

中国地质大学研究生院  
硕士研究生入学考试《地图学》考试大纲

**一、试卷结构**

题型及比例:

基本概念 约 30%

简答题 约 40%

论述题 约 30%

**二、考试内容及要求**

**(一) 绪 论**

**考试内容:**

1. 地图学的定义
2. 地图学的结构体系
3. 地图学的历史与发展
4. 现代地图学与其他学科的关系。
5. 现代地图学的若干新理论

**(二) 地图的基本知识**

**考试内容:**

1. 地图的概念与地图的性质、特点
2. 地图的构成要素
3. 地图的划分依据与类型
4. 电子地图与传统地图的异同
5. 地图的作用和意义

**(三) 地图的数学基础**

**考试内容:**

1. 我国的大地坐标的过去和未来
2. 我国常用的高程系
3. 地理坐标的获取途径与方法
4. 地球椭球体表面上的面积
5. 地图投影的分类
6. 常见的地图投影(圆锥、圆柱、方位、高斯-克吕格、通用横轴墨卡托)的变形规律
7. 地图定向
8. 三北方向线
9. 地图分幅与编号

**(四) 地理数据的表示**

**考试内容:**

1. 地图符号的分类
2. 视觉变量及组合
3. 地图色彩及色彩选择
4. 地图注记

**(五) 普通地图**

**考试内容:**

1. 普通地图的分类。
2. 普通地图所表示的主要内容。
3. 普通地图的自然要素及自然地图的编制特点
4. 普通地图的社会人文要素
5. 普通地图的图外要素

#### **(六) 专题地图**

##### **考试内容：**

1. 专题地图的基本特点。
2. 动态现象的表达
3. 面状分布要素的表达
4. 线状分布要素的表达
5. 专题地图的编制原理方法与过程

#### **(七) 地图的制作**

##### **考试内容：**

1. 地图编绘方法
2. 数字地图制作
3. 机助制图的基本过程。
4. 如何对地图进行分层。

#### **(八) 遥感制图**

##### **考试内容：**

1. 遥感的定义及特点
2. 遥感制图的概念
3. 遥感信息在制图中的应用
4. 遥感图像的信息识别