

SQL Server 2008 数据库技术及应用-题库

1、使用 SSMS 创建学生管理数据库，数据文件保存在 D 盘下 student 文件夹下。

2、使用 SSMS 创建学生表（学号，姓名，年龄，性别，系别，专业，班级，家庭住址，入学时间），其中学号为主键，姓名，系别，专业，班级字段不能为空

3、使用 T-SQL 创建课程表（课程号，课程名，学分，先行课），其中课程号为主键，课程名、学分不能为空。

4、使用 SSMS 为学生表添加以下记录：

学号，姓名，年龄，性别，系别，专业，班级，家庭住址，入学时间

2015001 张三 18 男 计算机 网络技术 网络 151 宿州 2015-9-10

2015002 李四 17 男 计算机 动漫设计 动漫 151 合肥 2015 2015-9-10

2015003 王二 18 男 经济管理 电子商务 电商 151 阜阳 2015-9-10

2014001 李丽 28 女 经济管理 会电 会电 141 滁州 2014-9-10

2014002 王霞 28 女 机电工程 机电技术 机电 141 淮北 2014-9-10

2013001 刘文 22 女 人文社科 商务英语 商英 131 蚌埠 2013001

5、使用 T-SQL 给学生表添加如下记录：

2012001 欧阳峰 25 男 计算机 动漫设计 动漫 121 淮北 2012-9-10

2012002 黄老邪 26 女 机电工程 数控技术 数控 121 亳州 2012-9-10

2013002 洪七公 27 女 动物科学 畜牧技术 畜牧 131 亳州 2013-9-10

6、使用 T-SQL 将学号为 2014002 的学生的年龄改为 30 岁。

- 7、使用 T-SQL 将所有女同学的年龄都加 5 岁。
- 8、使用 T-SQL 删除人文社科系的所有女生信息。
- 9、使用 T-SQL 删除机电系年龄大于 30 岁的所有女同学信息。
- 10、操作：将所建数据库分离，保存到自己的优盘中，然后再附加到服务器。

答案：

2、1、使用 SSMS 创建学生管理数据库，数据文件保存在 D 盘下 student 文件夹下。

2、使用 SSMS 创建学生表（学号，姓名，年龄，性别，系别，专业，班级，家庭住址，入学时间），其中学号为主键，姓名，系别，专业，班级字段不能为空

答案：

3、使用 T-SQL 创建课程表（课程号，课程名，学分，先行课），其中课程号为主键，课程名、学分不能为空。

答案：

```
create table 课程表
```

```
(课程号    char(10) primary key,  
  
    课程名    nvarchar(50) not null,  
  
    学分        Int    not null,  
  
    先行课    char(10))
```

4、使用 SSMS 为学生表添加以下记录：

学号，姓名，年龄，性别，系别，专业，班级，家庭住址，入学时间

2015001 张三 18 男 计算机 网络技术 网络 151 宿州 2015-9-10

2015002 李四 17 男 计算机 动漫设计 动漫 151 合肥 2015 2015-9-10

2015003 王二 18 男 经济管理 电子商务 电商 151 阜阳 2015-9-10

2014001 李丽 28 女 经济管理 会电 会电 141 滁州 2014-9-10

2014002 王霞 28 女 机电工程 机电技术 机电 141 淮北 2014-9-10

2013001 刘文 22 女 人文社科 商务英语 商英 131 蚌埠 2013001

答案:

使用 SSMS 添加数据

5、

使用 T-SQL 给学生表添加如下记录:

2012001 欧阳峰 25 男 计算机 动漫设计 动漫 121 淮北 2012-9-10

2012002 黄老邪 26 女 机电工程 数控技术 数控 121 亳州 2012-9-10

2013002 洪七公 27 女 动物科学 畜牧技术 畜牧 131 亳州 2013-9-10

答案:

insert into 学生表

values ('2012001','欧阳峰', 18,'男','计算机网络技术','网络
151','宿州','2015-9-10')

注: 其他条记录添加于此相似

6、使用 T-SQL 将学号为 2014002 的学生的年龄改为 30 岁。

答案：

```
update 学生表
```

```
set 年龄=30
```

```
where 学号='2014002'
```

7、使用 T-SQL 删除人文社科系的所有女生信息。

答案：

```
delete from 学生表
```

```
where 系别='人文社科系' and 性别='女'
```

8、使用 T-SQL 将所有女同学的年龄都加 5 岁。

答案：

```
update 学生表 set 年龄=年龄+5 where 性别='女'
```

9、使用 T-SQL 命令创建学生信息表：（学号 varchar（10），

姓名 nvarchar（20），

年龄 int，

性别 nchar (1) ,

班级 nvarchar (20)) , 其中学号设置为主键。

答案:

```
create table 学生信息表
```

```
(学号 varchar (10) primary key,
```

```
姓名 nvarchar(20),
```

```
年龄 int,
```

```
性别 nchar(1),
```

```
班级 nvarchar(20))
```

