

昆明理工大学 2021 年硕士研究生招生入学考试试题(A 卷)

考试科目代码：804

考试科目名称：遥感概论

考生答题须知

1. 所有题目（包括填空、选择、图表等类型题目）答题答案必须做在考点发给的答题纸上，做在本试题册上无效。请考生务必在答题纸上写清题号。
2. 评卷时不评阅本试题册，答题如有做在本试题册上而影响成绩的，后果由考生自己负责。
3. 答题时一律使用蓝、黑色墨水笔或圆珠笔作答（画图可用铅笔），用其它笔答题不给分。
4. 答题时不准使用涂改液等具有明显标记的涂改用品。

一、名词解释：（每题 5 分，共计 30 分）

- 1、颜色的性质（色调、明度、饱和度）
- 2、数字图像直方图
- 3、归一化植被指数(NDVI)
- 4、几何校正
- 5、空间滤波
- 6、合成孔径雷达

二、简答题：（每题 15 分，共计 75 分）

- 1、主要遥感平台是什么，各有何特点？
- 2、微波成像与摄影、扫描成像有何本质的区别？
- 3、比较监督分类与非监督分类的优缺点。
- 4、数字图像和模拟图像有什么区别？
- 5、如何评价遥感图像的质量？

三、综述题：（共计 45 分）

- 1、何谓高光谱遥感？它与传统遥感手段有何区别？（20 分）
- 2、综合论述太阳辐射传播到地球表面又返回到遥感传感器这一整个过程所发生的物理现象。（25 分）