

图书基本信息

书名：<<全国各类成人高等学校招生考试丛书>>

13位ISBN编号：9787107234200

10位ISBN编号：710723420X

出版时间：2011-1

出版时间：成人高考《生态学基础》编写组 人民教育出版社 (2011-01出版)

作者：成人高考《生态学基础》编写组 编

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

《全国各类成人高等学校招生考试丛书(专科起点升本科):生态学基础》一书的编写者都是多年从事本学科考前辅导的教师,在长期的教学、辅导过程中,积累了丰富的教学和考前辅导经验,能够正确地把握知识的重点、难点、要点。

为保证考生复习,《全国各类成人高等学校招生考试丛书(专科起点升本科):生态学基础》严格按照新考试大纲规定的考试内容和考试要求进行编写,便于考生深入理解考试要求,巩固相关知识,提升考试能力。

书籍目录

第一章 绪论第一节 生态学的概念和研究内容第二节 生态学的发展简史及发展趋势第三节 生态学的研究方法同步练习与参考答案第二章 生物与环境第一节 环境与生态因子第二节 生物与光因子第三节 生物与温度因子第四节 生物与水因子第五节 生物与土壤因子第六节 生物与大气因子第七节 生物与地形因子同步练习与参考答案第三章 种群生态第一节 种群的概念和基本特征第二节 自然种群的数量变动第三节 种内、种间关系第四节 种群的进化与适应同步练习与参考答案第四章 群落生态第一节 生物群落的基本概念与特征第二节 生物群落的种类组成与数量特征第三节 生物群落的结构特征第四节 生物群落的发生与演替第五节 生物群落的分类与分布同步练习与参考答案第五章 生态系统第一节 生态系统概述第二节 生态系统的能量流动第三节 生态系统的物质循环第四节 生态系统的发展与稳定同步练习与参考答案第六章 全球生态问题与可持续发展第一节 全球生态问题第二节 可持续发展与生态农业同步练习与参考答案参考样题

章节摘录

版权页：插图：密度制约因素的作用与种群密度相关。

例如，随着种群密度上升，死亡率升高，或生殖力下降，或迁出率升高。

密度制约因素包括生物间的各种生物相互作用，如捕食、竞争以及动物的社会性行为等。

(2) 非密度制约因素。

非密度制约因素是指那些影响作用与种群本身密度无关的因素。

对于陆域环境，这些因素包括温度、光照、风、降水等非生物性的气候因素。

对于水域环境，则是水的物理、化学特性的一系列因素。

在实际研究中，这两类因素往往相互联系，难以分开。

例如，气候影响营养物质的供给，营养物质通过影响出生率而影响种群密度，种群密度决定与之相关的生物和非生物等各个方面，并因此影响生物的密度。

2. 种群调节的机制种群的密度制约调节是一个种群内部稳定的过程。

当种群达到一定规模时，某些与密度相关的因素就会发生作用，借助于降低出生率和增加死亡率而抑制种群的增长。

相反，如果种群数量降到了一定水平以下，出生率就会升高，死亡率就会下降。

这样一种反馈机制将会导致种群数量的波动。

波动将发生在种群的平衡密度周围，平衡密度的维持是靠新的个体不断出生来弥补因死亡而减少的种群数量。

对种群平衡密度的任何偏离都会引发调节作用或补偿反应。

由于各种因素的影响，种群很难在平衡密度的水平上保持长期不发生改变。

例如，小型啮齿类动物是革蜱的主要宿主，而革蜱是脑炎病原体的最主要传播媒介，因此，紧随小型啮齿类动物数量高峰的下一年，便出现革蜱的数量高峰和革蜱中脑炎病原体感染率的高峰，使得小型啮齿类动物种群的密度急剧下降，使其种群数量维持在一定的水平。

种群的数量变动常常受外界环境因素的影响，并且经常与其环境的能力相一致。

而环境对种群数量变动的的影响，又与种群利用临界因素的有效性、种群本身的年龄组成以及种群的遗传结构等有关。

这种调节为非密度制约因素。

编辑推荐

《全国各类成人高等学校招生考试丛书(专科起点升本科):生态学基础》是由人民教育出版社出版的。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>