

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(B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]									
	4. 保持卷面清洁, 不要装订、折叠、破损。	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]									
填涂	正确填涂: 错误填涂:	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]										
	考生禁填	缺考 ☐	作弊 ☐	违纪 ☐	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]									
											[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]
											[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]
											[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]
											[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]
											[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]
											[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]

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) 专题地图

2. (3分)标准点

3. (3分)晕渲法



4. (3分)地图集

5. (3分)地理图

6. (3分)国家基本地形图

二、简答题 (共32分)

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

1. (9分)谈谈什么是地图投影? 由其带来的变形表现在哪几个方面? 根据变形特征可以将地图投影分为哪几类?

2. (6分)绘出各种正轴几何投影的经纬线示意图。

3. (5分)编制印度尼西亚过国家地图适宜采用什么地图投影？为什么？

4. (5分)小明需要使用某个区域1：5万的地形图作为制图的底图资料，他找了该区域一幅编号为J50D001006的地图，请问是否符合要求？为什么？

5. (7分)什么是制图综合？影响制图综合的因素有哪些？

三、综合题（共50分）

题号	三 (1)	三 (2)	三 (3)
得分			

1. (10分)在1：100万正轴等角圆锥投影地图上，某点的经线长度比为0.96，自该点向东量得图上距离为2.60厘米，求其实地长度为多少（精确到千米即可）？



2. (15分)试述构成符号的视觉变量及其产生的感受效果。

3. (25分)要制作某省水稻生产专题图，要求分地（市）反映：（1）水稻播种面积及占耕地的百分比；（2）商品粮产业基地的分布；（3）水稻的人平均产量。
试述：
1) 制作该地图主要使用的底图地理要素和专题要素有哪些（5分）？各采用哪些表示方法（8分）？
2) 在数字制图环境下该地图的制作流程（12分）。