

## 地图制图赛项理论知识考试复习提纲

### 一、复习参考书目

1. 中国测绘职工职业道德规范（试行），2004 年版
2. 中华人民共和国测绘法（2002 年）
3. 测绘行业职业技能培训教材《测量基础》（测量员版，哈尔滨地图出版社，2007 年版）
4. 测绘行业职业技能培训教材《地图制图》（测量员版，哈尔滨地图出版社，2007 年版）
5. 全国高职高专测绘类专业通用教材《地理信息系统》（测绘出版社，2010 年版）
6. 中华人民共和国国家标准 GB/T13923—2006《基础地理信息要素分类与代码》

### 二、复习提要

1. 全文学习《中国测绘职工职业道德规范》；
2. 全文学习《中华人民共和国测绘法》；
3. 全文学习《基础地理信息要素分类与代码》；
4. 测量、地图制图与 GIS 基础知识部分
  - （1）学习测绘行业职业技能培训教材《测量基础》（测量员版）第一、十一章。
  - （2）学习测绘行业职业技能培训教材《地图制图》（测量员版）第一、二、三、四、五章。
  - （3）学习全国高职高专测绘类专业通用教材《地理信

息系统》第一、二、三、四、五、六、八章。

三、需要购买竞赛相关辅导教材的有关单位和人员，请与郑州测绘学校联系。

联系人：梁国华

联系电话：0371-68724217（兼传真），13083669314

附录：

1. 测绘行业职业技能培训教材《测量基础》（测量员版）  
内容提纲

2. 测绘行业职业技能培训教材《地图制图》（测量员版）  
内容提纲

3. 全国高职高专测绘类专业通用教材《地理信息系统》  
内容提纲

## 附录 1

# 测绘行业职业技能培训教材《测量基础》 (测量员版) 内容提纲

## 第一章 测绘基础知识

### 第一节 测绘学的任务及作用

知识点：测绘学的内容和任务

### 第二节 地球的形状和大小

知识点：水准面、大地水准面、参考椭球面的概念。

### 第三节 参考椭球体

知识点：参考椭球面上的主要点、线、面。

### 第四节 测量坐标系的概念

知识点：我国的大地坐标系统和高程系统。

### 第六节 高斯投影

知识点：高斯投影的概念、投影带的划分。

### 第七节 地形图的分幅与编号

知识点：梯形分幅的方法、矩形图幅的分幅与编号。

### 第八节 地形图的认识

知识点：地形图的基础知识、比例尺、用途。

### 第九节 测量上常用的度量单位

知识点：长度单位；面积单位；角度单位。

## 第十一章 地形图的应用

知识点：地形图的内业应用、外业应用和面积测算。

## 附录 2

# 测绘行业职业技能培训教材《地图制图》

## (测量员版) 内容提纲

### 第一章 地图的基本知识

#### 第一节 地图的定义和基本特征

知识点：地图的基本概念与基本特征。

#### 第二节 地图的分类

知识点：地图的各种划分类型。

#### 第四节 地图的基本内容

知识点：地图的基本内容。

#### 第五节 地图的成图过程

知识点：计算机地图制图的过程及其优缺点。

### 第二章 地图符号及普通地图内容的表示

#### 第一节 地图符号

知识点：地图符号的形式、性质及分类；地图符号设计的一般要求及影响地图符号设计的因素。

#### 第二节 普通地图（地形图）内容的表示

知识点：地形图图式的使用、各类地形图要素的表示方法；地貌判读基本知识。

### 第三章 普通地图的编绘

#### 第一节 制图综合的基本原理

知识点：制图综合的实质、方法、影响因素及制图综合对地图精度的影响。

#### 第二节 地形图各要素的制图综合

知识点：地形图各要素概括、取舍的一般原则及方法。

### 第三节 地形图原图的编绘设计

知识点：地形图编绘的基本过程及基本概念。

## 第四章 专题地图的表示与编绘

### 第一节 专题地图概述

知识点：专题地图的基本概念及分类。

### 第二节 专题内容的分布特征

知识点：各类现象的各类特征。

### 第三节 专题地图内容的表示方法

知识点：专题地图的各类表示方法。

### 第四节 各类表示方法的比较和配合使用

知识点：各类表示方法的用途及配合使用的原则与可能性

## 第五章 地图制图数据处理及出版准备

### 第一节 地图数据处理

知识点：地图数据结构及编码的基本概念。

### 第二节 色彩的一般知识及应用

知识点：色彩的三要素、混合规律；地图色彩的类别；计算机颜色的表示相关方法；地图印刷色彩。

## 全国高职高专测绘类专业通用教材

### 《地理信息系统》内容提纲

#### 第一章 绪论

##### 第一节 地理信息系统的基本概念

知识点：地理信息系统的概念及基本知识。

##### 第二节 地理信息系统的构成

知识点：地理信息系统的构成部分及相关知识。

#### 第二章 地理信息数据结构

##### 第一节 地理空间及其表达

知识点：地理空间的表达。

##### 第二节 地理空间关系

知识点：空间数据拓扑关系及基本概念。

##### 第三节 空间数据模型

知识点：空间数据模型基本概念及基本知识。

#### 第三章 地理信息数据的获取

##### 第一节 地理信息系统的数据来源及特征

知识点：地理信息系统数据的来源及特征

##### 第二节 地理信息分类与编码

知识点：地理信息的分类方法

##### 第三节 空间数据的采集

知识点：空间数据的采集各种方法

##### 第四节 空间数据的质量

知识点：空间数据误差来源及有关知识

## 第五节 空间数据标准化

知识点：空间数据标准化的基本概念

## 第六节 空间数据元数据

知识点：空间元数据的基本概念

# 第四章 地理信息数据处理

## 第一节 空间数据的坐标变换

知识点：空间数据坐标变换的基本概念及方法

## 第三节 多源空间数据的融合

知识点：多源空间数据融合的基本概念

## 第四节 空间数据的压缩与重分类

知识点：空间数据压缩的方法与重分类的基本概念

## 第五节 空间数据的内插方法

知识点：空间数据的内插的基本概念

## 第六节 图形数据编辑

知识点：图形数据编辑的基本概念

## 第七节 拓扑关系的建立

知识点：建立拓扑关系的过程及有关概念。

# 第五章 地理信息数据管理

## 第二节 数据库与数据库管理系统

知识点：数据库与数据库管理系统基本概念

## 第四节 空间数据管理

知识点：空间数据的有关管理方法

## 第五节 空间数据组织

知识点：空间数据组织的方法及相关概念

# 第六章 地理信息查询与分析

知识点：空间查询与分析基本概念

## 第八章 地理信息产品输出

第一节 地理信息系统产品的输出形式

知识点：地理信息系统产品的各种输出形式及有关概念

第四节 地理信息可视化的类型

知识点：地理信息可视化的概念及可视化的类型