

装备指挥技术学院 2011 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. 经济学中，“一方是无限的需要，一方是有限的商品”，其含义是（ ）。

- A. 人类的本性是自由的，不愿与他人分享
- B. 政府应当对产出进行再分配
- C. 目前的生产方式是无效率的
- D. 不存在简单的办法以解决稀缺性与人类需要的无限性之间的矛盾

2. 已知某种商品的市场需求函数为 $D=30-P$ ，市场供给函数为 $S=3P-10$ ，如果对该商品实行减税，则减税后的市场均衡价格（ ）。

- A. 等于 10
- B. 大于 10
- C. 小于 10
- D. 不可确定

3. 在维持产量水平不变的条件下，如果企业增加二个单位的劳动投入量就可以减少四个单位的资本投入量，则有（ ）。

- A. $RTSLK=2$ ，且 $\frac{MP_K}{MP_L} = 2$
- B. $RTSLK=\frac{1}{2}$ ，且 $\frac{MP_K}{MP_L} = 2$
- C. $RTSLK=2$ ，且 $\frac{MP_K}{MP_L} = \frac{1}{2}$
- D. $RTSLK=\frac{1}{2}$ ，且 $\frac{MP_K}{MP_L} = \frac{1}{2}$

4. 需求量和价格之所以呈反方向变化，是因为（ ）。

- A. 替代效应的作用
- B. 收入效应的作用
- C. 上述两种效应同时发生作用
- D. 以上均不是

5. 假设某商品的需求曲线为 $Q=3-9P$ ，市场上该商品的均衡价格为 4，那么，当需求曲线变为 $Q=5-9P$ 后，均衡价格将（ ）。

- A. 大于4 B. 小于4 C. 等于4 D. 无法确定
6. 如果一个完全竞争行业中企业获得了超额利润，就会有新企业进入，这将使（ ）。
- A. 行业的供给曲线向右下方移动，并引起市场价格下降
B. 行业的供给曲线向右下方移动，并引起市场价格上升
C. 行业的供给曲线向左上方移动，并引起市场价格上升
D. 行业的供给曲线向左上方移动，并引起市场价格下降
7. 下列有关无差异曲线的特点说法正确的是（ ）。
- A. 离原点越近，无差异曲线代表的效用水平越大
B. 同一平面中，两条无差异曲线可能会相交于一点
C. 无差异曲线向右上方倾斜，并凸向原点
D. 无差异曲线斜率为负
8. 某厂商每年从企业的总收入中取出一部分作为自己所提供生产要素的报酬，这部分资金被视为（ ）。
- A. 固定成本 B. 隐性成本 C. 会计成本 D. 生产成本
9. 一国的生产可能性曲线上的点表示（ ）。
- A. 通货膨胀
B. 失业或者资源没有被充分利用
C. 该国可利用的资源减少及技术水平降低
D. 社会使用既定的生产资源所能生产商品的最大组合
10. 如果规模收益不变，单位时间里劳动力使用增加10%，资本量保持不变，产出将（ ）。
- A. 增加10% B. 减少10%
C. 增加大于10% D. 增加小于10%

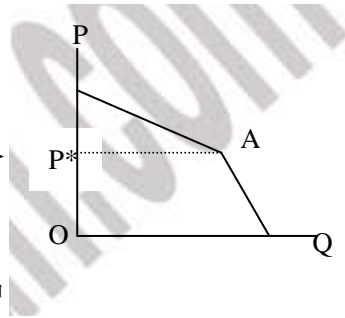
二、多项选择题（下列各题的备选项目中至少有一个以上符合题意，将代号写在答题纸上，每小题 2 分，共 10 分）

