
- B、增加 X 商品购买量, 减少 Y 商品的购买量
- C、减少 X 商品购买量, 增加 Y 商品的购买量
- D、减少 X 商品购买量, 减少 Y 商品的购买量
8. 完全垄断厂商的平均收益曲线为直线时, 边际收益曲线也是直线。边际收益曲线的斜率为平均收益曲线斜率(都指绝对值)的…………… ()。
- A、1/2 B、1 倍 C、2 倍 D、4 倍
9. 如果某企业的生产函数为 $Q=L^{0.6}K^{0.5}$, 则该企业的生产处于…………… ()。
- A、规模收益递增阶段 B、规模收益递减阶段
- C、规模收益不变阶段 D、不能确定

10. 当边际产量大于平均产量时, 一定有……………()。
- A、边际产量上升 B、边际产量下降
- C、平均产量上升 D、平均产量下降
11. 垄断竞争市场一个最基本的特征是…………… ()。
- A、厂商数量较多 B、厂商对价格有一定的控制力
- C、厂商进出较易 D、存在产品差别
12. 垄断厂商实现利润极大化时, 一定有…………… ()。
- A、 $P=MC$ B、 $P=AC$
- C、 $P>AC$ D、 $P>MC$
13. 厂商使用生产要素的原则是 …………… ()。
- A、要素的边际收益=要素的边际成本
- B、产品的边际收益=产品的边际成本
- C、要素的边际收益=产品的边际成本
- D、产品的边际收益=要素的边际成本
14. 单个消费者的劳动供给曲线是一条…………… ()。
- A、向右上方倾斜的曲线 B、先向右上方倾斜后又向后弯曲的曲线
- C、向右下方倾斜的曲线 D、先向右下方倾斜后又向后弯曲的曲线
15. 帕累托最优状态是指…………… ()。
- A、使某些人境况变好就能使另一些人境况也变好的经济状态
- B、使某些人境况变坏就能使另一些人境况变好的经济状态
- C、不使某些人境况变坏就能使另一些人境况变好的经济状态
- D、不使某些人境况变坏就不能使另一些人境况变好的经济状态

二、简答题(本题共 5 小题，每题 7 分，共 35 分)

1. 请对“谷贱伤农”进行经济学分析。

2. 用替代效应与收入效应的关系解释低档商品和吉芬商品之间的区别。

3. 说明短期成本函数是怎样从短期生产函数求得的。

4. 用图说明厂商在既定成本下实现最大产量的最适要素组合原则。

5. 简述市场失灵的原因。

三、计算题(本题共 3 小题，每题 10 分，共 30 分)

1. 在某商品市场中，有 10000 个相同的消费者，每个消费者的需求函数均为 $Q_d=12-2P$ ；同时又有 1000 个相同的生产者，每个生产者的供给函数均为 $Q_s=20P$ 。(1)推导该商品的市场需求函数和市场供给函数；(2)求该商品市场的均

衡价格和均衡数量；(3)假设政府对售出的每单位商品征收 2 美元的销售税，而且对 1000 名销售者一视同仁，这个决定对均衡价格和均衡数量有什么影响？实际上是谁支付了税款？政府征收的税额为多少？(4)假设政府对产出的每单位商品给予 1 美元的补贴，而且对 1000 名生产者一视同仁，这个决定对均衡价格和均衡数量又有什么影响？该商品的消费者能从中获益吗？

2. 某人每月收入 120 元可花费在 X 和 Y 两种商品上，他的效用函数为 $U = XY$ ， $P_X = 2$ 元， $P_Y = 4$ 元。求：(1)为获得最大效用，他会购买多少单位 X 和 Y 商

品?(2)货币的边际效用和消费者的总效用各为多少?(3)假如 X 商品的价格提高 44%，Y 的价格不变，为保持原有的总效用水平，他的收入必须增加多少?

3. 某公司推出一种新型的节能空调器，在 1-2 年内可以在市场上取得完全垄断地位，但在 2-3 年内就有类似的产品出现并与之竞争，3 年后则有大量的同类产品问世，形成完全竞争的局面。若该公司的成本函数始终为 $TC=2250+1000Q+10Q^2$ ，而目前的需求函数为： $P=7000-5Q$ 。试求：(1)1-2 年内该公司利润最大化的产量、价格及相应的利润；(2)2-3 年间，当类似产品与之竞争，该公司得不到超额利润时的产量与价格(假设需求曲线平行向左下方移动)；(3)3 年后，完全竞争时，该公司的长期产量与价格。

四、分析题(本题共 2 小题，每题 10 分，共 20 分)

1. 在软件、影视、图书市场上充斥各式各样的盗版产品，但因为盗版价格仅相当于正版的几分之一或十几分之一，甚至更便宜，许多消费者明知道是盗版也买。请你从经济学角度分析盗版盛行的原因。

