

2024-2025-1遥感概论期末考试A卷回忆版

适用于GIS专业，师范专业另有试卷。@Xuuyuan

考试时间：2025年1月7日 9点至11点

一. 名词解释（每个3分，共18分）

1. 大气窗口
2. 反射率
3. 大气校正
4. 静止卫星
5. 归一化植被指数
6. 同物异谱

二. 简答题（第一题12分，其它每题6分，共36分）

1. 请你设计一款卫星，满足某一需求，说明卫星的基本参数和设计原因。
2. 简述植物的反射光谱曲线特征。
3. 简述遥感在碳中和方面的应用。
4. 简述监督分类的过程及精度评价。
5. 简述激光雷达探测地物的原理。

三. 论述题（第一题28分，第二题18分，共46分）

1. 请说明植被冠层的基本参数。选择其中一个参数，论述遥感的反演过程。
2. 请通过遥感的观点说明以下现象产生的原因：
 - i. 天空是蓝色的
 - ii. 夕阳是橙红色的
 - iii. 云是白色的
 - iv. 欲穷千里目，更上一层楼
 - v. 不识庐山真面目，只缘身在此山中
 - vi. 夕阳反照桃花渡，柳絮飞来片片红