10、删除“性别”列

答案:

```
alter table 学生信息表
```

```
drop column 性别
```

11、将“年龄”的数据类型改为整形

答案:

```
alter table 学生信息表
```

```
alter table 年龄 int
```

12、将“姓名”的数据类型的长度改为 20

答案:

```
alter table 学生信息表
```

```
alter column 姓名 nvarchar (20)
```

13、将“年龄”列的名字改为“age”

答案:

```
exec sp_rename '学生信息表.年龄', 'age'
```

14、给数据库添加以下完整性控制（使用 T-SQL 命令完成）:

（1）给学生信息表的学号列添加主键约束

答案:

```
alter table 学生信息
```

```
add constraint 主键约束学号 primary key(学号)
```

15、给教师信息表的教师编号列添加主键约束，给教师姓名列添加唯一约束

答案:

alter table 教师信息

add constraint 主键约束教师编号 primary key(教师编号)

alter table 教师信息

add constraint 唯一约束教师姓名 unique(姓名)

16、控制学生成绩表的成绩列的取值范围在 0-100 之间

答案：

alter table 学生成绩

add constraint 检查成绩 check(成绩>=0 and 成绩<=100)

17、控制学生信息表的性别列只能取“男”或“女”

答案：

与第三题相似

18、创建学生信息表（学号，姓名，性别，年龄），给学号列添加主键，给姓名列添加唯一约束，控制性别列取值为男或女，控制年龄列取值为：0-100

答案：

19、使用 SSMS 给学生信息和学生成绩表添加外键约束，设置级联更新和级联删除，拍照提交作业。

答案：

20、使用 T-SQL 命令给课程信息和学生成绩表添加外键约束，设置级联更新和级联删除，提交 T-SQL 命令。

答案：

21、关系数据表的关键字可由（ ）字段组成。

- A、 一个
- B、 两个
- C、 多个
- D、 一个或多个

答案： D

22、下列叙述错误的是（ ）

- A、 ALTER Table 语句可以添加字段
- B、 ALTER Table 语句可以删除字段
- C、 ALTER Table 语句可以修改字段名称
- D、 ALTER Table 语句可以修改字段数据类型

答案： D

23、SQL Server 中用户自己建立的 TestDB 数据库属于（ ）

- A、 用户数据库
- B、 系统数据库
- C、 数据库模板
- D、 数据管理系统

答案： A

24、主键用来实施（ ）

- A、 引用完整性
- B、 实体完整性
- C、 域完整性
- D、 用户自定义完整性

答案： B

25、DBMS 的含义是（ ）

- A、 数据库系统
- B、 数据库管理系统
- C、 数据库管理员
- D、 数据库

答案： B

26、SQL Server 2008 属于（ ）数据库系统。

- A、 关系模型

- B、 网状模型
- C、 层次模型
- D、 面向对象模型

答案： A

27、SQL Server 2008 系统中所有服务器级系统信息存储于（ ）数据库。

- A、 model
- B、 master
- C、 tempdb
- D、 msdb

答案： B

28、SQL Server 2008 数据库文件有三类，其中主文件的后缀为（ ）。

- A、 .ndf
- B、 .ldf
- C、 .mdf
- D、 .idf

答案： C

29、如果在 SQL Server 2008 中创建一个员工信息表，其中员工的医疗保险和养老保险两项之和不能大于薪水的 1/3，这一规则可以采用（ ）来实现。

- A、 检查约束
- B、 主键约束
- C、 外键约束
- D、 唯一约束

答案： A

30、在 T-SQL 中，创建数据库的命令是（ ）。

- A、 create table
- B、 create database
- C、 alter table
- D、 alter database

答案： B

31、准备开发一个新数据库，这个数据库包含 SalesOrderDetail 表和 Product 表。需要确保 SalesOrderDetail 表中已经引用的所有产品在 Product 表中有相应记录。需创建的约束为（ ）。

- A、 主键约束
- B、 唯一约束
- C、 外键约束
- D、 检查约束

答案： C

32、下列叙述错误的是（ ）

- A、 一个表有且只能有一个主键
- B、 一个表可以有多个唯一键
- C、 一个表可以建立多个检查约束
- D、 一个表只能为一个字段设置默认约束

答案： D

33、在 T-sql 命令中删除数据表的命令是（ ）

- A、 create table
- B、 alter database
- C、 drop table
- D、 drop database

答案： C

34、查询所有教师的编号，姓名，职称。

答案：

35、查询所有男教师的编号，姓名，职称。

答案：

36、查询所有计算机系的男教师的编号，姓名，职称。

答案：

37、查询所有计算机系年龄小于 40 岁的女教师的编号，姓名，职称。

答案：

38、所有参加学习的同学的学号（相同学号只出现一次）。

答案：

39、将学生成绩表中的前 5 条记录输出。

答案:

40、查询成绩小于 60 分的学生的学号和课程号。

答案:

```
select 学号, 课程号
```

```
from 学生成绩
```

```
where 成绩<60
```

41、查询年龄大于 45 岁的女老师的编号和姓名。

答案:

```
select 教师编号, 姓名
```

```
from 教师信息
```

```
where year (getdate ( ) ) -year(出生日期)>45
```

