

- ☐ 1. 关系数据库中的数据完整性是指 (A) A. 数据的正确性 B. 数据的独立性、可控性
C. 数据的一致性 D. 数据的有效性和相容性

- ☐ 2. 对现实世界进行第二层抽象的模型是 (c)。

- A. 概念数据模型//第一层抽象
B. 用户数据模型
C. 结构数据模型
D. 物理数据模型

- ☐ 3. 若要在基本表中增加一列CN (课程名), 可用 (b)

- A. add table s alter (cn char(8))
B. alter table s add (cn char(8))
C. add table s (cn char(8))
D. alter table s (add cn char(8))

- ☐ 4. 某字段的数据类型为nchar(8), 存储字符串“database”占用的字节数为(b) A. 4 B. 16
C. 2 D. 8

解析: char(10)表示存储定长的10个字符, 不足10个就用空格补齐, 占用更多的存储空间, varchar(10)表示存储10个变长的字符, 存储多少个就是多少个, 空格也按一个字符存储, 这一点是和char(10)的空格不同的, char(10)的空格表示占位不算一个字符, nchar中每个字符占位2个字节

- ☐ 5. 索引是表中的一个属性(字段)或几个属性的组合, 用于唯一地确定表中的一个元组(记录)。(错)

解析: 索引是单独的物理的数据结构, 是数据库的一个对象, 它是某表中一列或者若干列的集合

- ☐ 6. 设R和S为两个基本表, “FROM R RIGHT JOIN S ON R. 某列=S. 某列”表示 (b) A. 不要求R中的数据满足连接条件 B. 不要求S中的数据满足连接条件 C. 同时要求S和R中的数据均满足连接条件 D. S和R中的数据均可不满足连接条件

- ☐ 7. (c)是长期存储在计算机内的有组织、可共享的数据集合。

- A. DBMS//数据库管理系统
B. DBS//数据库系统
C. DB//数据库
D. 文件

- ☐ 8. 关系数据库中的数据完整性是指 (a)

- A. 数据的正确性
B. 数据的独立性、可控性
C. 数据的一致性
D. 数据的有效性和相容性

- ☐ 9. 数据库中数据的逻辑独立性为 (b)的编写和维护提供了方便

- A. 数据库管理系统
B. 应用程序
C. 操作系统
D. 数据库

- ☐ 10. 下列关于范式的说法, 错误的是 (c)

- A. 在关系数据库中, 对关系模式的基本要求是要满足第一范式

B. 对关系模式的属性间的函数依赖加以不同的限制，就形成了不同的范式

C. 第一范式的表比第二范式的表好//

D. 范式越高，规范化的程度越高

☐ 11. 将“年龄”限制在18—30岁之间，属于DBMS的哪种功能(b)。

- A. 安全性控制
- B. 完整性控制
- C. 并发控制
- D. 数据

解析：//域完整性：范围约束，实体完整性：必须有主键并且主键不能有重复值，参照完整性：外键

☐ 12. (a) 是数据模型性质的最重要的描述。在数据库系统中，人们通常依据其类型来命名数据模型。

- A. 数据结构
- B. 数据操纵
- C. 完整性约束
- D. 数据联系

☐ 13. 下列属于数据独立性的是 (b)

- A. 概念独立性
- B. 逻辑独立性
- C. 安全独立性
- D. 组织独立性

☐ 14. DBS是采用了数据库技术的计算机系统，包含了数据库、计算机软硬件和(c)。

- A. 数据分析员
- B. 程序员
- C. 数据库管理员
- D. 软件操作员

☐ 15. 不属于关系数据库管理系统的是(c)。

- A. Oracle
- B. MS SQL. Server
- C. DBTG
- D. DB2

☐ 16. 数据库中存储的是()c。

- A. 数据
- B. 信息
- C. 数据和数据之间的联系
- D. 数据模型的定义

☐ 17. 二维表结构是(b)

