

《地理学基础》考试大纲

《地理学基础》考试科目由三部分组成：自然地理学、人文地理学、遥感与地理信息系统，每部分 50 分值。

自然地理学考试大纲（共 50 分）

参考书目：自然地理学(第四版) 伍光和，王乃昂 高等教育出版社，2008 年。

第一章 地壳与构造运动

1. 地壳的组成物质：化学成分与矿物、岩浆岩、沉积岩
2. 地质构造：褶皱、断裂

第二章 大气和气候

1. 气温
2. 大气降水
3. 大气环流
4. 主要天气系统
5. 气候的形成

第三章 海洋和陆地水

1. 水循环
2. 海洋中的波浪
3. 径流的形成与集流过程
4. 沼泽的成因
5. 冰川对地理环境的影响

第四章 地貌

1. 地貌的成因
2. 地貌在地理环境中的作用
3. 风化作用
4. 流水作用与河流地貌
5. 岩溶作用
6. 冰川作用
7. 风沙作用

第五章 土壤

1. 土壤在地理环境中的地位和作用
2. 土壤物质组成
3. 土壤胶体的性质与土壤溶液
4. 土壤类型及分布规律

第六章 生物群落与生态系统

1. 生物与环境
2. 生物群落
3. 生态系统
4. 生物多样性

第七章 自然地理综合研究

1. 自然地理环境的整体性
2. 自然地理环境的地域分异规律
3. 自然区划与人地关系协调发展

人文地理学考试大纲（共 50 分）

参考书目：《人文地理学》（第三版），周尚意等编著，高教出版社，2024 年。

第一章 绪论

1. 人文地理学的研究对象与学科特性
2. 中西方人文地理学发展过程
3. 人文地理学的基本流派

第二章 人文地理学的研究主题与基本理论

1. 人文地理学的研究主题
2. 人文地理学的基本理论

第三章 人文地理学的方法论

1. 实证主义
2. 结构主义
3. 人本主义

第四章 人口地理学

1. 人口转型
2. 人口分布与迁移
3. 人种
4. 民族
5. 民俗文化

第五章 农业地理学

1. 农业的发展与类型
2. 中国和世界农业生产布局
3. 农业区位论

第六章 工业地理学

1. 三次工业革命
2. 工业区位论
3. 劳动地域分工与生产网络

第七章 城市化与乡村

1. 城市化及其动力机制
2. 推-拉理论
3. 城市区位论
4. 城市空间结构
5. 城市体系
6. 村镇体系
7. 村落布局与村庄形态

第八章 旅游地理

1. 旅游系统
2. 旅游开发的区域影响

第九章 政治地理

1. 政治与政治地理
2. 国家政治地理特征
3. 国家权力

4. 全球政治地理格局

第十章 行为地理

1. 人类活动的行为空间

2. 人类活动的区位选择

第十一章 全球化与可持续发展

1. 全球化与本土化

2. 人口资源环境与可持续发展

遥感与地理信息系统考试大纲（共 50 分）

第一部分 遥感（25 分）

参考书目：遥感应用分析原理与方法（第二版），赵英时 主编，科学出版社，2013。

第一章 遥感原理

1. 遥感电磁辐射原理

2. 电磁波与地-气的相互作用

3. 地物辐射特性

第二章 遥感数据源

1. 遥感数据的特征

3. 遥感数据的获取与显示

第三章 可见光-反射红外遥感

1. 多光谱遥感系统

2. 高光谱遥感系统

第四章 热红外遥感

1. 热红外遥感原理与温度反演

2. 热红外图像的特征与解译

第五章 微波遥感

1. 微波遥感原理

2. 雷达图像的特征

3. 雷达图像的解译

第六章 遥感图像解译与处理

1. 遥感图像目视解译

2. 遥感数字图像预处理

3. 遥感图像增强和变换

4. 遥感图像分类与精度评价

第七章 遥感综合分析方法

1. 地学相关分析法

2. 遥感变化检测方法及应用

第八章 数据融合与数据同化

1. 数据融合

2. 数据同化

第九章 定量遥感

1. 定量遥感分析

2. 混合像元分解

第十章 遥感应用

1. 土地遥感
2. 植被遥感
3. 水体与海洋遥感
4. 地表能量与辐射平衡遥感
5. 土壤遥感
6. 地质遥感
7. 城市遥感

第二部分 地理信息系统（25分）

参考书目：地理信息系统教程（第二版），汤国安 主编，高等教育出版社，2019。

第一章 地理空间数学基础

1. 地球空间概述
2. 空间数据投影
3. 空间坐标转换

第二章 空间数据模型

1. 空间数据的概念模型
2. 空间数据的逻辑模型
3. 空间数据与空间关系

第三章 空间数据结构

1. 矢量数据结构
2. 栅格数据结构
3. 矢量数据与栅格数据的融合与转换

第四章 空间数据组织与管理

1. 空间数据库概述
2. 空间数据库设计
3. 空间数据特征与组织

第五章 GIS 基本空间分析

1. 空间分析概述
2. 空间对象的基本度量方法
3. 叠置分析
4. 缓冲区分析
5. 窗口分析
6. 网络分析

第六章 DEM 与数字地形分析

1. 基本概念
2. DEM 建立
3. 数学地形分析

2024年8月