# 第1章习题参考答案

一．选择题

1.A 2.C 3. B 4. A 5. D

二．填空题

1. 载体 意义

2. 数据集合

3. DBMS

4. DBS

5. 层次模型，网状模型，关系模型

三．问答题

1. 答：安全性高，可靠性高，查询检索速度快，保证数据的有效性完整性和约束检查，有效的解决并发操作的问题，操作方便。

2. 答：数据库是指数据库系统中按照一定的方式组织的，存储在外部存储设备上的能为多个用户共享的、与应用程序和互相独立的相关数据集合。数据库管理系统(database management system)是一种操纵和管理数据库的大型软件，是用于建立、使用和维护数据库，简称dbms。数据库系统是基于数据库的计算机应用系统。也是由计算机系统数据库及其描述机构，数据管理系统和有关人员组成的具有高度组织性的总体.

3.答：一对一联系1：1，一对多联系1：m，多对多联系m：n。

例子：1:1一个厂只有一个厂长，一个厂长只在一个厂任职。

1：m一个公司只有多个职员，一个职员只能在一个公司就职。

m：n一个读者可以借多种图书，任何一种图书可以为多个读者借阅。

4.答：数据模型是对现实世界中数据的抽象，它表现为一些关系数据组织的集合。种类：概念模型，逻辑模型，物理模型。

特点，概念模型：按用户观点对数据和信息进行建模，描述现实的概念化结构；逻辑模型按计算机观点对数据进行建模服务于DBMS的应用实现；物理模型数据库在物理存储介质上的组织结构。