

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.....	3
2026 年北京航空航天大学 809 软件工程基础综合考研核心题库	5
《数据结构与算法》考研核心题库之选择题精编.....	5
《数据结构与算法》考研核心题库之填空题精编.....	17
《数据结构与算法》考研核心题库之算法设计题精编.....	26
《数据结构与算法》考研核心题库之应用题精编.....	69
《软件工程导论》考研核心题库之选择题精编	85
《软件工程导论》考研核心题库之填空题精编	103
《软件工程导论》考研核心题库之名词解释精编.....	108
《软件工程导论》考研核心题库之简答题精编	118
2026 年北京航空航天大学 809 软件工程基础综合考研题库[仿真+强化+冲刺]	223
北京航空航天大学 809 软件工程基础综合之数据结构与算法考研仿真五套模拟题.....	223
2026 年数据结构与算法五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	223
2026 年数据结构与算法五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	232
2026 年数据结构与算法五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	240
2026 年数据结构与算法五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	249
2026 年数据结构与算法五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	257
北京航空航天大学 809 软件工程基础综合之数据结构与算法考研强化五套模拟题.....	267
2026 年数据结构与算法五套强化模拟题及详细答案解析（一）	267
2026 年数据结构与算法五套强化模拟题及详细答案解析（二）	276
2026 年数据结构与算法五套强化模拟题及详细答案解析（三）	283
2026 年数据结构与算法五套强化模拟题及详细答案解析（四）	292
2026 年数据结构与算法五套强化模拟题及详细答案解析（五）	300
北京航空航天大学 809 软件工程基础综合之数据结构与算法考研冲刺五套模拟题.....	310
2026 年数据结构与算法五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	310
2026 年数据结构与算法五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	319
2026 年数据结构与算法五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	329
2026 年数据结构与算法五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	338
2026 年数据结构与算法五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	346
北京航空航天大学 809 软件工程基础综合之软件工程考研仿真五套模拟题.....	354
2026 年软件工程导论五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	354
2026 年软件工程导论五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	359
2026 年软件工程导论五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	364
2026 年软件工程导论五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	370
2026 年软件工程导论五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	376

北京航空航天大学 809 软件工程基础综合之软件工程考研强化五套模拟题.....	382
2026 年软件工程导论五套强化模拟题及详细答案解析（一）	382
2026 年软件工程导论五套强化模拟题及详细答案解析（二）	387
2026 年软件工程导论五套强化模拟题及详细答案解析（三）	392
2026 年软件工程导论五套强化模拟题及详细答案解析（四）	398
2026 年软件工程导论五套强化模拟题及详细答案解析（五）	404
北京航空航天大学 809 软件工程基础综合之软件工程考研冲刺五套模拟题.....	411
2026 年软件工程导论五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	411
2026 年软件工程导论五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	416
2026 年软件工程导论五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	422
2026 年软件工程导论五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	428
2026 年软件工程导论五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	433

2026年北京航空航天大学809软件工程基础综合考研核心题库

《数据结构与算法》考研核心题库之选择题精编

1. 向一个有127个元素的顺序表中插入一个新元素并保持原来顺序不变，平均要移动_____个元素。

- A. 8
- B. 63.5
- C. 63
- D. 7

【答案】B

2. 下面关于树和二叉树的叙述中，正确的是_____。

- A. 若有一个结点是二叉树中某个子树的中序遍历结果序列的最后一个结点，则它一定是该子树的前序遍历结果序列的最后一个结点
- B. 若有一个结点是二叉树中某个子树的前序遍历结果序列的最后一个结点，则它一定是该子树的中序遍历结果序列的最后一个结点
- C. 若有一个叶子结点是二叉树中某个子树的中序遍历结果序列的最后一个结点，则它一定是该子树的前序遍历结果序列的最后一个结点
- D. 若有一个叶子结点是二叉树中某个子树的前序遍历结果序列的最后一个结点，则它一定是该子树的中序遍历结果序列的最后一个结点

【答案】C

【解析】因为中序遍历和前序遍历都是最后遍历右子树，所以，它们对应的遍历序列的最后一个结点是一样的，且是树空间结构上最右边的一个结点。

3. 一个有n个顶点的无向图最多有_____条边。

- A. n
- B. $n(n-1)$
- C. $n(n-1)/2$
- D. $2n$

【答案】C

【解析】最多边时为无向完全图的情况，有 $n(n-1)/2$ 条边。

4. (1)静态链表既有顺序存储的优点，又有动态链表的优点。所以，它存取表中第*i*个元素的时间与*i*无关；

(2)静态链表中能容纳的元素个数的最大数在定义时就确定了，以后不能增加；

(3)静态链表与动态链表在元素的插入、删除上类似，不需作元素的移动；

以上错误的是_____。

- A. (1)、(2)
- B. (1)
- C. (1)、(2)、(3)
- D. (2)

【答案】B

5. 若一个栈的输入序列是1,2,3,⋯,n，输出序列的第一个元素是*i*，则第*j*个输出元素是_____。

- A. $i-j-1$

- B. $i-j$
- C. $j-i+1$
- D. 不确定的

【答案】D

6. 设栈的输入序列为 $123\dots n$, 输出序列为 $a_1,a_2,a_3\dots a_n$, 若存在 $1\leq k\leq n$ 使得 $a_k=n$, 则当 $k\leq i\leq n$ 时, a_i 为_____。

- A. $n-i+1$
- B. $n-(i-k)$
- C. 不确定

【答案】C

【解析】由于输出序列 $a_1,a_2,a_3\dots a_n$ 并没有明确标示出具体的序列值, 只是一个变量序列, 即可能是由输入序列的任何可能出栈序列决定的。所以, 当 $1\leq k\leq n$ 的 a_k 为 n 时, 不能确定 $k\leq i\leq n$ 时的 a_i 。

7. 在带头结点的链队列中, 队头指针指向链表的_____。

- A. 最后一个元素结点
- B. 第一个元素结点
- C. 头结点
- D. 都不是

【答案】C

8. 计算机中算法指的是解决某一问题的有限运算序列, 它必须具备输入、输出、_____。

- A. 可行性、可移植性和可扩充性
- B. 可行性、有穷性和确定性
- C. 确定性、有穷性和稳定性
- D. 易读性、稳定性和确定性

【答案】B

9. 数据采用链式存储结构时, 要求_____。

- A. 每个节点占用一片连续的存储区域、
- B. 所有节点占用一片连续的存储区域
- C. 节点的最后一个数据域是指针类型
- D. 每个节点有多少个后继就设多少个指针域

【答案】A

【解析】链式存储结构中所有节点的地址不一定是连续的, 但每个节点必须占用一片连续的存储区域。

10. 以下属于逻辑结构的是_____。

- A. 顺序表
- B. 哈希表
- C. 有序表
- D. 单链表

【答案】C

11. 对AOE网的关键路径, 下面的说法_____是正确的。

- A. 提高关键路径上的一个关键活动的速度, 必然使整个工程缩短工期
- B. 完成工程的最短时间是从始点到终点的最短路径的长度
- C. 一个AOE网的关键路径只有一条, 但关键活动可有多个