1. 以下（ ）项的需求和价格之间的关系是需求定律的例外。
 - A. 低档品
 - B. 吉芬商品
 - C. 面包
 - D. 炫耀性商品
2. 若张某关于牛奶对面包的边际替代率为 $1/4$ ，即一单位牛奶相当于 $1/4$ 单位面包，则（ ）。
 - A. 牛奶价格为 4，面包价格为 1 时，张某获得最大效用
 - B. 牛奶价格为 1，面包价格为 4 时，张某获得最大效用
 - C. 牛奶价格为 10，面包价格为 2 时，张某应增加对牛奶的消费
 - D. 牛奶价格为 10，面包价格为 2 时，张某应增加对面包的消费
3. 关于生产函数 $Q=f(L, \bar{K})$ 的生产的第二阶段应该是（ ）。
 - A. 开始于 APL 开始递减处，终止于 MPL 为零处
 - B. 开始于 MPL 开始递减处，终止于 APL 为零处
 - C. 开始于 APL 曲线和 MPL 曲线相交处，终止于 MPL 曲线和水平轴的相交处
 - D. 开始于 APL 的最高点，终止于 TPL 的最高点
4. 在长期中，各种成本的变化规律是（ ）。
 - A. 长期边际成本随产量的增加而递减，达到最低点后开始上升
 - B. 平均成本随产量的增加而递减，达到最低点后开始上升
 - C. 长期边际成本先于长期平均成本达到最低点
 - D. 在长期边际成本小于长期平均成本时，长期平均成本是下降的
5. 以下推理中（ ）项是正确的。
 - A. 如果厂商满足要素市场的均衡条件，则一定满足产品市场的均衡条件

- B. 如果厂商满足产品市场的均衡条件，则一定满足要素市场的均衡条件
- C. 如果厂商满足生产者的均衡条件，则一定满足要素市场的均衡条件
- D. 如果厂商满足要素市场的均衡条件，则一定满足生产者的均衡条件

三、简答题（共 30 分）

- 1.（8 分）“均衡价格就是供给等于需求时的价格”是否正确？说明理由。
- 2.（8 分）水的用途比钻石广泛得多，为什么水的价格远远低于钻石？
- 3.（8 分）假定一寡头垄断行业的厂商所面临的需求曲线的形状如图，图中 P^* 为这个行业的均衡价格。



- (1) 判断是什么模型的行业。
- (2) 为什么厂商认为 A 点的收益最高确定的价格为均衡价格？
- (3) 为什么成本变化时厂商也不愿意改变商品的价格？

- 4.（6 分）什么是资本？作为生产要素它有什么特点？

四、计算与分析题（80 分）

- 1.（20 分）已知某一时期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 ，并作出几何图形。
 - (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 ，并作出几何图形。
 - (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 ，并作出几何图形。
 - (4) 利用（1）、（2）和（3），说明静态分析和比较静态分析的区别和联系。

2. (15 分) 已知某厂商的生产函数为 $Q=0.5L^{\frac{1}{3}}K^{\frac{2}{3}}$; 当资本投入量 $K=50$ 时资本的总价格为 500; 劳动的价格 $PL=5$ 。求:

(1) 劳动的投入函数 $L=L(Q)$.

(2) 总成本函数、平均成本函数和边际成本函数。

(3) 当产品的价格 $P=100$ 时, 厂商获得最大利润的产量和利润各是多少?

3. (15 分) 已知某垄断厂商的成本函数为 $TC=0.6Q^2+3Q+2$, 反需求函数为 $P=8-0.4Q$ 。求:

(1) 该厂商实现利润最大化时的产量、价格、收益和利润。

(2) 该厂商实现收益最大化时的产量、价格、收益和利润。

(3) 比较 (1) 和 (2) 的结果。

4. (10 分) 某完全竞争厂商的短期边际成本函数 $SMC=0.6Q-10$, 总收益函数 $TR=38Q$, 且已知当产量 $Q=20$ 时的总成本 $STC=260$ 。求该厂商利润最大化时的产量和利润。

5. (10 分) 已知生产函数 $Q=AL^{\frac{1}{3}}K^{\frac{2}{3}}$ 。请推导说明:

(1) 在长期生产中, 该生产函数的规模报酬属于那一种类型?

(2) 在短期生产中, 该生产函数是否受边际报酬递减规律的支配?

6. (10 分) 假定某消费者的效用函数为 $U=x_1^{\frac{3}{8}}x_2^{\frac{3}{8}}$, 两种商品的价格分别为 P_1 、 P_2 , 消费者的收入为 M 。分别求该消费者关于商品 1 和商品 2 的需求函数。

五、论述题 (20 分)

1. 根据你所学过的经济学知识, 论述目前我国的稳健货币政策与美国的量化宽松政策对世界和本国国内产生什么影响? 并对两国的政策效果加以评述。