

全国信息化工程师---GIS 应用水平考试

2009 年度第二次全国统一考试

二级应用方向试卷

- 试卷说明：1、本试卷共十一页，六大题，满分 150 分，150 分钟完卷。
 2、考试方式为闭卷考试。
 3、将第一、二、三题的答案用铅笔涂写到（NCIE-GIS）答题卡上。
 4、将第四、五、六题的答案填写到主观题答题卡上。

| | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|-----|--|
| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 总分 | |
| 题分 | 50 | 10 | 10 | 15 | 35 | 30 | 核分人 | |
| 得分 | | | | | | | 复查人 | |

| | | |
|----|-----|-----|
| 得分 | 评卷人 | 复查人 |
| | | |

一、单选题目：(本大题共 50 小题，每小题 1 分，共 50 分，每一小题只有一个正确答案，请把你认为正确的答案编号涂写到答题卡对应的位置上)。

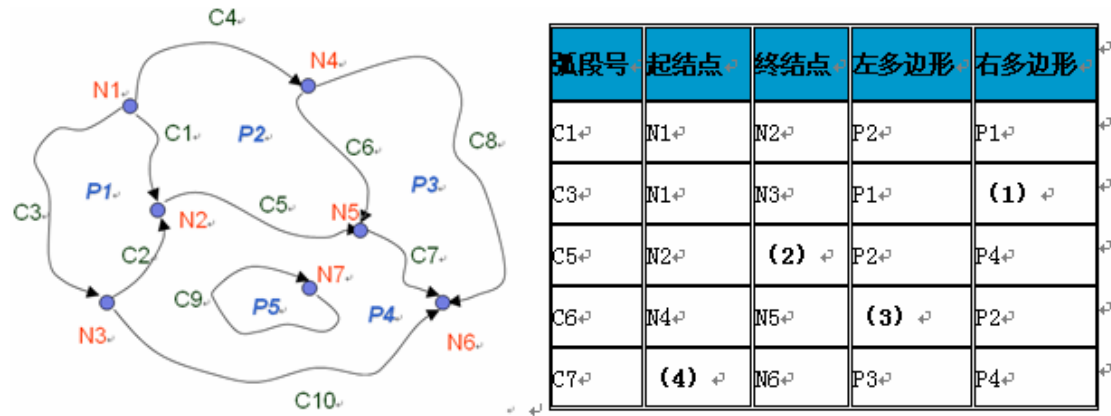
- 1、下面关于 GIS 应用描述不正确的是：()
- A、GIS 的应用越来越广泛，但有时候 GIS 并不是应用的主角
 B、GIS 应用呈现出专业地理信息大众化应用的趋势
 C、目前我国 GIS 技术的主要应用是数字制图
 D、为了彻底解决 GIS 数据共享的问题，用户单位必须逐步统一 GIS 软件平台
- 2、国庆 60 年庆典转播小组，为了实现高质量、无遮挡的全程转播，需要确定几个摄像点，视线不能被地形或建筑物挡住，若使用 DEM 分析功能确定摄像点位置，可以用到的是 DEM 的___功能。()
- A、地形曲面拟合 B、通视分析 C、路径分析 D、选址分析
- 3、将图例的颜色由 RGB 值转为 CMYK 值的计算公式正确的是：()
- A、 $C = 1 - R / 255$ B、 $M = G / 255$

C、 $Y = (1 - R / 255) * 100\%$ D、 $K = 255$

- 4、下面关于 GIS 数据的描述错误的是：()
- A、数据是 GIS 的灵魂，没有有效的 GIS 数据，再好的 GIS 应用系统也不能发挥出应有的作用
 B、在绝大多数情况下，GIS 数据是整个 GIS 项目中最昂贵的部分，一般获得数据的代价是整个项目代价的 50%-80%
 C、好的 GIS 数据，需要好的 GIS 用户才能充分挖掘数据中的信息
 D、GIS 数据的质量在很大程度上取决于数据源的质量，对于不满足精度要求的数据源，我们可以在数据采集后进行高精度误差校正
- 5、ODBC 是：()
- A、客户机与服务器之间的接口标准 B、数据库查询语言标准
 C、数据库应用开发工具标准 D、数据安全性标准
- 6、下面关于地形图分幅描述错误的是：()
- A、目前，我国采用的地形图分幅方案，是以 1：100 万地形图为基准，按照相同的经差和纬差定义更大比例尺地形图的分幅方式
 B、1：100 万地形图分幅采用国际标准分幅的经差 6°、纬差 4°为一幅图
 C、一幅 1：100 万的标准分幅图可划分出 16 幅 1：25 万的标准分幅图
 D、一幅 1：25 万的标准分幅图可划分出 4 幅 1：50 万的标准分幅图
- 7、下面关于北斗系统描述不正确的是：()
- A、北斗导航系统是覆盖中国本土的区域导航系统
 B、北斗导航系统是被动式双向测距导航系统，而 GPS 是主动服务模式
 C、北斗导航系统的用户设备容量是有限的，GPS 系统的用户设备容量是无限的
 D、北斗系统具有定位和通信的双重功能
- 8、在抗震救灾中，为了有效帮助各级领导进行宏观辅助决策，我们最需要努力提高数据的：()
- A、现势性 B、数据精度 C、数据的完整性 D、数据的逻辑一致性

