

学号:

姓名:

年级、专业、班级:

学院:

线 封 密

河南理工大学2024~2025学年第2学期
遥感专业《地图学》试卷(A卷)
(答题卡共4页, 答题时间110分钟)

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] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [3] [3] [3] [3] [3] [3] [3] [3] [3] [3] [3] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [5] [5] [5] [5] [5] [5] [5] [5] [5] [5] [5] [6] [6] [6] [6] [6] [6] [6] [6] [6] [6] [6] [7] [7] [7] [7] [7] [7] [7] [7] [7] [7] [7] [8] [8] [8] [8] [8] [8] [8] [8] [8] [8] [8] [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(18分)	二(32分)	三(50分)	合计总分
大题得分				

一、名词解释 (共18分)

题号	— (1)	— (2)	— (3)	— (4)	— (5)	— (6)
得分						

1.(3分) 地图学

2.(3分) 水准面

3.(3分) 地形图

4.(3分) 制图综合

5.(3分) 分层设色法

6. (3分) 普通地图

二、简答题 (共32分)

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

1. (6分) 地图的功能有哪些?

2. (6分) 地图投影按变形性质如何分类? 各类适用场景是什么?



3. (6分) 制图综合的影响因素有哪些?

4. (6分) 专题地图的表示方法有哪些? (至少列举5种)

5. (8分) 国家基本地形图的比例尺有哪几种, 特点有哪些?

三、综合题 (共50分)

题号	三 (1)	三 (2)	三 (3)
得分			

1. (10分) 某地图要求地物误差≤1米, 求资料比例尺最小值? 若制作1:10万地图, 精度是多少?



2. (15分) 有一国家控制点的坐标, 它的x=3102467.280 m, y=19367622.380 m。请问: (1) 该点位于6°带的第几带? (2) 该带中央子午线经度是多少? (3) 该点距中央子午线和赤道的距离为多少?

3. (25分) 设计中国地表温度受气候类型影响的专题图, 要求: (1) 为达到分析目的, 应包含的地理要素与专题要素有哪些? (2) 要分析气候类型对地表温度的影响, 你认为可行的绘图策略是什么? (3) 给出数字制图的具体流程。 (25分)

