1. **生物的多样性及其保护**

## 对生物进行分类

为什么要进行分类：辨认生物，研究生物的亲缘关系，进而研究生物进化历程

### 分类方法--二歧分类法

将一群生物按照明显的特征分成两个分支，再把每个分支按照相对的特征分成两类，以此类推，直到将所有生物分开为止

### 对植物进行分类

观察植物的形态结构确定它们的亲缘关系，即通过**花、果实、种子**分类植物

为什么多用花、果实、种子来分类植物？

因为花、果实、种子存在的时间短，受影响的几率小

### 对动物进行分类

观察动物的形态结构、比较动物的生理功能

## 生物分类单位

生物学家根据生物之间的形态结构和生理功能上的相似程度，把它们分成不同等级的分类单位。

### 生物分类从大到小的等级依次是：界、门、纲、目、科、属、种

种是最基本的分类单位，同种生物的亲缘关系是最密切的

确定同种生物:同种生物应该具有相同的形态结构和相同的生理功能

### 分类级别越大，包含的生物种类越多，反之越少

### 分类级别越小，包含的相同特征越多，反之越少

生物分为病毒界、原核生物界、真菌界、原生生物界、植物界以及动物界

## 生物多样性

生物种类多样性**实质上**是基因的（遗传的）多样性

### 保护生物多样性

* 保护生物的栖息环境，保护生态系统的多样性，是保护生物多样性的**根本措施**  
  生态系统多样性消失必然会导致生物多样性消失
* 建立自然保护区是保护生物多样性最有效的措施

注意：答题时，“生物种类多样性”7个字必须完整，不多不少