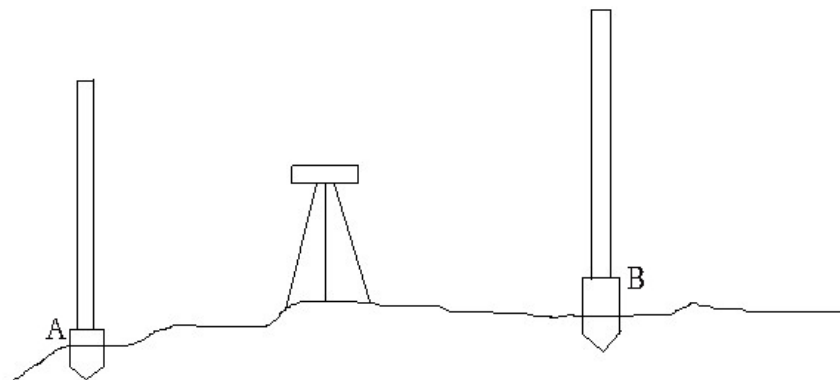
9、下图左侧表示某一矢量数据，右侧表示的是此数据的拓扑关系，其中空缺几位，下列答案中填写正确的是： ()

注：∅表示“无”



- A、(1): P1 (2): N5 (3): P2 (4): N5
- B、(1): ∅ (2): N5 (3): P3 (4): N5
- C、(1): P1 (2): N5 (3): P3 (4): N5
- D、(1): ∅ (2): N5 (3): P2 (4): N6

10、下图表示用精密水准仪进行施工放样的过程，已知 A 点高程为 H_A ，B 点高程为 H_B ，A 处所立水准尺读数为 a，试分析在 B 处的水准尺读数 b 应为： ()



- A、 $b = H_A + H_B + a$
- B、 $b = H_A + H_B - a$

- C、 $b = H_A - a - H_B$
- D、 $b = H_A + a - H_B$

11、对于航空像片与地形图的区别，下列说法错误的是： ()

- A、地形图是正射投影，比例尺处处一致，而航摄像片是中心投影，各处比例尺不一致
- B、在地形图上必须经过综合取舍，只表示那些有意义的地物，而航空像片必须是所摄地区的全部影像
- C、无论是地形图还是航空像片，都无法表示如下内容：居民地的名称、房屋的类型、道路的等级、河流的宽深和流向，地面的高程等
- D、若利用航摄像片制作地形图，必须消除倾斜误差和投影误差，使中心投影的航摄像片转化为正射投影的影像

12、GIS 项目管理的基本目标不包括： ()

- A、控制项目投资成本
- B、保证系统开发质量
- C、实现项目进度目标
- D、压缩项目成本

13、关于 GIS 项目建议书，以下哪个说法不正确： ()

- A、GIS 项目建议书应尽量采用通俗的语言
- B、GIS 项目建议书要与甲方的观点保持一致
- C、GIS 项目建议书应包含项目定义与描述、项目范围与目标
- D、GIS 项目建议书应包含项目建议与初步的可行性分析

14、关于需求分析，下面说法正确的： ()

- A、需求分析报告要获得用户的认可
- B、系统需求是用户提出的要求，以及分析员认为用户所需要的
- C、用户可以不参与需求分析的过程
- D、不是所有的项目都需要需求分析

15、GIS 项目可行性研究应当不包括： ()

- A、投资效益分析
- B、技术先进性分析
- C、社会效益分析
- D、技术可行性分析

16、关于 GIS 系统设计，下面哪个说法是正确的： ()

