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、2012 年 10 月，我国在西昌卫星发射中心用长征三号丙运载火箭，成功将一颗北斗导航卫星发射升空并送入预定转移轨道。这一颗将与先期发射的 15 颗北斗导航卫星组网运行，形成区域服务能力，已满足亚太服务地区服务。以下有关说法不正确的是：(　　)

A、北斗卫星导航系统是中国独立发展、自主运行的全球卫星导航系统，是国家正在建设的重要空间信息基础设施，可广泛用于经济社会的各个领域。

B、北斗卫星导航系统由空间段、地面段和用户段三部分组成，其中空间段全部是静止轨道卫星。

C、北斗卫星导航系统已在很多领域发挥其应用作用，比如地震、海洋维护等。

D、中国北斗卫星导航系统是继美国 GPS、俄罗斯格洛纳斯、欧洲伽利略之后，全球第四大卫星导航系统。

2、以下说法中不正确的是:　　(　　)

A、我国 1：2 千的普通地图是国家基本比例尺地图。

B、图号为 K53E023006 的地图是 1：5 万比例尺地形图。

C、用比率符号表示数量时是根据符号的面积比计算的。

D、陆地上的等高线是封闭的连续曲线。

3、GIS 在城市规划中的实际应用一般不包括：　　(　　)

A、空间查询、专题制图

B、空间和属性数据的综合管理和及时更新方面

C、利用互联网络向公众发布规划上的图形、属性信息

D、空间分析

4、控制测量的一项基本原则是：　　(　　)

A、高低级任意混合　　B、不同测量工作可以采用同样的控制测量

C、从高级控制到低级控制　　D、从低级控制到高级控制。

5、下列说法中正确的是_____。　　(　　)

A、用高程序语言编写的程序可移植性和可读性都很差了。

B、当代高级的计算机可以直接执行用高级程序语言编写的程序。

C、用高级程序语言编写的源程序经过编译和连接后成为可执行程序。

D、只要将高级程序语言编写的源程序文件（如 TRY.C）的扩展名更改为 .EXE，则它就成为可执行文件。

6、软件需求分析的任务不应包括以下哪一项：（　　）

A、问题分析　　B、信息域分析

C、结构化程序设计　　D、确定逻辑模型

7、在进行 GIS 项目开发时，成功的测试是指_____。（　　）

A、运行测试实例后未发现错误项　　B、发现程序的错误

C、证明程序正确　　D、改正程序的错误

8、在我国进行数字城市建设时，所运用的 GIS 系统中一般采用_____投影。（　　）

A、正轴等角圆柱投影　　B、兰勃特投影

C、6 度或 3 度分带的高斯-克吕格　　D、正轴等角割圆锥投影

9、对同一幅地图而言，矢量结构与栅格结构相比_____。（　　）

A、图形精度高　　B、图形精度低

C、图形精度相当　　D、无法比较

10、利用 GIS 进行土地利用动态监测时，通常所采用的分析方法是：（　　）

A、空间聚类　　B、空间聚合

C、合成叠置　　D、网络分析

11、一、二等水准路线跨越江、河，当视线长度大于_____M 时，应根据视线长度和仪器设备等情况，选用规范的相应方法进行跨河水准测量。（　　）

A、50　　B、100

C、150　　D、200

12、在我国房产权属所有人对其所有的房产依法享有多项权利，其中不包括以下哪些权利？（　　）

A、收益权　　B、处分权

C、地役权　　D、以上答案均是

13、我国信息化建设突飞猛进，GIS 工程项目在设计阶段，需要进行需求分析。下列关于需求分析的说法，正确的是：（　　）

A、需求分析报告要获得用户认可

B、系统需求是用户提出的要求

C、不是所有的项目都需要需求分析

D、用户可以不参与需求分析过程

14、二进制数 110101 对应的十进制数是：（　　）

A、44　　B、65

C、53　　D、74

15、以下说法正确的是：（　　）

A、空间物体间的方位一般采用精确描述而非概略描述。

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、地图比例尺是地图投影的变形尺度，是 GIS 的关键因素。

