# 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、考试说明

**1、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。

**2、考试要求**

主要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。

**3、试题结构**

本科目考试，通常采取名词解释、简答、论述等题型，每次考试具体采取哪些题型，视当时的具体情况确定

## 二、考试内容

## 第一章 地质学基础

#### 第一节 地球的岩石组成、特征及成因

一、沉积岩特征及成因

二、岩浆岩特征及成因

三、变质岩特征及成因

#### 第二节 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

#### 第三节 构造运动和地质构造

一、构造运动的特点与规律

二、地质构造

1、岩层产状及岩石变形

2、褶皱构造

3、断裂构造

## 第二章 大气和气候

#### 第一节 大气的热能和气温

一、地球的辐射平衡

二、气温的变化与分布

#### 第二节 大气水分和降水

一、蒸发和凝结

二、水汽的凝结现象

三、大气降水

#### 第三节 大气运动和天气系统

一、全球环流

二、季风环流

三、局地环流

四、主要天气系统

1．气团和锋

2．气旋和反气旋

#### 第四节 气候的形成和分类

一、气候形成和变化的原因

二、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 海水的运动

一、潮汐与潮流

二、海洋中的波浪

三、世界大洋表层环流结构特点和成因

#### 第三节 河流

一、水系和流域

二、水情要素

三、河流的补给

四、河川径流

1、降雨径流的形成过程

2、正常径流量

3、径流的变化

#### 第四节 湖泊与沼泽

一、湖水的运动

二、水库（人工湖泊）及其环境效应

三、沼泽的成因

四、沼泽的分类

#### 第五节 地下水

一、地下水的理化性质

二、地下水的运动和动态

三、按埋藏条件的分类

## 第四章 植被与土壤

#### 第一节 土壤圈的物质组成与特性

一、土壤与土壤圈

二、土壤剖面与形态

三、土壤物质组成

1、土壤的矿物质和有机质

2、土壤的水分与空气

四、土壤组成物质之间的相互作用

1、土壤胶体

2、土壤溶液

#### 第二节 土壤形成与地理环境间的关系

一、土壤形成的基本规律

二、成土因素学说

三、成土因素对土壤形成的作用

四、主要成土过程

#### 第三节 土壤类型与分布

一、主要土壤类型及特点

三、土壤类型空间分布规律

#### 第五节 植物生活与环境

1. 生态因子作用与植物适应性
2. 植物生态类群分化
3. 植物生活型与适应策略

#### 第六节 植物群落

一、植物群落的种类组成

二、植物群落的外貌、结构、环境

三、植物群落功能

四、植物群落的动态

#### 第七节 陆地主要植被类型

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

#### 第八节 世界植被分布规律

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

## 第五章 人文地理学学科特性、理论、方法

#### 第一节 人文地理学的研究主题与基本理论

一、人文事象的空间表现——文化区

二、文化的时间现象——文化扩散

三、文化与环境的关系——文化生态学

四、文化系统内部运动——文化整合

五、文化现象综合体——文化景观

六、人地关系论

#### 第二节 人文地理学的方法论与研究方法

一、人文地理学研究的方法论

二、人文地理学的主要研究方法

#### 第三节 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

3、旅游开发的综合影响

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、民族和文化

#### 第一节 相关概念

一、人口增长

二、人口转变

三、人口容量

四、人口分布

五、人口迁移

六、人口密度

七、民族

八、民俗

#### 第二节 人口与发展

一、世界人口增长过程

二、人口增长的动力机制

三、人口增长对发展的影响

#### 第三节 人口分布与迁移

一、世界人口分布特征及规律

二、影响人口分布的因素

三、人口迁移的空间规律

四、人口迁移的机制与后果

#### 第四节 民族与文化

一、民族的分布与环境

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

4、民俗与环境

二、语言与宗教

1、语言的传播与影响

2、宗教传播和宗教景观

## 第七章 农业与工业地理

#### 第一节 农业景观与农业区位论

一、农业发展类型及农业的景观

1、农业发展类型

（1）原始农业

（2）传统农业

（3）现代农业

2、农业的景观

二、杜能的农业区位论

三、农业的形成发展对自然和社会的影响

#### 第二节 工业地理

一、工业发展面临的问题与全球经济空间格局

二、韦伯的工业区位论

三、工业分布的因素及其新变化

## 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

三、聚落景观

四、聚落地域结构

1、聚落地域结构发展的动力

2、聚落内部地域结构模型

#### 第二节 城市化及其动力机制

一、基本概念

二、城市化的动力机制

三、当代城市化的特征

四、城市体系规模及等级

## 第九章 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

#### 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

## 第十章 地理信息系统

#### 第一节 地理信息系统概述

一、地理信息系统的基本概念

二、地理信息系统的发展过程

三、地理信息系统与其他相关学科系统间的关系

四、GIS的基本组成和功能模块

五、GIS的典型应用

#### 第二节 空间数据结构

一、栅格数据结构

二、矢量数据结构

三、栅格数据结构和矢量数据结构的比较

#### 第三节 空间参照系统和地图投影

一、地图投影的概念和分类

二、地图投影的应用与转换

#### 第四节 地理信息系统的数据输入

一、地理信息系统的数据来源

二、数据的规范化和标准化

三、数据输入途径与方法

四、数据质量、空间数据误差的来源与类型

#### 第五节 地理信息系统的数据处理

一、数据编辑

二、空间数据的误差分析和校正

三、空间数据的压缩与光滑

四、栅格数据与矢量数据的相互转换

五、属性数据的处理与管理

#### 第六节 空间数据管理

一、数据库的概念

二、地理关系数据模型

三、面向对象数据模型

四、三维空间数据模型

五、海量空间数据的组织与管理

#### 第七节 空间分析

一、空间分析的概念

二、矢量、栅格基本空间分析方法

三、空间分布与点模式分析

四、数字高程模型的概念与应用

#### 第八节 空间插值

一、空间插值的元素

二、整体拟合法

三、局部拟合法

四、克里金法（含空间自相关分析）

五、空间插值方法的比较

#### 第九节 地理信息系统的发展趋势

一、系统集成（3S集成与多S集成）

二、WebGIS

三、3D GIS

四、GIS的可视化

五、GIS与数字地球

# **主要参考书目：**

1、《自然地理学》（第四版），伍光和、王乃昂等，2018年，高等教育出版社。

2、《人文地理学》（第二版），赵荣等，2006年，高等教育出版社。

3、《地理信息系统导论》，Kang-tsung Chang著，陈健飞等译，2019年，科学出版社。