- A. 关系数据库采用的概念层数据模型
- B. 关系数据库采用的组织层数据模型
- C. 数据库文件对数据的组织方式
- D. 内模式采用的数据的组织方式

解析：组织层数据模型：关系，层次，网状

☐ 18. 文件系统具有的数据独立性是d()。

- A. 系统独立性
- B. 物理独立性
- C. 逻辑独立性
- D. 设备独立性

☐ 19. 下列关于用文件管理数据的说法，错误的是d

- A. 难以提供应用程序对数据的独立性
- B. 当存储数据的文件名发生变化时，必须修改访问数据文件的应用程序
- C. 难以实现数据访问的安全控制
- D. 将相关的数据存储在一个文件中，有利于用户对数据进行分类，因此也可以加快用户操作数据的效率//不能加快效率

☐ 20. 为了保障数据库的逻辑数据独立性，数据库管理员可以修改(A)。

- A. 模式与外模式的映射//逻辑模型
- B. 模式与内模式之间的映射//物理模型
- C. 模式
- D. 三级模式

☐ 21. 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. 配置数据库安全性
- D. 设计数据库管理系统

☐ 22. 下列关于关系数据库表的说法，错误的是 ()

- A. 关系表中的每一列是不可再分的基本属性
- B. 关系表中的各属性不能重名。
- C. 关系表中行的顺序不重要
- D. 关系表中行的顺序很重要

☐ 23. 下列那个数据库不是SQL2018数据库中的系统数据库 ()

- A. master数据库
- B. msdb数据库
- C. pubs数据库
- D. model数据库

☐ 24. 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

☐ 25. 关于外键约束，下列说法正确的是 (b)

- A. 外键约束建立在主表的字段上
- B. 外键约束建立在从表的字段上
- C. 外键列的值不能为空
- D. 一定要与相应的主键同名

☐ 26. 查找表结构用以下哪一项 ()

- A. FIND
- B. SELECT
- C. ALTER
- D. DESC

解析: desc tabl_name;显示表结构，字段类型，主键，是否为空等属性，但不显示外键。

☐ 27. 在SQL Server中，在表中添加一个新列的正确SQL语句是 ()

- A. ALTER TABLE ADD COLUMN 新列名 数据类型
- B. ALTER TABLE ADD 新列名 数据类型
- C. ALTER TABLE ALTER COLUMN 新列名 数据类型//修改数据类型
- D. ALTER TABLE DROP COLUMN 列名//删除列

☐

28.从数据库三级模式上来说, 索引属于 ()

- A. 内模式
- B. 模式
- C. 外模式
- D. 都不是

☐ 29.有关 varchar和 nvarchar 的比较, 下列说法不正确的有 ()

- A. 它们都是字符类型数据
- B. 它们都是可变长度字符类型数据
- C. Varchar 存储 Unicode字符数据
- D. nvarchar 存储 Unicode字符数据

解析: (n)char (n) 是长度是定值为n, (n) varchar (n) 是长度可变。

varchar (n) : 长度为 n 个字节的可变长度且非 Unicode 的字符数据, 存储大小为输入数据的字节的实际长度, 而不是 n 个字节。。

nvarchar(n): 包含 n 个字符的可变长度 Unicode 字符数据, 字节的存储大小是所输入字符个数的两倍。

☐ 30.如果实体A与实体B之间是多对多联系, 为描述两个实体之间的关联关系, 添加了联系C来关联实体A和B, 添加联系C的作用是 (C)

- A. 简化以后的查询操作
- B. 方便数据的修改操作
- C. 将多对多联系转化为一对多联系
- D. 方便以后建立用户视图

☐ 31.下列关于Unique约束的说法, 错误的是 (B)

- A. 有Unique约束的列可以有空值
- B. 在一个表中只能定义一个Unique约束
- C. 可以在一个列上定义Unique约束
- D. 可以在多个列上定义Unique约束

解析: 创建UNIQUE约束的相关规则有: 可以创建在列级也可以创建在表级, 不允许一个表中有两行取相同的非空值, 一个表可以有多个UNIQUE约束。

☐ 32.从E-R模型向关系模型转换时, 一个M:N联系转换为关系模式, 下列关于该关系模式主键的说法, 最合适的是 ()

