

全国信息化工程师—GIS 应用水平考试

2008 年度第二次全国统一考试

一级考试试卷

试卷说明：1、本试卷共 8 页，5 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、二题的答案用铅笔涂写到 (NCIE-GIS) 答题卡上。

4、将第三、四、五题的答案填写到主观题答题卡上。

题号	一	二	三	四	五	总分	
题分	50	20	20	35	25	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、银行打印存折与票据时，一般应选择_____： ()
A、针式打印机 B、激光打印机 C、喷墨打印机 D、绘图仪
- 2、GIS 软件应当认为是_____： ()
A、GIS 软件程序、相关数据和文档的总称 B、GIS 软件程序系统的总称
C、GIS 软件程序及相关说明的总称 D、GIS 软件程序及相关数据的总称
- 3、在计算机系统中，基本的字符编码是_____： ()
A、机内码 B、ASCII 码 C、GB2312-80 码 D、拼音码
- 4、在计算机的内存中，每个基本单位都被赋予一个唯一的编号，这个编号是_____： ()
A、字节 B、编号 C、地址 D、操作码
- 5、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
- 6、计算机系统的主要作用是_____： ()
A、便于进行数据处理 B、把源程序翻译成目标程序
C、实现软件与硬件功能的转换 D、管理系统资源，控制程序的执行
- 7、计算机系统是_____的接口，通过该接口可以实现人机交互。 ()
A、主机和外设 B、用户和计算机
C、系统软件和应用软件 D、高级语言和机器语言
- 8、操作系统中文件管理的主要目的是_____： ()
A、实现文件的显示和打印 B、实现对文件的内容存取
C、实现对文件的按名存取 D、实现对文件的压缩
- 9、建立计算机网络的主要目的是_____： ()
A、数据通信和资源共享 B、提供 E-mail 服务
C、增强计算机的处理能力 D、替代通讯网络
- 10、下面关于电子邮件的说明正确的是_____： ()
A、利用计算机网络及时的向特定对象传送文字、声音、图像或图形的一种通信方式
B、邮件的正确格式如：http://test@yahoo.com.cn
C、是将文档扫描后，通过网络发送信息的一种技术。
D、报文的传送
- 11、一个计算机网络的组成包括_____： ()
A、传输介质和通信设备 B、通信子网和资源子网
C、用户计算机和终端 D、主机和通信处理机
- 12、关于硬件系统和软件系统的概念，下列叙述不正确的是_____： ()
A、计算机硬件系统的基本功能是接受计算机程序，并在程序控制下完成数据输入和数据输出的任务
B、软件系统建立在硬件系统的基础上，它使硬件功能得以充分发挥，并为用户提供一个操作

26、下列关于 GIS 的应用描述，错误的是_____： ()

- A、GIS 在我国最早的应用领域是国土资源管理领域
- B、经过几十年的发展，已经广泛应用到了资源管理、地质调查、城市管理等方面
- C、GIS 可以象 CAD 一样应用于电子制图，CAD 也可象 GIS 一样进行空间决策分析
- D、GPS 车载导航系统是 GPS 与 GIS 结合使用的经典应用案例

27、某市为了限制公车私用，建立了公务车监控系统，并可以利用该系统对违规使用的车辆进行遥控断油，下面关于该一应用描述错误的是_____： ()

- A、GIS 是该系统建设的主要支撑技术支一
- B、该系统的应用需要在公务车上安装 GPS 设备
- C、该系统的正常应用需要大量准确、有效的空间数据与属性数据做基础
- D、RS 技术为遥控断油提供了无线通讯支持

28、下列描述错误的是_____： ()

- A、GIS 软件应用包括输入检验、数据存储和管理、数据转换、显示、输出等模块
- B、GIS 的操作对象是空间数据，它能描述地理实体的空间、属性、时间特征
- C、随着 GIS 的技术发展，人性化的 GIS 应用系统将不再需要技术员的参与
- D、GIS 标准化建设，是提高 GIS 系统开发效率，促进 GIS 行业应用的必经之路

29、下面关于常见 GIS 软件描述错误的是_____： ()

