

# 江西理工大学

## 2012 年硕士研究生入学考试试题

考试科目： 遥感导论 报考专业： \_\_\_\_\_

要求： 1、答案一律写在答题纸上

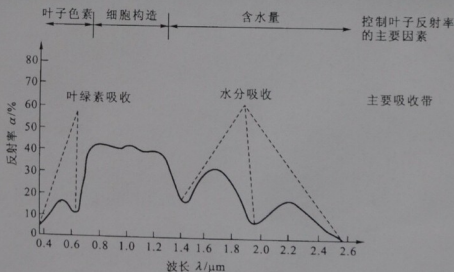
2、需配备的工具：

一、名词解释（每小题 4 分，共 40 分）

- 1、太阳常数； 2、大气窗口； 3、太阳同步轨道； 4、距离分辨率；
- 5、构像方程； 6、传感器定标； 7、辐射分辨率； 8、方向反射；
- 9、地物波谱特性； 10、黑体

二、简答题（共 70 分）

- 1、简述相干雷达（INSAR）数据处理的主要步骤（7 分）
- 2、什么叫特征空间？地物在特征空间聚类有哪些特性？（8 分）
- 3、遥感图像几何校正时，选取的地面控制点应具有哪些特征？（6 分）
- 4、遥感图像辐射误差的主要来源是什么？（6 分）
- 5、一般情况下，遥感图像镶嵌应该把握哪些原则？（8 分）
- 6、根据下图说明绿色植物的反射波谱特性。并说明波谱特性在遥感中的作用。（18 分）



- 7、简述进行地面光谱测量的目的。（9 分）

# 江西理工大学

## 2012 年硕士研究生入学考试试题

8、什么是尺度效应和尺度转换？（8 分）

三、论述题（共 40 分）

1、论述热红外扫描影像的特点。（20 分）

2、论述 GIS 数据是如何参与遥感图像分类的。（20 分）