2. “虽然很高的固定成本是厂商亏损的原因，但永远不会是厂商停业的原因。”你同意这种说法吗？为什么？

参考答案与评分标准：

一、单项选择题（本题共 15 小题，每小题 1 分，共 15 分。在每一小题的四个备选答案中，选出一个正确的，并将其编号填写在题后的括号内）

1.A 2.A 3.B 4.A 5.B 6.B 7.C 8.C 9.A 10.C 11.D 12.D 13.A
14.B 15.D

二、简答题(本题共 5 小题，每题 7 分，共 35 分)

1. “谷贱伤农”是指粮食丰收导致粮价下降进而导致农民收入减少的现象。(1 分)其原因在于，粮食是一种需求缺乏弹性的商品，(3 分)当粮食丰收后，粮食的供给增加导致粮食市场的均衡价格下降，但农民因粮食丰收增加的收益小于粮价下降所减少的收益，从而导致丰收后粮价下降，农民的收入反而减少了。(2 分)(画图兼说明得 7 分，只说明不画图得 6 分)

2.某种商品的需求量因其价格变动而发生的变动，称为价格效应。价格效应包括了替代效应与收入效应。替代效应是指收入不变时，某种商品价格变化引起两种商品相对价格变化而导致的对该种商品需求量的变化；收入效应是指某种商品价格变化导致消费者实际收入发生变化从而导致对该种商品需求量的变化。(2 分)一种商品为低档商品时，其价格下降的替代效应使得消费者增加对该商品的需求量，收入效应却使得消费者减少对该商品的需求量，但是，替代效应与收入效应的大小不确定。(2 分)如果一种低档商品的收入效应超过了其替代效应，从而导致该低档商品价格下降时，其需求量相应减少，那么，这种低档商品就

是吉芬商品。因而，吉芬商品一定是低档商品，但低档商品不一定是吉芬商品。

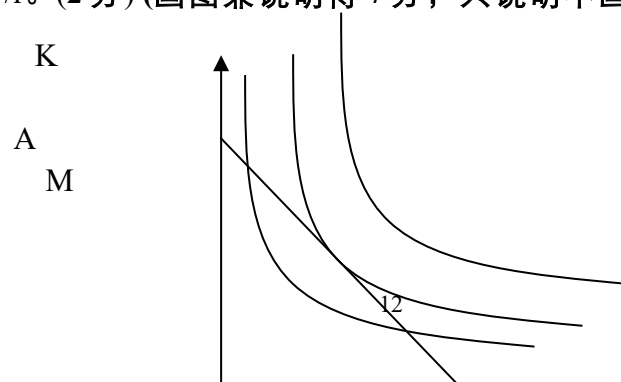
(2分)(画图兼说明得7分，只说明不画图得6分)

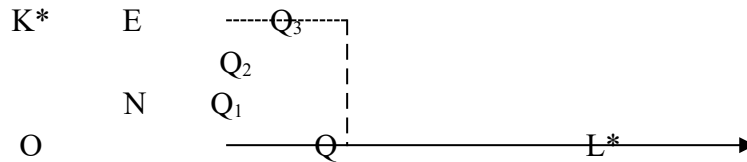
3.两种方法推导：一种是图形推导，另一种是数理推导。

图形推导：可将反映劳动投入量与总产量关系的总产量曲线的横纵轴交换，从而得到一条反映随着总产量变化劳动投入量相应变化的劳动投入曲线；(2分)再以固定的工资乘以相应产量上的劳动投入量，即可以得到一条反映随着总产量变化劳动成本相应变化的曲线，这就是可变成本曲线；(2分)再将固定成本曲线与短期可变成本曲线合成为短期总成本曲线。(2分)(画图兼说明得7分，只说明不画图得6分)

数理推导： $Q=f(K,L)$ ， K 为固定生产要素， L 为可变生产要素；从中得到反函数 $L=f^{-1}(Q)$ ；(3分) 而 $TC=wL+rK$ ，(2分)从而有 $TC=wf^{-1}(Q)+rK$ ，这就是一个关于总成本与产量关系的短期成本函数。(2分)

4.如下图所示， AB 代表厂商的等成本曲线， Q_1 、 Q_2 和 Q_3 为三条等产量曲线，它们所表示的产量水平依次提高，并且 Q_1 与 AB 相交于 M 、 N 两点， Q_2 与 AB 相切于 E 点， Q_3 与 AB 相离。那么， Q_2 与 AB 的切点 E 点就是既定成本下实现最大产量的最适要素组合，(4分)该点上，等产量曲线的斜率的绝对值与等成本曲线的斜率的绝对值相等，从而满足最适要素组合原则： $MRTS_{LK}=w/r$ ，或 $MP_L/MP_K=w/r$ 。(2分)(画图兼说明得7分，只说明不画图得6分)





