

电子科技大学

2010年攻读硕士学位研究生入学试题

考试科目：821 经济学基础

注：所有答案必须写在答题纸上，写在试卷或草稿纸上均无效。

1. 判断题（每小题1分，共20分）

- (1) 资源的稀缺性和人类欲望的无限性使得效率成为经济学关注的一种基本主题，从而使得其他社会价值规则（如公平）被抛弃于经济学研究的范畴之外。（ ）
- (2) 在经济学中，政府的决策目标通常改进经济效率，但很多情况下难以实现这一目标。（ ）
- (3) 一个逻辑严谨的经济学家应当采用如下推理方式：如果事件 A 发生在事件 B 之间，则可以认为事件 A 是事件 B 发生的原因。（ ）
- (4) 一条严格凹向原点生产可能性边界（PPF）意味着，在资源充分利用情况下，增加生产一种商品的机会成本必然大于 0。（ ）
- (5) 其它条件不变，一个效用最大化消费者的收入（财富）上升将导致增加他（或她）在每一价格水平下的需求量。（ ）
- (6) 根据供给—需求原理，一般来讲，限制进口将会提高国内相应商品的市场价格。（ ）
- (7) 其它条件不变，对消费两种商品的消费者而言，尽管这两种商品的相对价格不变，但他（或她）的预算线的斜率仍可能发生变化。（ ）
- (8) 消费者最优消费组合理论上一定意味着无差异曲线与预算线相切。（ ）
- (9) 如果某厂商的边际成本随着产量的增加而减小，则其平均成本函数关于产量递减。（ ）
- (10) 若一项生产技术展示常数规模经济特征，则相应平均成本随着产量的增加而增加。（ ）
- (11) 在一个完全竞争市场中，厂商不能够通过占据市场份额来影响市场价格。（ ）
- (12) 在一个完全竞争市场中，边际成本较低的厂商可以获得短期经济利润。（ ）
- (13) 垄断厂商的（常数）边际成本增加，则他（她）提高价格，从而降低销售量。（ ）
- (14) 寡头市场的一个典型特征是厂商之间的策略相依性：一个厂商的行为影响着另一个厂商的行为。（ ）
- (15) 公共品（不具有排他性）提供获得效用水平高于社会整体会的效用（假设效用具有可加性）。（ ）
- (16) 一般来讲，完全竞争市场均衡具有帕累托效率，从而意味着社会所有人的福利水平具有相同程度的提高。（ ）
- (17) 通常情况下，一国的 GDP 与 NI（国民收入）之间的差额为折旧。（ ）
- (18) 其它条件不变，根据 IS-LM 模型，中国人民银行在公开市场卖出国债倾向于降低中国的 GDP。（ ）
- (19) 其它条件不变，根据 IS-LM 模型，中国财政部增加公共事业投资将倾向于增加中国的 GDP。（ ）
- (20) 一般来讲，经济增长表现为一国的生产可能性边界外移（向东北方向移动）。（ ）

2. 选择题（每小题只有一个正确选项。每小题2分，共30分）

- (1) 经济学中，政府的基本经济职能不包括（ ）。
 - A. 提高效率
 - B. 增进平等

- C. 促进宏观经济稳定与增长
D. 实现大多数国民的经济意愿
- (2) 根据生产可能性边界 (PPF) 的概念, 下列选项中, 不正确的是 ()。
- A. 生产可能性边界暗示了资源的稀缺性与人类欲望无限之间的矛盾
B. 生产可能性边界之上的点实际上是不能实现的
C. 生产可能性边界之内的点意味着存在资源浪费
D. 以上说法均正确
- (3) 下列选项中, () 的变动不会导致厂商 A 的供给曲线移动。
- A. 厂商 A 生产的商品的市场价格变动
B. 厂商 A 使用了生产效率的技术创新
C. 厂商 A 投入的要素价格变动
D. 厂商 A 优化了生产线, 从而边际成本降低
- (4) 关于某消费者的无差异曲线的下列陈述中, 一般来讲, 不正确的是 ()
- A. 一条无差异曲线的点代表相同的效用水平
B. 两条无差异曲线相交意味着该消费者不是理性的
C. “多多益善”假设暗示: 越靠近原点的无差异曲线代表着更高的效用水平
D. 无差异曲线的斜率实际上代表了该消费者在不同商品之间替代意愿
- (5) 对于消费两种商品的消费者, 如果这两种商品 x 和 y 是完全替代的, 则当消费组合 $A=(x_A, y_A)$ 和 $B=(x_B, y_B)$ 无差异时, 则消费组合 $0.5A+0.5B$ 对应的效用水平 () 消费组合 A (或者 B) 对应的效用水平。
- A. 大于
B. 等于
C. 小于
D. 无法确定
- (6) 假设 Smith 的效用函数为 $U(X, Y) = \min\{X, Y\}$ 、收入为 36、商品的价格分别为 $p_x = 3$ 和 $p_y = 6$, 则 Smith 的最优消费组合为 ()
- A. $(X^*, Y^*) = (12, 0)$
B. $(X^*, Y^*) = (0, 6)$
C. $(X^*, Y^*) = (4, 4)$
D. $(X^*, Y^*) = (6, 3)$
- (7) 关于消费者需求曲线向斜下方倾斜的原因, 下列陈述中正确的是 ()
- A. 消费者的边际效用递减。
B. 替代效应
C. 收入效应
D. 替代效应的程度高于收入效应
- (8) 考虑一个抛硬币赌博, 当“正面”出现时, 你获得 2 元; 当“反面”出现时, 你获得 0 元。如果你是风险规避 (Risk-averse) 的, 则你为参加这一赌博的投资 ()
- A. 小于 1
B. 等于 1
C. 大于 1
D. 不能确定