- A、先选择 GIS 软件，再进行系统功能设计
B、尽可能采用基于 SOA 的架构设计，提供地理信息 Web 服务
C、“技术先进”是系统设计的基本原则之一
D、基于需求分析，确定应用划分与功能设计，再进行系统体系结构设计和数据库设计
- 17、GIS 项目聘请顾问的作用不包括：（ ）
A、技术咨询 B、可行性分析
C、系统设计方案评审 D、项目决策
- 18、下列对于网络分析的说法中不正确的是：（ ）
A、资源分配网络模型，由分配中心及其状态属性和网络组成。分配有两种方式，一种是由分配中心向四周输出，另一种是由四周向中心集中
B、网络分析中的动态分段技术，可以标注出这条路上的公里点或定位某一公路上的某一点，标注出某条路上从某一公里数到另一公里数的路段
C、网络分析的最终目的是分析出距离最短的路径
D、距离最短、时间最快、费用最低能同时满足
- 19、空间分析正确的步骤是：（ ）
A、准备空间操作数据---明确分析目的 ---进行空间分析---解释、评价结果
B、明确分析目的---进行空间分析---准备空间操作数据---解释、评价结果
C、明确分析目的---准备空间操作数据---进行空间分析---解释、评价结果
D、准备空间操作数据---进行空间分析---明确分析目的---解释、评价结果
- 20、下面说法不正确的是：（ ）
A、地理信息系统管理着海量的数据，这些数据主要包括位置数据和非位置数据
B、地形图是展示地形地貌的载体，是 GIS 的数据来源之一
C、地图比例尺是地图投影的变形尺度，是 GIS 的关键因素
D、地理信息系统常见的空间分析功能包括缓冲区分析、选址分析、叠置分析等
- 21、空间集合分析主要完成：（ ）
A、地形分析 B、缓冲区分析 C、逻辑运算 D、叠置分析
- 22、以下哪种方法是“判断点是否多边形内”的常用方法：（ ）
A、空间内插 B、空间拟合 C、射线法 D、维数变化
- 23、以下分析方法中不属于空间统计分类分析的是：（ ）
A、地形分析 B、主成分分析 C、系统聚类分析 D、判别分析
- 24、以线性四叉树表示 8*8 的栅格矩阵时，第 6 行第 5 列位置处的栅格的 MORTON (M₀) 码值为：____（行列下标从 0 开始）。（ ）
A、57 B、50 C、54 D、36
- 25、下面说法错误的是：（ ）
A、空间数据元数据是对于空间数据的描述或说明，是关于空间数据的数据
B、当地物范围确定时，栅格单元尺寸越小，则它所表达的地物信息越详细
C、只有明确拓扑关系，GIS 才能处理各种空间关系，完成空间分析
D、二元样条函数是在分块范围内，按一定规则用相邻数据点连线将块分割成若干个多边形分片，通过每一分片上的全部数据点，展铺成一张光滑的数学曲面，并使相邻分片间保持连续光滑的拼接
- 26、关于地理信息系统数据库和一般数据库的说法错误的是：（ ）
A、地理信息系统的数据库（空间数据库）和一般数据库相比，数据量相对较大
B、地理信息系统的数据库不仅有地理要素的属性数据还有大量的空间数据
C、一般数据库的数据应用相对广泛
D、地理信息系统数据库也可以是关系数据库
- 27、下列属于 GIS 网络分析功能的是：（ ）
A、计算道路拆迁成本
B、计算不规则地形的设计填挖方
C、沿着交通线路、市政管线分配点状服务设施资源
D、分析城市地质结构
- 28、某地区在进行土地利用数据库建设时发现，该地区的影像底图跟实际存在着很大的差异，说明该数据的：（ ）

- A、数据的逻辑一致性不良 B、数据精度不高
C、数据的完整性不良 D、现势性不好
- 29、下面关于 WebGIS 的特点说法不正确的是： ()
A、良好的可扩展性 B、跨平台特性
C、系统成本较高 D、操作简单
- 30、下列给出的方法中，哪项适合生成DEM： ()
A、等高线数字化法 B、多边形环路法
C、四叉树法 D、拓扑结构编码法
- 31、在地理信息系统中，面状图元的着色晕渲是可视化的重要手段，它通常由： ()
A、GIS系统根据属性库(包括与之相联的外部库)的1个数字字段的值设置图元的自动着色晕渲方式
B、GIS系统根据属性库(不包括与之相联的外部库)的1个数字字段的值设置图元的自动着色晕渲方式
C、GIS系统根据属性库(包括与之相联的外部库)的1个以上数字字段的值设置图元的自动着色晕渲方式
D、以上说法均不正确
- 32、GIS 中的空间数据的叠置分析与视觉信息复合都能产生两个或几个图层的复合效果，这种复合的实质是： ()
A、叠置分析与视觉信息都改变数据的结构(包括图形与属性库)，形成新的数据
B、只有叠置分析改变数据的结构，形成新的数据，而视觉信息复合不改变数据的结构
C、只有视觉信息复合改变数据的结构
D、叠置分析与视觉信息都不改变数据的结构
- 33、下面关于遥感分辨率描述正确的是： ()
A、如果图像上的一个象元相当于地面 1m x 1m 的面积，即 1m² (平方米)，则可以说数据的分辨率为 1m
B、分辨率为 1m 时，图像中两物体的实际距离只有在 1 米范围之内，才能有效分辨

