

【初试】2026 年 西安科技大学 823 数据结构综合考研精品资料

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、考研真题汇编

1. 西安科技大学 824 数据结构与算法设计 2007–2018 年考研真题，其中 2013 年有答案。

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 年西安科技大学 823 数据结构综合考研资料

2. 《数据结构：用 C 语言描述》考研相关资料

(1) 《数据结构：用 C 语言描述》[笔记+课件+提纲]

①西安科技大学 823 数据结构综合之《数据结构：用 C 语言描述》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西安科技大学 823 数据结构综合之《数据结构：用 C 语言描述》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西安科技大学 823 数据结构综合之《数据结构：用 C 语言描述》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：用 C 语言描述》考研核心题库(含答案)

①西安科技大学 823 数据结构综合考研核心题库之《数据结构：用 C 语言描述》应用题精编。

②西安科技大学 823 数据结构综合考研核心题库之《数据结构：用 C 语言描述》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：用 C 语言描述》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年西安科技大学 823 数据结构综合之数据结构：用 C 语言描述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 年西安科技大学 823 数据结构综合之数据结构：用 C 语言描述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 年西安科技大学 823 数据结构综合之数据结构：用 C 语言描述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。

3. 《数据结构与算法设计》考研相关资料

(1) 《数据结构与算法设计》考研核心题库(含答案)

①2026 年西安科技大学 823 数据结构综合之《数据结构与算法设计》考研核心题库算法设计题精编。

②2026 年西安科技大学 823 数据结构综合之《数据结构与算法设计》考研核心题库应用题精编。

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。

4. 《计算机操作系统教程》考研相关资料

(1) 《计算机操作系统教程》考研核心题库(含答案)

①2026 年西安科技大学 823 数据结构综合之《计算机操作系统教程》考研核心题库简答题精编。

②2026 年西安科技大学 823 数据结构综合之《计算机操作系统教程》考研核心题库应用题精编。

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。

(2) 《计算机操作系统教程》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年西安科技大学 823 数据结构综合之计算机操作系统教程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 年西安科技大学 823 数据结构综合之计算机操作系统教程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，考研强化复习必备。

③2026 年西安科技大学 823 数据结构综合之计算机操作系统教程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，最后冲刺必备资料。

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)

西安科技大学 823 数据结构综合考研初试参考书

《数据结构：用 C 语言描述》高等教育出版社，第二版，2015 耿国华，张德同，周明金

《数据结构与算法设计》西安电子科技大学出版社，2015 张小艳、李占利、齐爱玲、李红卫

《计算机操作系统教程》(第二版)(数据结构约占 2/3，操作系统约占 1/3)西安电子科技大学出版社，2006 徐甲同、陆娜、谷建华

五、本套考研资料适用学院

计算机科学与技术学院

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 & 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.....	5
西安科技大学 823 数据结构综合历年真题汇编.....	8
西安科技大学 824 数据结构与算法设计 2018 年考研真题（暂无答案）	8
西安科技大学 824 数据结构与算法设计 2017 年考研真题（暂无答案）	12
西安科技大学 824 数据结构与算法设计 2016 年考研真题（暂无答案）	16
西安科技大学 824 数据结构与算法设计 2015 年考研真题（暂无答案）	19
西安科技大学 824 数据结构与算法设计 2014 年考研真题（暂无答案）	23
西安科技大学 824 数据结构与算法设计 2013 年考研真题及参考答案	26
西安科技大学 824 数据结构与算法设计 2012 年考研真题（暂无答案）	37
西安科技大学 824 数据结构与算法设计 2011 年考研真题（暂无答案）	43
西安科技大学 824 数据结构与算法设计 2010 年考研真题（暂无答案）	49
西安科技大学 824 数据结构与算法设计 2009 年考研真题（暂无答案）	55
西安科技大学 824 数据结构与算法设计 2008 年考研真题（暂无答案）	59
西安科技大学 824 数据结构与算法设计 2007 年考研真题（暂无答案）	64
2026 年西安科技大学 823 数据结构综合考研核心笔记.....	73
《数据结构：用 C 语言描述》考研核心笔记	73
第 1 章 绪论	73
考研提纲及考试要求	73
考研核心笔记.....	73
第 2 章 线性表	85
考研提纲及考试要求	85
考研核心笔记.....	85
第 3 章 限定性线性表--栈与队列.....	100
考研提纲及考试要求	100
考研核心笔记.....	100
第 4 章 串	104
考研提纲及考试要求	104
考研核心笔记.....	104
第 5 章 数组与广义表	111
考研提纲及考试要求	111
考研核心笔记.....	111
第 6 章 树和二叉树	117
考研提纲及考试要求	117
考研核心笔记.....	117
第 7 章 图	141

