

南京工程学院

数据库原理专升本(一)

考试时间:【90分钟】

总分:【100分】

题号	一	二	三	四	总分
得分					

得分	评卷人

一、单项选择题 (共20题, 每题2分, 共计40分)

() 1、下列说法中, 正确的是()

- A、数据库的概念模型与具体的DBMS有关
- B、三级模式中描述全体数据的逻辑结构和特征的是外模式
- C、数据库管理员负责设计和编写应用系统的程序模块
- D、从逻辑模型到物理模型的转换一般是由DBMS完成的

【答案】D

() 2、空数据库是指()

- A、没有基本表的数据库
- B、没有任何数据库对象的数据库
- C、数据库中数据表记录为空的数据库
- D、没有窗体和报表的数据库

【答案】B

【解析】

Access由六大对象组成, 因此空数据库必须是没有任何对象的数据库。

() 3、使用access2010的样本模板创建“学生”数据库, 默认的文件名称是()

- A、学生.mdb
- B、学生.accdb
- C、学生.ldf
- D、学生.dbf

【答案】B

【解析】

Access中, 不管采用什么方式创建的数据库, 扩展名都是.accdb。

() 4、某文本型字段中有数据“201”, “52”, “510”, “90”, 如果按照降序的方式进行排序, 则排序后的结果为()

- A、201, 52, 510, 90
- B、510, 201, 90, 52
- C、52, 90, 201, 510
- D、90, 52, 510, 201

准考证号:

姓名:

身份证号:

专业班级:

密

封

密

【答案】 D

【解析】

文本型的排序方式是从左到右逐字符比较，直到可以比较出大小为止。

- () 5、当关系中的某个属性不是这个关系的主码或候选码, 而是另一关系的主码时, 称该属性为这个关系的
- A、全码
 - B、外码
 - C、参照关系
 - D、候选码

【答案】 B

- () 6、如果表中的一个字段不是本表的主关键字, 而是另外一个表的主关键字和候选关键字, 这个字段称为()。
- A、元组
 - B、属性
 - C、关键字
 - D、外部关键字

【答案】 D

【解析】

表中的一个字段不是本表的主关键字, 而是另外一个表的主关键字和候选关键字, 这个字段称为外部关键字

- () 7、如要在数据库的两张表之间建立永久关系, 则要求在父表的结构复合索引文件中创建一个(), 在子表的结构复合索引文件中创建任何类型的索引。
- A、主索引
 - B、候选索引型
 - C、唯一索引
 - D、主索引或候选索引

【答案】 D

- () 8、如果两个实体集之间的联系是m:n, 转换为关系时()。
- A、联系本身不必单独转换为一个关系
 - B、联系本身必须单独转换为一个关系
 - C、联系本身也可以不单独转换为一个关系
 - D、将两个实体集合并为一个实体集

【答案】 B

- () 9、在E-R模型中, 如果有3个不同的实体集、3个m:n联系, 根据E-R模型转换为关系模型的规则, 转换()个关系模式。
- A、4
 - B、5
 - C、6

D、7

【答案】C

- () 10、关系数据库的规范化理论主要解决的问题是()。
- A、如何构造合适的数据逻辑结构
 - B、如何构造合适的数据物理结构
 - C、如何构造合适的应用程序界面
 - D、如何控制不同用户的数据操作权限

【答案】A

【解析】

规范化理论是关系数据库进行逻辑设计的理论依据，用于消除不合适的数据依赖，以解决插入异常、删除异常、更新异常和数据冗余等问题。

- () 11、设有关系模式R(ABCD),F是R上成立的FD集, $F = \{A \rightarrow B, B \rightarrow C\}$, 则属性集BD的闭包(BD)⁺为()
- A、BD
 - B、BCD
 - C、BC
 - D、CD

【答案】B

- () 12、在关系模式R中,函数依赖 $X \rightarrow Y$ 的语义是()。
- A、在R的某一关系中,若两个元组的X值相等,则Y值也相等
 - B、在R的每一关系中,若两个元组的X值相等,则Y值也相等
 - C、在R的某一关系中,Y值应与X值相等
 - D、在R的每一关系中,Y值应与X值相等

【答案】B

- () 13、属性集 X 的闭包是指
- A、函数依赖集中全部左端为 X 的函数依赖的集合
 - B、由属性 X 函数决定的属性的集合
 - C、函数决定属性 X 的属性的集合
 - D、函数依赖集中全部右端为 X 的函数依赖的集合

【答案】B

- () 14、在access2010中,若要将音频直接存储在数据库中,应采用的字段类型是()
- A、备注型
 - B、超链接型
 - C、OLE对象型
 - D、查阅向导型

