



NCIE

规划职业人生

全国信息化工程师——GIS应用水平考试

2014年度第二次全国统一考试

一级考试试卷 (A卷)

姓 名：_____

考试中心：_____

身份证号：_____

工业和信息化部主管
工业和信息化部人才交流中心主办

试卷说明

- 1、本试卷共12页，六个大题，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2B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纸上。

一、单选题

（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、地理信息系统空间位置建立的基础是: ()

A、统一的坐标系统

B、统一的分类编码原则

C、标准的数据交换格式

D、标准的数据采集技术规程
- 2、下列叙述中，正确的是: ()

A、键盘上的F1～F12功能键，在不同的软件下其作用是一样的

B、计算机内部，数据采用二进制表示，而程序则用字符表示

C、在计算机中，一个汉字由两个字节表示

D、微型计算机主机包括存储器、处理器、打印机等
- 3、“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
- 4、我国地形图采用高斯－克吕格投影6°分带法的基本比例尺有: ()

A、1：1万、1：5万、1：10万、1：25万、1：50万

B、1：1万、1：5万、1：10万、1：25万、1：100万

C、1：2.5万、1：5万、1：10万、1：25万、1：100万

D、1：2.5万、1：5万、1：10万、1：25万、1：50万
- 5、下面关于“计算机系统”的叙述中，最完整的是: ()

A、“计算机系统”就是指计算机的硬件系统

B、“计算机系统”是指计算机上配置的操作系统

C、“计算机系统”由硬件系统和安装在上的操作系统组成

D、“计算机系统”由硬件系统和软件系统组成
- 6、通常我们所说的64位微机中的“64”是指该微机: ()

A、能同时处理64位二进制数

B、能同时处理64位十进制数

C、具有64根地址总线

D、运算精度可达小数点后64位
- 第 1 页 共 12 页

- 7、下面关于GIS在交通管理中的应用，描述不恰当的是：()
- A、GIS有助于交通管理部门进行交通事故的应急处置
- B、GIS与交通部门的路况监控系统结合，可以更加直观地获得主要路口的交通实况
- C、网络GIS与RS技术结合研制的新一代电脑公交站牌，可以比较准确地告知市民下一辆公交车大约几分钟后进站
- D、GIS技术可以辅助铁道部门更加有效地进行列车调度
- 8、下面属于实用型地理信息系统的是：()
- A、MapGIS农村二次调查管理系统 B、MapGIS K9平台软件
- C、MapInfo平台 D、ArcGIS9.x
- 9、下列关于Oracle数据库系统的叙述中，哪一项是不正确的：()
- A、Oracle的物理组成结构包括控制文件，数据文件，重做日志文件，参数文件，归档文件，口令文件等
- B、表空间是Oracle最基本的存储单位，在建立数据库时指定
- C、Oracle的后台进程包括数据写进程，日志写进程，系统监控，进程监控，检查点进程、归档进程、服务进程、用户进程
- D、SCN是Oracle的系统改变号，当系统需要更新的时候自动增加
- 10、一般而言，GIS所包含的数据均与_____。()
- A、地理空间位置相联系
- B、非空间属性相联系
- C、地理事物的质量特征相联系
- D、地理事物的类别相联系
- 11、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
- 12、下列哪个不是地理空间数据：()
- A、图形 B、文字
- C、表格 D、PC机
- 13、对海量数据进行有序管理的目的是：()
- A、提高数据共享的能力、增加数据对主机的依赖
- B、提高数据共享的能力、降低数据存储的成本、减小数据对主机的依赖
- C、消除数据对主机的依赖、提高数据存储的成本
- D、降低数据存储的成本及数据共享的能力

