

西南林学院 2010 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

《地图学》(A 卷)

题目	一	二	三	四	五	六	总分
分值	20	22.5	32	13.5	32	30	150
得分							

一、名词解释：(每小题 4 分，共 20 分)

1. 专题地图 2. 地理坐标 3. 数字地图 4. 地形图 5. 比例尺精度

二、填空题(每空为 1.5 分，共 22.5 分)

- 地面物体投影后要保持角度不发生变形,应采用()方法进行投影。
- 1:20 万地图的精度是()。
- 国家基本比例尺地形图上注记的 Y 坐标值,称为()。
- 在专题地图制图中,分布图一般用()、()方法来表示块状(或片状)的类型分布。
- 我国地形图上的注记坐标,称为()坐标。
- 地形图上的 X 坐标,从()作为起始点。
- 3S 技术是包括()、遥感和()。
- 地图符号按所表示的比例关系分类可分为()符号、()符号和()符号。
- 在地图制图中,道路一般用()符号表示。
- 美国及其他一些国家地形图使用的 UTM 投影,在投影带内有两条长度比等于 1 的标准经线,()的长度比为 0.9996。
- 在气象预报制图中,一般用()符号来表示相同温度与相同气压。

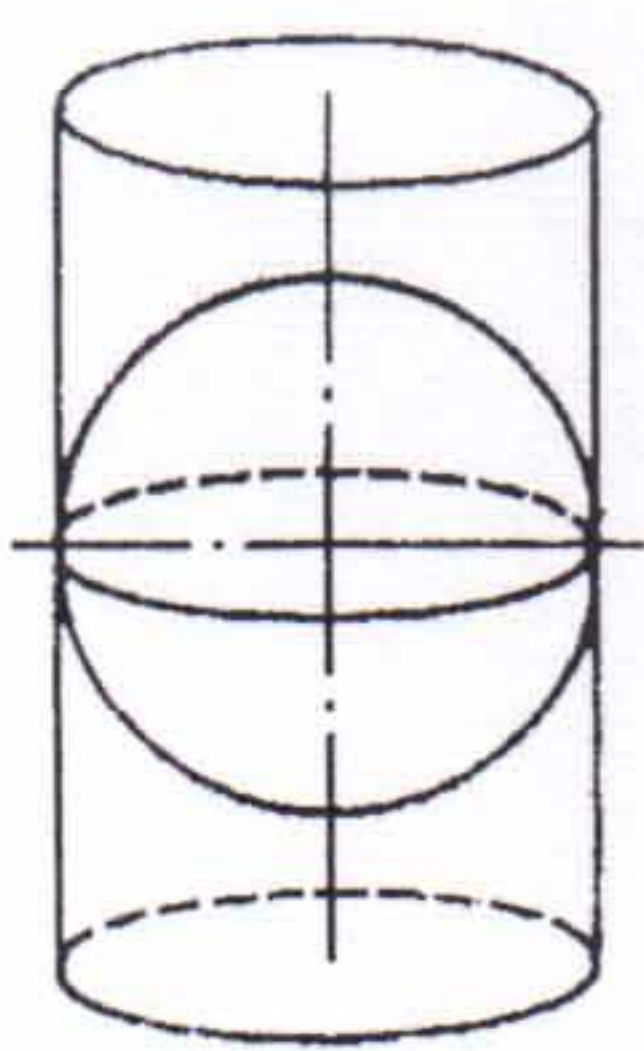
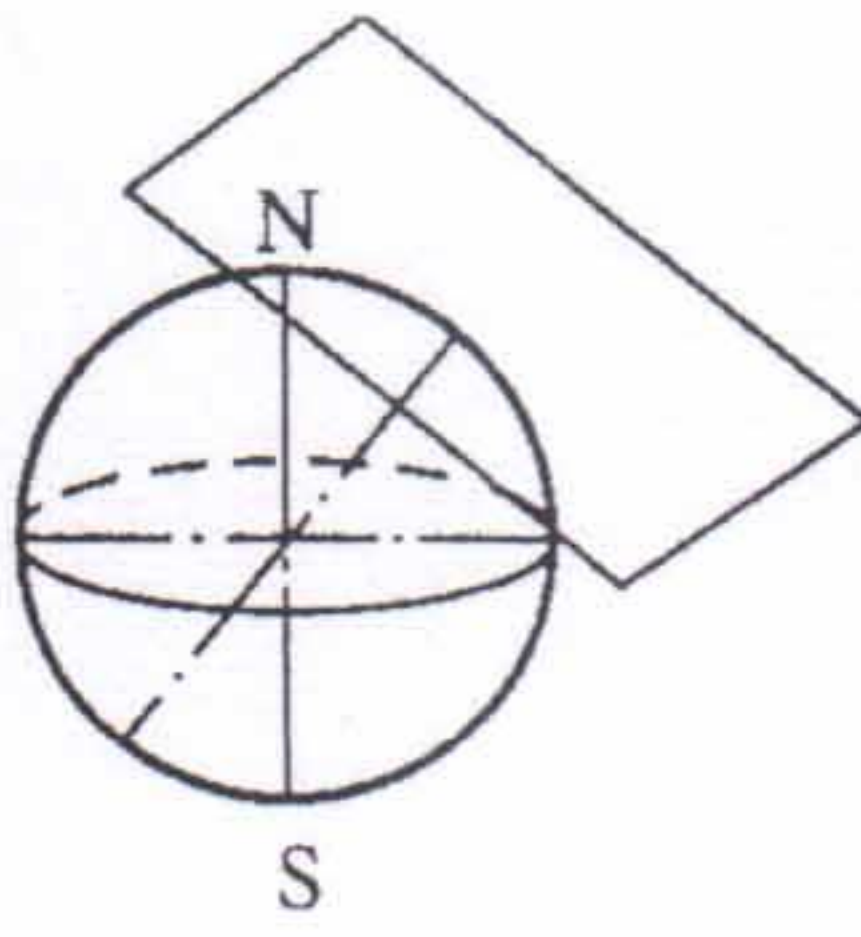
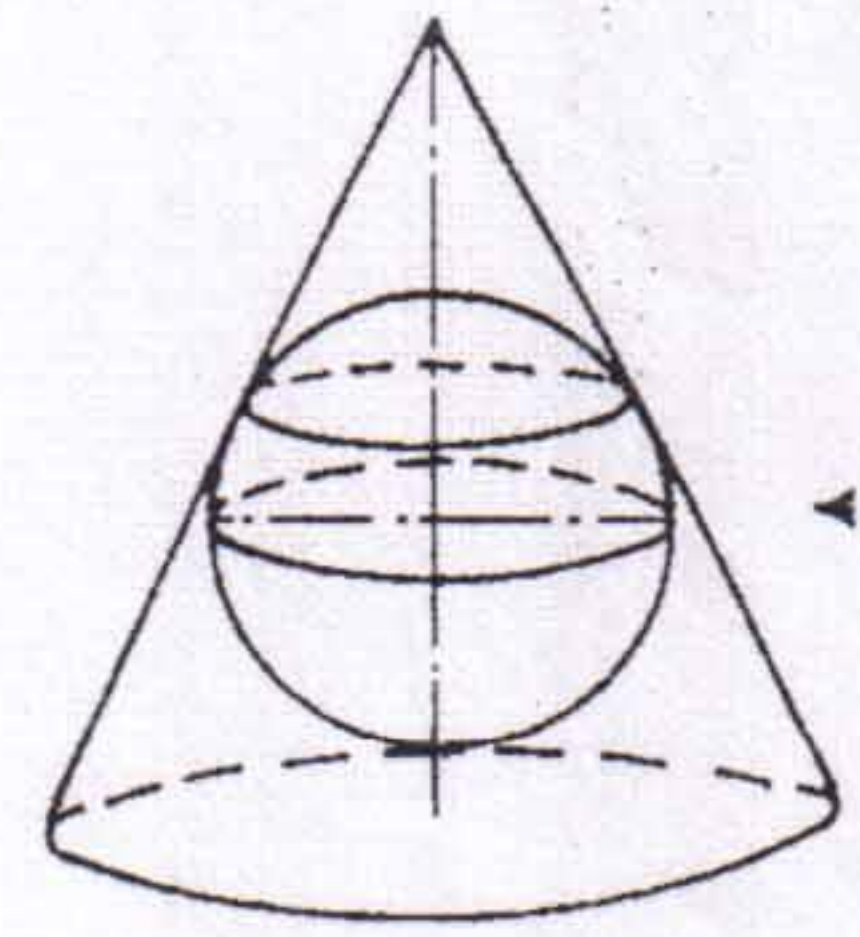
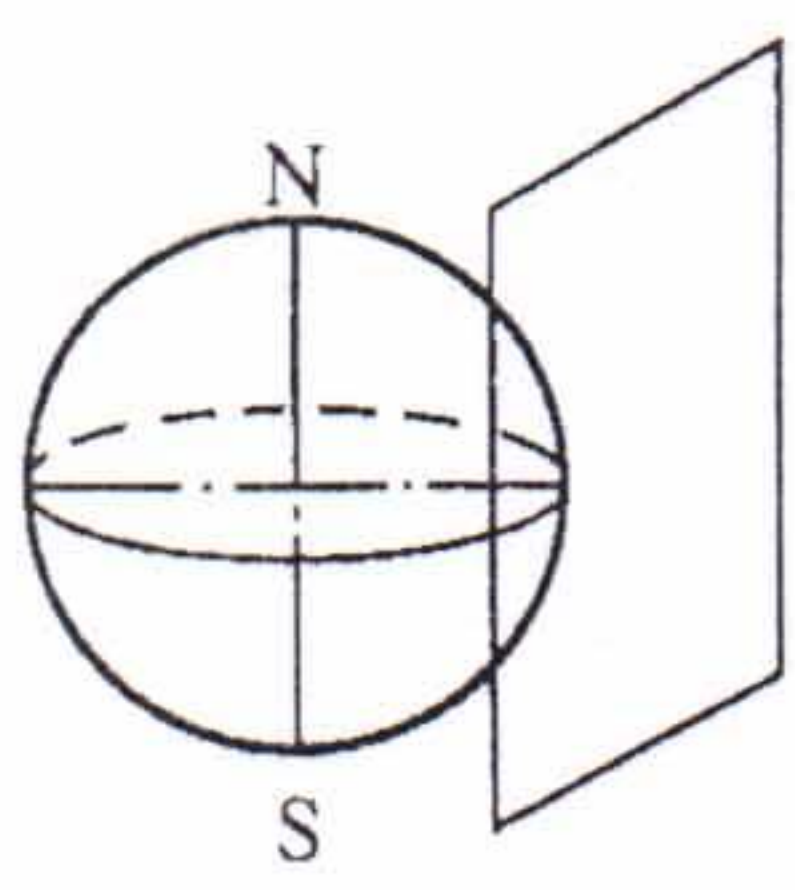
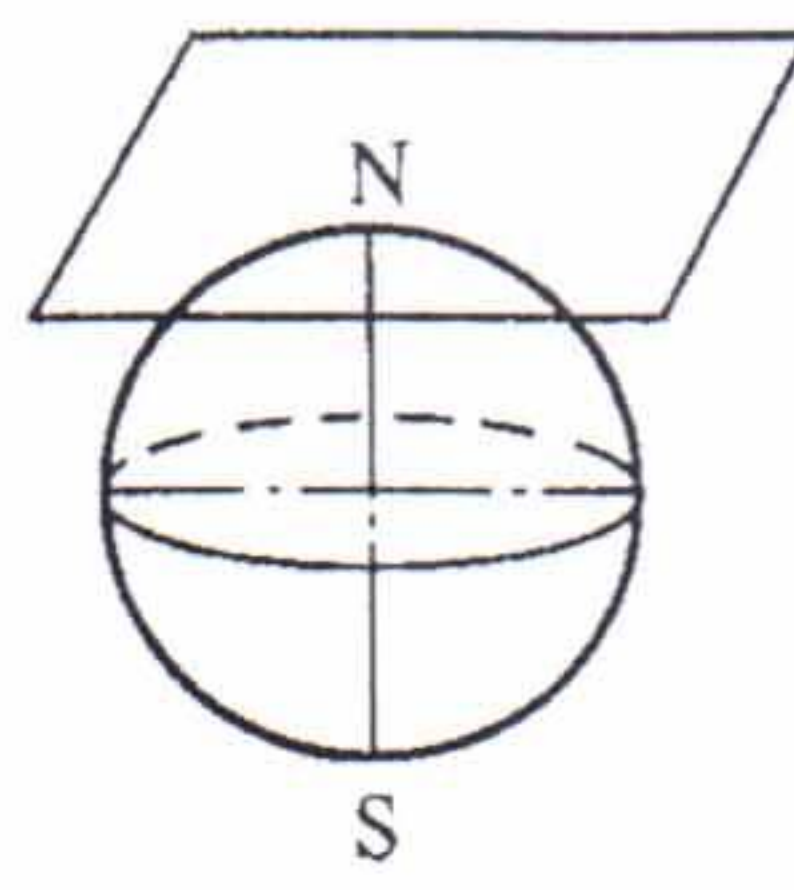
