

南京航空航天大学

二 00 六年硕士研究生入学考试试题

考试科目: 微观经济学

说 明: 答案一律写在答题纸上, 写在试卷上无效

一、名词解释 (3 分×5=15 分)

1. 准租金
2. 边际技术替代率
3. 帕累托最优状态
4. 消费者剩余
5. 供给

二、单项选择 (2 分×10=20 分)

1. 某一时期, 电冰箱的需求曲线向右平移的原因可以是 ()。
 - A 电冰箱的价格下降
 - B 生产者对电冰箱的预期价格上升
 - C 生产冰箱的要素成本上升
 - D 消费者的收入上升
2. 如果对于消费者甲来说, 以商品 X 替代商品 Y 的边际替代率等于 3; 对于消费者乙来说, 以商品 X 替代商品 Y 的边际替代率等于 2, 那么有可能发生的情况是 ()。
 - A 乙用 X 向甲交换 Y
 - B 乙用 Y 向甲交换 X
 - C 甲和乙不会交换商品
 - D 以上均不正确
3. 某人的吸烟行为属于 ()。
 - A 生产的外部经济
 - B 消费的外部经济
 - C 生产的外部不经济
 - D 消费的外部不经济
4. 一位消费者只消费 X、Y 两种商品, X 对 Y 的边际替代率在任一点 (Q_X, Q_Y) 是 $\frac{Q_Y}{Q_X}$, 假定收入是 260 元, 商品 X 的价格是 2 元, 商品 Y 的价格是 3 元。消费者消费 40 个单位的 X 和 60 个单位的 Y, 这时 ()。
 - A 消费者实现了效用最大化
 - B 消费者应该增加 X 的购买量, 减少 Y 的购买量
 - C 消费者应该增加 Y 的购买量, 减少 X 的购买量
 - D 消费者应该同时增加 X 和 Y 的购买量
5. 消费者消费商品 X 和 Y, 其他条件不变, 当商品 X 的价格由 P_1 上升至 P_2 时, 消费者会减少对商品 X 的消费量, 但商品 Y 的消费量保持不变, 由此可知消费者对商品 X 的需求价格弹性的绝对值为 ()。
 - A 0
 - B 0 至 1 之间
 - C 1
 - D 大于 1

- 三、多项选择题 (3 分×5=15 分, 多选、少选、错选均不得分)

- 如果厂商对于某种商品进行了大规模的广告宣传并且取得了明显的效果，使得消费者对此商品的偏好增加，则下列关于市场均衡价格和均衡数量的说法中正确的是（ ）。
A 均衡价格上升 B 均衡价格下降 C 均衡价格的变化不确定
D 均衡数量不变 E 均衡数量的变化不确定
- 交易双方信息不对称，比如说买方不清楚卖方的一些情况，可能是由于（ ）。
A 卖方故意隐瞒自己的一些情况 B 完全掌握情况所费成本太高
C 买方认识能力有限 D 以上三种情况都有可能 E 只有 C 一种情况有可能
- 在某完全垄断市场上，需求函数为 $Q=50-2P$ ，则对于理性的垄断厂商来说（ ）。
A 当市场价格高于 15 时，边际收益为正
B 在需求富有弹性处，边际收益为负
C 当 $P=25$ 时，总收益最大
D 均衡价格将不会低于 10
E 厂商将不会在需求曲线上价格弹性小于 1 的部分进行生产
- 从原点出发的与 STC 曲线相切的直线的斜率是（ ）。
A 与 SAC 曲线的最低点的值相等 B 与 AVC 曲线最低点的值相等
C 相应的 AVC 与 AFC 的和 D 等于 MC E 等于 AVC

5. 若某位劳动者的劳动供给曲线在某一特殊区向后弯曲, 则我们知道 ()。

- A 替代效应超过了收入效应
- B 收入效应超过了替代效应
- C 替代效应和收入效应向同一方向起作用
- D 闲暇是一种正常品
- E 闲暇是一种劣等品

四、判断题 (1 分 \times 10 = 10 分, 正确的打“√”, 错误的打“×”)