- C、两颗卫星为影像数据覆盖同样面积的区域，分辨率低的其数据量反而高
D、分辨率为 10 米的数据比分辨率为 1 米的数据分辨率高
- 34、下面关于DEM的概念、构建和应用描述不正确的是： ()
A、DEM 是用数值矩阵对地表起伏变化的一种连续表示方法，是地表单元的高程集合
B、DEM 常用的构建方法有：等高线法、矢量法、规划格网法和不规则三角网法
C、DEM 可以用于民用和工程的土石方填挖和计算，为军事目的显示地形景观、通视分析和坡度、坡向分析等
D、DEM 是制作 DTM 的基础数据
- 35、与十六进制数值 CAD 等值的十进制数是： ()
A、3245 B、3246 C、3243 D、3244
- 36、SQL Server 2000 在安装之前，应注意的事项： ()
A、SQL Server 2000 的任何版本在安装时都不用考虑操作系统的制约
B、SQL Server 2000 的安装对硬件的要求不作任何限制
C、SQL Server 2000 在安装之前，必须在操作系统级启用 TCP/IP
D、在 Windows NT Server 4.0 上安装 SQL Server 2000 时，最低的要求是必须安装 Service Pack 4(SP4) 以上
- 37、下列关于 Oracle 数据库系统后台进程的叙述中，哪一个是不正确的： ()
A、数据写进程负责将更改的数据从数据库缓冲区高速缓存写入数据文件
B、日志写进程将“重做日志缓冲区”中的数据写入“在线重做日志文件”
C、进程监控负责在一个 Oracle 进程失败时清理资源
D、归档进程在每次日志切换时把已满的日志组进行备份或归档
- 38、设有图书管理数据库：
图书(总编号, 分类号, 书名, 作者, 出版单位, 单价)
读者(借书证号, 单位, 姓名, 性别, 职称, 地址)
借阅(借书证号, 总编号, 借书日期)
对于图书管理数据库，检索借阅了《地理信息系统教程》一书的借书证号。下面 SQL 语句正确的是： ()

SELECT 借书证号 FROM 借阅 WHERE 总编号=;

- A、(SELECT 借书证号 FROM 图书 WHERE 书名="地理信息系统教程")
- B、(SELECT 总编号 FROM 图书 WHERE 书名="地理信息系统教程")
- C、(SELECT 借书证号 FROM 借阅 WHERE 书名="地理信息系统教程")
- D、(SELECT 总编号 FROM 借阅 WHERE 书名="地理信息系统教程")

39、在 Excel 中当前工作表数据如下：

| | A | B | C | D |
|---|----|------|-----|------|
| 1 | 姓名 | 基本工资 | 奖金 | 实发工资 |
| 2 | 王静 | 1200 | 200 | |
| 3 | 李甫 | 500 | 400 | |
| 4 | 赵华 | 900 | 300 | |

其中 B 列为基本工资，C 列为奖金，D 列实发工资为基本工资与奖金之和，在 D2 单元中输入计算实发工资的公式，使其能够实现公式复制计算 D3，D4 的实发工资，下面公式正确的是：

()

- A、=B2+C2
- B、SUM (B2; C2)
- C、=B\$2+C\$2
- D、=SUM (B\$2; C\$2)

40、下面关于地理信息的特征描述不正确的是：()

- A、地域性，是地理信息区别于其它类信息的显著标志
- B、多维性，是指同一地物具有多种不同的专题信息
- C、时序性，即地理信息具有动态性
- D、空间依赖性，地理信息依赖于特定的空间

41、以下关于计算机病毒的叙述，错误的是：()

- A、计算机病毒是利用计算机软件与硬件的缺陷，由被感染机内部发出的破坏计算机数据并影响计算机正常工作的一组指令集或程序代码
- B、计算机病毒是一组指令集或程序代码，它具有寄生性，传染性，潜伏性，隐蔽性，破坏性和不易触发性等特点
- C、计算机病毒可通过软盘，硬盘，光盘，网络等渠道进行传播
- D、2001 年爆发的“红色代码”病毒被认为是史上最昂贵的计算机病毒之一

42、Oracle 数据库的物理结构文件按其作用可以分为三类，不包括下列选项中的：()

- A、数据文件
- B、日志文件
- C、控制文件
- D、目录文件

43、关于局域网的几种拓扑结构比较，正确的是：()

- A、环型结构的传输速率比总线型结构低
- B、总线型结构的费用比环型结构的费用高
- C、总线型结构连接的总长度大于星型结构
- D、总线型结构连接的总长度小于星型结构

44、下面描述不恰当的是：()

- A、GIS 生存于组织机构、服务于组织机构，要为组织机构带来好处
- B、政府投资 GIS，必然能带来社会效益，但同时也会增加政府机构的工作量
- C、从 GIS 应用实施经验看，技术因素和组织管理因素都是影响项目成败的关键因素
- D、GIS 项目经理要具备组织、计划、采购、实施过程控制等基本技能

45、GIS 数据的规范化与标准化说法错误的是：()

- A、地理信息标准是推动国家空间信息基础设施建设、促进地理信息相关产业发展的重要技术保障
- B、有些地理信息标准可以以已经发布实施的信息技术 (IT) 标准为基础，直接引用或者经过修

编采用

C、有些地理信息标准可以独立研制完成

D、在地理信息共享需求的推动下,全国地理信息标准化技术委员会的成立迫在眉睫

46、下面关于 3S 集成应用描述不恰当的是: ()

