

【初试】2026 年 首都师范大学 850 数据结构考研精品资料

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、首都师范大学 850 数据结构考研真题汇编

1. 首都师范大学 850 数据结构与操作系统 2004-2005、2007，数据结构与程序设计 2001-2002 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 年首都师范大学 850 数据结构考研资料

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首都师范大学 850 数据结构之《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首都师范大学 850 数据结构之《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首都师范大学 850 数据结构之《数据结构(C 语言版)》考研核心题库选择题精编。

②首都师范大学 850 数据结构之《数据结构(C 语言版)》考研核心题库填空题精编。

③首都师范大学 850 数据结构之《数据结构(C 语言版)》考研核心题库判断题精编。

④首都师范大学 850 数据结构之《数据结构(C 语言版)》考研核心题库算法设计题精编。

⑤首都师范大学 850 数据结构之《数据结构(C 语言版)》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。

(3) 《数据结构(C 语言版)》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年首都师范大学 850 数据结构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 年首都师范大学 850 数据结构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 年首都师范大学 850 数据结构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)

首都师范大学 850 数据结构考研初试参考书

数据结构(C 语言版)，严蔚敏、吴伟民，清华大学出版社。

五、本套考研资料适用学院

信息工程学院

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
首都师范大学 850 数据结构历年真题汇编	6
首都师范大学 850 数据结构与操作系统 2007 年考研真题（暂无答案）	6
首都师范大学 850 数据结构与操作系统 2005 年考研真题（暂无答案）	13
首都师范大学 850 数据结构与操作系统 2004 年考研真题（暂无答案）	19
首都师范大学数据结构与程序设计 2002 年考研真题（暂无答案）	25
首都师范大学数据结构与程序设计 2001 年考研真题（暂无答案）	30
2026 年首都师范大学 850 数据结构考研核心笔记	35
《数据结构(C 语言版)》考研核心笔记	35
第 1 章 绪论	35
考研提纲及考试要求	35
考研核心笔记	35
第 2 章 线性表	47
考研提纲及考试要求	47
考研核心笔记	47
第 3 章 栈和队列	62
考研提纲及考试要求	62
考研核心笔记	62
第 4 章 串	66
考研提纲及考试要求	66
考研核心笔记	66
第 5 章 数组和广义表	73
考研提纲及考试要求	73
考研核心笔记	73
第 6 章 树和二叉树	79
考研提纲及考试要求	79
考研核心笔记	79
第 7 章 图	103
考研提纲及考试要求	103
考研核心笔记	103
第 8 章 动态存储管理	121
考研提纲及考试要求	121
考研核心笔记	121
第 9 章 查找	129
考研提纲及考试要求	129

考研核心笔记.....	129
第 10 章 内部排序	145
考研提纲及考试要求	145
考研核心笔记.....	145
第 11 章 外部排序	155
考研提纲及考试要求	155
考研核心笔记.....	155
第 12 章 文件.....	161
考研提纲及考试要求	161
考研核心笔记.....	161
2026 年首都师范大学 850 数据结构考研复习提纲	166
《数据结构(C 语言版)》考研复习提纲	166
2026 年首都师范大学 850 数据结构考研核心题库	170
《数据结构(C 语言版)》考研核心题库之选择题精编.....	170
《数据结构(C 语言版)》考研核心题库之填空题精编.....	188
《数据结构(C 语言版)》考研核心题库之判断题精编.....	197
《数据结构(C 语言版)》考研核心题库之算法设计题精编.....	205
《数据结构(C 语言版)》考研核心题库之应用题精编.....	261
2026 年首都师范大学 850 数据结构考研题库[仿真+强化+冲刺]	281
首都师范大学 850 数据结构考研仿真五套模拟题.....	281
2026 年数据结构五套仿真模拟题及详细答案解析 (一)	281
2026 年数据结构五套仿真模拟题及详细答案解析 (二)	290
2026 年数据结构五套仿真模拟题及详细答案解析 (三)	300
2026 年数据结构五套仿真模拟题及详细答案解析 (四)	309
2026 年数据结构五套仿真模拟题及详细答案解析 (五)	317
首都师范大学 850 数据结构考研强化五套模拟题.....	326
2026 年数据结构五套强化模拟题及详细答案解析 (一)	326
2026 年数据结构五套强化模拟题及详细答案解析 (二)	335
2026 年数据结构五套强化模拟题及详细答案解析 (三)	344
2026 年数据结构五套强化模拟题及详细答案解析 (四)	353
2026 年数据结构五套强化模拟题及详细答案解析 (五)	361
首都师范大学 850 数据结构考研冲刺五套模拟题.....	369
2026 年数据结构五套冲刺模拟题及详细答案解析 (一)	369
2026 年数据结构五套冲刺模拟题及详细答案解析 (二)	379
2026 年数据结构五套冲刺模拟题及详细答案解析 (三)	389
2026 年数据结构五套冲刺模拟题及详细答案解析 (四)	399
2026 年数据结构五套冲刺模拟题及详细答案解析 (五)	408