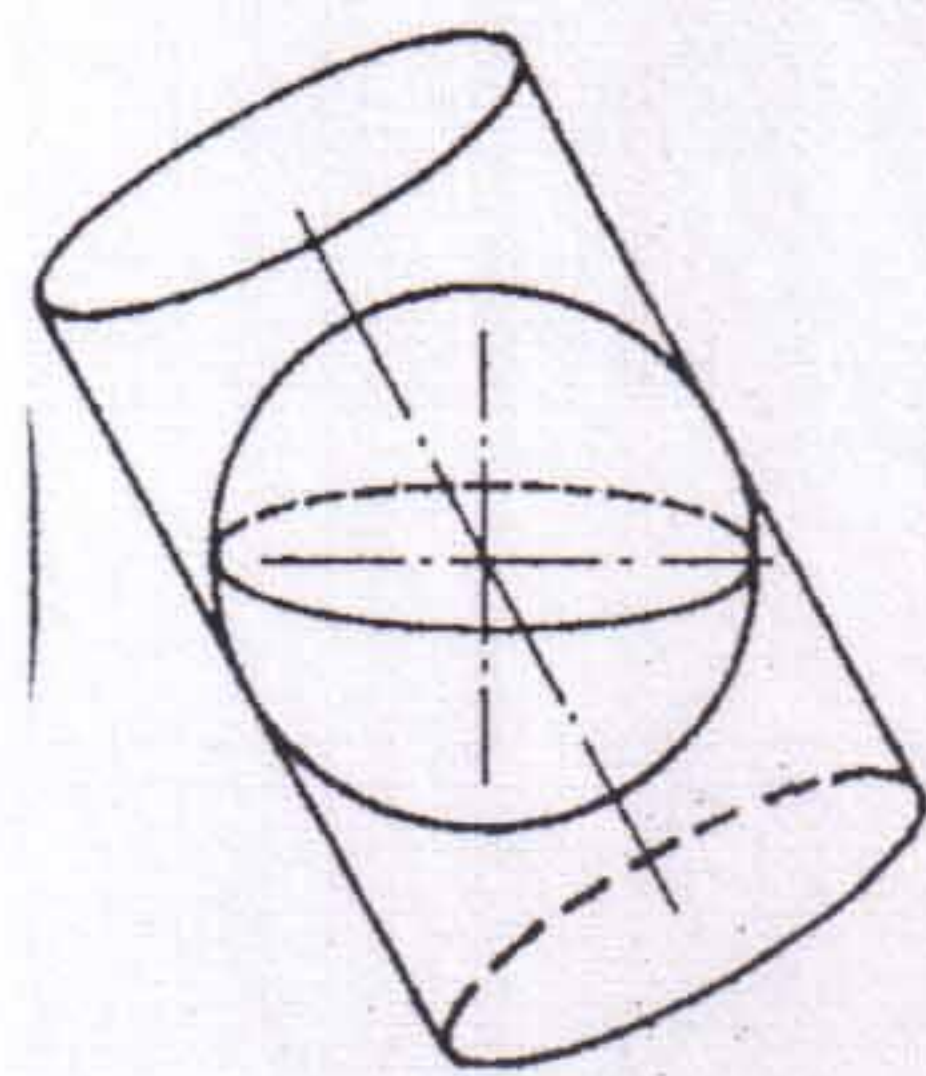
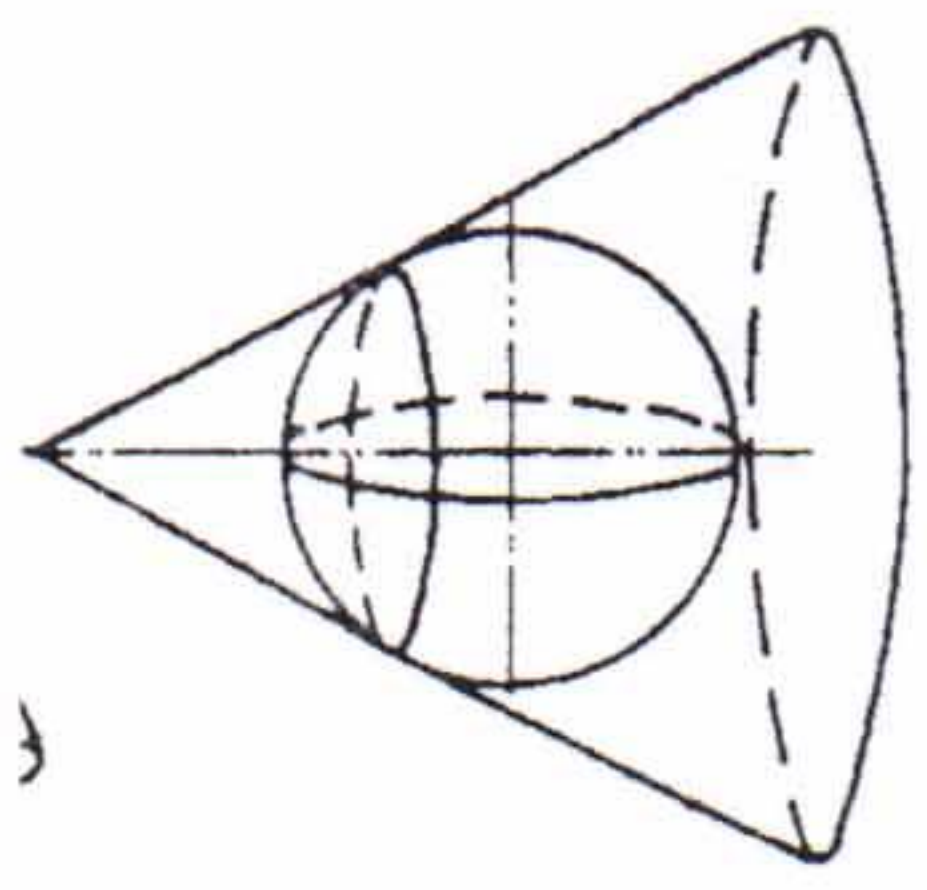
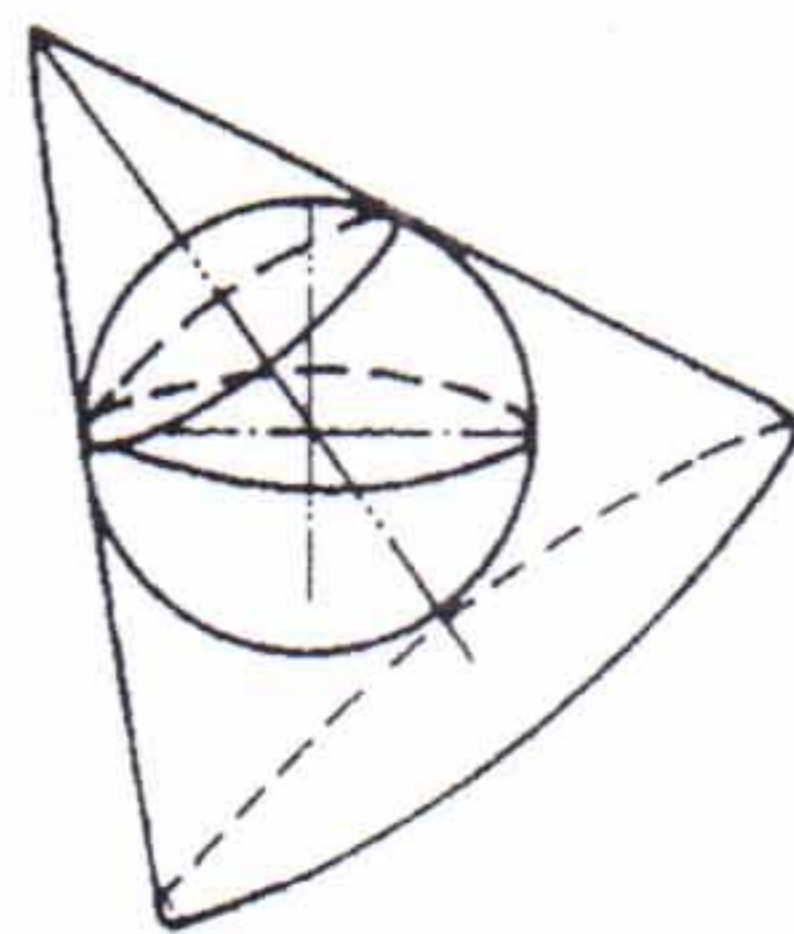
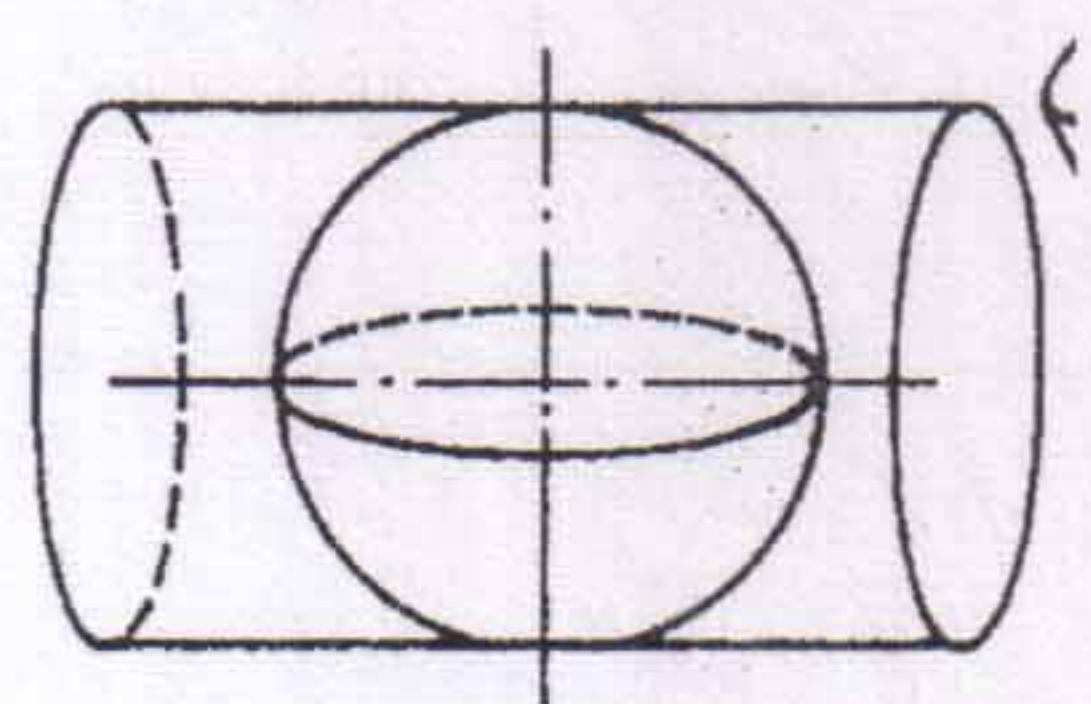
三、简答题(每题 8 分，共 32 分)

