**数据库系统概论练习**

**一、单项选择题**

1、ER 图属于下面哪一种数据库设计模型（ ）。

A. 物理数据模型 B. 概念数据模型 C. 逻辑数据模型 D. 需求模型

2、数据库（DB）、数据库管理系统（DBMS）和数据库系统（DBS）三者之间的关系是（ ）

A．数据库包括数据库管理系统和数据库系统

    B．数据库系统包括数据库和数据库管理系统

1. 数据库管理系统包括数据库和数据库系统

    D．不能相互包括

3、在数据管理技术的发展过程中，经历了人工管理阶段、文件系统阶段和数据库系统阶段。在这几个阶段，数据独立性最高的是（ ）

A．人工管理  B．文件系统 C．数据库系统      D．数据项管理

4、 数据库管理系统（DBMS）是（ ）

A．一个完整的数据库应用系统    B．一组硬件

C．一组软件        D．既有硬件也有软件

5、数据库的特点之一是数据的共享，严格地讲，这里的数据共享是指（ ）

A．同一应用中的多个程序共享一个数据集合

B．多个用户、同一种语言共享数据 C．多个用户共享一个数据文件

D．多种应用、多种语言、多个用户相互覆盖的使用数据集合

6、下列四项中，哪项不属于数据库系统的特点。（ ）

A．数据共享         B．数据完整性

C．数据冗余度高        D．数据独立性强

7、用户或应用程序看到的那部分局部逻辑结构和特征的描述是（ ）

A．模式        B．物理模式 C．外模式       D．内模式

8、对数据库物理存储方式的描述称为（ ）

A．外模式        B．内模式 C．概念模式       D．逻辑模式

9、对数据模式来说，采用三级模式的主要原因是（ ）

A．把大模式分解成小模式，便于DBMS进行分级管理

B．解决程序与数据之间的数据独立性

C．便于应用程序从不同角度进行数据调用

D．便于提供数据的二级映像

10、在数据库三级模式间引入二级映像的主要作用是（ ）

A．保持数据与程序的一致性      B．提高数据与程序的安全性

C．提高数据与程序的独立性 D．提高数据与程序的可移植性

11、B/S结构是一种重要的数据库系统应用框架，其含义是（ ）

A. 客户机/服务器结构 B. 分时/共享结构

C. 文件/服务器结构 D. 浏览器/服务器结构

12、C/S结构是一种重要的数据库系统应用框架，其含义是（ ）

A. 客户机/服务器结构 B. 分时/共享结构

C. 文件/服务器结构 D. 浏览器/服务器结构

13、下列描述正确的是（ ）

A.一个数据库只能包含一个数据表 B.一个数据库可以包含多个数据表

C.一个数据库只能包含两个数据表 D.一个数据表可以包含多个数据库

14、数据库系统的核心是（ ）

A．数据模型 B．数据库管理系统 C．数据库 D．数据库管理员

**二、简答题**

1、简述数据库系统的组成。

2、简述数据库管理系统的主要功能。

3、简述DBA（数据库管理员）的其主要职责。

4、简述数据管理技术的发展阶段。