福建师范大学_____学院

_2024 — 2025 学年第 2 学期考试 A 卷

師花

	 	なっ	rofe	49	公ち	TELLINA NORMA	THE OFFICE OF THE OFFICE OFFIC	Ä	illi	数	7		
崇	 	复刻版 @Xuuyuan											
		专业	Z: <u>地</u>	理信息	息科学			年	级	: _2	023	级	
狐	; ; ;	课程名称:高光谱遥感					任课教师:						
		试卷类别: 开卷(√)闭卷()						考试用时: <u>120</u> 分钟					
姓名		考试时间]: <u>20</u>	25_年	7	月	2_日_	下	<u>午_1</u>	4_点_	00	_分	
.⊞ģ		题号		<u></u>	三	四	五	总征	得分	ì	平卷人		
_年级	絮	得分											
	 	题号	六	七	八	九	+						
価	! ! ! ! !	得分											
派争 -	Ħ	一、填空题(5题,每空2分)											
#		1. 成像光	谱仪按	扫描方	式的不	同可以	人分为_	<u>_</u>	戊 像光谱	∳仪和 _		_成像	光谱
		仪。											
WE		2. 大气辐射传输模型正是利用了定标后的图像数据和用户提供的有关参数推导,											
	摋												
松		并将大气的											
	3. 例如某一影像的原始波段为 29 个,优选后的光谱波段是 3 个,那么可能												的光
迟 谱特征组合数为。													
	4. 丰度反演的主要算法有、、和正交子空间投影。										0		
	: 	断,分类精度也会随着归一化距离的增加而。											
	;	1					2 页,			,			

二、选	择题(5 题,每)	题 2 分)							
1. 光谱分辨率是指探测器在波长方向上的。									
A.	波长范围	B. 记录宽度	C. 响应时间	D. 波长误差					
2. 已知	某个传感器的關	幹时视场角 IFOV	/ 为 0.231 (mrad),轨	道高度 650km,那么所获得					
的影像的空间分辨率为。(tan 0.1155 mrad=0.000115)									
A.	10 m	B. 20 m	C. 80 m	D. 150 m					
3. 场地	定标的反射率法	主要涉及以下	那个关键步骤?						
A.	A. 测量地面温度并推算辐射亮度								
В.	反用卫星数据反演大气透过率								
C.	C. 同步测量反射率和大气参数, 计算入瞳辐射								
D.	D. 直接统计预测辐射响应								
4. 遥感图像 DN 值的标准差主要反映了图像的特性。									
A.	平均辐射水平	B.	光谱分辨率						
C.	像元间差异程质	D.	空间几何精度						
5. 在线性光谱混合模型中,以下哪个约束条件的引入最能提高端元丰度反演的物理合									
理性?									
A.	非负约束	B.	和为一约束						
C.	稀疏性约束	D.	同时施加非负约束与	与和为一约束					
三、简答题(3题,每题10分)									
1. 简述光谱特征选择的目的和基本要求。									
2. 在 ENVI 中如何借助纯净像元指数和 N 维可视化工具用于端元波谱收集?									
3. 高光谱遥感和多光谱遥感在波段数量、光谱分辨率、波段宽度及光谱范围上有何不									
同?									
四、论述题(2题, 每题20分)									
1. 简单的大气校正方法有哪些? 其基本假设是什么?									
2. 高光谱遥感在地质调查中有哪些应用,分别采用哪些关键技术方法?									