

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、关于计算机应用的描述，下列正确的是： ( )
- A、地理信息系统已用于出行导航。
  - B、模拟经济运行是繁琐的日常事务处理。
  - C、专家系统已能取代名医诊断与开处方。
  - D、模拟实战演习是打赢信息化战争的核心
- 2、1946 年第一台计算机问世以来，计算机的发展经历了 4 个时代，它们是\_\_\_\_。( )
- A、低档计算机、中档计算机、高档计算机、手提计算机
  - B、微型计算机、小型计算机、中型计算机、大型计算机
  - C、组装机、兼容机、品牌机、原装机
  - D、电子管计算机、晶体管计算机、小规模集成电路计算机、大规模及超大规模集成电路计算机
- 3、信息高速公路的国家信息基础结构是由 5 个部分组成，除了信息及应用和开发信息的人员之外，其他 3 个组成部分是\_\_\_\_\_： ( )
- ① 计算机等硬件设备    ② 数字通信网    ③ 数据库    ④ 高速信息网    ⑤ 软件
  - ⑥ www 信息库
- A、① ④ ⑤
  - B、① ② ③
  - C、① ③ ⑤
  - D、② ⑤ ⑥
- 4、计算机之所以能实现自动连续运算，是由于采用了\_\_\_\_\_原理。 ( )
- A、布尔逻辑
  - B、存储程序
  - C、数字电路
  - D、集成电路
- 5、结构化程序设计的三种基本控制结构是\_\_\_\_\_。 ( )
- A、顺序、选择和转向
  - B、层次、网状和循环
  - C、模块、选择和循环
  - D、顺序、循环和选择
- 6、计算机网络建立的主要目的是实现计算机资源的共享。计算机资源主要指计算机\_\_\_\_\_。 ( )
- A、软件与数据库
  - B、硬件、软件与数据
  - C、服务器、工作站与软件
  - D、通信子网与资源子网
- 7、在计算机内，多媒体数据最终是以\_\_\_\_\_形式存在的。 ( )
- A、二进制代码    B、特殊的压缩码    C、模拟数据    D、图形
- 8、下列软件概念的描述中，错误的是： ( )
- A、软件可分为系统软件和应用软件。

- B、操作系统是最核心的应用软件。
- C、共享软件不是自由软件。
- D、文字处理属于应用软件。
- 9、\_\_\_\_\_是研究地球表层信息流的科学，或研究地球表层资源、经济与社会的综合信息流的科学。 ( )
- A、社会科学      B、地球信息科学      C、WebGIS      D、自然科学
- 10、以下 GIS 与计算机辅助设计 (CAD) 系统特点说法错误的是\_\_\_\_\_。 ( )
- A、CAD 处理的多为规则几何图形及其组合，采用的几何坐标系
- B、GIS 采用的多是大地坐标，有较强的空间叠置分析功能
- C、GIS 有空间坐标, CAD 没有空间坐标
- D、GIS 与 CAD 都能描述图形数据的拓扑关系
- 11、对一幅地图而言，要保持同样的精度，栅格数据量要比矢量数据量\_\_\_\_\_。 ( )
- A、大                  B、小                  C、相当                  D、无法比较
- 12、地理信息区别与其他信息的显著标志是\_\_\_\_\_。 ( )
- A、属于属性信息                          B、属于共享信息
- C、属于社会经济信息                      D、属于空间信息
- 13、“3S” 技术指的是：\_\_\_\_\_。 ( )
- A、GIS、RS、GPS                          B、GIS、DSS、GPS
- C、GIS、GPS、OS                          D、GIS、DSS、RS
- 14、获取栅格数据的方法有：\_\_\_\_\_。 ( )
- A、手扶跟踪数字化法                      B、屏幕鼠标跟踪数字化法
- C、扫描数字化法                            D、人工读取坐标法
- 15、下列栅格结构编码方法中，具有可变分辨率和区域性质的是 \_\_\_\_\_。 ( )
- A、直接栅格编码                          B、链码
- C、游程编码                                  D、四叉树编码
- 16、关于无线局域网的描述中，错误的是： ( )
- A、可作为传统有线局域网的补充。
- B、只支持红外线作为传输介质。
- C、可采用扩频通信技术传输数据。
- D、可支持对等结构的通信模式。
- 17、下列属于 GIS 输入设备的是： ( )
- A、主机                                      B、绘图机