- 14、我国某城市的地图中，两地测得的实际距离为1.25km,在地图上的距离为2.5cm,下面描述错误的是：()
- A、若是国家基本比例尺系列地图，则采用的是高斯克列格投影
- B、按照国家基本比例尺的划分，该地图的比例尺应该为中比例尺
- C、按实测距离推算，在1：1万的地形图中，图上距离应该为12.5cm
- D、该地图的比例尺应该为1：50万
- 15、下面关于投影分带的描述不正确的是：()
- A、按一定经差将地球椭球面划分为多个投影带，是限制长度变形的最有效方法
- B、分带只需控制长度变形使其不大于测图误差即可，不需考虑其他因素
- C、六度带自0度子午线起每隔6度自西向东分带
- D、我国六度带11个，三度带22个
- 16、非监督分类主要采用：()
- A、最小距离分类 B、多级切割分类法
- C、聚类分析方法 D、最大似然分类
- 17、下面关于数据转换描述错误的是：()
- A、空间数据引擎技术实现了真正的空间数据和属性数据的一体化，从而使GIS数据可以存储于Oracle等多种数据库系统，实现GIS与数据库的一体化集成
- B、支持空间拓扑的数据格式转到不支持空间拓扑的数据格式时，会丢失空间拓扑关系；不支持空间拓扑的数据格式转到支持空间拓扑的数据格式时，拓扑关系会自动生成
- C、DWG、DXF、DGN等制图系统数据格式与GIS系统数据格式所参照的对象模式不一致，因而两者之间的相互转换中信息丢失严重，且自动化程度很低，需要进行人工干预
- D、MapGIS平台支持ArcGIS数据格式的导入导出，ArcGIS平台不支持MapGIS数据格式的导入导出
- 18、下列关于DEM的描述错误的是：()
- A、DEM是构成DTM的基础
- B、DTM的质量决定DEM的精确性
- C、三角网可生成DEM
- D、等高线数字化法是普遍采用的生成DEM的方法
- 19、下列对数据的叙述正确的是：()
- A、信息是数据的表达，数据是信息的内涵
- B、数据是信息的表达，信息是数据的内涵
- C、数据不随载荷它的物理设备的形式而改变
- D、地图符号不是数据

- 20、能在很短的时间内获得全面的地理资料的技术是: ()
- A、遥感技术 B、地理信息技术
- C、全球定位技术 D、电子通信技术
- 21、在地理信息系统中空间数据的查询主要是: ()
- A、分层、区域、条件、空间关系
- B、定位、分层、条件、空间关系
- C、定位、分层、区域、条件、空间关系
- D、图数互查
- 22、监狱观察哨的位置应设在能随时监视到监狱内某一区域的位置上，视线不能被地形挡住，使用DEM分析功能确定观察哨的位置，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
- 23、空间数据进行分层管理的原因中不包括: ()
- 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
- 24、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
- 25、下面关于GIS在预防公共突发事件中的应用描述不恰当的是: ()
- A、犯罪分子逃逸后，可利用GIS技术辅助制定围堵方案
- B、若有突发疫情，可以借助GIS分析疫情的分布规律及传播趋势
- C、可以非常有效地利用GIS预防突发事件的发生
- D、可以利用GIS更合理的调配现有的警力
- 26、国土部门的数据中心建设时使用数据库镜像技术主要是为了: ()
- A、保证数据库的完整性
- B、实现数据库的安全性
- C、进行数据库恢复或并发操作
- D、实现数据共享
- 27、地图投影的变形表现在____方面。 ()
- A、长度变形 B、面积变形
- C、方向变形 D、长度、面积及角度变形

- 28、某中学为了锻炼学生的动手能力，要求学生将该市的旅游地图进行数字化：①扫描仪扫描 ②矢量化 ③收集旅游地图 ④编辑与修改 ⑤图像处理。请问正确的处理过程是: ()
- A、①-②-③-⑤-④ B、③-①-②-④-⑤
- C、③-①-⑤-②-④ D、①-③-⑤-②-④
- 29、为防止重大病虫害的发生，国家需要对重点产量区域的小麦长势实行定点、定时监测，这一过程中主要利用了: ()
- A、GPRS技术 B、3G技术
- C、RS技术 D、数字技术
- 30、地理坐标系的坐标单位是: ()
- A、角度单位 B、长度单位
- C、弧度单位 D、计量单位
- 31、一条公路长100 公里，表示在地图上为100 厘米，在测绘、地学领域则该图属于: ()
- A、条件不足，无法判断 B、小比例尺地图
- C、中比例尺地图 D、大比例尺地图
- 32、图号为K51G021006的地图是_____比例尺地形图。 ()
- A、1: 5万 B、1: 2.5万 C、1: 1万 D、1: 5千
- 33、普通地图中表示的自然地理要素不包括_____。 ()
- A、地形 B、交通网
- C、土质植被 D、水系
- 34、数字地球的技术基础不包括: ()
- A、计算机技术 B、卫星遥感技术
- C、大规模存储技术 D、数据挖掘技术
- 35、测定碎部点平面位置的方法最常用的是: ()
- A、直角坐标法 B、极坐标法
- C、角度交会法 D、距离交会法
- 36、在GIS的开发设计中，将逻辑模型转化为物理模型的这个阶段是: ()
- A、系统分析 B、系统设计
- C、系统实施 D、系统维护
- 37、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

