

## 第一部分 理论知识

一、单选题：（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、制图综合中，进行形状化简的方法不包括：（ ）  
A、删除 B、合并  
C、夸大 D、省略
- 2、地图符号设计的原则不包括：（ ）  
A、可定位性 B、比例相关性  
C、逻辑性 D、概括性
- 3、按\_\_\_\_\_可以把 GIS 分为专题地理信息系统、区域地理信息系统与地理信息系统工具：（ ）  
A、数据容量 B、用户性质  
C、内容 D、数据获取方式
- 4、以下是 1:5 万地形图图号的是：（ ）  
A、J50C003004 B、J50D010008  
C、J50E004012 D、J50F034023
- 5、航海领域中，航海图常用\_\_\_\_\_，这种投影具有等角航线为直线的特性，是海图制作所选择的主要投影。（ ）  
A：高斯-克吕格投影 B：墨卡托投影  
C：等距投影 D：等积投影
- 6、以下比例尺中属于我国基本比例尺的是：（ ）  
A、1:2000 B、1:500  
C、1:200 D、1:5000
- 7、下列地球椭球参数中，2000 国家大地坐标系椭球与 WGS-84 坐标系椭球不同的是：（ ）  
A、长半径 B、地心引力常数  
C、扁率 D、地球自转角速度
- 8、海底地形图均采用\_\_\_\_\_分幅：（ ）  
A、地形线 B、经纬线

- C、特征线  
D、直角坐标线
- 9、地形图上相邻等高线的平距大，则地形的坡度： ( )  
A、平缓（小）  
B、陡（大）  
C、不变  
D、无法比较
- 10、我国县级行政区边界地形图采用的比例尺为： ( )  
A、1:5000  
B、1:10000  
C、1:50000  
D、1:100000
- 11、在某地形图上，基本等高距为1m，则两相邻计曲线之间的高差为\_\_\_\_\_M。 ( )  
A、0.5  
B、1  
C、2  
D、5
- 12、下列有关注记的叙述正确的是： ( )  
A、注记不能压盖地图上的任何内容  
B、说明注记是描述地理事物名称的  
C、注记是地图符号系统的重要组成部分  
D、注记不属于地图符号，但能丰富图形符号的表现力
- 13、我国在土地利用调查中，通常会应用GIS技术来管理土地空间数据，土地空间数据通常采用\_\_\_\_\_投影： ( )  
A、正轴等角圆柱投影  
B、兰勃特投影  
C、高斯-克吕格  
D、墨卡托投影
- 14、已知某地图采用高斯-克吕格 3° 投影，带号为 38，则该地图的中央经度为： ( )  
A、111°  
B、114°  
C、117°  
D、120°
- 15、下列内容中，不属于地图基本特性的是： ( )  
A、可量测性  
B、直观性  
C、一览性  
D、公开性
- 16、在普通地图中，大比例尺的分界标准为大于等于 1:\_\_\_\_\_： ( )  
A、5000  
B、10000  
C、50000  
D、100000
- 17、以下不是WLAN网络安全性的主要体现的是： ( )  
A、身份认证  
B、数据加密  
C、病毒拦截  
D、密钥管理

18、下列哪项不是属于全球导航卫星系统（GNSS）连续运行基准站网组成部分：（ ）

- A、连续运行基准站                      B、数据中心  
C、数据通信网络                        D、用户设备

19、GPS 系统按照精度分为\_\_\_\_\_个等级： ( )

- A、2                      B、3  
C、4                      D、5

20、以下哪项是大地测量数据库的核心： ( )

- A、大地测量数据                      B、卫星接收设备  
C、支撑环境                          D、管理系统

21、下列关于 2000 国家大地坐标系定义的说法中,正确的是: ( )

- A、参心坐标
- B、原点为包括海洋和大气的整个地球几何中心
- C、X 轴由原点指向格林尼治参考子午线与地球赤道面（历元 2000.0）的交点
- D、Z 轴由原点指向历元 2000.0 的地球磁极方向

22、一幅 1:100 万地形图可划分为多少幅 1:25 万地形图? ( )

- A、4 幅  
B、16 幅  
C、64 幅  
D、256 幅

23、GIS 空间分析功能可为环境保护研究提供辅助决策，在噪声影响模型模拟实验中，通常可采用\_\_\_\_\_分析方法来确定声源的影响范围。（ ）

- A、叠加分析  
B、网络分析  
C、缓冲区分析  
D、统计分析

24、制图综合就是对制图对象进行基本处理的过程。 ( )