- A、目前常见的 GIS 软件产品有 MapGIS、 SuperMap、 Arcgis, Mapinfo 等
- B、ArcGIS 桌面产品包括: ArcCatalog, ArcMap, ArcGlobe, ArcToolbox 等应用程序模块
- C、MapGIS7. x 是目前 MapGIS 基础平台的最高版本，系统采用了分布式跨平台的多层多级体系结构
- D、MapGIS7. x 是基于 MapGIS6. x 的简单升级

30、下面关于中国的地图投影描述正确是_____： ()

- A、我国的基本比例尺是 1: 5 千、1: 1 万、1: 2 5 万、1: 5 万、1: 10 万、1: 25 万、1: 50 万、1: 100 万
- B、1: 1 万和大于 1: 1 万的地形图采取 6 度分带的高斯-克里格投影

C、1: 2.5 万以上的地形图采取 3 度分带的高斯-克里格投影

D、1: 5 万以上的地形图采取 6 度分带的高斯-克里格投影

31、下面关系模型的特征描述正确的一项是_____： ()

- A、只存在一对多的实体关系，以图形方式来表示。
- B、以二维表格结构来保存数据，在关系表中不允许有重复行存在。
- C、能体现一对多、多对多的关系，但不能体现一对一的关系。
- D、关系模型数据库是数据库发展的最初阶段

32、按遥感平台的高度遥感可以分为_____： ()

- A、航天遥感、航空遥感、航海遥感
- B、太空遥感、航空遥感、地面遥感
- C、地面遥感、地上遥感、太空遥感
- D、航天遥感、航空遥感、地面遥感

33、GIS 在商业网点的选择中的应用描述不恰当的是_____： ()

- A、可以辅助进行商业网点的选址
- B、商业网点的选址需要人工参与给出选址的制约因素
- C、GIS 系统可以自动确定选址的制约因素
- D、详细有效的 GIS 数据，是合理选址的前提

34、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

35、下面关于遥感图象处理描述错误的是_____： ()

- A、遥感图像精几何校正，就是利用控制点改正原始图像的几何变形，产生一幅符合某种地图投影或图件
- B、在我国，校正标准空间为高斯-克吕格投影空间
- C、几何校正利用若干个控制点数据确立一个模拟图像几何畸变的数学模型，以此来建立原畸变图像(待校正图像)空间与标准图像(或称参考图像，如地图等)空间的某种

对应关系

D、遥感图象处理需要首先将遥感图象进行扫描输入。

36、下面关于遥感的说法不正确的是_____： ()

- A、遥感是新兴的一门技术，它已经被广泛的应用于国民生产的各个领域
- B、人的视觉行为就是遥感的过程，人的眼睛是世界上最好的遥感器
- C、遥感探测的介质主要是电磁波
- D、遥感的历史起源于美国 1972 年发射 Landsat

37、在一条水准路线上进行往返观测有什么好处_____： ()

- A、消除视差
- B、消除地球曲率对测量结果的影响
- C、以往返测的不符值来确定和分析精度是否符合要求
- D、消除 i 角误差

38、目前，GIS 领域中使用最广泛的数据库模型是： ()

- A.层次模型
- B.树状模型
- C.关系模型
- D.网状模型

39、下面关于地球坐标系统描述错误的是_____： ()

- A. GIS 中的坐标系统可以分为地理坐标系和平面坐标系统
- B. 同一 GIS 中的空间数据可以不具有统一的坐标参照系统
- C. 点的地理坐标中，平面位置是用经纬度表达的
- D. 坐标系是确定地面点与空间目标位置所用的参考系统

40、如果将 GIS 用来监测森林火灾，下列说法正确的是_____： ()

- A. 可以用来分析、判断引起火灾的原因
- B. 可以预测森林火灾的发生地点
- c. 能够及时知道火灾地点、范围，分析火势蔓延方向，制定灭火方案。
- D. GIS 火灾监测系统一旦建立其高效有序的应急能力可以确保不用担心森林火灾了。

41、下面关于 GIS 的发展历程说法错误的是_____： ()

- A、GIS 萌芽于上世纪 70 年代，世界上第一个 GIS 系统是加拿大地理信息系统

B、我国的 GIS 技术在上世纪 80 年代初期开始启蒙研究，80 年代末到 90 年代初进入推广和应用时期

C、1988 年第一个专门培养 GIS 人才的本科专业在武汉招生

D、NCIE-GIS 是我国第一个由政府主管推出的 GIS 专业技术水平考试

42、下面关于 GPS 及卫星定位技术描述不正确的是_____： ()