- C、扫描仪                      D、显示器
- 18、在数据采集与数据应用之间存在的一个中间环节是：                      (      )
- A、数据编辑                      B、数据压缩  
C、数据变换                      D、数据处理
- 19、“二值化”是处理以下哪种数据的一个技术步骤：                      (      )
- A、 扫描数据                      B、矢量数据  
C、关系数据                      D、属性数据
- 20、生成电子地图必须要经过的一个关键技术步骤是：                      (      )
- A、细化                              B、二值化  
C、符号识别                      D、符号化
- 21、下列关于 Internet 的描述中，错误的是：                      (      )
- A、Internet 是一个信息资源网。  
B、Internet 是一个互联网。  
C、路由器是 Internet 中的主要设备。  
D、IPX 是 Internet 使用的主要协议。
- 22、在 GIS 设计中系统分析的核心是：                      (      )
- A、需求分析                      B、可行性分析  
C、业务调查                      D、逻辑分析
- 23、存在于空间图形的同类元素之间的拓扑关系有：                      (      )
- A、 拓扑邻接                      B、拓扑关联  
C、拓扑包含                      D、以上三项均是
- 24、通过记录坐标的方式表示点、线、面地理实体的数据结构是：                      (      )
- A、矢量结构                      B、栅格结构  
C、拓扑结构                      D、多边形结构
- 25、在栅格数据获取过程中，为减少信息损失提高精度可采取的方法是：                      (      )
- A、增大栅格单元面积                      B、缩小栅格单元面积  
C、改变栅格形状                      D、减少栅格总数
- 26、GIS 区别于其它信息系统的一个显著标志是：                      (      )
- A、空间分析                      B、属性分析  
C、计量分析                      D、地统分析
- 27、有关 DEM 的叙述错误的是：                      (      )
- A、DEM 是构成 DTM 的基础

- B、三角网可生成 DEM  
 C、DTM 的质量决定 DEM 的精确性  
 D、等高线数字化法是普遍采用的生成 DEM 的方法
- 28、解决道路拓宽中拆迁指标的计算问题，可应用的空间分析方法是： ( )  
 A、缓冲区分析 B、包含分析  
 C、网络分析 D、最短路径分析
- 29、以下那一比例尺的地形图不适合采用高斯—克吕格投影的是： ( )  
 A、1:100 万 B、1:5 万  
 C、1:1 万 D、1:10 万
- 30、有关地理数据库的叙述错误的是： ( )  
 A、是以一定的组织形式存储在一起的互相关联的地理数据集合  
 B、由地理信息数据库和程序库组成  
 C、它描述的是地理要素的属性关系和空间位置关系  
 D、它描述的是事物属性之间的抽象逻辑关系
- 31、以下说法不正确的是： ( )  
 A、1：5 万的地形图采用 6 度分带投影，即经差为 6 度，从零度子午线开始，自西向东每个经差 6 度为一投影带，全球共分 60 个带，用 1, 2, 3, .....表示。  
 B、1：1 万的地形图采用 3 度分带投影，从东经 1.5 度的经线开始，每隔 3 度为一带，用 1, 2, 3, .....表示，全球共划分 120 个投影带。  
 C、地形图上公里网横坐标前 2 位就是带号，例如：1：5 万地形图上的横坐标为 21210000，其中 21 即为带号，210000 为横坐标值。  
 D、6 度带中央经线经度的计算方法：中央经线经度 =  $6^{\circ} \times$  当地带号。
- 32、扫描仪采样头中透光孔的孔径大小是用来控制网格的大小，孔径越小，网格就越\_\_\_\_，分辨率就越\_\_\_\_\_。 ( )  
 A、小，高 B、小，低  
 C、大，高 D、大，低
- 33、空间数据质量是指空间数据的可靠性和精度，通常用\_\_\_\_\_来度量。 ( )  
 A、软件质量 B、空间数据误差  
 C、硬件质量 D、计算方法
- 34、\_\_\_\_\_是指 GIS 的空间坐标数据与其真实的地面位置之间的误差。 ( )  
 A、属性精度 B、分辨率精度  
 C、定位精度 D、数据误差

35、\_\_\_\_\_是用来解决如何在关系数据库中存储空间数据，使空间数据实现真正的数据库方式管理，建立空间数据服务器的的方法。 ( )

- A、空间元数据
- B、空间数据引擎
- C、DBMS
- D、MIS

36、空间索引的目的是为了在 GIS 系统中快速定位到所选中的空间要素，从而提高空间操作的\_\_\_\_\_。 ( )

- A、速度和效率
- B、精度
- C、误差
- D、范围

37、下列关于网络安全的描述中，错误的是： ( )