D、以上说法均不正确。

16、栅格数据存储的压缩编码方法中通常不包括以下哪项：（　　）

A、链式编码　　B、行程编码

C、长度编码　　D、四叉树编码

17、GIS 所包含的数据均与以下哪项相联系：（　　）

A、地理事物的类别相联系　　B、地理事物的图形相联系

C、地理事物的质量特征相联系　　D、地理空间位置相联系

18、以下不是 GIS 在土地资源管理部门应用的主要方向有：（　　）

A、基础数据库建设及土地利用现状调查

B、城镇地籍管理及城乡一体化管理

C、土地利用规划辅助编制与土地分等定级

D、水资源管理与调配

19、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、比例符号图　　D、等值线图

20、为了保证提供服务，因特网上的任何一台物理服务器_____。（　　）

A、必须具有唯一的 IP 地址　　B、必须具有计算机名

C、只能提供一种信息服务　　D、不能具有多个域名

21、下面有关计算机网络病毒的说法中不正确的是：（　　）

A、计算机病毒有引导型病毒、文件型病毒、复合型病毒等。

B、计算机病毒中也有良性病毒。

C、计算机病毒是由于程序的错误编制而产生的。

D、计算机病毒实际上是一种计算机程序。

22、计算机网络技术包含的两个主要技术是计算机技术和____。 （ ）

A、微电子技术 B、集成电路技术

C、数据分析与处理技术 D、通信技术

23、某市国土局建设电子政务系统软件时进行了公开招标，以下做法正确的是：（ ）

A、在招标文件中明确指出投标企业不应有外资背景

B、该项目招标结束后，招标单位向中标人发出中标通知书，但对所有未中标的投标人 只通知了中标结果

C、该项目在招标时仅有一家企业投标，于是该企业顺利中标

D、该项目的评标委员会由一名经济专家、一名技术专家和一名招标单位负责人组成

24、某县土地调查数据库，比例尺代码为 E，中央经度为 93°，由此可判断其图形带号是：（ ）

A、14 B、15

C、16 D、31

25、关于土地登记业务的相关逻辑，下列叙述错误的是： （ ）

A、某宗地进行初始登记后，可进行变更登记等其他类型登记。

B、某宗地进行变更登记后，不可进行注销登记。

C、某宗地进行抵押登记后，可进行第二次抵押登记，不可进行变更登记。

D、某宗地进行查封登记后，不可进行其他任何登记。

26、下列哪项不属于基本农田保护责任书的内容： （ ）

A、基本农田的范围 B、基本农田的面积

C、基本农田的质量等级 D、四至范围

27、管网 GIS 系统的建设目标中，哪一项体现了数据建设的重要性： （ ）

A、基础资料数字化 B、管网管理动态化

C、决策支持智能化 D、系统发展业务化

28、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

29、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

30、地面上任意一点的正常高为该点沿_____ 的距离。（　　）

A、垂线至似大地水准面　　B、法线至似大地水准面

C、垂线至大地水准面　　D、法线至大地水准面

31、对于航空像片与地形图的区别，下列说法不正确的是：（　　）

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。

32、水资源分布图内容的三大要素是数学要素、地理要素和_____。（　　）

A、水部要素　　B、辅助要素

C、勘察要素　　D、陆地要素

33、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

34、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、公交路线安排、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

