

四川大学

2002年攻读硕士学位研究生入学考试试题

考试科目: 环境与可持续发展

科目代号: 486#

适用专业: 环境科学

(试题共 3 页)

(答案必须写在试卷上, 写在试题上不给分)

一 名词解释 (每题 3 分, 共计 30 分)

- 1 环境: 2 种群: 3 生态演替: 4 湿地: 5 资源: 6 绿色革命: 7 生物多样性:
8 逆温: 9 非点源污染: 10 深层生态学

二 多项选择题 (选出所有正确项, 每题选择全部正确得 2 分, 错选、少选不得分, 共计 10 分)

- 调节物种数量增长, 且与物种密度无关的因素包括-----。
A 火山爆发: B 干旱: C 拥挤: D 火灾: E 竞争
- 现有的衡量国民经济增长的重要指数——国民生产总值 (GNP) 计算时, 扣除的项目包括有-----。
A 生产机器: B 生产厂房: C 自然资源储存减少损失: D 环境污染损失:
E 生态质量下降损失
- 采取以下措施-----可以减少土壤侵蚀。
A 修建梯田: B 频繁翻耕: C 少耕: D 地面覆盖: E 顺坡种植
- 下列气体属于温室气体的有-----。
A CO: B CO₂: C N₂: D CH₄: E 水汽
- 绿色组织与政党的主要价值观是-----。
A 生态哲理: B 和平和社会公正: C 平民民主: D 可持续发展: E 反暴力

三 辨析题（指出下列各题正误，若有错误，改正之，并说明原因，每题 2 分，共计 10 分）

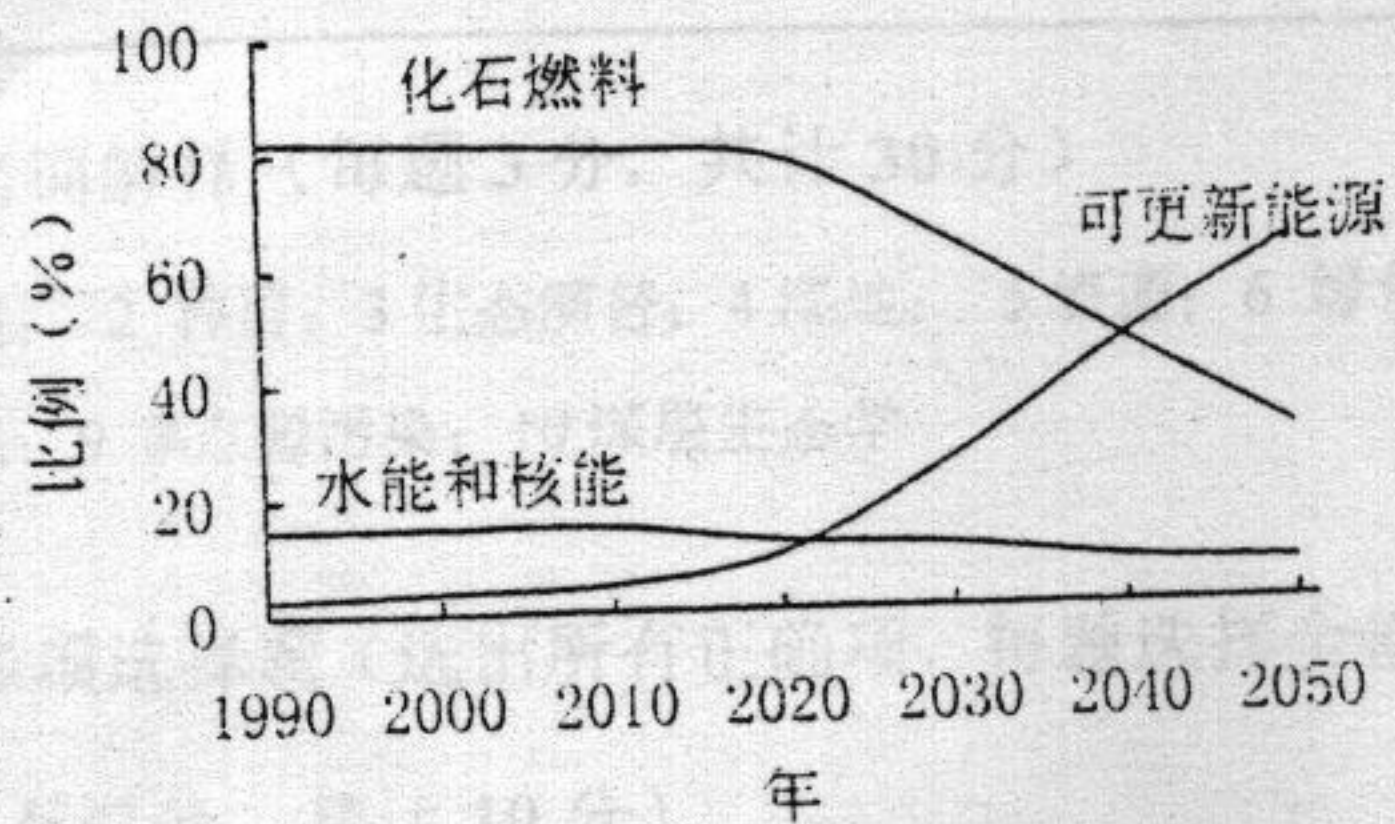
- 1 所有的森林火灾都应避免。
- 2 pH 值小于 7.0 的降雨称为酸雨。
- 3 在全球水资源平衡体系中，海洋蒸发量与其降雨量相等，故而才保持平衡。
- 4 城市生活污水是发达国家城市中主要环境问题之一。
- 5 热带雨林生物多样性十分丰富，养分循环迅速，土壤肥沃，因而森林被砍伐后，树木会很快恢复。

四 简述题（每题 5 分，共计 30 分）

- 1 氮循环的基本过程。
- 2 试述人体使毒性最小化的机理。
- 3 主要的环境地质灾害有哪些？
- 4 简述导致淡水资源短缺的因素。
- 5 简述目前垃圾的主要处理方式。
- 6 发展中国家城市中的主要环境问题有那些？

五 论述题（每题 10 分，共计 20 分）

1 根据下图，简述世界能源结构未来 50 年的变化趋势，并由此分析未来全球生态系统和环境与现在相比将可能发生的变化。



2 案例分析

2001 年 10 月 6 日一对母子在武汉野生动物园游览车内被一只非洲狮伸进车窗的利爪抓伤。事发后，受伤母子被公园方面急送医院。两天后，武汉野生动物园向该市林业公安处申请，要求击毙这只伤人狮子。这一消息在当地见报后，当地市民纷纷来电向园方求情，希望不要枪毙狮子。

你认为应该击毙伤人狮子吗？野生动物园还应继续开放吗？

请从环境伦理学角度并结合环境生态学、环境资源经济学、环境法学等其它环境分支学科对自己所持观点加以论证、分析。