湖南师范大学硕士研究生入学考试自命题科目考试大纲

考试科目代码：[加试科目] 考试科目名称：地图学

第一章 引论

1．地图

掌握地图的定义、基本特性、地图的分类、地图的构成要素，了解地图的功能。

2．地图学

掌握地图学的概念及其研究内容。

3．地图制作方法简介

了解地图制作方法的划分。

第二章 地图的数学基础

1．地球椭球体与大地控制

掌握地球椭球体、地理坐标系概念，掌握我国的大地坐标系统、高程系的名称。

2．地图比例尺

掌握地图比例尺的概念及表现形式。

3．地图投影概述

掌握地图投影的概念，掌握地图投影变形；掌握地图投影的分类。

掌握方位投影的定义及正轴切方位投影的经纬线特点；掌握圆柱投影的定义及正轴切圆柱投影的经纬线特点；掌握圆锥投影的定义及正轴切圆锥投影的经纬线特点。

4．常用地图投影

掌握墨卡托投影的定义、经纬线特点、变形规律及其应用；

掌握高斯-克吕格投影的定义、经纬线特点、变形规律及其应用。

5. 地图投影的判别和选择

掌握地图投影选择。

第三章 地图语言：地图符号系统

1．地图符号概述

掌握狭义的地图符号概念；掌握地图符号的分类；地图符号的量表。

2．地图符号的视觉变量及其视觉感受效果

掌握地图符号的视觉变量；掌握视觉变量的视觉感受效果。

3．地图符号的设计

掌握地图符号设计的基本原则；掌握影响地图符号设计的因素。

4．地图色彩

掌握色彩三要素、色彩的混合；掌握色彩的感受与象征性；掌握地图符号的色彩设计一般原则。

5．地图注记

掌握地图注记的功能及其构成元素；掌握地图注记的配置。

第四章 地图清晰性：地图概括

1．地图概括概述

掌握地图概括的实质、定义；掌握地图概括的原则、方法步骤；掌握影响地图概况的因素。

2．地图概括原理

掌握图解计算模式、方根模式，掌握地图内容选取资格法和定额法的概念，初步掌握地图内容选取的顺序，掌握地图内容选取的一般要求；掌握形状化简的几种基本方法。

第五章 普通地图

1．普通地图概述

掌握普通地图、地形图定义；掌握普通地图的内容。

2．自然地理要素的表示

掌握海岸线的概念及及其表示；掌握海底地貌的表示；了解深度基准面的概念。

掌握河流和湖泊、水库的表示；

了解写景法、晕渲法；初步掌握分层设色法；掌握等高线法，掌握其概念、等高距概念、等高线类型，掌握地貌基本形态及其等高线组合图形；

了解土质、植被的表示。

3．社会经济要素的表示

掌握居民地的表示。

掌握铁路、公路的表示，了解其他交通线的表示；掌握境界线的表示。

第六章 专题地图

1．专题地图概述

掌握专题地图定义与基本特征；掌握专题地图的基本类型、构成要素。

2．专题地图的特征和表示方法

掌握定点符号法的定义及其表示；掌握线状符号法的定义及其表示。

掌握质底法、等值线法、范围法、分级比值法、分区统计图表法、动线法的定义及其表示；掌握表示方法的配合。

第七章 地图设计与制作

1．地图编制的一般过程

掌握地图设计的定义，掌握地图设计准备工作内容，了解地图设计书包括的内容。

2．专题地图设计

了解专题地图设计编绘的一般过程；了解专题地图的资料类型及处理方法；了解专题地图的地理底图的作用、用色特点；掌握图面配置设计定义。

3．地图的制版印刷

了解印刷的分类，了解晒版原理。