- A. 是M端实体关键字
- B. 是N端实体关键字
- C. 是M端实体关键字与N端实体关键字的组合
- D. 至少包含M端实体关键字和N端实体关键字

☐ 33.在已有数据的表上定义CHECK约束时, 默认情况下 ()

- A. 系统在建立约束之前不检查表中的数据
- B. 系统在建立约束之前检查表中的数据, 符合约束条件时才能建立约束
- C. 系统在建立约束之前检查表中的数据, 不符合约束条件时会给出提示, 但也建立约束
- D. 对表中存在的数据不作检查, 但对后续新插入的数据作检查。

☐ 34.某字段存储身份证号信息, 则最适宜该字段的数据类型是 ()

- A. char (18)
- B. nchar (18)
- C. varchar (18)
- D. nvarchar (18)

☐ 35.使用CREATE TABLE语句的 () 子句, 在创建基本表时可以启用全文搜索

- A. FULLTEXT
- B. ENGINE
- C. FROM
- D. WHERE

☐ 36.有UNIQUE约束的列, 其取值一定 ()

- A. 没有空值

B. 没有空值且不重

C. 取值不重，但允许有多个空值

D. 取值不重，但只允许有一个空值

☐ 37.安装了SQL Server 2008数据库软件后，会有4个系统数据库。（对）

☐ 38.数据库的()是指数据的正确性和相容性。

A.安全性

B.完整性

C.并发控制

D.恢复

查询每门课程的选课人数有多少，选课人数多的显示在顶部。显示课程号，课程名，选课人数。

-----表结构格式如下-----

学生表S (SNO, SNAME, AGE, SEX)，其属性分别表示学号、学生姓名、年龄、性别。

课程表C (CNO, CNAME, TEACHER)，其属性分别表示课程号、课程名、上课教师名。

选修表SC (SNO, CNO, GRADE)，其属性分别表示学号、课程号、成绩。

显示答案

编译该题

分数: 100

```
select cno 课程号,cname 课程名,sum(*) 选课人数
from c
group by cno,cname
order by sum(*) desc
```

正确答案: |

```
select c.cno 课程号,c.cname 课程名,count(*) 选课人数
from c,sc
where c.cno=sc.cno
group by c.cno,c.cname
order by count(*) desc
```

注意：容易把cno中的c打掉

(1 分) 17.diao_select_2001 查询课程号01比课程号02成绩高的所有学生的学号，列名为sid;

查询课程号01比课程号02成绩高的所有学生的学号，列名为sid;

-----表结构格式如下-----

Student(Sid,Sname,Sage,Ssex)学生表

Course(Cid,Cname,Tid)课程表

SC(Sid,Cid,score)成绩表

Teacher(Tid,Tname)教师表

隐藏答案

编译该题

分数: 100

```
select  a.sid
from (select sid,score from SC where cid='01') a
,(select sid,score from SC where cid='02') b
where a.score>b.score and a.sid=b.sid
我的答案:
select a.sid
from sc a
where sid in (select b.sid from sc b where a.cid='01' and b.cid='02' and a.score>b.score and a.sid=b.sid)
```

可以先在 from中把需要列的信息选出来重新组成表，也可以写两个表

????? 这种方法不行，因为没办法确定选语文和选数学的是同一个人，所以只能先选表

(1 分) 21.diao_select_2005 查询学过语文并且也学过数学课程的同学的学号、姓名；

查询学过语文并且也学过数学课程的同学的学号、姓名；

列名为中文。

-----表结构格式如下-----

Student(Sid,Sname,Sage,Ssex)学生表

Course(Cid,Cname,Tid)课程表

SC(Sid,Cid,score)成绩表

Teacher(Tid,Tname)教师表

显示答案

编译该题

分数: 0

```
select s.sid 学号,s.sname 姓名
from student s,course c,course c1,sc
where sc.sid=s.sid and sc.cid=c.cid and sc.cid=c1.cid and c.cname='语文' and c1.cname='数学'
```

我的错误答案: select a.*

```
from (select s.* from s,sc,c where s.sno=sc.sno and c.cno=sc.cno and c.cno='1001') a,  
(select s.* from s,sc,c where s.sno=sc.sno and c.cno=sc.cno and c.cno not in(select cno from c where  
cno='1003')) b  
where a.sno=b.sno
```

(1 分) 32.yexm19_0702012 查找同时选修了编号为“001”和“002”课程的同学学号、姓名、课程号和相应成绩...