42、查询年龄在 20~28 岁之间（包括 20 和 26 岁）的学生的学号和姓名，年龄(通过计算得到的输出列)。注：使用 between and

答案:

```
select 学号, 姓名 学生的姓名, 2019-YEAR(出生日期) 年龄
```

```
from 学生信息
```

```
where 2019-YEAR(出生日期) between 20 and 26
```

43、查询职称为“教授”和“讲师”的教师的编号、姓名和职称。注：使用 in()

答案:

```
select 教师编号, 姓名, 职称  
  
from 教师信息  
  
where 职称 in('教授','讲师')
```

44、请对学生成绩按成绩降序，学号升序排列。

答案:

```
select *  
from 学生成绩  
order by 成绩 desc, 学号 asc
```

45、查询学号是 0002 这个学生的考试总成绩、平均成绩

成绩的最大值、成绩的最小值、方差、标准差。

答案:

```
select COUNT(课程号) 门数, SUM(成绩) 总成绩, AVG(成绩) 平均成绩, MAX(成绩) 最大成绩, MIN(成绩) 最小成绩, STDEV(成绩) 标准差, VAR(成绩) 方差  
from 学生成绩  
where 学号='0002'
```

46、统计男女生的人数

答案:

```
select    性别, count(学号)
from 学生信息
group by 性别
```

47、查询学生信息表中姓王的、姓名长度为 4、学号介于 0020~0029 的学生的学号和姓名。

答案：

```
SELECT 学号,姓名
FROM 学生信息表
WHERE 姓名 LIKE '王__'
AND 学号 LIKE '002[0-9]'
```

48、查询以“计算机_”开头，倒数第 2 个字为“信”的课程的信息。

答案：

```
SELECT *
FROM 课程信息表
WHERE 课程名 LIKE '计算机\_%信\_ ' ESCAPE '\'
```

49、从给定 student 数据库中查找姓张和姓王的同学的信息。

答案：

```
select    *
from 学生信息
where 姓名 like '[张王]%'
```

50、找出学习了 3 门课以上的学生的学号？

答案：

```
select 学号, COUNT(课程号) 门数
```

```
from 学生成绩
```

```
group by 学号
```

```
having COUNT(课程号)>=3
```

51、找出不及格超过三门课以上的学号及门数

答案：

52、把学生信息表和学生成绩表交叉连接。（使用 join 格式）

答案：

```
select *
```

```
from 学生信息 cross join 学生成绩
```

53、把学生信息表和学生成绩表交叉连接。（不使用 join 格式）

答案：

```
select 学生信息.*, 学生成绩.*
```

```
from 学生信息, 学生成绩
```

54、从给定 student 数据库中查询姓名叫“张玉红”的学生的学号，姓名，所在班级以及他所学课程的课程号，课程名及课程的考试成绩，授课老师的姓名。（使用 Join 方法）

答案:

```
select 学生信息.学号,学生信息.姓名 学生姓名,班级,课程信息.课程号,课程名,成绩,教师信息.姓名 教师姓名
```

```
from 学生信息 inner join 学生成绩 on 学生信息.学号=学生成绩.学号
```

```
inner join 课程信息 on 学生成绩.课程号=课程信息.课程号
```

```
inner join 教师信息 on 课程信息.教师编号=教师信息.教师
```

55、查询姓名叫“张玉红”的学生的学号，姓名，所在班级以及他所学课程的课程号，课程名及课程的考试成绩，授课老师的姓名。（不带 Join 方法）

答案:

```
select 学生信息.学号,学生信息.姓名 学生姓名,班级,课程信息.课程号,课程名,成绩,教师信息.姓名 教师姓名
```

```
from 学生信息, 学生成绩, 课程信息, 教师信息
```

```
where 学生信息.学号=学生成绩.学号 and 学生成绩.课程号=课程信息.课程号 and
```

```
课程信息.教师编号=教师信息.教师编号 and 学生信息.姓名='张玉红',
```

56、查询学习《汇编语言》这门课的同学的学号，姓名，班级，课程名，课程号，成绩。（使用 join 或不使用 join 可以）

答案:

57、试着在自己的电脑上安装 sql server 2008 软件

答案：

58、自己上网查找目前流行的数据软件：oracle 和 mysql 的相关介绍，并形成文档提交

答案：

59、根据以下描述完成其 E-R 图。

1、一个教师至多可讲 3 门课程，一门课程至多只有一个教师讲授。

2、一个学生可选多门课程(假设至多 25 门，至少 20 门)，

而一门课程又有多个学生选修(假设每门课程至少 5 人，至多 120 人)