35、下列对于质心量测的说法中不正确的是：（　　）

A、质心量测通过对其坐标值加权平均求得

B、质心量测可用于宏观经济分析和市场区位选择

C、在某些情况下，质心描述的是分布中心，而不是绝对几何中心

D、质心量测的最终目的是确定各研究对象的权重系数，并根据权重系数预测发展趋势

36、下列关于空间分析的说法中错误的是：（　　）

A、坡度为曲面上该点的法方向N与垂直方向Z之间的夹角a

B、点状物体与线状物体的距离即为点到直线的垂直距离

C、空间聚类的目的是对空间物体的集群性进行分析，将其分为几个不同的群

D、坡向为法方向水平投影向量的方位角，即某点切平面的法线的正方向在平面上的投影与正北方向的夹角

37、以下有关地图的说法不正确的是：（　　）

A、在地图上只要经纬线处处是垂直的，则可以断定为等角投影。

B、在任何地图上都存在长度变形。

C、注记是地图符号系统的重要组成部分。

D、地图主比例尺是地图上所注明的比例尺。

38、在地理图上，用等高线表示地形时，等高距一般采用：（　　）

A、较大等高距　　B、变等高距

C、较小等高距　　D、渐变等高距

39、若球面上一微圆，投影后仍是一等大微圆，则该投影的变形性质为：（　　）

A、等角投影　　B、等积投影

C、任意投影　　D、无法确定

40、某地区有一高速公路宽 150 米，若在 1：10000 地理图上用符号表示，应采用：（　　）

A、依比例符号　　B、不依比例符号

C、半依比例符号　　D、象征符号

41、在地形图上真子午线是指：（　　）

A、坐标纵线　　B、外图廓线

C、南北内图廓线　　D、东西内图廓线

42、绘制剖面图时，垂直比例尺一般是：（　　）

A、大于水平比例尺　　B、小于水平比例尺

C、等于水平比例尺　　D、等于地图主比例尺

43、下哪些是矢量数据的分析方法：（　　）

A、坡向分析　　B、谷脊特征分析

C、网络分析　　D、地形剖面分析

44、对于游程编码而言，图形复杂程度与压缩比的关系为：（　　）

A、图形越简单，压缩比越高　　B、图形越简单，压缩比越低

C、图形越复杂，压缩比越高　　D、二者之间无关系

45、下列有关 DEM 的说法不正确的是：（　　）

A、三角网可生成 DEM

B、DEM 是构成 DTM 的基础

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

46、以下说法正确的是：（　　）

A、数据质量控制主要是控制数据误差的传播。

B、精度是指测量值与真值之间的接近程度，可用误差来衡量。

C、地图数字化时，设置控制点主要完成对输入数据偏差的纠正。

D、利用拓扑关系可以确定点、线、面之间是否存在直接联系。

47、在地形图上加粗绘制的等高线为：（　　）

A、首曲线　　B、间曲线

C、助曲线　　D、计曲线

48、关于地图绘制的相关说法中错误的是：（　　）

A、海岸线通常是以蓝实线表示的平均低潮线。

B、绘制线状符号选择色相或彩度应以较深的色彩为宜。

C、居民点的行政等级一般均用居民点注记的字体、字级加以区分。

D、绘图时，底图上的注释内容也需要绘制。

49、下列有关地理空间数据库设计的说法中正确的是：（　　）

A、实体-关系模型不适用于地理空间数据库设计

B、地理空间数据库设计涉及到了数据库建库与维护

C、地理空间数据库设计包括概念设计、逻辑设计和物理设计

D、地理空间数据库设计要参考常见地理数据模型

50、正轴圆锥投影适合的制图区域是：（　　）

A、低纬度地区　　B、高纬度地区

C、中纬度地区　　D、赤道附近

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，多选错选均不得分，少选一个扣 1 分)。

51、下列测量方法中，可用于测定工程建筑物垂直位移的有：（　　）

A、水准测量　　B、极坐标测量

C、垂线法　　D、三角高程测量

52、以下属于遥感系统组成的是:（　　）

A、信息源　　B、航天飞机

C、信息处理　　D、以上都是

53、我国大地坐标系包括以下哪些？（　　）

A、1954 年北京坐标系（北京 54）

B、1956 年黄海高程系

C、1980 年国家大地坐标系（西安 80）

D、1985 年国家高程基准

54、房产测量的基本内容包括以下哪些？（　　）

A、房产调查，房产平面控制测量；　　B、房产要素测量，房产图绘制；

C、房产面积测算，变更测量；　　D、成果资料的检查与验收；

55、提高动态监测精度的途径：（　　）

A、根据监测的不同尺度、不同目标、不同精度要求选择相应的信息源

B、动态信息预处理

C、选择适用的动态信息提取计算方法

D、3S 技术结合

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对应的位置上)。

56、MapGIS6.7 基础平台的点文件，导入到 MapGIS K9 地理数据库时，以下说法正确的是：

（　　）

A、只能导入到简单要素类　　B、只能导入到注记类

