

全国信息化工程师—GIS 应用水平考试

2012 年度第一次全国统一考试

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、下面关于 GIS 在各行业的应用描述不正确的是: ()
- A、在处置洪水、交通事故等灾害事件时, 利用 GIS 叠加分析功能实现人员、警务和医疗救护的路径优选。
- B、利用 DEM 建立城市的三维可视化模型, 可广泛应用于宣传、旅游等领域。
- C、在农业和林业领域, 应用 GIS 技术可实现资源的分布、分级、统计。
- D、经过多年的发展, GIS 已广泛应用于资源调查、环境评估、灾害预测、国土管理、城市规划、邮电通讯、交通运输、军事公安、水利电力、公共设施管理等领域。
- 2、以下选项中不属于空间数据编辑与处理过程的是: ()
- A、数据格式转换 B、投影转换
- C、图幅拼接 D、数据分发
- 3、房地产变更测量分为_____测量两类。 ()

- A、现状变更和权属变更 B、面积变更和结构变更
- C、权界变更和权属变更 D、面积变更和权属变更
- 4、按现行《数字地形图系列和基本要求》, 数字地形图产品标记内容的顺序为: ()
- A、分类代码、分幅编号、使用标准号、产品名称
- B、产品名称、分类代码、分幅编号、使用标准号
- C、分幅编号、分类代码、使用标准号、产品名称
- D、使用标准号、产品名称、分幅编号、分类代码
- 5、基于胶片的航测内业数字化生产过程中, 内定向的主要目的是实现_____的转换。 ()
- A、像片坐标到地面坐标 B、扫描仪坐标到地面坐标
- C、像平面坐标到像空间坐标 D、扫描仪坐标到像片坐标
- 6、以下分析方法中不属于空间统计分析的是: ()
- A、地形分析 B、主成分分析
- C、系统聚类分析 D、判别分析
- 7、根据我国 GIS 国家规范研究组的建议, 1:100 万比例尺的图幅采用的投影方式是: ()
- A、高斯—克吕格投影 B、兰勃特投影
- C、墨卡托投影 D、阿尔伯斯投影
- 8、随着信息技术的飞速发展, 地理信息的应用越来越广泛, GIS 系统建设也越来越多, 在进行 GIS 项目时, 应用型 GIS 系统设计阶段中不包括_____。 ()
- A、系统资料收集 B、系统分析
- C、系统设计 D、系统实施
- 9、项目验收的标准是判断项目产品是否合乎项目目标的根据。以下不属于项目验收的标准: ()
- A、项目合同书 B、国际惯例
- C、是否为最新技术 D、国家和企业的相关政策、法规
- 10、某信息中心技术人员需要检索耕地面积小于 10000 平方米的图斑, 通常 GIS 软件中是可以通过条件检索得到, 你认为最有可能的查询条件语句是: ()
- A、select 图斑 from 地类图斑 where 面积 < 10000
- B、select 图斑 where 面积 < 10000 from 地类图斑

C、from 地类图斑 select 图斑 where 面积 < 10000

D、from 地类图斑 where 面积 < 10000 select 图斑

11、地理信息系统输出产品不包括： ()

- A、专题地图
- B、栅格地图
- C、矢量地图
- D、统计图表

12、GIS 可以方便地用于地方政府的规划与决策中，下列不能体现政务 GIS 应用的是： ()

- A、实施定位、公交线路安排、项目规划以及基于位置的社会服务
- B、把警察资源和设施重分配到最能发挥效率和作用的地区
- C、分析环境灾害对特定区域的危害
- D、利用地理人口统计数据来发现消费者类型的不同

13、GIS 项目管理者在项目进入设计和实施前需要完成_____，在没有特殊情况发生时，项目后续的设计和实施均按此执行。 ()

- A、项目进度安排
- B、项目财政预算
- C、项目需求分析
- D、项目效益分析

14、为展示当前气压空间分布状态，最适宜采用的制图方式是： ()

- A、点图
- B、分区密度图
- C、等值线图
- D、比例符号图二级

15、下列关于数据库系统说法中不正确的是： ()

- A、数据库系统可减少数据冗余
- B、SQL 语句可用于取回和更新数据库中的数据。
- C、数据库是一个独立的系统，不需要操作系统的支持
- D、常见的 SQL Server、Oracle、MYSQL 数据库都属于关系数据库。

