

已对42

29

北京交通大学 2004 年硕士研究生入学考试试卷

共 3 页 第 1 页

考试科目： 计算机软件技术基础

注意事项： 答案一律写在答题纸上，写在试卷上的不予装订和评分！

一、概念题（本部分每题 3 分，共 4 题 12 分）

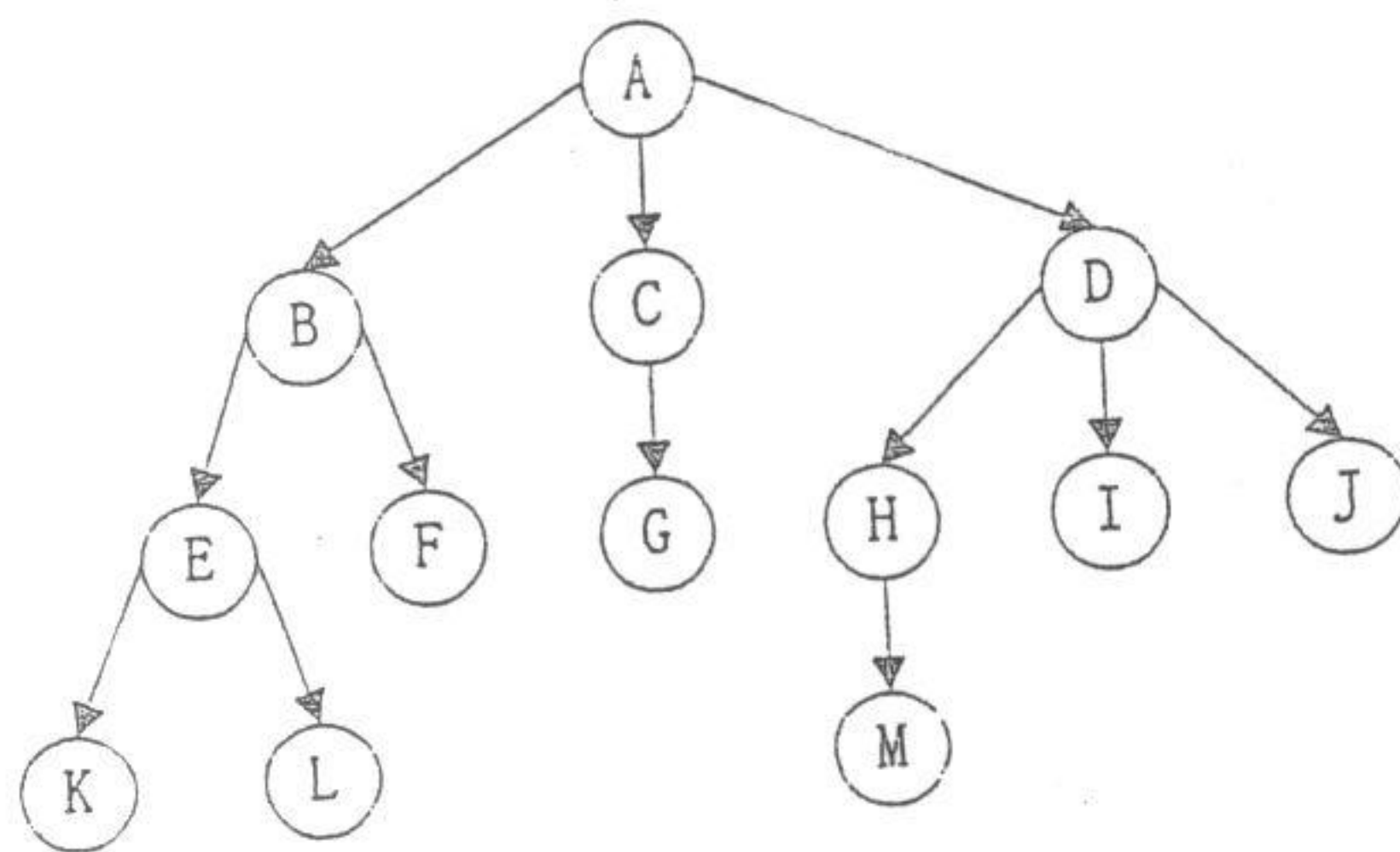
- 1、信息与数据的关系
- 2、数据类型
- 3、实时系统
- 4、软件生命期

二、填空题（本部分每空 0.5 分，共 8 分）

- 1、信息的基本属性为：_____、_____、
_____、_____、_____、_____。
- 2、操作系统发展经过的阶段为：_____、_____、
_____、_____。
- 3、管理信息系统的结构有：_____、_____、
_____、_____。

