

一、名词解释：

1. 太阳辐射
2. 轨道参数
3. 遥感
4. 图像平滑
5. 目视判读
6. 特征变换
7. 计算机分类
8. 分类后处理

二、判断题：

1. 基尔霍夫定律说明，凡是吸收热辐射能力强的物体，它们的热发射能力相对较弱。
2. 对同一地区，在不同时间摄取同一波段影像的摄影机称作多光谱摄影机。
3. 遥感数字图像是一个二维的连续的亮度函数。相对光学影像，它在空间坐标 (x,y) 和亮度上都已连续化。
4. 统计模式识别主要基于模式特性的一组测量值来组成特征向量。

三、选择题：

1. 如果物体在各波长处的光谱发射率不同，被称作
选择性黑体 灰体 黑体 白体
2. 卫星的轨道倾角设计为 99.125° ，被称作
近圆形轨道 近极地轨道 与太阳同步轨道
3. 图像的平滑是使
高频成分消退 高频成分增强 高频成分不变
4. 红外扫描仪属
中心投影 全景投影 斜距投影 平行投影

四、问答题：

1. 地物的反射类型有哪些？
2. 举例说明遥感卫星轨道的四大特点及其在遥感中的作用。
3. 数字图像镶嵌的关键是什么？
4. 简述相干雷达(INSAR)数据处理的主要步骤。
5. 简述传感器特性对判读标志的影响。
6. 举例说明遥感图像增强的目的和实质。
7. 举例说明比值变换的特点与作用。
8. 举例说明侧视雷达图像的色调与地面粗糙度的关系。

五、论述：

1. 论述目视判读与自动分类的关系。
2. 就你熟悉的领域，论述多时域遥感图像的应用。
3. 叙述遥感技术的发展趋势。