

全国信息化工程师—GIS 应用水平考试 2008 年度第一次全国统一考试 一级考试试卷

答卷说明：1、本试卷共 7 页，5 个大题，满分 150 分，150 分钟完卷。

2、考试方式为闭卷考试。

题号	一	二	三	四	五	总分	
题分	60	20	10	30	30	核分人	
得分						复查人	

得分	评卷人	复查人

一、单项选择题：(本大题共 60 小题，每小题 1 分，共 60 分)每一小题只有一个正确答案，请把你认为正确答案的代号添在题后的括号里。

1、使用 GIS 系统进行城市规划时，估算道路拓宽中拆迁成本所采用的分析方式是：()

- A 空间聚类 B 统计分析 C 叠置分析 D 缓冲区分析

2、能够完成图像扫描输入、图像处理及图形输出的 GIS 硬件配置是：

()

- A 中央处理器、图形终端、打印机和磁盘
 B 中央处理器、图形终端、打印机、磁盘、数字化仪和绘图仪
 C 中央处理器、图形终端、打印机、磁盘、数字化仪、绘图仪、扫描

描仪

- D 中央处理器、图形终端、打印机、磁盘、扫描仪

3、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

4、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

5、下列有关数据库的描述，正确的是：

()

- A 数据库是一个 DBF 文件 B 数据库是一个关系
 C 数据库是一个结构化的数据集合 D 数据库是一组文件

6、_____系统是当前数据库系统的主流。

()

- A 网络数据库 B 层次数据库 C 网状数据库 D 关系数据库

7、在计算机中，存储器的单位是：

()

- A 字长 B 位 C 存储数据的个数 D 字节

8、计算机病毒可以对计算机系统造成破坏，计算机病毒实际上是：

()

- A 一种芯片 B 一段特制的程序 C 一种生物病毒 D 一条

命令

9、地图比例尺

()

- A 是地图上某一长度与实地相应长度之比
- B 数字式比例尺
- C 图解比例尺
- D、任意级别比例尺

10、局域网的高质量数据传输环境是：

()

- A 高数据传输率、低误码率
- B 高数据传输率、高误码率
- C 低数据传输率、低误码率
- D 低数据传输率、高误码率

11、一个宿舍6名学生共用一部电话，这6名学生以____方式使用这部电话。

()

- A 共享的
- B 互斥的
- C 同步的
- D 独占的

12、在全新安装部署计算机系统的时候，合理的安装顺序应该是：

()

- A 杀毒软件、操作系统、应用系统
- B 操作系统、杀毒软件、应用系统
- C 应用系统、操作系统、杀毒软件
- D 操作系统、应用系统、杀毒软件

13、检查网络连通性的应用程序是：

()

- A PING
- B ARP
- C BIND
- D DNS

14、计算机硬盘的容量比光盘大得多，读写速度与软盘相比_____。

()

- A 差不多
- B 慢一些
- C 快得多
- D 慢得多

15、运行一个程序文件，它要被装入到_____中。

()

- A RAM
- B ROM
- C CD-ROM
- D EPROM

16、一个完整的计算机系统包括：

()

- A 主机、键盘、显示器
- B 计算机及其外部设备
- C 系统软件与应用软件
- D 计算机的硬件系统和软件系统

17、下列不属于操作系统是：

()

- A windows xp
- B LINUX
- C DBMS
- D DOS

18、传说中的“千里眼”、“顺风耳”指的下面中的哪个：

()

- A 地理信息系统
- B 全球定位系统
- C 遥感系统
- D 监控系统

19、下面哪个不是专业遥感图像处理软件

()

- A MAPGIS-RSP
- B ERDAS IMAGINE
- C ERMAPPER
- D ACDSEE

20、下面关于遥感分类的描述错误的是
()

