

一、名词解释（每题5分，共30分）

- | | |
|----------|----------|
| 1、地理数据 | 2、游程编码结构 |
| 3、空间数据压缩 | 4、关系数据模型 |
| 5、叠置分析 | 6、空间内插 |

二、单选题（每题5分，共30分）

- 1、有关信息的论述错误的是（ ）。
- A. 信息具有传输性 B. 信息具有主观性
C. 信息具有适用性 D. 信息具有共享性
- 2、矢量结构的特点是（ ）。
- A. 定位明显、属性隐含 B. 定位明显、属性明显
C. 定位隐含、属性明显 D. 定位隐含、属性隐含
- 3、在栅格数据获取过程中，为减少信息损失提高精度可采取的方法是（ ）。
- A. 增大栅格单元面积 B. 缩小栅格单元面积
C. 改变栅格形状 D. 减少栅格总数
- 4、下列哪一项不是常见的空间索引（ ）。
- A. 范围索引 B. 格网索引
C. 四叉树索引 D. 形状索引
- 5、下列哪一项不是高斯-克吕格投影的特点（ ）。
- A. 中央经线没有变形 B. 赤道没有变形
C. 等角投影 D. 经线和纬线仍保持垂直
- 6、空间数据必需的元数据为（ ）。

- A. 发布信息
- B. 判别信息
- C. 范围信息
- D. 内容信息

三、简答题（每题 10 分，共 40 分）

- 1、简述栅格数据主要存储类型。
- 2、空间数据库设计遵循的原则有哪些？
- 3、遥感与 GIS 数据融合常用的方法表现在哪些方面？
- 4、简述矢量和栅格数据的优缺点。

四、叙述题（共 25 分）

叙述用 Dijkstra 算法计算图 1 中源点 A 到点 F 的最短路径步骤。

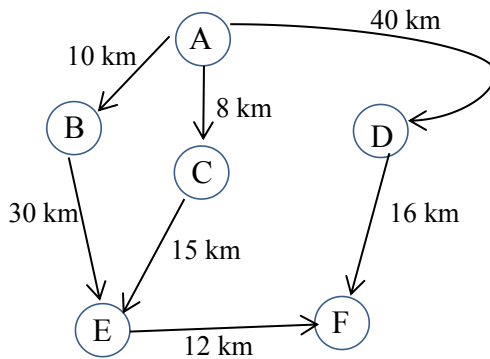


图 1

五、论述人工智能（AI）对 GIS 影响（共 25 分）。