

试题编号：3404 试题名称：生态学

注意：答题一律答在答题纸上，答在草稿纸或试卷上一律无效

一. 简答题 (每小题 8 分, 共 40 分。其中第 3、第 6 题任选一题)

1. 简要说明地球能量环境对生物的重要性。

2. 何谓生物种群的随机分布? 生物种群呈随机分布须满足什么条件?

3. 什么是生态位? 生态位分析有何意义?

4. 影响生物群落结构的主要因素是什么?

5. 谈谈你对生态系统基本特征的认识。

6. 何谓生态系统的服务功能 (Ecosystem services)? 如何对生态系统的服务功能进行

评估 (价)?

二. 论述题 (每小题 20 分, 任选 3 题, 共 60 分。注意充分展开论述)

1. 试述生物种间竞争的主要类型, 并从理论上分析种间竞争的可能结局。

2. 阐述生物群落演替的一般过程及影响演替进程的主要因素。

3. 试分析持久性有机污染物 (POPs) 进入生态系统后可能产生的影响及后果, 并提出控

制和降低此类污染物危害的措施。

4. 何谓生态工程? 你对加强我国生态工程建设有何建议?