1. 地图有哪些基本特性？产生这些基本特性的缘由是什么？

2. 请简述地图的基本内容包括哪几个方面？

3. 地图按照其表达内容可以分为哪几种类型？并简要介绍

4. 地图分幅有哪些方式？各自的优缺点是什么？

5. 请简要介绍计算机地图制图的基本过程及其基本内容。

1. 地图学如何定义？
2. 现代地图学形成过程中，有哪些具有较强影响的理论和技术创新？

3. 请简述地图学与地理学、测绘学之间的联系。

4. 地图学的学科重点转移有哪些方向？

1. 按照变形的性质，地图投影可划分为哪几种类型？并简要介绍它们
2. 地图投影会产生变形，衡量变形的方法有哪些？请简要介绍

3. 我国现行的大于等于1:50万的各种比例尺地形图，采用何种地图投影？

4. 我国1:100万地形图采用何种地图投影？请简述该种投影的变形规律

5. Web墨卡托投影被广泛应用于各种网络地图（如谷歌地图），请简述该种投影的特点。

1. 地图符号按照几何形状特点划分为哪几类？请简要说明
2. 按照与地图比例尺的关系，地图符号分为哪几种类型？
3. 请简述影响地图符号设计的因素有哪些？
4. 请简述地图符号设计的要求。
5. 从传统纸质地图角度看，地图符号的视觉变量包括哪些？（即基本视觉变量）
6. 为了描述对象的动态特征，电子地图扩展了四种新的变量。请简述这四种新变量。（即动态视觉变量）
7. 产生等级感的主要视觉变量包括哪些？请结合实例进行简要说明
8. 地图符号设计时，产生质量差异感的视觉变量主要包括哪些？请简要说明
9. 请简述地图色彩的主要作用。
10. 请简述地图注记的主要功能。

1. 普通地图的内容包括哪些部分？

2. 海岸如何定义？在地图上如何表示海岸？

1. 请简述深度基准面的定义。
2. 海底地貌可采用哪些方法进行表示？
3. 请简述地图上河流表示的内容和方法。
4. 地图上地貌的表示方法有哪些？
5. 请简述地貌晕渲法的基本原理和表达特点。
6. 请简述等高线的定义以及等高线符号的特点
7. 请简述分层设色法的原理和设色规律。
8. 居民地的形状特征如何表示？
9. 行政等级是居民地制图表示的一项重要特征。这种行政等级信息如何进行表示？
10. 请简述居民地人口数的常用表示方法。
11. 在地图上，独立地物需要精确地表示其实地位置。请简述独立地物定位的一般性原则。

14. 地图上，境界符号如何设计？请简要说明 点线符号+色带

15. 为何要使用地貌符号？地貌符号如何分类？

1. 在定点符号法中，定量数据如何进行表示？

2. 请简述线状符号法和运动线法间的异同之处。

3. 请简述范围法和质底法之间的不同之处。

4. 请简述等值线法的定义，并列举等值线法可用于表示哪些制图对象。

5. 请简述点数法的表示方法，以及与范围法间的差异。

6. 请简述运动线法表示移动现象的基本手段。

7. 请简述定点符号法和分区统计图表法之间的异同点。

8. 请比较分区统计图表法和分级统计图法之间的异同之处。

9. 专题地图的表示方法按照对表达现象时间变化如何分类。

1. 专题地图的表示方法按照对表达现象数量和质量特征的可能性如何分类？