

一、名词解释：

1. 电磁波谱
2. 黑体
3. 几何变形
4. 图像融合
5. 模式识别
6. 特征选择
7. 图像灰度直方图
8. 小卫星

二、判断题：

1. 那些透过率较低的波区，对遥感十分不利，通常称为大气窗口。
2. 在常规框幅摄影机成像的情况下，地球自转不会引起图像变形。
3. CCD 直线阵列推扫式传感器是行扫描动态传感器，图像中每一行上的像元都是在不同时刻依次成像。
4. 句法模式识别主要基于模式的统计特性。

三、问答题：

1. 影响地物光谱反射率的因素有哪些？
2. 举例说明 Landsat 系列卫星轨道的特点及其在遥感中的应用。
3. 目前遥感中使用的传感器类型有哪些？包括哪些基本部分？
4. 非监督分类和监督分类有什么不同？
5. 举例说明为什么多光谱图像比单波段图像能判读更多的信息。
6. 说明摄影类型影像的重要种类及其特点。
7. 绘图说明最大似然法分类的错分概率。
8. 举例说明侧视雷达图像与入射角的关系。
9. 光学图像与数字图像的转换。

四、论述题：

1. 叙述热红外、侧视雷达和多时域图像的特征及其判读方法。
2. 就资源、地学、测绘、军事等领域中的一个（或者你熟悉的领域），论述遥感技术的应用。
3. 目视判读的一般过程和方法。