

学号:

姓名:

年级、专业、班级:

学院:

线 封 密

河南理工大学2023~2024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。	
	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	一 (1)	一 (2)	一 (3)	一 (4)	一 (5)	一 (6)
得分						

1.(3分) 地图学
2.(3分) 高斯投影
3.(3分) 地形图

4.(3分) 定位符号法

5.(3分) 地图集

6. (3分) 数字制图

二、简答题 (共32分)

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

1. (6分) 什么是国家基本地形图? 国家基本地形图的特点有哪些? 包括哪些基本比例尺?
2. (6分) 什么是制图综合? 制图综合过程是什么?



3. (6分) 地图分幅的方法有哪些？并简述这些方法的优缺点？

4. (6分) 简述专题地图的表示方法?

5. (8分) 数字地图制图是什么？拥有哪些特点？

三、综合题 (共50分)

题号	三 (1)	三 (2)	三 (3)
得分			

1. (10分) 制作一幅地图, 要求实际地物的误差不超过2米, 请问收集到的地图资料比例尺的最小是多少? 为什么? 如果要制作出一幅比例尺为1:50万的地图, 此时地图的精度是多少?



2. (15分) 有一国家控制点的坐标, 它的 $x=3102467.280\text{ m}$, $y=19367622.380\text{ m}$ 。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) 要制作中国的一张城镇人口和农村人口专题图, 要求分省反映: (1) 城镇人口和农村人口占总人口的百分比; (2) 各省不同人口的分布; (3) 各省的总人口密度。试述:

- 1) 制作该地图主要使用的地理要素和专题要素有哪些?
- 2) 在数字制图环境下该地图的制作流程?



学院: _____ 年级、专业、班级: _____ 姓名: _____ 学号: _____

