

西南林业大学 2011 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码：604 《地图学》(A 卷)

一、名词解释（每小题 4 分，共 20 分）

1. 地图学 2. 空间数据 3. 普通地图 4. 地图概括 5. 地图投影

二、简答题（每小题 10 分，共 60 分）

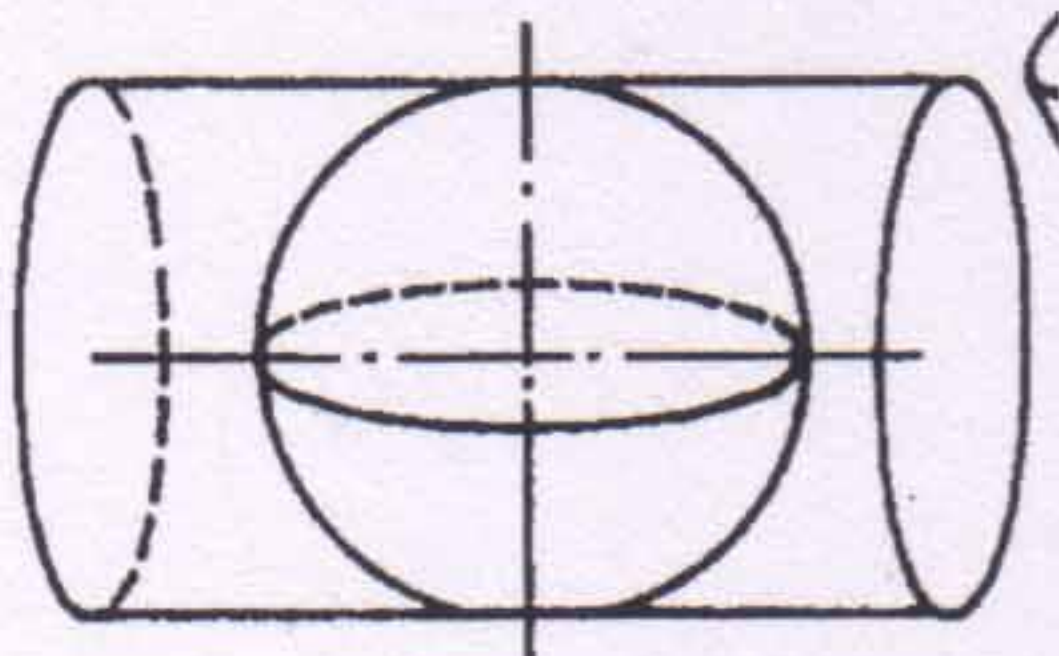
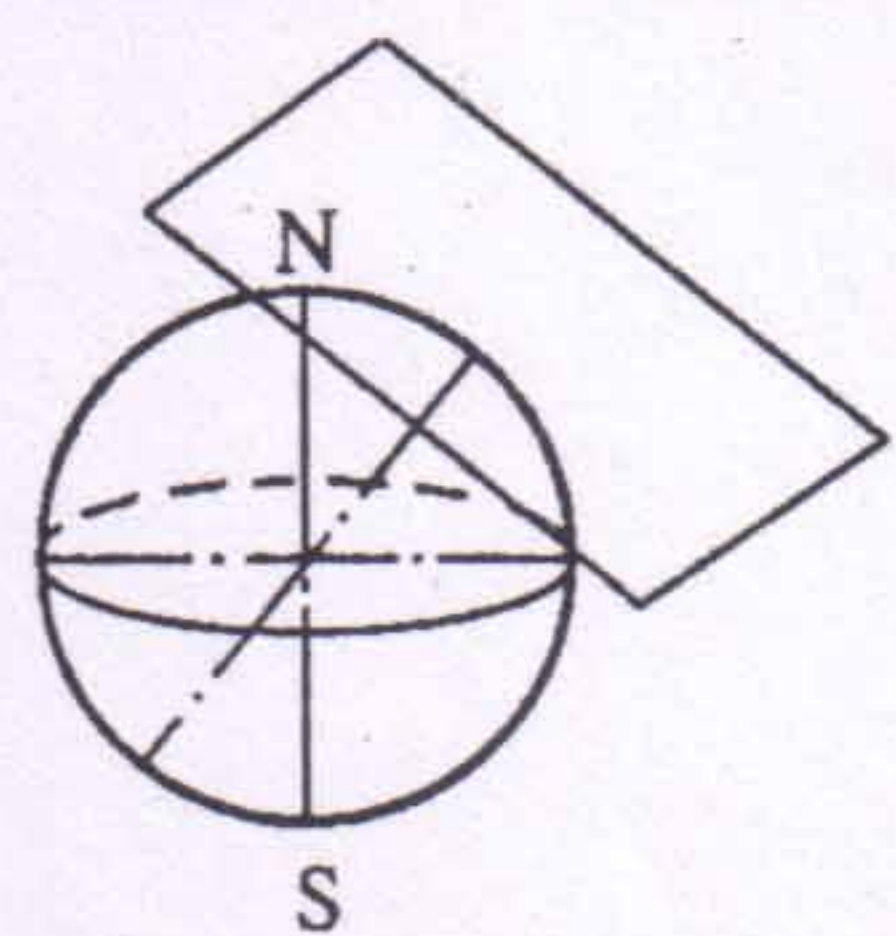
