

2002 年华东师范大学普通生物学考研试题

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

普通生物学-2002 (A)

一. 名词解释。

基因库 非共质体途径 内皮层 无氧呼吸 再生作用
适应 光敏色素 双名法 原核细胞 氧化磷酸化

二. 问答题

1. 请叙述生物膜的结构及其功能
2. 单子叶植物茎的构造和双子叶植物的茎有何不同?
3. 试述生长素在植物体内的分布和作用
4. 试述人体对环境化学污染物可能的吸收和排除途径
5. 碳、氮元素的转化循环为试以例, 说明微生物在自然界中的地位和作用

普通生物学-2002 (B)

一. 名词解释

体液免疫 光合磷酸化 形成层 克隆 共质体途径
细胞周期 三羧酸循环 世代交替 蛰伏 光敏色素

二. 问答题

1. 以动物的神经系统为例, 阐述生物进化过程中, 生物体的结构和功能是如何与环境相适应的。
2. 叶的形态结构是如何适应其生理功能的?
3. 为什么根据老树的年轮能够推测以前的气候和环境的状况。
4. 试述人体对环境化学污染物可能的吸收和排除途径
5. 碳、氮元素的转化循环为试以例, 说明微生物在自然界中的地位和作用