首都师范大学 850 数据结构历年真题汇编

首都师范大学 850 数据结构与操作系统 2007 年考研真题（暂无答案）

首都师范大学 2007 年
攻读硕士学位研究生入学考试试卷

专 业：计算机应用技术、计算机软件与理论 考试科目：数据结构与操作系统
研究方向：计算机应用技术与计算机软件与理论各方向

请将答案注明题号写在答题纸上

数据结构部分（共 80 分）

一、是非判断题（每题 1 分，共 10 分）（对的画√，错的画×）

1. 在有向图中，所有顶点的入度之和等于所有顶点的出度之和。 ()
2. 采用循环链表作为存储结构的队列称为循环队列。 ()
3. 二叉树是度为 2 的树。 ()
4. 给定一组权值，构造出来的哈夫曼树不一定是唯一的。 ()
5. 二叉排序树的的充要条件是任一结点的值大于其左子树根结点的值，小于其右子树根结点的值。 ()
6. 连通图的最小生成树是唯一的。 ()
7. 哈希表（散列表）查找方法，平均查找长度与表中元素个数无关。 ()
8. 关键路径是从源点到汇点路径长度最短的路径。 ()
9. 在完全二叉树中，没有左孩子的结点一定是叶结点。 ()
10. 对线性表进行二分查找时，只要求线性表以顺序方式存储。 ()

二、单项选择题（每题 2 分，共 20 分）

1. 线性表的顺序存储结构是一种()的存储结构。
A. 随机存取 B. 顺序存取 C. 索引存取 D. 散列存取
2. 在单链表中，已知 q 所指结点是 p 所指结点的直接前驱，若在 q 和 p 结点之间插入 s 所指结点的操作是()。
A. $s \rightarrow next = p \rightarrow next; p \rightarrow next = s;$
B. $q \rightarrow next = s; s \rightarrow next = p;$
C. $p \rightarrow next = s \rightarrow next; s \rightarrow next = p;$
D. $p \rightarrow next = s; s \rightarrow next = q;$
3. 设计一个判别表达式中左右括号是否配对的算法，采用()数据结构最佳。
A. 顺序表 B. 链表 C. 队列 D. 栈
4. 一棵哈夫曼树上一共有 n 个结点，则有()个叶子结点。
A. n B. $n/2$ C. $(n+1)/2$ D. $(n-1)/2$
5. 广义表 $LS = (a, (b, c), (d, e, f))$ ，用 Head 和 Tail 运算取出 LS 中的原子 d 的运算表达式是()。
A. $Tail(Head(Tail(Tail(LS))))$
B. $Head(Head(Head(Tail(LS))))$
C. $Head(Tail(Tail(Tail(LS))))$
D. $Head(Head(Tail(Tail(LS))))$