【答案】C

【解析】

OLE对象可以存储多媒体数据。

() 15、select replace('长江长城黄山黄河','长','黄') 返回的是_____。

- A、长江长城黄山黄河
- B、黄江长城黄山黄河
- C、长江长城长山长河
- D、黄江黄城黄山黄河

【答案】 D

【解析】

本题得分：0分

() 16、下列关于Access表的叙述中，错误的是

- A、创建表之间的关系时，应关闭所有打开的表
- B、可在设计视图的“说明”列对字段进行具体的说明
- C、可以对备注型字段进行“格式”属性设置
- D、若删除表中含有自动编号型字段的记录后Access不会对表中自动编号型字段重新编号

【答案】 A

【解析】

“格式”属性用来决定数据表的打印方式和屏幕显示方式，可以对备注型字段进行“格式”属性设置，不同类型的字段，其格式选择有所不同，OLE对象型不能进行“格式”属性设置。自动编号数据类型比较特殊，每次向表中添加记录时，系统会自动输入唯一顺序号，需要注意的是，自动编号数据类型一旦被指定，就会永久与记录连接，即使删除了表中含有自动编号型字段的记录，系统也不会重新分配，并且用户不能修改被分配的顺序号。在创建表间关系时，只需要关闭需要创建关系的所有表，而不是关闭所有打开的表。

() 17、DBMS提供【】来严格地定义模式。

- A、模式描述语言
- B、子模式描述语言
- C、内模式描述语言
- D、程序设计语言

【答案】 A

【解析】

本题主要考查的知识点为模式。DBMS提供模式描述语言 (DDL) 来严格地定义模式，不仅要定义数据的逻辑结构，还要定义数据之间的联系，定义与数据相关的安全性、完整性等要求。

() 18、关于Oracle数据库软件安装，描述正确的是 ()。

- A、支持静默方式安装
- B、一台服务器只能安装一套软件
- C、没有图形界面就无法安装
- D、不能安装多套版本不同的软件

【答案】 A

() 19、数据独立性是数据库技术的重要特点之一所谓数据独立性是指 ()

- A、数据与程序独立存放
- B、不同的数据被存放在不同的文件中

- C、不同的数据只能被对应的应用程序所使用
- D、以上三种说法都不对数据独立性是指物理独立性和逻辑独立性

【答案】D

- () 20、下列说法正确的是()。
- A、数据库是一个结构化的数据集合
 - B、数据库管理系统的完整性控制功能是保证数据库的完整性,防止数据丢失
 - C、数据库系统的核心是数据库管理员
 - D、数据库避免了一切数据的冗余

【答案】A

得分	评卷人

二、填空题（共5题，每题2分，共计10分）

1、数据库系统的逻辑模型按照计算机的观点对数据建模,主要包括()、()、()面向对象模型、对象关系模型和网状结构化数据模型等。

【答案】

层次模型|网状模型|关系模型

2、以打印形式展现数据的数据库对象是_____。

【答案】

报表

3、设有关系模式R(A, B, C, D,),函数依赖F={A→B, B→C},则所有左部是属性B的函数依赖分别是()、()、()、()。

【答案】

AB→BC|B→C|AB→B|AB→C

4、数据库恢复中最经常使用的技术是和()和()

【答案】

数据转储|登记日志文件

5、在CREATE TABLE时,用户定义的完整性可以通过(),(),()等子句实现。

【答案】

not null|unique|check

得分	评卷人

三、判断题（共10题，每题1分，共计10分）

() 1、DBA是数据库系统。

【答案】错误

【解析】

数据库管理员

() 2、存储小数时,采用浮点数类型可以使数据计算更精确,还可以节省存储空间。

【答案】错误

() 3、在分组检索中，要去掉不满足条件的分组，可以使用having子句实现。

【答案】 正确

() 4、索引可以帮助数据库用户快速地找出相关的记录，所以表中的索引越多越好。

【答案】 错误

() 5、在SELECT语句中，消除出现重复记录的关键字是DISTINCT。

【答案】 正确

() 6、关键字DESC可删除查询结果中的重复值。

【答案】 错误

() 7、系统表空间主要存储数据字典、PL/ SQL 程序的源代码和解析代码、数据库对象视图、序列等的定义。

【答案】 正确

【解析】

中级教材明确指出了以上内容。

() 8、在Oracle中，Export/Import有三种工作方式：①交互式方式②命令行方式③参数文件方式

【答案】 正确

【解析】

中级P169

() 9、在Oracle数据库中，数据库服务器关闭后，实例Instance会以特定文件格式暂存到硬盘上，以便下次启动时快速调入。

【答案】 错误

【解析】

Oracle实例Instance是一部分计算机内存和辅助后台进程，不会存储在硬盘上。

() 10、数据的完整性是保护数据库，防止恶意破坏和非法存取。

【答案】 错误

得分	评卷人

四、综合应用题（共2题，每题20分，共计40分）

1、设有如下所示的关系S(S#, SNAME, AGE, SEX)、C(C#, CNAME, TEACHER)和SC(S#, C#, GRADE)，试用关系代数

表达式表示下列查询语句：

- (1) 检索“程军”老师所授课程的课程号(C#)和课程名(CNAME)。
- (2) 检索年龄大于21的男学生学号(S#)和姓名(SNAME)。
- (3) 检索至少选修“程军”老师所授全部课程的学生姓名(SNAME)。
- (4) 检索“李强”同学不学课程的课程号(C#)。
- (5) 检索至少选修两门课程的学生学号(S#)。
- (6) 检索全部学生都选修的课程的课程号(C#)和课程名(CNAME)。
- (7) 检索选修课程包含“程军”老师所授课程之一的学生学号(S#)。
- (8) 检索选修课程号为k1和k5的学生学号(S#)。

