**第四章 人类与环境**

**第一~二节 人口增长对生态环境造成压力/全球性生态环境问题日益突出**

**知识填空**

1.人口激增会导致自然资源短缺、环境恶化。当地球上的人口越来越多时，人类对自然资源的需求也会越来越大，致使耕地面积、水资源、粮食等自然资源逐渐减少。同时，人口激增对自然资源的过度利用，也加剧了水污染、大气污染等全球性环境问题。

2.全球性生态环境问题主要有大量排放二氧化碳导致全球变暖、臭氧减少危及地球所有生物、全球各地普降酸雨、荒漠化不断扩大、土壤及水体污染严重。

**知识判断**

1.大气中臭氧减少的主要原因是化石燃料的燃烧。( × )

2.为了提高粮食产量，应在全国范围内大规模围湖造田，开垦草原以扩大耕地。( × )

3.土壤中的污染物主要通过生物富集作用，对生物造成危害。( ✓ )

**第四章 人类与环境**

**第三节 保护生物多样性意义重大**

**知识填空**

1.生物圈内所有的植物、动物和微生物等，它们所拥有的全部基因 ，以及各种各样的生态系统 ，共同构成了生物多样性。生物多样性包括遗传 多样性（基因 多样性）、物种 多样性和生态系统 多样性。

2. 生物多样性的价值一般概括为直接使用价值和间接使用价值。直接使用价值是对人类有食用、药用和工业原料等实用意义的，以及有旅游观赏 、科学研究 和文学艺术创作等非实用意义的价值；间接使用价值主要体现在调节生态系统的功能 等方面。

3. 就地保护是指在原地对被保护的生态系统或物种建立自然保护区 以及国家公园 等，这是对生物多样性最有效的 保护。易地保护是指把保护对象从原地迁出，在异地进行专门保护。例如，建立植物园 、动物园 以及濒危动植物繁育中心 等，这是为行将灭绝的物种提供最后的生存机会。建立精子库、种子库、基因库，利用生物技术对濒危物种的基因 进行保护等，也是保护濒危物种的重要措施。

**知识判断**

1.生物多样性最有效的保护是就地保护。( ✓ )

2.红树林的海岸防护作用和观赏性体现了红树林生态系统的直接价值。( × )

3.西藏齿突蟾的科研用途体现了生物多样性的间接价值。( × )

4.对麋鹿种群进行圈养复壮、放归野外的过程属于就地保护。( × )

5.保护生物多样性就是要禁止一切形式的开发和利用。( × )

6.在植物园引种栽培红豆杉的措施属于易地保护。( ✓ )

7.森林生态系统破碎化有利于生物多样性的形成。( × )