

测量学(A卷)

2024 ~ 2025学年第一学期

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

大题题号	一(20分)	二(25分)	三(25分)	四(20分)	五(10分)	合计总分
大题得分						

一、填空题（共20分）

题号	— (1)	— (2)	— (3)	— (4)	— (5)	— (6)	— (7)	— (8)	— (9)
得分									

1. (4分) 测量的基本原则包括_____、_____、_____和_____。

2. (1分) 在水准测量中，后视点A的水准尺读数为a=1.632m，前视点B的水准尺读数b=1.838m，则A、B两点高差 h_{AB} 为_____。

3. (1分) 坐标方位角沿着顺时针方向逐渐_____。

4. (2分) 表示直线方向的方法有_____和_____。

5. (1分) 已知A、B两点的坐标增量为 $\Delta X_{AB}=+32.00\text{m}$ ； $\Delta y_{AB}=-32.00\text{m}$ ，则直线AB的坐标方位角是_____°。

6. (1分) 直线AB和直线BA的方位角角度相差_____°。

7. (5分) 衡量精度的指标有_____、_____、_____和_____。

8. (3分) 基本方向线包括_____、_____、_____。

9. (2分) 水准测量时两根水准尺的黑面读数均为1658，它们的红面尺度数应分别为_____和_____。

二、名词解释（共25分）

题号	二 (1)	二 (2)	二 (3)	二 (4)	二 (5)
得分					

1. (5分) 水准面——

2. (5分) 海拔——

3. (5分) 坐标方位角——

4. (5分) 水准测量——

5. (5分) 直线定向——

三、简答题（共25分）

题号	三 (1)	三 (2)	三 (3)	三 (4)	三 (5)
得分					

1. (5分) 简述水准测量路线的布设形式以及四等水准测量内业的工作步骤？

2. (5分) 简述等高线的特征？



3. (5分) 简述偶然误差的4个特性（详细叙述）？

4. (5分) 简述闭合导线的内业计算步骤？

5. (5分) 简述测量坐标系与数学坐标系之间的区别？

四、计算题（共20分）

题号	四 (1)	四 (2)
得分		

1. (10分) 利用测回法观测A、B两目标方向所夹的水平角，观测两个测回，请补充完成下表中各序号的内容。



2. (10分)& 请根据表格中的已知观测数据将下列四等水准测量的表格补充完整。

五、论述题（共10分）

题号	五 (1)
得分	

1. (10分)& 论述测量学在日常生活和科学研究中的应用。