

2010 年下半年全国 GIS 应用水平考试

二级答案 (仅供参考)

一、单项选择题。

1—5、DADBC 6—10、DDDBD 11—15、CDBCC

16—20、ACBAC 21—25、DBAAC 26—30、BCACC

31—35、CCDAA 36—40、BBDDA 41—45、DDDBB

46—50、BAADC

二、多项选择。

51、ABCD 52、ABC 53、CD 54、ABCD 55、ABC

三、软件操作选择题。

56、C 57、D 58、A 59、A 60、A

61、B 62、B 63、AB 64、CD 65、CD

66、D 67、B 68、A 69、B 70、C

四、名词解释。

71、智慧地球：也称为智能地球，就是把感应器嵌入和装备到电网、铁路、桥梁、隧道、公路、建筑、供水系统、大坝、油气管道等各种物体中，并且被普遍连接，形成所谓“物联网”，然后将“物联网”与现有的互联网整合起来，实现人类社会与物理系统的整合。

72、云 GIS：是将分布式计算运用到 GIS 中的一种技术，它能透过网络将庞大的计算机处理程序自动分拆成无数个较小的程序，再交由多部服务器所组成的庞大系统经分析处理后将结果回传给用户。

用户只需通过终端就可以在任意位置获取具有超大规模、虚拟化、按需服务等一系列特性的 GIS 服务。

73、虚拟现实：是指通过头盔式的三维立体显示器、数据手套、三维鼠标、数据衣 (Data Suit)、立体声耳机等使人能完全沉浸计算机生成创造的一种特殊三维图形环境，并且人可以操作控制三维图形环境，实现特殊的目的。

74、空间数据库索引：是指根据空间对象的位置和形状或空间对象之间的某种空间关系，按一定顺序排列的一种数据结构，数据库索引介于空间操作算法与空间对象之间，通过筛选作用，大量与特定空间操作无关的空间对象被排除或者选择，从而提高空间操作的速度和效率。

75、国家空间信息基础设施：包括地理空间信息标准和政策法规，公益性、基础性地理空间信息系统及交换网络体系，还包括面向应用领域的空间信息处理和服务功能。是国家经济和社会信息化的重要组成部分，为相关产业的发展创造条件，在国家经济结构战略性调整中发挥作用。

五、简单题。

76、答题要点：(1) 图层数据准备；(2) 以高速公路中心线作缓冲区得到道路面图层；(3) 道路面图层裁剪土地利用现状图，得到用地图斑层；(4) 结合用地图斑层、行政区划层，通过空间叠合为各图斑赋“所属乡镇”属性；(5) 属性统计。

77、1. 充分肯定人员在 IT 项目中的作用和价值

- 2、选择和招募正确的人
- 3、为人员分配合适的工作并约定完成时间
- 4、考核机制中要引入对个人绩效的考核
- 5、更多的是培养人而不是管理人
- 6、经常和项目成员进行单独的沟通
- 7、经常性的引导项目成员反思和学习。

78、结构化设计方法是软件发展早期形成的，首先利用系统工程分析的有关概念，将整个系统看作一个模块，然后按功能逐步分解为若干个第一层模块、第二层模块等，采用自上向下的方法划分模块，每个模块实现相应的功能，所有模块共同实现系统应具备的全部功能。这样设计出来的系统适应性强和易于修改。

79、

因素 方式	成本	风险	项目周期
购买成熟系统	低	风险按情况而定，如果此系统能够充分符合应用需求，则无风险；如果此系统并不包含某些应用需求，则后期可能还需进行维护和开发	短
自行二次开发	人力成本，成本较高	风险较低，可以完全按照需求开发贴合应用的系统	长
委托开发	比较高	风险较高	长

80、需要的数据：

1、城区道路交通图；2、城区居民区分布图；3、城市区域环境噪声测量方法或者环境噪声测量方法；

所用到的方法是：叠置分析、缓冲区分析等；

六、论述题。

81、答题要点：（1）数据准备：等高线数据采集、路网数据采集；（2）在构建 DEM 或坡度图基础上计算路段平均坡度，并为各路段添加坡度属性；（3）设计单次送货工作量计算模型，该模型的入口参数是起始点、终止点，计算结果是送货距离、标准送货距离，其中需借助 GIS 中最短路径计算技术；（4）以步骤 3 中的模型为基础进行总工作量统计。

82、答题要点：需求分析，包括应用目标、用户特点、所需基础数据、功能需求等；拟采用的软硬件平台、开发技术方案；系统模块划分、功能设计和数据库设计等。