- (9)检索选修全部课程的学生姓名(SNAME)。
 (10)检索选修课程包含学号为2的学生所修课程的学生学号(S#)。
 (11)检索选修课程名为“C语言”的学生学号(S#)和姓名(SNAME)。

【答案】

- (1). $\Pi C\#, CNAME(\sigma TEACHER= '程军' (C))$
 (2). $\Pi S\#, SNAME(\sigma AGE>21 \wedge SEX= '男' (s))$
 (3). $\Pi SNAME\{s \quad [\Pi S\#, C\#(sc) \div \Pi C\#(\sigma TEACHER= '程军' (C))]\}$
 (4). $\Pi C\#(C) - \Pi C\#(\sigma SNAME= '李强' (S) \quad SC)$
 (5). $\Pi S\#(\sigma [1]=[4] \wedge [2] \neq [5] (SC \times SC))$
 (6). $\Pi C\#, CNAME(C \quad (\Pi S\#, C\#(sc) \div \Pi S\#(S)))$
 (7). $\Pi S\#(SC \quad \Pi C\#(\sigma TEACHER= '程军' (C)))$
 (8). $\Pi S\#, C\#(sc) \div \Pi C\#(\sigma C\#=' k1' \vee C\#=' k5' (C))$
 (9). $\Pi SNAME\{s \quad [\Pi S\#, C\#(sc) \div \Pi C\#(C)]\}$
 (10). $\Pi S\#, C\#(sc) \div \Pi C\#(\sigma S\#=' 2' (SC))$
 (11). $\Pi S\#, SNAME\{s \quad [\Pi S\#(SC \quad \sigma CNAME= 'C语言' (C))]\}$

2、基于这样的三个表即学生表S、课程表C和学生选课表SC，它们的结构如下：

S(S#, SN, SEX, AGE, DEPT)
 C(C#, CN)
 SC(S#, C#, GRADE)

其中：S#为学号，SN为姓名，SEX为性别，AGE为年龄，DEPT为系别，C#为课程号，CN为课程名，GRADE为成绩。按要求写出SQL语句。

- 1) 检索所有比“王华”年龄大的学生姓名、年龄和性别。
- 2) 检索选修课程“C2”的学生中成绩最高的学生的学号。
- 3) 检索学生姓名其所选修课程的课程号。
- 4) 检索选修四门以上课程的学生总成绩(不统计不及格的课程)，并要求按总成绩的降序排列出来。

【答案】

- 1、SELECT SN, AGE, SEX FROM S WHERE AGE>(SELECT AGE FROM S WHERE SN=“王华”)。
- 2、SELECT S# FORM SC WHERE C#=“C2” AND GRADE>=ALL (ELECT GRADE FORM SC WHERE C#=“C2”)。
- 3、SELECT S. SN, SC. C#, SC. GRADE FROM S, SC WHERE S. S#=SC. S#。
- 4、略

南京工程学院

数据库原理专升本(二)

考试时间：【90分钟】

总分：【100分】

题号	一	二	三	四	总分
得分					

得分	评卷人

一、单项选择题（共20题，每题2分，共计40分）

() 1、在数据库系统中“模式”是指 ()。

- A、数据库的物理存储结构描述
- B、数据库的逻辑结构描述
- C、数据库用户的局部逻辑结构描述
- D、内模式、概念模式、外部模式的总称

【答案】B

() 2、对现实世界进行第一层抽象的模型，称为 ()；对现实世界进行第二层抽象的模型，称为 ()

- A、概念模型，物理模型
- B、逻辑模型，概念模型
- C、物理模型，逻辑模型
- D、概念模型，逻辑模型

【答案】D

() 3、Oracle中的 () 操作需要数据库启动到mount 阶段。

- A、重命名控制文件
- B、删除用户
- C、切换数据库归档模式
- D、删除表空间

【答案】C

() 4、给用户定义缺省角色时,下列哪种情况不行?()

- A、当角色有对象权限时
- B、当角色有密码时
- C、当角色有系统权限时
- D、当角色被授予另外角色时

【答案】B

() 5、为显示年龄为10的整数倍的在职职工记录,下列各命令中错误的是_____。

- A、LIST FOR MOD(年龄,10)=0

准考证号:

姓名:

身份证号:

专业班级:

密

封

密

- B、LIST FOR年龄/10=INT(年龄/10)
- C、LIST FOR SUBSTR(STR(年龄, 2), 2, 1)= "0"
- D、LIST FOR年龄=20. OR. 30. OR. 40. OR. 50. OR. 60