A、3S 的结合应用,取长补短,是一个自然的发展趋势,三者之间的相互作用形成了“一个大脑,两只眼睛”的框架

B、如果大脑指的是 GIS,那么 RS,GPS 就是两只眼睛

C、RS 和 GPS 向 GIS 提供或更新区域信息以及空间定位, GIS 进行相应的空间分析,以从 RS 和 GPS 提供的浩如烟海的数据中提取有用信息

D、在实际应用中,只有 3S 三种技术同时集成使用,才能最大限度的满足用户需求

47、关于 GIS 应用模型分类正确的是: ()

A、GIS 应用模型根据所表达的空间对象的不同,可将模型分为理论模型、关系模型、经验模型三种类型

B、按照研究对象的瞬时状态和发展过程,可将模型分为静态、半静态和动态三类

C、静态模型用于预测研究目标的时空动态演变及趋势

D、动态模型用于分析地理现象及要素相互作用的格局

48、下面关于元数据的描述错误的是: ()

A、元数据是地理信息中用于描述地理数据集的内容、质量、表示方法、空间参照系、管理方式以及数据集的其他特征的数据

B、元数据是关于数据的数据

C、元数据有时候也叫做数据字典

D、元数据是实现地理空间信息共享的前提条件和基本保障

49、下面关于 GIS 应用的发展趋势描述不恰当的是: ()

A、GIS 的应用呈现出两个方向,一个是政府级应用,另一个则是企业级应用

B、GIS 的大众化应用要求越来越专业,而专业 GIS 的应用也会越来越大众

C、随着 GIS 技术的逐步成熟和推广应用, GIS 应用新趋势呈现多层次全方位发展,它不再局限

于探讨 GIS 技术本身,而是要把大量精力集中到怎样应用上

D、GIS 的应用将更深入,更规范、更专业、更普及

50、下面关于第四代 GIS 特征描述不恰当的是: ()

A、强大的应用集成能力及地图制图能力

B、支持 TB 级以上的空间数据存储、查询、分析

C、面向空间实体及其时空关系的数据库组织与融合

D、有效的分布式空间数据管理和计算,包括多用户同步空间数据操作与处理机制

| 得分 | 评卷人 | 复查人 |
|----|-----|-----|
| | | |

二、多项选择(本大题共 5 小题,每小题 2 分,共 10 分,每一小题有多个正确答案,请把你认为正确的答案的编号填到对应的答题卡中,多选错选均不给分,少选一个扣 1 分)。

51、下列属于 VR—GIS (虚拟现实)的关键技术的是: ()

A、实时三维图形生成技术

B、虚拟环境建模技术

C、用户的多感知能力

D、立体显示和传感器技术

52、栅格数据的获取途径有以下哪几种: ()

A、栅格数据可由矢量数据转换而来

B、通过 GPS 获取的数字图像就是一种栅格数据。它是 GPS 接收机在某个特定的时间,对一个区域地面景象的辐射和反射能量的扫描抽样,并按不同的反射和接收级别,量化后,以数字形式记录下来的像素值序列

C、在专题图上均匀划分网格,逐个网格地确定其属性代码的值,最后形成栅格数据文件

D、通过扫描仪对地图或其它图件的扫描,可把地图资料转换为栅格数据

53、下面关于 GIS 中数据处理的说法正确的是: ()

A、通过对已有的 GIS 数据进行处理可以派生出新的信息

B、数据处理的主要内容有:图形采集、图形编辑、自动拓扑、数据转换和坐标转换等

C、数据处理包括图形数据与属性数据的编辑、校验、校正等

D、将实测数据或不符合 GIS 质量要求的数据通过处理使之符合 GIS 质量的要求

54、关于地理空间数据库设计,下面哪些说法是错误的: ()

- A、地理空间数据库设计要参考常见地理数据模型
- B、地理空间数据库设计包括概念设计、逻辑设计和物理设计
- C、地理空间数据库设计不涉及数据库建库与维护
- D、实体-关系模型不适用于地理空间数据库设计

55、下面关于 GIS 项目说法正确的是： ()

- A、小型 GIS 项目不必进行需求分析和项目规划
- B、数字城市项目应首先采购硬件和开发各种应用系统，其次是开发基础地理数据资源
- C、政府部门设计 GIS，理念要超前、技术要先进、功能尽量多
- D、GIS 应用技术性很强，但不能因此认为 GIS 项目管理的目标就是系统软件质量管理

