

## 《自然地理学》考试大纲

### 一、课程性质和基本内容

《自然地理学》是地理信息系统专业的基础课程，是大气科学、水文学、生物学和地质学的交叉学科。通过对地球表层自然环境的评估、预测、规划、管理和优化，达到保护环境、合理利用环境，实现社会的可持续发展。课程的基本知识和基本理论包括：自然地理学研究对象、内容和意义；地球与地球表层环境；岩石圈、大气圈、水圈和生物圈的组成、结构运动与特征；各个圈层之间的相互作用；地表环境评估与区划。

### 二、考试基本要求

了解地球表层自然环境的圈层结构及区域分异规律；认识常见矿物岩石、地质构造的特征；理解地表自然环境的形成与演化规律；掌握岩石圈、大气圈、水圈及生物圈之间的相互作用对地表环境的影响。

### 三、考试内容和知识点

- 1、理解《自然地理学》研究对象、内容与意义、与其它科学的关系；了解地球大小、质量、运动的地理意义；认识地内和地外系统对地表系统的影响；掌握地球表层系统的组成、结构和功能；提高可持续发展的意识，实现人与自然和谐发展。
- 2、掌握矿物和三大岩石的形成、物质成分、结构构造特征；认识常见矿物和岩石的特征；
- 3、理解岩石圈运动的表现和岩石圈运动与地质构造的关系；认识构造地貌；了解板块运动对地理环境的影响；
- 4、了解大气圈的成分和结构；理解大气运动对气候的影响；掌握气候分异规律；认识温室效应、厄尔尼诺、热岛效应。
- 5、了解水圈的组成与结构；掌握水圈循环与水量平衡；认识海平面变化对地理环境的影响；理解合理利用水资源。
- 6、了解生物圈的组成与结构；理解生物圈结构特性；掌握生态系统的组成、结构、功能和生态平衡。
- 7、理解岩石风化过程；了解岩石风化与气候相互影响；掌握气候对地貌的影响和控制作用；认识沙尘暴的形成、危害与防治。
- 8、了解岩石圈的结构对水系发育的影响和构造—侵蚀—地貌；掌握流水作用与流水侵蚀堆积地貌；认识海啸、泥石流、滑坡的形成与防治。
- 9、了解大气运动与水循环的关系；理解气候变动对冰川及海平面的影响、地球自转对地质构造的影响、构造运动对大气循环和水循环的影响；了解冰川地貌及冻土地貌；认识风暴潮。掌握生物圈、岩石圈、水圈和大气圈的相互作用关系。
- 10、了解气候类型的划分和生物环境评估；理解水资源分与评价；掌握地质环境、土地的评估和中国自然区划。

### 四、基本题型：

- 1、填空题
- 2、选择题
- 3、判别题（错误的要改正）
- 4、简述题
- 5、计算题
- 6、看图说明题
- 7、论述题

### 五、主要参考教材：

- 1、《自然地理学》，伍和光等编，高等教育出版社，2000年。

2、《现代自然地理学》，王健主编，高等教育出版社，2002 年。