A、GPS 是由美国国防部批准研制的卫星定位导航系统，用于在任何时间向地球上任何地方的用户提供位置、时间等定位信息

B、GPS 和北斗导航系统都是全天候主动式定位导航系统，此功能决定了其在军事领域有着广泛重要的作用

C、北斗卫星定位系统是由中国建立的区域性导航系统，该系统目前由三颗北斗定位卫星（两颗工作卫星、一颗备用）、地面控制中心和北斗用户终端组成。北斗卫星导航系统与 G P S 和 G L O N A S S 系统最大的不同在于，它不仅能使用户知道自己的所在位置，还可以告诉别人自己的位置在什么地方，特别适用于需要导航与移动数据通信场所，如交通运输、调度指挥、搜索营救、地理信息实时查询等

D、在利用 GPS 接收机测量时，应该选择合适的测站，避开易产生多路径的环境，而且硬件上最好能采用抗多路径的仪器设备

43、有关遥感技术的叙述，不正确的是_____： ()

A、遥感技术的关键装置是传感器

B、遥感技术的主要环节是目标物，传感器，成果

C、飞机遥感图象分辨率比卫星对地物的分辨率高

D、遥感技术能在短时间内获取全面资料，以便及时安全安排防灾救灾工作

44、我国某城市的地图中，两地测得的实距离为 1.25KM，在地图上的距离为 2.5cm，下面描述错误的是_____： ()

A、若是国家基本系列地图，采用的则是高斯克列格投影

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、按此比例尺推算，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

45、对于航空摄影测量的描述下列正确的是_____： ()

A、航测适用于较小面积的测量工作，在城市利用新的航测数据建立 GIS 之后，只要用野外数字测图系统作为 GIS 地形数据的更新系统，用地面测绘的数字图做局部更新，即可保证 GIS 地形数据的现势性

B、摄影测量的主要任务是测制各种比例尺的地形图，建立地形数据库，并为 GIS 提供基础数据

C、摄影测量中，对同一航带内最大航高与最小航高之差没有限制，但摄影区域内实际航高与设计航高之差不得大于 50m

D、摄影测量的主要任务之一，就是把按正射投影规律获得的摄影像片，转换成按图比例尺要求的中心投影地形图

46、下列对于“层”(layer)的描述错误的是_____： ()

A、AutoCAD 的层称为 layer，其属性包括层名、颜色、线型、是否显示等，每个图形实体都属于某一个层

B、分层对于灵活的处理数据具有重大意义，可以提高数据处理效率，输出专题地图等，比如说分层可以各层图任意组合后输出，并且可以灵活解决符号的压盖问题

C、分幅和分片是数据在平面上的分割，而分层是数据在纵向上的分割

D、将 cad 数据导入到 mapgis 中来时，其层类信息肯定会丢失，无法编辑

47、下列关于对水准测量的描述中正确的是_____： ()

A、水准测量是测量地面点平面位置的主要方法

B、水准测量中无法消除或者说减轻地球曲率对测量结果的影响

C、国家将水准测量分为四个等级，这四个等级的精度要求都高于普通水准测量，精密水准测量是指国家三、四等水准测量

D、水准测量的误差来源包括：仪器自身误差、水准尺的误差、地球曲率和大气折光等。

48、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—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

49、对一幅地图而言，要保持同样的精度，矢量数据量要比栅格数据量_____： ()

A 大 B 小 C 相当 D 无法比较

50、地图的构成要素_____： ()

A、投影要素、坐标要素、比例尺要素

B、数学要素、地理要素、整饰要素

C、地貌要素、居民地要素、交通要素

D、自然要素、社会经济要素、辅助要素

得分	评卷人	复查人

二、多项选择(本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 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、2008 北京奥运会中 GIS 技术得到了广泛地应用，下面关于描述正确的是： ()

A、奥运公众服务地理信息系统平台为广大观众提供了大量涉及旅游景点、宾馆饭店、医疗卫生机构、科研院校等各个方面的地理信息

B、WebGIS 是奥运电子地图信息网络发布的重要支持技术，CAD 数据是奥运电子地图信息发布的主要数据支持。

C、CCTV 的奥运信息快报中，使用 GIS 技术，让大家很直观的了解到了各奥运场馆的分布状况，更形象地报道了各赛事的最新进展

D 北京奥运村地理资源信息系统使用 GIS 技术，科学地管理了奥运村的房屋、地籍、道路、绿化、地下管线及设施、消防安全保障设施等地理资源信息

52、下面关于 GIS 技术描述正确的是_____： ()