【答案】 D

- () 6、在PL/SQL Developer的SQL窗口中执行SQL语句，关于返回的结果集下列说法不正确的是（ ）。
- A、可以由系统自动控制每页显示的行数
 - B、可以由用户设置每页显示的行数
 - C、可以设置为一页全部显示所有行数
 - D、可以设置结果集显示的页数

【答案】 D

【解析】

选项A、B、C都可以利用PL/SQL Developer的工具选项进行设置。

- () 7、关系数据库的标准语言是
- A、C语言
 - B、C++
 - C、SQL
 - D、Delphi

【答案】 C

【解析】

本题主要考查的知识点为关系数据库的标准语言。SQL已经成为关系数据库的标准语言，是一种数据库查询和程序设计语言，用于存取数据以及查询、更新和管理关系数据库系统。

- () 8、有一个关系模式employee(name, department, phone_number)，下面哪句话允许user1可以修改phone_number列的值
- A、GRANT MODIFY (phone_number) ON TABLE employee TO user1
 - B、GRANT ALTER (phone_number) ON TABLE employee TO user1
 - C、GRANT UPDATE (phone_number) ON TABLE employee TO user1
 - D、GRANT REFERENCES (phone_number) ON TABLE employee TO user1

【答案】 C

- () 9、对关系的描述不正确的是
- A、关系是一个集合
 - B、关系是一张二维表
 - C、关系可以嵌套定义
 - D、关系中的元组次序可交换

【答案】 C

【解析】

本题主要考查的知识点为关系的定义和性质。关系是一个具有相同属性的元组的集合。关系是一种规范化了的二维表格。在关系模型中，对关系作了以下限定：(1)关系中每一个属性值都是不可分解的。(2)每一个关系仅仅有一种关系模式。(3)每一个关系模式中的属性必须命名且属性

名必须是不同的。(4)同一个关系中不允许出现候选码或候选键值完全相同的元组。(5)关系中元组的顺序可以任意交换。(6)关系中属性的顺序可以任意交换。

() 10、规范化理论是关系数据库进行逻辑设计的理论依据。根据这个理论，关系数据库中的关系必须满足：其每一属性都是()。

- A、互不相关的
- B、不可分解的
- C、长度可变的
- D、互相关联的

【答案】 B

() 11、有三个关系R、S和T如下：则由关系R和S得到关系T的操作是()。

- A、连接
- B、差
- C、交
- D、并

【答案】 B

【解析】

T表的结果是通过获取R表和S表中的不同部分，因此关系运算为差。

() 12、在SELECT语句中使用GROUP BY CNO时，CNO必须()。

- A、在WHERE中出现
- B、在FROM中出现
- C、在SELECT中出现
- D、在HAVING中出现

【答案】 C

() 13、已知学生表student的数据如下：学号 姓名 年龄 性别 班级 20180001 张三 18 男 计算机1班 20180002 李四 19 男 计算机1班 20180003 王五 20 男 计算机1班 20180004 刘七 19 女 计算机2班 执行下列命令后，得到的记录数是_____。SELECT 班级, MAX(年龄) FROM student GROUP BY 班级;

- A、4
- B、3
- C、1
- D、2

【答案】 D

【解析】

本题得分：1分

() 14、下列关于MySQL的说法中，正确的是

- A、在MySQL中，一个关系对应多个基本表
- B、在MySQL中，一个或多个基本表对应一个存储文件
- C、在MySQL中，一个表只能有一个索引

D、在MySQL中,索引不能存放在存储文件中

【答案】 B

【解析】

本题主要考查的知识点为MySQL的基本概念。在MySQL中,一个关系对应一个基本表,一个或多个基本表对应一个存储文件,一个表可以有若干索引,索引也存放在存储文件中。

() 15、下列关于规范化理论各项中正确的是()。

- A、满足第二范式的关系模式一定满足第一范式
- B、第一范式要求---非主码属性完全函数依赖关键字
- C、规范化一般是通过分解各个关系模式实现的,但有时也有合并
- D、对于一个关系模式来说,规范化越深越好

【答案】 A

() 16、关于“死锁”,下列说法中正确的是()。

- A、死锁是操作系统中的问题,数据库操作中不存在
- B、在数据库操作中防止死锁的方法是禁止两个用户同时操作数据库
- C、当两个用户竞争相同资源时不会发生死锁
- D、只有出现并发操作时,才有可能出现死锁

【答案】 D

() 17、在oracle中创建用户时,若未提及DEFAULT TABLESPACE关键字,则oracle就将()表空间分配给用户作为默认表空间。

- A、HR
- B、SCOTT
- C、SYSTEM
- D、SYS

【答案】 C

() 18、在数据库三级模式间引入二级映象的主要作用是()。

- A、提高数据与程序的独立性
- B、提高数据与程序的安全性
- C、保持数据与程序的一致性
- D、提高数据与程序的可移植性

【答案】 A

() 19、Oracle数据库最小的存储单位是。()