考研提纲及考试要求	141
考研核心笔记	141
第 8 章 查找	159
考研提纲及考试要求	159
考研核心笔记	159
第 9 章 内部排序	175
考研提纲及考试要求	175
考研核心笔记	175
第 10 章 外部排序	185
考研提纲及考试要求	185
考研核心笔记	185
2026 年西安科技大学 823 数据结构综合考研辅导课件	191
《数据结构：用 C 语言描述》考研辅导课件	191
2026 年西安科技大学 823 数据结构综合考研复习提纲	251
《数据结构：用 C 语言描述》考研复习提纲	251
2026 年西安科技大学 823 数据结构综合考研核心题库	254
《数据结构》考研核心题库之算法设计题精编	254
《数据结构》考研核心题库之应用题精编	288
《数据结构与算法设计》考研核心题库之算法设计题精编	311
《数据结构与算法设计》考研核心题库之应用题精编	355
《计算机操作系统教程》考研核心题库之简答题	371
《计算机操作系统教程》考研核心题库之应用题精编	384
2026 年西安科技大学 823 数据结构综合考研题库[仿真+强化+冲刺]	426
西安科技大学 823 数据结构综合之数据结构考研仿真五套模拟题	426
2026 年数据结构五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	426
2026 年数据结构五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	436
2026 年数据结构五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	446
2026 年数据结构五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	456
2026 年数据结构五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	465
西安科技大学 823 数据结构综合之数据结构考研强化五套模拟题	474
2026 年数据结构五套强化模拟题及详细答案解析（一）	474
2026 年数据结构五套强化模拟题及详细答案解析（二）	483
2026 年数据结构五套强化模拟题及详细答案解析（三）	493
2026 年数据结构五套强化模拟题及详细答案解析（四）	500
2026 年数据结构五套强化模拟题及详细答案解析（五）	512
西安科技大学 823 数据结构综合之数据结构考研冲刺五套模拟题	522
2026 年数据结构五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	522

2026 年数据结构五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	535
2026 年数据结构五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	544
2026 年数据结构五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	556
2026 年数据结构五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	566
西安科技大学 823 数据结构综合之计算机操作系统教程考研仿真五套模拟题	574
2026 年计算机操作系统教程考研五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	574
2026 年计算机操作系统教程考研五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	576
2026 年计算机操作系统教程考研五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	578
2026 年计算机操作系统教程考研五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	581
2026 年计算机操作系统教程考研五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	583
西安科技大学 823 数据结构综合之计算机操作系统教程考研强化五套模拟题	585
2026 年计算机操作系统教程考研强化五套模拟题及详细答案解析（一）	585
2026 年计算机操作系统教程考研强化五套模拟题及详细答案解析（二）	587
2026 年计算机操作系统教程考研强化五套模拟题及详细答案解析（三）	590
2026 年计算机操作系统教程考研强化五套模拟题及详细答案解析（四）	592
2026 年计算机操作系统教程考研强化五套模拟题及详细答案解析（五）	594
西安科技大学 823 数据结构综合之计算机操作系统教程考研冲刺五套模拟题	597
2026 年计算机操作系统教程考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（一）	597
2026 年计算机操作系统教程考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（二）	599
2026 年计算机操作系统教程考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（三）	603
2026 年计算机操作系统教程考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（四）	605
2026 年计算机操作系统教程考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（五）	607

西安科技大学 823 数据结构综合历年真题汇编

西安科技大学 824 数据结构与算法设计 2018 年考研真题（暂无答案）

西安科技大学
2018 年硕士研究生招生考试试题

科目编号：824 科目名称：数据结构与算法设计

考生须知：

- 1、答案必须写在答题纸上，写在试题或草稿纸上不给分。
- 2、答题须用蓝、黑色钢笔或圆珠笔，用铅笔、红色笔者不给分。
- 3、答题必须写清题号，字迹要清楚，卷面要保持整洁。
- 4、试题要随答题纸一起交回。

一、单项选择题（本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分）

1. 从逻辑上可以把数据结构分为（ ）两大类。
A. 动态结构、静态结构
B. 顺序结构、链式结构
C. 线性结构、非线性结构
D. 初等结构、构造型结构
2. 计算机算法指的是（ ）。
A. 计算方法
B. 解决问题的有限运算序列
C. 排序方法
D. 调度方法
3. 一棵二叉树的前序序列为 ABDCEF，中序序列 BDAEFC，其后序序列为（ ）
A. ABCDEFG B. DFECBA C. BDEFCA D. DBFECA
4. 带头结点的单循环链表的头指针为 head，判断该链表为空的条件是（ ）
A. $\text{head} \rightarrow \text{next} = \text{head}$ B. $\text{head} \rightarrow \text{next} = \text{NULL}$
C. $\text{head} \neq \text{NULL}$ D. $\text{head} = \text{NULL}$
5. 以行序为主序的二维数组 $a[3][5]$ 中，第一个元素 $a[0][0]$ 的存储地址是 100，每个元素占 2 个存储单元，则 $a[1][2]$ 的存储地址是（ ）
A. 100 B. 108
C. 114 D. 116
6. 对任何一棵二叉树 T，若叶结点数为 5 个，则度为 2 的结点个数为（ ）
A. 4 B. 5
C. 6 D. 无法确定
7. n 个结点的无向完全图，有（ ）边