

预防医学考试辅导生态系统与生态平衡执业医师资格考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/511/2021\\_2022\\_\\_E9\\_A2\\_84\\_E9\\_98\\_B2\\_E5\\_8C\\_BB\\_E5\\_c22\\_511877.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/511/2021_2022__E9_A2_84_E9_98_B2_E5_8C_BB_E5_c22_511877.htm) 生态系统与生态平衡

一、生态系统 (一) 生态系统的概念 生态系统是指一定时间和空间内生物群落与其生存环境相互作用，通过物质循环、能量流动及信息联系共同构成的综合体。构成生态系统的四个基本要素是：生产者（植物）、消费者（动物）、无生命物质（阳光、水、大气等）和分解者（细菌）。(二) 食物链 生态系统中生物间以食物的形式进行物质转移的关系，即一种生物以另一种生物为食物，后者再以第三种生物为食物，彼此形成一个以食物连接起来的链锁关系。生态系统中的食物关系很复杂，各种食物链相互交错，形成食物网。生态系统的功能主要包括：1.物质循环 与人类生活及环境污染较为密切的主要有水、碳、氮等三大循环。2.能量流动 能量流动是指能量由非生物环境经生物环境、再到外界环境的一系列不可逆的单向转移过程。新陈代谢是物质和能量交换的基本方式。3.信息传递 在生态系统中存在着各种形式的信息，形成信息流巧妙地传递，并与生态系统中的物质循环、能量流动一起把生态系统联系成为一个统一的整体，保证了生态系统结构和功能的统一。二、生态平衡 生态系统内部各种生物间相互制约、相互影响，其各个环节的能量和信息的交换和转移处于相对稳定和相互适应的状态称之为生态平衡。生态平衡是一种相对动态平衡。人类的生存环境在不断地变化着，人体通过调节自己的能力来适应不断变化的环境并与之保持平衡关系。百考试题网站整理人体对环境的适应能力可

因年龄、神经类型、健康状况等的不同而有很大的个体差异性，同时，人对环境的适应能力是有限度的，一旦环境异常变化程度超出人体适应能力限度，就会造成人体某些结构和功能发生异常改变，甚至造成永久性的健康损害。"#F8F8F8"  
100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问  
[www.100test.com](http://www.100test.com)