

昆明理工大学 2008 年硕士研究生招生入学考试试题(A 卷)

考试科目代码：601

考试科目名称：地 图 学

试题适用招生专业：地图学与地理信息系统

考生答题须知

1. 所有题目（包括填空、选择、图表等类型题目）答题答案必须做在考点发给的答题纸上，做在本试题册上无效。请考生务必在答题纸上写清题号。
2. 评卷时不评阅本试题册，答题如有做在本试题册上而影响成绩的，后果由考生自己负责。
3. 答题时一律使用蓝、黑色墨水笔或圆珠笔作答（画图可用铅笔），用其它笔答题不给分。
4. 答题时不准使用涂改液等具有明显标记的涂改用品。

一、填空题（每空 1.5 分，共 15 分，填对得 1.5 分，不填或填错不得分，也不扣分）

- 1、彩色地图上，色相变量和网纹变量主要是用以表示地理特征的 (1) 信息。
- 2、实施地图概括的四个一般步骤是 (2)、简化、(3)、符号化。
- 3、点值图是点状符号表达地理现象(4)的重要方法。
- 4、地图符号的主要分类是(5) 符号、(6) 符号、面状符号。
- 5、构成地图符号的基本要素视觉变量包括(7)、尺寸、(8)、颜色、网纹五个方面。
- 6、用变形椭圆解释保持等角的条件是球面上任意微分圆投影到平面上之后是正圆，而保持等积的条件是变形椭圆的最大长度比和最小长度比互为(9)。
- 7、遥感仪器所能分辨的最小目标的实际尺寸称为(10)，像元对应的地面尺寸愈小，地图成图比例尺愈大。

二、名词解释（每题 3 分，共 15 分）

- 1、主比例尺
- 2、等角航线
- 3、地图概括(generalization)
- 4、定位符号图
- 5、时间分辨率

昆明理工大学 2008 年硕士研究生招生入学考试试题

三、左列图表中地图概括的数量分析方法适用于右列图表中哪一项地图综合内容，用线相连表示其对应关系（共 10 分，对一项得 2 分，错一项不得分，也不扣分）。

删除面积小于 0.5 平方毫米的岛屿
双线河变为单线河
城市街道删除的同时街区合并
相邻要素局部偏移主要要素
人口分布图中人口数量分级

分类
简化
夸张

四、判断题（每题 1.5 分，共 15 分，判断对得 1.5 分，判断不对不得分，对的打“√”，错的打“×”）

- 1、比例尺,地图投影,各种坐标系统就构成了地图的数学法则。()
- 2、地球体的数学表面,也是对地球形体的二级逼近,用于测量计算的基准面。()
- 3、长度比是一个常量,它既不随着点的位置不同而变化,也不随着方向的变化而变化。()
- 4、等角投影能保持制图区域较大面积的形状与实地相似。()
- 5、地图比例尺是决定地图概括数量特征的主要因素。()
- 6、确定数据的分级数目时数据组分为 3~6 级较合适。()
- 7、波谱分辨率是由传感器所使用的波段数目,也就是选择的通道数,以及波段的波长和宽度所决定。()
- 8、在 1:100 万地形图的基础上,按经差 2',纬差 3' 划分。()
- 9、区划图在地图上的图斑有可能互相重叠,具有间断或重叠特性的空间信息的表达方式。()
- 10、面状符号表达空间上具连续两维分布的现象的符号,具定位特征,为依比例符号。()

五、简述题（每题 10 分，共 70 分，仅把握答题要点得 7 分，论述、举例正确可得 10 分）

- 1、地图的主比例尺、变比例尺、局部比例尺的含义。
- 2、GIS 的发展对地图学和地图制图的影响。
- 3、为什么比例圆是点状符号在数量对比上最常采用的几何符号？
- 4、地图概括的基本方法。
- 5、遥感信息的主要特点表现在哪几个方面？
- 6、地图符号的功能有哪些？
- 7、地图投影的选择依据。

六、从支撑技术、技术设备配置、功能与内容、相互作用与影响、技术集成五个方面综述你对数字地图制图技术和 3S 技术的综合认识和相互之间的影响及关系。(25 分，基本内容和观点正确得 15 到 20 分，论述具体、完整，观点具有前瞻性可得 25 分)