

华北水利水电学院 2007 年攻读硕士学位研究生招生命题考试

自然资源学 试题

注意事项：1、答案全部答在答题纸上，写在试卷上无效；
2、考试时间 180 分钟（3 个小时），满分 150 分。

一、名词解释（每题 4 分，共 28 分）

- 1.自然资源：
- 2.报酬递减原理：
- 3.均等边际原则：
- 4.探明储量：
- 5.人口数量过剩：
- 6.最大资源潜力：
- 7.土壤侵蚀：

二、判断题（对的打“√”，错的打“×”。每题 2 分，共 20 分）

- 1.探明储量、条件储量、远景储量和理论储量的总和统称为最终可开采资源。（ ）
- 2.熵越大，系统越混乱；熵越小，系统越是有序。（ ）
- 3.一般说来，由生态系统外部力量所引发的演替过程叫自发演替。（ ）
- 4.自然资源供需平衡的核心问题是有价或有偿使用。（ ）
- 5.矿区条件主要指矿体产状、形态及大小、矿层厚度、埋藏深度，以及矿区的水文地质、地貌、气候条件等。（ ）
- 6.从自然资源可持续利用的观点看，自然资源开发利用行为是由报酬最大化的愿望所推动的。要获得最大报酬，开发利用者总是力图将其各种生产要素作最有利的组合。（ ）
- 7.在自然资源的自然供给范围内，某用途的资源供给随该用途收益的增加而增加的现象称自然资源的经济供给。（ ）
- 8.地球共同体观点认为道德义务和道德立场是从作为生物圈一分子获得的，对整个自然系统的义务是道德义务的一方面。（ ）
- 9.资源问题=人口数量×人均资源消费×单位资源利用的环境后果（ ）
- 10.矿床开采条件主要指矿体产状、形态及大小、矿层厚度、埋藏深度、矿石顶底板围岩的机械强度和稳定性，以及矿区的水文地质、地貌、气候条件等。（ ）

三、单项选择题（每题 2 分，共 12 分）

- 1.著名地理学家卡尔·苏尔（Carl Suaer）认为人类最宝贵的适应能力是（ ）
A、人类有学习知识的能力 B、消化能力 C、自我约束能力 D、利用工具能力
- 2.采矿活动对土壤的影响主要是（ ）
A、引起地层变形 B、地表塌陷 C、堆积大量的废弃物 D、土壤侵蚀
- 3.联合国发展署设计的人类发展指数，采用了三个能综合反映经济福利和社会公平状况的指标，

下面那个不是反映经济福利和社会公平状况的指标 ()

A、人均期望寿命 B、婴儿死亡率 C、识字率 D、人均国内生产总值

4.下面哪一个是影响自然资源有效需求的因素 ()

A、自然资源利用的集约度 B、自然资源本身的品位 C、产业发展
D、交通条件的改善

5.自然资源供需平衡的核心问题是 ()

A、充分合理地利用资源 B、理顺资源产品价格 C、强化自然资源利用的社会控制
D、有偿使用

6. “一方水土养一方人”符合的理论是 ()

A、人类中心论 B、环境影响论 C、文化决定论 D、环境整体主义

四、多项选择题 (多选、少选、错选或不选均不能得分; 每题 3 分, 共 30 分)

1.全球粮食和农业当前的主要趋势有 ()

A、全球谷物产量持续增加, 但从 1983 年开始, 增长速度已经放慢;
B、就人均产量而言, 亚洲和发达国家较高, 而其他地区人均产量较低;
C、世界谷物的库存水平是 1930 年以来最高的;
D、在大多数地区, 营养不良人口的相对百分数和绝对数量将增加。

2.下列指标可用来度量流动性自然资源可得性的有 ()

A、最大资源潜力 B、持续能力 C、条件储量 D、承载能力

3.在生态系统中占据最大优势地位的物种是人类, 人的优势地位主要表现在 ()

A、人口数量 B、人类的适应能力 C、人类的意识和智力
D、现代人类的社会化大生产 E、人类的科学技术

4.人们对自然资源的需求程度随时代和地区不同而有所不同, 决定这种需求程度的大小的基本因素有 ()

A、人口及生活水平 B、自然资源本身的品质 C、技术进步
D、自然资源产品与其他生产要素的比价 E、产业发展

5.自然资源评价与自然资源可得性的度量既有联系, 又有区别。其联系很明显, 即两者都要作数量评估。但区别比较明显, 主要有 ()

A、评价的方法不同 B、看问题的角度不同 C、内容不同 D、目的不同

6.自然资源长期明智利用的含义主要有 ()

A、现在开发还是将来利用 B、如何降低资源耗损和消费速度
C、如何提高资源的生产能力 D、制定开发利用时间表

7.土壤侵蚀的危害有 ()

A、土壤污染 B、土地退化 C、土地荒漠化 D、土壤酸化

8.人类活动引起的对土壤和土地资源的破坏主要表现为 ()

A、土壤侵蚀 B、土地荒漠化 C、土壤次生盐渍化 D、森林减少速度加快

9.我国自然资源的特点是 ()

A、自然资源总量大、类型齐全 B、人均资源量少 C、资源质量不一
D、空气及水体污染加剧 E、资源空间分布不均衡, 资源组合结构不匹配

10.根据降水强度、地表植被状况、土壤理化性质等因素的不同, 土壤侵蚀可分为 ()

A、冲刷侵蚀 B、片流侵蚀 C、细流侵蚀 D、冲沟侵蚀 E、沙波运动侵蚀

五. 问答题（共 5 题，共 44 分）

- 1.采矿活动对地下水有什么影响？（7 分）
- 2.影响自然资源经济供给的因素有哪些？（7 分）
- 3.结合我国的实际情况，谈一谈水土流失对我国土地资源的影响。（10 分）
- 4.在资源开发计划中，将对哪些环境要素进行环境影响的识别？（10 分）
- 5.对草场资源评价时，要评价那些指标？（10 分）

六. 材料题（16 分）

材料： 埃及的阿斯旺大坝曾经是埃及民众和政府的骄傲，可是这个大坝建成之后不久，它对环境的不良影响日益严重，就逐渐改变了人们对它的评价。阿斯旺大坝对生态和环境确有一些正面作用。比如，大坝建成前，随着每年 干湿季节的交替，沿河两岸的植被呈周期性的枯荣；水库建成后，水库周围五千三百至七千八百公里的沙漠沿湖带出现了常年繁盛的植被区，这不仅吸引了许多野生动物，而且有利于稳固湖岸、保持水土，对这个沙漠环绕的水库起了一定的保护作用。但是，大坝建成后仅二十多年，工程的负面作用就逐渐显现出来，并且随着时间的推移，大坝对生态和环境的破坏也日益严重。这些当初未预见到的后果不仅使沿岸流域的生态和环境持续恶化，而且给全国的经济社会发展带来了负面影响。

结合自然资源学和上面材料谈谈水利工程对水资源利用的影响。