16、以下对计算机网络描述中，正确的是： ()

- A、计算机网络通常分为局域网、城域网和广域网。局域网通常用于连接单位内部的计算机资源，以便共享资源和交换信息。
- B、局域网内，无需每个客户端电脑都安装杀毒软件，通常服务器电脑安装杀毒软件就可以预防

病毒攻击。

C、局域网内的电脑之间只能通过 TCP/IP 协议通讯。

D、A 和 B 选项。

17、主机 A 运行 windows 操作系统，IP 地址为 221.123.24.35，子网掩码为：255.255.255.240；

主机 B 运行 Linux 操作系统，IP 地址为 221.123.24.38，子网掩码为 255.255.255.240。

他们连接在同一台局域网交换机上，但被划分到了不同的办公 VLAN，当主机 A 通过 ping 命令测试主机 B 时，发现接收不到信息。请问可能的原因是： ()

- A、主机 A 和主机 B 的 IP 地址不同
- B、主机 A 和主机 B 处于不同的 VLAN 中
- C、主机 A 和主机 B 使用了不同的操作系统
- D、主机 A 和主机 B 处于不同的子网中

18、在实际工作中，经常需要对矢量数据结构和栅格数据结构进行选择，下列说法不正确的是： ()

- A、栅格结构和矢量结构在实际应用中都有一定的局限性，应根据具体需求、应用目的及特点、软硬件的配置情况来选择数据结构。
- B、对于线画地图来说，用矢量数据往往比栅格数据节省空间。
- C、将两种数据结构互相转换可以大大提高地理信息系统软件的通用性，栅格转矢量相对简单，而矢量转栅格算法较为复杂。
- D、多边形周长、面积或者从一点出发量取半径，在栅格数据结构中比较容易实现。

19、以下有关 GIS 空间数据来源与数据类型的描述中不正确的是： ()

- A、地图数据主要来源于各种类型的普通地图和专题地图。这些地图的内容丰富，图上实体间的空间关系直观，实体的类别和属性清晰。
- B、影像数据主要来源于卫星遥感和航空遥感，包括多平台、多层面、多种传感器、多时相、多光谱、多角度和多种分辨率的遥感影像数据，构成多源海量数据，也是 GIS 的有效的数据源之一。
- C、属性数据来源于各类调查报告、实测数据、文献资料、解译信息等。

- D、元数据主要来源于分析、推理与总结得到的数据的数据，不属于空间数据范畴。
- 20、下列关于空间数据质量控制的说法不正确的是：（ ）
- A、空间数据质量控制在 GIS 应用中十分重要，主要集中在数据位置的精度、属性数据的准确以及空间数据之间的关系等方面。
- B、位置精度指的是在数据集中物体的地理位置与其真实的地面位置之间的差别，通常检验方法是按规定的方式选择一些特定的样本点进行比较。
- C、空间数据之间的空间关系主要是指其空间拓扑关系。
- D、控制空间数据的属性质量只能通过作业人员根据逐个属性值来检验。
- 21、以下有关 WebGIS 的描述不正确的是：（ ）
- A、由于 Internet 的爆炸性发展，Web 服务正在进入千家万户，WebGIS 给更多用户提供了使用 GIS 的机会。现在流行的 WebGIS 平台有：ARCIMS；MapGIS K9 IGServer；Super Map IS；MapXtreme 等国内外成熟产品。
- B、WebGIS 是利用 Web 技术来扩展和完善地理信息系统的一项技术。它是基于网络的客户机/服务器系统；利用因特网来进行客户端和服务器之间的信息交换；它是一个分布式系统，用户和服务器可以分布在不同的地点和不同的计算机平台上。WebGIS 主要作用是进行空间数据发布、空间查询与检索、空间模型服务、Web 资源的组织等。
- C、国土资源电子政务系统、号码百事通 114 查询系统、土地规划编制系统都是 WebGIS 的典型应用。
- D、WebGIS 虽然有其方便之处，但也存在居多不便，比如对空间数据的编辑处理等。
- 22、有关 DEM 的叙述错误的是：（ ）
- A、DEM 是构成 DTM 的基础
- B、三角网可生成 DEM
- C、DTM 的质量决定 DEM 的精确性
- D、等高线数字化法是普遍采用的生成 DEM 的方法
- 23、全国第二次土地调查采用了十二大类的土地利用分类方法，下列选项中的哪一项属于十二分类的一级地类：（ ）
- A、农村宅基地
- B、城市
- C、耕地
- D、可调整园地
- 24、下列关于建筑与等高线之间的关系表述错误的是：（ ）
- A、建筑与等高线垂直
- B、建筑与等高线平行
- C、建筑与等高线重叠
- D、建筑与等高线斜交
- 25、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
- 26、具备甲、乙级资质的城市规划编制单位跨省、自治区、直辖市承担规划编制任务时，承担城市总体规划任务的，需向_____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
- 27、按现行《1:500 1:1000 1:2000 地形图航空摄影测量数字化测图规范》，一幅图内宜采用一种基本等高距，当用基本等高距不能描述地貌特征时，应加绘_____。（ ）
- A、计曲线
- B、等值线
- C、首曲线
- D、间曲线
- 28、下列不属于村庄规划编制内容的是_____：（ ）
- A、确定规划区内各类用地布局，提出道路网络建设与控制要求。
- B、确定村庄居住、公共设施、道路、工程设施等用地布局。
- C、确定防灾减灾、防疫设施规模和分布。
- D、提出保障规划实施的措施和建议。
- 29、城市总体规划纲要的任务是_____：（ ）
- A、研究总体规划中的重大问题，提出解决方案并进行论证。