- A、信息安全等级最高是第五级。
- B、信息安全包括存储安全和传输安全。
- C、用户认证可保证用户身份不被假冒。
- D、国际电信联盟提出的安全方案是 X. 800。

38、一个具有三层结构的 Web 应用系统包括\_\_\_\_\_、业务逻辑层（中间层）、表现层。 ( )

- A、服务器层
- B、浏览器层
- C、数据库层
- D、网络层

39、地图的预制缓存是把地图按一系列的\_\_\_\_\_预先制作好然后切割成瓦块以便于快速的显示。

- ( )
- A、经纬度
  - B、范围
  - C、比例尺
  - D、属性

40、\_\_\_\_\_是一种国际上采用的地心坐标系。坐标原点为地球质心，是目前国际上统一采用的大地坐标系。 ( )

- A、北京 54 坐标系
- B、西安 80 坐标系
- C、WGS-84 坐标系
- D、独立坐标系

41、下列说法错误的是： ( )

- A、我国规定 1:2.5 万~1:50 万地形图均采用经差 6 度分带
- B、我国规定大于 1:1 万比例尺地形图均采用经差 6 度分带
- C、我国 GIS 一般都采用高斯-克吕格投影和正轴等角割圆锥投影
- D、我国位于北半球，全部 x 值都是正值

42、对于不规则三角网（TIN）的特点，下列说法错误的是： ( )

- A、TIN 由不规则分布的数据点连成的三角网组成
- B、三角网的形状和大小取决于观察点的密度和位置
- C、不规则三角网方法不能够较好的表示复杂地形
- D、TIN 数据结构复杂，不便于规范化管理

43、下列不属于 DEM 三维表达方法的是： ( )

- A、立体等高线图
- B、线框透视图
- C、立体透视图
- D、栅格图像

44、\_\_\_\_\_是指从空间数据中提取用户感兴趣的空间模式与特征、空间与非空间数据的普遍关系及其他一些隐含在数据库中的普遍数据特征。 ( )

- A、空间元数据
- B、空间数据挖掘
- C、聚类分析
- D、缓冲区分析

45、GIS 图形输出设备可分为矢量和栅格两类。下列哪个设备属于矢量型设备？ ( )

- A、点阵式打印机
- B、光栅扫描显示器
- C、笔式绘图仪
- D、静电/喷墨绘图仪

46、在 1:5000 地形图上一条河流宽 1.2 厘米，则河流的宽度是多少米？ ( )

- A、600 米
- B、60 米
- C、30.5 米
- D、以上答案都不对

47、控制测量的一项基本原则是： ( )

- A、高低级任意混合
- B、不同测量工作可以采用同一种控制方法
- C、从高级控制到低级控制
- D、从低级控制到高级控制

48、1954 年北京坐标系的大地原点位于： ( )

- A、北京
- B、西安
- C、前苏联
- D、青岛

49、遥感类型分为地面遥感、航空遥感、航天遥感、航宇遥感，这样分类的依据是： ( )

- A、按遥感平台
- B、按工作方式
- C、按传感器的探测波段
- D、按遥感的应用

50、我国所采用的统一高程系统为： ( )

- A、大地高
- B、正常高
- C、正高
- D、力高

**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编号填到对应的答题卡中，多选错选均不得分，少选一个扣 1 分)。**

51、计算机软件系统是指地理信息系统运行所必需的各种有关程序。主要包括以下哪几部分？ ( )

- A、计算机系统软件  
B、地理信息系统软件  
C、数据库软件  
D、数据库服务器

52、空间数据分层管理的原因有： ( )

- A、分类存储  
B、减少数据量  
C、便于组合和拆分  
D、利于专题制图

53、在地理数据生产中,地理基础框架数据主要是 4D 产品,下列属于 4D 产品的有: ( )

- A、数字线划数据 DLG  
B、数字正射影像 DOM  
C、数字高程模型 DEM  
D、数字栅格数据 DRG

54、地理基础是地理信息数据表达格式与规范的重要组成部分,它主要包括: ( )

- A、统一的数据存储标准  
B、统一的地图投影系统  
C、统一的地理坐标系统  
D、统一的地理编码系统

55、数字高程模型(简称 DEM),是以数字的形式按一定结构组织在一起,表示实际地形特征空间分布的数字模型,它具有哪些特点? ( )

- A、易以多种形式显示地形信息  
B、具有多比例特性  
C、容易实现自动化  
D、精度不会损失

**三、软件操作选择题(本大题共 10 小题,考生只能选择其中任意 5 题作答,每小题 2 分,满分 10 分,若作答超过 5 道题,将取考生所选前 5 道题评分;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 K9 中,把简单要素类的属性值变为参数值的最直接的方法是: ( )

