生态学

一、 基本要求：

以限制因子的作用规律作为掌握生态学一般原理的切入点，以种群生态学为重点，掌握群落和生态系统的基本概念和基本特征。

二、考核范围

生态学的定义、对象和发展简史；生物与环境；种群生态学；群落生态学；生态系统；应用生态学。

三、考核要点

1. 限制因子的概念；耐受性定律的表述和意义。 2. 主要生态因子对生物的普遍作用规律。3. 掌握种群的基本概念和参数，以逻辑斯蒂曲线为描述种群变化的基本模型来掌握和推导自然种群变化的规律，通过掌握它和一些简单衍生模型，预测种群变化的结局、两个种竞争的结局和捕食者—被食者数量的相关变化，掌握自然种群的变化规律、r—K 选择原理、种群数量调节的密度和非密度制约因子。 4. 群落的基本特征、演替规律、生物多样性指数和变化规律、影响群落结构的因素、地球上主要生物群落类型和基本特征。 5. 生态系统定义，其结构和功能的概念，陆地生态系统和水生生态系统的比较，初级生产力定义、测定和分布规律，生态系统分解力的影响因素，生物地化循环的规律，生态系统稳定性，生态系统发展中结构和功能的变化。

四、考核形式：名词解释、填空、简答、问答。

五、考试要求： 熟练掌握参考书中主要名词和概念；掌握生物与环境、种群生态学、群落生态学、和生态系统结构和功能的基本原理；灵活应用以上原理回答基础和应用生态学问题。

六、主要参考教材（参考书目）：

李博主编，《生态学》，（2000）
孙儒泳、李博等编《普通生态学》（2001）

www.kaoyan.com
kaoyan.com 考研加油站

您所下载的资料来源于 kaoyan.com 考研资料下载中心
获取更多考研资料，请访问 http://download.kaoyan.com