根据以下描述完成其 E-R 图。

答案：

60、假定一个部门的数据库包括以下信息：

职工的信息：职工号、姓名、地址和所在部门

部门的信息：部门所有职工、部门名、经理和销售的产品

产品的信息：产品名、制造商、价格、型号及产品内部编号

制造商的信息：制造商名称、地址、生产的产品号和价格

试画出这个数据库的 E-R 图，并生成数据表。

一、说明：

某公司有 50 名员工，5 个部门，每个部门大概 10 名员工，

每个员工销售 5 种商品，一种产品可以由多家制造商生产，一个制造商也可以生产多种产品。

答案：

61、DBMS 是什么？（ ）

- A、 操作系统
- B、 数据库管理系统
- C、 数据库
- D、 数据库管理员

答案： B

62、数据库系统简称

答案：

DBS

；

63、DBAS 是 的简称。

答案：

数据库应用系统

；

64、数据模型的三个层次

答案：

概念数据模型；逻辑数据模型；物理数据模型

；

65、数据库（DB）是 数据的仓库。

答案：

存储

；

66、_____是存储在计算机内有结构的数据的集合。

- A、 数据库系统
- B、 数据库管理系统
- C、 数据库
- D、 数据结构

答案： C

67、数据库系统的核心是_____。

- A、 数据库
- B、 数据库管理系统
- C、 数据模型
- D、 数据结构

答案： B

68、E-R 图的基本三要素为：

- A、 实体、属性、联系
- B、 实物、属性、联系
- C、 实体、特征、联系
- D、 以上都不是

答案： A

69、如下图中的关系类型为：（ ）。



- A、 1:1
- B、 1: n
- C、 m: n
- D、 以上都不是

答案： C

70、如下图中的关系类型为（ ）。



- A、 1:1

- B、 1: n
C、 m: n
D、 以上都不是
答案: A

71、如下图中的关系类型为 ()。



- A、 1:1
B、 1: n
C、 m: n
D、 以上都不是
答案: B

72、E-R 图中的矩形代表 ()。

答案:

实体

;

73、E-R 图中的椭圆代表 ()。

答案:

属性

;

74、E-R 图中的菱形代表 ()。

答案:

联系

;

75、根据以下描述画出 E-R 图，设计一个图书馆数据库

1、对每个借阅者保存记录: 读者号, 姓名, 地址, 性别, 年龄, 单位

2、对每本书保存记录：书名，作者，出版社

3、对每一本被借出的书保存：读者号、借出日期、应还日期、归还日期

4、图书及读者信息有图书馆管理人员进行管理

答案：

76、可以在安装 win7 家庭版(64 位)的计算机上安装 **SQL Server 2008 R2 Enterprise (64-bit)**版吗？

答案：

77、win7 旗舰版(64 位)可以安装哪些版本的 **SQL Server 2008 R2** 软件？

答案：

78、试着在自己的电脑上安装 **sql server 2008R2** 版软件，装好了以后提交截图上传？（本题手头无电脑的同学，回复：无电脑即可）

答案：

79、SQL Server 2008 是一个（ ）的数据库系统。

- A、 网状型
- B、 层次型
- C、 关系型
- D、 对象型

答案： A

80、目前三种基本的数据模型是 _____ 。

- A、 层次模型、网络模型、关系模型
- B、 对象模型、网络模型、关系模型
- C、 网络模型、对象模型、层次模型
- D、 层次模型、关系模型、对象模型

答案： A

81、数据模型的三要素包括（ ）。

- A、 网状模型、关系模型、面向对象模型
- B、 数据结构、网状模型、关系模型

- C、 数据结构、数据操纵、关系模型
- D、 数据结构、数据操纵、完整性约束

答案： D

82、关系模型是采用_____结构表达实体类型及实体间联系的数据模型。

- A、 树型
- B、 网状
- C、 线型
- D、 二维表格

答案： D

83、DB、DBMS、DBS 三者之间的关系是 DBS 包括 DB 和 DBMS。()

答案： 正确

84、数据库的概念结构与支持其的 DB 的 DBMS 有关。()

答案： 错误

85、假设教学管理规定：

- 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；
- ③一个学生选修一门课，仅有一个成绩。

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；

答案：



86、数据库设计一般分为哪几个阶段，每个阶段的主要任务是什么？

答案：

解答：（1）数据库设计分为 6 个阶段：需求分析、概念结构设计、逻辑结构设计、物理结构设计、数据库实施、数据库运行和维护。

（2）各阶段任务如下：①需求分析：准确了解与分析用户需求（包括数据与处理）。②概念结构设计：通过对用户需求进行综合、归纳与抽象，形成一个独立于具体 DBMS 的概念模型。③逻辑结构设计：将概念结构转换为某个 DBMS 所支持的数据模型，并对其进行优化。④数据库物理设计：为逻辑数据模型选取一个最适合应用环境的物理结构（包括存储结构和存取方法）。⑤数据库实施：设计人员运用 DBMS 提供的数据库语言、工具及宿主语言，根据逻辑设计和物理设计的结果建立数据库，编制与调试应用程序，组织数据入库，并进行试运行。⑥数据库运行和维护：在数据库系统运行过程中对其进行评价、调整与修改。

