

**【初试】2026 年 西北大学 848 地理信息系统考研精品资料**

**说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。**

**一、西北大学 848 地理信息系统考研真题汇编**

1. 西北大学 848 地理信息系统 1999、2001、2003-2006、2011-2013 年、(回忆版)2023 年考研真题，暂无答案。

说明：分析历年考研真题可以把握出题脉络，了解考题难度、风格，侧重点等，为考研复习指明方向。

**二、2026 年西北大学 848 地理信息系统考研资料****2. 《地理信息系统概论》考研相关资料****(1) 《地理信息系统概论》[笔记+课件+提纲]**

①西北大学 848 地理信息系统之《地理信息系统概论》考研复习笔记。

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段推荐资料。

②西北大学 848 地理信息系统之《地理信息系统概论》本科生课件。

说明：参考书配套授课 PPT 课件，条理清晰，内容详尽，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③西北大学 848 地理信息系统之《地理信息系统概论》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

**(2) 《地理信息系统概论》考研核心题库(含答案)**

①西北大学 848 地理信息系统考研核心题库之名词解释精编。

②西北大学 848 地理信息系统考研核心题库之简答题精编。

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

**(3) 《地理信息系统概论》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]**

①2026 年西北大学 848 地理信息系统考研专业课五套仿真模拟题。

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2026 年西北大学 848 地理信息系统考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习推荐。

③2026 年西北大学 848 地理信息系统考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺推荐资料。

**三、电子版资料全国统一零售价**

**本套考研资料包含以上一、二部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]**

**四、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)**

西北大学 848 地理信息系统考研初试参考书

《地理信息系统概论》(第二版)，黄杏元，马劲松，汤星力主编，高等教育出版社。

**五、本套考研资料适用学院**

城市与环境学院

#### 六、本专业一对一辅导(资料不包含, 需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务, 需另付费, 具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

#### 七、本专业报录数据分析报告(资料不包含, 需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告, 需另付费, 报录数据包括:

- ①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况及详细录取名单;
- ②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校及详细名单。

#### 版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权, 同时我们尊重知识产权, 对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料, 均要求注明作者和来源。但由于各种原因, 如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等, 因而有部分未注明作者或来源, 在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何疑问请直接联系我们, 我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次, 加之作者水平和时间所限, 书中错漏之处在所难免, 恳切希望广大考生读者批评指正。

## 目录

封面.....	1
目录.....	4
西北大学 848 地理信息系统历年真题汇编.....	6
西北大学 848 地理信息系统 2023 年考研真题（回忆版）（暂无答案）.....	6
西北大学 848 地理信息系统 2013 年考研真题（暂无答案）.....	8
西北大学 848 地理信息系统 2012 年考研真题（暂无答案）.....	10
西北大学 848 地理信息系统 2011 年考研真题（暂无答案）.....	12
西北大学 848 地理信息系统 2006 年考研真题（暂无答案）.....	14
西北大学 848 地理信息系统 2005 年考研真题（暂无答案）.....	16
西北大学 848 地理信息系统 2004 年考研真题（暂无答案）.....	18
西北大学 848 地理信息系统 2003 年考研真题（暂无答案）.....	20
西北大学 848 地理信息系统 2001 年考研真题（暂无答案）.....	21
西北大学 848 地理信息系统 1999 年考研真题（暂无答案）.....	22
2026 年西北大学 848 地理信息系统考研核心笔记.....	23
《地理信息系统概论》考研核心笔记.....	23
2026 年西北大学 848 地理信息系统考研辅导课件.....	77
《地理信息系统概论》考研辅导课件.....	77
2026 年西北大学 848 地理信息系统考研复习提纲.....	131
《地理信息系统概论》考研复习提纲.....	131
2026 年西北大学 848 地理信息系统考研核心题库.....	136
《地理信息系统概论》考研核心题库之名词解释精编.....	136
《地理信息系统概论》考研核心题库之简答题精编.....	141
2026 年西北大学 848 地理信息系统考研题库[仿真+强化+冲刺].....	153
西北大学 848 地理信息系统考研仿真五套模拟题.....	153
2026 年地理信息系统概论五套仿真模拟题及详细答案解析（一）.....	153
2026 年地理信息系统概论五套仿真模拟题及详细答案解析（二）.....	156
2026 年地理信息系统概论五套仿真模拟题及详细答案解析（三）.....	159
2026 年地理信息系统概论五套仿真模拟题及详细答案解析（四）.....	162
2026 年地理信息系统概论五套仿真模拟题及详细答案解析（五）.....	165
西北大学 848 地理信息系统考研强化五套模拟题.....	167
2026 年地理信息系统概论五套强化模拟题及详细答案解析（一）.....	168
2026 年地理信息系统概论五套强化模拟题及详细答案解析（二）.....	171
2026 年地理信息系统概论五套强化模拟题及详细答案解析（三）.....	174
2026 年地理信息系统概论五套强化模拟题及详细答案解析（四）.....	177

2026 年地理信息系统概论五套强化模拟题及详细答案解析（五） .....	180
西北大学 848 地理信息系统考研冲刺五套模拟题.....	183
2026 年地理信息系统概论五套冲刺模拟题及详细答案解析（一） .....	184
2026 年地理信息系统概论五套冲刺模拟题及详细答案解析（二） .....	187
2026 年地理信息系统概论五套冲刺模拟题及详细答案解析（三） .....	190
2026 年地理信息系统概论五套冲刺模拟题及详细答案解析（四） .....	193
2026 年地理信息系统概论五套冲刺模拟题及详细答案解析（五） .....	195

## 西北大学 848 地理信息系统历年真题汇编

## 西北大学 848 地理信息系统 2023 年考研真题（回忆版）（暂无答案）

西北大学 2023 年 848 地理信息系统考研真题（回忆版）

## 一、名词解释（共 20 分）

1. 大地原点
2. 3. Voronoi 多边形
4. 半变异函数
5. 空间自相关
6. 云计算
7. 元数据
8. 地理编码
9. 空间数据引擎
10. 空间数据压缩

## 二、简答题（共 90 分）

1. 什么是离散型数据，什么是连续型数据，两者怎么样转换
2. 拓扑关系的概念，包括什么内容，意义
3. 应用型 GIS 设计与开发的步骤
4. 空间数据查询的内容分为哪些
5. DEM、DTM 和 DSM 的概念，以及如何由 DSM 转换成 DTM，具体需要什么数据
6. 克里金插值和距离倒数权重插值法的主要区别在于什么，这个区别的重要性是什么

## 三、分析题（共 40 分）

1. 某地某天的水位为 250m，有 30m 分辨率的 SRTMDEM 数据，和探测的水下测深数据。写出求的该地的真实水下地形和当天的实际水量，写出步骤和方法。
2. 某地区动物从一个地方到另一地点的迁徙受到不同土地类型的影响，在不同的土地利用类型上，迁徙的难易程度不同。给出了当地的土地利用类型图和不同土地类型上迁徙的难易程度数据，求出两地之间的迁徙的最容易的一条路径，并设置该路径周围的 20m 的区域为

生态区，写出步骤和方法。

2026 年西北大学 848 地理信息系统考研核心笔记

《地理信息系统概论》考研核心笔记

## 《地理信息系统概论》重要知识点

- 第1章 导论
- 第2章 地理信息系统的数据结构
- 第3章 空间数据的处理
- 第4章 地理信息系统空间数据库
- 第5章 空间分析的原理与方法
- 第6章 地理信息系统的应用模型
- 第7章 地理信息系统的设计与评价
- 第8章 地理信息系统产品的输出设计