

## 1.6 《食物链和食物网》练习

### 一、填空题

- 1、一定区域内的生物之间存在着\_\_\_\_\_关系，动植物生长所需要的物质和能量在食物链上的生物之间\_\_\_\_\_传递着。
- 2、生物之间因为食物关系，构成很多的“链条”状的联系，像这样的食物关系，叫作\_\_\_\_\_。
- 3、生物之间的能量流动开始于\_\_\_\_\_，流向\_\_\_\_\_。
- 4、各种食物链相互联系、相互交叉，联结成的纵横交错的营养关系，我们把这样的食物关系网叫做\_\_\_\_\_。

### 二、判断题，对的打√，错的打✕

- 1、由许多条食物链组成的网状结构叫做食物网。（ ）
- 2、植物和动物都可以是食物链的起点。（ ）
- 3、各种生物之间的食物链如果缺少了其中的某种生物，不会对整个食物链产生巨大影响。（ ）
- 4、食物链：狼→兔子→蘑菇。（ ）
- 5、大自然中，食物链可以单独存在。（ ）
- 6、在食物网中，有的动物在吃别的动物的同时又会被另外的动物吃。（ ）

### 三、选择题，将正确的序号填在括号内。

- 1、如图所示的食物网中有( )条食物链。



A.3 B.4 C.5 D.6

- 2、“青草→野兔→狐狸→狼”表现出的食物关系是（ ）  
A.食物链 B.生物群落 C.食物网 D.生态系统
- 3、生态系统中多种生物之间的食物关系形成食物网，下列对食物网的描述正确的是（ ）  
①一种生物可能被多种动物捕食   ②一种动物可能捕食多种生物  
③任何一种动物只能捕食一种动物   ④食物网是由多条相互联系的食物链组成  
A.①②③ B.①②④ C.①③④ D.①②③④
- 4、像“大鱼吃小鱼，小鱼吃虾米，虾米吃水草”这种由于食物关系而形成的一种联系，通常被称为( )。

A.食物网 B.食物链 C.食物圈

5、动植物之间的食物关系，我们称之为食物链。下列食物链正确的是( )。

A.小麦→蝗虫→麻雀→老鹰 B.狼→兔子→青草 C.兔子→蛇→鹰

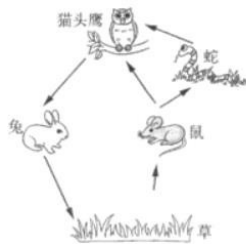
四、连线题：用箭头将下列生物连接成两条不同的生物链。



### 五、综合题

1、读图题。

下图是某生态系统中的食物网，结合图片回答问题。



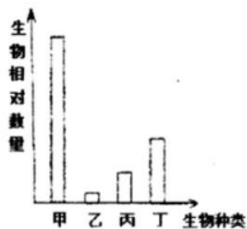
(1) 找出图中错误的食物链，并改正。

错误之处：\_\_\_\_\_

改正：\_\_\_\_\_

(2) 写出该食物网中最长的一条食物链。

2、如图为一个食物链中鸟、瓢虫、草、蚜虫的相对数量关系。



(1) 这条食物链应为：小草→\_\_\_\_\_→\_\_\_\_\_→鸟。

(2) 丙物种代表的是\_\_\_\_\_ (选填“瓢虫”或者“蚜虫”)，若瓢虫数量减少，一段时间后，鸟的数量会\_\_\_\_\_；蚜虫的数量会\_\_\_\_\_。(选填“增加”或“减少”)

## 参考答案

### 一、填空题

- 1、食物 依次
- 2、食物链
- 3、植物 较为凶猛的动物
- 4、食物网

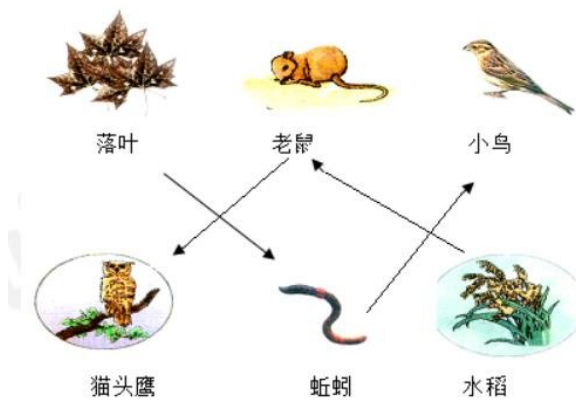
### 二、判断题

- 1、√ 2、× 3、× 4、× 5、× 6、√

### 三、选择题

- 1、B 2、A 3、B 4、B 5、A

### 四、连线题



### 五、综合题

- 1、 (1) 猫头鹰、兔、草之间的食物关系错误，箭头指示错误  
草-兔-猫头鹰
- (2) 草-鼠-蛇-猫头鹰
- 2、 (1) 蚜虫 瓢虫
- (2) 瓢虫 减少 增加