87、概念模型独立于

。

- A、 E-R 模型
- B、 硬件设备和 DBMS
- C、 操作系统和 DBMS
- D、 DBMS

答案： B

88、下图所示的 E-R 图转换成关系模型，可以转换为_____关系模式。



- A、 1
 - B、 2
 - C、 3
 - D、 4
- 答案： C

89、设有如下实体：

学生：学号、单位、姓名、性别、年龄、选修课程名

课程：编号、课程名、开课单位、任课教师号

教师：教师号、姓名、性别、职称、讲授课程编号

单位：单位名称、电话、教师号、教师名

上述实体中存在如下联系：

- (1) . 一个学生可选修多门课程，一门课程可为多个学生选修；
- (2) . 一个教师可讲授多门课程，一门课程可为多个教师讲授；
- (3) . 一个单位可有多个教师，一个教师只能属于一个单位。

请画出该问题的 E-R 图

答案：

90、设有如下实体：

学生：学号、单位、姓名、性别、年龄、选修课程名

课程：编号、课程名、开课单位、任课教师号

教师：教师号、姓名、性别、职称、讲授课程编号

单位：单位名称、电话、教师号、教师名

上述实体中存在如下联系：

(1) . 一个学生可选修多门课程，一门课程可为多个学生选修；

(2) . 一个教师可讲授多门课程，一门课程可为多个教师讲授；

(3) . 一个单位可有多个教师，一个教师只能属于一个单位。

请画出该问题的 E-R 图

答案：

91、将下面的 E-R 图转换为数据表（用关系模式表示即可），并说明主键和外键。



答案：

单位（单位名，电话）

课程（课程编号，课程名，教师号，单位名）

学生（学号，姓名，性别，年龄，单位名）

选修（学号，课程编号）

92、在 SQL server 2008 中创建一个数据库，该数据库可以包含多个主数据文件。（ ）

答案： 错误

解析：有且只能有一个主数据文件

93、在 SQL server 2008 中创建一个数据库，该数据库可以包含零个或多个次数据文件。（ ）

答案： 正确

解析：一个数据库可以有零个或多个次数据文件

94、在 SQL server 2008 中创建一个数据库，该数据库可以包含零个或多个日志文件。（ ）

答案： 错误

95、SQL server 2008 中的文件组允许把多个文件（不同的磁盘）组合在一起，组成一个组，并将它们作为一个整体进行管理。（ ）

答案： 正确

解析：文件组可以把分布在不同物理位置上的文件组合在一起，看出一个逻辑上统一的对象进行管理。

96、在 SQL server 2008 中创建一个数据库，该数据库至少包含一个（ ）文件和（ ）文件。

答案：

主；主数据

；

日志；事务日志

；

97、SQL server 2008 中文件组也分为（ ）文件组和（ ）文件组。

答案：

主；主要；

；

次；次要；辅助

；

98、SQL server 2008 数据库的主数据文件的文件类型是一下哪个选项（ ）。

A、 .mdf

B、 .ndf

C、 .ldf

D、 以上都不是

答案： A

99、SQL server 2008 数据库的次数据文件的文件类型是以下哪个选项（ ）。

A、 .mdf

B、 .ndf

C、 .ldf

D、 以上都不是

答案： B

100、SQL server 2008 数据库主数据文件的文件类型是以下哪个选项
()。

- A、 .mdf
- B、 .ndf
- C、 .ldf
- D、 以上都不是

答案： A

101、SQL server 2008 数据库的日志文件的文件类型是以下哪个选项
()。

- A、 .mdf
- B、 .ndf
- C、 .ldf
- D、 以上都不是

答案： C

102、创建图书管理数据库：library，数据库包括主数据文件，次数据文件和日志文件。主数据文件初始大小为 100MB，增长按 5%无限增长；次数据文件属于次文件组 library_group, 文件初始大小为 50MB，文件增长速度为 20MB，无限增长；日志文件初始化大小为 20MB，最大大小为 300MB，文件增长速度为 1mb；数据文件，次文件和日志文件分别保存在不同的磁盘驱动中。先使用 SSMS 创建一次，然后删除数据库，再用 T-SQL 语句创建，并将语句保存提交。

答案：

参考答案：

```
CREATE DATABASE Library
```

```
ON PRIMARY
```

--创建主要数据文件

```
(NAME=Library,
```

```
FILENAME='D:\图书管理数据\Library.mdf',
```

```
SIZE=100MB,
```

--默认是以 MB 为单位

```
MAXSIZE=unlimites,
```

```

FILEGROWTH=5%) ,

filegroup library_group(NAME=Library2,    --次数据文件组和
文件

FILENAME=' E:\图书管理数据\Library2.ndf' ,

SIZE=50MB,
--默认是以 MB 为单位

MAXSIZE=unlimited,

FILEGROWTH=20MB)

```

LOG ON --创
建事务日志文件

```

(NAME=Library_log,

FILENAME=' F:\图书管理日志\Library_log.ldf' ,

SIZE=20MB,

MAXSIZE=300,

FILEGROWTH=1MB)

```

103、使用 SSMS 创建数据库时启用文件自动增长，假如文件初始大小是 100MB，文件增长按 10%增长，那么下次自动增长时，文件大小将变为（ ）MB，即增加原大小的 10%；再发生增长时，文件大小变为（ ）MB。

答案：

110

；

121

;

104、在使用 T-SQL 语句创建数据库时，指定数据文件和日志文件的增长幅度用（ ）关键字，无限增长用（ ）关键字。

答案：

filegrowth;FILEGROWTH

;

unlimited;UNLIMITED

;

