**838-《综合地理学》考试大纲**

（研究生招生考试属于择优选拔性考试，考试大纲及书目仅供参考，考试内容及题型可包括但不仅限于以上范围，主要考察考生分析和解决问题的能力。）

一、考试性质

《综合地理学》是自然地理学、人文地理学、地图学与地理信息系统、环境地质学硕士专业学位研究生入学统一考试的科目之一。结合地理学科特点，《综合地理学》考试力求全面涵盖现代地理学专业分支的基础知识，突出核心内容，更科学、客观地测评考生的专业基本素质和综合能力，选拔专业基础与发展潜力兼备的优秀考生，为地理学高级专门人才的培养服务。

二、考试要求

测试考生对与自然地理学、人文地理学、地理信息系统、地质学基础相关的基本概念、基础知识的掌握情况及应用分析能力。

三、考试分值

本科目满分150分。

四、试题结构

1.名词辨析题（16题中选做8题，每题5分，总分40分）

2.简答题（12题中选做6题，每题10分，总分60分）

3.论述题（4题中选做2题，每题25分， 总分50分）

五、考试内容

**第一章 地质学基础**

第一节 宇宙、太阳系、地球

一、宇宙、太阳系的起源与演化

二、地球的形态、大小、表面形态

三、地球的外部圈层

四、地球的物理性质

第二节 地质年代

一、岩层与地层

二、地层的划分与对比

三、地质年代单位与年代地层单位

四、地质年代表

第三节 矿物与岩石

一、地球的矿物组成

二、地球的岩石组成

第四节 地质作用与地貌

一、地质作用与地貌形态成因

二、重力作用与重力地貌

三、水流作用与河流、湖泊、沼泽地貌

四、岩溶作用与喀斯特地貌

五、风力作用与风成地貌

六、冰川冻土作用与冰川冻土地貌

七、海洋作用与海岸地貌

第五节 构造运动

一、构造运动和地质构造

二、现代及新构造运动表现

三、地史时期构造运动的表现

四、岩层产状及岩石变形

五、褶皱构造

六、断裂构造

七、构造运动的规律

八、大陆漂移简介

九、海底扩张学说

十、板块构造理论

第六节 地震

一、地震作用

二、地震成因类型

三、地震地质作用

四、地震带的分布

第七节 岩浆作用与岩浆岩

一、岩浆作用及岩浆岩的概念

二、岩浆的喷出作用—火山活动

三、岩浆的侵入作用

四、岩浆的演化及岩浆活动基本规律

五、岩浆岩

第八节 变质作用与变质岩

一、变质作用

二、变质作用的因素

三、变质作用的方式

四、变质作用的类型与强度

五、变质岩

第九节 人类与地球

一、人类的地质作用

二、人为地质环境的利与害

三、地质灾害与环境、健康

四、资源的种类、矿产资源的分布、资源的开发与利用

五、资源与环境

第十节 构造假说、地质科学的发展与地球科学观

一、构造学说的发展

二、地质科学的历史与现状

**第二章 大气和气候**

第一节 大气的组成和热能

一、大气的成分

二、大气的结构

三、地球的辐射平衡

四、气温的变化与分布

第二节 大气水分和降水

一、大气湿度

二、蒸发和凝结

三、水汽的凝结现象

四、大气降水

第三节 大气运动和天气系统

一、大气的水平运动

二、大气环流

1．全球环流

2．季风环流

3．局地环流

三、主要天气系统

1．气团和锋

2．气旋和反气旋

第四节 气候的形成

一、气候和气候系统

二、气候形成和变化的原因

三、气候带和气候型

**第三章 海洋和陆地水**

第一节 地球水循环与水量平衡

一、地球上水的分布

二、水循环与水量平衡

第二节 海洋及海水的运动

一、世界大洋及其区分

二、海及其分类

三、海水的组成

四、潮汐与潮流

五、海洋中的波浪

六、洋面流和水团运动

第三节 河流

一、河流、水系和流域

二、水情要素

三、河川径流

四、河流的补给

1．降雨径流的形成过程

2．径流计量单位

3．正常径流量

4．径流的变化

5．特征径流

五、都市化的水文影响

第四节 湖泊与沼泽

一、湖泊的成因和类型

二、湖水的运动

三、水库（人工湖泊）及其环境效应

四、沼泽的成因

五、沼泽的分类

第五节 地下水

一、地下水的物理性质和化学性质

二、地下水的运动和动态

三、按埋藏条件的分类

四、不同含水介质中的地下水

**第四章 植被与土壤**

第一节 土壤与土壤圈