查找同时选修了编号为“001”和“002”课程的同学学号、姓名、课程号和相应成绩，并按学号排序输出。

学生表（学号，姓名，性别，年龄，系别）

课程表（课程号，课程名，课程学分，开课学期）

学生选课表（学号，课程号，成绩）

表格式如下:

Student(sno, sname, ssex, sage, sdept)

Course(cno, cname, credit, semester)

SC(sno, cno, grade)

显示答案

编译该题

分数: 100

```
原来的错误答案: select s.sno ,s.sname , sc.cno ,sc.grade  
from student s,sc a,sc b  
where s.sno=a.sno and s.sno=b.sno and a.cno='001' and b.cno='002'  
order by s.sno  
正确答案: select s.sno ,s.sname , a.cno ,a.grade ,b.cno,b.grade  
from student s,sc a,sc b  
where s.sno=a.sno and s.sno=b.sno and a.cno='001' and b.cno='002'  
order by s.sno |
```

(1 分) 33.diao_select_1006 查询每门课程被选修的学生数

查询每门课程被选修的学生数,输出字段为中文名称, 课程号, 学生数;

-----表结构格式如下-----

Student(Sid,Sname,Sage,Ssex)学生表

Course(Cid,Cname,Tid)课程表

SC(Sid,Cid,score)成绩表

Teacher(Tid,Tname)教师表

隐藏答案

编译该题

分数: 100

```
SELECT sc.cid 课程号,count(sc.sid) 学生数
from Course c,SC sc
WHERE c.cid=sc.cid GROUP BY sc.cid
错误答案;select c.cname 中文名称,c.cid 课程号,count(*) 学生数
from course c,sc
where c.cid=sc.cid
group by c.cname,c.cid
也可以这样: SELECT cid 课程号,count(*) 学生数
from SC
GROUP BY cid
```


(1 分) 34.yexm19_0702003 在课程表中查询有先修课程的课程信息。

表格式如下：

班级（班级编号、班级名称、所属学院、年级、班级人数）

学生（学号、姓名、性别、出生日期、籍贯、民族、班级编号）

课程（课程号、课程名、学分、课时数、先修课程）

学期（学期号、学期描述、备注）

成绩（学号、课程号、学期号、成绩）

在课程表中查询有先修课程的课程信息。

隐藏答案

编译该题

分数: 编译失败!

```
select * from 课程
where 先修课程 is not NULL
```

判断条件是先修课程不为空

在学生表中查询“女”学生的学号、姓名、所属班级编号和出生日期，并按班级编号的升序、出生日期的月份降输出。

表格式如下：

班级（班级编号、班级名称、所属学院、年级、班级人数）

学生（学号、姓名、性别、出生日期、籍贯、民族、班级编号）

课程（课程号、课程名、学分、课时数、先修课程）

学期（学期号、学期描述、备注）

成绩（学号、课程号、学期号、成绩）

隐藏答案

编译该题

分数: 100

```
SELECT 学号,姓名, 班级编号, 出生日期
FROM 学生
WHERE 性别='女'
ORDER BY 班级编号,month(出生日期) DESC
这样也对: select 学号,姓名,班级编号,出生日期
from 学生
where 性别='女'
order by 班级编号 出生日期 desc
```

计算年龄的函数: `datediff(yy, 出生日期, getdate())`, `(year(getdate())-year(出生日期))`

(1 分) 41.han_2005 查询每门课程的选课人数，即使课程没有人选，也要显示出来，按人数降序排列。显示课号、...