1. 当一个完全竞争行业实现长期均衡时, 每个企业都实现了正常利润, 且经济利润都为零。
2. 当政府决定对救济接受者的收入免税时, 实际上是在有意提高接受救济者对于工作的兴趣。
3. 完全竞争行业的短期供给曲线是由该行业中每个厂商的短期供给曲线的水平加总构成的。
4. 无差异曲线上任一点的斜率的绝对值代表了两种商品的价格之比。
5. 一般来说, 生活必需品的需求价格弹性要比奢侈品的需求价格弹性要小。
6. 假定某机器原来生产产品 A, 利润收入为 200 元, 现在改为生产产品 B, 所花的人工费、材料费为 1000 元, 则生产产品 B 的机会成本为 1200 元。
7. 由于垄断竞争厂商在长期中也不存在超额利润, 所以垄断竞争与完全竞争具有同样的效率。
8. 公用电话和公共汽车都是公共物品。
9. 土地的供给曲线是一条垂直于横轴的直线, 这是因为土地供给是不变的。
10. 如果商品 X 和 Y 的需求交叉弹性是 -2, 则 X 与 Y 是互补品。

五、计算题 (共 40 分)

1. 假设具有需求曲线 $P=300-4Q$ 的垄断者有等于 100 的不变的平均可变成本和固定成本 50, 求垄断者获得最大利润的价格和产量。(5 分)
2. 令某商品的需求函数为 $Q_d=100-2P$, 供给函数为 $Q_s=50+3P$ 。求
 - (1) 均衡价格 P_E 和均衡数量 Q_E ; (2 分)
 - (2) 均衡点的需求价格点弹性和供给价格点弹性 (2 分)
 - (3) 市场价格为 P_E 时的消费者剩余。(2 分)
3. 某人消费商品 X 和 Y, 他的效用函数为: $U=xy+2x+4y$, 商品 X 的价格为 2 元, 他的收入为 200 元。求 (1) Y 的需求函数; (4 分)
 - (2) 商品 Y 的价格为 4 元时, 他将消费多少 X。(2 分)
4. 令某个生产者的生产函数为 $Q=\sqrt{KL}$, 已知 $K=4$, 其总值是 100, L 的价格为 10。求
 - (1) L 的投入函数和生产 Q 的总成本函数、平均成本函数和边际成本函数 (5 分);
 - (2) 如果 Q 的价格为 40, 生产者获得最大利润应生产多少 Q, 此时利润为多少 (3 分)。

5. 令某产品的市场需求函数为 $Q=100-10P$, 成本函数为 $C=40Q$ 。求

(1) 若该产品为一垄断厂商生产, 利润最大化时产量、价格和利润各为多少? (4 分)

(2) 要达到帕累托最优, 产量和价格应为多少? (3 分)

6. 假定某消费者关于商品 A 的需求函数为 $Q=0.02M-2P$, 收入 $M=6500$, 商品 A 的价格 $P=20$ 。如果日前商品 A 的价格上升为 $P=40$ 。求

(1) 商品 A 的价格变化的总效应是多少? (2 分)

(2) 替代效应和收入效应分别是多少? (6 分)

六、简答题 (7 分 \times 5 = 35 分)

1. 在一种可变投入生产函数条件下, 厂商应如何确定可变要素的合理投入区域?

2. 为什么平均可变成本的最低点对应的产量小于平均成本最低点对应的产量?

3. 两种消费品的边际替代率 (MRS_{XY}) 的含义是什么, 为什么它是递减的?

4. 如果考虑提高销售者的收入, 那么对于农产品和高档彩电应分别采取涨价还是降价的方法? 为什么?

5. 假设某一著名旅游景点对国内游客的票价定为 80 元, 而对国外游客的票价定为 240 元。请问这里实行的是哪一级价格歧视, 并分析运用该价格歧视的前提条件。

七、论述题 (15 分)

最高限价和最低限价是政府常用的价格政策。试述这两种价格政策的含义、实施的目的和随之产生的效应, 并举例分析说明这两种政策在我国的具体应用。