

## 硕士研究生入学考试《852 自然地理学》考试大纲

### 一、考试大纲的性质

自然地理学是自然地理学科的专业基础课，是环境专业、林学、农学、等专业的选修课或必修课。也是报考自然地理学科硕士研究生的考试科目之一。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硕士研究生的考生。

### 二、考试内容

#### （一）地球与地质学基础

1. 宇宙和天体；太阳和太阳系；地球在天体中的位置
2. 地球的自转；公转；岁差；极移
3. 地球形状、位置和运动的地理意义
4. 经线与经度；纬线与纬度
5. 地球圈层分化；内部构造和外部构造
6. 海陆分布；海陆起伏曲线；岛屿；表面基本特征
7. 化学成分与矿物质；岩浆岩；沉积岩；变质岩
8. 构造运动的特点与基本方式；构造运动与岩相、建造和地层的接触关系；地质构造
9. 板块构造学说；槽台学说；地洼学说；地质力学学说
10. 火山与地震
11. 地质年代；地壳演化简史

#### （二）大气与气候

1. 大气成分；大气结构；大气热能；气温
2. 大气湿度；蒸发和凝结；水汽凝结现象；大气降水
3. 水平运动；环流；主要天气系统
4. 气候与气候系统；形成；气候带与气候型
5. 变化历史；变化原因；未来趋势

#### （三）海洋与陆地水

1. 地球上水的分布；水循环与水量平衡
2. 海洋起源；大洋及其区分；海及其分类；海水的温度、密度和透明度
3. 潮汐与潮流；波浪；洋面流与水团运动
4. 七万年来的变化；近百年的变化；二十一世纪海平面上升预测
5. 海洋资源；海洋对地理环境的影响；海洋环境保护
6. 河流、水系与流域；水情要素；河川径流；河流补给；流域水量平衡；河流分类；河流与地理环境的相互影响
7. 湖泊与沼泽

8. 地下水物理性质和化学成分；岩石的水理性质；地下水的动态和运动；埋藏分类

9. 冰川成冰作用与冰川类型；冰川分布；冰川对环境的影响

#### （四）地貌

1. 地貌的成因；基本类型；在环境中的作用

2. 风化作用与块体运动

3. 流水作用；坡面流水与沟谷流水地貌；河流地貌；准平原与山麓面

4. 喀斯特地貌，包括岩溶作用；喀斯特；发育过程与地域分异

5. 冰川与冰缘地貌，冻土地貌

6. 风沙地貌与黄土地貌

7. 海岸与海底地貌；海岸分类海底沉积

#### （五）土壤与土壤地理

1. 土壤及土壤肥力概念；土壤圈在地理环境中的地位和作用；土壤形态；物质组成及相互作用

2. 成土因素学说；成土因素对土壤形成的作用；土壤形成的基本规律；主要成土过程

3. 土壤分类；空间分布；耕作土壤分布；世界土壤分布

4. 有机土；人为土；灰土；火山灰土；铁铝土；变性土；干旱土；盐成土；潜育土；均腐土；富铁土；淋溶土；雏形土；新成土的特征

5. 土地资源的合理利用和保护

#### （六）生物群落与生态系统

1. 原核生物界；原生生物界；植物界；真菌界；动物界

2. 生态因子作用的一般特点；生态因子与生物；生物对环境的适应

3. 生物种群与生物群落

4. 生态系统的概念；组分与结构；功能

5. 陆地和水域生态系统

6. 农业生态系统；城市生态系统

7. 生物多样性概念；生物多样性的价值；全球生物多样性概况及受威胁现状；生物多样性的保护

#### （七）自然地理综合研究

1. 自然综合体、地理系统、地理耗散结构；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

2. 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

3. 自然区划的原则；方法；等级系统

4. 土地的含义和土地分级；土地分类；土地评价

5. 人类对地理环境的影响；地理环境对人类不合理行为的反馈；人地关系的协调发展

### 三、试卷结构

试卷基本结构为：总分 150

（一）名词解释（占总分的 15—20%）

（二）简答（占总分的 40—50%）

（三）综合论述（占总分的 35—40%）

### 四、考试方式及时间

考试方式为笔试，时间为三小时。

### 五、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