查询每门课程的选课人数，即使课程没有人选，也要显示出来，按人数降序排列。显示课程号、课程名、选课人数。

----表结构格式如下-----

学生表S (SNO, SNAME, AGE, SEX)，其属性分别表示学号、学生姓名、年龄、性别。

课程表C (CNO, CNAME, TEACHER)，其属性分别表示课程号、课程名、上课教师名。

选修表SC (SNO, CNO, GRADE)，其属性分别表示学号、课程号、成绩。

显示答案

编译该题

分数: 100

```
select c.cno 课程号,c.cname 课程名,count(sc.sno) 选课人数
from c left join sc on c.cno=sc.cno
group by c.cno,c.cname
order by count(sc.sno) desc
```

(1 分) 43.diao_select_2009 查询同名同性学生名单，并统计同名人数。

查询同名同性学生名单，并统计同名人数,输出格式为 sname,ssex,数量。

Create table Student(sid varchar(10),sname varchar(10),sage datetime,ssex nvarchar(10));

Create table Course(cid varchar(10),cname varchar(10),tid varchar(10))

Create table SC(sid varchar(10),cid varchar(10),score decimal(18,1))

隐藏答案

编译该题

分数: 100

```
SELECT sname,ssex,count(sname) 数量
FROM Student GROUP BY sname,ssex
HAVING count(sname)>1
select s.sname,s.ssex,count(*) 数量
from student s
group by s.sname,s.ssex
```

因为要找同名同性的同学，所以个数一定是两个以上

(1 分) 1.yexm19_0702007 删除计算机系Python成绩不及格学生的Python选课记录。

删除系别为“计算机”系Python成绩不及格学生的Python选课记录。

学生表（学号，姓名，性别，年龄，系别）

课程表（课程号，课程名，课程学分，开课学期）

学生选课表（学号，课程号，成绩）

表格式如下：

Student(sno, sname, ssex, sage, sdept)

Course(cno, cname, credit, semester)

SC(sno, cno, grade)

隐藏答案

编译该题

分数: 100

```
delete from SC
where sno in(select sno from Student where sdept='计算机')
and cno in( select cno from Course where cname= 'Python')
and grade< 60
```

1. 不属于事务的特性是唯一性
 2. 数据库的授权机制属于（A）
- A. 数据库的安全控制

- B. 数据库的可靠
- C. 数据独立性
- D. 数据的共享

3. 创建触发器的用处主要是 (B)

- A. 提高查询效率
- B. 维护数据的完整性
- C. 增加数据的安全性
- D. 提供用户查看数据的角度

4. 解决并发操作带来的数据不一致问题普遍采用 (A) 技术。

- A. 封锁
- B. 存取控制
- C. 恢复
- D. 协商

5. 一个事务的执行，要么全部完成，要么全部不做，一个事务中对数据库的所有操作都是一个不可分割的操作序列的属性是 (A) 。

- A. 原子性
- B. 一致性
- C. 独立性
- D. 持久性

6. SQL语言中的COMMIT语句的主要作用是 (C) 。

- A. 结束程序
- B. 返回系统
- C. 提交事务
- D. 存储数据

8. 现有如下关系：患者（患者编号，患者姓名，性别，出生日期，所在单位）医疗（患者编号，医生编号，医生姓名，诊断日期，诊断结果）其中，医疗关系中的外码是（ ）。

- A. 患者编号
- B. 患者姓名
- C. 患者编号和患者姓名
- D. 医生编号和患者编号

7. 如果事务T获得了数据项Q上的排它锁，则T对Q (C)

- A、只能读不能写
- B、只能写不能读
- C、既可读又可写
- D、不能读不能写

8. 触发器是一种特殊类型的存储过程，它不同于存储过程。（对）

9. 下列关于视图的说法，正确的是 (C)

- A. 使用视图可以提高数据查询效率
- B. 使用视图可以提高数据修改效率
- C. 使用视图一般会降低数据查询效率
- D. 通过视图不可以对表中数据进行修改

