

电子科技大学

2008 年攻读硕士学位研究生入学试题

考试科目：821 经济学基础

所有答案必须写在答题纸上，写在试卷或草稿纸上无效。

1. 判断题（每小题 1 分，共 20 分）

- (1) 对于数量有限的资源，使用该资源的机会成本通常大于 0。（ ）
- (2) 作为配置资源的机制，市场配置总比政府配置更具有（帕累托）效率。（ ）
- (3) 其它条件不变，价格上升将导致供给增加。（ ）
- (4) 其它条件不变，对某消费两种替代品的消费者而言，一种商品的价格上升将会导致该消费者更多地消费另一种商品。（ ）
- (5) 边际替代率 MRS 实际上表征了消费一种商品的（以另一种商品表示的）机会成本。（ ）
- (6) 在描述需求曲线的图中，消费者剩余是需求曲线以下并且购买量左边的面积。（ ）
- (7) 由于需求曲线是消费者效用最大化的结果，因此需求曲线上的点所对应的价格可以看作消费者消费每单位商品的支付意愿。（ ）
- (8) 对于一条线性需求曲线，其斜率为常数，从而其需求价格弹性也为常数（尽管不一定等于需求曲线的斜率）。（ ）
- (9) 当某厂商的边际成本为常数时，其平均成本也是常数（尽管不一定相等）。（ ）
- (10) 如果一项生产技术满足边际报酬递减规律，则它将展示规模不经济特征。（ ）
- (11) 在完全竞争市场上，厂商不能获得正的经济利润。（ ）
- (12) 商场需求价格弹性越高，垄断厂商制定的价格与其边际成本之间的差异越小。（ ）
- (13) 市场均衡是需求曲线与供给曲线的交点对应的价格和产出。（ ）
- (14) 由于垄断竞争市场的竞争程度低于完全竞争市场，因此，从长期来看，在垄断竞争市场中的厂商可以获得正的经济利润。（ ）
- (15) 针对存在外部性的情形，在一个帕累托有效率的状态下，社会成本（收益）与私人成本（收益）是一致的。（ ）
- (16) 成都市税务局支付给其在岗职员的工资应当记入成都市的 GDP。（ ）
- (17) 其它条件不变，根据 IS-LM 模型，为获取偿还旧国债的资金，美国政府向居民发行新国债将倾向于增加美国的 GDP。（ ）
- (18) 其它条件不变，根据 IS-LM 模型，美国联邦储蓄委员会提高存款准备金率将倾向于增加美国的 GDP。（ ）
- (19) 为了去欧洲旅游，美国工人汤姆旷工一个月。根据失业的定义，汤姆不应当记入美国当月的失业。（ ）
- (20) 一般来讲，一国的技术进步将使得该国的生产可能性边界向外（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) 经济学研究的基本问题不包括（ ）。

- A. 生产什么和多少
B. 政府如何管理经济
C. 如何生产
D. 为谁生产
- (2) 下列选项中, () 的变动不会导致 Smith 对商品 A 的需求曲线的移动。
A. 商品 A 的价格
B. Smith 的偏好
C. Smith 的收入
D. Smith 消费的商品 B (与商品 A 互补) 的价格
- (3) 对消费者 A 的一条无差异曲线上的两个点的下列陈述中, 一般来讲, 正确的是 ()
A. 二者对应的效用水平相同, 但商品组合的比例可能不同
B. 二者对应的效用水平相同, 但商品组合的比例相同
C. 二者对应的效用水平不同, 但商品组合的比例相同
D. 二者对应的效用水平不同, 但商品组合的比例不同
- (4) 关于一个严格凹的效用函数, 下列陈述中正确的是 ()
A. 两个无差异商品组合均比二者的严格凸组合好
B. 任何一条无差异曲线凸向原点
C. 存在一条无差异曲线凹向原点
D. 以上陈述均不对
- (5) 当商品 A 的价格从 10 元降到 9 元时, 其需求量从 40 单位增加到 50 单位。这表明 ()
A. 商品 A 的需求在 (40, 10) 处富有弹性
B. 商品 A 的需求在 (40, 10) 处具有单位缺乏弹性
C. 商品 A 的需求在 (40, 10) 处缺乏弹性
D. 难以判断
- (6) 导致消费者剩余严格大于 0 的原因, 最合适的是 ()
A. 边际效用递减
B. 商品价格由消费的最后一个单位决定
C. 由 A 和 B 共同决定
D. 目前还不清楚
- (7) Smith 的无差异曲线在 A 点的斜率为 $-1/2$, (i.e. $dy/dx = -0.5$)。假设 Smith 现在的正在 A 点消费, 则他愿意放弃 () 单位商品 X 来换取 1 单位 Y。
A. 0.5 B. 1 C. 1.5 D. 2
- (8) 关于寡头市场的特征, 下列陈述中最合适的是 ()
A. 厂商之间的决策具有互相依赖性
B. 没有一个厂商可以影响市场产量和价格
C. 存在一个厂商将其它厂商联合起来决定市场产量和价格
D. 非价格竞争决定着厂商是否能够获得成功
- (9) 对于一个面临完全竞争劳动市场的产品市场垄断厂商, 设劳动市场的均衡工资为 P_L , 如果其产品市场的需求曲线和生产函数为 $P = 10 - Q$ and $Q = \sqrt{L}$, 则其劳动需求函数 ()
A. $P_L = 1/\sqrt{L}$
B. $P_L = 5/\sqrt{L} - 1$
C. $P_L = 5 - \sqrt{L}$
D. $P_L = 10 - L$
- (10) 考虑一个由一个苹果种植者与养蜂人构成的经济, 下列陈述正确的是 ()
A. 苹果种植者的苹果树种植量高于整个经济的帕累托效率水平

