

全国 2020 年 10 月自考互联网数据库 00911 真题

一、单项选择题:本大题共 15 小题,每小题 2 分,共 30 分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的,请将其选出。

1.数据库管理系统的工作不包括

- A.定义数据库
- B.对已定义的数据库进行管理
- C.为定义的数据库提供操作系统
- D.数据通信

2.为了方便使用数据库,DBMS 提供的数据库操纵语言可以嵌入到某一高级语言中,该高级语言称为

- A.会话语言
- B.宿主语言
- C.主控语言
- D.虚拟语言

3.关系演算的基础是

- A.形式逻辑中的逻辑演算
- B.形式逻辑中的关系演算

C.数理逻辑中的谓词演算

D.数理逻辑中的形式演算

4.下列不属于 SQL 语言特点的是

A.高度非过程化

B.语言简洁、易学易用

C.面向集合的操作方式

D.数据共享性好

5.若关系模式 R 的所有候选码均为单个属性,则 R 最高必达到

A.1NF

B.2NF

C.3NF

D.4NF

6.若系统在运行过程中,由于某种原因造成系统停止运行,致使事务在执行过程中以非正常方式终止,这种情况属于

A.系统故障

B.事务故障

C.介质故障

D.运行故障

7.在 E-R 模型向关系模型转换过程中,需要将一个 m:n 联系转换为关系模式,该关系模式的码是

A.m 端实体的码

B. n 端实体的码

C. m 端实体码与 n 端实体码的组合

D.重新选取其他属性作为码

8.关于 CGI 正确的含义是

A.公共网关接口

B.超文本标记语言

C.统一资源定位器

D.应用程序接口

9.'下列不属于 JDBC 连接数据库方式的是

A.与数据源直接通信

B.通过 JDBC 驱动程序通信

C.与 ODBC 数据源通信

D.调用 ADO 与数据库通信

10.关于 VBScript 的变量,下面叙述正确的是

- A.变量使用之前必须声明
- B.变量的作用域由声明它的位置决定
- C.可以显式声明,也可隐式声明
- D.变量名称长度没有限制

11.下列不属于 Sybase 开发工具的是

- A. PowerBuilder
- B. Power + +
- C. Developer 2000
- D. Power Designer

www.c1x1b.com

12.面向对象程序设计的基本思想是

- A.屏蔽和可重用性
- B.封装和可扩展性
- C.封装和模块化特性
- D.屏蔽和过程划分特性

13.在目前流行的并行数据库体系结构中,实现技术最复杂的是

A. SN

B. SD

C. SK

D. SM

14.在分布式数据库系统中,用户不必关心数据的逻辑分片及物理位置分布的细节,这种性质称为

A.分片透明性

B.位置透明性

C.定位透明性

D.分布透明性

15.下列不属于数据仓库基本操作的是

A.查询操作

B.立方体操作

C.上卷操作

D.下探操作

二、填空题:本大题共 10 空,每空 1 分,共 10 分。

16.在数据库系统中,数据的最小存取单位是_____

17.关系模型的 规则是对关系的某种约束条件。

18.在 SQL 语言中,用于删除表的命令是

19.在扩展的 E-R 模型中,子类 超类所有的联系和属性。

20.在视图集成中消除冗余主要采用分析方法,即以数据字典和 为依据,根据数据字典中关于数据项之间逻辑关系的说明来消除冗余。

21. CCI 是外部应用程序(CGI 程序)与 之间的接口标准。

22. VBScript 只支持 变量类型。

23. OODB 语言一般应具备的功能有:类的定义与操纵、操作/方法的定义和

24.分布式数据库系统由一组数据组成,这组数据分布在计算机网络的不同计算机上, 网络中的每个结点具有独立处理本地数据库的能力,称为_

25.数据立方体是 的一种形象表示方法。

三、简答题:本大题共 10 小题, 每小题 3 分,共 30 分。

26.在层次模型中,进行插入、删除、更新操作时,分别需要满足的完整性约束主要有哪些?

27.简述数据库系统中的二级映象及其作用。

28.关系模型由哪几部分组成?

29.简述在元组关系演算中插入操作的步骤。

30.关系模式分解应达到什么标准?

31.简述数据加密的原理和作用。

32.简述 CGI 的局限性。

33.简述 ASP 在应用和开发方面具有的优点。

34. Oracle 数据库的控制文件包含哪些信息类型?

35.简述全局数据库管理系统的主要功能。

四、设计题:本大题共 4 小题,每小题 5 分,共 20 分。

已知两个关系模式:

医生(医生编号,姓名,职称,科室编号,特长)

患者(患者病例号,患者姓名,性别,年龄, 医生编号, 病情简介)

根据上述两个关系模式用 SQL 语句完成第 36 ~39 题。

36.查询年龄在 45 岁以上的男患者的姓名、病情简介。

37.查询所有的主任医师的患者病例号、患者姓名。

38.修改“李红”医生的职称为“主任医师”。

39.删除“刘明”患者的所有信息。

五、综合题:10分。

40.某医院病房管理系统中,包括如下信息:

科室:科室名、科室地址科室电话

病房:病房号、病房地址

医生:医生工号、姓名、职称、年龄

病人:病历号、姓名、性别

其中,一个科室有多个病房、多个医生,一个病房只能属于一个科室,一个医生只属于一个科室;一个医生可负责多个病人的诊治,一个病人的主管医生只有一个;一个病房可人住多个病人,一个病人只能人住在一个病房。

注意:不同科室可能有相同的病房号。

请根据上述语义完成以下操作:

(1)建立一个反映上述局部应用的 ER 模型,要求标注联系类型(可省略实体属性)。(5分)

(2)根据转换规则,将 ER 模型转换成关系模型,要求标注每个关系模型的主键和外键(如果存在)。(5分)