

山东大学

二〇一四年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码 630 科目名称 生态学

(答案必须写在答卷纸上, 写在试题上无效)

一、名词解释 (共 10 题, 每题 3 分)

- 1、生态幅
- 2、密度制约因子
- 3、内禀增长率
- 4、斑块
- 5、适应辐射
- 6、生物多样性
- 7、富营养化
- 8、胁迫
- 9、生物地球化学循环
- 10、景观

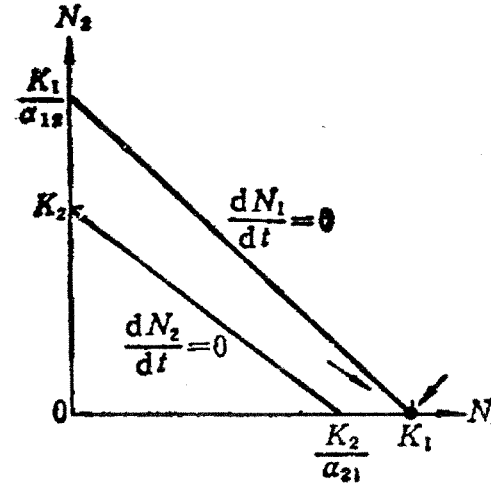
二、简答题 (共 5 题, 每题 10 分)

- 1、对比生物体生殖对策中的 r-对策和 K-对策的不同点
- 2、生态系统有哪些主要组成成分, 它们如何构成为生态系统?
- 3、植物对低温胁迫的生理生态适应对策有哪些?
- 4、对群落的研究常用样方法实现, 简述可以反映群落基本特性的指标有哪些。
- 5、目前生态学研究的热点问题有哪些方面。

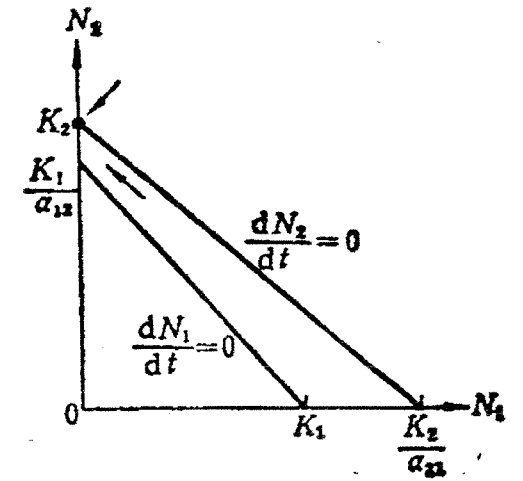
三、识图题 (共 1 题, 20 分)

下图是种群间竞争模型的四种基本情形, 据此分析种群竞争可能产生的结果, 并简要结合生物学及生态学理论进行分析。

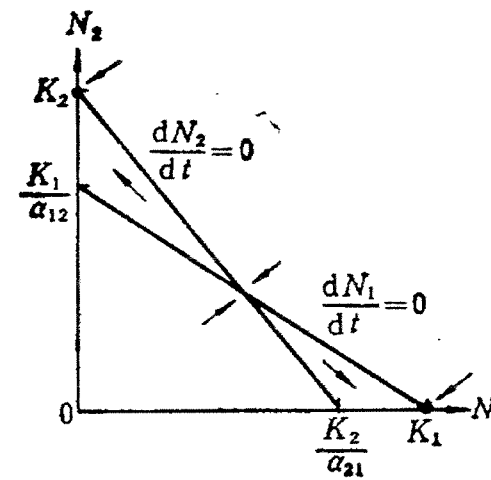
考试结束后请与答卷一起交回



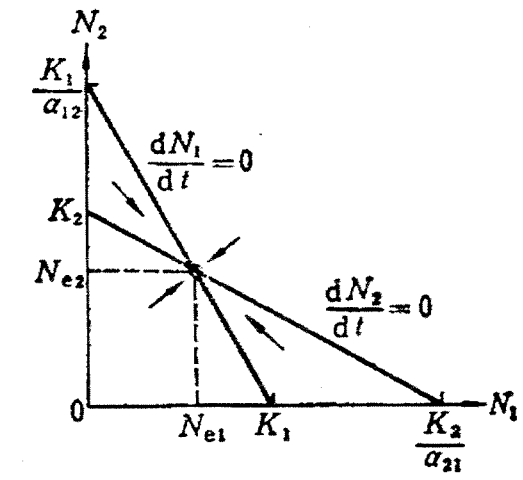
(a) 结果 1



(b) 结果 2



(c) 结果 3



(d) 结果 4

四、论述题 (共 2 题, 每题 25 分)

- 1、一般来说, 热带地区的生物多样性高于温带及极地, 请从时间、进化、种间关系、空间、生产力等方面进行说明。
- 2、“退耕还林”是我国正在进行的一项重大生态工程, 请问农田弃耕后自然恢复演替是一种什么类型的演替? 简述演替过程中植物群落结构的变化过程。

考试结束后请与答卷一起交回