

全国信息化工程师—GIS 应用水平考试

2011 年度第二次全国统一考试

二级应用方向试卷（B 卷）

- 试卷说明：1、本试卷共九页，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。

题号	一	二	三	四	五	六	总分	
题分	50	10	10	15	35	30	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、下列描述中不正确的是：（ ）
- A、地理信息系统是在计算机软硬件支持下，把各种地理信息按照空间分布及属性，以一定的格式输入、存储、检索、更新、显示、制图、综合分析和应用的技术系统。
- B、地图按照内容划分，可分为普通地图和专题地图两大类。
- C、地图符号常常被称为“地图语言”，是对制图对象的第一次综合。
- D、中国首个空间实验室——“天宫一号”于 9 月 29 日在西昌发射，将与神州八号对接。
- 2、以下数据不属于涉密数据的是：（ ）
- A、1:1 万、1:5 万全国高精度数字高程模型。
- B、国家大地坐标系、地心坐标系以及独立坐标系之间的相互转换参数。
- C、1:2.5 万、1:5 万和 1:10 万国家基本比例尺地形图及其数字化成果。
- D、北京颐和园风景区旅游图。
- 3、下列描述中不正确的是：（ ）

- A、DEM 的中文名称就是数字地形模型。
- B、GPS 的中文名称就是全球定位系统。
- C、TIN 的中文名称就是不规则三角网。
- D、LBS 的中文名称就是基于位置服务。

- 4、下列有关防火墙技术的描述中，错误的是：（ ）
- A、可以对进出内部网络的分组进行过滤。
- B、可以布置在企业内部网和因特网之间。
- C、可以查、杀各种病毒。
- D、可以对用户使用的各种服务进行控制。
- 5、目前，我国的电子政务整体处于以下哪个阶段？（ ）
- A、面向数据处理阶段 B、面向信息处理阶段
- C、面向知识处理阶段 D、面向网络处理阶段
- 6、数据库系统的核心是_____。（ ）
- A、数据模型 B、数据库管理系统
- C、软件工具 D、数据库
- 7、在一个单位里有两台电脑。他们之间不能访问，以下分析中最容易排除的原因是：（ ）
- A、两台电脑不在一个 ip 网段内。
- B、电脑网线没插好，导致网络不通。
- C、系统防火墙阻止。
- D、路由器或者交换机有关。
- 8、以下关于 UNIX 操作系统的描述中，正确的是：（ ）
- A、UNIX 是一个单用户、多任务的操作系统，用户可运行多个进程。
- B、UNIX 的树状结构文件系统有良好的可维护性。
- C、UNIX 提供的 Shell 编程语言功能不够强大。
- D、UNIX 由汇编语言编写，易读、易修改、易移植、运行速度快。
- 9、一座办公楼内各个办公室中的微机进行联网，这个网络属于：（ ）

