《生物与环境组成生态系统》练习题

一、选择题

1.下列可以称为生态系统的是（ 　　）

A.某湖泊中浮游生物和分解者

B.一个烧杯中取自池塘的水、泥土和浮游生物

C.某池塘中的水蚤和水草

D.一个鱼缸中的所有金鱼和鱼虫

2.下列属于生态系统的是　　（ 　　）

A.大兴安岭林区

B.黄河中的鲤鱼

C.昆明湖中的生物

D.草原上的羊

3.食物链中开始的生物通常是　　（ 　　）

A.食草的

B.进行光合作用的

C.食肉的

D.腐生的

4、下列各项中，属于食物链的是（ ）

A．青蛙→蛇→猫头鹰

B．水→草→兔→黄鼬

C．松树→松毛虫→啄木鸟

D．狼→鹿→草

二、简答题

号称“天府之国”的四川是农业大省，搞好农田水利基本建设对于提高农业综合生产能力，改善农村发展环境，促进农业增效和农民增收，全面建设小康社会具有重大意义。农田中除了水稻外，还有与水稻争夺阳光、水分、养料和空间的杂草， 钻心虫、蝗虫等各种害虫以水稻、杂草为食，而青蛙则是田园的忠实卫士。请根据信息回答下列问题：

1. 请写出上述信息该农田生态系统中的一条食物链。
2. 生态系统的生物成分包括生产者、消费者和分解者，这里的“生产”、“消费”和“分解”的对象都是 （选填“有机物”、“无机物”或“能量”）
3. 农田一旦疏于管理，很快就会变得杂草丛生、虫害肆虐，原有的相对稳定状态就会被破坏。请你分析农田生态系统为什么容易被破坏。

参考答案：

1. 选择题

B A B C

二、简答题

1、水稻 蝗虫 青蛙

2、有机物

3、农田生态系统成分简单，生物种类少，生态系统的自动调节能力差，因此它的稳定性差，导致农田生态系统容易被破坏。