A、城市拆迁分析中，GIS 缓冲区分析功能应用较多

B、GIS 技术是电子政务建设的基础支撑平台之一

- C、GIS 技术离不开数据库技术，GIS 数据可以存放在关系数据库中
- D、GIS 技术就是我们日常所说的电子地图技术

53、下面关于数据转换描述正确的是_____： ()

- 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，需要大量人工干预
- 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

54、下面关于 DEM 的应用描述正确的是_____： ()

- A、在三峡工程中，可以利用当地的 DEM 模型进行挖填土石方量的计算
- B、在三峡工程中，可以利用当地的 DEM 模型进行洪水淹没的初步估算
- C、在三峡工程中，可以利用当地的 DEM 模型辅助进行大坝选址
- D、DEM 通常是从航空立体象片上直接获取的，所以在利用 DEM 进行通视分析时，还需要进一步考虑楼房、建筑物的高度

55、下面关于 GIS 空间分析描述正确的是_____： ()

- A、矢量数据的叠加可以是多边形与多边形的叠加，也可以是点对线的叠加分析
- B、多边形与多边形的叠加可以有合并、相交、相减和判别
- C、某地区 2008 年度的土地利用数据与 2007 年度的土地利用进行相交分析，可以求得两年度间发生变化的数据
- D、多边形的合并分析可以理解为求两多边形的并集

56、下面关于网络分析的描述正确的是_____： ()

- A、在利用网络分析进行路径选择时，最短路径也可能是最佳路径

- B、在利用网络分析进行路径选择时，最短路径不可能是最优路径

- C、使用不同的权值关系进行路径分析，得到的最佳路径也必然不同

- D、某大型公司利用 GIS 技术建设的售后服务系统，可以自动匹配出离客户最近的服务网点，但未必却是最合理的服务网点。因此，在有些情况下，还要综合交通现状、政策、地理特征等众多因素进行判读

57、下面关于 GIS 的应用描述正确的是_____： ()

- A、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、好的 GIS 数据，需要好的 GIS 用户才能充分挖掘数据中的信息。
- C、GIS 几乎可以应用到所有行业，但在很多情况下，GIS 技术只是行业应用的配角，普通用户来将它只需要关心 GIS 技术所支撑的应用，并不必要关心 GIS 本身。
- D、以上说法都很片面。

58、选择地图投影时，需要考虑_____： ()

- A、制图区域形状和地理位置
- B、制图区域的范围
- C、地图的内容和用途
- D、出版方式

59、下面关于图层的描述正确的是_____： ()

- A、MapGIS6.7 中的一个文件即一个图层
- B、一个地图数据，一般包含点、线、面三类数据类型，每个数据类型又可以包含多个文件，每个文件又可以包含多个图层
- C、MapGIS6.7 可以根据需要单独显示某一个图层；也可以将某一图层另存为一个单独的文件
- D、GIS 中的图层与 AUTOCAD 中图层的概念基本系统，图层分类方式也相同

60、下列关于我国地理信息产业发展描述正确的是_____： ()

- A、地理信息产业的发展被列入了“中国国民经济与社会发展第十一个五年规划纲要”。
- B、地理信息产业，是以现代测绘技术和信息技术为基础发展起来的综合性产业。
- C、包括 GIS(地理信息系统)产业、卫星定位与导航产业、航空航天遥感产业，也包括测绘业和地理信息技术的专业应用，还包括 LBS(基于位置服务)、地理信息服务和各类新兴技术及其应用。

70、地图比例尺的作用？

得分	评卷人	复查人

五、 论述题：（本大题共 2 小题，共 25 分，请将答案直接填写
主观题目答题卡上）

72、使用栅格数据作为数据源进行 GIS 数据采集，为什么首先要进行栅格数据的校正与配准？请问如何将一幅 1: 1 万的土地利用标准分幅扫描图 test.tif 配准到大地坐标系下，并判断校正后是否满足精度要求？（可借助任意工具型 GIS 软件描述）（15 分）

71、阐述 3s 技术在防震减灾的中的作用和应用？（10 分）