

一、名词解释：

1. 灰体
2. 方向反射
3. 太阳同步轨道
4. 图像锐化
5. 构像方程
6. 推扫式传感器
7. 光谱特性曲线
8. 哈达马变换

二、判断题：

1. 在微波波段，黑体的微波辐射亮度与绝对温度的四次方成正比。
2. 卫星轨道在空间的具体形状位置，可有六个轨道参数来确定。
3. 对于中心投影图像，其成像点的位置取决于地物点入射光线的方向。
4. 在可见光图像上其灰度与辐射功率成函数关系，因此也就与温度和发射律的大小有直接的关系。

三、选择题：

1. 对于 SPOT 产品，没做任何改正的图像，被称作
0 级产品 1A 级产品 2A 级产品 3A 级产品
2. 按比例拉伸原始图像灰度等级范围，被称作
直方图均衡 线性变换 密度分割
3. 全景投影的影像面是一个
平面 斜面 圆柱面
4. 植物的反射陡坡主要位于
蓝光 绿光 红光 近红外

四、简答题：

1. 说明被动遥感主要辐射源的特点。
2. 斜距投影对图像的集合特点有什么影响？
3. 轨道间能进行立体观测的卫星对时间分辨率有何影响（举例说明）？
4. 光学图像转变为数字图像的实质是什么？
5. 简述辐射误差。
6. 举例说明先验知识在计算机分类中的作用。
7. 说明最大似然法分类的实质。
8. 多波段影像与光谱响应曲线有什么关系？

五、论述题：

1. 介绍一套你所熟悉的遥感图像处理软件系统。
2. 就你熟悉的领域，说明大气窗口的应用。
3. 叙述遥感平台的现状与趋势。