$2D'(q) + qD''(q) < 0$), 并该厂商的成本函数为 $C(q) = cq$ ($c > 0$)。试证明: 该厂商的最优产量随着 c 的增加而减小。

4. 计算题 (共 60 分)

- (1) 假设某消费者的效用函数为 $U = A \ln X + Y$ ($A > 0, X \geq 0, Y \geq 0$), 每月收入为 $I = 12$, 商品 X 和 Y 的价格分别为 $P_x = 2$ 和 $P_y = 1$, 请回答:
- 当 $A = 10$ 时, 该消费者消费商品 X 和 Y 的数量分别为多少? (7 分)
 - 当 $A = 20$ 时, 该消费者消费商品 X 和 Y 的数量分别为多少? (5 分)
 - 解释(a)和(b)中的结果之间的差异 (3 分)
- (2) 企业 C 的生产函数为 $Q = \sqrt{LK}$, 其中, L 和 K 分别为企业 C 投入的劳动和资本数量。假设企业 C 所面临劳动市场和资本市场都是完全竞争的, 资本和劳动的价格分别为 $p_K = 2$ 和 $p_L = 8$ 。请回答:
- 当资本投入固定在 $K = 4$ 时, 企业 C 的短期成本函数是什么? (5 分)
 - 假设企业 C 面临的产品市场是完全竞争的, 则企业 C 的产品市场的 (资本投入固定在 $K = 4$ 时的短期) 供给函数是什么? (5 分)
 - 假设企业 C 在产品市场上垄断, 并且产品市场的需求函数为 $P = 10 - Q/2$, 则企业 C 在劳动市场上购买多少劳动? (5 分)
- (3) 考虑一个完全竞争的市场, 需求曲线 $Q_d = 40 - P_d/5$ 。假设所有厂商的成本函数均为 $C(q_i) = 50 + 100q_i + 500q_i^2$, 请回答:
- 如果市场中有 200 个厂商, 则该市场供给曲线是什么? (5 分)
 - 当市场中有 200 个厂商时, 市场均衡是什么? (5 分)
 - 验证: 当市场中有 200 个厂商时, 每个厂商都不能在市场均衡条件下获得 (短期) 经济利润? (5 分)
 - 验证: 不管市场中的厂商数目为多大, 所有厂商都不会停止生产? (5 分)
- (4) 考虑一个由消费、投资和政府构成三部门经济。假设 (1) 消费函数为 $C(Y) = 0.8(1-t)Y$ (Y 为总产出); (2) 投资函数为 $I(i) = 80 - 5000i$ (i 为利息率); (3) 货币需求函数为 $L(Y, i) = 0.25Y - 625i$ (4) 政府税率、政府购买、名义货币供给和物价水平分别为 $t = 0.25$ 、 $G = 800$ 、 $M = 500$ 和 $P = 1$ 。请回答:
- 写出产品市场和货币市场均衡的条件 (即 IS 曲线和 LM 曲线的方程); (6 分)
 - 计算在这个三部门经济的均衡产出水平和均衡利率; (4 分)

5. 论述题 (10 分)

在完全竞争的市场体系下, 利用消费者行为理论说明股份制企业的利润最大化目标的合意性? (提示: 消费者用他们所有要素作为投资, 换取企业的股权, 进而通过获得企业利润分配来取得收入)