

# 2009 年度第二次全国统一考试

## 一级答案仅供参考

### 一、单项选择题。

- |             |             |              |
|-------------|-------------|--------------|
| 1—5、ABBBBD  | 6—10、BACBB  | 11—15、CCBBB  |
| 16—20、CACBD | 21—25、CABCC | 26—30、BBDCC  |
| 31—35、BADBD | 36—40、CCCBD | 41— 45、DDACD |
| 46—50、DBCDD |             |              |

### 二、多项选择题。

- 51、ABC      52、ACD      53、ACD      54、ABD      55、CD

### 三、软件操作选择题。

- 56、B    57、D    58、D    59、A    60、D    61、B    62、C    63、B    64、D  
65、D    66、D    67、D    68、D    69、A    70、B

### 四、名词解释。

#### 71、数据字典：

数据字典是描述数据的信息集合，是对系统中所有使用数据元素定义的集合。数据字典的内容一般包括：数据项、数据结构、数据流、数据存储和加工过程。其作用是对系统中数据做出详尽的描述，提供对数据库中数据的集中管理。

#### 72、工具型 GIS：

这类系统没有具体的应用目标，基本上是一种系统支撑软件供建立实用的 GIS 之用。它具有对计算机硬件适应性强，数据管理和操作分析效率高、功能较完善，且易于扩展和商品化等优点。

#### 73、图层：

基于矢量拓扑关系的数据的集合。通常把同一类地理要素单独存放在一个图层中。

#### 74、空间分析：

基于空间数据的分析技术，以地学原理为依托，通过分析算法，从空间数据中获取有关地理对象的空间位置、空间分布、空间形态、空间形成、空间演变等信息，其根本目的在于通过对空间数据的深加工获取新的信息。

#### 75、OpenGIS：

即开放式 GIS ,是指在计算机网络环境下，根据行业标准和接口所建立起来的 GIS，,开

放 GIS 的目的是提供一套具有开放界面规范的通用组件，开发者根据这些规范开发出交互式组件,这些组件可以实现不同种类地理数据和地理处理方法间的透明访问。

76、遥感是指不直接接触物体，从远处通过仪器（传感器）探测和接收来自目标的信息（如电场、磁场、电磁波、地震波等），经过信息的传输及处理分析，识别物体的属性及其分布等特征的技术。

遥感的特点：1）遥测范围大、具有综合、宏观的特点；2）信息量大，具有手段多，技术先进的特点；3）获取信息快，更新周期短，具有动态监测特点。

遥感的主要应用包括：遥感在农林方面的应用主要是在农、林土地资源调查、土地利用现状调查、农林病虫害情况调查、土壤干旱、盐化沙化的调查及监测等；遥感在土地资源与土地调查中的应用主要是为土地利用类型的分析和量算统计工作提供全国和分省的土地利用基础数据和有关图件。

77、

误差类型	误差来源
源误差	数据年代；数据的空间覆盖范围；地图比例尺；观测密度数据的可访问性，数据格式；数据与用途的一致性；数据的采集处理费用
由自然变化或原始测量引起的误差	位置误差；属性误差：质量和数量方面的误差 数据偏差：输入输出错误，观测者偏差，自然变化
GIS 处理过程引起的误差	计算机字长引起的误差 拓扑分析引起的误差：逻辑错误、地图叠置操作 分类与综合引起的误差：分类方法、分类间隔、内插方法

- 1、尽可能使用可靠的数据源。
- 2、做好数据的预先处理：如多原图的清绘、表格数据的整理。
- 3、提高数字化操作人员的素质。
- 4、选用精度高的数字化设备。
- 5、数据精度检查。检查输出图与原图地点位误差。
- 6、做好人工逐一比较检查。

78、1、高斯—克吕格投影，其特点是

- (1) 中央经线和地球赤道投影成为直线，且为投影的对称轴；
- (2) 是等角投影，经线和纬线投影后仍正交；
- (3) 中央经线上没有长度变形，而在其它经线上，纬度越低，变形越大，赤道处最大；

(4) 变形特征：在同一条经线上，长度变形随纬度的降低而增大，在赤道处为最大；在同一条纬线上，长度变形随经差的增加而增大，且增大速度较快。在 6 度带范围内，长度最大变形不超过 0.14%。

2、兰勃特投影又叫正轴等角割圆锥投影。设想用一个正圆锥切于或割于地球。应用等角条件将地球面投影到圆锥面上，沿一母线剖开成平面。纬线为同心圆圆弧，经线为同心圆半径。没有角度变形，经线长度比和纬线长度比相等。适合于制作沿纬线分布的中纬度地区的中、小比例尺地图。按纬差进行分带，每隔 4 度为一带，自赤道到北纬 56 度分为 14 个投影带。在每一图幅范围内最大长度变形仅为  $3 / 10000$ 。

79、1、利用遥感技术可以快速获得灾区最新的高分辨率影像图，不仅可以为抗震救灾提供决策依据，还可以为灾后评估提供数据支持。

2、利用 GIS 系统可以根据需要随时提供地形图、地理图、行政区划图、卫星影像、专题图的输出、地理信息查询，为抗震救灾工作的部署与执行提供科学依据。

3、GIS 技术可以通过对比分析灾害前后的相关地理空间信息进行空间分析，较准确地对灾害损失状况进行评估与确定。另外，可以利用 GIS 技术进行科学的灾后重建规划及重建方案评价。

4、GPS 的主要作用是提供空间定位数据。在灾后营救中，可以通过 GPS 技术，实时定位营救人员、车辆、飞机的位置，便于合理指挥、协调工作。

具体的使用可以举例描述

80、略。

81、略。

82、答题要点：

- 1) 统计各省（行政辖区）的人口密度
- 2) 将各省（行政辖区）的人口密度分为 6 个区间并设定不同的填充颜色，
- 3) 将中国行政区划图线要素转化为面要素。
- 4) 中国行政区划图区要素增加三个属性字段分别为：实际面积、实际人口、人口密度
- 5) 利用属性工具对“人口密度”字段进行赋值。将字段实际人口和实际面积中的属性值做除法，得出结果填充到人口密度字段中。
- 6) 在区编辑中，根据属性赋参数（此处参数设置于第二步中事先规定的要吻合）