

三级信息管理重点难点分析：信息、数据与数据处理计算机等级考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E4_B8_89_E7_BA_A7_E4_BF_A1_E6_c98_644014.htm

第4章 数据库技术 4.1 数据库基本概念 本章节内容来自全国计算机等级考试用书《计算机等级考试考点分析、题解与模拟三级信息管理技术》。

“数据库基本概念”部分所涉及的考题的分值在本章中所占比重为16%，属于一般考查对象，由命题走势图4-2可知，本节所涉及考题分值有上升趋势。

4.1.1 考点1：信息、数据与数据处理

1. 信息 (information) 信息是指现实世界事物的存在方式或运动状态的反映。具有可感知、可存储、可加工、可传递和可再生等属性。
2. 数据 (data) 数据是描述现实世界事物的符号记录，是指用物理符号记录下来的可以鉴别的信息。物理符号包括数字、文字、图形、图像、声音及其他特殊符号。
3. 信息与数据的关联 信息与数据密切关联。数据是信息的符号表示，或称载体；信息是数据的内涵，是数据的语义解释。
4. 信息处理的基本环节 将原始信息表示成源数据，然后对源数据进行处理而抽取或推导出新的数据，即结果数据。

4.1.2 考点2：数据库、数据库管理系统、数据库系统

数据库、数据库管理系统和数据库系统是与数据库技术密切相关的基本概念。

1. 数据库 (DB) 数据库指存储于计算机设备上的按一定格式来存放数据的仓库。数据库中的数据可以分为两类：用户数据和系统数据。
2. 数据库管理系统 (DBMS) 数据库管理系统是由一个互相关联的数据集合和一组用以访问这些数据的程序组成，这个数据的集合通常叫做数据库。DBMS的目标是要提供一个方便有效的存

取数据库信息的环境。DBMS的主要功能有：数据定义、数据操纵、数据库的运行管理和数据库的建立和维护。

3. 数据库系统 (DBS) 数据库系统指在计算机系统中引入数据库后形成的系统。一般由数据库、数据库管理系统、应用系统、数据库管理员 (DBA) 和数据库用户组成。数据库管理员的职责有：决定数据库中的信息内容和结构、决定数据库的存储结构和存取策略、定义数据的安全性要求和完整性约束条件、监控数据库的使用和运行、数据库的性能改进以及定期对数据库进行重组和重构。

例4.1.1 数据库中的数据可分为两类：用户数据和_____。 [2004年9月 填空第6题] 答案：系统数据

例4.1.2 DBA是数据库系统的一个重要组成，有很多职责。以下选项不属于DBA职责的是 ()。 [2004年4月 选择第16题] A. 定义数据库的存储结构和存取策略 B. 定义数据库的结构 C. 定期对数据库进行重组和重构 D. 设计和编写应用系统的程序模块 答案：D

编辑特别推荐: 第4章 数据库系统要实现的功能及三级模式结构 第5章 计算机信息系统 计算机信息系统概述 第6章 结构化分析与设计方法 结构化方法的指导思想 结构化方法的工作阶段划分 第7章 BSP的概念、目标和任务 企业系统规划方法 第8章 系统开发策略 战略数据规划方法 第9章 应用原型化方法 预先定义与原型化的区别 第10章 面向对象开发方法 Booch方法、Coad和Yourdon方法

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com