

南京航空航天大学

二 00 四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($3 \times 5 = 15$ 分)

1. 机会成本
2. 效用
3. 完全垄断
4. 价格管制
5. 生产者剩余

二、单项选择题($2 \times 15 = 30$ 分)

1. 除 () 外, 都会使商品的需求曲线发生变化。
A. 消费者的收入变化 B. 消费者的偏好变化
C. 其他商品的价格变化 D. 商品的生产成本变化
2. 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。
3. 已知消费者的收入是 100 元, 商品 X 的价格是 10 元, 商品 Y 的价格是 4 元。假定他计划购买 6 个单位的 X 和 10 个单位 Y, 这时商品 X 和 Y 的边际效用分别是 60 和 28。若要获得最大效用, 他应该 ()。
A. 按计划购买;
B. 增加 X 的购买量, 减少 Y 的购买量;
C. 增加 Y 的购买量, 减少 X 的购买量;
D. 同时增加 X 和 Y 的购买量。
4. 已知产量为 500 单位时, 平均成本是 2 元, 产量增加到 550 单位时, 平均成本为 2.5 元。在这个产量变化范围内, 边际成本 ()。
A. 随产量的增加而上升, 并在数值上小于平均成本;
B. 随产量的增加而上升, 并在数值上大于平均成本;
C. 随产量的增加而下降, 并在数值上大于平均成本;
D. 随产量的增加而下降, 并在数值上小于平均成本;
5. 当某种商品的需求收入弹性为负值时, 则该商品属于 ()。

A、正常品 B、低劣品 C、奢侈品 D、必需品

6、当平均成本达到最低点时, 下列说法中正确的是 ()。

A、 $MC=AC$ B、 $MC > AC$ C、 $MC < AC$ D、 $MC < AVC$

7、在维持产量水平不变的条件下, 若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、 $MRTS_{LK} = 2, \frac{MP_K}{MP_L} = 2$; B、 $MRTS_{LK} = 0.5, \frac{MP_K}{MP_L} = 2$;
C、 $MRTS_{LK} = 2, \frac{MP_K}{MP_L} = 0.5$; D、 $MRTS_{LK} = 0.5, \frac{MP_K}{MP_L} = 0.5$,

8、若 X 与 Y 两产品的需求交叉弹性是 -3, 则 ()。

A、X 与 Y 是替代品; B、X 与 Y 是正常品;
C、X 与 Y 是低档品; D、X 与 Y 是互补品。

9、假定一个厂商在完全竞争的市场中, 当投入要素价格为 5 元, 该投入的边际产量为 0.5 时获得了最大利润, 那么, 商品的价格一定是 ()

A、2.5 元; B、10 元; C、1 元; D、0.1 元。

10、生产者均衡的条件是 ()。

A、 $MP_K=MP_L$ B、 $MP_K \times P_K=MP_L \times P_L$ C、 $MP_K \times P_L=MP_L \times P_K$ D、 $P_K=P_L$

11、在垄断竞争市场中, ()。

A、只有为数很少的几个厂商生产有差异的产品;
B、有许多厂商生产同质产品;
C、只有为数很少的几个厂商生产同质产品;
D、有许多厂商生产有差异的产品。

12、下列行业中哪一个最接近于完全垄断的市场结构 ()。

A、欧美等国的飞机制造业; B、中国的铁路运输业;
C、中国的水稻种植业; D、汽车制造业。

13、如在古诺模型中达到均衡, 必须假设 ()。

A、边际成本为零; B、厂商都有相同的反应函数;
C、每个厂商都假设别的厂商的价格不变; D、上述说法均不正确。

14、如果某厂商的边际收益大于边际成本, 为了取得最大利润, 则 ()

A、他在完全竞争条件下应该增加产量, 在非完全竞争条件下却不一定;
B、他在非完全竞争条件下应该增加产量, 在完全竞争条件下却不一定;
C、他不论在什么条件下都应该保持产量不变;
D、他不论在什么条件下都应该增加产量。

15、既要提高工资又要避免失业增加的愿望在下列哪一种情况下比较容易实现? ()

- A、劳动的需求富有弹性; B、劳动的需求缺乏弹性;
C、劳动的供给富有弹性; D、劳动的供给缺乏弹性;

三、多项选择题(2×5=10 分)

