

南京农业大学
2009 年攻读博士学位研究生入学考试试题

试题编号: 2319 试题名称: 遥感技术

注意: 答题一律答在答题纸上, 答在草稿纸或试卷上一律无效

一. 名词解释 (每小题 2 分, 共 10 分)

1. 多光谱分类
2. 几何纠正
3. 地物波谱特征
4. 图型
5. 土壤遥感解译标志

二. 简答题 (每小题 9 分, 共 45 分)

1. 几何纠正有哪些大的步骤?
2. 阐述遥感影像多光谱监督分类的原理与大致步骤。
3. 辨别真、假草地, 最好用 MSS 的哪个波段的图像? 为什么?
4. SPOT 卫星上安装 2 台 HRV 传感器是基于哪些理由?
5. 在解译遥感图像前所进行的野外实地土壤概查, 有什么作用?

三. 论述题 (每小题 15 分, 共 45 分)

1. 利用近红外波段与红光波段的差值, 除以红光波段与近红外波段的和值, 得到的计算结果是什么? 有什么用途?
2. 举例说明为什么要选择合适的遥感数据源? 为什么要选择合适的遥感图像波段和合适的遥感图像时相?
3. 写出利用卫星遥感影像进行土壤资源解译制图的大致步骤, 并较为详细地阐述“土壤概查, 建立解译标志”这一步骤要做的事情。