- A、选取、概括  
B、简化、移位  
C、删除、夸大  
D、合并、删除

25、在地图制图过程中,若发现点、线、面要素相互矛盾时,处理方法正确的是? ( )

- A、点线冲突：保证线状要素的完整性，移动点要素
- B、点面冲突：保证点状要素完整性，并将原多边形分解为一多边形加一内含多边形
- C、线面冲突：保证面状要素完整性，删除线要素
- D、线线冲突：在图上 2mm 范围内，分别移动冲突线要素以消除冲突

26、以下哪项不属于国家基本比例尺地形图中主要表述要素： ( )

- A、居民地及设施                      B、交通  
C、注记                                  D、水系

27、下列比例尺地形图中，采用高斯-克吕格投影  $3^{\circ}$  分带法的是： ( )

- A、1:1 万                      B、1:5 万  
C、1:10 万                    D、1:100 万

28、编制专题地图时，用于表示连续呈面状分布现象的方法是：（ ）

- A、等值线法  
B、定位图表法  
C、质地法  
D、动线法

29、下列地图特征中,不能作为专题地图设计依据的是: ( )

- A、地图的表示方法                      B、地图的用途
- C、制图区域大小                        D、制图区域形状

30、在设计地图投影方式时，地球两极区域宜采用\_\_\_\_\_投影？ ( )

- A、圆柱  
B、圆锥  
C、方位  
D、多圆锥

31、下列选项中，不属于 4D 产品的是？ ( )

- A、DSM    B、DOM  
C、DLG    D、DEM

32、下列地理信息系统测试中，应由用户方进行的是：( )

- A、单元测试  
B、集成测试  
C、验收测试  
D、确认测试

33、遥感技术的分类方法中，按\_\_\_\_\_可分为可见光遥感、红外遥感、微波遥感和多波段遥感。 ( )

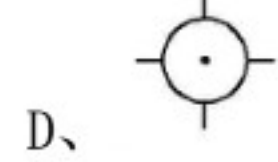
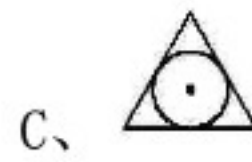
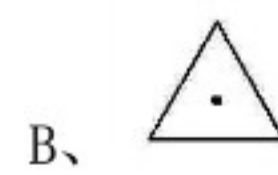
- A、纹理特征  
B、波段范围  
C、空间分布  
D、空间分辨率

34、我国的水准原点位于：( )

- A、北京  
B、西安  
C、苏联  
D、青島



35、下列控制点中，代表“GPS 控制点”符号的是：（ ）



36、地面两点高差与水平距离之比称为：（ ）

A、坡向

B、倾斜百分比

C、粗糙度

D、坡度

37、高斯投影属于：（ ）

A、等积投影

B、等角投影

C、等距投影

D、任意投影

38、下列各项中，不能作为 IP 地址的是：（ ）

A、10. 23. 3. 4

B、192. 168. 10. 256

C、61. 138. 129. 187

D、192. 168. 1. 1

39、E-R 图中，用来表示实体的是：（ ）

A、矩形

B、菱形

C、椭圆形

D、三角形

40、SQL 中，修改数据库表结构应使用的命令是：（ ）

A、CREATE

B、CHANGE

C、DELETE

D、ALTER

41、以下设备中不属于 GIS 数据输入设备的是：（ ）

A、扫描仪

B、数字化仪

C、绘图仪

D、键盘

42、为确保 GIS 数据的现势性，必须进行实时：（ ）

A、数据编辑

B、数据更新

C、数据变换

D、数据匹配

43、道路专题数据生产中，除采集空间数据和属性数据外，还应建立相应的元数据。下列数据中属于元数据的是：（ ）

A、道路名称

B、道路起止点

- C、道路日常养护单位  
D、道路数据生产单位
- 44、垂直角的最大值为： ( )  
A、 $90^\circ$   
B、 $180^\circ$   
C、 $270^\circ$   
D、 $360^\circ$
- 45、在高斯平面直角坐标系中，纵轴为： ( )  
A、X 轴，向东为正  
B、Y 轴，向东为正  
C、X 轴，向北为正  
D、Y 轴，向东为正
- 46、下列地物符号，属于“上水井”的是 ( )  
A、  
B、  
C、  
D、
- 47、下列不属于不动产登记内容的是： ( )  
A、宗地/海  
B、汽车  
C、房屋  
D、林木
- 48、天地图门户网站的地图上，不能标注： ( )  
A、天安门位置  
B、收费站位置  
C、军用机场  
D、政府机关
- 49、以下不属于遥感系统组成的是： ( )  
A、信息源  
B、信息反射  
C、信息的获取  
D、信息处理与应用
- 50、以下不属于网络分析主要功能的是： ( )  
A、最短路径分析  
B、多路径叠加分析  
C、最低耗费路径分析  
D、动态最佳路径分析

