



NCIE

规划职业人生

全国信息化工程师——GIS应用水平考试

2012年度第二次全国统一考试

doc in 豆丁

二级应用方向试卷 (B卷)

www.docin.com

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。

### 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，请你认为正确的答案编号涂写到答题卡对应的位置上）。

- 1、建立以地理信息数据为基础的信息系统，应当利用\_\_\_\_的基础地理信息数据。( )
  - A、国家规定
  - B、符合国家标准
  - C、符合国家保密规定
  - D、国家要求
- 2、在进行GIS项目开发时，通常有软件需求规格说明书。软件需求规格说明书的作用不包括以下哪一项：( )
  - A、软件验收的依据。
  - B、用户与软件开发人员对软件要做什么的共同理解。
  - C、软件设计的依据。
  - D、软件可行性研究的依据。
- 3、在GIS中组织属性数据，应用较多的数据库模型是：( )
  - A、关系模型
  - B、层次模型
  - C、网状模型
  - D、混合模型
- 4、下列关于服务器的描述中，错误的是：( )
  - A、服务器平台大多都是由双核和多核芯片组成。
  - B、大型主机和巨型计算机可作为服务器。
  - C、刀片服务器可节约使用空间。
  - D、按体系结构可分为RISC与VLIW两种。
- 5、根据相关规定，在不妨碍国家安全的情况下，确有必要采用国际坐标系统的，必须经\_\_\_\_批准。( )
  - A、项目所在地测绘行政主管部门
  - B、国务院测绘行政主管部门
  - C、国务院测绘行政主管部门会同军队测绘主管部门
  - D、军队测绘主管部门
- 6、国家测绘局在《公开地图内容表示若干规定》中规定，比例尺等于或大于\_\_\_\_的各类公开地图均不得绘出经纬网和直角坐标网。( )
  - A、1:100万
  - B、1:25万
  - C、1:10万
  - D、1:50万

- 7、根据《外国的组织或者个人来华测绘管理暂行办法》，合资、合作测绘可以从下列哪个活动：( )
- A、测绘航空摄影 B、房产测量  
C、行政区境界线测量 D、大地测量
- 8、根据《测绘资质管理规定》，申请导航电子地图制作资质的企业注册资金不能低于\_\_\_\_万元。( )
- A、4000 B、5000  
C、6000 D、7000
- 9、根据《中华人民共和国测绘法》的规定，国家确定国家基本比例尺地图的\_\_\_\_。( )
- A、等级和精度 B、系列和基本精度  
C、规范和基本精度 D、参数和精度
- 10、根据国家有关规定，2008年7月1日后新生产的各类测绘成果及新建设的地理信息系统应当采用\_\_\_\_。( )
- A、北京54国家大地坐标系 B、西安80国家大地坐标系  
C、2000国家大地坐标系 D、WGS84坐标系
- 11、建设永久性测量标志需要占用土地的，地面标志占用土地的范围为\_\_\_\_。( )
- A、16-36平方米 B、36-100平方米  
C、26-46平方米 D、50平方米
- 12、公开招标与邀请招标程序上的主要差异表现为：( )
- A、是否进行资格预审 B、是否组织现场考察  
C、是否解答招标单位的质疑 D、是否公开开标
- 13、国家大型工程项目的施工一般都采用\_\_\_\_方式选择实施单位。( )
- A、直接发包 B、公开招标  
C、邀请招标 D、议标
- 14、整个测绘工程项目质量控制的重点控制阶段在\_\_\_\_。( )
- A、测绘阶段 B、设计阶段  
C、招投标阶段 D、保修阶段
- 15、地理信息系统的安全问题，特别是地理数据的安全问题向来都很重视。以下关于安全级别的划分正确的是：( )
- A、根据系统处理数据划分系统保密等级为绝密、机密和秘密。  
B、根据系统处理数据的重要性、可靠性分一级、二级、三级、四级。  
C、全国1:5万的地形图数据如果按照绝密、机密和秘密分的话，应该属于秘密。  
D、以上说法均不正确。

