

学号:

姓名:

年级、专业、班级:

学院:

线 封 密

测绘与国土信息工程学院
2022级测绘专业本科
2024 ~ 2025学年第一学期
摄影测量学(A卷)

注意 事项	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。	
	4. 保持卷面清洁，不要装订、折叠、破损。	
填涂	正确填涂： 错误填涂：	
考生禁填	缺考 作弊 违纪	

大题题号	一(21分)	二(15分)	三(41分)	四(13分)	五(10分)	合计总分
大题得分						

一、填空题（共21分）

题号	— (1)	— (2)	— (3)	— (4)	— (5)
得分					

1. (5分)单张像片上重要的点有（ ），（ ），（ ），重要的线有（ ），（ ）。

2. (5分)摄影测量学中所用到的坐标系有（ ），（ ），（ ），（ ），（ ）。

3. (3分)摄影测量按发展阶段可分为（ ），（ ）和（ ）。



4. (5分)根据平差中采用的数学密码学，解析空中三角测量可分为（ ），（ ）和（ ）。根据平差范围的大小，解析空中三角测量可分为（ ），（ ）和（ ）。

5. (3分)根据立体像对求地面点坐标的方法有（ ），（ ）和（ ）。

二、简述题（共15分）

题号	二 (1)	二 (2)	二 (3)
得分			

1. (5分)在摄影测量中有哪几种转角系统，它们各是如何定义的？旋转矩阵R中有几个独立元素。

2. (5分)共面条件方程的基本原理，并写出共面条件方程，解释每个字母的含义。



3. (5分)请解释为什么单张像片只能进行后方交会，为什么根据单张像片不能求出地面点的坐标。

三、计算题题（共41分）

题号	三 (1)	三 (2)	三 (3)	三 (4)
得分				

1. (10分)



2. (5分)

3. (20分)





4. (6分)



四、案例分析（共13分）

题号	四 (1)
得分	

1. (13分)





五、推导题（共10分）

题号	五 (1)
得分	

1. (10分)

