

期末测试（解答版）

一、名词解释（每题 2 分，共 10 分）

1. 柠檬市场
2. 子博弈完美均衡
3. 组合无套利
4. DSIC
5. 比较优势

Solution:

1. 柠檬市场: 柠檬市场是指在信息不对称的情况下, 卖方比买方拥有更多关于产品质量的信息, 导致买方因无法分辨好坏而只愿意支付基于平均质量的价格。这使得高质量产品的卖方无利可图而退出市场, 最终市场上只剩下低质量的“次品”(即柠檬), 出现“劣币驱逐良币”的市场失灵现象。(来源: Lecture 3, page 4, 第 8 节“市场失灵”的最后一个段落及 page 5 的二手车市场例子)
2. 子博弈完美均衡: 在扩展式博弈中, 一个策略向量是子博弈完美均衡, 指的是该策略向量在整个博弈的每一个子博弈上都构成一个纳什均衡。这一概念通过要求策略在博弈的每个阶段都必须是最优的, 从而排除了那些包含不可置信威胁的纳什均衡。(来源: Lecture 4, page 4, 第 3 节“子博弈完美均衡”的定义部分)
3. 组合无套利: 组合无套利是指在数据定价中, 一个查询如果可以被拆分为多个子查询来完成, 那么这一个整体查询的价格不应高于所有子查询价格的总和。这个原则旨在防止买家通过组合多个低价查询来绕开一个高价的等效查询, 从而实现套利。(来源: Lecture 9, page 4, 标题为“组合无套利研究...”下的定义部分)
4. DSIC: DSIC 是“占优策略激励相容”(Dominant-Strategy Incentive Compatible)的缩写。在机制设计中, 如果一个机制使得每个参与者无论其他人的策略如何, 其自身的占优策略都是诚实地报告自己的类型(如真实估值), 那么这个机制就是 DSIC 的。(来源: Lecture 7, page 7, 第 3 节“直接显示机制”的定义 2)
5. 比较优势: 如果一个生产者在生产某种物品时, 其机会成本(即为生产该物品而必须放弃的其他物品的数量)低于另一个生产者, 那么我们就说这个生产者在生产该物品上具有比较优势。贸易的基础是比较优势, 而非绝对优势。(来源: Lecture 1, page 4, 第 4 节“比较优势”的定义部分)