

江西理工大学

2018 年硕士研究生入学考试试题

考试科目代码及名称: 621 遥感导论

要求: 答案一律写在考点发放的答题纸上, 写在试题上无效。

一、名词解释 (每小题 4 分, 共 40 分)

1. 电磁波谱
2. 扫描成像
3. 黑体
4. 传感器定标
5. 大气校正
6. DN 值
7. 辐射增强
8. 纹理
9. NDVI
10. 面向对象分类

二、简答题 (每小题 10 分, 共 70 分)

1. 简述水体的光谱反射特征及其影响因素
2. 简述大气散射类型及其对电磁辐射传输的作用机理。
3. 简述遥感卫星平台 6 个轨道参数及其遥感观测有何影响?
4. 简述传感器投影方式差异如何引起遥感图像变形?
5. 什么是图像灰度直方图? 灰度直方图在图像处理中有何作用?
6. 什么是图像融合? 全色图像与多光谱图像进行 IHS 融合的步骤。
7. 简述模糊聚类遥感图像分类方法。

三、分析题 (20 分)

分析遥感技术如何应用于洪涝灾害监测。

四、论述题 (20 分)

以可见光-近红外遥感影像为例说明遥感图像目视判读的一般过程和方法。