**湖北大学 2025 年硕士研究生入学考试大纲**

**考试科目名称：自然地理学**

**考试科目代码：725**

**一、考试科目基本要求**

要求考生具备以下能力：对自然地理学的基本概念有较深入了解，掌握自然 地理各分支部门的研究内容，并理解其间的相互作用关系，掌握自然地理学综合 分析的基本方法，灵活运用所学知识分析某一熟悉区域自然地理现象并解决实际 问题。

**二、考试内容**

**（一）绪论**

考试内容

地理学、地理环境、人类环境、地理学的划分、自然地理学的分科、自然地理学的研究 对象、任务、自然地理学与其他学科的关系。

考试要求

1. 理解地理学的“三分法”、“三层次”和“三重性”划分的涵义

2. 了解自然地理学的学科划分及依据

3. 了解自然地理学研究的对象、任务

4. 理解自然地理学与其他学科的关系

**（二）地球**

考试内容

地球的形状和大小、地球的运动、地理坐标、地球的圈层结构、地球表面的基本形态和 特征。

考试要求

1. 了解地球在天体中的位置

2. 了解地球的自转、公转、岁差和极移的基本概念

3. 理解地球形状、位置和运动的地理意义

4. 理解经线与经度、纬线与纬度的概念

5. 了解地球圈层分化、内部构造和外部构造

6. 理解海陆分布、海陆起伏曲线、岛屿和地球表面的基本特征

**（三）地壳**

考试内容

地壳的物质组成、构造运动与地质构造、大地构造学说、火山与地震、地壳的演变。 考试要求

1. 了解地壳的组成物质，理解岩浆岩、沉积岩和变质岩的成因、类型及特征

2. 了解构造运动的特点与基本方式，理解构造运动与岩相、建造和地层的接触关系， 掌握地质构造的含义及类型

3. 掌握板块构造学说、槽台学说、地洼学说和地质力学学说

4. 了解火山与地震的概念及成因

5. 了解地质年代和地壳演化简史

**（四）大气和气候**

考试内容

大气的成分、大气的结构、大气的热能、气温、大气湿度、蒸发和凝结、水汽的凝结现 象、大气降水、大气的水平运动、大气环流、主要天气系统、气候和气候系统、气候的形成、 气候带和气候型、气候变化简史、气候变化的原因、未来气候的可能变化。

考试要求

1. 理解大气成分、大气结构、大气热能和气温的概念

2. 理解大气湿度、蒸发和水汽凝结的概念，掌握大气降水的概念及成因

3. 掌握大气的水平运动、环流和主要天气系统

4. 掌握气候与气候系统的概念、气候形成、气候带与气候型

5. 熟练掌握气候变化的历史、原因和未来趋势

6. 熟练掌握气候变化的影响、适应性和脆弱性

**（五）海洋和陆地水**

考试内容

水循环与水量平衡、海洋的起源、世界大洋及其区分、海及其分类、海水的组成、海水 的温度、密度和透明度、潮汐与潮流、海洋中的波浪、洋面流和水团运动、七万年来的海平 面变化、近百年的海平面变化、二十一世纪海平面上升预测、海洋资源、海洋对地理环境的 影响、海洋环境保护、河流、水系和流域、水情要素、河川径流、河流的补给、流域的水量 平衡、河流的分类、河流与地理环境的相互影响、湖泊、沼泽、地下水的物理性质和化学成 分、岩石的水理性质、地下水的动态和运动、地下水按埋藏条件的分类、成冰作用与冰川类 型、地球上冰川的分布、冰川对地理环境的影响。