一、土壤与土壤肥力

二、土壤圈的地位和作用

三、土壤形态

四、土壤物质组成

五、土壤组成物质之间的相互作用

第二节 土壤的组成与性质

一、土壤的矿物质和有机质

二、土壤的水分与空气

三、土壤胶体与土壤溶液

四、土壤剖面形态

五、土壤其它特性与指标

第三节 土壤形成与地理环境间的关系

一、成土因素学说

二、成土因素对土壤形成的作用

三、主要成土过程

第四节 土壤类型与分布

一、土壤分类

二、主要类型土壤及其分布

三、土壤分布规律

第五节 植物区系

一、植物区系的概念

二、分布区与分布区的形成

三、植物区系分析

四、人为活动与植物分布

第六节 植物与环境

一、植物的生态适应

二、植物生态类群的分化

三、植物生活型与适应策略

第七节 植物群落

一、植物群落的外貌和结构

二、植物群落的种类组成

三、植物群落功能

四、植物群落的动态

五、植物群落对环境的指示作用

第八节 主要陆地植被类型

一、热带的植被类型

二、亚热带的植被类型

三、温带的植被类型

四、寒带的植被类型

五、隐域性植被

第九节 世界植被分布规律与植被区划

一、植被的水平分布规律性

二、植被的山地垂直分布规律性

三、中国的植被地理分布规律

四、人与植被

**第五章 人文地理学学科特性、理论、方法及面临的问题**

第一节人文地理学的研究对象、特性和发展过程

一、反映人文地理学研究对象的基本概念

1．人文地理学

2．人文现象

3. 人地关系

二、人文地理学的学科特性

三、人文地理学的发展过程

第二节人文地理学的研究主题与基本理论

一、 人文地理学的研究主题

1. 人文事象的空间表现——文化区

2. 文化的时间现象——文化扩散

3. 文化生态学——文化与环境的关系

4. 文化整合——文化系统内部运动

5. 文化现象综合体——文化景观

二、人文地理学的基本理论

1. 人地关系论

2. 汤因比的“挑战与应战”学说

3. 文化地理学的人地关系图式

第三节人文地理学的研究方法

一、 人文地理学研究的方法论

1. 经验主义方法论

2. 实证主义方法论

3. 人本主义方法论

4. 结构主义方法论

二、 人文地理学的主要研究方法

1. 人文地理学研究的调查研究方法

2. 人文地理学研究的空间模型方法

3. 人文地理学研究的时间地理学方法

4. 人文地理学研究的系统分析方法

第四节 人文地理学所面临的一些问题

一、 人口、资源、环境与可持续发展

1. 人口增长与资源、环境的关系

2. 区域可持续发展

二、 全球化与本土化

1. 经济全球化与文化全球化

2. 全球化时代的文化本土化

3. 地理环境、区域文化与区域经济发展

**第六章 人口、人种和民族**

第一节人口与发展

一、相关概念

1．人口增长

2．人口转变

3.人口转变模式

4.人口容量

二、世界人口增长过程

三、人口转变模式研究

四、人口与发展

1．人口增长的动力机制

2．人口增长对发展的影响

第二节人口分布与迁移

一、相关概念

1．人口分布

2．人口迁移

3.人口密度

二、人口分布与人口迁移

1. 世界人口分布特征及规律

2. 影响人口分布的因素

3. 人口迁移的空间规律

4. 人口迁移的机制与后果

第三节 人种与民族

一、人种与民族的概念

二、人种与地理环境

三、种族主义与种族冲突

四、民族的分布

1.民族形式分布区

2.民族机能分布区

3.中国民族分布的主要特点

第四节 民俗

一、民俗的概念

二、民俗与环境

**第七章 农业与工业地理**

第一节农业的起源与发展

一、农业起源的理论

二、农业发展类型

1.原始农业

2.传统农业

3.现代农业

三、农业的形成发展对自然和社会的影响

第二节农业景观与农业区位论

一、农业景观

二、杜能的农业区位论

第三节工业的出现、扩散和发展

一、现代工业的出现和扩散

二、当前工业发展面临的问题与全球经济空间格局

第四节工业分布

一、影响工业分布的因素及其新变化

二、工业区位论

1.韦伯的工业区位论

2.克里斯塔勒的中心地理论

**第八章 聚落与城市化**

第一节 聚落的起源与发展

一、聚落的概念