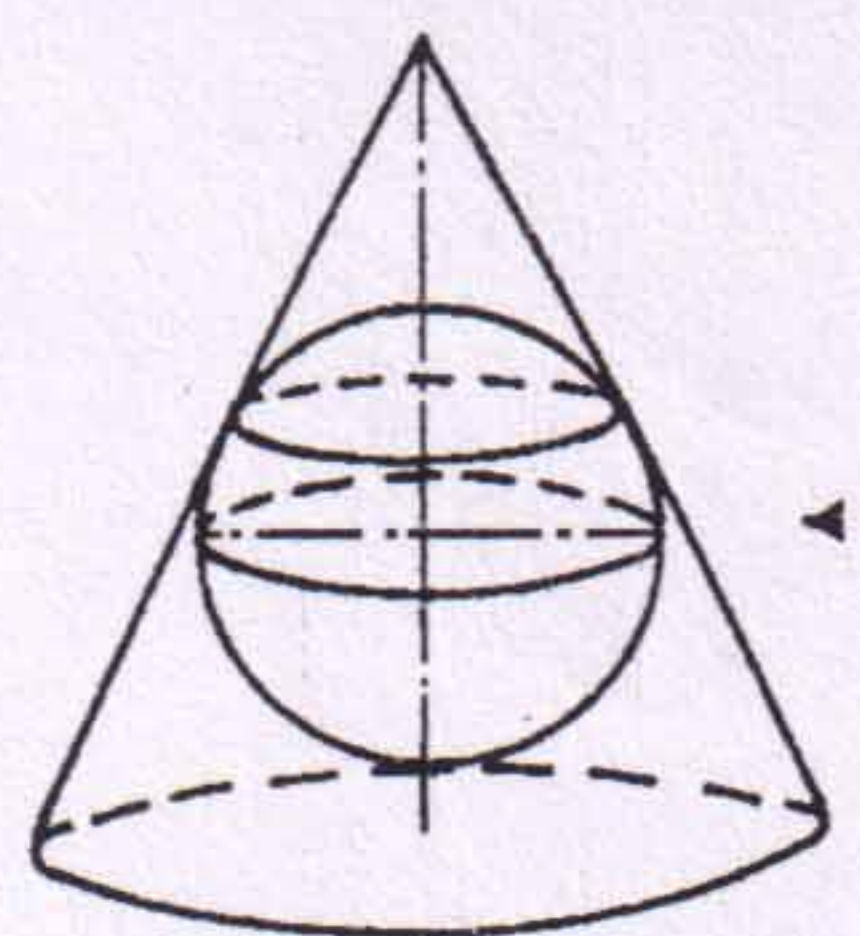
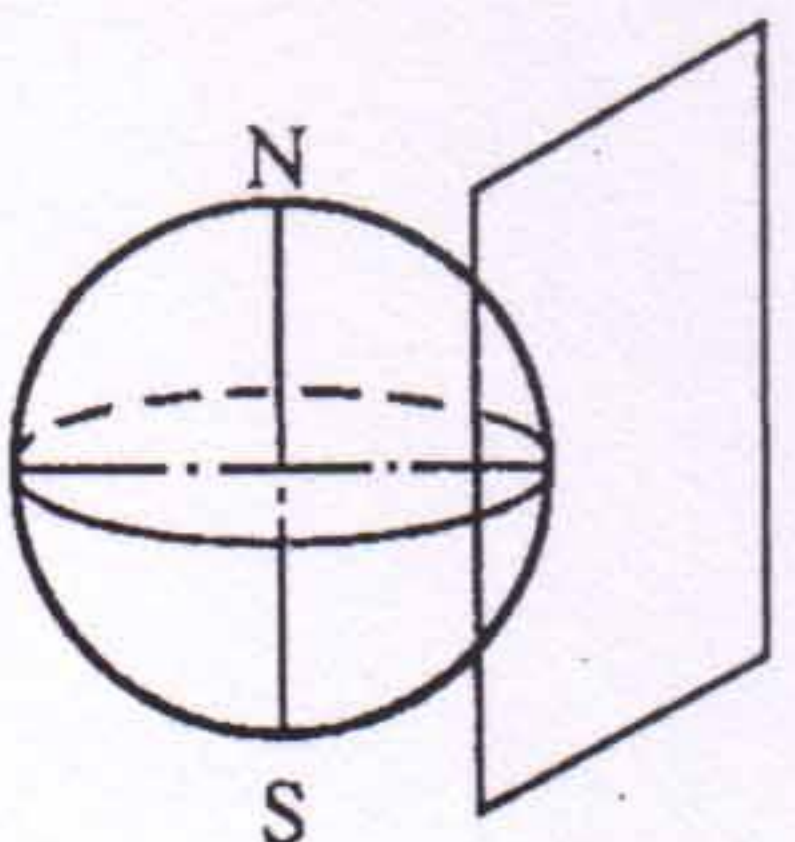
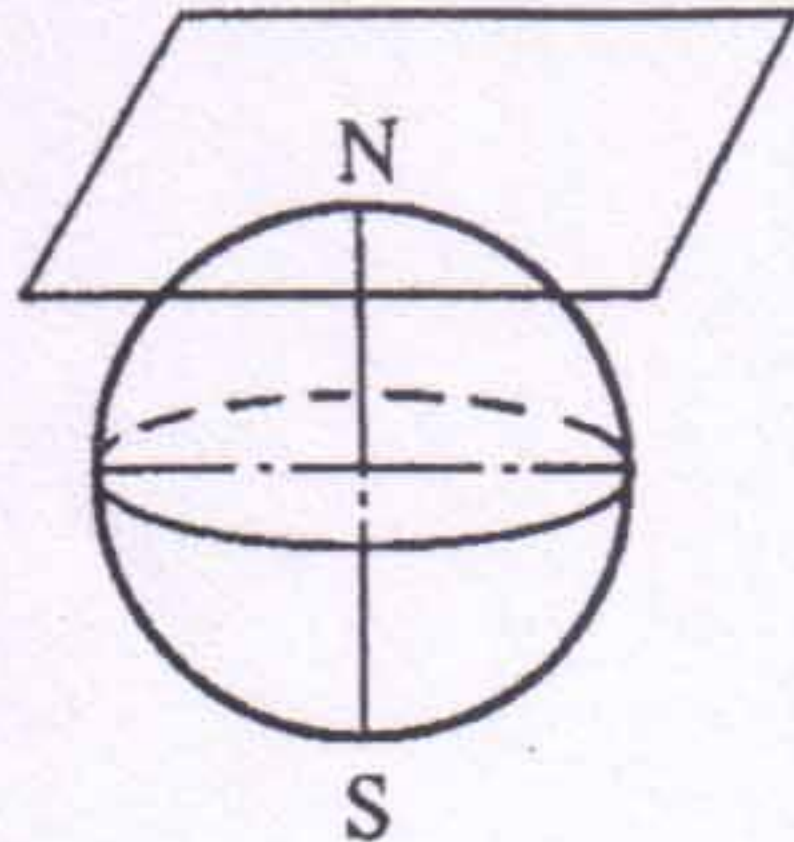
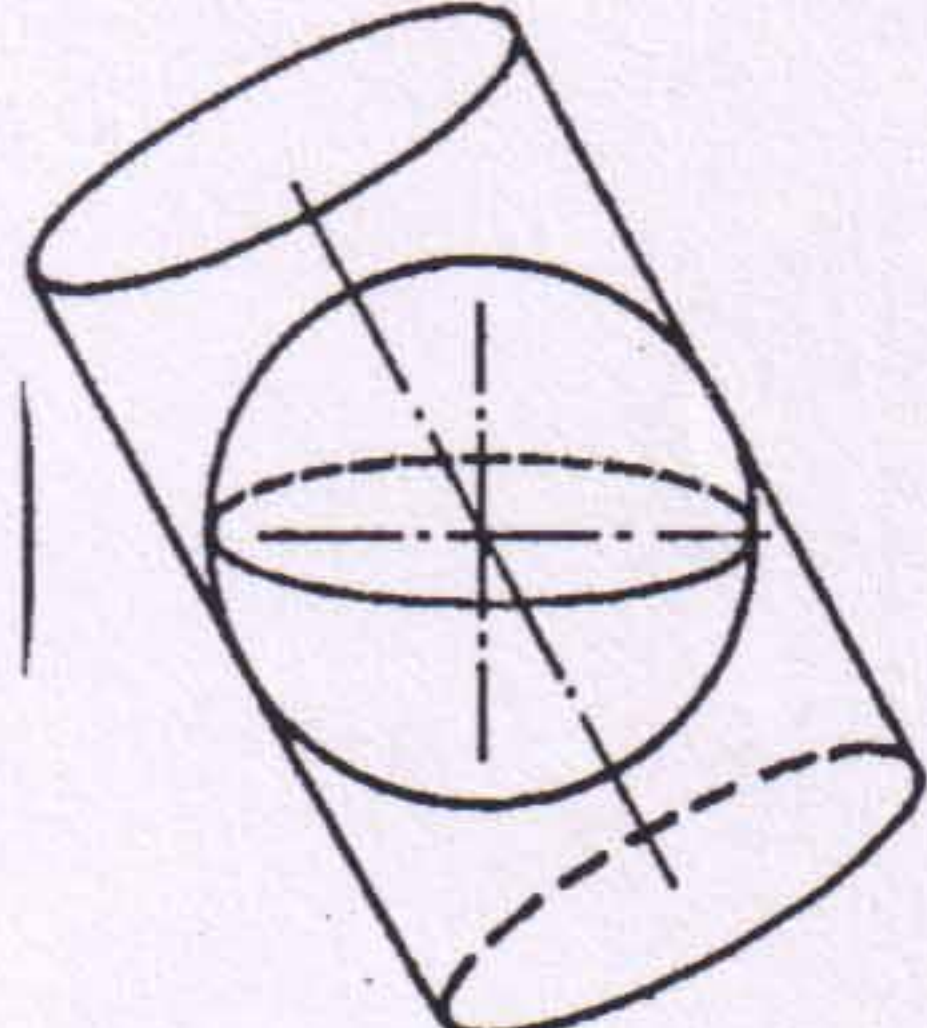
1. 地图的数学要素包括那些内容？
2. 结合所学地图学知识谈谈地图的功能有哪些？
3. 地图符号根据其空间分布状态，可分为哪几种类型？各自具体的表现形式是什么？
4. 举例说明投影类型选择的影响因素。
5. 地图上表示地貌的方法有哪几种？试比较各种方法的优缺点。
6. 在高斯-克吕格投影的一个投影带内，平面直角坐标系统是如何布置构成的？

三、分析题（20 分）

地图上经纬线形状有那些形式？如何进行的判别。举例说明如何用地图上纬线间距变化规律判别地图投影变形性质。

四、图形判断题（每小题 3 分，共 18 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 6 个图各属于什么投影。

		
()	()	()
		
()	()	()

五、论述题(14 分)

在地图学中地图比例尺的含义是什么？有哪些表示方法？论述各种表示方法的具体应用。

六、计算题(每小题 3 分，共 18 分)

已知某地纬度为北纬 $25^{\circ}09'$ 、经度为东经 $102^{\circ}59'$ ，分别求取 1991 年以前和 1991 年实施的 1:100 万、1:10 万、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)。

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	$30'$	$20'$		
1:1 万	$3'45''$	$2'30''$		