

2007 年昆明理工大学地图学考研试题

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

昆明理工大学 2007 年硕士生招生入学考试试题

考试科目代码： 612 考试科目名称：地 图 学（A 卷）

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。

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 45 分，填对得 1.5 分，不填或填错不得分，也不扣分）

- 1、地图所具备的基本特征是_____、_____、_____和_____。
- 2、彩色地图上，_____和网纹变量主要是用以表示地理特征的_____信息。
- 3、实施地图概括的四个一般步骤是_____、_____、_____、_____。
- 4、点值图是点状符号表达地理现象_____的重要方法。
- 5、地图符号的主要分类是_____符号、_____符号、_____符号。
- 6、构成地图符号的基本要素视觉变量包括_____、_____、_____、_____、_____五个方面。

- 7、_____ 表示物体的位置、形态、大小、分布，而非空间数据则表示_____。
- 8、对同一个地区遥感影像重复覆盖的频率称为_____。
- 9、地图的模拟功能体现在它是其表现对象的_____模型、形象模型和_____模型。
- 11、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_____，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_____。
- 12、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。
- 13、遥感仪器所能分辨的最小目标的实际尺寸称为_____，像元对应的地面尺寸愈小，地图成图比例尺_____。
- 14、地图绘制中通过_____ 解决地球球面特征和地图平面特征之间的矛盾，而采用_____ 解决地球绘图区域大和地图图纸面积小之间的矛盾。

二、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）。

图解算法	河流等线状地物要素的选取
等比数列法	各类要素的选取
区域指标法	某一类要素的选取
回归分析法	居民点选取
开方根规律	大比例尺编制小比例尺图

三、位于云南大学的“云南第一天文点”处于东经 $102^{\circ} 41' 58.88''$ ，北纬 $25^{\circ} 03' 21.9''$ 的位置，试问该点位于 6° 带的第几带并写出该点所在的 1:10 万地形图的适合于计算机检索与信息管理的新的图幅编号（共 10 分，对第一问得 3 分，对第二问得 7 分）。

四、简述题（每题 10 分，共 60 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、地图分析的含义并加以举例。

4、地图概括的基本方法。

5、数字制图技术有哪些技术支撑？各种技术的主要作用是什么？

6、地图投影的选择依据。

五、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）