**2024年宁波大学硕士研究生招生考试初试科目
考　试　大　纲**

|  |  |
| --- | --- |
| **科目代码、名称:** | 963地理学综合 |

1. **考试形式与试卷结构**
2. **试卷满分值及考试时间**

本试卷满分为150分（自然地理学试题分值约占34%、人文地理学试题分值约占33%、地理信息系统试题分值约占33%），考试时间为180分钟。

 **（二）答题方式**

 答题方式为闭卷、笔试。试卷由试题和答题纸组成；答案必须写在答题纸（由考点提供）相应的位置上。

**（三）试卷内容结构**

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，以及相关理论和方法分析。

人类与其生活环境之间的相互关系；社会经济发展的全球化特征与地区差异之间的关系；不同空间尺度(包括世界、国家、地区和城市)的政治、经济演化特征与趋势；与民族、种族、性别、年龄、阶级等因素相联系的社会文化特征及其对空间发展的影响。

地理信息系统是地理学研究的重要研究方向，主要内容包括地理信息系统的基本知识、空间数据基础、地理信息系统空间数据库、空间数据的采集与处理、地理信息系统空间分析原理与方法、地理信息可视化及空间数据输出、GIS新技术等方面内容。

城市与区域发展问题解决的自然地理学、人文地理学与地理信息技术的综合运用。

**（四）试卷题型结构**

1.自然地理学选择题

2.自然地理学填空题

3.人文地理学名词解释

4.地理信息系统名词解释

5.人文地理学原理绘图题

6.分析题（自然地理部分）

7.分析题（人文地理部分）

8.分析题（地理信息系统部分）

9.论述题

**二、考查目标**

要求考生比较系统地理解自然地理学的基本概念，掌握自然地理学的基本研究方法。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。

要求考生围绕“空间”和“地方”核心论题掌握人文地理学的基本理论和最新研究进展，包括空间、全球化、城市化、人口、迁移、文化、景观、发展、地缘政治和人地关系等内容。

要求考生掌握地理信息系统的基础理论知识，理解地理信息系统的主要技术和方法，熟悉常用的GIS软件系统，了解GIS设计、开发及其应用，具备综合应用地理信息系统分析和处理问题的初步能力。

要求考生掌握综合运用自然地理学、人文地理学和地理信息系统技术解决实际问题能力。

1. **考查范围或考试内容概要**

《自然地理学》部分

1、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。

2、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。

3、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。

4、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。

5、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。

6、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。

7、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。

8、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。

9、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。

《人文地理学》部分

1、人地关系研究的历史进程与实践价值。

2、人类文化发展与地理环境。

3、人类社会发展与地理环境。

4、基于同尺度区域比较的人文地理学野外实习。

5、区位理论的基础与发展。

区位论的基本概念、分类、主要流派、发展趋势、与相关学科的关系、经济学基础。

6、区位因子、区位决策与工业、服务业、居住、交通区位论。

区位因子与区位选择、区位决策过程、与现实相接近的农业区位理论、工业区位论的发展理论、批发业区位论、集市区位论、服务业区位选择的理论基础 、公共服务设施的区位选择、居住区位理论、交通线路的区位、交通网与网络分析。

7、跨国公司投资与国际贸易区位理论。

跨国公司投资区位选择因子分析 、跨国公司不同职能的区位选择、跨国公司直接投资对东道国发展的影响、国际贸易与区位理论 。

8、区位与空间行为

认知地图与区位偏好、消费行为空间的偏好与行为模式、区位政策。

《地理信息系统》部分

1、概论

熟知地理信息系统的基本概念、功能、组成、类型和发展历程，了解GIS与其他学科的关系和应用范畴。

2、地理空间数学基础

了解地理空间参考，理解空间数据投影，掌握空间坐标转换，空间尺度和地理格网

3、空间数据模型

 了解地理空间与空间抽象、数据概念模型，理解空间数据与空间关系，重点掌握空间逻辑数据模型

4、空间数据结构

掌握矢量数据结构、栅格数据结构，熟知矢栅一体化数据结构、镶嵌数据结构和三维数据结构，矢量栅格数据结构的比较与转换

5、空间数据组织与管理

了解空间数据库概述，掌握空间数据管理、空间数据组织、空间索引和空间数据库查询语言

6、空间数据采集与处理

了解空间数据采集、数据编辑、数学基础变换、数据重构、图形拼接与拓扑生成，掌握数据压缩、数据质量评价与控制、数据入库

7、空间数据查询与空间度量

了解空间数据查询概述、属性查询、图形查询，熟知空间关系查询、距离量算与方位量算、线状物体量算、面状物体量算

8、GIS基本空间分析

 掌握叠置分析、缓冲区分析、窗口分析、网络分析

9、DEM与数字地形分析

掌握DEM基本概念，熟知DEM建立流程，重点掌握数字地形分析

10、空间统计分析

 了解空间统计分析的基本统计量，熟知空间插值和空间回归分析

11、地理信息可视化

了解空间信息的输出方式与类型，掌握可视化的一般原则和表现形式

12、网络GIS

了解计算机网络通信协议、无线网络通信协议，掌握网络地理信息系统和地理信息的网络服务。

**参考教材或主要参考书**：

《自然地理学》(第四版)，伍光和等编，高等教育出版社，2008，ISBN9787040228762。

《人文地理学及野外实习教程》，孔翔等编著，高等教育出版社，2021，ISBN9787040564372。

《经济区位论》，张文忠著，商务印书馆，2022，ISBN9787100200455。

《地理信息系统教程》，汤国安、刘学军、闾国年等，高等教育出版社，2007，ISBN9787040207521