

一、名词解释（共 40 分）

1. 传感器
2. 电磁波
3. 瑞利散射
4. 黑体辐射
5. 微波
6. 空间分辨率
7. 假彩色合成
8. 图像反差增强（反差拉伸）

二、问答题或综合题

1. 与常规地理研究手段相比，遥感技术有何优越性？（10 分）
2. 什么是数字图像直方图？它在遥感图像数字处理中有何用处？（15 分）
3. 什么是地物的反射光谱和反射光谱曲线？请画出绿色植被、干土和净水的典型反射光谱曲线，并作简要说明。（15 分）
4. 什么是遥感图像大气校正？为什么要进行遥感图像大气校正？
请以多光谱扫描仪（MSS）资料为例，说明大气校正的原理和方法。（20 分）