10. 视图和表一样，是在物理上存在的一种数据库对象。（错）

11. 下列用户中需要授权才能对数据库对象进行操作的是（D）

- A. 系统管理员
- B. 数据库所有者
- C. 数据库对象所有者
- D. 普通用户

12. 排它锁主要用于不改变或更新数据的操作(只读操作)，如SELECT语句。（错）/

解析：用于数据修改操作，如UPDATE、INSERT和DELETE。该方式确保了不能在同一时刻对同一资源进行多次更新

13. 已知实体A与实体B之间是多对多联系，为描述两个实体之间的关联关系，添加了联系C来关联实体A和B，则C和B之间的联系是(D)

- A. 一对一
- B. 一对多
- C. 多对多
- D. 多对一

14. 下列聚合函数中，不忽略空值的是(D)

- A. SUM(列名)
- B. MAX(列名)
- C. AVG(列名)
- D. COUNT(*)

15. 下述属于SQL数据定义功能的语句是(D)

- A. SELECT
- B. DELETE
- C. UPDATE
- D. CREATE

16. 查询电话字段包含字符串”020_”的记录，正确的SQL条件是：where 电话 like(D)

- A. ' %!020_%' escape !
- B. ' %020_%!' escape !
- C. ' %020_?%' escape ?
- D. ' %020?_%' escape ?

17. 若要将学生张三所在的系从“计算机系”改为“信息系”，正确的语句是(D)

- A. UPDATE Student SET sdept = '计算机系' WHERE Sname='张三' AND sdept='信息系'
- B. UPDATE Student SET sdept = '计算机系' WHERE Sname='张三'
- C. UPDATE Student SET sdept = '信息系' WHERE Sname='张三' AND sdept='计算机系'
- D. UPDATE Student SET sdept = '信息系' WHERE Sname='张三'

18. 从一个表中筛选数据向另一个已经存在的表添加所用的命令是 (B)。

- | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|
| A | SELECT ...INTO | B | INSERT...SELECT |
| C | INSERT ... INTO | D | SELECT...INSERT |

19. 下列操作中进行实体完整性检查的是(D)

- A. INSERT
B. DELETE
C. UPDATE
D. UPDATE和INSERT

22. 视图和表一样，是在物理上存在的一种数据库对象。

对 错

21. 下列聚集索引描述错误的是 (c)

A. 聚集索引对表的物理数据页中的数据按列进行排序，然后再重新存储到磁盘上。

B. 聚集索引对表中的数据排序，使查找数据速度加快。但由于聚集索引将表的所有数据完全重新排列了，需要的空间也就特别大。

C.一个表能有多个聚集索引。

20. (2) 创建一个存储过程，将学号作为参数转入，存储过程根据学号查询学生的所有信息。

```
go
create procedure 学号
@sno char(10)
as
begin
select *
from 学生 a
where a.学号=@sno
end
exec 学号 '2018001101'
```

21. (5) 使用事务将学号为“2018001002”的学生籍贯改为“绵阳”，将学号“2018001003”的 籍贯修改为“成都”。

```
begin tran
update 学生
set 籍贯 = '绵阳' where 学号 = '2018001002'
```

```
update 学生
set 籍贯 = '成都' where 学号 = '2018001003'
```

```
select *
from 学生
```

一. 68, 67, 65, 61, 58, 55, 54, 43, 35, 33, 32, 27, 22, 18, 17, 14, 10, 8, 5, 4

(1 分) 2.han_prc_4003 创建一个存储过程prc_score, 根据输入的学生的学号, 显示该学生的姓名和学生的平均分

创建一个存储过程prc_score, 根据输入的学生的学号, 显示该学生的姓名和该学生的平均分数。显示列名为: 姓名, 平均分数

-----表结构格式如下-----

学生表S (SNO, SNAME, AGE, SEX), 其属性分别表示学号、学生姓名、年龄、性别。

课程表C (CNO, CNAME, TEACHER), 其属性分别表示课程号、课程名、上课教师名。

选修表SC (SNO, CNO, GRADE), 其属性分别表示学号、课程号、成绩。

[显示答案](#) [编译该题](#) 分数: 100

```
create proc prc_score
@SNO char(10)
as
begin
select s.sname 姓名,AVG(sc.grade) 平均分数
from s,sc
where s.sno=sc.sno and s.sno=@SNO
group by s.sname
end
```

