

北京交通大学 2002 年经济学考研试题

一、解释下列名词（20%，每小题 4 分）

1. 需求的交叉弹性
2. 扩展线
3. 科斯定理
4. 自动稳定器

二、简答题（30%，每小题 10 分）

1. 简要说明短期生产函数与短期成本函数之间的关系。
2. 许多发展中国家往往采取一些措施（如高额关税）来保护本国的幼稚工业，经过一段时间后，保护性措施逐渐取消。试作图分析这种情况。
3. 库兹涅茨关于经济增长因素的分析对我国的经济增长有何意义？

三、计算题（20%，每题 10 分）

1. 设某公司的短期生产函数为 $Q = 72L + 15L^2 - L^3$ ，其中 Q 和 L 分别代表一定时间内的产量和可变要素投入量。求：

- (1) MP_L 和 AP_L 函数；
 - (2) 当 $L = 7$ 时， $MP_L = ?$ 当 L 由 7 个单位增加到 8 个单位时，产量增加多少？
 - (3) L 投入量为多少时， MP_L 将开始面临递减？
 - (4) L 投入量为多少时， AP_L 将达到最大？
 - (5) 该公司的最大产量是多少？为达到这个最大产量， L 的投入量应为多少？
2. 假设某经济的消费函数为 $C = 160 + 0.75Y_d$ （ Y_d 表示可支配收入），税率 $T = 0.2$ ，投资 $I = 100$ ，政府购买性支出 $G = 200$ （单位均为 10 亿美元）。根据以上条件，请求出：

- (1) 均衡收入
- (2) 投资乘数
- (3) 储蓄额

四、案例分析（15%）

渔船能够进出港湾的唯一时间是在早晨涨潮的时候，大约为六点到七点之间。实际上，渔船到渔场来回和捕鱼共需要 24 小时。渔场距港湾 30 英里，到渔场来回的时间越短，捕鱼的时间越长，捕到的鱼也越多。然而，渔船开得越快，用的燃料也越多。速度和燃料耗费之间的关系是非线性的。如下表所示：

速度（英里/小时）	航行 60 英里所耗燃料（加仑数）
6	10
7	11
8	13
9	16

10	20
11	25
12	31
13（最大速度）	38

当渔船到达渔场，就任其漂流，完全不用燃料。

如果每小时所捕鱼的价值都为 10 美元，每加仑燃料价格为 1 美元，渔船主人的目标是利润最大化，那么渔船来回渔场的速度应当是多少？请详细解释你的答案。

五、论述题（15%）

试述理性预期学派对凯恩斯主义理论与政策的评判。