105、使用 T-SQL 语句创建数据库的命令是下面哪一个（ ）。

A、 create database

B、 alter database

C、 use database

D、 create table

答案： A

106、在使用 T-SQL 语句创建数据库时，指定数据文件和日志文件逻辑名称用（ ）关键字。

答案：

name; name=;NAME

;

107、在使用 T-SQL 语句创建数据库时，指定数据文件和日志文件物理名称用（ ）关键字。

答案：

filename; filename=;FILENAME

;

108、在使用 T-SQL 语句创建数据库时，指定数据文件和日志文件的初始大小用（ ）关键字。

答案:

```
size; size=;SIZE
```

;

109、在使用 T-SQL 语句创建数据库时，指定数据文件和日志文件的最大大小用（ ）关键字。

答案:

```
maxsize; maxsize=;MAXSIZE
```

;

110、在使用 T-SQL 语句创建数据库时，增加文件组用（ ）关键字。

答案:

```
filegroup;FILEGROUP
```

;

111、使用 T-SQL 语句创建数据库时指定主数据文件和默认文件组用以下哪种写法（ ）。

A、 on primary（数据文件）

B、 primary on（数据文件）

C、 log on（数据文件）

D、 on log（数据文件）

答案： A

解析:

语法格式;

```
CREATE DATABASE <数据库名>
```

```
[ON
```

```
[PRIMARY] <数据文件> [, ..., n]
```

```
[, FILEGROUP <文件组名> [, ..., n]
```

]

[LOG ON

〈事务日志文件〉 [, ..., n]

]

112、使用 T-SQL 语句创建数据库时指定日志文件用以下哪种写法
()。

- A、 on primary (日志文件)
- B、 primary on (日志文件)
- C、 log on (日志文件)
- D、 on log (日志文件)

答案： C

解析：

语法格式：

CREATE DATABASE 〈数据库名〉

[ON

[PRIMARY] 〈数据文件〉 [, ..., n]

[, FILEGROUP 〈文件组名〉 [, ..., n]

]

[LOG ON

〈事务日志文件〉 [, ..., n]

]

113、修改数据库：test

(1) 添加一个文件组：FG2;

答案：

```
use test
```

```
go
```

```
alter database test
```

```
add filegroup FG2
```

```
go
```

114、将一个新的数据文件“test2”添加到文件组 FG2，“test2”的物理文件名为“D:\数据\test2.ndf”，初始大小为 5MB，最大容量为 10GB，增长速度为 5MB;

答案：

```
alter database test
```

```
add file
```

```
(name=test2,
```

```
  filename='d:\数据\test2.mdf',
```

```
  size=5MB,
```

```
  maxsize=10GB,
```

```
  filegrowth=5MB)
```

```
to filegroup FG2
```

115、添加一个日志文件“test_log2”，物理文件名为“F:\日志\test_log2.ldf”，初始大小为 5MB，最大容量为 300MB，增长速度为 5MB；

答案：

```
alter database test
```

```
add log file(name=test_log2,  
  
             filename='F:\日志\test_log2.ldf',  
  
             size=5MB,  
  
             maxsize=300MB,  
  
             filegrowth=5MB)
```

116、修改“test2”文件，将其增长方式改为 10%；

答案：

```
alter database test
```

```
modify file(name=test2,filegrowth=10%)
```

117、将文件组“FG2”的名字改为“FG3”

答案：

```
alter database test
```

```
modify filegroup FG2 name=FG3
```

118、将文件“test2”的名字改为“test3”

答案:

```
alter database test
```

```
modify file(name=test2,newname=test3)
```

119、将次要数据文件“test3”和次要文件组“FG3”从 test 数据库中删除

答案:

```
alter database test
```

```
remove file test3
```

```
go
```

```
alter database test
```

```
remove filegroup FG3
```

```
go
```

120、修改 test 数据库名: testDB

答案:

```
alter database test
```

```
modify name=testdb
```

121、SQL Server 中的数据表主要有四种类型，分别为：

()、()、
()和()。

答案：

普通表;标准表

;

分区表

;

临时表

;

系统表

;

122、SQL Server 系统数据类型中，整型数据类型有 int、

()、()和
()四种。

答案:

bigint; BIGINT

;

smallint; SMALLINT

;

tinyint; TINYINT

;

123、SQL Server 系统数据类型中，表示近似数字即浮点型数据类型有：
() 和 () 两类。

答案：

float; FLOAT

;

real; REAL

;

124、在某数据表中有“价格”列，其数据类型设置为 decimal (7,2)，请问下列哪种输入不正确 ()。

A、 12345.67

B、 123456.7

C、 12345.6

D、 6789

答案： B

125、SQL Server 系统数据类型中，字符数据类型分为：

() 类型和 () 类型两种。

答案：

字符型;单字节字符; 单字节字符数据

;

unicode 字符;UNICODE 字符;双字节字符; 双字节字符数据

;

126、某数据表中有列 A，其数据类型为 char(7)，下列哪一项不能赋值给列 A。
()

