

中国林业科学研究院

2018 年硕士研究生入学考试

3S 技术概论

试题

注：所有答案一律写在答题纸上，写在试题纸上无效

一、名词解释（50 分，每题 5 分）

- 1、 空间信息技术
- 2、 遥感的概念
- 3、 空间分辨率与波谱分辨率
- 4、 面向对象的遥感影像分类
- 5、 CGCS 2000 大地坐标系
- 6、 空间数据模型
- 7、 数字高程模型
- 8、 空间信息可视化
- 9、 GNSS
- 10、 影像融合

二、简答题（60 分，每题 10 分）

- 1、 简述高斯—克吕格投影的特点。
- 2、 简述我国已发射高分卫星的类型及特点。
- 3、 简述地理信息系统中主要有哪些空间分析方法。
- 4、 简述栅格数据结构的三种数据组织方法。
- 5、 简述遥感目视解译的方法与基本步骤。
- 6、 简述北斗卫星导航系统的组成及应用。

三、论述题（40 分，每题 20 分）

- 1、 举例说明执行空间分析的步骤。
- 2、 试结合实例论述“3S”技术的应用前景。