- A、数据段
- B、数据块
- C、表空间
- D、数据区间

【答案】 B

【解析】

数据块:是Oracle 管理存储空间的最小单元,通常是操作系统块的整数倍,具体大小是由初始

化参数DB_BLOCK_SIZE来确定。数据库创建后，数据块大小不允许修改。

() 20、下列说法中错误的是()。

- A、B/S结构是一种“瘦客户机”的客户机/服务器结构,是三层结构,应用程序服务器处于客户机和服务器之间的中间层
- B、在主从式结构的数据库系统中,系统的处理瓶颈在主机上
- C、C/S结构是一种“胖客户机”的客户机/服务器结构,是两层结构
- D、分布式数据库将数据存储的物理上分布的计算机网络中的不同结点上,从而形成了多个逻辑上独立的数据库

【答案】 D

得分	评卷人

二、填空题（共5题，每题2分，共计10分）

1、将数据库的结构划分成多个层次，是为了提高数据库的逻辑独立性和_____。

【答案】

物理独立性

2、已知系(系编号，系名称，系主任，电话，地点)和学生(学号，姓名，性别，入学日期，专业，系编号)两个关系，系关系的主关键字是系编号，系关系的外关键字无，学生关系的主关键字是学号，外关键字是_____。

【答案】

系编号

3、Access提供自动创建、窗体向导、设计视图、_____和数据透视表向导等5种创建窗体的方法。

【答案】

图表向导

4、存取权限由()和()两个要素组成。

【答案】

数据对象 | 操作类型

5、SQL Server中有()、完全还原和批日志还原。

【答案】

简单还原

得分	评卷人

三、判断题（共10题，每题1分，共计10分）

() 1、DB 包含 DBS 和 DBMS

【答案】 错误

【解析】

DBS（数据库系统），包括 DB（数据库）和 DBMS（数据库管理系统）

() 2、数据库是存储在计算机中的结构化的数据的集合。

【答案】 正确

【解析】

无

() 3、Access 2010数据表的数据类型中,是/否型固定占1个字节。

【答案】 错误

【解析】

是/否型固定占1位。

() 4、压缩和修复数据库必须以独占方式打开数据库。

【答案】 错误

【解析】

只有加密/解密数据库,才会要求以独占方式打开。

() 5、子模式是模式的副本。

【答案】 错误

【解析】

子模式是模式的逻辑子集

() 6、一个表空间可以含有多个数据文件,一个数据文件也可以跨多个表空间,一个表不可以跨表空间

【答案】 错误

() 7、SQL语句“delete from emp”和“truncate table emp”执行的结果是一样的

【答案】 错误

() 8、在SQL中,如果要进一步限定分组的条件,应使用WHERE短语。

【答案】 错误

() 9、SQL语言的中文名称为结构化数据语言

【答案】 错误

【解析】

结构化查询语言

() 10、在Oracle数据库中,数据段可以跨多个数据文件,但不能跨多个表空间。

【答案】 正确

【解析】

在Oracle数据库中,数据段可以跨多个数据文件,但不能跨多个表空间。

得分	评卷人

四、综合应用题 (共2题,每题20分,共计40分)

1、假设某商业集团数据库中有一关系模式

R(商店编号,商品编号,数量,部门编号,负责人),若规定:

- (1) 每个商店能销售多种商品(每种商品有一个编号);商店的每种商品只在一个部门销售;
- (2) 每个商店的每个部门只有一个负责人;
- (3) 每个商店的每种商品只有一个库存数量;

问题:

- (1) 写出关系R的基本函数依赖
- (2) 找出R的候选码
- (3) R的范式, 若不属于3NF, 则分解为3NF

【答案】

(1) 每个商店的每种商品只在一个部门销售:
商店编号, 商品编号→部门编号
每个商店的每个部门只有一个负责人:
商店编号, 部门编号→负责人
每个商店的每种商品只有一个库存数量:
商店编号, 商品编号→库存量
(2) 主码为: 商店号, 商品编号,
非主属性为: 数量, 部门编号, 负责人
(3) 因存在非主属性(负责人)对主码(商品编号, 商店号)的传递函数依赖
故未达到三范式, 只达到二范式。
分解该关系模式:
R1 (商店编号, 商品编号, 部门编号, 数量)
R2 (商店编号, 部门编号, 负责人)
分解后其实已达到BC范式。

2、定义参加表, 在语句中要求定义表中的主码和外码约束; (说明: 表中属性的类型根据实际情况定义。)

2. 查询每个社会团体的参加人数
3. 检索所有比“王华”年龄大的职工的姓名、年龄和性别
4. 查找参加了歌唱队或篮球队的职工号和姓名
5. 没有参加任何社会团体的职工信息
6. 将所有参加编号为“10001”的社会团体的职工的工资增加10%
7. 查询年龄最大的职工的职工号和姓名
8. 查询各社会团体的编号以及其负责人的姓名
9. 删除职工号为'402'的职工参加所有社会团体的记录
10. 以职工姓名为参数建立一个带参数的存储过程, 用于查询其所参加的社会团体的编号和名称, 并调用此存储过程查询“王明”所参加的社会团体的编号和名称。

