# 2025 年招收攻读硕士研究生考试题地理信息系统无答案

来源：网络 作者：九曲桥畔 更新时间：2025-07-05

*杭州师范大学2024年招收攻读硕士研究生考试题考试科目代码：724考试科目名称：地理信息系统说明：考生答题时一律写在答题纸上，否则漏批责任自负。一、名词解释（共25分，每小题5分）1．地理信息系统2．地图投影3．对象模型4．空间分析5．专题...*

杭

州

师

范

大

学

2025

年招收攻读硕士研究生考试题

考试科目代码：

724

考试科目名称：

地理信息系统

说明：考生答题时一律写在答题纸上，否则漏批责任自负。

一、名词解释（共25分，每小题5分）

1．地理信息系统

2．地图投影

3．对象模型

4．空间分析

5．专题地图

二、单选题（共20分，每小题2分）

1．从数据维数的角度，GIS可分为2DGIS、3DGIS和（）。

A．专题GIS

B．时态GIS

C．矢量GIS

D．栅格GIS

2．地图投影的方法可分为几何透视法和（）两种。

A．数学解析法

B．数学透视法

C．几何解析法

D．几何构造法

3．图像分辨率不包括：（）。

A．光谱分辨率

B．时间分辨率

C．空间分辨率

D．扫描分辨率

4．我国把1:1万、1:2.5万、1:5万、（）、1:50万、1:100万7种比例尺作为国家基本地图的比例尺系列。

A．1:10万、1:15万

B．1:15万、1:20万

C．1:10万、1:25万

D．1:15万、1:25万

5．按下图所示，空间索引方法是：（）。

A.格网索引

B．R树索引

C．对象范围索引

D．四叉树索引

6．栅格数据具有（）的特点。

A．属性明显，位置隐含

B．属性隐含，位置明显

C．属性明显，位置明显

D．属性隐含，位置隐含

7．对矢量数据的管理方式有：文件-关系数据库混合管理、全关系管理、（）。

A．文件管理

B．对象管理

C．关系数据库管理

D．对象-关系数据库管理

8．格网DEM实现流域地形分析，需要顺序执行如下步骤：（）。

A．DEM洼地填充->水流方向确定->水流累计矩阵生成->流域网络提取

B．水流方向确定->DEM洼地填充->水流累计矩阵生成->流域网络提取

C．水流累计矩阵生成->DEM洼地填充->水流方向确定->流域网络提取

D．流域网络提取->DEM洼地填充->水流方向确定->水流累计矩阵生成9．4D产品是指：（）。

A．DOM、DSM、DRG、DLG

B．DOM、DEM、DTG、DLG

C．DOM、DEM、DRG、DLG

D．DOM、DEM、DRG、DVG

10．窗口分析中测度运算是指：范围统计、多数统计、少数统计、（）。

A．求和统计

B．种类统计

C．中值统计

D．标准差统计

三、简答题（共45分，每小题15分）

1．不同用途的GIS其地理空间数据的种类、精度都是不同的，但基本上都包括3种互相联系的数据类型，试简述这3种数据类型的主要内容？

2．坐标变换的实质是建立两个空间参考系之间点的一一对应关系，试简述坐标变换的常用方法？

3．简述空间统计分析的主要内容？

四、论述题（共60分，每小题30分）

1．空间数据质量标准是生产、应用和评价空间数据的依据，试论述空间数据质量指标包括哪几个方面？

2．2025年10月30日在北京召开的以“地理智慧深度进化”为主题的2019GIS软件技术大会上，自然资源部副部长王广华表示，作为数字经济的重要组成部分，地理信息技术与大数据、物联网、人工智能以及区块链等新一代信息技术的融合，拥有巨大潜力和空间必将激发地理信息产业新的生命力。试谈谈你的看法？

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！