A 按遥感平台的高度大体上可分为航天遥感、航空遥感和外太空遥感。

B 按所利用的电磁波的光谱段可分为可见光/反射红外遥感，热红外遥感、微波遥感。

C 按研究对象分类可分为资源遥感与环境遥感两大类。

D 按应用空间尺度分类可分为全球遥感、区域遥感和城市遥感。

21、万维网 (WWW) 信息服务进行工作的方式是：

A 单机 B 浏览器 / 服务器 C 对称多处理机 D 客户

22、防火墙的作用是：
()

A 查毒杀毒 B 增强网络安全性 C 隔离网络间联

系 D 加强网络间联系

23、1GB = _____ 字节。

()

A 2^{20} B 2^{30} C 10^6 D 10^9

24、在下列不属于 DBMS 的是：

()

A Microsoft Access B SQL Server C Oracle D EXECL

25、从功能上看，GIS 有别于其他信息系统、CAD、DBS 的地方是 GIS 具有

()

A 数据输入功能 B 数据管理功能

C 空间分析功能 D 数据输出功能

26、现需要得到一张地图的栅格数据，最捷径的输入方法是：

()

A 手工键盘输入矢量数据后转为栅格数据

B 手工键盘输入栅格数据

C 手扶跟踪数字化输入后转为栅格数据

D 扫描数字化输入

27、一条公路长 5.9 公里，表示在地图上为 5.9 厘米，则该图属于：

()

A 地理图 B 小比例尺地图 C 中比例尺地图 D 大比例尺地图

例尺地图

28、下面哪个不是遥感的特点？

()

A 感测范围大 B 分辨率都很高 C 信息量大 D 更新周

机
/
服
务
器

期短

29、要保证 GIS 中数据的现势性必须实时进行：

()

- A 数据编辑 B 数据变换 C 数据更新 D 数据匹配

30、“二值化”是处理何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

31、在GIS中，明确定义空间结构关系的数学方法称

为：()

- A 邻接关系 B 关联关系 C 包含关系 D

拓扑关系

32、每个学生与所选课程之间的关系是：

()

- A 一对一 B一对多 C 多对一 D 多对多

33、我国地形图基本比例尺分：

()

A 1: 1万、1: 2.5万、1: 5万、1: 10万、1: 25万、1: 50万、
1: 100万

B 1: 1百、1: 5百、1: 1千、1: 2千、1: 5千、1: 万、1: 5
万、1: 10万

C 1: 1万、1: 2.5万、1: 5万、1: 10万、1: 20万、1: 25万、
1: 50万

D 1: 1万、1: 5万、1: 10万、1: 20万、1: 25万、1: 50万、
1: 100万

34、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

35、下列给出的方法中，哪种可以获取矢量数据的

()

A 手扶跟踪数字化法 B 扫描法

C 遥感信息提取 D 手工网格法

36、组成地图的主体部分是：

()

A 数学要素 B 图形要素 C 辅助要素 D 补充说明

37、我国采用的北京 54 坐标系和西安 80 坐标系的参考椭球是：

()

A 1975 国际椭球参数

B 克拉索夫斯基椭球

C 1975 国际椭球参数和克拉索夫斯基椭球

D 克拉索夫斯基椭球和 1975 国际椭球参数

38、监狱观察哨的位置应该设在能监视某一感兴趣的区域，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___分

析功能。()

A 地形曲面拟合 B 通视分析 C 路径分析 D 选址分析

39、假定“姓名”是文本型字段，则查找姓“王”的学生应使用___表达

式。 ()

- A 姓名 Like "王*"
- B 姓名 Like "[!王]"
- C 姓名="王*"
- D 姓名=" "王*"

40、下面 IP 地址的表示方法正确的是。

()

- A 192.168.256.1
- B 00-11-EA-08-FF
- C 192.168.2.157
- D 192.168.2 258

41、下面哪个不是遥感数据格式？

()

- A BIP
- B BIL
- C BXP
- D BSQ

42、下面关于遥感图像处理描述错误的是

()

- A 遥感图像几何校正，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 遥感图像处理需要首先将遥感图像进行扫描输入。