| | | |
|----|-----|-----|
| 得分 | 评卷人 | 复查人 |
| | | |

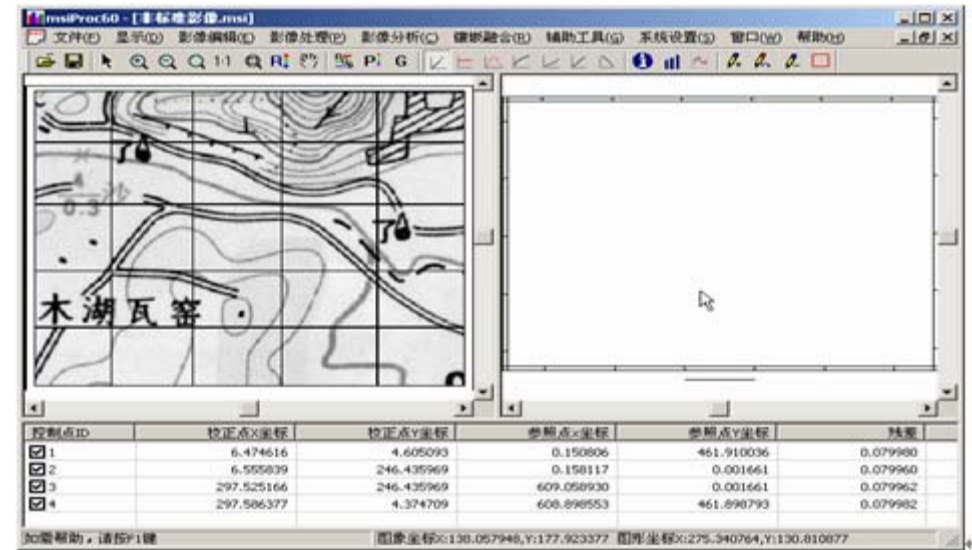
三、软件操作选择题(本大题共 15 小题, ArcGIS、MapGIS6. X、MapGIS7. X 各 5 道, 考生可以选择任意 5 题作答, 满分 10 分, 答错一题扣 2 分;

每一小题只有一个正确答案, 请把你认为正确的答案选项涂写到答题卡对应的位置上)。

56、在 MapGIS 6. x 中如何绘制任意分幅图框, 下列说法正确的是： ()

- A、如果已知一个任意分幅的地质图四个角点的经纬度值, 可选择“键盘生成矩形图框”
- B、绘制投影经纬网时, 其角度单位可以是度, 也可以是度分秒形式
- C、任意分幅图框适用于大比例尺图幅
- D、如果已知任意分幅图幅的公里值(高斯直角坐标), 可以选择“投影转换”菜单中的“绘制投影经纬网”

57、下图表示非标准影像校正过程中的添加控制点步骤, 下列说法中正确的是： ()



- A、如上图所示, 此时需要添加的控制点必须位于内图廓四个角点上, 四个角点缺一不可
- B、非标准影像校正的过程就是将栅格地图的坐标系统赋予上图右侧参照线文件的过程, 所以在制作参考文件时, 必须设置正确的坐标系统、投影系统等

- C、可以直接输入校正点坐标以获得比手工添加控制点更精确的定位
- D、校正过程的末尾处可以修改该图的分辨率

58、在实际的工作中, 打印图幅时, 常常会遇到只要打印图幅的一部分的情况, 这时就需要对图幅进行裁减, 对于这种情况下列说法错误的是： ()

- A、裁剪框是一个可以容纳打印区域的线文件, 而且此线文件必须闭合
- B、裁剪类型有内裁和外裁, 裁剪方式有拓扑裁剪和制图裁剪
- C、裁减后的结果文件不能和原文件存在同一个文件夹下, 否则结果文件会将原文件覆盖
- D、对于工程中的文件, 可以全部裁剪, 也可以只选择其中的几个文件裁剪

59、对于全自动误差校正的基本原理, 下列描述错误的是： ()

- A、先采集理论控制点文件再采集实际控制点文件, 顺序不能颠倒
- B、实际控制点文件是用点型或线型矢量化图像上的“+”字格网得到
- C、理论控制点文件是根据文件的投影参数、比例尺、坐标系等在“投影变化”模块中所建立的一个相同大小的标准图框
- D、全自动误差校正的基本原理是系统自动采集理论控制点和实际控制点的坐标值, 并计算出实

际控制点的误差系数，根据所得到的误差系数来校正点、线、面文件

60、对于 MapGIS 6. x 中的投影转换功能，下列说法错误的是：（ ）

- A、坐标系统为用户自定义的文件，在进行投影转换之前必须要设定其坐标，否则无法进行投影转换
- B、在进行成批文件投影转换时，若部分文件的投影参数相同，可利用“投影转换”菜单下“文件间拷贝投影参数”命令直接拷贝，参数设置完毕并保存后，先关闭所有文件，然后进行成批文件投影转换
- C、成批文件投影转换时，要先关闭这些文件，不能有程序正在占用
- D、结果投影参数一定要设置正确，当前投影参数不用设置，系统可根据文件自动识别

