

人文地理学研究生入学考试 自然地理学考试大纲

科目简介：自然地理学是研究地球表层（即自然地理环境）的科学。全日制攻读硕士学位研究生入学考试自然地理学科考试的主要目的是了学生掌握地壳、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，并能运用相关理论和方法分析、解决自然地理中的实际问题。

考试内容类目及具体要求：

一、绪论

地理学史简介，自然地理学的分支，研究对象、分科及研究任务。

二、地壳

了解并掌握地壳的物质组成，地壳结构，地质作用和地质年代；掌握矿物的内部构造和外表形态，矿物的化学性质，矿物的集合体形态和物理性质；掌握三大类岩石的形成过程，基本结构、构造及其相互转化规律；理解构造运动和地质构造，岩石的变形和岩层产状，褶皱、断裂构造等概念及特征；理解火山和地震的形成、特征及分布规律。理解主要的地构造学说及地史的研究方法。

三、行星地球

理解地理坐标的概念，掌握地球的公转和自转及其地理意义，地球的形状、大小及其地理意义，地球的结构性及地外系统对自然地理环境的影响和地内系统对地表自然环境的影响。

四、大气

了解大气的组成和垂直分层、掌握水分及其相变、水汽凝结的条件；掌握太阳辐射的基本知识、掌握各种辐射的知识、了解气温的分布规律；掌握气压的变化规律、了解大气环流的形成、气团和锋、大型空气涡旋；掌握海陆分布与气候、海气相互作用与气候、地形与气候、冰雪覆盖与气候的关系，掌握柯本及斯查勒的气候分类、各类气候的分布特征成因；了解全球气候变化的规律和趋势、人类活动因子对现在和未来气候变化的影响。

五、海洋水和陆地水

了解地球上水的分布，水分循环和水量平衡；了解海水的化学成分组成，海水的盐度、温度和密度；理解海洋中的波浪，洋流和水团运动，理解海洋资源和海洋环保的意义；理解河流水系、流域、水体要素、河流补给、河川径流、河流分类等概念及特征，掌握河流与地理环境的相互影响关系；理解地下水的概念、组成、地下水的理化性质、地下水的运动特征、地下水的分类；理解湖泊与沼泽的形成及特征；理解冰川的形成类型、冰川的运动与消融。

六、地貌

理解地貌的形成因素掌握全球构造地貌、大地构造地貌、地质构造地貌等的基本特征。掌握流水地貌、喀斯特地貌、风成地貌与黄土地貌、冰川地貌与冻土地貌、海岸地貌的形成过程及主要特征。

七、土壤

掌握土壤的矿物质、有机质组成，土壤结构及其物理性质，土壤的水分、空气和质量状况，土壤胶体和土壤的吸收作用，土壤肥力及其调节与控制。掌握土壤的形成因素、土壤形成过程、土壤分类和主要土壤类型；理解土壤的水平地带性分布规律和垂直地带性分布规律。掌握土壤资源的合理利用和改造方法，土壤侵蚀、土壤污染及其防治方法。

八、生物群落与生态系统

理解生态因子综合作用定律，掌握光的作用及生物的适应性、温度对生物的作用、水与

生物的关系、空气与生物的关系、土壤与生物、生物因子的作用，理解生物对环境的适应、生物的环境改造作用。

理解种群的概念、种群的水平分布格局、种群的数量动态，掌握概念、生物群落的多样性、生物群落的结构、生物群落的演替、生态位、群落的分类。

认识组分结构、掌握营养结构，掌握生产功能、生态系统的能量流动、生态系统的物质循环、生态系统的信息传递，掌握生态平衡、形成机制、理解生态平衡的调节机制。

掌握主要特征、陆地生态系统的主要类型，理解淡水生态系统、海洋生态系统。

九、地球表层自然环境的综合研究

认识要素内在联系的整体性、结构与功能的整体性、非平衡有序系统的整体性，理解自然地理环境的整体结构、自然地理环境的功能、自然地理环境的演化。

掌握地域分异的概念、地域分异因素、地域分异规律，理解全球性的地域分异规律、区域性地域分异规律、中尺度地域分异规律。

掌握自然区划的特点、区划的原则与方法、综合自然区划的单位等级系统，并能进行实际应用。