

2003 年北京大学经济学院考研试题

◎微观经济学部分

★一、(12 分) 解释下列概念，并比较每对概念的区别与联系：

1. 扩展线与长期成本曲线
2. 风险爱好者与期望效用
3. 一级价格歧视与三级价格歧视

★二、(11 分) 利用图分析在自然垄断条件下政府以边际成本定价法实行价格管制的各种可能的效用。

★三、(15 分) 已知某完全竞争行业中每个厂商的短期成本函数 $STC=0.1Q^3-3Q^2+30Q+20$

1. 假定市场的产品价格 $P=120$ ，求厂商的短期均衡产量和利润。
2. 当市场的价格降为多少时，厂商必须停产？
3. 求厂商的短期生产函数。

◎宏观经济学部分

★一、(16 分) 假定初始均衡为稳定性均衡，试分析劳动生产率上升对价格、产量和实际工资会产生什么短期和长期影响，并作出该种情况的几何图形。

★二、(22 分) 索洛模型中的劳动增进型总量生产函数为 $Y=F(K, AL)$ ，假定对资本和劳动均按其边际产品支付报酬。用 w 表示 $\partial F(K, AL)/\partial L$ ， r 表示 $\partial F(K, AL)/\partial K$ 。

1. 证明：劳动的边际产品 w 为 $A[f(k)-kf'(k)]$ 。
2. 证明：如果劳动和资本均按其边际产品取得报酬，规模报酬不变意味着：生产要素总收入等于总产量。即在规模报酬不变的情况下， $wL+rK=F(K, AL)$ 。
3. 卡尔多(1961 年)列出的两外两个关于增长的特征事实是：资本报酬率 r 近似不变；产量中分配向资本和劳动的比例也各自大致不变。处于平衡增长路径上的索洛经济是否表现出这些性质？在平衡增长路径上， w 和 r 的增长率是多少？
4. 假定经济开始时 $k < k^*$ ，随着 k 移向 k^* ， w 的增长率高于、低于还是等于其在平衡增长路径上的增长率？对 r 来说，结果又是什么呢？

◎政治经济学部分

★一、(18 分) 如何认识我国现阶段所有制结构中公有制是主体的内涵和外延？

★二、(19 分) 如何认识我国现阶段分配制度中“效率优先、兼顾公平”的原则？

★三、(15 分) 如何理解资本主义生产过程是劳动过程和价值增殖过程的统一。

★四、(18 分) 什么叫虚拟资本？举例说明虚拟资本在现代市场经济的地位和影响。