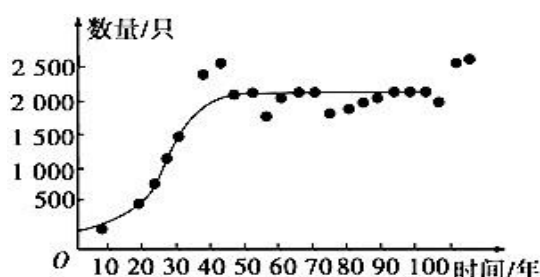


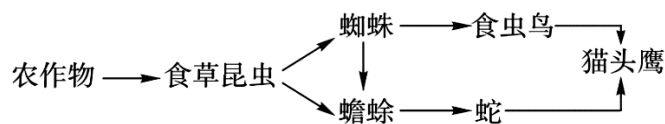
高二年级生物第6课时《种群群落生态系统生态工程（第1课时）》评价题

- 下列关于种群、群落和生态系统的叙述中，正确的是
 - 亚热带常绿阔叶林组成一个种群
 - 马尾松林中所有树木构成了群落
 - 草地群落有水平结构无垂直结构
 - 食物链和食物网是生态系统的营养结构
- 某地区由于秋天过早降温，许多蝗虫在产卵前死亡。第二年，该地区蝗虫的种群密度明显下降。对第二年蝗虫种群密度下降合理的解释是
 - 出生率下降
 - 死亡率上升
 - 迁入率下降
 - 迁出率上升
- 下图表示将绵羊引入某个岛屿后的100年间的种群数量变化情况，以下对此叙述不正确的是



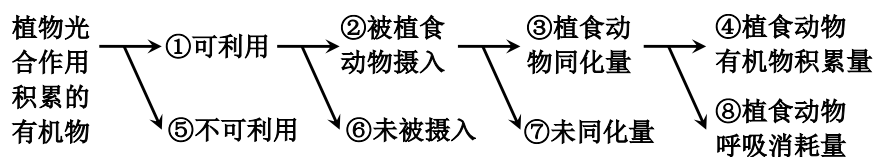
- 绵羊种群数量增长到一定程度，就保持恒定不变
 - 当绵羊数量达到 $K/2$ 值时，该种群的增长速率最大
 - 绵羊数量达到 K 值时，种内斗争最为激烈
 - 种群数量不可能无限增长，因为生态系统具有一定的自我调节能力
- 近年来，中华蜜蜂种群数量和分布区域锐减。主要原因是引进的西方蜜蜂不仅给中华蜜蜂带来了致命的传染性疾病，而且在它们之间的食物争夺战中多数是胜利者，还能够干扰中华蜜蜂的正常交尾。下列相关分析正确的是
 - 中华蜜蜂与西方蜜蜂存在竞争关系
 - 中华蜜蜂的出生率和死亡率均降低
 - 西方蜜蜂的种群数量始终呈J型曲线增长
 - 调查蜜蜂幼虫的种群密度应采用标志重捕法
 - 下列选项中关于群落演替的叙述，错误的是
 - 群落的演替是优势种依次取代的过程
 - 群落演替是生物与环境相互作用的结果
 - 环境不同，群落演替达到顶极群落的类型不同
 - 次生演替达到顶极群落后将永远保持原状

- 下图为某生态系统的食物网，关于此食物网的叙述，正确的是



- 该食物网共有4条食物链
- 蜘蛛、蟾蜍均属于初级消费者
- 蛇在不同食物链上均属于同一营养级
- 若使用农药灭杀食草昆虫则猫头鹰的数量可能大幅减少

7. 下图表示在一个生态系统中，植物光合作用积累的有机物被植食动物利用的过程。下列有关叙述错误的是



- A. ①⑤之和小于输入到生态系统的总能量
 B. 植食动物粪便中的能量包含在⑦中
 C. ⑧主要是以热能形式散失
 D. ④占②的百分比为能量传递效率
8. 在生态学研究，下列方法与研究目的不相符的是
- A. 给海龟安装示踪器调查其洄游路线
 B. 给大雁佩戴标志环调查其迁徙路线
 C. 用样方法研究固着在岩礁上贝类的种群关系
 D. 用标志重捕法调查乌尔黄鼠的丰（富）度
9. 平谷区盛产大桃，但果园大量废弃枝条和落叶乱堆乱放占用土地，被焚烧后污染环境。为解决此问题，区政府建设了“生态桥”工程，将废弃物加工成有机肥后施加到果园土壤中，减轻污染同时提高了桃的产量。下列相关叙述正确的是
- A. “生态桥”工程的实施，促进了果园生态系统的物质循环
 B. 将有机肥施加到果园中，不会改变土壤微生物的组成和密度
 C. 将废弃物加工成有机肥，实现了果树对废弃物能量的循环利用
 D. 果园属于人工生态系统，稳定性通常高于当地自然生态系统
10. 下表为养鱼对水稻产量和稻田土壤有机质含量影响的实验结果。下列相关说法正确的是

处理	水稻产量 (kg/hm ²)	土壤有机质 (%)
稻田养鱼	4023	2.72
对照	3474	2.56

- A. 引入稻田中的鱼不受食物和生存空间等因素的限制
 B. 鱼可以吃掉稻田中的害虫和杂草，从而提高了水稻产量
 C. 稻田养鱼使水稻更多地从土壤中吸收鱼粪中的有机质
 D. 稻田养鱼使稻田生态系统中的营养结构复杂程度降低