5.市场失灵是指市场机制不能或不能很好地发挥作用导致资源配置不能达到帕累托最优的状况。(2分)造成市场失灵的原因主要有垄断、外部性、公共物品、信息不完全与信息不对称、收入分配不公、通货膨胀与失业等。(列出原因并逐条加以简要说明得5分，只列出不说明得3分)

三、计算题(本题共3小题，每题10分，共30分)

1. (1) $Q_d = 120000 - 20000P$, $Q_s = 20000P$ (2分)

(2) $P_e = 3$, $Q_e = 60000$ (2分)

(3) 每单位产品征税2美元，新的市场供给函数为： $Q_s' = 20000(P - 2)$ ，与原市场需求函数联合求出： $P_e' = 4$, $Q_e' = 40000$ ，故消费者与生产者各负担了每单位产品1美元的税，政府征收的税额为 $2 \times 40000 = 80000$ (美元)。(3分)

(4) 每单位产品补贴1美元，新的市场供给函数为： $Q_s' = 20000(P + 1)$ ，与原市场需求函数联合求出： $P_e'' = 2.5$, $Q_e'' = 70000$ ，故消费者比原来少付了每单位产品0.5美元。(3分)

2. (1) 由 $MU_X/P_X = MU_Y/P_Y$ 和 $M = P_X X + P_Y Y$ 得 $X = 30$, $Y = 15$ (4分)

(2) 消费者的总效用 $U = XY = 450$ ，货币的边际效用 $= 7.5$ (4分)

(3) 收入必须增加24元 (2分)

3.(1) $MC = 1000 + 20Q$, $MR = 7000 - 10Q$, 由 $MC = MR$ 得 $Q = 200$, 从而 $P = 7000 - 5Q = 6000$

$$\text{利润} = PQ - (2250 + 1000Q + 10Q^2) = 597750 \quad (4 \text{ 分})$$

(2) 设 $P = 7000 - 5Q - A$, 则 $MR = 7000 - 10Q - A$, $MC = 1000 + 20Q$, $AC = 2250/Q + 1000 + 10$

由 $P = AC$, 同时 $MR = MC$ 解出 $Q = 150^{1/2}$, $P = 1000 + 25 \times 150^{1/2}$ (3 分)

(3) 由 $P = MC = AC$, 可求出 $Q = 15$, $P = 1300$ (3 分)

四、分析题(本题共 2 小题, 每题 10 分, 共 20 分)

1. 答案要点: (1) 软件、影视、图书等信息产品的盗版价格仅相当于正版的几分之一或十几分之一, 甚至更便宜, 是由这些产品的成本结构及其特点所决定的, 即这些产品生产第一单位的成本很高, 而从第二单位开始, 生产每个单位的边际成本相等, 并且很低。正版中分摊了前期开发的成本, 因而价格较高; 盗版只以边际成本定价, 因而价格很低。(4 分)(2) 在正版与盗版的产品差异很少的前提下, 消费者分为两类: 一类只在意产品的品质, 不在意其价格, 即其需求价格弹性很小。这类消费者选择买正版。另一类也在意产品品质, 但更在意的是产品的价格, 即其需求价格弹性很大。这类消费者选择购买廉价的盗版。(4 分)(3) 信息产品的成本特点和消费者的分类, 对于厂商来说, 既生产正版又生产盗版, 可以在两个市场上实现利润最大化; 对于单个消费者来说, 在产品差异较小的前提下, 根据个人的需求价格弹性选择, 则可以实现效用最大化。其结果, 不仅盗版盛行, 还可能盗版驱逐正版。(2 分)

2. 答案要点: 同意这种说法。(1 分) 厂商停业并不是由于固定成本所致, 而是取决于价格与平均可变成本的对比。(2 分) 当厂商按照利润最大化原则 $P = SMC$ 决定产量时, 如果价格低于平均可变成本, 那么厂商的总收益将不仅不能弥补固定

成本，甚至无法弥补一部分可变成本，从而厂商的亏损额等于全部固定成本加一部分可变成本。而在短期中，即使厂商不生产，其最大的亏损额也就是其总固定成本。这意味着，当价格低于平均可变成本时，生产比不生产还糟糕，因而厂商的最佳选择是停业。(2分)当厂商按照利润最大化原则 $P=SMC$ 决定产量时，如果价格等于平均可变成本，即 $P=SMC=AVC_{min}$ ，那么厂商的总亏损额恰好等于总固定成本，因此，生产与不生产的结果一样，厂商可以选择生产，也可以选择停业。(2分)当厂商按照利润最大化原则 $P=SMC$ 决定产量时，如果价格高于平均可变成本，那么厂商的总收益将不仅能弥补总固定成本，而且能够弥补一部分可变成本，因此，即使企业亏损，其亏损额仍然小于停业时的亏损额，此时厂商就算亏损，也会选择生产而不是停业。(2分)(画出相应的图，并说明清楚，得10分；只说明不画图得9分)