A、 japanese

B、 chinese

C、 france

D、 english

答案： A

127、某表中有“照片”列，下列哪种数据类型最适合指定作为该列的数据类型（ ）。

- A、 varchar (255)
- B、 datetime
- C、 image
- D、 bigint

答案： C

128、在 SQL server 中，表中的行和列的顺序可以任意排列（ ）。

答案： 正确

129、在 SQL Server 中，表中列名需具备唯一性（ ）。

答案： 正确

130、表中的行也称为（ ）。

答案：

记录

；

131、表中的列也称为（ ）。

答案：

字段

；

132、某教务管理数据库中有如下数据表，请使用 T-SQL 语句创建该表。

（注：请结合实际情况，为列选择合适的数据类型。）

（1）学生信息表（学号，姓名，性别，出生日期，系号，班级，专业，入学时间，密码）

student (SID, Sname, Sex, Birthdate, SdeptID, Class, Specialty, AdmissionDate, PWD)

答案:

133、某教务管理数据库中有如下数据表, 请使用 T-SQL 语句创建该表。

(注: 请结合实际情况, 为列选择合适的数据类型。)

课程信息表 (课程号, 课程名, 教师编号, 备注)

Course (CID, Cname, TID, Remarks)

答案:

134、自定义数据类型, 可以使用下列哪个命令 ()。

- A、 create table
- B、 alter database
- C、 exec sp_droptype
- D、 exec sp_addtype

答案: D

135、创建数据表的命令是 ()。

- A、 create table
- B、 create database
- C、 alter table
- D、 alter database

答案: A

136、给表中插入记录用什么命令 ()。

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

TRUNCATE TABLE

答案: A

137、删除表中记录用什么命令 ()。

- A、 insert
- B、 delete

- C、 update
- D、 alter TABLE

答案： B

138、更新表中记录用什么命令（ ）。

- A、 insert
- B、 delete
- C、 update
- D、 TRUNCATE TABLE

答案： C

139、使用 T-SQL 语句完成：从“学生信息”表中把男同学的信息全删除。

答案：

```
delete from 学生信息
```

```
where 性别='男'
```

140、使用 T-SQL 语句完成：在“教师信息”表中把“裴衣非”老师的性别修改为女。

答案：

```
update 教师信息
```

```
set 性别= '女'
```

```
where 姓名= '裴衣非'
```

141、把下面的教师信息添加到教师信息表：教师编号：020，张磊，男，1982-2-2，副教授。

答案：

```
insert into 教师信息 (教师编号, 姓名, 性别, 出生日期, 职称)
```

values ('020', '张磊', '男', '1982-2-2', '副教授')

142、记录在主键上必须有值，不允许为空；任意两条记录都不能包含相同的主键值。()

答案： 正确

143、可以在数据类型为 nvarchar(max) 的列上设置主键 ()。

答案： 错误

解析：列的数据类型不能为 text、ntext、varchar(max)、nvarchar(max)、image、xml 类型。

144、每个表最多只能定义 () 个主键约束。

答案：

一;1

;

解析：每个表最多只能定义一个主键约束。

145、主键约束为表定义主键，用以强制实现 () 完整性。

答案：

实体；行

;

146、()，又称为行完整性，用于保证基本表中的每一行记录都与现实世界的唯一实体相对应。

答案：

实体完整性

;

147、()，又称为列完整性，是指数据表特定列输入的有效性。用来保证列值的有效性与正确性。

答案：

域完整性

；

148、（ ），又称为引用完整性，是建立在外键与主键或外键与唯一键之间的一种引用规则。

答案：

参照完整性

；

149、数据完整性的设计是评价数据库设计好坏的一项重要指标，直接影响到数据库能否真实地反映现实世界。（ ）

答案： 正确

150、数据完整性是指存储在数据库中的数据正确性、一致性、相容性与可靠性（ ）。

答案： 正确

151、主键约束的关键字是下列哪一个（ ）

A、 primary key

B、 unique

C、 foreign key

D、 check

答案： A

152、唯一约束的关键字是下列哪一个（ ）

A、 primary key

B、 unique

C、 foreign key

D、 check

答案： B

153、外键约束的关键字是下列哪一个（ ）

A、 primary key

- B、 unique
- C、 foreign key
- D、 default

答案： C

154、检查约束的关键字是下列哪一个（）

- A、 default
- B、 check
- C、 primary key
- D、 unique

答案： B

155、默认约束的关键字是下列哪一个（）

- A、 primary key
- B、 unique
- C、 default
- D、 check

答案： C

156、在 student 数据库的教师信息表中查询职称为副教授的男教师信息。

答案：

157、在 student 数据库的学生信息表中查询学生的学号、姓名、性别和年龄。

答案：

158、给 student 数据库中的数据表添加约束以后创建数据库关系图。截图提交

答案：

159、从学生信息表中查询出生日期介于 1991-1-1 至 1993-1-1 之间出生的同学的信息。（使用 between and 范围运算符）

答案：

select *

from 学生信息

where 出生日期 between '1991-1-1' and '1993-1-1'

