生态系统的稳定性及保护

- 【例1】(09广东)目前气象预报中有"紫外线指数"的内容,提醒市民注意避免紫外线伤害。造成地面紫外线照射增强的直接原因是()
 - A. 滥伐森林

B. 水体污染

C. 南极冰川融化

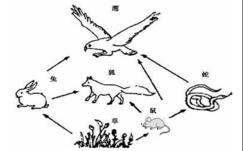
D. 臭氧层破坏

- 【例2】(09福建)下列有关生态系统稳定性的叙述,不正确的是(
 - A. 生态系统具有自我调节能力,这是生态系统稳定性的基础
 - B. 生态系统内部结构与功能的协调,可以提高生态系统稳定性
 - C. 生物多样性对维持生态系统稳定性具有重要作用,体现了其间接价值
 - D. 生态系统中的组成成分越多,食物网越复杂,生态系统恢复力稳定性 就越强

学而思网校等习有意思

- 【例3】(11 山东) 草原是绿色生态环境的重要组成部分,某草原生态系统的食物 网如图所示。
 - (1)图中食物网较简单,因此,该草原生态系统的______能力较差, 其_____稳定性也相应较低。除图中所示的生物类群外,该生态系 统的生物组成成分还应有_____才能保证其物质循环的正常进行。
 - (2)如果图中草能提供10000KJ的能量,营养级间的能量传递效率为 10%-20%,那么鹰占据的营养级能得到的最低和最高能量值分为是

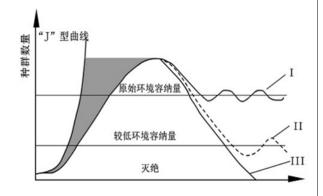
____KJ和___KJ。若去除蛇, 且狐的数量不变,则草原容纳鹰 的数量会_____。若外来生物 入侵该区,则会导致该草原的 _____锐减或丧失。



【例3】(3)影响图中兔种群数量变化的种间因素是_____和竞争。若某年兔种群的K值为1000只,且1只兔和4只鼠消耗的草量相等,其他条件不变的情况下,次年鼠的数量增加400只,则兔种群的K值变为______只。用标志重捕法调查该区鼠的种群数量时,若部分标记个体迁出,则导致调查结果______(填"偏高"或"偏低")。
(4)草原干旱时,兔摄取水分减少,体内细胞外液渗透压______,引起渗透压感受器兴奋,增加抗利尿激素的释放,进而引起

对水的重吸收增加,减少排尿量,以保持体内水平衡。

【例4】(12 山东) 曲线 $I \times II \times III$ 分别表示某野生动物种群数量超过环境容纳量后,其未来种群数量变化三种可能的情况。



【例4】(1)图中曲线	