二、多项选择题(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、基础地理信息系统数据库的设计与一般信息系统数据库的设计类似，总体上分为： ( )

- A、数据概念结构设计
- B、数据表达形式设计
- C、数据逻辑结构设计
- D、数据物理结构设计

52、以下哪些不是矢量数据的分析方法： ( )

- A、坡向分析
- B、聚类分析
- C、网络分析
- D、地形剖面分析

53、构成地图的基本内容通常被称作地图要素，以下属于地图“三要素”的是： ( )

- A、数学要素
- B、地理要素
- C、整饰要素
- D、应用要素

54、遥感技术按传感器的分类方法可分为哪些类型： ( )

- A、航空遥感
- B、航天遥感
- C、主动方式遥感
- D、被动方式遥感

55、在遥感技术对地物探测过程中，对地物波普的测定主要分为： ( )

- A、反射波普
- B、折射波普
- C、发射波普
- D、微波波普

三、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纸上）。

56、全球定位系统（GPS）

57、监督分类

58、数字正射影像图 (DOM)

59、拓扑关系

60、叠合分析

## 第二部分 操作技能

四、软件操作题（本大题共 5 小题，每小题 2 分，满分 10 分，每一小题有一个正确答案，请把你认为正确的答案编号填到答题纸对应的题号中）。

61、2016 年 8 月 30 日，中地公司推出了全品类产品，开启 GIS 应用服务云时代，此次推出的产品是 MapGIS\_\_\_\_\_平台版本。 ( )



- A、6.7  
B、10.2  
C、7.0  
D、K9

62、下列哪项不是 MapGIS 10 区别于以往版本的新特性：( )

- A、重新定义产品版本，分为：基础版、标准版、增强版、插件式定义版  
B、与云平台集成，支持在线选购、在线安装、在线更新、在线运行  
C、首次定义 HDF 数据库存储模式，对地理数据进行规范化管理  
D、支持矢量栅格一体化处理，可完成对矢量及栅格数据的统一处理

63、在 MapGIS 中，为区文件增加或删除带号，不可实现的方式是：( )

- A、整图变换  
B、投影变换  
C、移动图元  
D、变换区

64、以下哪种状态在 MapGIS 中具有最高的优先级：( )

- A、可见状态  
B、编辑状态  
C、当前编辑状态  
D、不可见状态

65、下列关于 Shapefile 数据说法错误的是：( )

- A、Shapefile 是一种用于存储地理要素属性信息的非拓扑简单格式  
B、Shapefile 格式应存储在同一项目工作空间且使用特定文件扩展名的文件中  
C、Shp 文件用于存储要素几何的主文件；Shx 文件用于存储要素几何索引的索引文件  
dbf 文件用于存储要素属性信息的 dBASE 表；prj 文件用于存储坐标系信息的文件；这四个文件均为 Shapefile 数据的必需文件  
D、组成 Shapefile 的每个文件均被限制为 2 GB，所有组成文件的总大小可以超过 2 GB

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纸上，如果需要，可借助任一工具型 GIS 软件辅助描述)。

66、简述 GIS 数据特征。

67、请简述等高线的特点。

68、简述软件生命周期划分为哪几个阶段。

69、简述GIS的空间分析功能，并试以实例说明其在地理学中的应用。

70、简述矢量数据与栅格数据各自的优缺点。

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纸上，如果需要，可借助任一工具型 GIS 软件辅助描述）。

71、某市交通可视化信息管理系统，是在空间数据库基础上，利用 GIS 应用平台，通过空间分析、专题制图、三维模拟显示等手段，处理各条道路、各道路交叉监控数据与车流监控数据，从而提高该市道路交通信息化水平，同时为道路交通管理决策提供辅助支持。

请简述交通可视化信息管理系统设计主要包含哪些基本功能。

72、请结合你所从事或了解的行业，简述 GIS 在该行业中的应用。