- 16、按变形性质分类，高斯投影属于以下哪种投影：( )
- A、等积投影 B、等角投影  
C、任意投影 D、以上选项都不是
- 17、有一幅1:500000的地形图，其所在投影带的中央经线为东经117°，该图幅东内图廓线的经度也为117°，则该图幅变形较小的区域是：( )
- A、地图的东部 B、地图的西南部  
C、地图的西部 D、地图的西北部
- 18、在GPS进行到导航定位时，GPS接收机不能直接获得的信息是：( )
- A、位置 B、速度  
C、运行方向 D、飞机的海拔高
- 19、空间数据的基本特性不包括\_\_\_\_。( )
- A：抽样性 B：唯一性  
C. 多态性 D：空间性
- 20、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。
- 21、进行1:1000比例尺地面数字测图，一般平坦而开阔地区，图根点（包括平面控制点）的密度应达到每平方千米有\_\_\_\_。( )
- A、4个点 B、10个点  
C、16个点 D、24个点
- 22、地形图上等高线有：首曲线、计曲线、间曲线、助曲线。其中，间曲线之间的高差是：( )
- A、1个基本等高距 B、1/2个基本等高距  
C、1/4个基本等高距 D、5个基本等高距
- 23、大比例尺地形图检查地形点点位精度最有效的方法是：( )
- A、室内检查 B、外业巡视  
C、外业设站施测 D、室内检查和外业巡视相结合
- 24、有关地图的描述不正确的是：( )
- A、地图是一种符合图形。 B、地图是地理信息系统的数据源。  
C、地图是GIS查询与分析结果的主要表示手段。 D、地图是地球表面缩小描绘的图形。

25. 在地籍调查中，权属调查的基本单元是： ( )  
 A、单单位地 B、街坊  
 C、宗地 D、丘
26. 土地利用现状分类采用二级分类体系，在地籍图上地类号以\_\_\_数字表示。 ( )  
 A、两位 B、三位  
 C、四位 D、五位
27. 我国第二次土地调查在农村土地利用现状分类调查中，采用的基本工作底图是： ( )  
 A、1:10000地形图 B、1:10000航摄正射影像图  
 C、1:50000航摄正射影像图 D、1:2000地形图
28. 关于移动互联的描述中，错误的是： ( )  
 A、移动互联发展越来越快。 B、智能手持终端将成为主流  
 C、终端不再需要后台服务的支持 D、移动互联将是开放世界
29. 根据现行标准，在建筑物密集区房产分幅平面图一般采用\_\_\_比例尺。( )  
 A、1:1万 B、1:5000  
 C、1:2000 D、1:500
30. 我国现行地图中，常采用的投影方式描述错误的是： ( )  
 A、常用的投影方式有高斯克吕格投影、墨卡托投影、兰伯特投影，省区图多采用墨卡托投影。  
 B、1:50万的地形图多采用兰伯特投影。  
 C、1:1万至1:50万的地形图多采用高斯-克吕格投影。  
 D、高斯-克吕格投影的角度变形为零，长度变形在赤道处最大。
31. 房产平面控制网的坐标系应采用以下哪种坐标系？ ( )  
 A、国家统一的平面坐标系 B、建立房产独立平面坐标系  
 C、该地区地形测量统一的平面坐标系 D、WGS-84系统
32. 航摄影像上的投影差是由\_\_\_引起的像点位移。 ( )  
 A、像片倾斜 B、地形起伏  
 C、大气折光 D、地球曲率
33. 下面关于WebGIS特点的说法中不正确的是： ( )  
 A、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。  
 B、WebGIS应用浏览器/服务器概念来执行GIS的分析任务。  
 C、WebGIS的客户端对计算机的操作系统以及数据库有一定的要求。  
 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。

