

天津大学地科院硕士研究生入学考试业务课程大纲

课程编号：### 课程名称：自然地理学

一、考试的总体要求

理解自然地理学的基本概念，掌握自然地理学中地球与地质基础、大气与气候、海洋与陆地水、地貌、土壤基础与土壤地理、生物群落与生态系统、综合自然地理的研究内容；理解自然地理学各分支间的相互作用关系，掌握自然地理学综合分析的基本方法，具有灵活运用所学知识分析某一熟悉区域自然地理现象并解决实际问题的能力。

二、考试内容与比例

（一）地球与地质基础（10%）

地球在宇宙中的位置，地球的形状和大小、地球的运转、地理坐标、地球的圈层构造、地球表面的基本形态和特征、地壳的物质组成、构造运动与地质构造、大地构造学说、火山与地震、地壳的演变。

（二）大气与气候（15%）

大气的组成与热能、大气水分和降水、大气运动和天气系统、气候形成因子分析、气候变化、气候变化的影响与响应。

（三）海洋与陆地水（10%）

地球水循环和水量平衡、海洋起源与海水物理化学性质、海水的运动、海平面变化、海洋资源与海洋环境保护、河流，包括流域、湖泊与沼泽、地下水、冰川。

（四）地貌（10%）

地貌的成因与类型、风化作用与块体运动、流水地貌、喀斯特地貌、冰川与冰缘地貌、风沙地貌与黄土地貌、海岸与海底地貌。

（五）土壤基础与土壤地理（20%）

土壤圈的物质组成及特性、土壤形成与地理环境间的关系、土壤分类及空间分布规律、土壤类型特征、土地资源的合理利用和保护。

（六）生物群落与生态系统（20%）

地球上的生物界、生物与环境、生物种群与生物群落、生态系统、陆地和水域生态系统、社会—经济—自然复合生态系统、生物多样性及其保护。

（七）自然地理综合研究（15%）

自然地理的整体性、自然地理环境的地域分异、自然区划、土地类型研究、人地关系研究。

三、考试形式和试卷结构

1、试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

2、答题方式：闭卷、笔试。

3、试卷题型结构

名词解释，10 小题，共 30 分。

简答题，6 小题，共 60 分。

论述题，3 小题，共 60 分。

四、主要参考书目

1. 王建 主编，《现代自然地理学》(第二版)，北京：高等教育出版社，2011.
2. 伍光和、王乃昂、胡双熙、田连恕、张建明 编著，《自然地理学》(第四版)，北京：高等教育出版社，2008.