【答案】

1. 定义参加表, 在语句中要求定义表中的主码和外码约束; (说明: 表中属性的类型根据实际情况定义。)

```
create table cj(  
  zgh char(8),  
  bh char(8),  
  primary key(zgh, bh),  
  foreign key(zgh) references zg(zgh),  
  foreign key(cno) references shtt(bh))
```

2. 查询每个社会团体的参加人数

```
Select count(*)
```

```
From cj
```

```
Group by bh
```

3. 检索所有比“王华”年龄大的职工的姓名、年龄和性别

```
Select xm, nl, xb
```

```
From zg
```

```
Where nl > (select nl from zg where xm = '王华')
```

4. 查找参加了歌唱队或篮球队的职工号和姓名

```
Select zg.zgh, xm
```

```
From zg, shtt, cj
```

Where zg.zgh=cj.zgh and shtt.bh=cj.bh and mc in ('歌唱队','篮球队')

5. 没有参加任何社会团体的职工信息

```
Select *
```

```
From zg
```

```
Where zgh not in (select distinct zgh from cj)
```

6. 将所有参加编号为“10001”的社会团体的职工的工资增加10%

```
Update zg
```

```
Set gz=1.1*gz
```

```
Where zgh in (select zgh from cj where bh='10001')
```

7. 查询年龄最大的职工的职工号和姓名

```
Select zgh, xm
```

```
From zg
```

```
Where nl=(select max(nl) from zg)
```

8. 查询各社会团体的编号以及其负责人的姓名

```
Select zgh, xm
```

```
from zg, shtt
```

```
where zg.zgh=shtt.fzr
```

9. 删除职工号为'402'的职工参加所有社会团体的记录

```
delete from cjWhere zgh='402'
```

10. 以职工姓名为参数建立一个带参数的存储过程，用于查询其所参加的社会团体的编号和名称，并调用此存储过程查询“王明”所参加的社会团体的编号和名称。【略】

南京工程学院

数据库原理专升本(三)

考试时间：【90分钟】

总分：【100分】

题号	一	二	三	四	总分
得分					

得分	评卷人

一、单项选择题（共20题，每题2分，共计40分）

() 1、数据库管理技术的发展是与计算机技术及其应用的发展联系在一起的，经历了由低级到高级的发展过程。分布式数据库、面向对象数据库等新型数据库是属于()发展阶段的。

- A、人工管理
- B、文件系统
- C、数据库系统
- D、高级数据库技

【答案】D

() 2、从事数据库管理工作的人员称为数据库管理员,简称为:()

- A、DB
- B、DBA
- C、DBMS
- D、DSA

【答案】B

() 3、子模式是()。

- A、模式的副本
- B、模式的逻辑子集
- C、多个模式的集合
- D、以上三者

【答案】B

() 4、关于关系模型，叙述正确的是

- A、只可以表示实体之间的简单关系
- B、实体间的联系用人力连线表示
- C、有严格的数学基础
- D、允许处理复杂表格，如一栏包括若干行

【答案】C

() 5、要求满足连接条件的记录，以及连接条件左侧表中的记录都包含在结果中，应使用_____。

- A、内部连接

准考证号:

姓名:

身份证号:

专业班级:

密

封

线

- B、左连接
- C、完全连接
- D、右连接

【答案】 B

【解析】

本题得分：1分

- () 6、消除了非主属性对候选键的部分函数依赖的关系模式，就是
- A、1NF
 - B、2NF
 - C、3NF
 - D、BCNF

【答案】 B

- () 7、索引可以提高 操作的效率。

- A、delete
- B、update
- C、select
- D、insert

【答案】 C

【解析】

本题得分：0分

- () 8、在SELECT语句的语法结构中，【】用于指定组的选择条件。
- A、ORDER BY子句
 - B、WHERE子句
 - C、GROUP BY子句
 - D、HAVING子句

【答案】 D

【解析】

本题主要考查的知识点为SELECT语句。在SELECT语句的语法结构中, SELECT子句用于指定输出的字段;FROM子句用于指定数据的来源;WHERE子句用于指定数据的选择条件;GROUP BY子句用于对检索到的记录进行分组;HAVING子句用于指定组的选择条件;ORDER BY子句用于对查询的结果进行排序。

- () 9、要显示概要文件 DOG_PROJECT 的资源限制信息，请问应该查询如下 () 数据字典。
- A、DBA_USERS
 - B、DBA_TABLES
 - C、DBA_OBJECTS
 - D、DBA_PROFILES

