

## 1. 人与自然的共生关系：

- **人类依赖自然：**人类是自然界的一部分，依赖自然界提供的生存环境和条件。自然界创造了适合生命生存的环境和多种生物物种。
- **生态系统相互联系：**生态系统由生物和环境组成，它们之间通过物质循环、能量转换和信息传递相互联系，形成一个整体。

## 2. 生态系统的分类与功能：

- **生态系统分类：**生态系统分为自然生态系统和人工生态系统。自然生态系统包括陆地生态系统、淡水生态系统、湿地生态系统和海洋生态系统。
- **生态系统功能：**生态系统通过生物与环境的相互作用，维持能量转换、物质循环和信息传递的功能。

## 3. 生态平衡与自我调节：

- **生态平衡：**地球生态系统具有稳定性，能够在一定范围内通过自我调节恢复结构和功能，保持动态平衡。
- **生态平衡的破坏：**当外界干扰超过生态系统的自我调节能力时，生态平衡会被破坏，导致生态系统严重退化或崩溃。

## 4. 生态系统破坏的原因：

- **自然原因：**包括气候变化、自然灾害（如火山爆发、地震、海啸等）。
- **人为原因：**人类活动对生态系统的影响，如获取生产生活资料、砍伐森林、陡坡开荒、过度放牧等。

## 5. 生态系统服务：

- **供给服务：**提供食物、水、居所、化石原料、基因资源等。
- **调节服务：**调节大气质量、降解废物等。
- **文化服务：**提供旅游、户外休息的空间，展示大自然的美学、艺术和教育价值。
- **支持服务：**维持地球生命生存环境的养分循环等。

## 6. 贵州的喀斯特地貌与生态环境：

- **喀斯特地貌特征：**贵州省位于我国西南部高原山地，喀斯特地貌发育典

型，占全省土地面积的 61.9%。

- **生态环境脆弱性：**喀斯特地区易发生水土流失、土壤退化，植被生长缓慢，生态系统稳定性差。
- **生态保护措施：**应坚持保护优先、合理开发、防治结合的原则，采取相应的保护和治理措施。