备考2021年高考生物一轮专题第40讲 生态工程

单选题

1. 单选题

人工湿地是将污水、污泥有控制地投放到人工建造的湿地中，主要利用土壤、人工介质、微生物的作用对污水、污泥进行处理的一种技术。下列相关叙述不合理的是（　　）

A. 合理搭配植物以提高生态系统的物种多样性　　B. 根据协调与平衡原理应尽量使用本地物种　　C. 选择合适的人工介质以利于好氧微生物的分解作用　　D. 增大引入湿地的污水总量可以提高能量传递的效率

2. 单选题

农村综合发展型生态工程的优点包括( )

①能量的多级利用　　②物质循环再生　　③废物资源化

④生物相互依存，体现了整体性 ⑤做到了生态、经济和社会效益三结合

A. ①②　　B. ①②③　　C. ①②③④⑤　　D. ①②④⑤

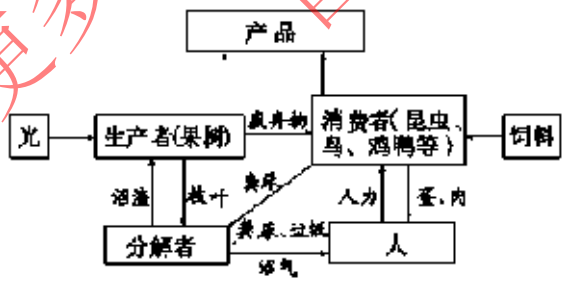
3. 单选题

我国西北一些地区年降雨量小于450mm，只适宜种植灌木和草，但却被硬性规定种植属于乔木的杨树，以致到处都是“杨家将”。生态的不适应使许多地方的杨树长成半死不活的“小老头”状，远不如当地树种那样有较高的生态适应性，结果防护林成为残败的“灰色长城”。其失败的原因主要是违背了（　）

A. 物种多样性原理　　B. 协调与平衡原理　　C. 系统整体性原理　　D. 物质循环再生原理

4. 单选题

下面是一个庭院生态工程的模式图，对该生态系统的分析，正确的是（　）



A. 该生态工程的目的是实现物质的循环利用，提高经济效益　　B. 该生态工程遵循了物质与能量多级循环利用等原理　　C. 饲养鸡鸭能提高生态系统中物质的利用效率，增加产量，但由于食物链延长，生态系统中能量传递效率会降低　　D. 建沼气池和制作生态缸需要考虑的因素是一样的

5. 单选题

更多资料到官网：http://www.wuliaoziz.com 官方公众号：物料家族