

经济学院本科生 2018——2019 学年第二学期

《中级微观经济学》课程期末考试试题

专业： 学号： 姓名： 成绩：

任课教师：

一、选择题（共 20 分）

1.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.反身性

2.以下有关替代效应和收入效应说法正确的是（ ）

- A.拟线性偏好情况下，全部需求变动都归因于收入效应
B.完全互补情况下，需求变动完全归因于替代效应
C.完全替代情况下，需求变动完全归因于收入效应
D.吉芬商品必定是低档商品

3.在配置住房的不同经济体制下，每一种方法都会导致不同的人租到不同的房子和支付不同的租房价格，以下哪两种配置方法产生的结果是帕累托有效率的（ ）

- A.价格歧视垄断者和竞争市场
B.住房管制和竞争市场
C.竞争市场和一般垄断者
D.价格歧视垄断者和住房管制

4.假设一厂商的生产函数为 $f(x,y)=[x^{0.5}+(10y)^{0.5}]^2$ ，当两种投入均为正时，厂商的技术呈现（ ）

- A.规模报酬递增 B.规模报酬递减
C.规模报酬不变 D. $x+y>1$ 时规模报酬递增

5.下列判断错误的是（ ）

- A.平均可变成本曲线总是呈 U 形的
B.平均不变成本不会随产量的增加而增加
C.平均总成本始终大于或等于平均可变成本
D.在产量的某一变化范围内，只要边际成本曲线位于平均成本曲线的上方，平均成本曲线一定向上倾斜

6.在某地经营一艘皮皮虾捕捞船每个月的成本为 3000 元。假设海湾中有 x 艘船在运营，每月从这些船上得到的总收入为 $1000(23x-x^2)$ 元。如果没有进入限制，捕捉船就会一直进入，直到进入没有利润为止，此时海湾中进入的船只的数量为 x_1 ，如果进入到海湾中的船只数受到管制，并且是最大化总利润，那么此时海湾中总的船只数为 x_2 ，则（ ）

- A. $x_1=20$,并且 $x_2=20$ B. $x_1=10$,并且 $x_2=8$
C. $x_1=20$,并且 $x_2=10$ D. $x_1=24$,并且 $x_2=14$

7.对于那些不对称信息盛行的市场，以下说法不正确的是（ ）

- A.买者较少知道产品质量的情况下，会出现劣质品把优质品逐出市场的现象
B.高质量产品的生产者可能想提供一项内容广泛的保证书

- C.在次品市场中，价格下降，平均质量降低
- D.政府应当实施质量标准，例如，不允许厂商出售低质量产品
- 8.买方垄断的劳动力市场上，关于最低工资对就业的影响表述正确的是（ ）
- A.最低工资政策一定会引起失业
- B.最低工资政策可能会增加就业
- C.最低工资政策不会增加就业
- D.以上说法都不正确
- 9.由多数投票决定的社会偏好不具备（ ）
- A.非独裁关系 B.传递性
- C.帕累托有效 D.以上特性都有
- 10.一家影院垄断了一部电影的首轮放映权，该家影院知道成人与儿童对这部电影的需求弹性分别为-2 和-3，如果这家电影院对成人与儿童收取不同的票价，那么利润最大化的成人票价格为（ ）
- A.儿童票价的 $1/2$
- B.与儿童票价相同
- C.儿童票价的 $4/3$ 倍
- D.儿童票价的 2 倍