以下是一个用户表tuser

列名	数据类型	长度
uid	varchar	20
upwd	varchar	40
uname	varchar	12

创建一个存储过程prc_checkpassword, 以帐号和密码作为参数, 如果帐号不正确则输出-1, 如果密码不正确则输出-2, 帐号和密码都正确则输出0。

[隐藏答案](#) [编译该题](#) 分数:

```
create procedure prc_checkpassword
@username char(10),
@password varchar(50)
as
begin
if not exists(select * from tuser where uid=@username)
select '-1'
if not exists(select * from tuser
where uid=@username and upwd=@password)
select '-2'
select '0'
end
```

注意如果有两个参数之间一定要加逗号

1.(c)是长期存储在计算机内的有组织、可共享的数据集合。

A.DBMS

B.DBS

C.DB

D.文件

2. 关系规范化的主要目的是(c)

A. 维护数据完整性 B. 维护数据安全性

C. 维护数据一致性 D. 提供数据查询效率

3. 任何一个满足2NF但不满足3NF的关系模式都不存在(c)

A. 主属性对键的部分依赖

B. 非主属性对键的部分依赖

C. 主属性对键的传递依赖

D. 非主属性对键的传递依赖

4. 设有关系模式：Student（学号，姓名，所在系，性别，课程号，课程名，学分，成绩），主键为（学号，课程号），则课程名对主键的依赖关系是（b）

A. 完全函数依赖

B. 部分函数依赖

C. 传递函数依赖

D. 其他函数依赖

5. 已知关系模式：S（学号，姓名，所在系，所在班，班主任），设一个学生只在一个系的一个班学习，一个班只有一个班主任。将此关系模式分解为3NF的正确分解结果是(c)

A. S1（学号，姓名），S2（学号，所在系，所在班，班主任）

B. S1（学号，姓名，所在班），S2（学号，所在系，班主任）

C. S1（学号，姓名，所在系，所在班），S2（班，班主任）

D. 不用分解，原关系模式已经是3NF的了

6. 下列不属于数据库管理系统优点的是(d)

A. 相互关联的数据的集合，较少的数据冗余

B. 程序与数据相互独立

C. 最大限度地保证数据的正确性

D. 难以按用户的要求表示数据

7. 以下不属于文件管理数据缺点的是(d)

A. 编写应用程序不方便

B. 应用程序依赖性

- C. 数据间联系弱 D. 满足不同用户对数据的需求
8. 设有关系模式：图书借阅（读者号，书号，借书日期，还书日期），其中书号代表唯一的一本书，若允许读者在不同时间借阅同一本书，则此关系模式的主键是(c)
- A. （读者号）
B. （读者号，图书号）
C. （读者号，图书号，借书日期）
D. （读者号，图书号，借书日期，还书日期）
9. 数据库管理系统（DBMS）是(d)
- A. 教学软件
B. 应用软件
C. 计算机辅助设计
D. 系统软件
10. 数据库管理系统通常提供授权功能来控制不同用户访问数据的权限，这实现了数据库的(d)
- A. 可靠性 B. 一致性
C. 完整性 D. 安全性
11. 下列关于外键的说法，正确的是(c)
- A. 外键必须与所引用的列类型相同，但长度可以不一样
B. 外键与所引用的列的类型没有关系
C. 外键所引用的列可以和外键在同一个表中
D. 外键所引用的列必须在另一个表中
12. 数据库应用系统设计时需采用的逻辑模式是根据下列哪项考虑的(a)
- A. 数据库管理系统 B. 数据存储
C. 用户 D. 视图
13. 下列关于数据库管理系统的说法，错误的是 d
- A. 数据库管理系统是一个专门用于实现对数据进行管理和维护的系统软件
B. 数据库管理系统位于用户应用程序与操作系统软件之间
C. 数据库管理系统需要操作系统的支持以实现对数据库文件的操作
D. 数据库管理系统是计算机的基础软件之一//是系统软件
14. 以下不属于数据库系统组成部分的是A
- A. 数据结构 B. 数据库管理员
C. 数据库 D. 应用程序
15. 下列不属于数据库应用系统设计阶段的是（B）
- A. 需求分析
B. 代码设计