【答案】 D

- () 10、分布式数据库系统中，查询处理的时间主要取决于 ()。

- A、CPU执行时间
- B、数据库的数据量
- C、I/O花费的时间
- D、网络中数据传输量

【答案】 D

() 11、在MySQL中，设有表department1 (d_no, d_name)，其中d_no是该表的唯一索引，那么先执行replace into department1(d_no, d_name) values('0004', '英语系')语句，再执行insert into department1(d_no, d_name) values('0004', '数学系')语句，出现的结果为_____。

- A、出错，错误原因是唯一索引不能重复
- B、不出错，插入的记录为(0004, 外语系)
- C、不出错，插入的记录为(0004, 数学系)
- D、出错，错误原因是语句书写错误

【答案】 A

【解析】

本题得分：0分

() 12、下列不属于表中数据维护操作的是 ()。

- A、设计表结构
- B、插入数据
- C、修改数据
- D、删除数据

【答案】 A

() 13、教学数据库中有学生、课程、教师和成绩4个表，基于学生、课程和成绩表创建一个查询，则该查询是一个 ()

- A、模式
- B、外模式
- C、逻辑模式
- D、内模式

【答案】 B

() 14、自动编号类型的字段,其字段大小可以是()

- A、字节
- B、整型
- C、长整型
- D、单精度型

【答案】 C

【解析】

自动编号的字段大小可以设置为长整型和同步复制ID

() 15、关于 DBMS 的叙述正确的是

- A、DBMS 是介于用户和操作系统之间的一组软件

- B、不具有开放性
- C、DBMS 软件由数据定义语言与数据操作语言构成
- D、数据字典多数要手工进行维护

【答案】 A

- () 16、在一个单位的人事数据库, 字段“简历”的数据类型应当为()。
- A、文本型
 - B、数字型
 - C、日期/时间型
 - D、备注型

【答案】 D

【解析】

无

- () 17、select * from emp where depto = &deptid, 这里的&deptid称为: ()。
- A、绑定变量
 - B、替换变量
 - C、形式变量
 - D、实际变量

【答案】 B

- () 18、使用ALTER命令修改数据时, 以下说法错误的是()。
- A、可以修改文件的增容方式
 - B、可以删除次要数据文件
 - C、可以增加事务日志文件
 - D、可以增加主要数据文件

【答案】 D

- () 19、以下叙述中正确的是
- A、Access只能使用系统菜单创建数据库应用系统
 - B、Access不具备程序设计能力
 - C、Access只具备了模块化程序设计能力
 - D、Access具有面向对象的程序设计能力, 并能创建较为复杂的数据库应用系统

【答案】 D

【解析】

Access不但能够对数据进行管理, 还可以提供窗体等对象, 对数据进行应用。

- () 20、设定Grade表中的成绩属性的值在0-100范围之内, 需要用到的约束是()
- A、default约束
 - B、unique约束
 - C、primary key约束
 - D、check约束

【答案】D

得分	评卷人

二、填空题（共5题，每题2分，共计10分）

1、数据模型的组成要素中描述系统的静态特性和动态特性的分别是（ ）和（ ）。

【答案】

关系模式|关系

2、Access中，实现打开表功能的宏命令是_____。

【答案】

OpenTable

3、SQL支持数据库的三级模式结构,其中()对应于视图和部分基本表,()对应于基本表,()对应于存储文件。

【答案】

外模式|模式|内模式

4、在创建表的过程中，设置有效性规则的目的是实施数据库的_____。

【答案】

完整性

5、数据库系统的数据独立性是指不会因为系统数据_____与数据逻辑结构的变化而影响应用程序。

【答案】

存储结构

得分	评卷人

三、判断题（共10题，每题1分，共计10分）

() 1、创建数据库后，数据库块大小不能再被改变。

【答案】正确

() 2、日志文件是记录用户对数据库所做的操作？

【答案】正确

() 3、数据库是长期存储在计算机内的、有组织的数据集合。

【答案】正确

() 4、数据库管理系统的主要功能是计算功能。

【答案】错误

() 5、SELECT语句是SQL的核心语句，它完成查询功能。

【答案】正确

() 6、关系型数据库管理系统简称为RDBMS。

【答案】正确

() 7、在MySQL中，truncate语句和delete语句相似，都可以使用where子句来指定删除的条件。

【答案】 错误

() 8、Oracle 10G数据库缺省的优化器类型为Cost-based optimizer。

【答案】 正确

() 9、关系模型的完整性规则包括实体完整性、实体完整性_和_户定义的完整性规则。

【答案】 正确

() 10、在Oracle中，DBA和应用程序都必须通过一个数据库用户才能访问数据库。

【答案】 正确

【解析】

中级P159

得分	评卷人

四、综合应用题（共2题，每题20分，共计40分）

1、设某商业集团关于商店销售商品的数据库中有三个基本表：

商店SHOP (S#, SNAME, AREA, MGR_NAME) 其属性是商店编号，商店名称，区域名，经理姓名。

销售SALE (S#, G#, QUANTITY) 其属性是商店编号，商品编号，销售数量。

商品GOODS (G#, GNAME, PRICE) 其属性是商品编号，商品名称，单价。

(1) 试写出下列查询的关系代数表达式、元组表达式和关系逻辑规则：检索销售“冰箱”的商店的编号和商店名称。

(2) 试写出上面第(1)问的SELECT语句表达形式。

(3) 试写出下列操作的SQL语句：从SALE表中，把“开开商店”中销售单价高于1000元的商品的销售元组全部删除。

(4) 写一个断言，要求区域名为“EAST”的商店里销售商品的单价不能低于100元。

(5) 试写出下列操作的SQL语句：

- 统计区域名为“EAST”的所有商店销售的每一种商品的总数量和总价值。
- 要求显示 (G#, GNAME, SUM_QUANTITY, SUM_VALUE)，其属性为商品编号、商品名称、销售数量、销售价值。

