

## 1、填空题

- 1、现代地图学体系包括 理论地图学、地图制图学和应用地图学。(P.12)
- 2、地图的构成要素有 数学要素、地理要素、辅助要素。
- 3、地图的特征是 地理信息的载体、特定的数学法则、完整的符号体系、有目的的地图概括。(P.1)
- 4、面向深加工产品 移动地图和互联网地图。(P.28)
- 5、大地坐标系统的类型有 参心坐标系、地心坐标系。(P.39)
- 6、地图投影按性质分可分为 等角变形、等积变形、任意变形。(P.51)
- 7、墨卡托投影的纬间距由赤道向两极 逐渐变大。(P.60)
- 8、我国大于1:100万地形图采用 高斯-克吕格投影，1:100万地形图采用 正轴等角割圆锥投影。
- 9、地图概括的基本方法是 选取和化简。
- 10、地图概括中的夸张方法有 局部放大、移位。(P.121)

## 2、选择题

摩尔维特投影：纬间距自赤道向两极逐渐缩小。  
印度尼西亚采用 正轴圆柱投影。

## 3、名词解释

### 1. 地图学(P.12)

地图学是以地理信息可视化为核心，探讨地图的理论实质、制作技术和使用方法的综合性科学。

### 2. 地球椭球体(P.35)

为了测量和制图需要，人们假想，将地球体绕短轴飞速旋转，就能形成一个表面光滑的，与大地体极其相似，并且可以用数学模型定义和表述的旋转椭球体。

### 3. 长度变形(P.47)

长度比与1的差。

### 4. 复式比例尺(P.71)

复式比例尺，又称投影比例尺，是根据地图主比例尺和地图投影长度变形分布规律而设计的一种图解比例尺。通常是对每一条纬线（或经线）单独设计一个直线比例尺，将各直线比例尺组合起来就成为复式比例尺。

### 5. 地图概括(P.107)

地图概括，也称地图综合，是根据地图用途、比例尺和区域地理特征，对地图内容进行选取、简化、夸张、符号化等科学处理，使地图能正确反映制图对象的典型特征和分布规律的制图过程。

## 4、画图与计算

1. 画出高斯-克吕格投影 $0^{\circ}$ - $18^{\circ}$ 的 $6^{\circ}$ 带和 $3^{\circ}$ 带的北半球投影图。
  2. 画出球面方位投影的示意图和成像图。以极点为切点，计算纬度 $60^{\circ}$ 的纬圈的半径。（ $\tan 60^{\circ}=$ ， $\tan 30^{\circ}=$ ）
- 5、简答题
1. 举例说明地图概括的影响因素。
  2. 观察下面的投影图，说明其采用的投影、判断理由，该投影的应用对象、经纬网形状及变化规律。

试用水印

