

学号:

姓名:

年级、专业、班级:

学院:

线 封 密

数字测图原理与方法(A卷)
2024 ~ 2025学年第二学期

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。		[0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0][0] [1][1][1][1][1][1][1][1][1][1][1][1] [2][2][2][2][2][2][2][2][2][2][2][2] [3][3][3][3][3][3][3][3][3][3][3][3] [4][4][4][4][4][4][4][4][4][4][4][4] [5][5][5][5][5][5][5][5][5][5][5][5] [6][6][6][6][6][6][6][6][6][6][6][6] [7][7][7][7][7][7][7][7][7][7][7][7] [8][8][8][8][8][8][8][8][8][8][8][8] [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 涂	正确填涂： 错误填涂：													
考 生 禁 填	缺考 作弊 违纪													

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

一、名词解释（共20分）

题号	一 (1)	一 (2)	一 (3)	一 (4)
得分				

1. (5分)碎部测量：

2. (5分)比例尺精度：

3. (5分)等高线：

4. (5分)地形图：

二、简答题（共30分）

题号	二 (1)	二 (2)	二 (3)	二 (4)
得分				

1. (10分)简述大比例尺地形图数字地面测图的作业流程。

2. (3分)简述地形图的表示内容

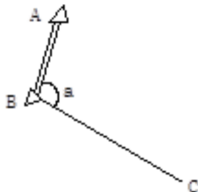
3. (7分)简述多边形轮廓线内绘制晕线用的参数有哪些及其绘制过程。

4. (10分)简述等高线的分类、等高线特性及自动绘制过程。

三、实践题（共30分）

题号	三 (1)	三 (2)
得分		

1. (15分)如图所示，在进行大比例尺数字测图时， B为测站点， A为后视点，其中 $X_A=687.365m$ ， $Y_A=753.667m$ ； $X_B=507.632m$ ， $Y_B=795.764m$ ；请求解下列问题：利用全站仪采集数据，如点B为测站，点A为后视点，C为碎部点，且数据文件名为tg050102，请叙述在B点设站的操作过程。



2. (15分)以课堂实习为例试述CASS软件绘制地形图的步骤。

四、论述题（共20分）

题号	四 (1)
得分	

1. (20分)论述数字高程模型及其应用。