C. 数据库运行和维护

D. 数据库实施

16. 在关系数据库中，一般的1:1的关系一定要单独转化成为一张表。（错）

17. 下列不属于数据库特点的是（C）

- A. 程序和数据相互独立
- B. 能保证数据正确性
- C. 提供用户对数据文件的直接操作
- D. 支持多个用户同时修改数据

18. 下列属于数据独立性的是（B）

- A. 概念独立性
- B. 逻辑独立性
- C. 安全独立性
- D. 组织独立性

19. 数据库中数据的物理独立性是指（A）

- A. 内模式变化时应用程序可以不变
- B. 应用程序变化时，内模式保持不变
- C. 模式变化时应用程序可以不变
- D. 外模式变化时应用程序可以不变

20. 数据库三级模式结构中用于描述表结构的是（B）

- A. 外模式
- B. 模式
- C. 内模式
- D. 数据库文件

21. 数据的完整性包括（D）

- A. 数据结构完整、数据操作完整和数据实现完整
- B. 数据静态结构和数据的动态结构的完整性
- C. 外模式、模式和内模式的完整性
- D. 实体完整性、参照完整性和用户定义的完整性

22. 不属于关系数据库管理系统的是(C)。

A. Oracle

B. MS SQL. Server

C. DBTG

D. DB2

23.文件系统具有的数据独立性是(D)。

- A.系统独立性
- B.物理独立性
- C.逻辑独立性
- D.设备独立性

24. 为了保障数据库的逻辑数据独立性，数据库管理员可以修改(A)。

- 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.三级模式

25. 下述(D)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.配置数据库安全性
- D.设计数据库管理系统

26. 关系规范化的主要目的是 (C)

- A. 维护数据完整性
- B. 维护数据安全性
- C. 维护数据一致性
- D. 提供数据查询效率

27. 下列不属于事务特征的是 (B)

- A. 一致性
- B. 唯一性
- C. 原子性
- D. 隔离性

28. 数据库的授权机制属于 (A)

- A. 数据库的安全控制
- B. 数据库的可靠
- C. 数据独立性
- D. 数据的共享

29. 创建触发器的用处主要是 (B)

- A. 提高查询效率
- B. 维护数据的完整性
- C. 增加数据的安全性

D. 提供用户查看数据的角度

30. 设有教师表（教师号，教师名，所在系，工资），建立统计每个系的教师工资总数的视图的正确语句是D

A. CREATE VIEW v1 （系名，工资总数） AS

SELECT 所在系，COUNT（工资） FROM 教师表 GROUP BY 所在系

B. CREATE VIEW v1 AS

SELECT 所在系，COUNT（工资） FROM 教师表 GROUP BY 所在系

C. CREATE VIEW v1 AS

SELECT 所在系，SUM（工资） FROM 教师表 GROUP BY 所在系

D. CREATE VIEW v1 AS

SELECT 所在系，SUM（工资） as 工资总数 FROM 教师表 GROUP BY 所在系

31. 在关系数据库设计中，设计关系模式是数据库设计中（ A）阶段的任务。

A. 逻辑设计阶段

B. 概念设计阶段

C. 物理设计阶段

D. 需求分析阶段

32. 下列关于Unique约束的说法，错误的是（B）

A. 有Unique约束的列可以有空值

B. 在一个表中只能定义一个Unique约束

C. 可以在一个列上定义Unique约束

D. 可以在多个列上定义Unique约束

☐ 若要撤销数据库中已经存在的表S，可用（C）

A. DELETE TABLE S

B. DELETE S

C. DROP S

D. DROP TABLE S

下列关于主键的说法，错误的是（c）

A. 一个表只能有一个主键

B. 主键值不能重复

C. 一个表可以有多个主键

D. 主键约束是一种重要的实体完整性约束