

考试科目代码：803

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:

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。