

西南林业大学硕士研究生入学考试

《自然地理学》

考试大纲

第一部分 考试形式和试卷结构

一、试卷满分及考试时间

试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

三、试卷的内容结构

地质学部分	16%
地貌学部分	16%
气象学与气候学部分	16%
水文学部分	16%
土壤地理学部分	10%
生物地理学部分	16%
综合自然地理部分	10%

四、试卷的题型结构

名词解释题	40%
问答题	40%
论述题	20%

第二部分 考察的知识及范围

考察的知识及范围主要包括以下内容：

一、地质学部分

1、概述：地球的形状和大小；地球的自转；地球的公转；岁差、章动和极移；地理坐标；地球的圈层分化；地球的内部圈层；地球的外部圈层；地球表面的基本形态和特征。

2、地壳：地壳的化学成分与矿物组成；火成岩的概念、成分、结构和构造、分类；沉积岩的形成过程、特征、分类；变质岩的概念、特征及变质作用类型；构造运动的特点与基本方式；构造运动与岩相、建造和地层接触关系；地质构造的类型及其特点；板块构造学说；地槽-地台说；火山喷发的类型、近代火山分布规律；地震的相关概念、空间分布规律；地质年代及地壳发展简史。

二、地貌学部分

1、概述：地貌成因；基本地貌类型；地貌在地理环境中的作用。

2、风化作用与坡地重力地貌：风化作用的类型及其特点；风化壳的特征、类型及其分布；崩塌地貌的概念和特点；滑坡地貌的概念和特点；蠕动地貌的概念。

3、流水地貌：坡面径流作用形成的地貌；沟谷水流形成的地貌；泥石流及其形成的地貌；河谷的基本形态；河床与河漫滩地貌；河流阶地的概念及其类型；河流劫夺、准平原和山麓面的概念；河口地貌的类型及其特点。

4、喀斯特地貌：喀斯特作用的化学过程、基本条件；地表喀斯特

地貌的类型及其特点；地下喀斯特地貌的类型及其特点；喀斯特地貌的发育阶段；喀斯特地貌的地带性。

5、冰川与冰缘地貌：冰蚀地貌的类型；冰碛地貌的类型；冰水堆积地貌的类型；冰面地貌的类型；冰缘地貌的类型。

6、风成地貌及黄土地貌：风沙作用的形式；风蚀地貌的类型及其特点；风积地貌的类型及其特点；黄土沟谷地貌和沟间地貌的类型及其特点。

7、海岸与海底地貌：海蚀地貌的类型及其特点；海积地貌的类型及其特点；海岸的分类；海底地貌类型；海底沉积物。

8、火山地貌：火山地貌的类型及其特点。

三、气象学与气候学部分

1、概述：大气的成分组成；大气的质量；大气压力；大气圈的分层及其特点；太阳辐射的常数；大气获得能量的具体结构；全球多年平均辐射平衡；气温的日变化和年变化；全球气温的水平分布特点；气温垂直分布相关概念。

2、大气水分和降水：湿度概念及其表示方法；凝结和凝结的条件；大气中的凝结现象；降水的形成过程；降水的类型；降水的时间变化；降水量的地理分布。

3、大气运动和天气系统：作用于空气的力的类型及其特点；自由大气中的空气运动的类型；风随高度的变化；全球环流的特点；季风环流的特点；局地环流的特点；气团和锋的概念及其分类；锋面天气的特点；气旋和反气旋的概念及其特点。

4、气候的形成和变化：气候的概念；气候系统的组成部分；气候形成的辐射因子；气候形成的环流因子；气候形成的地理因子；各气候带的特点；气候变化简史；气候变化的原因。

四、水文学部分

1、概述：地球水循环过程；全球水量平衡及其特点。

2、海洋：海洋起源过程；海及其分类；海水的组成；海水的温度、密度和透明度；潮汐现象及相关概念；潮流的类型；波浪及其类型；波浪折射的概念；洋流的成因和分类；大洋表层洋流模式和主要洋流；大洋水团；海洋资源的类型及其特点；海洋对地理环境的影响；海洋环境保护。

3、河流：河流、水系和流域的概念；水系形式；河流纵横断面的特点；水情要素的基本概念；河川径流的形成和集流过程；常用径流计量单位的概念；径流变化的相关概念；河流补给的形式和特点；河流分类原则；我国河流的分类；河流与地理环境的相互影响。

4、湖泊与沼泽：湖泊的成因和类型；湖水的性质；湖泊的水文特征；沼泽的成因。

5、地下水：地下水的物理性质和化学成分及其相关概念；岩石的水理性质及其相关概念；地下水的运动形式；地下水按埋藏条件的分类。

6、冰川：成冰作用；冰川类型及其特点；冰川对地理环境的影响。

五、土壤地理学部分

1、概述：土壤含义；土壤圈在地理环境中的地位和作用；土壤的

形态；土壤的物质组成；土壤组成物质间的相互作用。

2、土壤形成与地理环境间的关系：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、空间分布规律及类型特征：国外土壤分类；中国的土壤分类；土壤的空间分布规律；土壤的地域分布规律；世界土壤分布；中国土壤类型特征。

4、土壤资源的合理利用和保护：土壤资源的概念；世界和我国土壤资源概况；我国农林牧业对土壤资源利用结构；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；土壤质量的内涵；土壤质量的评价指标体系和评价方法。

六、生物地理学部分

1、概述：原核生物界的概念；原生生物界的概念；真菌界的概念；植物界的概念；动物界的概念。

2、生物与环境：生物因子作用的一般特点；生态因子对生物的影响；生物种间关系的基本类型；生物对环境的适应及其相关概念。

3、生物种群和生物群落：种群的概念及其基本特征；生物群落的概念；植物群落的基本特征。

4、生态系统：生态系统的概念；生态系统的组分和结构及其相关概念；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；农业生态系统的主要特征；生态农业的概念；城市生态系统概念及其特点。

5、生物多样性及其保护：生物多样性概念；全球和我国生物多样性概况及受威胁现状；生物多样性的保护。

七、综合自然地理部分

1、概述：自然地理系统概念；地理耗散结构核心观点；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、自然地理环境的地域分异：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。

3、自然区划：自然区划的原则；自然区划的方法；自然区划的等级系统。

4、土地类型研究：土地的含义与土地分级；土地的分类；土地评价的原则和方法。

5、人地关系研究：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。