

中国地质大学研究生院

2005 年 硕 士 研 究 生 入 学 考 试 试 题

考试科目: 生态学 (321)

适用专业: 生态地质学

(特别提醒: 所有答案都必须写在答题纸上, 写在本试题纸上及草稿纸上无效。考完后试题随答题纸一起交回。)

一、名词解释 (每小题 6 分, 共 30 分)

1. 食物链 2. 种群 3. 生境 4. 光补偿点 5. 初级生产量

二、判断下述说法是否正确, 并说明理由 (每小题 7 分, 共 35 分)

1. 内温动物在寒冷气候地区身体趋向于大, 在温暖气候条件下, 身体趋向于小, 这种趋势称之为贝格曼规律。()
2. 种群在无限环境中呈逻辑斯谛增长。()
3. 种内和种间关系主要表现在它们对水土资源的竞争上。()
4. 对海洋岩礁上的藻类植物调查发现, 一般在浅水处生长着绿藻, 稍深处是褐藻, 再深一些的水域中则以红藻为主。由此可见, 直接影响海洋中藻类植物分布的主要因素是海水温度。()
5. 水体的富营养化主要是由于其中含 C 量太高造成的。()

三、综述题 (1、2、3 题必做, 4、5 题任选一, 共 85 分)

1. 试述生态因子作用的一般特征, 并分别举 1-2 例说明每一个特征。(25 分)
2. 试述碳循环的主要途径及生态系统在全球碳平衡中的作用。(20 分)
3. 举例说明植物群落的演替。(20 分)
4. 利用生态学知识, 阐述在农业生产过程中使用害虫生物防治技术的重要性。(20 分)
5. 试论在草原生态系统中, 人类活动可造成哪些正面和负面的生态环境效应。(20 分)

准考证号码:

报考学科、专业:

姓名:

题 答 卷 内 不 要 封 密