三、计算题（本部分 4 道题，共 50 分）

- 1、将下面的树变为二叉树（8 分）

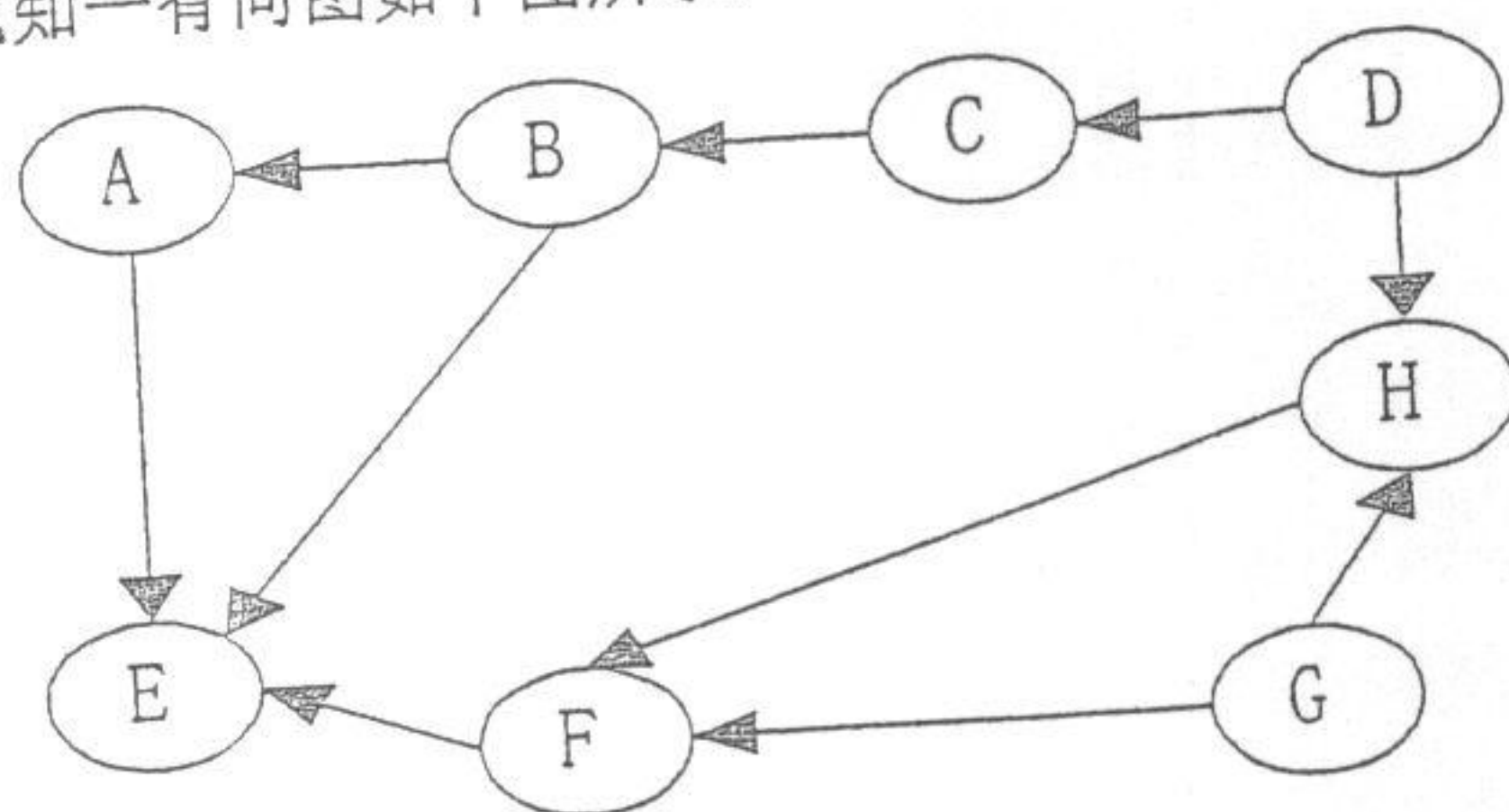


考试科目：计算机技术基础

注意事项：答案一律写在答题纸上，写在试卷上的不予装订和评分！

- 2、某二叉树以前序遍历法得到 1, 2, 3, 6, 4, 5, 7, 8, 9, 10 的访问顺序，以中序遍历法得到 3, 6, 2, 5, 4, 1, 9, 8, 10, 7 的访问顺序，写出其后序遍历法的访问顺序，并画出二叉树。（12 分）

- 3、已知一有向图如下图所示，



- (1) 写出该图的邻接矩阵及邻接表
- (2) 按所写的邻接表求出从顶点 D 开始的深度优先搜索遍历序列。（15 分）

- 4、已知序列 (70, 83, 100, 65, 10, 32, 7, 9)，给出采用插入排序法对该序列作升序排列的每一趟结果，并写出算法。（15 分）

北京交通大学 2004 年硕士研究生入学考试试卷

科目： 计算机软件技术基础

注意事项： 答案一律写在答题纸上，写在试卷上的不予装订和评分！

共 3 页 第 3

四、论述题（本部分 7 道题，共 80 分）

- 1、处理器的作业、作业状态转换及作业控制块（12 分）
- 2、关系数据库的特点（10 分）
- 3、计算机分层体系结构优点及网络协议构成要素（13 分）
- 4、软件工程的需求分析及所包括的内容（10 分）
- 5、软件测试的重要性及测试步骤（10 分）
- 6、管理信息系统开发遵循的基本原则及其步骤（15 分）
- 7、你开发过那些管理信息系统，在开发过程中需注意那些问题。（10 分）