二、简答题（共 25 分）

1. “一个垄断厂商如果不能够差别定价，那么经济中存在一定的社会净损失。如果它实行了第一级价格歧视，那么社会的净损失更多。” 这种说法

对吗？为什么？（6 分）

- 2.生产过程中是否会发生一种投入的边际产品递减而同时规模报酬递增的情况？请予以说明。（6 分）

3. “在长期，垄断竞争厂商的利润不为零，因为生产没有在平均成本最低点进行。” 这种说法对吗？为什么？（6 分）

4.在比较西方经济学均衡价格论与马克思劳动价值论的基础上，试用马克思主义观点对供求均衡理论进行评析。（7 分）

三、计算题（共 40 分）

1.小明消费两种商品的效用方程可用 $U(x,y)=x(y+1)$ 表示， x 的价格为 2 元， y 的价格为 1 元，小明的收入为 10 元，计算：

（1）小明需要消费多少 x 。（3 分）

（2）小明需要消费多少 y 。（3 分）

（3）如果小明的收入变成现在的两倍但商品价格不变，小明对每种商品的消费是否将变成现在的两倍，回答并解释原因。（4 分）

2.假定厂商固定要素比例的生产函数为 $Q=\min\{\alpha K, \beta L\}^\gamma$ 。资本和劳动的租金价格分别为 v 和 w 。试问：

(1) 计算厂商的总成本函数。(3 分)

(2) 解释利润最大化要求 $0 < \gamma < 1$ 。(3 分)

(3) 如果厂商是市场价格为 P 的价格接受者，计算厂商利润函数。(4 分)

3.假设厂商能够以不变的边际成本，即每单位 10 元，生产它希望的任何产出水平。假设垄断者在有一些距离的、分隔的两个不同市场上出售商品。

第一个市场的需求曲线为： $Q_1=50-P_1$ ；第二个市场的需求曲线为： $Q_2=60-2P_2$

(1) 如果垄断者能够保持两个市场之间的分隔，每一个市场的产量和价格是多少？此时厂商在两个市场的总利润是多少？(4 分)

(2) 如果两个市场之间运输商品仅花费消费者 5 元，此时厂商在两个市场的价格是多少？(2 分)

(3) 如果运输成本为 0 并且厂商必须在两个市场执行统一价格，此时厂商应制定多少价格？两个市场的产量分别为多少？(4 分)

4.竞争市场中有两家生产不同产品的厂商。 x_i 为厂商 i 的产量($i=1,2$); $p_1=100$ 为厂商 1 的价格, $p_2=150$ 为厂商 2 的价格;两家厂商的成本函数为 $c_i(x_i)=x_i^2/2$; 厂商 1 对厂商 2 造成的外部成本可用 $e(x_1,x_2)=x_1 \cdot x_2$ 表示。计算:

- (1) 当两家厂商同时独立进行生产时各自的均衡产量及利润。(3 分)
- (2) 由于外部效应造成的厂商 2 的利润损失。(3 分)
- (3) 当两家厂商合并成一家厂商进行生产时的产量及利润。(4 分)

四、论述题 (共 15 分)

前些年在食品市场上经常出现食品安全问题, 请看下面两则新闻:

1.新华网北京 2008 年 9 月 11 日电:“中国卫生部 11 日晚指出, 近期甘肃等地报告多例婴儿泌尿系统结石病例, 调查发现患者多有食用三鹿牌婴幼儿配方奶粉的历史, 将相关部门调查, 高度怀疑石家庄三鹿集团股份有限公司生产的三鹿牌婴幼儿配方奶粉受到三聚氰胺污染。”

2.南方日报 2011 年 3 月 16 日新闻:“‘瘦肉精’再度来袭! 昨日, 央视 315 特别行动节目抛出一枚食品安全重弹, 曝光了双汇在食品生产中使用‘瘦肉精’猪肉。一时间, 市场哗然。

“新闻曝光的济源双汇食品有限公司位于河南省济源市, 是双汇集团下属的分公司, 主要以生猪屠宰加工为主, 有自己的连锁店和加盟店。据销售人员介绍, 他们店里销售的猪肉基本上都是济源双汇公司屠宰加工的, 严格按‘十八道’检验正规生产, 产品质量可靠。然而, 按照双汇公司的规定, ‘十八道’检验并不包括瘦肉精检测。”

请根据上述材料回答以下问题

- (1) 分析造成食品安全问题频发的原因? (7 分)
- (2) 分析由这种食品安全问题带来的后果以及你对解决食品安全问题的建议? (8 分)