考试要求

1. 了解地球上水的分布，理解水循环与水量平衡的含义

2. 了解海洋起源、大洋及其区分、海及其分类、海水的物理化学性质

3. 理解潮汐与潮流、波浪、洋面流与水团运动

4. 掌握七万年和近百年来的海平面变化、二十一世纪海平面上升预测

5. 理解海洋资源、海洋对地理环境的影响和海洋环境保护

6. 掌握河流、水系与流域、水情要素、河川径流、河流补给的含义，理解流域水量 平衡、河流分类和河流与地理环境的相互影响

7. 了解湖泊与沼泽的成因及分类

8. 了解地下水物理性质和化学成分，理解岩石的水理性质，掌握地下水的动态和运 动以及埋藏分类

9. 掌握冰川成冰作用与冰川类型、冰川分布、冰川对环境的影响

**（六）地貌**

考试内容

地貌成因、基本地貌类型、地貌在地理环境中的作用、风化作用、块体运动与重力地貌、 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、岩溶作用、喀斯特地貌、 喀斯特地貌发育过程与地域分异、冰川作用、冰川地貌、冰缘地貌（冻土地貌）、风沙作用、 风沙地貌、黄土与黄土地貌、海岸地貌、海岸的分类、海底地貌与海底沉积。

考试要求

1. 掌握地貌的成因、基本类型及其在环境中的作用

2. 理解风化作用与块体运动的含义

3. 理解流水作用、坡面流水与沟谷流水地貌、河流地貌、准平原与山麓面

4. 理解喀斯特地貌的含义、发育过程与地域分异

5. 理解冰川与冰缘地貌、冻土地貌

6. 理解风沙地貌与黄土地貌

7. 理解海岸与海底地貌、海岸分类海底沉积

**（七）土壤圈**

考试内容

土壤及土壤肥力的概念、土壤圈在地理环境中的地位和作用、土壤形态、土壤物质组成、 土壤组成物质之间的相互作用、土壤因素学说、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、土壤分类、土壤空间分布规律、土壤的地域分布规律、耕作土壤分 布规律、世界土壤分布、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、土壤资源的概念、世界及我国 土壤资源概况、土壤资源开发利用中存在的问题、土壤资源的合理利用和保护。

考试要求

1. 理解土壤及土壤肥力概念，掌握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. 掌握成土因素学说、成土因素对土壤形成的作用、土壤形成的基本规律和主要成 土过程

3. 了解土壤分类、空间分布；了解耕作土壤分布；世界土壤分布

4. 了解有机土、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、和新成土等的特征

5. 掌握土地资源的合理利用和保护

**（八）生物群落与生态系统**

考试内容

原核生物界、原生生物界、植物界、真菌界、动物界、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、种群及其一般特征、生物群落、生态系统的概念、生态系 统的组分和结构、生态系统的功能、生态系统的反馈调节与生态平衡、陆地生态系统的主要 特征与分布规律、陆地生态系统的主要类型、水域生态系统的主要特征与类型、农业生态系 统、城市生态系统、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。

考试要求

1. 了解原核生物界、原生生物界、植物界、真菌界和动物界的概念

2. 理解生态因子作用的一般特点，掌握生态因子与生物、生物对环境的适应

3. 掌握生物种群与生物群落

4. 掌握生态系统的概念、组分与结构和功能

5. 了解陆地和水域生态系统

6. 了解农业生态系统和城市生态系统

7. 掌握生物多样性概念、生物多样性的价值、全球生物多样性概况及受威胁现状以 及生物多样性的保护

**（九）** **自然地理综合研究**

考试内容

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、地带性分异规律、非地带性规律、地域分异的尺度、地域分异规律的相互 关系、自然区划原则、自然区划方法、自然区划的等级系统、土地的含义与土地分级、土地 的分类、土地评价、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。

考试要求

1. 掌握自然综合体、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. 熟练掌握地带性分异规律、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. 熟练掌握自然区划的原则；方法；等级系统

4. 掌握土地的含义和土地分级；土地分类；土地评价

5. 熟练掌握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、主要参考书目**

伍光和，王乃昂，胡双熙，田连恕，张建明，自然地理学（第四版），北京： 高等教育出版社，2008