

南京航空航天大学

第1页 (共3页)

二〇一八 ~ 二〇一九 学年 第II学期 《微观经济学》 考试试题											
考试日期: 2019年7月4日 试卷类型: A 试卷代号:											
班号			学号				姓名				
题号	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	总分
得分											

一、名词解释 (3*5=15 分)

- 1、规模报酬递增
- 2、劣等品
- 3、帕累托最优

二、选择题 (1.5*10=15 分)

- 1、若在一仅有两种商品的模型中, 商品 X 的数量标在横轴上, 商品 Y 的数量标在纵轴上, X 的价格变化所形成的价格消费曲线是一条水平直线, 则我们能断定商品 X 的需求曲线是 ()
A. 是一条与横轴平行的水平线 B. 是一条与横轴垂直的直线
C. 线性且向右下倾斜 D. 是一条双曲线
- 2、今年鸡蛋市场上演了罕见的“过山车”行情, 年初鸡蛋价格最低跌至 2 元/斤左右时, 养殖户纷纷改做他行。随着弃养的农户越来越多, 从6月开始鸡蛋价格开始悄然回升。与此同时, 政府部门加大了对环保的检查力度, 各地均划设了禁养区, 部分养殖户按相关规定和要求搬迁, 导致鸡蛋产量持续减少。如今许多城市蛋价每斤已突破 5 元大关。鸡蛋价格从 2 元到 5 元, 仅仅用了 3 个月时间。综上所述, 鸡蛋价格的快速上涨是由于 ()
A. 需求变大 B. 需求变小
C. 供给变大 D. 供给变小
- 3、在经济学中, 长期是指 ()
A. 一个月或一个月以内的时期 B. 在这一时期所有投入要素都是可变的
C. 在这一时期所有投入要素都是固定不变的 D. 在这一时期至少有一种投入要素是固定不变的
- 4、如果等成本线在坐标平面上与等产量曲线相交, 那么要生产这条等产量曲线表示的产量水平 ()
A. 应增加成本支出 B. 保持成本支出不变
C. 应减少成本支出 D. 上述说法均不正确

5、老农李某在自家地里种了一亩青菜，预期收入是 1200 元，肥料、种子等费用共花去 300 元钱。对老李来说，他也可以选择种花生，预期收入是 1500 元，各项费用忽略不计，则老李若选择种花生其机会成本为（ ）

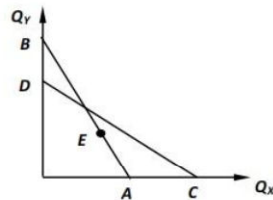
- A. 300 元
- B. 900 元
- C. 1200 元
- D. 1500 元

6、依据生产三阶段论，生产应处于（ ）阶段

- A. 边际产出递增，总产出递增
- B. 边际产出递增，平均产出递增
- C. 边际产出为正，平均产出递减
- D. 以上都不是

7、某消费者的收入是既定的，他消费 X、Y 两种商品在E点处达到均衡。此后，由于商品的价格变化，预算线由 AB 移动到 CD（见下图），则消费者的货币收入的购买能力（ ）

- A. 增强了
- B. 减弱了
- C. 没有变化
- D. 不确定



8、如果生产函数为： $Q = (L \times K)^{0.8}$ ，则属于（ ）

- A. 规模报酬不变
- B. 规模报酬递减
- C. 规模报酬递增
- D. 以上说法都不对

9、在完全竞争市场上产品价格为 1 元，某厂商短期里产量达到 500 单位，总成本是 800 元，总不变成本是 200 元，边际成本是 1 元，若此时边际成本随产量增加而递增，按照利润最大化原则，他应该（ ）

- A. 停止生产
- B. 增加产量
- C. 减少产量
- D. 保持产量不变

10、在某完全垄断市场上，需求函数为 $Q = 30 - 2P$ ，则对于理性的垄断厂商来说（ ）

- A. 当市场价格低于 10 时，边际收益为正
- B. 均衡价格不会高于 7.5
- C. 当 $P = 15$ 时，总收益最大
- D. 该垄断厂商的产量不会超过 15