61、以下对于 MapGIS 7. x 的描述中错误的是：（ ）

- A、MapGIS 7. x 采用分布式跨平台的多层多级体系结构，采用面向“服务”的设计思想
- B、GSQL 即空间结构化查询语言，MapGIS 7. x 将要素类、简单要素类和对象类作为空间对象的基本类型，成功的实现基于空间数据的查询和分析语言 GSQL
- C、MapGIS7. x 将空间数据模型的概念分 6 个层次：地理数据库、数据集、类、几何元素、几何实体、坐标点
- D、在 MapGIS 7. x 查询分析器中，已知四川省全部居民点（SC-RESPT），求四川省乡（GB=31090）的个数，GSQL 脚本为
`SET @VAL-SC31090 = SELECT COUNT (*) FROM FCLS.SC AS SC_DOT WHERE GB=31090`

62、对于 MapGIS 7. x studio 内部逻辑规则描述错误的是：（ ）

- A、地图文档和整个应用程序同生命周期
- B、组图层下不允许有组图层
- C、在地图文档中有 Map 的情况下，确保必有一个 Map 处于当前状态中
- D、激活图层表示正在进行交互的图层，一个地图文档可以包含多个 Map，但只有一个当前 Map；一个 Map 最多只能有一个激活图层

63、假设有三幅相邻地图需要入库，以下是它们的空间范围信息，请问在新建地图集时的设置方法中下列说法正确的是：（ ）

■ 空间范围信息
☆ XMIN : 0.
☆ YMIN : 0.
☆ XMAX : 500.
☆ YMAX : 400.

■ 空间范围信息
☆ XMIN : 500.
☆ YMIN : -0.437103K
☆ XMAX : 1001.
☆ YMAX : 400.1662

■ 空间范围信息
☆ XMIN : 0.
☆ YMIN : 399.3834
☆ XMAX : 500.
☆ YMAX : 800.1174

- A、分幅方式为等经纬的梯形分幅
- B、横向起始公里值为 0，结束公里值为 800
- C、分幅方式为矩形 40*50cm
- D、横向格数为 2、纵向格数为 1

64、假设有两个线文件，属性结构如下：

WHXZ. w1 属性结构如下：

| ID | 面积 | 周长 | 权属代码 | 净面积 |
|----|----|----|------|-----|
|----|----|----|------|-----|

WHHM. w1 属性结构如下：

| ID | 面积 | 周长 | 权属代码 | name | mpLayer | mplength |
|----|----|----|------|------|---------|----------|
|----|----|----|------|------|---------|----------|

现要将 WHXZ. w1 净面积里的属性值过渡到 WHHM. w1 中，请问在 MapGIS 7. x 中操作时下列说中正确的是：（ ）

- A、需要在两个文件 WHXZ. w1 和 WHHM. w1 之间建立关联关系
- B、需要在两个文件 WHXZ. w1 和 WHHM. w1 之间建立依赖关系
- C、原始类设为 WHHM. w1，目的类设为 WHXZ. w1
- D、在选择原始对象类外关键字段时，其字段类型必须是 64 位长整形，且必须允许其为空值，如果没有这样的字段，可以新建一个

65、下列对于 MapGIS 7. x 的基本概念中描述错误的是：（ ）

- A、地图文档是地图的一种数据的综合表现和管理形式，存储了组成地图的各种制图元素，包括标题、指北针、图例、比例尺、布局、数据窗体、图层等
- B、地图是由一些用户感兴趣的地理数据构成的图层的集合
- C、数据视图用做地图排版显示，版面中可显示多个地图排版框，指北针，图例等
- D、符号化（规则化）：对要素层中的要素指定规则，并为特定规则显示和分析提供支持

66、ArcMap 提供版面视图 (Layout View) 和_____两种浏览数据的方式: ()

- A、窗口视图 (Window View)
- B、数据视图 (Data View)
- C、模型视图 (Model View)
- D、过程视图 (Process View)

67、关于 ArcGIS Geoprocessing, 描述不正确的是: ()

- A、提供上百种空间分析工具
- B、数据管理工具可以实现数据集创建、复制与删除等功能
- C、3D Analyst tools 不能实施空间数据重分类
- D、Spatial Analyst Tools 可实现数学计算、地图代数处理等空间分析操作

68、ArcGIS 空间分析模块 Spatial Analyst, 描述不正确的是: ()

- A、是 ArcGIS 标准自带模块
- B、安装时自动挂接到 ArcGIS 的应用程序中
- C、获得 Spatial Analyst 使用许可后, 才可加载和有效使用
- D、在 Tools 菜单下的 Extensions 中可以设置 Spatial Analyst 使用许可

69、对 ArcGIS 地图文档 ArcMap Documents 描述, 正确的是: ()

- A、地图文档保存数据层索引信息
- B、地图文档存放数据层具体数据
- C、地图文档中的数据层存放地址发生变化后, 地图文档仍可自动读入
- D、地图文档中不保存数据层的缩放状态

70、ArcGIS 采集外部数据的方法, 不正确的是: ()