- B、在投影要素类时，通常需要确定目的投影类型的坐标系、投影中心点经度、比例尺等参数。
- C、我国现行地图中，常采用的投影方式有高斯克吕格投影、墨卡托投影以及兰伯特投影。其中，1:100 万的地形图多采用墨卡托投影。
- D、国际上的 6 度分带是从 0 度子午线起，自西向东每隔经差 6 度为一投影带，全球分为 60 个带。
- 23、下面关于地理数据库的描述不正确的：（ ）
- A、传统的商业关系型数据库无法存储、管理复杂的地理空间框架数据以支持空间关系运算和空间分析等 GIS 功能。因此，GIS 软件厂商在纯关系数据库管理系统基本上，开发了空间数据库管理的引擎。
- B、空间数据库引擎改变了原先使用文件来管理空间数据的方式，在数据安全、数据维护和数据处理能力方面都得到极大的改善。
- C、空间数据库引擎实现了多源异构数据的集成管理，从根本上解决了困扰多年的数据互操作难题。
- D、对于空间数据库，通常面向地学及其相关对象，其信息量大，数据容量往往达到 GB 级别。
- 24、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、GeoStar 等；
- B、ArcGIS 桌面产品包括：ArcCatalog, ArcMap, ArcGlobe, ArcToolbox 等应用程序模块。
- C、MapGIS K9 是新一代面向网络超大型分布式跨平台地理信息系统基础软件开发平台。其中 DCServer 是 MapGIS K9 平台的核心，是其跨平台技术的集合。
- D、MapGIS K9 是基于文件的存储方式而 MapGIS6.X 版本是基于数据库的存储方式。
- 25、随着 3S 技术广泛应用，有关 3S 在海洋渔业资源开发的应用中描述不太合理的是：（ ）
- A、渔船在海洋上捕鱼，可以方便的使用 GIS 来显示电子地图。
- B、通过 GIS 技术应用，可以了解包括岛屿、暗礁、洋流、主要鱼群洄游的线路等信息。
- C、利用 GPS 技术，可以定位捕鱼船随时所处的位置信息。
- D、利用卫星遥感技术，可以直接准确的获取海面温度、海洋叶绿素浓度等信息。
- 26、在现代地理信息系统中，空间数据是应用最广泛的数据类型，下列关于空间数据库的描述中，错误的是：（ ）
- A、空间数据库所存储的数据量一般都比较大，通常会达到 GB 级别，甚至 TB 级别。
- B、空间数据库中仅存放着大量的空间数据。
- C、商用关系型数据库管理系统 Oracle 也可作为空间数据库使用。
- D、空间数据库有多种连接方式，如本地连接，ODBC 连接等
- 27、对地理网络（如交通网络）、城市基础设施网络（各种网线、供排水管线等）进行地理分析和模型化，是 GIS 中网络分析功能的主要目的，以下分析应用不属于网络分析应用的是：（ ）
- A、路径分析 B、追踪分析 C、线与多边形叠加分析 D、银行网点选址分析
- 28、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。
- 29、在进行 GIS 项目建设时，项目团队建设、团队发展很重要，一个有效的团队发展的主要结果是：（ ）
- A、提高项目绩效
- B、运转顺利的高效团队
- C、使项目团队成员了解项目经理最终为项目绩效负责
- D、增强项目干系人作为个体和项目成员做出贡献的能力
- 30、在 GIS 项目开发过程中，对于项目经理来说，有时候会遇到一些项目资源限制，在受限资源限制的项目中：（ ）
- A、项目经理需要资源的时候，职能经理不分配所要求的资源数量。
- B、项目必须尽快完成，但资源使用不能超过某一特定的水平。
- C、项目必须使用尽可能少的资源在某一时间完成。
- D、分配到项目的资源执行能力有限。

- 31、如果你是某个 GIS 项目的项目经理，由于明天要去见一个比较难缠的客户，所以比较焦虑。正在郁闷的时候，你的一个高级合作伙伴打电话说把你调到另外一个 GIS 项目中，根据你在项目管理方面的经验，任命一个项目经理的最佳时机应该是：（ ）
- A、在项目启动阶段
B、在编制项目计划阶段
C、在项目生命周期的定义阶段结束的时候
D、在项目生命周期开始研究阶段以前
- 32、李经理被任命为一个 GIS 项目的领导，他必须要仔细检查由客户提供的工作说明，以下哪一项是最容易被忽视的是：（ ）
- A、数据类可交付成果 B、应由客户提供的设备设施
C、客户确定的里程碑 D、长期的采购项
- 33、一个 GIS 项目的高层管理者在什么时候应该执行定期项目审查：（ ）
- A、完成里程碑时
B、每一个生命周期阶段结束时
C、客户严重索赔时
D、项目经理因成本超支汇报时
- 34、我国 ISO 9000 标准主要作用是：（ ）
- A、说明如何生产产品
B、规定实施质量系统的细节
C、为质量系统提供框架
D、提供最大过程要求保证为客户提供优质产品
- 35、以下对 GIS 信息系统集成的描述不正确的是：（ ）
- A、信息系统集成包括总体策划、设计、开发、实施、维护等。
B、信息系统集成主要包括设备系统集成和应用系统集成。
C、信息系统集成是具有高技术含量的工程过程，要面向用户需求提供全面解决方案。
D、信息系统集成工作的核心是满足用户要求，管理和商务活动是系统集成项目实施成功的保证。

