

学号:

姓名:

年级、专业、班级:

学院:

线 封 密

河南理工大学 2023 ~ 2024学年第一学期  
《定量遥感》试卷 ( A卷 )

|                  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 注<br>意<br>事<br>项 | 1. 答题前请先将姓名、学号填涂清楚。                                                                 | 学号(*必填项*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | 2. 客观题使用2B铅笔填涂；修改时用橡皮擦干净。                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | 3. 请严格按照题号在相应答题区域作答，超出答题区域的答案无效；在草稿纸、试卷上答题无效。禁止填涂答题纸四角的识别区。                         | [0] [0] [0] [0] [0] [0] [0] [0] [0] [0] [0] [0] [0] [0]<br>[1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1]<br>[2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2]<br>[3] [3] [3] [3] [3] [3] [3] [3] [3] [3] [3] [3] [3] [3]<br>[4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4]<br>[5] [5] [5] [5] [5] [5] [5] [5] [5] [5] [5] [5] [5] [5]<br>[6] [6] [6] [6] [6] [6] [6] [6] [6] [6] [6] [6] [6] [6]<br>[7] [7] [7] [7] [7] [7] [7] [7] [7] [7] [7] [7] [7] [7]<br>[8] [8] [8] [8] [8] [8] [8] [8] [8] [8] [8] [8] [8] [8]<br>[9] [9] [9] [9] [9] [9] [9] [9] [9] [9] [9] [9] [9] [9] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | 4. 保持卷面清洁，不要装订、折叠、破损。                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 填<br>涂           | 正确填涂： 错误填涂：                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 考<br>生<br>禁<br>填 | 缺考 <input type="checkbox"/> 作弊 <input type="checkbox"/> 违纪 <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|      |        |        |        |        |      |
|------|--------|--------|--------|--------|------|
| 大题题号 | 一(20分) | 二(25分) | 三(25分) | 四(30分) | 合计总分 |
| 大题得分 |        |        |        |        |      |

一、简述定量遥感反演建模的模型类别，及每一种模型的适用范围和优缺点。

|    |       |
|----|-------|
| 题号 | 一 (1) |
| 得分 |       |

1. (20分)

二、描述叶片与冠层耦合模型PROSAIL及主要参数代表的意义。

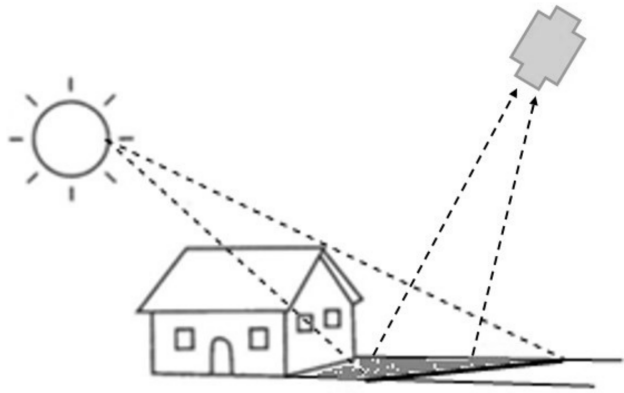
|    |       |
|----|-------|
| 题号 | 二 (1) |
| 得分 |       |

1. (25分)

三、如图所示，推导出卫星观测的阴影处的辐射传输方程。

|    |       |
|----|-------|
| 题号 | 三 (1) |
| 得分 |       |

1. (25分)



四、结合自己感兴趣的方向，谈谈自己对中国定量遥感发展的认识、感受与想法。

|    |       |
|----|-------|
| 题号 | 四 (1) |
| 得分 |       |

1. (30分)