【答案】

(1) 试写出下列查询的关系代数表达式、元组表达式和关系逻辑规则：检索销售“冰箱”的商店的编号和商店名称。

解：关系代数表达式： $\pi_{S\#, SNAME}(\sigma_{GNAME='冰箱'}(SHOP \bowtie SALE \bowtie GOODS))$

元组表达式： $\{t \mid (\exists u)(\exists v)(\exists w)(SHOP(u) \wedge SALE(v) \wedge GOODS(w) \wedge u[1]=v[1] \wedge v[2]=w[1] \wedge w[2]='冰箱' \wedge t[1]=u[1] \wedge t[2]=u[2])\}$

关系逻辑规则： $W(u_1, u_2) \leftarrow SHOP(u_1, u_2, u_3, u_4) \wedge SALE(u_1, v_2, v_3) \wedge GOODS(v_2, '冰箱', w_3)$

(2) 试写出上面第(1)问的SELECT语句表达形式。

解：SELECT语句如下：

```
SELECT A.S#, SNAME
FROM SHOP A, SALE B, GOODS C
WHERE A.S#=B.S# AND B.G#=C.G# AND GNAME='冰箱';
```

(3) 试写出下列操作的SQL语句：从SALE表中，把“开开商店”中销售单价高于1000元的商品的销售元组全部删除。

```
解：DELETE FROM SALE
WHERE S# IN (SELECT S#
```

```

FROM SHOP
WHERE SNAME='开开商店')
AND G# IN (SELECT G#
FROM GOODS
WHERE PRICE>1000);

```

(4) 写一个断言, 要求区域名为“EAST”的商店里销售商品的单价不能低于100元。

```

解: CREATE ASSERTION ASSE8 CHECK
(100<=ALL (SELECT PRICE
FROM SHOP A, SALE B, GOODS C
WHERE A. S#=B. S# AND B. G#=C. G# AND AREA='EAST') );
或 CREATE ASSERTION ASSE8 CHECK
(NOT EXISTS (SELECT *
FROM SHOP A, SALE B, GOODS C
WHERE A. S#=B. S# AND B. G#=C. G#
AND AREA='EAST' AND PRICE<100) );

```

(5) 试写出下列操作的SQL语句:

统计区域名为“EAST”的所有商店销售的每一种商品的总数量和总价值。

要求显示 (G#, GNAME, SUM_QUANTITY, SUM_VALUE), 其属性为商品编号、商品名称、销售数量、销售价值。

```

解: SELECT C. G#, GNAME, SUM (QUANTITY) AS SUM_QUANTITY,
PRICE*SUM (QUANTITY) AS SUM_VALUE
FROM SHOP A, SALE B, GOODS C
WHERE A. S#=B. S# AND B. G#=C. G# AND AREA='EAST'
GROUP BY C. G#, GNAME;

```

(注: SELECT子句中的属性C. G#, GNAME应在分组子句中出现)

2、设有关系模式:

TEACHER(教师编号, 教师姓名, 电话, 所在部门, 借阅图书编号, 书名, 借书日期, 还书日期, 备注)

- (1) 教师编号是候选码吗? 说明理由
- (2) 该关系模式的主码是什么?
- (3) 该关系模式是否存在部分函数依赖? 如果存在, 请写出至少两个?
- (4) 该关系模式满足第几范式?
- (5) 将该关系模式分解为3NF。

【答案】

(1) 教师编号不是候选码。

(2) 假定对任一本书一个人一天只能借一次, 则主码为:

教师编号, 借阅图书编号, 借书日期;

非主属性为: 教师姓名、电话、所在部门、书名、还书日期、备注

(3) 存在。

(教师编号, 借阅图书编号, 借书日期) → 教师姓名

(教师编号, 借阅图书编号, 借书日期) → 教师电话

(教师编号, 借阅图书编号, 借书日期) → 所在部门

(教师编号, 借阅图书编号, 借书日期) → 书名

(4) 因为存在非主属性对于码的部分函数依赖, 所以, 未达到二范式, 只属于一范式。

(5) 教师 (教师编号, 教师姓名, 电话, 所在部门)

图书 (图书编号, 图书名)

借阅 (教师编号, 图书编号, 借书日期, 还书日期, 备注)

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/646035132031010105>