- 地图的构成要素有哪些(8 分)
- 表示专题地图的常用方法有哪些?(说出 4 种以上,每种 2 分,共 8 分)
- 何谓投影变形?投影变形分哪几种?(8 分)
- 试述我国正在使用的两种坐标系统和两种高程系统。(8 分)

四、判断题(13.5 分)

判断题(每小题 1.5 分, 共计 13.5 分)

将地球椭球面上的经纬网投影到平面上或投影到可以展成平面的圆柱表面和圆锥表面等几何面上, 从而构成方位投影、圆柱投影和圆锥投影。根据球面与投影面的相对部位不同, 分为正轴投影、横轴投影、斜轴投影。判断如下 9 个图各属于什么投影。

		
(A)	(B)	(C)
		
(D)	(E)	(F)
		
(G)	(H)	(I)

五、论述题(32 分)

1. 论述编绘某一区域专题地图要做哪些工作。(18 分)
2. 地形图经济建设、国防建设和科学研究中有哪些用途?(说出 7 种以上, 每种 2 分, 共 14 分)

六、计算题(第 1 题 20 分, 第 2 题 10 分, 共计 30 分)

1. 已知昆明某地的纬度为北纬 $24^{\circ}04'$ 、经度为东经 $102^{\circ}46'$, 分别求取 1991 年以前和 1991 年实施的 1:100 万、1:10 万、1:5 万、1:2.5 万和 1:1 万地形图的分幅编号(已知各种图幅的经差、纬差, 计算后的编号填入下表)。每一种分幅

编号 2.0 分，共计 20 分)

比例尺	经差	纬差	1991 年以前编号	1991 年实施编号
1:100 万	6°	4°		
1:10 万	30'	20'		
1:5 万	15'	10'		
1:2.5 万	7'30"	5'		
1:1 万	3'45"	2'30"		
			每个 2 分	每个 2 分