- 36、以互联网为基础，将数字化、智能化的物体接入其中，实现互联互通，通过嵌入到物体上的各种数字化标示、遥感设备等，使物体具有可识别、可感知、交互和相应的能力。并通过与 Internet 的集成实现互联互通，构成一个协同的网络信息系统。以上描述的是：（ ）
- A、智慧地球 B、物联网
C、广域网 D、三网融合
- 37、某市地方政府在 GIS 系统项目建设招标时进行了公开招标，以下的做法正确的是：（ ）
- A、在招标文件中明确指出招标企业不应该有外资背景
B、该项目招标结束后，招标单位向中标人发出中标通知，但是对所有未中标的企业只通知中标结果。
C、某项目在招标时仅一家企业投标，于是该企业顺利中标。
D、该项目的评标委员会由一名经济学家、一名技术专家和一名招标单位负责人组成。
- 38、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。
- 39、某单位属于甲级城市规划编制单位：当其跨省、自治区、直辖市承担规划编制任务时，承担城市总体规划编制时，必须向 _____ 备案。（ ）
- A、国务院城市规划行政主管部门 B、国务院注册城市规划师
C、任务所在地省、自治区、直辖市人民政府城市规划行政主管部门
D、地县级人民政府城市规划行政主管部门。
- 40、把城市分为四类：第一类，重工业城市；第二类，工业比重较大的改建城市；第三类，工业比重重大的旧城市；第四类，除上述城市外的一般城市。请问这样分类的依据是：（ ）
- A、按性质与工业建设比重 B、按工业建设比重
C、按人口比重 D、按面积大小

41、遥感数字图像是以数字形式表示的遥感影像。以下说法错误的是：()

- A、遥感数字图像最基本的单位是像素。
- B、像素是成像过程的采样点，具有空间特征但不具有属性特征。
- C、一个像素对于的地面面积是由传感器上瞬时视场角所决定的。
- D、像素的数值由传感器所探测到的地面目标地物的电磁辐射强度决定。

42、关于邻近分析的说法不正确的是：()

- A、邻近分析是 GIS 的常用分析功能
- B、缓冲区分析是最常见的近邻分析。
- C、产生离开某些要素一定距离的邻近区叫邻近分析
- D、产生相邻某些要素的邻近区为邻近分析

43、城市规划实施一书两证。两证指的是：()

- A、建设用地规划许可证和选址意见书
- B、建设用地规划许可证和建设工程施工许可证
- C、建设用地规划许可证和建设工程规划许可证
- D、选址意见书和建设工程规划许可证

44、以下有关 GIS 元数据作用的说法不正确的是：()

- A、元数据是实现地理空间信息共享的前提条件和基本保障。
- B、元数据帮助生产者有效组织、管理和维护地理空间数据。可保证即便是主要工作人员调离，仍然可以对过去生产的数据有较为全面的了解。
- C、元数据具有目录索引的作用。类似于书的目录功能，数据管理者可以通过它用最核心的，最少的信息有效、清晰的管理海量空间数据。
- D、元数据提供通过网络对数据进行查询和检索的方法和途径。同时也可以用于空间数据的交换。

45、GIS 应用越来越广泛，目前 GIS 在银行业的应用也比较普遍，下列有关银行 GIS 的描述不恰当的是：()

