

昆明理工大学硕士研究生入学考试《地图学》
考试大纲

适用专业：070503 地图学与地理信息系统

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

- | | |
|---------------|-----|
| 1、地图学的基础知识 | 60% |
| 2、结合具体案例的地图分析 | 20% |
| 3、地图学的常规计算 | 20% |

四、试卷的题型结构

- | | |
|------------|-----|
| 1、名词解释或填空题 | 20% |
| 2、简述题或论述题 | 50% |
| 3、综合题或计算题 | 30% |

第二部分 考察的知识及范围

第一章 地图的基本知识

地图的定义、特性、分类、用途、基本内容、分幅与编号、成图过程

第二章 地图学

地图学的定义、基本内容、地图学的发展趋势

第三章 地图投影的基本理论

地图投影的基本概念、变形椭圆、投影变形的基本公式、地图投影的分类

第四章 几类常见的地图投影

圆锥投影、方位投影、圆柱投影

第五章 地图投影的应用和变换

地图投影的选择、我国编制地图常用的地图投影、地图投影变换、GIS 软件中的地图投影功能

第六章 地图数据

地理变量与制图数据、数据源、地图数据的加工、图形数据和属性数据

第七章 地图符号

地图符号的实质和分类、地图符号的视觉变量及其对事物特征的描述、地图符号对制图对象特征的描述、地图符号的设计

第八章 地图内容的表示方法

普通地图、专题地图内容的表示方法

第九章 图形设计

视觉感受性与视敏度、图形视觉感受性的影响因素、图形视觉的特点和组织规律、地图的图形设计

第十章 地图色彩设计

色彩的基本特征与色彩心理、色彩的混合、色彩的应用、地图色彩设计

第十一章 地图注记

地名与地图、地图注记、地名书写的标准化

第十二章 制图综合

制图综合的基本概念、制图综合的方法、影响制图综合的基本因素、制图综合的基本规律、普通地图上各要素的制图综合、专题制图数据的制图实践

第十三章 地图制图的数学模型

概述、回归模型、方根模型、分级模型、分类模型

第十四章 地图的编辑与编绘

地图编辑与设计、地图设计、数字地图的原图编绘、计算机地图制图生产工艺

第十五章 地图集的编制

概述、地图集的类型、地图集的设计

第十七章 地图分析与应用

地图分析的含义、地图分析的基本途径和方法、数字地图分析