**生态系统的概念及组成课后练习**

1. **知识梳理**
2. 在\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_内，\_\_\_\_与\_\_\_\_所形成的统一的整体叫做生态系统。
3. 生产者、消费者、分解者三者的比较：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类别 | 生物种类 | 作用 |
| 生产者 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 能够通过\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_制造\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 动物 | 不能自己制造\_\_\_\_\_\_\_\_,直接或间接的以\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_为食 |
| 分解者 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 将\_\_\_\_\_\_\_\_\_分解成简单物质，可供给\_\_\_\_\_\_\_\_重新利用。 |

1. 生产者 ——\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_—— 动物

生态系统 \_\_\_\_\_\_\_\_——\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 非生物部分:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **选择题**

**1.**下列可以看作是一个生态系统的是(　　)

A.一片树林 B.池塘里的全部鱼

C.草原上的全部植物 D.森林中的所有生物

2.下列关于生态系统的叙述，不正确的是（ ）

A.每个生态系统都是由生物部分和非生物部分组成。

B.一片森林就是一个生态系统。

C.稻田中的全部生物构成一个生态系统。

D.生态系统中生产者、消费者、分解者是相互依存、相互制约的。

3.生产者是生态系统中的主要成分，这主要是因为（ ）

A.生产者能利用光能制造有机物

B.生产者总是被其它生物捕食

C.生产者都是绿色开花植物

D.生产者自身消耗的能量最少

4.为了保护南极的生态环境，到南极考察的科学工作者不仅要把塑料等难以降解的垃圾带离南极，还要把粪便等生活垃圾带离南极，这是因为南极（ ）

A．缺乏必要的生活设施 B．缺少生产者

C．分解者很少 D．没有消费者

**三、填空题**

1.阅读下列资料，回答有关问题

一片稻田就是一个小小的生态系统，这里有少许杂草与水稻争夺着阳光、养料、水分和空间，蝗虫、三化螟在稻秧上取食，青蛙是忠实的田园卫士，一旦发现害虫，会迅速地将其捕获…

1. 阳光、养料、水分等都能影响水稻的生长，它们属于生态系统中的\_\_\_\_\_\_ 部分．杂草与水稻争夺阳光、养料、水分等，说明二者之间存在着\_\_\_\_\_\_关系．
2. 从获得途径看，青蛙捕食蝗虫，三化螟等害虫的行为属于\_\_\_\_\_\_行为．
3. 该生态系统中的生产者主要是\_\_\_\_\_\_．作为一个完整的生态系统，上述资料中没有提到的成分是\_\_\_\_\_\_．

2.已知A、B、C是生态系统中的三种成分，三者存在如下关系。请据此回答下列问题：

 

（1）A、B、C分别生态系统中的什么成分？

A\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;B\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;C\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. A可以通过\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_制造\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
2. C的作用是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
3. A、B、C三者之间是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、相互制约的。生态系统除了A、B、C三种成分以外还包括了\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

答案：

一、1.一定的空间范围；生物；环境

1. 植物；光合作用；有机物

 消费者；有机物；植物

 细菌和真菌；有机物；植物

1. 生物部分；植物；消费者；分解者；细菌和真菌；阳光、空气、水等

二、1.A 2.C 3.A 4.C

三、1（1）非生物；竞争

1. 捕食
2. 杂草、水稻；分解者

 2（1）生产者；消费者；分解者

1. 光合作用；有机物
2. 将有机物分解成简单物质，供给植物利用。
3. 相互制约；非生物部分