43、GIS 中数据的检索，就是指：

()

- A 根据属性数据(包括组合条件)检索图形、根据图形(定位)

检索属性以及图元间相互关系进行检索

- B 根据属性数据(包括组合条件)检索图形以及根据图形(定位)

检索属性

- C 根据属性数据(包括组合条件)检索图形

- D 根据图形(定位)检索属性

44、椭球体与基准面之间的关系是()的关系。

()

- A 一对一
- B 一对多
- C 多对一
- D 无法确定

45、下列不是遥感的特点是：

()

- A 大面积同步观测
- B 时效性
- C 商业性
- D 数据的综合性和可比性

46、关于遥感与地理信息系统的关系下列说法错误的是

()

- A 遥感是地理信息系统的一个重要的信息源
- B 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
- C 地理系统的历史比遥感的悠久
- 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

47、地理数据一般具有的三个基本特征是：

()

- A 空间特征、属性特征和时间特征
- B 空间特征、地理特征和时间特征
- C 地理特征、属性特征和时间特征
- D 空间特征、属性特征

和拓扑特征

48、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

49、下列有关注记的叙述正确的是：

()

A 说明注记是说明地理事物名称的

B 注记是地图符号系统的重要组成部分

C 注记不能压盖地图上的内容

D 注记不属于地图符号，但能丰富图形符号的表现力

50、_____ 拓扑结构不适应于局域网。

()

A 星状拓扑 B 网状型拓扑 C 总线型拓扑 D 环形拓扑

51、绝对高程是地面点到_____的铅垂距离。

()

A 坐标原点 B 大地水准面 C 任意水准面 D 赤道面

52、测量工作的基准线是_____。

()

A 法线 B 铅垂线 C 经线 D 任意直线

53、地图按照内容划分可以分为_____。

()

A 通用地图和专用地图 B 地理图和地形图

C 自然地图和人文地图 D 普通地图和专题地图

54、测量地物、地貌特征点并进行绘图的工作通常称为：

()

A 控制测量 B 水准测量 C 导线测量 D 碎部测量

量

55、分别在两个已知点向未知点观测，测量两个水平角后计算未知点坐标的方法是 ()

A 导线测量 B 侧方交会 C 后方交会 D 前方交会

56、下列四个无字符十进制整数中，能用八个二进制位表示的是

()

A 257 B 271 C 252 D 296

57、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

58、下列不是微波遥感的特点是：

()

A 全天候、全天时工作

B 对某些地物具有特殊的波谱特征

C 分辨率较高, 特性明显

D 对冰雪、森林、土壤等具有一定的穿透能力

59、经纬仪不能直接用于测量
()

A 点的坐标 B 水平角 C 垂直角 D 视距

60、点的地理坐标中, 平面位置是用 ____表达的
()

A 直角坐标 B 经纬度 C 距离和方位角 D 高程

二、多项选择题: (本大题共 10 小题, 每个
多个正确答案, 请把你认为正确答案的代号
选不给分、少选一个扣 1 分。

61、GIS 组件式的二次
()

A 开发简易 B 开发
C 不依赖于商用 GIS 平台 D 通

62、在地面数字测图中, 测定碎部点
()

A 极坐标法 B 方
C 方向距离交会法、 D 直

63、到达地面的太阳辐射能量与地面目标
()

A 反射 B 吸收 C 透射 D 发射

64、我们通常讲的三网合一中的三网指的是:
()

A 电信网 B 广播电视网
C 计算机通讯网络 D 移动通讯网

65、下面关于我国 GIS 应用及行业知识描述正确的是:
()

A ARC/INFO 是世界上最早的地理信息系统。

B 我国的 GIS 研究较国外起步较慢, 从上世纪 80 年代开始启蒙研究。

C 美国人戈尔于 1998 年提出数字地球概念。

D 中国第一套
版系统是由中国地质
开发的 MapCad。

得分	评卷人	复查人

彩色地图编辑出
大学(武汉)自主

66、下列关于我国地
正确的是:

