

宁夏大学

2018年攻读硕士学位研究生入学考试初试试题卷

(A卷)

考试科目：地理信息系统 适用专业：自然地理学、人文地理学、

地图学与地理信息系统、旅游开发与规划管理

(不用抄题，答案写在答题纸上，写明题号，答案写在试题上无效)

一、名词解释(每小题4分，共40分)

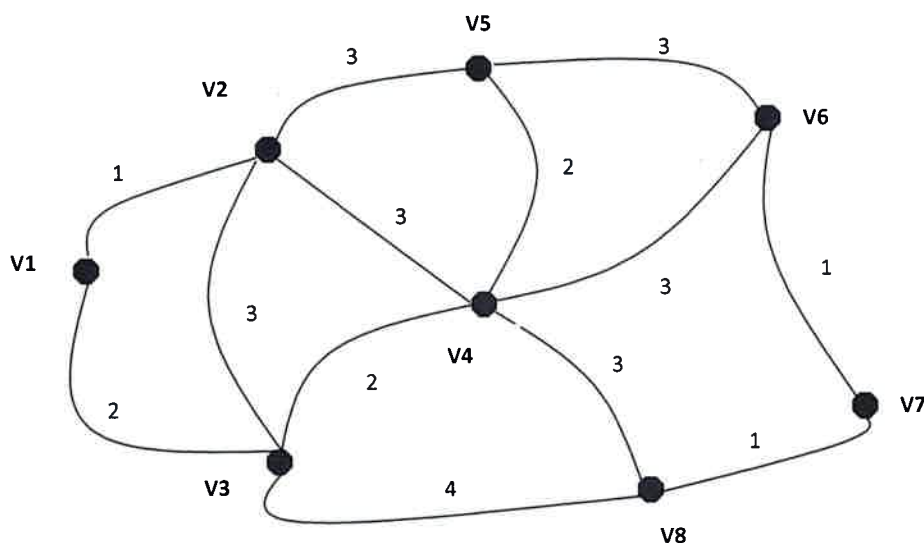
- 1、DIME 2、光谱分辨率 3、OpenGIS 4、GIS互操作
5、遥感图像解译专家系统 6、空间索引 7、遥感图像镶嵌
8、规则格网模型 9、叠置分析(Overlay Analysis) 10、3S集成

二、计算题(共16分)

- 1、下图为一个3×3的图像窗口，试问经过中位数滤波(Median Filter)后，该窗口中心像元的值，并写出计算过程。(8分)

124	126	127
120	150	125
115	119	123

- 2、根据下图，求端点V1到V7的最短路径。(8分)



三、简述题（共 44 分）

- 1、比较地理信息系统数据库和一般数据库的区别。（7 分）
- 2、MSS 影像的波段是如何划分的？各个波段的主要用途是什么？（10 分）
- 3、简述二叉树数据结构。（8 分）
- 4、简述 GIS 与计算机科学的联系与区别。（10 分）
- 5、简述地理信息系统的组成。（9 分）

四、论述题（共 50 分）

- 1、论述点、线、多边形数据之间的叠加分析的内容和方法。（18 分）
- 2、为了完成城市道路拓宽改建分析，论述需要哪些空间数据，并描述在 GIS 支持下的分析流程。（16 分）
- 3、论述典型地物的波谱曲线特征。（16 分）