- B、提出市域城乡统筹发展战略。
- C、研究中心城区空间增长边界，提出建设用地规模和建设用地范围。
- D、分析城市职能，提出城市性质和发展目标。
- 30、关于无线局域网的描述中错误的是： ()
- A、以无线电波作为传输介质
- B、IEEE 802. 11 是无线网络的协议标准之一
- C、通常 FHSS 技术适用于固定环境中；DSSS 技术则大都使用于需快速移动的端点
- D、可支持红外扩频等方式
- 31、在软件生命周期中，下列说法不正确的是： ()
- A、软件生命周期分为计划、开发和运行 3 个阶段。
- B、在运行阶段不仅要是进行软件维护，还要对系统进行修改或扩充。
- C、在计划阶段要进行问题定义和需求分析。
- D、开发前期分为需求分析、总体设计、详细设计 3 个子阶段。
- 32、测图控制网的平面精度应根据_____来确定。 ()
- A、控制网测量方法 B、测图比例尺
- C、测绘内容的详细程度 D、控制网网形
- 33、地图缩编时，多采用舍弃、移位和压盖等手段来处理要素间的争位性矛盾。下列关于处理争位性矛盾的说法中错误的是： ()
- A、街区中的有方位意义的河流可以采用压盖街区的办法完整的绘出河流符号。
- B、当人工物体与自然物体发生位置矛盾时，一般移动自然物体。
- C、连续表示的国界线无论在什么情况下，均不允许移位，周围地物相对关系要与其相适应。
- D、居民点与河流、交通线相切、相割、相离的关系，一般要保持与实地相适应。
- 34、在以下比例尺地形图中，采用高斯-克吕格投影6度分带法的是： ()
- A、1:10000 B、1:5000
- C、1:2000 D、1:50000
- 35、以下关于航空像片与地形图的区别说法错误的是： ()
- A、地形图是正射投影，比例尺处处一致，而航摄像片是中心投影，各处比例尺不一致。
- B、在地形图上必须经过综合取舍，只表示那些有意义的地物，而航空像片必须是所摄地区的全部影像。
- C、无论是地形图还是航空像片，都无法表示如下内容：居民地的名称、房屋的类型、道路的等级、河流的宽深和流向，地面的高程等。
- D、若利用航摄像片制作地形图，必须消除倾斜误差和投影误差，使中心投影的航摄像片转化为正射投影的影像。
- 36、通过建立网络服务器集群，将大量通过网络连接的软件和硬件资源进行统一的管理和调度，构成一个计算资源池，从而使用户能够根据所需从中获得诸如软件服务、硬件租借、数据存储、计算分析等各种不同类型的服务，并按资源使用量进行付费。以上描述的是： ()
- A、网格计算 B、效用计算
- C、云计算 D、物联网
- 37、关于 GIS 项目建议书，以下哪个说法不正确： ()
- A、GIS 项目建议书应尽量采用通俗的语言。
- B、GIS 项目建议书应与甲方的观点保持一致。
- C、GIS 项目建议书应包含项目定义与描述、项目范围与目标。
- D、GIS 项目建议书应包含项目建议与初步的可行性分析。
- 38、下列对于 GIS 网络分析的说法中不正确的是： ()
- A、资源分配网络模型，由分配中心及其状态属性和网络组成。分配有两种方式，一种是由分配中心向四周输出，另一种是由四周向中心集中。
- B、网络分析中的动态分段技术，可以标注出这条路上的公里点或定位某一公路上的某一点，标注出某条路上从某一公里数到另一公里数的路段。
- C、网络分析的最终目的是分析出距离最短的路径。
- D、距离最短、时间最快、费用最低有时能同时满足。
- 39、在 GIS 项目开发过程中，需要对所开发的 GIS 软件进行相关的软件测试，首先应当进行以下哪项测试，然后再进行组装测试，最后再进行有效性测。 ()