- A、在银行 GIS 系统中，可以实现银行网点分布图查询。对各区、支行、分理处的位置信息和网点信息进行查询。

B、利用银行 GIS 系统，对银行各网点实时交易量监控。并可以在 GIS 图上动态显示直方图。

C、利用银行 GIS，对“人口/网点区域”进行比例分析、人口趋势、收入趋势、存款客户区域等进行分析，并以直方图显示。

D、利用银行 GIS，可以优化网点选址，并可精确定位在哪里开设网点，并付诸实施网点建设行动。

46、以下描述中错误的是：()

- A、数字高程模型 DEM 是用一组有序数值阵列形式表示地面高程的一种实体地面模型。
- B、数字地面模型 DTM 是地形表面形态属性信息的数字表达，是带有空间位置特征和地形属性特征的数字描述。
- C、在地理信息系统中，DTM 是建立 DEM 的基础数据，其它的地形要素可由 DTM 直接或间接导出。
- D、在地理信息系统中，DEM 是建立 DTM 的基础数据，其它的地形要素可由 DEM 直接或间接导出。

47、以下关于 GPS 的描述中不正确的是：()

- A、GPS 是全球定位系统的简称，是 20 世纪 70 年代由美国陆海空三军联合研制的新一代空间卫星导航定位系统。
- B、北斗卫星导航系统是我国正在实施自主研发的独立运行的全球卫星导航系统。
- C、北斗卫星导航系统由空间端、地面端、用户端三部分组成。
- D、按定位方式，GPS 定位分为单点定位和相对定位（差分定位）。大地测量或工程测量均应采用单点定位。

48、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。

49、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。

- A、对象类
- B、注记类
- C、CAD 类
- D、简单要素类

59、在实际的工作中，经常碰到需要将两幅图（两个工程文件）打印到一张纸上的问题。在 MapGIS67 平台软件里，如何实现？下列操作正确的是：（ ）

- A、先将两幅图分别打印到纸上，然后再将两张纸“接起来”，就成为一张纸。
- B、先将两个工程文件的图形文件合起来，形成一个工程文件。然后再打印输出。
- C、先建拼版工程，然后再设置纸张等参数打印输出。
- D、先将两个工程里的图形栅格化，然后将栅格化后的两个图像通过校正拼接到一起，然后打印。

60、现有同一地区的地形矢量图，共 6 副图，比例尺为 1: 5 万，椭球参数是北京 54，投影类型为投影平面直角坐标系，如果要将它们投影到西安 80 椭球体下，并且投影类型为地里坐标系，如果利用 MapGIS 平台，以下选项中正确的是：（ ）

- A、通常北京 54 椭球体转换至西安 80 椭球体下，需要椭球体之间的转换系数。但该地形图可以不要转换系数，也可以实现投影。
- B、MapGIS67 平台软件，没有求椭球体转换系数的功能。
- C、在 MapGIS67 里，可以使用整图变换的方法实现。
- D、该地形图应该是 6 度分带投影。

