

装备指挥技术学院二〇〇九年硕士研究生入学考试

微观经济学（801）试题

（注意：答案必须写在答题纸上，本试卷满分 150 分）

一、单项选择题（从下列各题的备选答案中选出一个正确的答案，将代号写在答题纸上，每小题 1 分，共 10 分）

1. 微观经济学研究（ ）  
A. 消费者的选择                      B. 生产者的选择  
C. 均衡价格的决定和变化          D. 都对
2. 其他条件不变，如果冰淇淋价格上升，那么，需求量将会如何变化？回答这个问题的是（ ）  
A. 静态均衡分析                      B. 比较静态均衡分析  
C. 动态分析                              D. 一般均衡分析
3. 一种产品的供给是直线且通过原点时，该产品供给（ ）  
A. 富有弹性                              B. 单位弹性  
C. 缺乏弹性                              D. 都可能
4. 当需求是垂直于横轴的直线时（ ）  
A. 需求价格弹性为零                  B. 需求价格弹性为无穷大  
C. 需求价格弹性为-1                  D. 供给无弹性
5. 正常物品价格上升导致需求量减少的原因在于：（ ）  
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
6. 政府对某种商品的消费给予价格补贴，那么，（ ）  
A. 消费者的预算线向原点方向移动  
B. 向远离原点的方向移动  
C. 价格下降  
D. 生产者将处于不利地位。
7. 当规模不经济存在时，总成本曲线开始（ ）  
A. 以递减的速度下降                  B. 以递减的速度上升  
C. 以递增的速度下降                  D. 以递增的速度上升
8. 以下哪一种产品的市场更接近完全竞争？（ ）

- A.汽车                      B.香烟  
C.报纸                      D.农产品
- 9.垄断竞争的主要原因是（    ）  
A.资源不能自由流动        B.信息不完备  
C.生产者少                 D.产品的差异性
- 10.某种经济活动有负的外部影响时，该活动的（    ）  
A.私人成本大于社会成本    B.私人成本小于社会成本  
C.私人收益大于社会收益    D.私人收益小于社会收益

## 二、简答题（共 28 分）

- 1.为什么完全竞争的市场机制可以导致帕累托最优状态？（6分）  
2.简述垄断市场的条件。（6分）  
3.什么是供求定理？结合现实经济生活的实例予以说明。（8分）  
4.公共物品为什么不能靠市场来提供？（8分）

## 三、计算题（97分）

- 1.（20分）已知某一时期内某商品的需求函数为  $Q_d=50-5P$ ，供给函数为  $Q_s=-10+5P$ 。  
（1）求均衡价格  $P_e$  和均衡数量  $Q_e$ 。  
（2）假定供给函数不变，由于消费者收入水平提高，使需求函数变为  $Q_d=60-5P$ 。求出相应的均衡价格  $P_e$  和均衡数量  $Q_e$ 。  
（3）假定需求函数不变，由于生产技术水平提高，使供给函数变为  $Q_s=-5+5P$ 。求出相应的均衡价格  $P_e$  和均衡数量  $Q_e$ 。  
（4）利用（1）、（2）、（3），说明静态分析和比较静态分析的联系和区别。  
（5）利用（1）、（2）、（3），说明需求变动和供给变动对均衡价格和均衡数量的影响。
- 2.（8分）已知某消费者每年用于商品 1 和商品 2 的收入为 540 元，两商品的价格分别为  $P_1=20$  元和  $P_2=30$  元，该消费者的效用函数为  $U=3X_1X_2^2$ ，该消费者每年购买这两种商品的数量各应为多少？他每年从中获得的总效用是多少？
- 3.（12分）已知某企业的生产函数为  $Q=L^{2/3}K^{1/3}$ ，劳动的价格  $\omega=2$ ，资本的价格  $r=1$ 。求：  
（1）当成本  $C=3000$  时，企业实现最大产量时的  $L$ 、 $K$  和  $Q$  的均衡值。  
（2）当产量  $Q=800$  时，企业实现最小成本时的  $L$ 、 $K$  和  $C$  的均衡值。

4. (13分) 假定某企业的短期成本函数是  $TC(Q) = Q^3 - 10Q^2 + 17Q + 66$ :

- (1) 指出该短期成本函数中的可变成本部分和不变成本部分;
- (2) 写出下列相应的函数:  $TVC(Q)$ 、 $AC(Q)$ 、 $AVC(Q)$ 、 $AFC(Q)$  和  $MC(Q)$ 。

5. (15分) 已知某完全竞争的成本不变行业中的单个厂商的长期总成本函数  $LTC = Q^3 - 12Q^2 + 40Q$ 。试求:

- (1) 当市场商品价格为  $P=100$  时, 厂商实现  $MR=LMC$  时的产量、平均成本和利润;
- (2) 该行业长期均衡时的价格和单个厂商的产量;
- (3) 当市场的需求函数为  $Q=660-15P$  时, 行业长期均衡时的厂商数量。

6. (14分) 假定一垄断厂商仅使用劳动  $L$  去生产产品。产品按竞争市场中的固定价格 2 出售。生产函数为  $q=6L+3L^2-0.02L^3$ , 劳动供给函数为  $W=60+3L$ 。求利润最大化时的  $L$ ,  $q$ ,  $W$ 。

7. (15分) 假定某劳动市场的供求曲线分别为:  $S_L=100W$ ,  $D_L=60000-100W$ , 则:

- (1) 均衡工资为多少?
- (2) 假如政府对工人提供的每单位劳动课以 10 美元的税, 则新的均衡工资为多少?
- (3) 实际上对单位劳动征收的 10 美元由谁支付?
- (4) 政府征收到的总税收额为多少?

#### 四、论述题 (15分)

根据你所学的经济学知识, 论述近期国家在促进经济发展方面采取了哪些措施, 作用何在?