**《数据库原理与应用》练习题**

**第1章 绪论**

一、选择题

1. DBS是采用了数据库技术的计算机系统，DBS是一个集合体，包含数据库、计算机硬件、软件和（ ） 。

A. 系统分析员 B. 程序员 C. 数据库管理员 D. 操作员

2. 数据库（DB），数据库系统（DBS）和数据库管理系统（DBMS）之间的关系是（ ）。

A. DBS包括DB和DBMS B. DBMS包括DB和DBS

C. DB包括DBS和DBMS D. DBS就是DB，也就是DBMS

3. 下面列出的数据库管理技术发展的三个阶段中，没有专门的软件对数据进行管理的是（ ）。

I．人工管理阶段

II．文件系统阶段

III．数据库阶段

A. I 和 II B. 只有 II C. II 和 III D. 只有 I

4. 下列四项中，不属于数据库系统特点的是（ ） 。

A. 数据共享 B. 数据完整性 C. 数据冗余度高 D. 数据独立性高

5. 数据库系统的数据独立性体现在（ ） 。

A.不会因为数据的变化而影响到应用程序

B.不会因为系统数据存储结构与数据逻辑结构的变化而影响应用程序

C.不会因为存储策略的变化而影响存储结构

D.不会因为某些存储结构的变化而影响其他的存储结构

6. 描述数据库全体数据的全局逻辑结构和特性的是（ ） 。

A. 模式 B. 内模式 C. 外模式 D. 用户模式

7. 要保证数据库的数据独立性，需要修改的是（ ） 。

A. 模式与外模式 B. 模式与内模式 C. 三层之间的两种映射 D. 三层模式

8. 要保证数据库的逻辑数据独立性，需要修改的是（ ） 。

A. 模式与外模式的映射 B. 模式与内模式之间的映射

C. 模式 D. 三层模式

9. 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（ ），它是模式的逻辑子集。

A.模式 B. 物理模式 C. 子模式 D. 内模式

10.下述（）不是DBA数据库管理员的职责 。

A.完整性约束说明 B. 定义数据库模式 C.数据库安全 D. 数据库管理系统设计

二、简答题

1．试述数据、数据库、数据库系统、数据库管理系统的概念。

1. 试述文件系统与数据库系统的区别和联系。
2. 试述数据库系统的特点。
3. 数据库管理系统的主要功能有哪些？
4. 试述数据模型的概念、数据模型的作用和数据模型的三个要素。

6．定义并解释概念模型中以下术语：

实体，实体型，实体集，属性，码，实体联系图（E-R图）