61、在地图上不同的颜色代表着不同的地类。所有颜色有一个对应的颜色库。以下有关索引颜色模式的图像包含多少种颜色：（ ）

- A、2
- B、256
- C、约 65000
- D、1670 万

62、在 GIS 软件中，拓扑关系的主要类型不包括：（ ）

- A、拓扑邻近
- B、拓扑关联
- C、拓扑包含
- D、拓扑重建

63、以下有关 MapGIS K9 的描述错误的是：（ ）

- A、MapGIS K9 采用地类数据库来管理空间数据和非空间数据。河流、公路等要素都存放在简单要素类中。

B、在矢量化地图时，都需要地图编辑器中创建地图文档，地图文档管理各种地类要素，是地类要素的管理索引。

C、栅格影像数据既可以存放在地理数据库中，也可以存放在本地电脑磁盘某个文件夹中，以方便使用。

D、如果没有对影像底图进行校正就开始以此矢量化。那么矢量化后的矢量数据毫无使用价值。

64、下面哪项操作在 ArcMap 中创建图表时是不可用的？（ ）

- A、导出为 EPS 格式
- B、当选择的要素变化时自动更新
- C、更改 x 或 y 轴显示的值
- D、绘制趋势曲线

65、在工作中，经常碰到需要将两张表连接起来，那么在 ArcMap 中连接两张表时，哪一个字段属性必须匹配？（ ）

- A、多对多的对应关系
- B、字段数据类型
- C、几何特征
- D、字段长度

66、如果在 ArcMap 中显示了一个面状要素类，还需要能够显示 MapTips，但是在图层属性中选项是灰色的。但是已经是显示视图，并且主要的显示字段已被设置。为何还是不能显示 MapTips？（ ）

- A、先切换到布局视图，然后打开该模式下的 MapTips
- B、该要素类的空间索引没有在 ArcCatalog 中创建或重建
- C、在 MapTips 变得可用之前，必须使用主要显示字段标注这些要素
- D、ArcMap 不能显示面状要素的 MapTips

67、在 ArcGIS 中建立的几何网络的格式是____，将其全部的数据和组成部分封装在一个文件中，以建立几何网络并定义连结规则及定义图层特征类别间关联的相关信息。（ ）

- A、Raster
- B、Coverage
- C、Shapefile
- D、Geodatabase

68、若需要从一个 Road 图层（分有若干等级）选取某个级别（如一级道路）的要素成为新的图层，下列工具或命令中，哪个可以实现？（ ）

- A、selection 菜单下的“select by attributes”命令。

B、ArcToolBox/Analysis/Extract 下的 Select tool。

C、ArcToolBox/Analysis/Extract 下的 Clip tool。

D、ArcToolBox/Analysis/Extract 下的 Table Select tool。

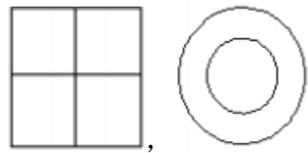
69、ArcToolbox 中的 Data Management Tools-Projections and Transformations 工具集中可以实现栅格数据和矢量数据的投影变换，对_____进行投影变换时要进行重采样处理。（ ）

A、 格网 DEM

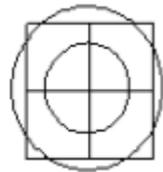
B、 不规则三角网 (TIN)

C、 Shapefile 数据

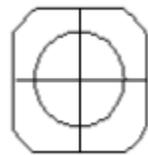
D、 其他数据



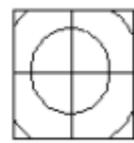
70、如图： 此为两个输入图层，用这两个图层做在 ArcGIS 中做叠合分析，请问叠合分析的结果是如下哪种：（ ）



A、



B、



C、

D、 以上结果都不正确

得分	评卷人	复查人

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）。

71、空间数据库引擎

72、GIS 互操作

73、数据内插

74、叠加分析

75、空间数据质量

得分	评卷人	复查人

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）。

76、简述地理信息系统的功能有哪些？

77、简述 GIS 工程中的文档种类及作用。

78、什么是地理空间信息元数据？元数据的作用有哪些？

82、中国西部地区地广人稀，地质条件复杂，地震、泥石流、等自然地质灾害较多。为了更好的预防地质灾害的发生，减少灾害的损失。各地利用 GIS 技术，建立 GIS 地质灾害系统。建立地质灾害系统需要哪些数据支撑？该系统应该包含哪些功能？请论述其建设技术方案及过程。

79、作为 GIS 项目经理，简述在 GIS 项目实施前，GIS 平台选型应该考虑哪些方面？

80、简述空间数据集成管理面临的问题有哪些及应对措施？

得分	评卷人	复查人

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，可以借助任意 GIS 平台软件进行描述）。

81、请谈谈在 GIS 系统中，不同阶段的数据，主要有哪些误差来源？该如何控制误差？