- A、单元测试 B、系统测试
C、集成测试 D、确认测试
- 40、某单位在信息化过程中先后构建了多个部门级的信息系统应用，由于历史原因，这些系统大多是采用不同的语言开发，并且运行在多种平台之上，现在该单位希望将这些系统集成起来，实现在各个系统之间快速传递可定制格式的数据包。如果有新数据到达，接收系统能够自动获得通知，当传输发生异常时能够支持数据重传。以下最能满足这种要求的集成方式是：()
- A、消息机制 B、文件共享
C、数据仓库 D、工作流
- 41、以下不属于遥感系统组成的是：()
- A、信息源 B、信息的获取
C、信息处理与应用 D、信息反射
- 42、以下不属于我国八大基本比例尺之一的地图的是：()
- A、1:5 万 B、1:1 万
C、1:2000 D、1:10 万
- 43、对于图幅编号为“J-50-5-B”的说法，正确的是：()
- A、该图幅编号对应的比例尺是 1:2.5 万
B、该图幅编号对应的比例尺是 1:5 万
C、该图幅编号对应的比例尺是 1:1 万
D、该图幅编号对应的比例尺是 1:10 万
- 44、地形图采用分带投影的主要目的是_____：()
- A、使变形不超过一定的限度 B、便于分割图纸
C、分幅编号的需要 D、便于地图使用
- 45、将地图投影分为等角投影、等面积投影、任意投影。以下对这一划分的依据说法正确的是：()
- A、按投影的变形性质分类 B、按投影方式分类
C、按投影的数学计算方式分类 D、以上均不正确
- 46、以下有关地图投影方式描述中错误的是：()

- 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。
- 47、以下有关GIS数据安全的描述中，不正确的是：()
- A、在企事业单位的信息化系统中，通常通过设置不同的角色权限来控制查询、浏览、处理数据的。
B、涉密系统集成资质分为甲级、乙级和单项三种资质。
C、1:1 万、1:5 万全国高精度数字高程模型数据的安全等级属于机密。
D、北京市交通旅游图，不属于机密数据。
- 48、以下对专题地图的描述不正确的是：()
- A、专题地图与普通地图相比，主要反映对象的空间分布特征和时间分布特征。
B、地形起伏、降水、气温等可采用等值线法来表达该专题内容。
C、分级统计图法来表示专题图，其特点是只能显示地图单元之间的差异，不能显示单元内部的差别。
D、专题地图与普通地图一样，比较容易的表达出图形上的特征，很难表达其属性的特征。
- 49、在 GIS 软件项目开发实施过程，①项目可行性研究；②项目启动；③软件系统测试；④软件程序开发；⑤项目研发团队组建；⑥项目验收；⑦项目需求分析；你认为最合理的顺序是：()
- A、②①⑦⑤④③⑥ B、⑦①⑤②④③⑥
C、②①⑤⑦④③⑥ D、⑦①②⑤④③⑥
- 50、以下描述中不正确的是：()
- A、全球定位系统简称 GPS。
B、GPS 广泛应用于空间位置服务。如：车辆跟踪定位、船舶远洋导航、水下地形测量等。
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。

| 得分 | 评卷人 | 复查人 |
|----|-----|-----|
| | | |

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、在进行 GIS 项目时, 往往会聘请项目顾问, 其作用包括_____。()