34. 数字/数字化影像是一个二维数字矩阵，其元素表示像元的\_\_\_。 ( )  
 A、坐标 B、灰度  
 C、色度 D、饱和度
35. 下列遥感卫星的全色波段影像中空间分辨率最高的是下列哪项？ ( )  
 A、SPOT-5 B、IKONOS  
 C、QuickBird D、Landsat ETM+
36. 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
37. 规则格网DEM是一个二维数字矩阵，其元素表示物点的\_\_\_。 ( )  
 A、高程 B、地理坐标  
 C、坡度 D、坡向
38. 为了使DEM能逼真地表示复杂地形，最佳的数据结构是： ( )  
 A、规则格网 B、金字塔  
 C、二叉树 D、不规则三角网
39. 存储DOM的数据文件应采用带有坐标信息的\_\_\_影像格式。( )  
 A、GIF B、GeoTIFF  
 C、JPEG D、BMP
40. DLG的生产中，图形编辑应以\_\_\_成果为依据。 ( )  
 A、影像判断 B、立体观测  
 C、图式规范 D、外业测绘与补测
41. 将纸质地形图转化成DRG时，图形扫描分辨率一般不低于： ( )  
 A、500dpi B、400dpi  
 C、300dpi D、200dpi
42. GIS开发设计过程中，数据库的建立是在\_\_\_阶段中完成的。( )  
 A、系统分析 B、系统设计  
 C、系统实施 D、系统运行和维护
43. 下列关于网络安全管理的描述中，正确的是： ( )  
 A、能够恢复全部被破坏的数据。 B、快速反击入侵者。  
 C、提供单层防卫手段。 D、维护安全日志。

44. 应用型地理信息系统中, 应用层次最高的是: ( )
- A、空间事务处理系统  
 B、空间管理信息系统  
 C、空间决策支持系统  
 D、以上都一样
45. 下列说法错误的是: ( )
- 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。
46. 地理信息系统设计要求的三个基本要求是: ( )
- A、加强系统适用性、降低系统开发与应用成本、提高系统安全性  
 B、加强系统实用性、降低系统开发与应用成本、提高系统生命周期  
 C、缩短系统开发周期、加强系统实用性、提高系统效益  
 D、缩短系统开发周期、加强系统适用性、提高系统生命周期
47. 下列分析方法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、聚类分析      D、判别分析
48. GIS空间数据的源误差包括: ( )
- A、遥感数据产生的误差  
 B、属性数据录入产生的误差  
 C、测量数据产生的误差  
 D、数据几何纠正产生的误差
49. 以下关于数据挖掘的说法中不正确的是: ( )
- A、从数据中提取隐含的知识的过程。  
 B、从数据中提取符合条件记录的过程。  
 C、从数据中提取潜在有用的信息的过程。  
 D、从数据中提取先前不知道的知识的過程。
50. 在GIS项目中, 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

## 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, 多选题错选均不得分, 少选一个扣1分)。

51. 以下说法正确的是: ( )
- A、空间元数据是地理的数据和信息资源的描述性信息。  
 B、地理信息系统是为了获取、存储、检索、分析和显示空间等定位数据而建立的计算机化的数据库管理系统。  
 C、网络是一系列联结的弧段、形式物质、信息流通的通道。  
 D、空间数据库重组是指在不改变空间数据库原来的逻辑结构和物理结构的前提下, 改变数据的存储位置, 将数据予以重新组织和存放。
52. 下列选项中, 可采纳网络分析提供决策支持的有: ( )
- A、暴雨期间的河流网流量分析  
 B、遇到突发事件时紧急救援行动路线的选择  
 C、DEM建立时规则格网DEM的内插  
 D、城市规划中道路通达性分析
53. GIS项目管理的基本目标包括: ( )
- 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
54. 下列选项中属于GIS数据误差的有: ( )
- A、建立地形数据库时, 由于季节原因造成海岸线的不确定误差。  
 B、坐标转换时, 由于参数错误而造成的差异。  
 C、统计地类面积时, 由于小数点后位数的设定不同而造成的统计值差别。  
 D、相邻两城市土地利用数据的接边时, 由于调查依据不同导致接边处数据不吻合。
55. 关于GIS系统设计, 下面哪些说法是错误的: ( )
- 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。

### 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,将取考生所选题的前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上对应的位置上)。

