

【初试】20 西安工业大学 819 数据结构与程序设计考研精品资料

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、西安工业大学 819 数据结构与程序设计考研真题汇编

1. 西安工业大学 819 数据结构与程序设计 2014-2017、2019 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 年西安工业大学 819 数据结构与程序设计考研资料

2. 《数据结构（C 语言版）》考研相关资料

(1) 《数据结构（C 语言版）》[笔记+提纲]

①西安工业大学 819 数据结构与程序设计之《数据结构（C 语言版）》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西安工业大学 819 数据结构与程序设计之《数据结构（C 语言版）》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) 《数据结构（C 语言版）》考研核心题库(含答案)

①西安工业大学 819 数据结构与程序设计考研核心题库之算法设计题精编。

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) 《数据结构（C 语言版）》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年西安工业大学 819 数据结构与程序设计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 年西安工业大学 819 数据结构与程序设计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 年西安工业大学 819 数据结构与程序设计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)

西安工业大学 819 数据结构与程序设计考研初试参考书

《数据结构》清华大学出版社（C 语言 第 2 版），严蔚敏

五、本套考研资料适用学院

计算机科学与工程学院

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、录取情况分析 & 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异议请直接联系我们,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
西安工业大学 819 数据结构与程序设计历年真题汇编.....	6
西安工业大学 819 数据结构与程序设计 2019 年考研真题（暂无答案）	6
西安工业大学 819 数据结构与程序设计 2017 年考研真题（暂无答案）	11
西安工业大学 819 数据结构与程序设计 2016 年考研真题（暂无答案）	16
西安工业大学 819 数据结构与程序设计 2015 年考研真题（暂无答案）	19
西安工业大学 819 数据结构与程序设计 2014 年考研真题（暂无答案）	22
2026 年西安工业大学 819 数据结构与程序设计考研核心笔记.....	26
《数据结构（C 语言版）》考研核心笔记.....	26
第 1 章 绪论	26
考研提纲及考试要求	26
考研核心笔记.....	26
第 2 章 线性表	38
考研提纲及考试要求	38
考研核心笔记.....	38
第 3 章 栈和队列	53
考研提纲及考试要求	53
考研核心笔记.....	53
第 4 章 串	57
考研提纲及考试要求	57
考研核心笔记.....	57
第 5 章 数组和广义表	64
考研提纲及考试要求	64
考研核心笔记.....	64
第 6 章 树和二叉树	70
考研提纲及考试要求	70
考研核心笔记.....	70
第 7 章 图	94
考研提纲及考试要求	94
考研核心笔记.....	94
第 8 章 动态存储管理	112
考研提纲及考试要求	112
考研核心笔记.....	112
第 9 章 查找	120
考研提纲及考试要求	120

考研核心笔记.....	120
第 10 章 内部排序.....	136
考研提纲及考试要求.....	136
考研核心笔记.....	136
第 11 章 外部排序.....	146
考研提纲及考试要求.....	146
考研核心笔记.....	146
第 12 章 文件.....	152
考研提纲及考试要求.....	152
考研核心笔记.....	152
2026 年西安工业大学 819 数据结构与程序设计考研复习提纲.....	157
《数据结构（C 语言版）》考研复习提纲.....	157
2026 年西安工业大学 819 数据结构与程序设计考研核心题库.....	161
《数据结构（C 语言版）》考研核心题库之算法设计题精编.....	161
2026 年西安工业大学 819 数据结构与程序设计考研题库[仿真+强化+冲刺].....	195
西安工业大学 819 数据结构与程序设计考研仿真五套模拟题.....	195
2026 年数据结构（C 语言版）五套仿真模拟题及详细答案解析（一）.....	195
2026 年数据结构（C 语言版）五套仿真模拟题及详细答案解析（二）.....	202
2026 年数据结构（C 语言版）五套仿真模拟题及详细答案解析（三）.....	210
2026 年数据结构（C 语言版）五套仿真模拟题及详细答案解析（四）.....	217
2026 年数据结构（C 语言版）五套仿真模拟题及详细答案解析（五）.....	225
西安工业大学 819 数据结构与程序设计考研强化五套模拟题.....	233
2026 年数据结构（C 语言版）五套强化模拟题及详细答案解析（一）.....	233
2026 年数据结构（C 语言版）五套强化模拟题及详细答案解析（二）.....	241
2026 年数据结构（C 语言版）五套强化模拟题及详细答案解析（三）.....	249
2026 年数据结构（C 语言版）五套强化模拟题及详细答案解析（四）.....	256
2026 年数据结构（C 语言版）五套强化模拟题及详细答案解析（五）.....	262
西安工业大学 819 数据结构与程序设计考研冲刺五套模拟题.....	270
2026 年数据结构（C 语言版）五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）.....	270
2026 年数据结构（C 语言版）五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）.....	277
2026 年数据结构（C 语言版）五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）.....	286
2026 年数据结构（C 语言版）五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）.....	295
2026 年数据结构（C 语言版）五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）.....	303

西安工业大学 819 数据结构与程序设计历年真题汇编

西安工业大学 819 数据结构与程序设计 2019 年考研真题（暂无答案）

试题编号	819
是否使用不带编程功能的科学计算器	不使用

第 1 页 共 5 页

西 安 工 业 大 学

2019 年攻读硕士学位研究生招生考试试题

考试科目 数据结构与程序设计使用试题学科、专业 计算机科学与技术、软件工程等

（共 九 部分，答题不得使用铅笔、红色笔，答案均要求写在答题纸上，否则无效）

注意：

1. 算法应说明基本思路，应对主要数据类型、变量给出说明，所写算法应结构清晰、简明易懂，应加上必要的注释；
2. 算法可用类 C 语言、C 语言、Java 语言等你所熟悉的高级语言编写，但要注明语种。

一、选择题（每空 3 分，共 30 分）

1. 带头结点的单链表 L 为空的判定条件是 _____。
A. $L = \text{NULL}$ B. $L \rightarrow \text{next} = \text{NULL}$
C. $L \rightarrow \text{next} = L$ D. $L \neq \text{NULL}$
2. 树最适合用来表示 _____。
A. 有序数据元素 B. 无序数据元素
C. 元素之间具有分支层次关系的数据 D. 元素之间无联系的数据
3. 设某有向图的邻接表中有 n 个表头结点和 m 个表结点，则该图中有 _____ 条有向边。
A. n B. $n-1$ C. m D. $m-1$
4. 就平均性能而言，目前最好的内排序方法是 _____ 排序法。
A. 冒泡 B. 希尔插入
C. 交换 D. 快速