**807《地理学基础》考试大纲**

**一、考试要求**

着重考核学生对地理学基本概念、基础知识、基本理论的掌握程度，同时考察学生综合运用所学知识和理论分析地理学问题，并提出解决方案的逻辑思维与思辨能力。

1. **考试内容**

根据教育部硕士研究生初试管理办法的要求，地理学科各方向初试统一为“地理学基础”一张试卷，为帮助考生明确考试复习范围和有关要求，特制定本考试大纲，适用于报考北京林业大学地理学科各方向硕士研究生的考生。内容涵盖自然地理、人文地理、地图学与地理信息系统三方向的内容，具体考试范围如下。

**（一）自然地理学**

1.宇宙-行星的外部环境，自然地理学研究对象、内容与应用、自然地理系统的物质基础、自然地理过程中的物质转化和能量传输、及其地域分异规律；

2.部门自然地理及其相互关系，主要涉及大气、地貌、海洋和陆地水、土壤地理、生物（植物）、冰川冻土地理；

3.自然地理环境的组成与能量基础；地理环境各要素的物质交换。地带性分异规律、非地带性分异规律、地域分异尺度、地域分异规律的相互关系；

4.自然地理学主要研究方法；

5.厄尔尼诺、全球变化、海平面上升等全球性地理过程以及黄土地貌、喀斯特地貌、东亚季风、青藏高原等中国特色的综合自然地理过程。

**主要参考书目:**

**伍光和等，自然地理学(第四版)，北京：高等教育出版社，2008**

**（二）人文地理学**

1. 导论

人文地理学研究方法及主要流派；人地关系的主要理论；人地关系地域系统。

2. 人口与地理环境

人口理论与人口规律；人口增长、人口素质、人口结构与地理环境的关系；人口迁移与社会经济发展。

3. 经济活动与地理环境

农业经济活动与地理环境；工业经济活动与地理环境；第三产业与地理活动；经济活动区位的概念；自然因素、经济因素、技术因素、交通基础设施、政策因素对经济活动区位的影响。

4. 城市化与城市地理

城市地域的概念及类型；城市的产生与发展；城市化的概念、类型及机制；中国特色城市化道路；城市基本活动理论；城市职能分类的内涵就方法；城市职能与城市性质的概念与关系；城市与区域的关系；城市规模分布的理论；城市空间分布的理论。

5. 文化活动与地理环境

地域文化系统的构成；文化与地理环境的互动关系；地域文化系统形成和发展的时空特征；文化景观；民族地域文化系统与地理环境

6. 运用人文地理学思维分析经济社会发展重大问题

自然资源的保护与利用；人类面临的环境问题；区域发展与协调。

**主要参考书目：**

**陈慧琳主编，人文地理学（第三版），科学出版社，2013.**

**（三）地图学与地理信息系统**

1. 概论

地理信息系统的定义、组成、主要功能及其发展；地理信息系统工作的硬软件环境；地理信息系统的性能特点及发展方向。

2. 空间数据模型和空间数据结构

空间数据的特点及空间数据模型概念；栅格数据结构及表达；矢量数据结构及表达；栅格数据和矢量数据结构的不同点及其在地理信息系统中的应用。

3. 空间数据的获取

地图投影与空间坐标变换；地理信息系统的主要数据源及其获取方法。

4. 空间数据的管理及空间数据库

空间数据的转换与操作；空间数据库的特点、关系数据库与空间数据库、地理信息系统中常用的空间数据库技术及其发展历程；空间数据的元数据。

5. 空间数据的处理分析

　　空间数据的编辑与拓扑关系的建立；空间数据的共享；空间数据可视化与显示；空间数据的查询分析及其应用；空间数据的叠合分析及应用；缓冲区分析及应用；泰森多边形分析及应用；网络分析及其应用；地形分析及其应用 ；WEBGIS概念及其应用。

6.地理信息系统的应用

国内外主流的地理信息系统及其应用概况；地理信息系统应用系统的分析设计；地理信息系统在资源与环境分析评价中的应用；地理信息系统集成的概念及应用。

**主要参考书目：**

邬伦主编，《地理信息系统：原理、方法和应用——北京大学地理教学丛书》，科学出版社，2005.

**三、试卷结构**

试卷基本结构为：总分150

（一）名词解释（占总分的20－30%）

（二）简答题（占总分的30－40%）

（三）综合题（占总分的30－40%）

**四、考试方式及时间**

考试方式为笔试，时间为3小时。