- 在某一时期内彩色纯平电视机的需求曲线向左平移的原因可以是 ()。
A、彩色纯平电视机的价格上升; B、消费者的收入水平下降;
C、消费者对彩色纯平电视机的预期价格上升;
D、背投、等离子、液晶彩电等高端产品价格下降;
E、消费者对彩色纯平电视机的预期价格下降。
- 在从原点出发的射线与 TC 曲线的切点上, AC ()。
A、最小; B、等于 MC; C、处于上升阶段;
D、等于 $AVC + AFC$; E、处于下降阶段。
- 某种商品的市场价格上升, 可能的原因是 ()。
A、消费者需求上升, 而产品的供给不变;
B、消费者需求上升, 产品的供给也上升, 但上升的幅度小于需求的上升幅度;
C、消费者需求上升, 产品的供给也上升, 但上升的幅度大于需求的上升幅度;
D、消费者需求下降, 产品的供给也下降, 但下降的幅度小于需求的下降幅度;
E、消费者需求下降, 产品的供给也下降, 但下降的幅度大于需求的下降幅度。
- 在某完全垄断市场上, 需求曲线由方程 $Q = 50 - 2P$ 给出, 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, 边际收益是负的;
C、当 $P = 25$ 时, 总收益最大;
D、均衡价格将不会低于 10;
E、他将不会在需求曲线上价格弹性小于 1 的部分进行生产。
- 在长期中, 某完全竞争厂商使用两种要素 a 和 b 生产单一产品 x 。当厂商处于长期均衡时, 必定有 ()。
A、 $MP_a / MP_b = P_a / P_b$;
B、 $MP_a = P_a / P_x$;
C、 $P_a \cdot Q_a + P_b \cdot Q_b = P_x \cdot Q_x$;
D、 $MP_a / AP_a = MP_b / AP_b$;
E、 $MP_a \cdot Q_a + MP_b \cdot Q_b = Q_x$ 。

四、判断题(判断下列说法正确与否, 正确的划√, 错误的划×, 并改正错误, 2×10=20 分)

- 1、直线型的需求曲线上每一点的需求价格弹性都不相等。()
- 2、如果平均产量下降,那么平均成本一定上升。()
- 3、沿着消费者预算线,货币收入是不变的。()
- 4、如果 A 是产品 X 的生产中所用的唯一的可变要素, $MP_A = 4$, $P_A = 5$ 元,则 X 的边际成本为 0.8 元。()
- 5、科布-道格拉斯生产函数 $Q = AL^\alpha K^\beta$ 中,如果 $\alpha + \beta > 1$,则属于规模收益递增的生产。()
- 6、厂商的商品的需求曲线一定是向右下方倾斜的。()
- 7、边际收益与边际成本相等,说明厂商必定得到了最大利润。()
- 8、假定其他条件相同,处于完全竞争条件下的厂商的长期均衡产量,要大于处于垄断竞争条件下厂商的长期均衡产量。()
- 9、若市场是非完全竞争的,平均收益曲线一定位于边际收益曲线的上方。()
- 10、生产函数就是表示生产要素的某种组合同它可能生产的产量之间的关系。()

五、简答题(5×6=30 分)

- 1、如果考虑到提高生产者的收入,那么对农产品和高档电视机应采取提价还是降价的方法?为什么?
- 2、试解释生产函数 $Q = f(L)$ 中生产的第二阶段的含义,并说明为什么厂商会选择第二阶段进行生产。
- 3、试用微观经济学的原理解释:为什么像水那样对生命如此不可缺少的东西只有很低的价格,而对于生命并非必不可少的钻石却极其昂贵?
- 4、为什么利润最大化原则 $MC = MR$ 在完全竞争条件下可表达为 $MC = P$?
- 5、边际替代率递减的原因是什么?
- 6、为什么劳动的供给曲线在一般情况下是正斜率曲线,但在一定条件下会出现内弯现象?

六、计算题(3×10=30 分)

1、某人生活在仅有 X、Y 两种商品的世界中, $P_x=4$, 某一时期他的收入 $M=672$ 元, 其效用函数为 $U=50Q_x-0.5Q_x^2+100Q_y-Q_y^2$ 。

要求: (1) 按所给条件导出他对 Y 的需求函数; (5 分)

(2) 若 Y 的价格为 14, 他将买多少 X? (5 分)

2、某垄断者生产产品 X, 他的总成本曲线和需求曲线由下列方程给出:

$$TC = 6Q + 0.05Q^2$$

$$Q = 360 - 20P$$

其中 Q 是每周生产产品 X 的单位数, P 是产品单价。

要求: (1) 计算利润最大化时的价格、产量和利润额; (5 分)

(2) 政府打算制定限制价格以引导厂商生产出最大产量, 政府将制定什么限制价格? 厂商在此价格上将生产多少产品、获得多少利润? (5 分)

3、一个完全竞争厂商在短期内经营, 且劳动力是唯一可变要素, 其生产函数为:

$$Q = -L^3 + 10L^2 + 88L$$

其中 Q 是周产量(吨), L 是工人人数。

要求: (1) 当工人的周薪(W)为每人 324 元, 且产品价格(P)为每吨 3.24 元时, 为实现利润最大化, 厂商将雇佣多少工人? (4 分)

(2) 工资不变而产品价格提高到每吨 4 元, 厂商的最大利润将是多少? (3 分)

(3) 在工人的周薪为 324 元, 且产品价格为每吨 4 元情况下, 计算厂商达到均衡时对劳动力的需求价格点弹性是多少? (3 分)

七、论述题(1×15=15 分)

1、对比分析垄断竞争市场结构与完全竞争市场结构。