三、计算题

1、（10分）一个垄断企业在两个市场里销售。两个市场的逆需求曲线分别是： $p_1 = 600 - q_1$ 和 $p_2 = 900 - q_2$ ，企业的总成本函数是 $c = (q_1 + q_2)^2$ 。其中 p 和 q 分别为价格和产量。企业有能力在两个市场里定不同的价格。求企业在两个市场里的价格分别是多少？总产量是多少？

2、（15分）某市场关于正常商品 X 的需求函数为 $Q^d = 120 - 20P$ ，同时厂商的供给函数为 $Q^s = 20P$ 。试求：

（1）均衡时需求价格弹性为多少？

（2）均衡价格和均衡产量

（3）若消费者收入增加使需求变动 20 个单位，则新的均衡产量是多少？

3、（20分）某位消费者生活在仅有 X 、 Y 两种商品的世界中。他的效用函数为： $U = L^{0.57} \cdot Q_x^{0.06} \cdot Q_y^{0.09}$ ，这里 Q_x 、 Q_y 分别是消费 X 、 Y 的商品数量， L 是每周的休闲小时数（休闲时间定义为工作以外的所有时间）

（1）他将把收入的多大比例用于购买 X ？

（2）计算他对 Y 的需求收入弹性；

（3）计算他对 X 的需求价格弹性；

（4）如果 Y 的价格下降 50%，他的工资（元/小时）下降 30%，他将过得更好些还是更坏些？

资源免费共享 访问网站 " nuaa.store "

四、简答题（10分）

1、为什么对于同一个人来说，两条无差异曲线不能相交？（可作图帮助说明）

2、垄断厂商一定能保证获得超额利润吗？若在最优产量处亏损，他在短期内会继续生产吗？

五、论述题（15分）

1、十九世纪维多利亚时代的英国经济学家罗伯特·吉芬（Robert Giffen, 1837年—1910年）发现：1854年爱尔兰发生大饥荒而使土豆的价格大幅度上涨之时，对土豆的需求量却反而增加了。请运用效用理论中的替代效应和收入效应对此现象进行分析和解释。

南京航空航天大学

第1页 (共3页)

二〇一八 ~ 二〇一九 学年 第II学期 《微观经济学》 考试试题											
考试日期: 2019年7月4日 试卷类型: B 试卷代号:											
班号			学号				姓名				
题号	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	总分
得分											

一、名词解释 (3*5=15 分)

- 1、等成本线
- 2、均衡价格
- 3、边际报酬递减规律

二、选择题 (1.5*10=15 分)

- 1、牛奶对某商品的交叉弹性为 0.25, 此商品最可能是 ()
A. 彩电
B. 酸奶
C. 面包
D. 衬衫

资源免费共享 访问网站 " nuaa.store "

- 2、据央视财经频道报道, 近三个月以来, 全国猪肉价格快速上涨, 各地猪肉价格屡创新高, 部分地区的猪肉价格已经处于历史高位。另据报道, 近些年来, 由于猪肉价格持续低迷, 导致生猪养殖户大面积亏损, 使得部分养猪大户选择离开生猪养殖业, 而仍在养猪者的补栏意愿也不强, 目前中国生猪主产区的活猪存栏量已经处于历史低位。由此可见, 猪肉价格快速上涨是由于 ()
A. 供给变小
B. 供给变大
C. 需求变小
D. 需求变大

- 3、由于生产产品种类增加所引起的平均总成本下降, 称作 ()
A. 规模经济
B. 范围经济
C. 内在经济
D. 外在经济

- 4、在二维坐标商品空间中, 商品 X 的数量标在横轴上, 商品 Y 的数量标在纵轴上, 若X的价格变化所形成的价格消费曲线向右下方倾斜, 则可以断定 ()
A. 商品 Y 是劣等品