二、起源与发展

第二节 城市化及其动力机制

一、基本概念

1.城市化

2.逆城市化

二、城市化的机制

三、当代城市化的特征

第三节 城市地域结构

一、城市地域结构发展的动力

二、城市内部地域结构模型

1.同心圆模型

2.扇形模型

3.多核模型

第四节 城市体系与城市景观

一、基本概念

1.城市体系

2.农村聚落体系

二、城市体系的等级规律

三、城市景观

**第九章 语言地理、宗教地理与旅游地理**

第一节语言的传播与影响

一、语言的传播与环境

二、语言扩散及其后果

三、语言景观

第二节 宗教传播和宗教景观

一、宗教传播的主要因素与主要形式

二、宗教与国家政治、民族关系

三、宗教礼仪、习俗与地理环境

四、宗教景观

第三节旅游地理概述

一、旅游业

二、旅游者

三、旅游客源地与目的地

四、旅游资源的概念

第四节 旅游地文化特征

一、旅游地文化概念

二、旅游地文化要素

三、旅游地文化特征

第五节 旅游开发的区域影响

一、旅游对区域经济的影响

二、旅游对区域环境的影响

三、旅游对区域社会的影响

四、旅游对区域文化的影响

**第十章 政治与全球政治地理格局**

第一节 政治地理要素

一、政治地理现象

二、政治地理单元

三、政治地理结构

四、政治地理过程

第二节 国家政治地理研究

一、国家的空间特征

1．国家领土与领土主权

2．国家中心性区域

3．边界与边疆

二、国家权力

1．国家权力（国力）概念

2．国家权力要素

3．克莱因的综合国力方程

第三节 全球政治地理格局

一、全球政治地理格局概念

二、全球政治地理格局的基本特征

**第十一章 人类行为与行为空间**

第一节 人类行为与地理环境

一、行为地理概念

二、环境感觉、知觉与认知

三、地理物象

四、物象评价

1．心理图谱

2．地理物象简图

第二节 人类活动的行为空间

一、行为空间

二、人类日常活动的行为空间

三、普雷德的行为矩阵模型

**第十二章地理信息系统**

第一节 地理信息系统

一、地理信息系统概述

1．地理信息系统的基本概念

2. 地理信息系统的发展过程

3. 地理信息系统与其他相关学科系统间的关系

4. GIS的基本组成和功能模块

5. GIS的典型应用

二、空间数据结构

 1. 栅格数据结构

 2. 矢量数据结构

 3. 地理数据的显式和隐式表示

 4. 栅格数据结构和矢量数据结构的特征，以及两种数据结构的优势和劣势

三、空间参照系统和地图投影

1. 地图投影的概念和分类

2. 地理信息系统中地图投影的配置与设计

3. 地图投影的应用与转换

四、地理信息系统的数据输入

1. 地理信息系统的数据来源

2. 数据的规范化和标准化

3. 数据输入途径与方法

4. 数据质量、空间数据误差的来源与类型

五、地理信息系统的数据处理

1. 数据编辑
 2. 空间数据的误差分析和校正

3. 空间数据的压缩与光滑

4. 图形变换
 5. 栅格数据与矢量数据的相互转换

6. 属性数据的处理与管理

六、空间数据管理

1、数据库的概念

2、数据模型

3. 地图数据模型概论

4. 矢量数据模型

5. 三维空间数据模型

6. GIS的地理分析模型

7. 海量空间数据的组织与管理

七、空间分析

1. 空间分析的概念

2. 缓冲分析，线、面缓冲分析的基本算法

3. 叠置分析

4. 网络分析的概念和常规网络分析功能

5. 数字高程模型的概念与应用

八、地理信息系统的应用模型、输出与数字制图

 1. 地理信息系统的应用模型分析

 2. 地理信息系统的输出、地图符号库、字库及颜色库

 3. 数字制图

 4. 数据的标准化和格式转换

九、地理信息系统工程

 1. 地理信息系统工程的概念

 2. 应用型地理信息系统的设计步骤和方法

 3. 需求分析

 4. 系统设计

 5. 系统的开发和实施

 6.系统的评价与维护

十、地理信息系统的发展趋势

 1. 系统集成（3S集成与多S集成）

 2. WebGIS
 3. 组件化地理信息系统

 4. 3DGIS

 5. 互操作地理信息系统

 6. GIS的可视化

 7. GIS与数字地球