

装备学院 2013 年硕士研究生入学考试

微观经济学（801）试题

（注意：答案必须写在专用答题纸上，本试卷满分 150 分）

一、单项选择题（每小题 1 分，共 10 分）

1. 政府为了扶持农业，对农产品规定了高于其均衡价格的支持价格。政府为了维持支持价格，应该采取的相应措施是（ ）

- A. 增加对农产品的税收
B. 实行农产品配给制
C. 收购过剩的农产品
D. 对农产品生产者予以补贴

2. 下列哪一项不是序数效用论对偏好的假设？（ ）

- A. 边际效用递减 B. 完备性 C. 传递性 D. 不饱和性

3. 设某公司产品的需求曲线为 $Q=300-0.1P$ ，这家公司的销售量为 100，则某公司当前的需求价格弹性为（ ）

- A. 1 B. 2 C. -1 D. 0.1

4. 机会成本的经济含义是（ ）

- A. 使用一种资源的机会成本是放弃这种资源另一种用途的收入
B. 使用一种资源的机会成本是放弃这种资源在其他用途中能得到的最高收入
C. 使用一种资源的机会成本是将其用于次优用途的收入
D. 使用一种资源的机会成本是保证这种资源在现用途继续使用而必须支付的费用

5. 某企业的短期总成本函数是 $STC(Q) = 0.25Q^3 - 5Q^2 + 40Q + 60$ ，其最小的平均可变成本是（ ）

- A. 20 B. 5 C. 10 D. 15

6. 完全竞争厂商的长期均衡产量上必然有：（ ）

- A. $MR=LMC \neq SMC$ ，其中 $MR=AR=P$
B. $MR=LMC=SMC \neq LAC$ ，其中 $MR=AR=P$
C. $MR=LMC=SMC=LAC \neq SAC$ ，其中 $MR=AR=P$
D. $MR=LMC=SMC=LAC=SAC$ ，其中 $MR=AR=P$

7. 完全垄断市场中如果 A 市场的价格高于 B 市场的价格，则（ ）

- A. A 市场的需求弹性大于 B 市场的需求弹性

- B. A 市场的需求弹性小于 B 市场的需求弹性
- C. 两个市场的需求弹性相等
- D. 以上都正确
8. 下列生产函数中, 哪个显示出规模报酬递增? ()
- A. $F=10K+5L$ B. $F=(KL)^{0.5}$ C. K^2L D. $L+2K+5$
9. 生产的效率条件是指 ()
- A. 生产的商品组合符合人们的偏好
- B. 商品的分配是公正的
- C. 经济处于生产可能性曲线上
- D. 经济中所有商品的产量达到最大
10. 如果上游工厂污染了下游居民的饮水, 按照科斯定理 (), 问题即可妥善解决。
- A. 不管财产权是否明确, 只要交易成本为零
- B. 只要财产权明确, 且交易成本为零
- C. 只要财产权明确, 不管交易成本有多大
- D. 不论财产权是否明确, 交易成本是否为零

二、多项选择题 (每小题 2 分, 共 10 分)

1. 预算线反映了 ()
- A. 消费者的收入约束
- B. 消费者的偏好
- C. 斜率为 $-P_x/P_y$
- D. 货币的购买力
2. 在短期内, 生产划分为三个阶段, 以下对各个阶段特征描述正确的有: ()
- A. 生产第一阶段的特征是 $MPL>APL>0$
- B. 生产第一阶段的特征是 $MPL<APL$
- C. 生产第二阶段的特征是 $APL>MPL$
- D. 生产第三阶段的特征是 $APL>MPL; MPL \leq 0$
3. 若消费者张某只准备买两种商品 X 和 Y, X 的价格为 10, Y 的价格为 2。若张某买了 7 个单位的 X 和 3 个单位的 Y, 所获得的边际效用值分别为 30 个单位和 20 个单位, 则 ()
- A. 张某未获得最大效用