- B. 商品 Y 是正常商品
- C. 商品 X 是富有弹性的商品
- D. 商品 X 是缺乏弹性的商品

5、完全垄断市场中的长期均衡条件是（ ）

- A. $MC=MR$
- B. $MR=LAC$
- C. $MR=MC=LAC=LMC$
- D. $LMC=MR=SMC$

6、由企业购买或雇佣任何生产要素所发生的成本是指（ ）

- A. 显性成本
- B. 隐性成本
- C. 固定成本
- D. 可变成本

7、下列不能成为进入一个垄断行业的壁垒是（ ）

- A. 专利权
- B. 立法
- C. 资源控制
- D. 垄断利润

资源免费共享 访问网站 " nuaa.store "

8、最接近垄断竞争市场的行业是（ ）

- A. 美容美发
- B. 石油
- C. 小麦
- D. 电力

9、在下列那种情况下，一个完全竞争的厂商可以处于短期均衡（ ）

- A. 一种可变要素的 AP 是上升的
- B. MC 是下降的
- C. AVC 是下降的
- D. AC 是下降的

10、根据样本数据估计得出某种商品的产量 Q 对其投入要素 L 和 K 的生产函数为 $\ln Q = \ln A + \alpha \ln L + \beta \ln K$ ，其中，参数 A 表示厂商的技术水平， $\alpha = 0.55$ ， $\beta = 0.45$ 。

由该生产函数及其参数取值可推知（ ）

- A. 劳动所得在总产量中所占份额为 55%，且该生产函数属于规模报酬递减
- B. 资本所得在总产量中所占份额为 45%，且该生产函数属于规模报酬递增
- C. 劳动所得在总产量中所占份额为 55%，且该生产函数属于规模报酬不变
- D. 资本所得在总产量中所占份额为 45%，且该生产函数属于规模报酬递减

三、计算题

1、（10分）已知某一时期内商品 X 的需求函数为 $Q_d = 60 - 2P$ ，供给函数为 $Q_s = 30 + 3P$ 。

- (1) 求均衡价格 P_e 和均衡数量 Q_e 。
- (2) 求均衡时的需求价格点弹性和供给价格点弹性。

2、（10分）假定某消费者的效用函数为 $U = q^{0.5} + 3M$ ，其中， q 为某商品的消费量， M 为消费者手中剩余的货币数量。求：

- (1) 该消费者的需求函数。
- (2) 当 $q = 4$ 时的消费者剩余。

3、（15分）某完全垄断市场上，垄断厂商能以常数平均（和边际）成本 $AC = MC = 5$ 生产。该厂商面临的市场需求曲线为： $Q = 53 - P$ 。

- (1) 计算该垄断者的利润最大化价格和产量，并算出其利润。
- (2) 假设现在有第二个厂商加入到该市场。 Q_1 为第一个厂商的产量， Q_2 为第二个厂商的产量。设第二个厂商与第一个厂商有相同的成本。若它们采取古诺竞争策略，求出各厂商的反应函数。
- (3) 计算古诺均衡时两个厂商各自的利润和市场的价格。

四、简答题（20分）

- 1、亚当·斯密在《国富论》里曾提出一个问题：“为什么像水那样对生命不可缺少的东西具有如此低的价格，而对生命并非必不可少的钻石却具有如此高的价格？”试从供求与效用理论的角度进行解释。
- 2、在完全竞争条件下，为什么厂商面临的需求曲线是一条与横轴平行的直线，而行业的需求曲线是一条向右下方倾斜的曲线？

五、论述题（15分）

党的十八届三中全会明确提出：“使市场在资源配置中起决定性作用……推动资源配置依据市场规则、市场价格、市场竞争实现效益最大化和效率最优化。”请从福利经济学的角度，以完全竞争市场为例，论述“使市场在资源配置中起决定性作用”能够使市场经济处于最有效率的状态。