用公式计算或作草图确定编号均可

2. 如何在地形图上确定 K 点经度和纬度的方法。（10 分）

已知 A 点纬度为 $24^{\circ} 20'$ ，经度为 $102^{\circ} 00'$ ，
D 纬度为 $24^{\circ} 40'$ ，经度为 $102^{\circ} 30'$ 。
如图 2 所示。

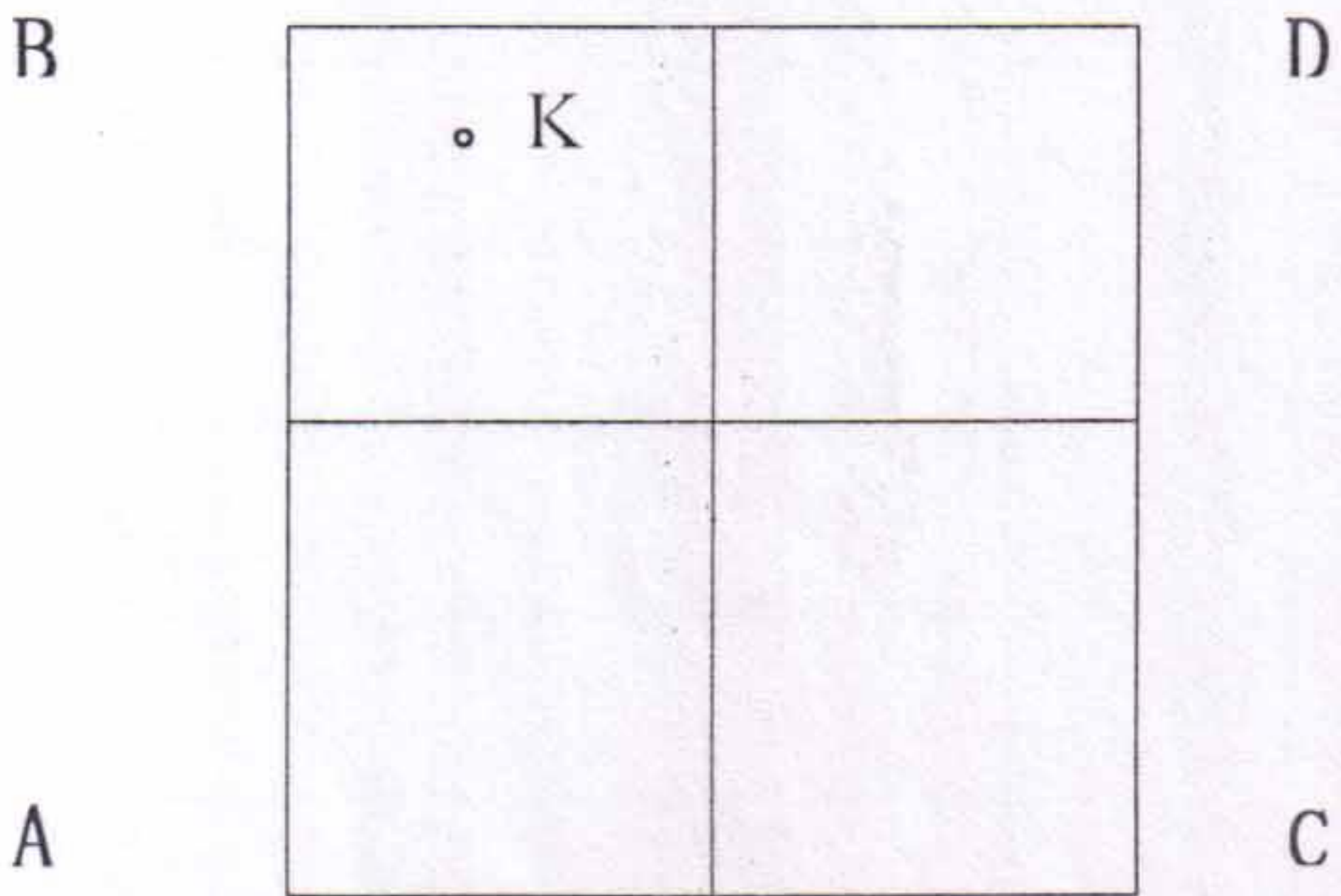


图 2