- 38、电子地图的生成一般要经过的三个步骤是： ()
- A、数据采集、数据处理和符号化
- B、数据采集、空间分析和符号化
- C、数据采集、数据处理和空间分析
- D、地图数字化、地图编辑和地图分析
- 39、以下不属于空间数据误差控制方法的是： ()
- A、传统手工方法 B、元数据方法
- C、自动判别法 D、地理相关法
- 40、下列有关注记的叙述正确的是： ()
- A、注记不能压盖地图上的内容
- B、说明注记是说明地理事物名称的
- C、注记是地图符号系统的重要组成部分
- D、注记不属于地图符号，但能丰富图形符号的表现力
- 41、最常用的遥感图像分类方法是基于_____特征的统计分类方法。 ()
- A、纹理 B、光谱 C、空间 D、分辨率
- 42、世界上第一个GIS系统诞生在以下哪个国家？ ()
- A、美国 B、加拿大
- C、俄罗斯 D、日本
- 43、地形图采用分带投影的主要目的是_____： ()
- A、便于地图使用 B、便于分割图纸
- C、分幅编号的需要 D、使变形不超过一定的限度
- 44、下列有关GIS的叙述错误的是： ()
- A、GIS是一个决策支持系统
- B、GIS是研究地理系统的科学技术保证
- C、地图学理论与地图分析方法是GIS重要学科基础
- D、GIS是数字地球演变的必然趋势
- 45、关于遥感与地理信息系统的关系下列说法不正确的是： ()
- A、遥感是地理信息系统的一个重要的信息源
- B、地理信息系统的历史比遥感的悠久
- C、遥感计算机自动解译时需要地理信息系统提供背景知识支持
- D、遥感侧重于地理信息的调查，地理信息系统侧重于地理信息的管理

- 46、下列描述中正确的是： ()
- A、判断点是否在多边形内常采用平板技术
- B、空间数据的分层组织与数据库中的层次数据模型概念相同
- C、TIN数据结构和四叉树结构都是可变分辨率的数据结构
- D、点、线、面是GIS的三类基本要素，可以实现点面之间转换，但不能实现线面的转换
- 47、城市环境污染从不同角度、不同方面有多种分类。按_____划分，可分为大气污染、水体污染和土壤污染等。 ()
- A、环境要素 B、污染物的性质
- C、污染形态 D、污染产生的原因
- 48、以下关于图像校正的描述不正确的是： ()
- A、由于引起图像畸变的原因比较多，所以用GIS工具软件校正时方法也不一样
- B、由传感器本身引起的误差，一般来说，这种畸变通常是调整传感器参数来进行校正
- C、遥感图像的几何畸变主要指图像上的几何位置上发生变形，产生诸如行列不均匀、像元大小与地面大小对应不准确，地物形状不规则变化等
- D、对于遥感图像的几何变形，通常GIS平台工具软件都可以对其进行校正处理
- 49、联接现实世界和数据世界的纽带是： ()
- A、坐标 B、关系数据
- C、空间数据编码 D、关系模型
- 50、组件式地理信息系统基本思想是把GIS的功能模块划分为多个_____，它们分别实现不同的功能，根据需要将其搭建起来，就构成了地理信息系统基础平台和应用系统。 ()
- A、下拉列表 B、模块 C、菜单 D、控件

