

湖北大学 2024 年硕士研究生入学考试大纲

考试科目名称：地理学基础二

考试科目代码：821

包括两部分：人文地理学 100 分，地理信息系统 50 分

1. 《地理学基础二》之人文地理学部分

考试大纲

一、考试内容

考试范围具体如下：

第一章 绪论。主要是了解人文地理学的研究对象和特性、西方以及中国人文地理学的发展过程、人文地理学的研究任务。

第二章 人文地理学的研究主题与基本理论。掌握人文地理学研究的五大主题，即文化区、文化扩散、文化生态学、文化整合以及文化景观；掌握人文地理学的基本理论即人地关系论，并了解其他学科对人地关系的探讨。

第三章 人文地理学的研究方法。了解人文地理学研究的一般程序；掌握在哲学指导之下的方法论以及人文地理学的主要研究方法及研究技术和手段。

第四章 人口、人种与民族。了解人口与发展及人口转变的理论、人口分布与迁移、人种与民族、民俗与流行文化。

第五章 农业的起源与发展。掌握农业的发展与类型及各类型的基本特征、农业景观和农业区位论。

第六章 工业的出现与工业区位。掌握工业的出现和发展、产业类型及其分布、影响工业分布的因素及其变化、工业区位论。

第七章 聚落与城市化。掌握城市化及其动力机制、城市与城市地域结构、城市体系与城市景观。

第八章 语言类型与语言景观。了解世界语言谱系与分布、英语的形成与发展、汉语的发展、语言的扩散及其结果、语言景观。

第九章 宗教与宗教地理。掌握宗教的产生与世界主要宗教、宗教的传播与分布，宗教仪礼、习俗与地理环境，宗教景观。

第十章 旅游地理。了解旅游业的兴起与发展、旅游者与旅游客源地与目的地、旅游地的文化特征、世界旅游资源与旅游地理，掌握旅游开发的区域影响。

第十一章 政治与全球政治地理格局。了解政治地理现象、政治地理单元、政治地理结构、政治地理过程，掌握国家政治地理特征、国家权利，把握全球政治地理格局，了解全球政治地理格局的主要学说。

第十二章 人类行为与行为空间。了解人类的环境知觉、环境认知、地理物象，了解人类活动的行为空间、人类行为与区位选择模型。

第十三章 人文地理学所面临的问题。了解人口的迅速增长及引发的问题，熟悉可持续发展，了解世界政治多极化与经济一体化、全球化与本土化。

二、参考书

赵荣、王恩涌等编著,《人文地理学》(第二版),出版社:高等教育出版社,出版时间:2006年

三、考试科目基本要求

对人文地理学的基本概念有较深入了解,掌握人文地理学各分支学科的研究内容,即人口地理学、农业地理学、工业地理学、城市地理学、旅游地理学、语言地理学、宗教地理学、政治地理学、可持续发展。理解我们所面临的人地关系,并理解相互作用关系,掌握人文地理学的研究方法,并能灵活运用所学知识分析国内和国际的相关热点问题。

2.《地理学基础二》之地理信息系统部分

考试大纲

参考书目:《地理信息系统》,作者:陆守一,陈飞翔

第一章 概论

信息和地理信息,地理信息系统,地理信息系统的组成和功能

第二章 地理信息系统的地理基础

地理空间坐标系,平面坐标系,地图投影,地形图的分幅和编号

第三章 空间数据模型和空间数据结构

空间数据的特点,空间概念模型,空间逻辑模型,场模型,要素模型,有拓扑关系的矢量数据结构,栅格数据结构及其表达,栅格数据结构及其编码,栅格和矢量数据结构比较

第四章 空间数据的获取和质量控制

空间数据质量的概念,空间数据的质量控制策略,空间数据的元数据,空间数据的获取方式

第五章 空间数据处理

弧段和多边形的外接矩形,结点、弧段、多边形的捕捉和判断,拓扑关系的建立,空间数据的坐标变换,几何纠正,空间数据的投影变换,空间数据的结构转换

第六章 空间数据管理

数据库模型,空间数据库,关系数据库,结构化查询语言,空间数据库管理模式,空间索引

第七章 空间分析和分析模型

空间分析的概念,空间分析包含的内容,分布中心的类型及计算方法,空间查询的方法,叠置分析,邻近分析(缓冲区、泰森多边形、不规则三角网),网络分析,DEM分析,基于栅格数据的分析及基于矢量数据的分析,空间分析模型的概念

第八章 空间信息的可视化和制图

信息可视化,普通地图和专题地图,专题地图类型