

<<生态学基础>>

图书基本信息

书名：<<生态学基础>>

13位ISBN编号：9787040320503

10位ISBN编号：7040320509

出版时间：2011-3

出版时间：高等教育出版社

作者：曹湊贵 编

页数：250

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>

<<生态学基础>>

内容概要

为了满足广大考生复习备考的需求,我们组织长期从事成人高考复习辅导的专家、教授、前大纲编写修订和考试命题研究人员,编写了与考纲配套的系列复习考试辅导教材,包括《政治》、《英语》、《教育理论》、《大学语文》、《艺术概论》、《高等数学》(一)、《高等数学》(二)、《民法》、《生态学基础》和《医学综合》共10册。

该系列教材问世10余年来,历经多次修订和完善,整体质量不断提高,结构更趋科学、合理,因此深受广大考生的好评和喜爱。

该系列辅导教材具有如下特点:

1.紧扣大纲、内容翔实、叙述准确、重点突出。

注重基础知识复习和解题能力训练,例题和习题贴近考题,实用性、针对性强,有利于考生提高复习效率和考试通过率。

2.通过内容讲解和经典例题解析,注重培养考生综合运用知识的能力。

3.每个章节后附有大量有针对性的习题和参考答案,方便考生学练结合,及时检验复习效果,增强应试适应能力和信心。

<<生态学基础>>

书籍目录

一、绪论

- (一)生态学的概念和研究内容
- (二)生态学的发展简史及发展趋?
- (三)生态学的研究方法

二、生物与环境

- (一)环境与生态因子
- (二)生物与光因子
- (三)生物与温度因子
- (四)生物与水因子
- (五)生物与土壤因子
- (六)生物与大气因子
- (七)生物与地形因子
- (八)生物对环境的综合适应及影响

三、种群生态

- (一)种群的概念和基本特征
- (二)自然种群的数量变动
- (三)种内、种间关系
- (四)种群的进化与适应

四、群落生态

- (一)生物群落的概念与特征
- (二)生物群落的种类组成与数量特征
- (三)生物群落的结构特征
- (四)生物群落的发生与演替
- (五)生物群落的分类与分布

五、生态系统

- (一)生态系统概述
- (二)生态系统的能量流动
- (三)生态系统的物质循环
- (四)生态系统的发展与稳定
- (五)生态系统的主要类型

六、应用生态学

- (一)全球生态问题
- (二)可持续发展与生态农业

附录

- 附I 全国各类成人高等学校招生统一考试专升本生态学基础模拟试卷(一)及参考答案
- 附 全国各类成人高等学校招生统一考试专升本生态学基础模拟试卷(二)及参考答案
- 附 2010年成人高等学校专升本招生全国统一考试生态学基础试题及

参考答案

<<生态学基础>>

章节摘录

1.生物群落的发生过程 植物群落的发生是指在一定的地段上,植物群落从无到有的变化过程。

在裸地上,群落的发生过程有4个阶段。

入侵或迁移阶段。

是指植物的繁殖体进入裸地的过程。

植物的繁殖体主要指孢子、种子、鳞茎、根状茎以及能够繁殖的植物体的任何部分。

植物能借助各种方式传播它的繁殖体,使它从一个地方迁移到新的地方。

植物繁殖体迁移的延续性,决定于四方面因素:可动性、传播因子、传播距离和地形条件。

入侵是群落形成的首要条件,也是群落变化和演替的主要基础。

定居阶段。

是植物繁殖体到达新的地点后,开始发芽、生长和繁殖的过程。

植物繁殖体达到新地点后,能完成发芽、生长和繁殖过程才算定居下来。

开始进入新环境的物种,仅有少数能幸存下来,这些适应能力较强的植物称之为先锋植物,这种初步建立起来的群落,称为先锋植物群落,对以后的环境改造,对相继侵入定居的同种或异种个体起着极其重要的奠基作用。

群聚阶段。

是植物发展成群的过程。

起初由于环境条件十分恶劣,最先定居的植物并不能完全布满空间,待环境条件稍有改善,定居的植物逐渐增多,植物的分布由随机性过渡到群聚性,群落由开散阶段过渡到郁闭阶段。

竞争阶段。

随着已定居的植物不断繁殖,种类数量的不断增加,密度加大,资源利用逐渐由不充分利用到出现了物种间的激烈竞争。

有的物种定居下来,并且得到了繁殖的机会,而另一些物种则被排斥。

获得优势的物种得到发展,从不同角度利用和分享资源,形成群落的优势种,对群落起主要作用,使得生境发生变化,原来适宜生长的变成不适宜生长的而被淘汰,新的种类侵入,形成一个相对稳定的植物群落。

2.生物群落的演替 (1)演替的概念与特征 随着时间的推移,生物群落内一些物种消失,另一些物种侵入,群落组成及其环境向一定方向产生有顺序的发展变化,称为群落的演替。

演替是群落长期变化累积的结果,主要标志是群落在物种组成上发生质的变化,即优势种或全部物种的变化。

即群落演替由一种类型转变为另一种类型的顺序过程,或者说在一定区域内一个群落被另一个群落所替代的过程。

群落演替包括以下几个特征: 群落演替是有一定方向、具有一定规律的,随时间而变化的有序过程,因而它往往是能预见的或可测的。

演替是生物和环境反复相互作用,发生在时间和空间上的不可逆变化,虽然物理环境在一定程度上决定着演替的类型、方向和速度,但演替是群落本身所控制的,正是群落的演替极大地改变着物理环境。

演替是一个漫长的过程,但演替并不是一个无休止、永恒延续的过程,当群落演替到与环境处于平衡状态时,演替就不再进行,即以相对稳定的群落为发展顶点。

.....

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>