

郑州大学 2022 年硕士生入学考试自命题科目考试大纲

| 学院名称 | 科目代码 | 科目名称 | 考试单元 | 说明 |
|-----------|------|-------|------|----|
| 地球科学与技术学院 | 988 | 自然地理学 | | |
| | | | | |
| | | | | |

说明栏：各单位自命题考试科目如需带计算器、绘图工具等特殊要求的，请在说明栏里加备注。

2022 年郑州大学硕士研究生入学考试

《自然地理学》考试大纲

命题学院（盖章）：_____地球科学与技术学院_____

考试科目代码及名称：_____988 自然地理学_____

一、考试基本要求及适用范围概述

本《自然地理学》考试大纲适用于郑州大学地球科学与技术学院地理学专业的硕士研究生入学考试。

自然地理学是地理学各专业的基础课程，是研究地球表层的自然地理环境的科学，研究地理环境的整体特征和发展规律以及组成要素之间转化的动态过程。其内容主要包括气候、地貌、水文、土壤、植被和动物界等自然地理要素的特征、形成机制和发展规律以及各要素之间的相互关系，彼此之间物质循环、能量转化的动态过程和整体变化发展规律。

要求考生能够掌握自然地理环境各要素的基本概念、结构功能、演化机理及相互关系的基础上，建立自然地理环境的整体性观念，能够运用所学理论和知识分析和解决地理环境问题。

二、考试形式

硕士研究生入学自然地理学考试为闭卷，笔试，考试时间为 180 分钟，本试卷满分为 150 分。试卷结构（题型）：名词解释、简答题、论述题等

三、考试内容

考试内容

绪论、地球、地壳

大气圈与气候系统

海洋与陆地水

地貌、土壤圈

生物群落与生态系统

自然地理综合研究

考试要求

了解自然地理学概念，掌握自然地理学研究内容，了解自然地理学有哪些研究方法，了解自然地理学发展趋向；

理解太阳对地球的作用，理解地球在宇宙中位置、地球形状、大小的地理意义，掌握地球公转和自转地理意义；

掌握地球的层圈结构及其特征，了解地球表层系统及其特征，了解地表形态的基本特征；

理解地壳中的元素和矿物组成特征，掌握地壳中的岩石及沉积岩特征，理解岩浆岩、变质岩及其特征，理解地壳运动概念及形式，理解地质构造概念及表现；

掌握大气的物质组成及一些组成对地理环境的影响，如气溶胶、水汽、二氧化、臭氧等对气温的影响，理解大气层结构及特征及其对地理环境的影响，掌握大气辐射平衡概念及其意义，理解降水概念、降水形成的条件，掌握大气环流和热力环流、三圈环流、季风等形成原因，分析并比较东亚季风和南亚季风的区别，掌握天气和气候概念，掌握地形条件以及不同下垫面对气候的影响，掌握气候类型的形成原因，了解掌握气候带分布规律，掌握气候变化原因，了解全球变暖原因及其危害；

理解水循环、水量平衡概念以及意义，理解洋流概念及对地理环境的影响，掌握世界洋流分布规律，理解海平面变化对地理环境的影响，理解水系与流域概念，了解河流分类，掌握河流与地理环境之间的相互影响，掌握承压水和潜水等的概念，理解地下水保护意义以及重要性，理解冰川的地理意义；

理解地貌形成机制，掌握风化作用概念及分类、意义，理解流水作用对地貌发育的影响，掌握喀斯特地貌概念以及形成机制，掌握冰蚀地貌、冰碛地貌、山岳冰川地貌的组合规律，掌握古冰川活动证据及在划分冰期中的作用，掌握风化壳概念以及研究风化壳的意义，理解风蚀作用与风积作用发生的条件，掌握风蚀地貌的基本类型及成因，掌握风积地貌的基本类型及成因，掌握荒漠的类型及其分布规律，掌握黄土的成因及其分布，掌握黄土地貌的基本类型；

理解土壤、土壤肥力、土壤形态概念以及土壤物质之间相互作用，掌握土壤成土因素对土壤形成的影响，了解土壤分类系统，掌握常见土壤形成过程，理解土壤诊断特性，掌握土壤胶体分散和凝聚的概念、影响因素及其肥力意义，掌握土壤对地理环境的影响，掌握土壤分布规律以及地理意义，掌握土壤资源概念；

掌握生态因子、生境、生物种群、生物群落、生态系统、生物链林德曼定律等概念，掌握生态系统组成部分及其作用，掌握城市和农业生态系统的特征，掌握生态系统的物质循环，掌握生物多样性概念，掌握生物多样性保护及其意义，了解生态系统的物质循环，了解我国陆地生态系统分异规律，理解景观、景观生态学概念，理解净生产力、生态效率概念；

了解自然地理环境的整体性和地域分异规律，了解自然区划、土地类型及人地关系等概念；

了解新的技术手段在自然地理学中的应用，如遥感、GIS等等。

四、考试要求

硕士研究生入学考试科目《自然地理学》为闭卷，笔试，考试时间为180分钟，本试卷满分为150分。试卷务必书写清楚、表达准确、符号和西文字母运用得当。答案必须写在答题纸上，写在试题纸上无效。

五、主要参考教材（参考书目）

《自然地理学》（第四版），伍光和等编，高等教育出版社。

《自然地理学》，刘南威等编著，科学出版社。

编制单位：郑州大学

编制日期：2021年9月