

重庆交通大学自然地理学硕士研究生

入学考试大纲

本《自然地理学》考试大纲适用于重庆交通大学自然地理学硕士研究生入学考试。自然地理学是研究地球表层自然地理环境的科学,是地理学许多分支学科的基础理论课程。它的主要内容包括地球与地壳,大气和气候,海洋与陆地水,地貌,土壤圈、生物群落与生态系统,自然地理综合研究六大部分。考试命题分为三种形式:(一)名词解释,(二)简答题,(三)分析论述题。

一、考试内容**(一) 地球和地壳**

1. 地球的形状和大小;
2. 地球的运动;
3. 地理坐标;
4. 地球的圈层构造;
5. 地壳的物质组成;
6. 构造运动与地质构造;
7. 地震;
8. 地壳的演变。

(二) 大气和气候

1. 大气的组成和热能;
2. 大气运动和天气系统;
3. 大气水分和降水;
4. 气候的形成和气候变化。

(三) 陆地水

1. 河流;
2. 地下水;
3. 冰川。

(四) 地貌

1. 地貌成因与地貌类型;
2. 风化作用与块体作用;
3. 流水地貌;
4. 冰川与冰缘地貌。

(五) 土壤圈、生物群落与生态系统

1. 土壤圈的物质组成及特性;
2. 土壤形成与地理环境的关系;
3. 土壤分类型及空间分布规律;
4. 地球上的生物界;
5. 生物与环境;
6. 生物种群和生物群落;
6. 生态系统;
7. 陆地生态系统;
7. 社会-经济-自然复合生态系统。

(六) 自然地理综合研究

1. 自然地理环境的地域分异;
2. 自然区划。

二、考试要求**(一) 地球和地壳**

1. 了解地球的形状及其地理意义,太阳辐射与地表热状况的关系;
2. 了解地球自转和公转的地理意义,太阳辐射与自然地理现象的关系;
3. 掌握经度和纬度的概念和划分,能在地形图上识辨经纬度;
4. 了解地球的圈层构造;
5. 了解主要的造岩矿物,掌握基本的岩石类型及其结构和构造;
6. 掌握地质构造的地貌表现及其基本形式;
7. 了解地震的概念及其分布;
8. 了解地质年代的概念及地壳演化简史。

(二) 大气和气候

1. 掌握气温的变化及与太阳辐射的关系;
2. 熟练掌握大气湿度的表示方法与湿度的变化规律,了解蒸发的概念及云和雾的形成,熟

练掌握大气降水的过程、降水类型和降水的变化规律；

3. 了解气压和风的概念以及大气环流过程；
4. 掌握气候形成的主要因素、主要的气候带和气候类型、了解气候变迁概况、理解小气候的形成和几种主要小气候类型。

（三）海洋与陆地水

1. 深刻理解河流、水系和流域的概念，熟练掌握水情要素的表达方法，掌握河川径流的形成过程和径流量的计算方法，了解河流的补给形式及河流的分类；
2. 了解岩石的水理性质、地下水的运动形式和地下水的类型；
3. 了解成冰作用与冰川类型、冰川的分布及冰川对地理环境的影响。

（四）地貌

1. 理解影响地貌发育的因素与地貌的基本类型；
2. 熟练掌握风化作用的类型和块体作用的类型；
3. 理解坡面流水地貌和沟谷流水地貌，掌握泥石流形成的基本条件，熟练掌握河流地貌的基本类型及形成过程；
4. 了解冰川作用和冰川地貌类型。

（五）土壤圈、生物群落与生态系统

1. 了解土壤的概念、掌握土壤剖面形态和土壤的一般形态特征，了解土壤水分和土壤空气和的概念；
2. 熟练掌握土壤颗粒级配的划分标准；
3. 理解成土因素对土壤形成的作用，掌握母质、气候、生物、地貌、发育时间和人类生产活动对土壤形成的影响；
4. 了解土壤空间分布规律和地域分布规律；
5. 了解生物界（生物圈）的基本概念和构成；
6. 理解生物与环境的有关基本概念，掌握生态因素对生物的影响机理，理解生物的适应性和指示现象；
7. 了解生物种群和生物群落的基本概念；
8. 熟练掌握生态系统的概念、结构、功能以及生态系统的平衡和稳定；
9. 理解和掌握陆地生态系统的主要特征和分布规律，了解陆地生态系统的主要类型；
10. 了解农业生态系统和城市生态系统。

（六）自然地理综合研究

1. 掌握自然地理环境地域分异的基本规律；
2. 理解自然区划的概念并熟练掌握自然区划的基本原理和方法。

三、主要参考书目

伍光和, 田连恕, 胡双熙, 王乃昂. 自然地理学(第三版). 北京: 高等教育出版社, 2000 (2007 重印)。

刘南威 主编. 自然地理学. 北京: 科学出版社, 2000.