- A、支持通过数据格式转换引用外部数据
- B、支持外部数据连接 (join) 和数据关联 (relate)
- C、支持通过 Add Data 方式加载外部数据
- D、任何格式数据经 ArcGIS 数据转换后仍保留原始数据的所有信息

| | | |
|----|-----|-----|
| 得分 | 评卷人 | 复查人 |
| | | |

四、名词解释: (本大题共 5 小题, 每小题 3 分, 共 15 分, 请将答案填写主观题目答题卡上)。

71、数字地球

72、GIS 互操作

73、总体设计

74、GIS 评价

75、空间数据库引擎

| | | |
|----|-----|-----|
| 得分 | 评卷人 | 复查人 |
| | | |

五、简答题目: (本大题共 5 小题, 每小题 7 分, 共 35 分, 请将答案填写主观题目答题卡上)。

76、GIS 常见的空间分析类型有哪些, 请举例说明。

77、简述三维 GIS 的主要功能及优点。

78、GIS 项目经理管理的主要内容有哪些。

79、GIS 详细设计的主要内容。

80、描述北京 54 转西安 80 坐标系的基本方法与步骤。(可借助任一工具型 GIS 软件描述)

| 得分 | 评卷人 | 复查人 |
|----|-----|-----|
| | | |

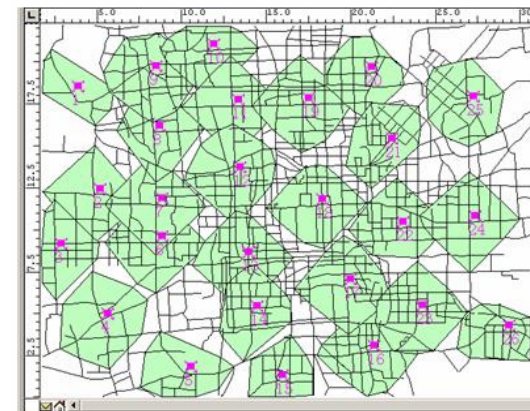
六、论述题：(本大题共 2 小题，共 30 分，请将答案直接填写主观题目答题卡上，可以借助任意工具型软件进行，描述)。

81、某市将评估消防站的服务区域，现已知：

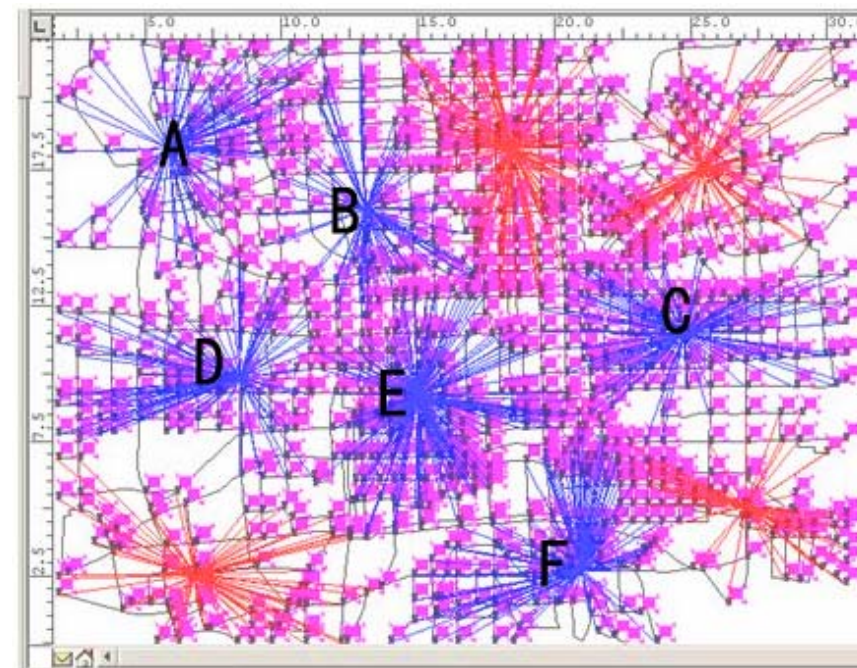
- 1) 某城市道路交通图 (CITYROAD (线文件));
- 2) 某城市消防站分布图 (FIRESTATION (点文件));
- 3) 假定每个消防站的服务距离均为 10 分钟，容量为 300 (即含有多少资源，如一个覆盖区域中包含 300 个点)，道路权值字段 (时间 (秒)，顺时 (秒)，逆时 (秒))。

根据以下条件写出分析思路及操作步骤 (可根据需要自行添加所需数据):

- (1) 创建网络类，并计算每个消防站的服务距离和服务面积;



- (2) 现有 6 个消防站位置文件 (FIRESTATION 6 (点文件)), 为覆盖全市的消防服务, 至少增加几个消防站。(如下图所示)



82、某国卫生部欲借助 GIS 技术建设“突发公共卫生应急指挥系统”，基本需求如下：

- 1) 实时发布疫情信息
- 2) 监测预警、预防准备
- 3) 指挥救援、分析评估
- 4) 生成统计报表

请根据基本需求，写出该项目总体设计的基本内容。