- B. 张某应当增加 X 的购买，减少 Y 的购买
C. 张某应当增加 Y 的购买，减少 X 的购买
D. 无法确定张某该怎么办
4. 完全竞争要素市场的基本性质是：（ ）
A. 要素的供求双方人数很多 B. 要素可以充分自由流动
C. 要素的区别较小 D. 要素供求双方都具有完全信息
5. 在寡头垄断市场，寡点的需求曲线表明（ ）
A. 寡头垄断企业一般不轻易进行价格竞争
B. 寡头垄断企业之间竞争的重点是改进技术，降低成本
C. 寡头垄断企业之间还会发生价格冲突
D. 成本略有下降，价格保持不变，利润增加

三、简答题（共 30 分）

- 1.（8 分）什么是无差异曲线？为什么两条无差异曲线不能相交？
2.（5 分）简述商品需求弹性的五种情况。
3.（10 分）请画图说明垄断是如何造成市场失灵的？
4.（7 分）为什么利润极大化原则 $MC=MR$ 在完全竞争条件下可表达为 $MC=P$ ？

四、计算与分析题（80 分）

- 1.（20 分）某生产厂家的生产函数为 $Q=4KL$ ，这里的 Q 是每周生产出的发动机，K 是机器数量，L 是劳动生产组的数量。租用一台机器每周为 12000 美元，每周每个生产组的劳动力成本为 3000 美元。发动机的成本为劳动和机器成本之和，外加其他原材料成本 2000 美元。某厂安装了 10 台机器（ $K=10$ ）
试问：（1）某厂的成本函数是什么（既生产 Q 台机器需要多少成本）？生产 Q 台机器的平均成本和边际成本为多少？平均成本如何随着 Q 变动而变化？
（2）生产 80 台发动机需投入多少个劳动生产组？每台发动机的平均成本为多少？
（3）如果你是一新企业的负责人，则新企业的资本与劳动之比（ K/L ）应为多少？（K 不再为 10）
- 2.（15 分）假设小器具市场供求曲线为： $P_d=10-2Q$ ； $P_s=Q+1$ 。其中，P、Q 的单位分别为美元/件、千件。请问：
（1）均衡价格与数量各是多少？
（2）假设政府征税 1 美元/件，新的均衡数量是多少？买方支付价格和卖方接受价格是多少？

(3) 假设政府取消税收，给予生产者补贴 1 美元/件，均衡数量是多少？买方支付的价格和卖方接受的价格（包括补贴），以及政府的总成本各是多少？

3. (15 分) 下表显示了一个以常数边际成本 10 美元生产的垄断者面临的需求曲线。

价格	27	24	21	18	15	12	9	6	3	0
数量	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18

(1) 计算该厂商的边际收益曲线

(2) 该厂商的利润最大化产量和价格是多少？该厂商的利润为多少？

(3) 在某竞争性行业中均衡价格和数量各为多少？

4. (10 分) 假定某厂商的边际成本函数 $MC=3Q^2-30Q+100$ ，且生产 10 单位产量时的总成本为 1000。

求：(1) 固定成本的值

(2) 总成本函数、总可变成本函数、平均成本函数、平均可变成本函数。

5. (10 分) 假定金 (G) 和银 (S) 是相互替代品，因为他们都是抵制通货膨胀的保值措施。再假定两者的供给在短期内是固定的 ($Q_G=50$, $Q_S=200$)，而对金和银的需求由下列方程给定：

$$P_G=850-Q_G+P_S$$

$$P_S=540-Q_S+0.5P_G$$

(1) 金和银的均衡价格是多少？

(2) 假定金的新发现使金的供给提高了 80 个单位，这一发现会如何影响金和银的价格？

6. (10 分) 请论证：在消费者实现效用最大化情况下，若消费者消费两种商品 X, Y，这两种商品的价格分别为 P_X 、 P_Y ，消费数量分别为 Q_X 、 Q_Y ，消费者的收入为 I，则这两种商品不可能同时为劣等品。(提示：请从预算线以及收入效应角度进行证明)

五、论述题 (20 分)

1. 2012 年 9 月 13 日美联储宣布了第三轮量化宽松政策 (QE3)，以进一步支持经济复苏和劳工市场，请结合你所学的经济学知识及十八大报告内容，分析 QE3 对中国经济发展的影响，给出中国的应对策略。