

南京信息工程大学

2012 年硕士生入学考试考试大纲

考试科目代码：870

考试科目名称：自然地理学

第一部分 课程目标与基本要求

一、课程目标

自然地理学是研究地球表层的自然地理环境，研究地球多个圈层及其相互作用的科学。课程目标是阐明地壳、大气、水文、土壤等各自然地理要素的特征，分布规律及其相互作用而形成的自然地理环境整体特征和分异规律。

二、基本要求

要求学生能够掌握地球形态、动态特征、构造及其在自然环境形成过程中的地理意义；地壳和大气两大圈层的特性和运动形式；水圈的各组成部分，海洋的作用；地貌成因类型、特点及其发育规律；土壤、生物群落、生态系统之间的相互联系与相互作用；景观的整体性、地域分异规律、自然区划、土地类型等方面的基本概念和基本原理。

第二部分 课程内容与考核目标

第一章 地球

（一）地球在宇宙中的位置

1. 掌握恒星的概念，熟悉太阳及太阳系的各大行星。
2. 理解地球的运动规律及地理意义，掌握四季太阳高度角的变化。
3. 了解天球坐标。

（二）地球

1. 了解地球的形状、大小及其地理意义。
2. 了解地球构造，理解构造运动的特点、基本方式及地质构造。
3. 掌握海陆分布及地球表面的基本特征。
4. 熟悉火山、地震的概念及其分布规律。

第二章 大气和气候

1. 了解大气成分，掌握大气垂直结构及各层的特点。
2. 掌握大气的主要物理性状、温度、大气湿度、大气降水的概念及其分布。
3. 了解作用于空气的多种作用力的作用及其表达方式。
4. 掌握大气环流和局地环流的概念，熟悉大气环流的特点。
5. 了解影响中国的主要天气系统。
6. 掌握气候、气候系统的概念，理解气候形成因子。
7. 了解地质时期、历史时期的气候变化史实，熟悉近代气候变化的特点。

第三章 海洋和陆地水

1. 了解地球上水的分布，掌握水循环和水平衡的概念。

2. 了解海水的组成，了解海水温度的分布。
3. 理解海洋潮汐现象及洋流的形成，熟悉各大洋的主要洋流。
4. 了解海平面变化。
5. 了解海洋资源，理解海洋对地理环境的影响。
6. 理解河流、水系、流域的概念，熟悉水情要素径流量及其表达式。
7. 了解河流的补给形式和特点，理解流域水量平衡。
8. 理解河流与地理环境的相互影响。
9. 熟悉湖泊、沼泽的概念及成因，了解地下水物理和化学的特征，熟悉地下水运动的基本规律。
10. 熟悉冰川概念，理解冰川消融对地理环境的影响。

第四章 地貌

1. 了解地貌成因，熟悉地貌类型，理解地貌在地理环境中的作用。
2. 掌握风化的概念和类型，了解块体运动与重力地貌的特征。
3. 熟悉流水的作用及不同的流水地貌。
4. 了解岩溶作用及岩溶地貌的概念，岩溶地貌的特征。
5. 了解冰川地貌的主要特征。
6. 了解风沙作用，理解风沙地貌概念，熟悉风沙地貌的分类。
7. 理解黄土概念，熟悉黄土地貌特点。
8. 了解海洋地貌特点。

第五章 土壤

1. 掌握土壤、土壤肥力的概念，理解土壤在地球环境中的地位和作用。
2. 了解土壤的物质组成及其相互间的作用。
3. 了解土壤形成的基本规律。
4. 了解土壤分类。
5. 掌握土壤资源的概念，了解土地资源开发利用中的问题及合理利用保护的措施。

第六章 生物群落与生态系统

1. 掌握生物、生态、生态因子的概念及生态因子作用的特点。
2. 理解多个生态因子与生物的关系。
3. 理解生物物种种群、生物群落的概念，熟悉生物种群特征，熟悉生物群落的分类。
4. 掌握生态系统的概念、组成与结构，了解生态系统的功能。
5. 掌握生态平衡的概念，能应用生态平衡的概念阐述人类活动对自然环境的影响。

第七章 自然地理的区域分异

1. 理解自然地理的整体性概念。
2. 理解自然地理的组成与能量基础。
3. 熟悉自然地理的地带性分布规律。
4. 熟悉自然地理的非地带性分布规律。
5. 掌握自然区划的原则、方法、等级系统

第三部分 有关说明与实施要求

1. 考试目标的能力层次表述

本科程对各考点的能力要求，一般分为三个层次，用相关的词语描述：

您所下载的资料来源于 kaoyan.com 考研资料下载中心
获取更多考研资料，请访问 <http://download.kaoyan.com>

较低要求——了解；
一般要求——理解、熟悉、会；
较高要求——掌握、应用。

2. 命题考试的若干规定

(1) 本科程的命题考试时根据本大纲规定的考试来确定的，根据本大纲规定的各种比（可适当浮动），来组配试卷，适当掌握试题的内容、覆盖面、能力层次和难易程度。

(2) 各章考题所占的分数大致如下：

地球	占 15%
大气和气候	占 20%
海洋和陆地水	占 15%
地貌	占 15%
土壤	占 10%
生物群落与生态系统	占 15%
自然地理的区域分异	占 10%

(3) 其难易程度分为易、较易、较难、难四级，试题分数比例一般为：2：4：3：1。

(4) 试卷中对不同能力层次要求的试题所占的比例大致是：

“了解”占 30%

“理解（熟悉、能、会）”占 45%

“掌握（应用）”占 25%

(5) 试题形式有：填空题、单项选择题、判断题、读图题、问答题、论述题等多种题型。

(6) 考试方式为闭卷笔试。考试时间为 180 分钟。

试题主要测试考生对本科自然地理学的基础理论、基本知识和技能的掌握程度，以及运用所学理论分析问题、解决问题问题的能力。