C、只能导入到对象类　　D、以上说法均不正确

57、用 MapGIS 矢量化底图时，将公路和水系都画在了同一个线文件中，将公路和水系快速区分的功能操作是：　　（　　）

A、根据参数改参数　　B、根据属性改参数

C、根据图层分离文件　　D、无法分离，需要重新矢量化

58、以下不属于 MapGIS 数据格式的是：　　（　　）

A、.MSI　　B、.WP

C、.WN　　D、.dwg

59、关于 ArcGIS Geoprocessing，描述不正确的是：　　（　　）

A、提供上百种空间分析工具

B、数据管理工具可以实现数据集创建、复制与删除等功能

C、3D Analyst tools 不能实施空间数据重分类

D、Spatial Analyst Tools 可实现数学计算、地图代数处理等空间分析操作

60、下面对 MapGIS K9 描述不恰当的是：　　（　　）

A、MapGIS K9 是新一代面向网络超大型分布式地理信息系统基础软件平台和数据中心集成开发平台。

B、该系统是一个分布式架构，用户和服务器可以分布在不同地点和不同的计算机平台上，并可实现不同 GIS 平台的空间数据互操作。

C、系统支持 Windows、Linux 和 Unix 操作系统，提供 Windows+Unix 的 GIS 解决方案。

D、MapGIS6.7 软件的数据需进行升级后才能在 MapGIS K9 系统中进行编辑。

61、ArcGIS Desktop 不能直接完成以下哪些？　　（　　）

A 查询 Shapfile 文件属性

B 邻域统计分析

C 统计不规则多边形区域的形态参数

D 修改 raster 数据任意一个栅格（pixel）的属性值。

62、在 MapGIS 6.7 中，我们经常会将 1：10000 的图按 1：50000 的比例输出，应如何设置 X、Y 比例：　　（　　）

A、x=0.5，y=0.5　　B、x=0.02，y=0.02

C、x=0.05，y=0.05　　D、x=0.2，y=0.2

63、在 MapGIS K9 中，关于动态投影的描述正确的是：　　（　　）

A、不改变源文件空间参照系，可将多个图层在同一个参照系中显示

B、改变源文件空间参照系，可将多个图层在同一个参照系中显示

C、改变源文件空间参照系，只能单个图层在同一个参照系中显示

D、不改变源文件空间参照系，只能单个图层在同一个参照系中显示

64、在 ArcGIS 安装路径下的\Coordinate Systems\Coordinate Systems\Projected Coordinate Systems\Gauss Kruger\Beijing 1954 目录中，有系统预定义的北京 54 坐标系统，如 Beijing 1954 GK Zone 22N，以下对该坐标系统描述正确的是：　　（　　）

A、三度分带的北京 54 坐标系，带号为 22，横坐标前不加带号

B、三度分带的北京 54 坐标系，带号为 22，横坐标前加带号

C、六度分带的北京 54 坐标系，带号为 22，横坐标前加带号

D、六度分带的北京 54 坐标系，带号为 22，横坐标前不加带号

65、ArcGIS 中 DEM 坡度分析不正确的是:　　（　　）

A、采用局部邻域数学曲面求解坡度

B、支持坡度变率求解

C、坡度计算结果以度为单位返回

D、WGS84 及西安 80 系下的 DEM 数据均可直接计算坡度

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、数据仓库

67、地图符号化

68、空间数据内插

69、GIS 工程

70、数据字典

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、简述 DEM 的概念，构建方法及应用领域。

72、等高线的基本特点是什么？

73、随着信息技术的飞速发展和 GIS 的广泛应用，空间数据集成管理面临的问题突出，请简述主要问题有哪些以及我们的应对措施？

74、在绘制地图时，请分别说明陆地和河流国界的绘制方法？

75、简述地理信息系统工程的建设过程。

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，如果需要，可借助任一工具型 GIS 软件辅助描述)。

76、某市卫生主管部门欲借助 GIS 技术建设“突发公共卫生应急指挥系统”，基本需求如下：

1）实时发布疫情信息

2）监测预警、预防准备

3）指挥救援、分析评估

4）生成统计报表

请根据基本需求，写出该项目总体设计的基本内容。

77、某市在为奥运会做筹备宣传工作中，需要在已有的5个奥运会门票售票点的基础上，再增设若干个售票点（新增点从该市100多个邮政网点中选择）。如果你是该设计任务的承担者，请问你将如何利用GIS技术完成这项任务?

回答需要涉及：对售票点的选取应该遵循哪些具体要求；利用 GIS 技术如何根据这些要求进行选址；要完成此项任务需要准备哪些基础数据；如何借助任意工具型 GIS 软件进行空间分析操作，并对分析结果进行解释和评价。