- 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。

52、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、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。
- C、尽可能采用基于 SOA 的架构设计, 提供地理信息 Web 服务。
- D、“技术先进”是系统设计的基本原则之一。

53、GIS 项目招投标过程中, 下列属于投标人之间串通投标的行为的是:()

- A、投标人之间相互约定抬高或压低投标报价。
- B、投标人相互约定, 在招标项目中, 分别以高、中、低价位报价。
- C、投标人在投标时提交虚假的业绩证明。
- D、投标人无进行内部竞价, 内定中标人后再参与投标。

54、以下有关提高计算机制图精度的方法描述中, 正确的是:()

- A、对作业人员进行技术培训, 提高作业人员的专业水平。
- B、提供原始底图数据的精度。
- C、提高计算机制图软件的精度。
- D、制图时根据底图内容适当目测和调整控制点的位置。

55、下面关于嵌入式 GIS 描述正确的是:()

- A、嵌入式 GIS, 是新一代地理信息系统发展的代表方向之一, 它是运行在嵌入式设备(掌上电脑、PDA、智能手机)上的 GIS。

B、嵌入式的存储空间小, 因此为了管理相对庞大的数据, 一般会将空间对象实体与空间存储管理相分离。

C、嵌入式 GIS 采用的是嵌入式编程开发技术, 与工具型 GIS 平台具有不同的体系结构, 因此两个 GIS 系统不能实现互操作, 这也是嵌入式 GIS 的一大不足之处。

D、嵌入式 GIS 可以应用于移动警务, 与 GPS 通讯结合, 可以为警察提供外勤业务的现场位置和信息服

| 得分 | 评卷人 | 复查人 |
|----|-----|-----|
| | | |

三、软件操作选择题(本大题共 15 小题, 考生可以选择任意 5 题作答, 满分 10 分, 答错一题扣 2 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、在实施某 GIS 项目时, 已获得大量属性数据, 现在需要将存放在 excel 表中数据导入至 MapGIS K9 基础平台中, 导入至 K9 基础平台后, 保存在 GDB 企业管理器的_____:()

- A、简单要素类
- B、对象类
- C、修饰类
- D、要素数据集

57、某县全国二次土地调查数据库中, 比例尺代码为 E, 中央经度为 93°, 其图形带号可能是:

(C)

- A、14
- B、15
- C、16
- D、31

58、如果要从地图数据库中舍弃某个Grid表面模型, 可以从_____直接选中删除。()

- A、ArcCatalog
- B、ArcMap
- C、ArcScene
- D、ArcEditor

59、利用 MapGIS 6.7 基础平台制图时, 由于未对底图坐校正, 就根据底图矢量化了, 造成数据精度不准确。以下常用解决方法中正确的是:()

