

招生专业: 农业经济管理

考试科目: 农业经济学 (含农村发展经济学)

考试时间: 1 月 23 日 下午

试题:

一、辨别分析题 (试对下列命题正确、错误或不能确定作出判断, 并作简要说明, 不说明者不得分。本题共 28 分, 每小题 7 分)

1. “一些劣等农产品, 如土豆、大白菜等, 价格越低, 需求量越小”。
2. “为了减少中间环节对农民的盘剥, 应当鼓励农民个人进城直接向消费者出售他们自己生产的农产品”。
3. “在经济发展的早期阶段, 农业部门必须对其它部门作出资本(净)贡献”。
4. “根据诱致性技术变迁理论(induced technical innovation theory), 以赢利为目的的农业研究机构更倾向于机械技术创新方面的研究, 而不是生物技术创新方面的研究”。

二、简要分析题 (本题共 48 分, 每小题 8 分)

1. 设: $x = a + b \ln y$, 其中: x 为 GNP 中的农业份额, y 为人均 GNP。那么, 在利用横截面数据或时间序列数据来估计的系数 b 将可能是正的, 还是负的? 请说明。
2. 设某种农产品的生产函数为 $y = 10x_1 - x_1^2 + 10x_2 - x_2^2$, 该农产品单位价格为 5 元, x_1 、 x_2 两种资源的单位价格分别为 2 元和 3 元。那么, 最大总产量是多少? 假如固定成本是 100 元, 最大盈利是多少? (本题可只写出表达式, 不计算具体结果)
3. 设 S , Q , X 分别表示粮食的商品供应量、总产量和农民自己消费量, 则: $S = Q - X$ 。(假定农民自己消费量几乎不受总产量变化的影响)。那么, 粮食商品供应量对粮食总产量的弹性系数 E (商品供应量对总产量变化的敏感性) 与粮食商品率 k (商品率为粮食商品供应量与粮食总产量的比) 的关系如何? 在粮食商品率比较低的情况下, 考察粮食供应量与粮食总产量的波动, 何者更为强烈? 请说明理由。

4. 为什么说“农产品的自由贸易能够使得贸易双方都受益”？请用两种农产品两个国家的情形作简要说明。

5. 如何理解“贫穷但却有效 (efficient but poor)”假说？并作简要评价。

6. 宏观经济政策变化将会对农业部门产生影响。那么，在市场经济条件下扩张性的货币政策对农业的总体影响怎样？试作简要解释。

三、综合分析题（本题共24分）

假设在市场经济条件下，某种农产品的需求和供给函数分别为：

$$P = 9 - 1.0Q_d \text{ 与}$$

$$P = 1.0Q_s$$

其中， P 与 Q 分别指该农产品价格和数量， Q 的下标分别指示需求 (d) 和供给 (s)。

(1) 若政府采取“直接支付计划”政策手段干预农产品市场，设定的目标价格为5，政府按照此价格与干预后的市场结算价格的差额对生产者进行直接补贴。那么，这项政策对消费者剩余、生产者剩余，政府支出以及总的福利影响（效率损失）各是多少？请计算。

(2) 若政府采取“供给控制计划”政策手段干预农产品市场，设定的总生产数量配额是4，以此来限制该农产品总的产量。那么，这项政策对消费者剩余、生产者剩余，政府支出以及总的福利影响（效率损失）各是多少？请计算。

(3) 若该项农产品的生产具有负的外部性，即可能破坏环境质量，从而使得社会成本与生产者的个人成本出现差异。当把农产品生产的社会边际成本考虑在内时，该项农产品的供给函数为：

$$P = 1.25Q_s$$

假设需求函数不变（即该项农产品的社会边际收益与私人边际收益相等），也不存在任何的政府干预政策，那么，在白市场

决定的均衡产出水平上的社会福利（即生产者剩余与消费者剩余之和）是多少？请计算。

（提示：计算社会福利时，从农产品生产的社会边际成本和社会边际收益方面考虑）