

浙江工商大学 2008 年统计学专业博士研究生入学考试

《国民经济统计 (含西方经济学)》试题 (A 卷)

姓名:

成绩:

一、论述题 (85 分)

1、在一些经济学家看来,中国自 2003 年以来的经济增长和经济过热主要是投资拉动的,统计数据见表 1 所示。因此,他们认为,中国经济很可能在近期出现“拐点”,进入紧缩和萧条,所以政府在治理当前宏观经济过热问题上,不宜采取紧缩性的货币政策,而应当从投资体制和产业政策方面入手。请用 AD-AS 模型来说明上述观点的理论基础,同时对该种观点进行评价。(15 分)

表 1 近五年我国全社会固定资产投资增长率和居民消费价格上涨率(%)

年份	全社会固定资产投资增长率	居民消费价格上涨率
2003	27.7	1.2
2004	26.6	3.9
2005	25.0	1.8
2006	23.9	1.5
2007	24.8	4.8

- 2、试述人力资本核算的理论基础与核算方法。(15 分)
- 3、资金运动过程及资金流量核算的内容、范围(类型)、原则。(25 分)
- 4、分别从(马克思主义)政治经济学和西方经济学的有关理论来解释 MPS 与 SNA 之间的差异。(30 分)

二、计算题 (15 分)

假定某垄断厂商生产的产品的需求函数为 $P=600-2Q$ ，成本函数为 $C_p=3Q^2-400Q+40000$ (产量以吨计，价格以元计)。

(1)试求利润最大时的产量、价格和利润。

(2)若每增加 1 单位产量，由于负的外部性(环境污染)会使社会受到损失从而使社会成本函数为： $C_s=4.25Q^2-400Q+400000$ ，试求帕累托最优的产量和价格应。

(3)若政府决定对每单位产品征收污染税，税率应是多少才能使厂商产量与社会最优产量相一致？