- A、利用误差校正模块, 对矢量化数据做误差校正。
- B、利用投影变换功能, 对矢量化数据做投影变换处理。

- C、利用整图变换功能，对矢量化数据做整图变换。
- D、以上方法均不对。
- 60、下列关于MapGIS 6.7软件输入编辑中的快捷键描述正确的是： ()
- A、F5执行缩小命令 B、F12执行更改线方向命令
- C、F6可以放大命令 D、F8手工加点
- 61、在MapGIS K9的文档管理窗口中，打开一个 *.map文件是，若图层名称旁边出现一个红色的感叹号时意味着： ()
- A、地图文档被病毒感染
- B、原数据的空间参考系已经被更改
- C、原数据已经被重名、删除、或者不在原路径
- D、地图在图层能够被显示的范围之外
- 62、以下描述不正确的是： ()
- A、MapGIS K9 软件能够满足海量空间数据的存储与管理。
- B、MapGIS K9 遥感处理开发平台提供一组功能强大的海量数据存储管理、影像可视化、影像校正、影像分析、信息提取和制图输出等多种工具。
- C、DCServer 是 MapGIS K9 平台的核心，是其跨平台技术的集合。
- D、MapGIS67 平台软件采用面向服务的体系架构，具备多源异构数据的综合管理。
- 63、在 ArcGIS 中，对地图文档 ArcMap Documents 的描述正确的是： ()
- A、地图文档保存数据层索引信息
- B、地图文档存放数据层具体数据
- C、地图文档中的数据层存放地址发生变化后，地图文档仍可自动读入
- D、地图文档中不保存数据层的缩放状态
- 64、以下有关 MapGIS K9 的描述中，不正确的是： ()
- A、MapGIS K9 可以将 autoCAD 数据转换为 MapGIS 格式的数据。
- B、MapGIS K9 采用地理数据库的形式来存储和管理空间数据。
- C、MapGIS K9 的数据仓库可以管理多源异构数据
- D、MapGIS K9 的功能仓库可以提供任意功能插件，方便二次开发搭建 GIS 应用系统。
- 65、下面关于GIS 的分类描述不正确的是： ()
- A、从用户的角度可将GIS 软件系统分为工具型GIS 和实用型GIS。
- B、实用型GIS 软件的适用性很强，可以适用于多个行业应用，通常也被称做消费级GIS软件。
- C、工具型GIS 没有具体的应用目标，是建立实用GIS 的支撑软件。
- D、MapGISk9 超大型分布式GIS，就是典型的工具型GIS,用户可以基于MapGIS K9 开发出适合自己需求的实用型 GIS。
- 66、下面描述中不正确的是： ()
- A、ArcMap 可以直接编辑 Coverage 数据文件
- B、ArcGIS Desktop 可以把 Feature Class 转化成 Coverage 数据
- C、Coverage 数据允许在 Arcmap 中进行查询和分析操作
- D、ArcGIS Desktop 允许对 Coverage 写操作
- 67、以下关于 MapGIS K9 平台软件描述中，不正确的是： ()
- A、在 K9 中创建网络类时，通常需要在要素数据集下面的网络类中创建。
- B、MapGIS K9 可以中间件的方式管理 AutoCAD 数据。
- C、MapGIS K9 可以对多种格式的栅格数据进行格式转换和几何校正。
- D、MapGIS K9 的符号库不可自定义编辑。
- 68、在 MapGIS 6.X 版本的软件中，进行地图入库时，比例尺为 1:10000 的土地利用分幅图入库时，应选择_____： ()
- A、等高宽的矩形分幅 B、等经纬的梯形分幅
- C、不定形的任意分幅 D、不规则分幅
- 69、在Arcview中面状图元的标注： ()
- A、可用两个字段标注 B、可用多个字段标注
- C、仅能用一个字段标注 D、不能标注
- 70、在 MapGIS6.X 基础平台软件中，对工程裁剪功能描述中不正确的是： ()
- A、工程裁剪时，裁剪框必须是封闭的线框。

- B、裁剪的结果文件存放的路径不要和原文件路径一致。
- C、裁剪的方式有制图裁剪和拓扑裁剪两种
- D、制作的裁剪框不要在被裁剪工程中打开，目的是以便在裁剪设置时装入裁剪框文件。

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)。

| 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)。

| 得分 | 评卷人 | 复查人 |
|----|-----|-----|
| | | |

71、数据仓库

76、简述空间索引的意义和常见空间索引类型。

72、空间数据挖掘

77、简述地图在 GIS 中的作用。

73、图像的空间分辨率

78、常用的数据库模型有哪些？它们之间有何区别与联系？

74、空间数据压缩

79、简述 DEM 的概念，构建方法及应用领域。

75、非监督分类

80、在开发地理信息系统之前对用户需求调查的内容有哪些？

82、结合实际，谈谈 GIS 在数字城市建设中的作用？

| 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、随着城市发展的需要，某城市建立多个技术开发区，现需对公路进行拓宽，拓宽过程中需对各种管线设施情况进行了解，以便估算经费。位于开发区外的部分所需经费由市政财政支出，位于开发区内的部分所需经费由外企资助，现提供的如下数据：

- ① 道路中心线（线数据层），道路拓宽 100 米。
- ② 技术开发区（区数据层）。
- ③ 管线数据（线数据层）， 管线中的属性项为长度 length、 管线类别 class， class 分 4 类：煤气、电力、通讯、自来水。

要估算外企资助的管线经费，需根据已知数据得出 3 条相关的分析结果：得出道路拓宽涉及的管线；得出管线是哪些类型；得出涉及到的每一类管线的总长度。请写出能实现这 3 个结果的分析方法和分析步骤。