班级 姓名 学号：

承诺：我将严格遵守考场纪律，并知道考试违纪、作弊的严重性，承担由此引起的一切后果。

|  |  |
| --- | --- |
| 命题人：龙勇 | 审核人：邓惠霆 |

**新余新兴产业工程学校2023-2024学年第二学期期末考试卷**

**课程名称：**数据库原理及应用 **试卷类型：** A 卷 **考试方式：** 闭卷

**适用范围：**22 **级** 建筑**专业**所有 **班 印刷份数：** 15 **份**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **一** | **二** | **三** | **四** | **总分** |
| **分值** | 20 | 24 | 24 | 32 | 100 |
| **得分** |  |  |  |  |  |

**一、是非对错题（对的选A，错的选B。本大题共10小题，每**

**小题2分，共20分）**

1.E-R图转换为关系模式时，联系不能用一个关系来表示（ A B ）

2.一个主关键字必定是候选关键字。············· （ A B ）

3 . SQL Server数据库中的NULL值（空值）表示的是 “空格”

或“0”值······························ · （ A B ）

4 .关系数据库设计理论中，起核心作用的是范式···· · （ A B ）

5 . 常用的结构数据模型有层次模型,网状模型和关系模型 （ A B ）

6 . 唯一索引和聚集索引都能保证表记录的唯一性······（ A B ）

7 . 在数据库的三级模式中，内模式可以有一个或者多个···（ A B ）

8 . Having语句可以放在WHERE语句后面作为附加条件 ···（ A B ）

9.删除表时，表中的触发器被同时删除············ （ A B ）

10 .如果master数据库被损坏了,SQL Server照常可以运行 （ A B ）

**二、选择题（本大题共8题，每小题3分，共24分。每小题只有**

**一个正确选项）**

11.现实世界中事物的特性在信息世界中称为（ ）

A. 实体 B. 实体标识符 C. 属性 D. 关键码

12.下面哪个不是数据库的特征( )

A．可为各种用户共享，冗余度较小 B.数据独立性较高

C．按一定数据模型组织、描述和储存 D.不易扩展

13.关系代数的5个基本操作是（ ）

A. 并、交、差、笛卡儿积、除法

B. 并、交、选取、笛卡儿积、除法

C. 并、交、选取、投影、除法

D. 并、差、选取、笛卡儿积、投影

14.关系模型中三类完整性约束分别是实体完整性、（ ）和

用户定义完整性

1. 系统完整性 B．操作完整性
2. 参照完整性 D．关系完整性

15.使用下列哪种语句可以修改数据库?( )

A．CREATE DATABASE B．CREATE TABLE

C. ALTER DATABASE D．ALTER TABLE

16.下面( )描述是正确的。

A．使用视图可以提高数据库的安全性

B．视图和表一样是由数据构成的

C．视图必须从多个数据表中产生才有意义

D.视图是一种常用的数据库对象,使用视图不可以简化数据操作

17.如希望从学生表中查询出所有姓“王”的同学，那么条件语句

应该是（ ）。

1. Where 姓名 % ‘王’
2. Where 姓名 LIKE ‘王%’

C. Where 姓名 % ‘LIKE王’

D. Where 姓名 LIKE ‘王’

18.概念结构设计阶段得到的结果是( ）

A. 数据字典描述的数据需求

B. E-R 图表示的概念模型

C. 某个 DBMS 所支持的数据模型

D. 包括存储结构和存取方法的物理结构

**三、填空题（本大题共6个小题，每小题4 分，共 24 分）**

19.数据库系统提供的数据控制功能主要包括      、     和     。

20.根据不同的数据模型，数据库管理系统可以分为     、

     、     和     。

21.数据独立性是指   和    之间相互独立，不受影响。

22.DBMS提供了   和   功能，保证了数据库系统具有较高的数据独立性。

23.在SQL中,对基本表进行插入和修改记录命令分别为 ，

24.数据库设计的一般步骤有：需求分析 ， ，

**四、综合题（本大题共6个小题，前4 题每题 5 分，后两题每题每小题 6 分，共 32 分）**

25. 数据库恢复的基本技术有哪些？

1. 数据库设计一般有哪几个过程？

班级 姓名 学号：

承诺：我将严格遵守考场纪律，并知道考试违纪、作弊的严重性，承担由此引起的一切后果。

27. 试述实现数据库安全性控制的常用方法？ 28. 什么是事务？说明事务的四个特性？

1. 设学生课程数据库有如下关系表，请用SQL语言完成下列要求

的查询及数据操纵STUDENT（SNO，SNAME，SEX，BDATE，HEIGHT）//学生（学生号，学生名，性别，出生日期，身高）

COURSE（CNO，CNAME，LHOUR，CREDIT，SEMESTER）；

//课程（课程号，课程名，学时，学分，学期）

SC（SNO，CNO，GRADE）；//选课（学生号，课程号，成绩）

1.查询身高大于1.80米的男生的学号和姓名；

2.查询至少选修一门计算机系(课程号为cs)课程的女生的姓名

3.查询每门课程选课的学生数,最高成绩,最低成绩和平均成绩

1. 假设教学管理系统规定

（1）一个学生可选修多门课，一门课有若干学生选修；

（2）一个教师可讲授多门课，一门课只有一个教师讲授；

学生的属性有学号,学生姓名；

教师的属性有教师编号,教师姓名；

课程的属性有课程号,课程名。

要求：根据上述语义画出ER图，要求在图中画出实体的属性并注明联系的类型。