- B. 苹果种植者的生产行为具有负的外部性
 C. 市场机制通常能够使得帕累托效率得以实现
 D. 苹果种植者获得收益低于整个经济获得收益
- (11) 一般来讲, 中央银行的货币政策不包括 ()
 A. 改变收入税税率
 B. 在公开市场上买卖国债
 C. 调整法定存款准备金率
 D. 调整基准利率
- (12) 其它条件不变, 当 $MPC=0.8$ 时, 如果政府购买增加 10 元, 则 GDP 将会 ()
 A. 减少 80 亿元 B. 减少 50 亿元
 C. 增加 80 亿元 D. 增加 50 亿元
- (13) 假设某国的法定存款准备金率为 10%, 如果该国中央银行买入 100 货币单位的国债, 则该国整个银行系统的新增存款总额为 () 货币单位。
 A. 100. B. 1000 C. 10000 D. 0
- (14) 如果中国政府希望中国的 GDP 下降 3%, 那么它将倾向于 ()
 A. 降低法定存款准备金率
 B. 降低收入税税率
 C. 降低国防支出
 D. 降低出口关税税率
- (15) 当中国政府宣布近 20 年来中国经济增长率平均为 10% 时, 下列判断错误的是 ()
 A. 在这 20 年间, 中国潜在产出水平平均每年增长 10%
 B. 在这 20 年间, 中国经济的生产可能性边界 (PPF) 向外 (东北方向) 移动
 C. 在这 20 年间, 在资源充分利用的条件下, 中国经济产出平均每年增长 10%
 D. 在这 20 年间, 中国居民财富的总额平均每年增长 10%

3. 证明题 (每小题 10 分, 共 30 分)

- (1) 证明: 对于具有 U 型平均成本曲线的技术, 边际成本曲线通过平均成本曲线的最低点。
- (2) 考虑一个只消费两种商品的消费者。证明: 如果该消费者具有一个严格递增和严格凹的效用函数, 则他 (她) 的两种商品的需求曲线斜率严格小于 0。
- (3) 证明: 如果一个垄断厂商的边际成本大于 0, 则他 (她) 短期利润最大化产量一定处在需求曲线上富有需求价格弹性的区域。

4. 计算题 (每小题 15 分, 共 60 分)

- (1) 假设某消费者的效用函数为 $U = XY$, 每月收入为 $I = 120$ 元, 商品 X 和 Y 的价格分别为 $P_X = 2$ 元和 $P_Y = 3$ 元, 请回答:
- (a) 该消费者消费商品 X 和 Y 的数量分别为多少? (6 分)
- (b) 在 (a) 的消费现状下, 如果该消费者的收入增加 1 元, 则他获得的效用水平如何变化? (4 分)
- (c) 固定 $I = 120$ 和 $P_Y = 3$, 当 P_X 变化时, 该消费者对商品 X 的需求曲线是什么? (5 分)
- (2) 企业 C 的生产函数为 $y = 8L^{1/3}K^{2/3}$, 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 2 和 8。请回答：

- (a) 企业 C 的长期成本函数是什么？（6 分）
- (b) 如果企业 C 的资本投入固定在 $\bar{K} = 8$ 的水平上，则它的短期成本函数是什么？（6 分）
- (c) 当资本投入固定在 $\bar{K} = 8$ 时，企业 C 的长期边际成本曲线比短期边际成本曲线之间的差异。（3 分）

(3) 假设一个寡头市场中有两个厂商（1 和 2）生产同质产品，其成本函数分别为 $C_1(Q_1) = 0.1Q_1^2 + 2Q_1$ 和 $C_2(Q_2) = 0.025Q_2^2 + 2Q_2$ ，市场需求曲线为 $Q = 500 - 10P$ ，其中 Q_1 、 Q_2 和 Q 分别为厂商 1 的产量、厂商 2 的产量和市场需求量， P 为该商品的市场价格。请回答：

- (a) 计算该寡头市场的古诺均衡产量和市场价格。（6 分）
- (b) 如果这两个厂商组成一个卡特尔（协议内容为各厂商严格执行卡特尔规定的产量），计算这两个厂商各自的产量。（6 分）
- (c) 通过对比(a)和(b)的结果，说明卡特尔的内部不稳定性。（3 分）

(4) 考虑一个由 100 个消费者和 200 个厂商构成的完全竞争市场。假设所有消费者的个人需求函数均为 $q_d = 0.4 - P_d / 500$ ，所有厂商的供给均为函数 $q_s = -0.1 + P_s / 1000$ 请回答：

- (a) 市场需求曲线和市场供给曲线分别是什么？（5 分）
- (b) 该完全竞争市场的均衡是多少？（5 分）
- (c) 假设政府对厂商征收 50 元的从量税，计算征税导致的无谓损失(The deadweight loss)。（5 分）

5. 论述题（10 分）

利用 IS-LM 模型论述国民产出决定以及财政政策和货币政策干预经济的基本逻辑，并针对中国目前一个典型的经济现象给出自己的政策建议。