二、多项选择题

////////////////////////////////////

（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、侧视图属于哪类投影： ()
- A、正投影 B、透视投影
- C、正轴侧投影 D、平行投影
- 52、高斯——克吕格投影属于 ()
- A、等角投影 B、等积投影
- C、正轴投影 D、横轴投影

- 53、在图形比例变换时，若比例因子 $SX=SY < 1$ 时，图形变化通常不会出现： ()
- A、按比例放大 B、按比例缩小
- C、发生变形 D、图形无变化
- 54、DEM可以用来制作： ()
- A、坡度 B、坡向
- C、地形剖面 D、植被覆盖
- 55、下面关于WebGIS特点的说法中正确的是： ()
- A、WebGIS采用B/S模式来执行GIS的数据变更任务
- B、WebGIS很容易跟Web中的其它信息服务进行无缝集成，可以建立灵活多变的GIS应用系统
- C、WebGIS对计算机和操作系统都有限制
- D、WebGIS利用Internet的分布式系统把GIS数据和分析工具部署在网络不同的计算机上

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，把数据库中的表或对象类和简单要素类来进行操作的功能是： ()
- A、属性合并 B、属性连接
- C、属性汇总 D、属性统计
- 58、关于MapGIS K9软件操作的说法错误的是： ()
- A、书签视图的功能是允许用户在电子地图上做标记，如果要观看此特定区域，可以直接打开标签查找
- B、出错符号设置可以协助用户查找问题符号，当用户在导入数据时，系统能自动找出不符合系统要求的数据并提出修改意见
- C、交互式图框生成可根据单独的图层生成图框，并自动匹配当前地图的投影参数，无需做任何参数设置，且能自动保存
- D、多样化裁剪提供交互式任意拉框裁剪数据的方法，目前只能用封闭的线或者弧段文件裁剪

- 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、以下哪种数据格式不属于MapGIS6.7软件的数据格式？ ()
- A、*.wt B、*.wl
- C、*.wp D、*.hdf
- 61、MapGIS6.7软件中，可以实现数字栅格地图校正的模块是： ()
- A、输入编辑 B、空间分析
- C、图像处理 D、影像库管理
- 62、在ArcGIS中，矢量数据的空间分析不包含： ()
- A、缓冲区分析 B、叠置分析
- C、网络分析 D、自动识别分析
- 63、在MapGIS K9中，进行地图综合一般先后顺序为： ()
- A、水系—道路—地貌—植被—居民地
- B、水系—道路—地貌—居民地—植被
- C、地貌—居民地—植被—水系—道路
- D、地貌—居民地—植被—道路—水系
- 64、ArcGIS 的 Desktop GIS 包含诸如 ArcMap， ArcCatalog， ArcToolbox 以及 ArcGlobe 等在内的用户界面组件，按其功能可分为三个级别____，它们有通用的结构、编码基数、扩展模块和统一的开发环境，功能由简单到复杂。 ()
- A、ArcIMS，ArcSDE 和 ArcEditor
- B、ArcView，ArcEditor 和 ArcInfo
- C、ArcView，ArcGIS Server 和 ArcEditor
- D、ArcReader，ArcEditor 和 ArcInfo
- 65、ArcMap中的 ____工具条可以实现影像、图片的校准。 ()
- A、Editor B、ArcScan
- C、Georeferncing D、Data Frame Tools

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纸上）。

66、地理信息服务

67、坐标变换

68、电子政务

69、空间数据质量

70、空间分析

五、简答题

////////////////////////////////////

（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纸上，如果需要，可借助任一工具型GIS软件辅助描述）。

71、地图具有哪些基本特征？

72、生成DEM的方法有哪些？

73、地图投影按变形性质分为哪几类？有何特点？

74、什么是虚拟现实，它在GIS可视化中的意义及其发展前景如何？

75、什么是地理数据编码？有何意义？

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纸上，如果需要，可借助任一工具型GIS软件辅助描述）。

76、论述遥感影像几何纠正的目的、方法、步骤。

77、某规划设计院从省政府处获得一个专题地图的编制任务，需要编制一幅该省的水稻产量图，为该省领导及农业部门了解水稻产量的分布并做出合理农业规划提供决策支持，如果你为该项目组成员，请论述此项目需要的原始资料、水稻产量图编制要求及项目实施方案。