- A、根据属性赋参数  
B、根据参数赋属性  
C、参数属性互转  
D、修改要素属性和参数

57、在 MapGIS K9 中,空间数据与属性数据挂接的操作,通常使用\_\_\_\_\_: ( )

- A、关联关系  
B、属性连接  
C、空间域集  
D、以上都不对

58、下列关于 MapGIS 6.7 软件输入编辑中的快捷键描述正确的是: ( )

- A、F5 执行缩小命令  
B、F12 执行更改线方向命令  
C、F6 可以放大命令  
D、F8 手工加点

59、在 MapGIS K9 中,关于动态投影的描述正确的是: ( )

- A、不改变源文件空间参照系,可将多个图层在同一个参照系中显示  
B、改变源文件空间参照系,可将多个图层在同一个参照系中显示

- C、改变源文件空间参照系，只能单个图层在同一个参照系中显示
- D、不改变源文件空间参照系，只能单个图层在同一个参照系中显示
- 60、在 MapGIS K9 中，关于网络分析中网络权值的说法错误的是：（                 ）
- A、网络权值是指经过某个结点元素、从某个结点元素出发经过某个边线元素到达某个结点元素、从某个边线元素经过某个结点元素到另外某个边线元素的所需要克服的阻碍。
- B、根据网络权字段属性值拆分策略分为两种类型：比例网络权、绝对网络权。
- C、网络权数据类型分为五种：短整型、长整型、浮点型、双精度型、比特位型。
- D、在几何网络中只有一个网络权，是可以直接指定网络元素的网络权值的。
- 61、关于向ArcMap添加数据，下面陈述中哪项是正确的：（                 ）
- A、“drag and drop”方法仅对空间数据集有效。
- B、添加数据对话框中，一次只能添加一个单独的要素类。
- C、从一个coverage中不可能只添加一个要素类。
- D、添加一个要素数据集就是添加该数据集所包含的所有要素类。
- 62、关于Shape文件的说法中，正确的是：（                 ）
- A、一个Shape文件中能存储多种类型
- B、Shape文件基于其非拓扑性，可以使文件迅速显示出来的要素
- C、SHX是数据表文件，用于贮存要素属性信息的DBASE文件
- D、一个Shape文件至多包括一个主文件、一个索引文件及一个数据表文件
- 63、利用 MapGIS 制图时，有时需要对等高线进行自动赋值，以下说法中正确的是：（                 ）
- A、等高线赋值只能从上至下赋值。
- B、等高线赋值只能从下至上赋值。
- C、等高线赋值时，高程增量既可以是正值，也可以是负值。
- D、等高线赋值时，高程增量不可能是负值。
- 64、ArcGIS中，用于定位、浏览和管理空间数据的模块是：（                 ）
- A、ArcMap                                     B、ArcCatalog
- C、ArcToolbox                                D、ArcEdit
- 65、关于ModelBuilder的描述哪项是错误的：（                 ）
- A、ModelBuilder可以通过toolbox打开。
- B、ModelBuilder可以通过ArcObjects进行定制。



C、单个模型所包含的模型元素数量没有限制。

D、可以在一个模型中创建模型。

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

66、地理信息系统

67、空间参考系

68、地图投影

69、拓扑关系

70、空间元数据

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，如果需要，可借助任一工具型 GIS 软件辅助描述）。

71、GIS 有哪些数据来源？数据标准化主要指哪些方面？

72、简述选择地图投影时应考虑的因素。

73、简述空间分析的大致步骤。

74、简述地图比例尺的概念及其作用。

75、GIS 软件工程生存周期包含那几个阶段？每个阶段的主要任务是什么？

六、论述题：（本大题共 2 小题，每小题 15 分，共 30 分，请将答案直接填写主观题目答题卡上，如果需要，可借助任一工具型 GIS 软件辅助描述）。

76、谈谈嵌入式 GIS 技术主要依赖哪些技术的发展与更新？可应用于哪些行业领域？

77、某市公安局欲在其网站发布一张警力分布图，分布图至少要求包含以下信息：

- 1) 该市的所有派出所及管辖范围
- 2) 该市的电子警察分布情况
- 3) 事故高发地段、治安问题高发区域

目前现有的数据有：

- 1) 当地的纸质旅游地图
- 2) 图面信息所需要的相关文档数据

请问如何利用以上信息生成该市警力分布图的GIS矢量数据并将该数据转换成Jpg的格式，以方便发布？请简述其实现过程。