56. 表格数据(比如excel表格)导入到MapGISK9后,默认导入到: ( )
- A、对象类 B、注记类  
C、CAD类 D、简单要素类
57. 实际工作中需要将北京54坐标系转到西安80坐标系,已知两者之间的坐标点对,单位为米,利用MapGIS软件做椭球参数转换时,以下操作不可以省略的是: ( )
- A、求北京54坐标系的坐标原点坐标  
B、求西安80坐标系的坐标原点坐标  
C、求两者之间转换的参数  
D、求投影中心点经度
58. 在实际工作中需要画一些对称图形,比如花坛、建筑物等。在MapGIS K9中通常最常用的方法是: ( )
- A、平移 B、矩阵复制 C、格式刷 D、镜像
59. 以下有关MapGIS K9颜色库的描述不正确的是: ( )
- A、使用不同的颜色库,对于地类图斑数据,使用不同颜色库,显示效果不一样。  
B、颜色可以通过调整CMYK的值或者是RGB的值来设定。  
C、对于颜色库中的专色是不能编辑的,有其固定的设置。  
D、在实际工作中,在电脑里显示出的图形颜色与打印到纸质上的图形颜色,看上去或许有差别,这是因为在电脑上显示时,通常以RGB设置的颜色值显示。
60. 下列关于MapGIS K9中的数据转换说法错误的是: ( )
- A、AutoCAD的.DXF格式数据可以直接转换至MapGIS K9中。  
B、.TXT格式文件记录的坐标点,可以直接转换成图形要素。  
C、MapGIS6.X版本的点文件,升级至MapGIS K9后,全部为简单要素类。  
D、excel表数据,转换至MapGIS K9后,存放在对象类中。
61. 在MapGIS K9中,关于离线编辑模型的应用意义说法错误的是: ( )
- A、通过离线编辑模型,可以从空间数据库中检出所需要素用于野外或仅仅用于离线状态下。

- B、由于对检出数据实施检入操作时,要修改、删除和增加的部分被合并到检入的数据库版本中,因此这个过程会比操作本地数据要慢。
- C、离线编辑技术的另一个特色是可以提取部分数据库用于分布式使用或将主数据库共享给其他地理机构、站点或独立用户。
- D、只有SDE类型数据,并注册了版本的数据才能使用离线编辑模块相关功能。
62. 关于ARCGIS 建立拓扑,下面操作正确的是: ( )
- A、打开ARCCATALOG,右键一个geodatabase,点击“NEW—TOPOLOGY”,然后添加要素类,根据要素类添加规则。  
B、打开ARCCATALOG,右键一个FEATURE DATASET,点击“NEW—TOPOLOGY”,然后添加要素类,根据要素类添加规则。  
C、启动ARCTOOLBOX,依次展开“DATA MANAGEMENT TOOLS—FEATURES—TOPOLOGY”,然后添加要素类,根据要素类添加规则  
D、打开ARCMAP,依次点击“edit—starting edit— TOPOLOGY”,然后添加要素类,根据要素类添加规则。
63. 关于MapGIS K9地图文档描述错误的是: ( )
- A、地图文档只是记录该文档所包含的地类要素名称,并不记录要素本身。  
B、地图整饰类的对象,如指北针、比例尺等记录在地图文档中。关闭地图文档后,下次再次打开地图文档,不会丢失。  
C、一个地图文档中,可以创建多个地图,一个地图中可以包含多个要素。  
D、当一个地图文档中包含多个地图,可以有多个地图同时处于激活状态。
64. 关于ArcGIS中二维符号库制作办法,下列说法错误的是: ( )
- A、基于ArcMap中已有符号制作符号库。  
B、基于JPEG和IMG两种格式的图片制作符号库(Bmp和Emf)。  
C、基于TrueType字体制作符号库。  
D、多种方式组合制作符号。
65. 下列关安装配置ARCSDE的描述,错误的是: ( )
- A、先安装ARCSDE FOR ORACLE,然后再配置。  
B、ARCSDE for oracle Post Installation要求以Oracle用户sys的身份登陆Oracle数据库。  
C、ARCSDE for oracle Post Installation时会创建SDE表空间和用户。  
D、配置ARCSDE FOR ORACLE时,需要ORACLE 和ARCSDE在同一台机器上。



#### 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、空间索引

67、空间数据质量

68、OpenGIS

69、物联网

70、数字高程模型 (DEM)

#### 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、国家平面大地控制网的方法有哪些？建立国家平面控制网的基本原则是什么？

72、简述地理信息系统与地图学的关系。

73、什么是制图综合？影响制图综合的因素有哪些？

74、我国第二次农村土地利用现状分类调查工作包括哪些主要环节？

75、在国家大型GIS项目建设时，GIS基础平台软件选型时需要考虑哪些主要因素？

## 六、论述题

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

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

76、论述GIS在电子政务中的应用与作用，并举例说明。



77、试述一个三维GIS、WebGIS、时态GIS结合应用的案例，并阐述其功能。