

## 《资源环境经济学》试题参考答案

### 一. 名词解释。

1. 是反映项目对国民经济所作净贡献率的绝对指标。它是用社会贴现率将项目计算期内各年的净效益折算到建设起点的现值之和。
2. 最初指根据污染造成的危害对排污者征税, 以税收来弥补私人成本和社会成本之间的差距。现在把针对污染排放所征收的各种税费统称为庇古税。
3. 为了得到社会合理的价格, 对某些与价值相背离的计划价格进行必要的纠正, 纠正后的价格被称为影子价格。
4. 经济效率的最优状态: 在这种状态下, 任何改变都不能使一个人的境况变好而不使别人的境况变坏。
5. 公共物品是具有外部效应的产品。其特征之一是消费的不可分性, 即个人对公共物品的消费不影响其他消费者对它的消费; 另一特征是供给的不可分性。即为一个消费者提生产公共物品就必须为所有消费者生产该物品。
6. 消费者愿意为某一商品支付的货币量与消费者在购买该商品时实际支付的货币量之间的差额。

### 二. 简述题答案要点。

1. 答: 造成市场失灵的原因主要有: ① 资源产权不安全或不存在; ② 无市场、薄市场和市场竞争不足; ③ 外部效应; ④ 公共物品数量多; ⑤ 交易费用高 ⑥ 不确定性和短视计划。

2 答: (1) 外部性的定义。① 外部性就是实际经济活动中, 生产者或消费者活动对其他消费者和生产者产生的超越活动主体范围的利害影响。② 从资源配置角度的理解。

(2) 外部性的分类: 生产的外部经济性、消费的外部经济性、生产的外部不经济性、消费的外部不经济性。

3. 答: 必要条件: (1) 高效率的资源配置;  
(2) 高效率的消费;  
(3) 对所有消费者, 任何两种商品的商品替代率等与生产相同商品的技术替代率, 并等于商品价格之比。

充分条件: 在资源空间的所有等产量线和在商品空间的所有无差异曲线必须是非凹的。

4. 答: 庇古手段和科斯手段。

(1) 庇古手段的定义。

(2) 科斯手段的定义。

(3) 两类手段的比较:

- ① 庇古手段多依赖于政府; 科斯手段多依赖于市场机制。
- ② 庇古手段管理成本较大; 科斯手段效率较低。
- ③ 庇古手段可使社会获得环境效益, 政府获得经济收益; 科斯手段一般只获得环境效益。
- ④ 庇古手段一般提供不了刺激; 科斯手段一般能刺激厂商改进生产设备, 减少排污。
- ⑤ 若被税收保护的人企图影响税负和税收。实施庇古税可能导致一些外部性。

(4) 选择何种环境经济政策手段主要取决于边际管理成本和边际交易费用。

5. 答: 环境费用分析的步骤:

- (1) 弄清问题; (2) 环境功能的分析; (3) 环境质量影响分析;
- (4) 确定环境损害和环境保护费用; (5) 对策方案改善环境的程度;
- (6) 费用与效益现值的计算; (7) 费用与效益的比较。

三. 综合分析题答案要点。

1. 答：(1) 分析石油对于国家安全的重要意义。
  - (2) 通过国内需求曲线、国内长期供给曲线、世界市场价格曲线和市场价格加保险费的曲线，分析在考虑国家安全的情况下石油资源的最优配置。
  - (3) 分析完全自给自足的不经济性。
  - (4) 分析在风险成本存在情况下，政府保障国家石油安全的政策选择。
2. 答：(1) 确定要研究的环境问题，并简要分析。
  - (2) 选择最合适的评估方法。环境损害与效益的价值评估方法有三类：
    - ① 直接市场评估法；
    - ② 揭示偏好法；
    - ③ 陈述偏好法。
  - (3) 运用所选取的环境损害与效益的价值评估方法进行具体分析。
3. 答：环境资源价值包含三大部分：（必须结合自然景观或其它资源来说明）
  - 一， 利用价值：直接利用价值（消费者剩余和消费者支付）和间接利用价值（消费者剩余和消费者支付）。
  - 二， 选择价值：直接选择价值（消费者剩余和消费者支付）和间接选择价值（消费者剩余和消费者支付）。
  - 三， 存在价值：消费者剩余和消费者支出。
4. 答：一，可耗竭资源的可持续利用是最优耗竭问题：①在不同时期合理配置有限资源；②使用可更新资源替代可耗竭资源。
  - (一) 分析两个时期的资源配置模型。
  - (二) 分析  $n$  个时期的资源配置。
  - (三) 可耗竭资源之间的有效配置。
  - (四) 实现可更新资源的替代。二，可更新资源的持续利用：包括可更新商品性资源和可更新公共物品资源的持续利用。
  - (一) 可更新商品性资源：确定资源的最佳收获期和最大持续收获量。
  - (二) 可更新公共物品资源：控制使用率和收获率实现最大持续收获量。