

一、名词解释（每题 5 分）

1. 亮度温度
2. 米氏散射
3. 航空像片投影差
4. 滤波增强处理

二、问答题（每题 15 分）

1. 目前遥感技术常用哪些电磁波的波段？请说明各波段的波长范围及主要特性。
2. 什么叫发射率？按发射率与波长的关系可将地物分成哪几种类型？
3. 以陆地卫星 TM 图像的波段为例，说明怎样进行真彩色合成和假彩色合成？假彩色合成图像有什么特殊用途？
4. 影响植被在遥感图像上的光谱特征和主要因素有哪些？从绿色植被的典型反射光谱曲线上可看出哪些特点？

三、综合题（20 分）

1998 年 7—8 月长江流域遭受特大洪涝灾害，江西鄱阳湖滨一带发生大面积淹没。利用遥感技术进行洪涝灾情的实时或准实时监测及灾后损失评估显得十分重要。请说明怎样利用遥感技术：1). 进行洪涝灾情的实时或准实时监测；2). 进行灾后损失评估。

（要求从技术路线、方法及所用遥感资料等方面作出说明）