理信息产业说法

A 地理信息产业包括地理信息系统产业、卫星定位与导航产业、
航空航天遥感产业、测绘产业。

B 目前我们地理信息产业的规模已经达 400 亿以上, 从业人数 30
万以上。

C 目前在遥感数据方面的获取上 80%可以实现国产。

D 我国地理信息产业, 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。

67、常用的遥感数据有:
()

()分)每一小题有
号里, 错选、多

的特点:

方法主要有:

与三部分, 包括

A 美国陆地卫星 TM和MSS数据 B 法国SPOT卫星遥感数据

C 加拿大Redarsat数据 D 东方红一号遥感数据

68、我国第二次全国国土资源大调查用到的 3s 技术有：
()

A GIS B RS C GPRS D GPS

69、数字化测图的特点：
()

- A 点位精度高，改进了作业方式；
- B 便于图件的更新；加了地图的表现力
- C 便于图件的更新；方便成果的深加工利用
- D 可作为 GIS 的重要信息源

70、下列关于我国基本地理信息描述正确的是：
()

- A 中国位于亚洲东部，太平洋的西岸。
- B 现有 34 个省级行政区，包括 23 个省、5 个自治区、4 个直辖市、2 个特别行政区。
- C 我国领土位于东经 72° 到 136° 之间，共含 11 个高斯投影带，即 13 至 23 之间。
- D 中国陆地面积 960 万平方千米，居世界第 2 位。

71、C/S 是 Client/Server 的简称，是客户端/服务器模式的网络架构，我们访问 WWW 网站就是采用的这种模式。
()

72、等高线是闭合曲线，等高线既不会重合，也不会相交。
()

73、FoxPro、Access，MYSQL、MSSQL数据库，均可用ODBC API进行访问。
()

74、在云雾密集的天气中对地表景观的探测用红外遥感方式最好。
()

75、从标准方向北端起，顺时针方向量到某直线的夹角，称为该直线的方位角。
()

76、随着技术发展，计算机全自动矢量化将取代交互矢量化。
()

77、如果不在 GIS 中建立空间实体间的拓扑关系，那么将不能进行空间查询和分析。
()

78、MapGIS7.0 的基本文件格式是 wp、wl、wt。
()

79、Mapinfo、Arcinfo 是 ESRI 公司推出的桌面 GIS 平台与大型工具型 GIS 平台。
()

80、神州五号首次载人飞船的返回搜救辅助决策系统是基于 MapGIS 平台开发的。
()

得分	评卷人	复查人

三、是非判断题 (共 10 题，每题 1 分)

得分	评卷人	复查人

四、简答题（本大题共 6 小题，每小题 5 分，共 30 分）

81、GIS 元数据的基本概念与作用？

答：

82、简述 3S 集成使用时各自的作用是什么？

答：

83、空间数据库与一般数据库相比有哪些特点？

答：

84、什么是 DEM，DEM 的主要用途有哪些？

答：

85、栅格结构和矢量结构各有什么特点？

答：

86、为什么需要地图投影变换，怎样选择地图投影？

答：

得分	评卷人	复查人

五、综合论述题：(共 3 小题，每小题 10 分，共计 30 分)

87、计算机制图的特点及数字制图的一般流程？

答：

88、谈谈目前我国 GIS 的应用现状,并深入阐述 GIS 在某一行业或领域的应用？

答：

89. 请写出利用 GIS 技术进行园区选址的空间操作步骤。(背面答题有效)

1)选址要求

- a、为了保证交通便利，安静舒适，要求该园区距 A 公路 0.8-1.5 公里。
- b、园区应环绕一条天然的小河流 B；
- c、为确保园区的可利用面积最大，园区中应很少或没有沿河流分布的沼泽地。

2) 请结合某一 GIS 平台软件，给出具体的空间操作步骤。(评分标准：空间操作的理论步骤描述占 7 分，借助 GIS 平台软件描述占 3 分)

答：