160、查询学生信息表中姓王的、姓名长度为 3、学号介于 0020~0029 的学生的学号和姓名。（使用 like 模式匹配）

答案：

SELECT 学号, 姓名

FROM 学生信息

WHERE 姓名 LIKE '王__'

AND 学号 LIKE '002[0-9]'

161、从学生信息表中查询出姓张、姓王和姓李的同学信息。

答案：

select *

from 学生信息

where 姓名 like '[张王李]%'

162、查询“计算机软件 1 班”的女同学信息。

答案：

```
select *  
  
from 学生信息  
  
where 班级=' 计算机软件 1 班' and 性别=' 女'
```

163、输出学生信息表中前 20%的男同学信息。

答案：

```
select top 20 percent *  
  
from 学生信息  
  
where 性别=' 男'
```

164、查询所有没有学习的学生学号、姓名及所在班级。（1：使用差（EXCEPT）2：连接查询实现 3、嵌套）

答案：

165、表的 CHECK 约束是对_____的有效性检验规则。

答案：

列；字段；输入列的值

；

166、数据完整性包括实体完整性、域完整性、_____和用户自定义完整性。

答案：

引用完整性；参照完整性

;

解析:

167、执行下列 SQL 语句:

```
select      top 20 percent   Tno, Tname  
  
from        Teacher
```

结果返回了 10 行数据, 则 ()。

- A、 表中只有 10 行数据
- B、 表中只有 20 行数据
- C、 表中大约有 50 行数据
- D、 表中大约有 100 行数据

答案: C

168、SQL Server 2008 中查询数据表的命令是 ()。

- A、 USE
- B、 SELECT
- C、 UPDATE
- D、 DROP

答案: B

169、用于求和的聚合函数是 ()。

- A、 AVG()
- B、 SUM()
- C、 COUNT()
- D、 VAR()

答案: B

170、SQL 语言中, 条件 “年龄 between 20 and 30” 表示年龄在 20 至 30 之间, 且 ()。

- A、 包括 20 岁和 30 岁
- B、 不包括 20 岁和 30 岁
- C、 包括 20 岁但不包括 30 岁
- D、 包括 30 岁但不包括 20 岁

答案: A

171、查询员工工资信息时，结果按工资降序排列，正确的是（ ）。

- A、 ORDER BY 工资
- B、 ORDER BY 工资 DESC
- C、 ORDER BY 工资 ASC
- D、 ORDER BY 工资 DISTINCT

答案： B

解析：

172、模糊查找 like ‘_a%’，下面哪个结果是可能的（ ）。

- A、 aili
- B、 bai
- C、 bba
- D、 cca

答案： B

173、在 select 查询语句中用_____关键字来删除重复的记录。

答案：

distinct; DISTINCT

;

174、用于模糊查询的关键字是_____。

答案：

like;LIKE

;

175、将查询 以某字段或运算值数据排序条件的子句是_____。

答案：

ORDER BY;order by

;

176、对数据进行统计时，求平均值的函数是_____。

答案：

AVG();avg()

;

177、SELECT 命令中，表示条件表达式用 WHERE 子句，分组用_____子句，排序用 ORDER BY 子句。

答案：

GROUP BY;group by

;

178、对数据进行统计时，求最小值的函数是_____。

答案：

MIN();min()

;

179、HAVING 子句与 WHERE 子句很相似，其区别在于：WHERE 子句作用于表和视图，HAVING 子句作用于_____。

答案：

分组；group by

;

180、在 SQL 语言中，子查询是（ ）。

- A、 返回单表中数据子集的查询语句
- B、 选取多表中字段子集的查询语句
- C、 选取单表中字段子集的查询语句
- D、 嵌入另一个查询语句之中的查询语句

答案： D

181、不能合并多个表中数据的方法是（ ）。

- A、 UNION
- B、 子查询
- C、 表连接
- D、 角色

答案： D

182、SQL 的视图是从（ ）中导出的。

- A、 基本表
- B、 视图
- C、 基本表或视图
- D、 数据库

答案： C

183、在使用 SQL 语句进行分组查询时，为了去掉不满足条件的分组，应当（ ）。

- A、 使用 WHERE 子句
- B、 在 GROUP BY 后面使用 HAVING 子句
- C、 先使用 WHERE 子句，再使用 HAVING 子句
- D、 先使用 HAVING 子句，再使用 WHERE 子句

答案： B

184、如果要在查询结果中列出最前面的 5 个记录，要在 SQL 语句的 SELECT 命令汇总添加参数：_____。

答案：

top 5; TOP 5

;

185、有关存储过程的说法，正确的是（ ）。

- A、 存储过程必须带参数
- B、 存储过程的输入参数必须要有默认值
- C、 存储过程提高了执行效率
- D、 存储过程不可以返回值

答案： C

186、在 SQL Server 服务器上，存储过程是一组预先定义并（ ）的 T-SQL 语句。

- A、 保存
- B、 编译
- C、 解释
- D、 编写

答案： B

187、下列标识符可以作为局部变量使用（ ）。

A、

Myvar

B、 My var

C、 @Myvar

D、 @My var

答案： C

188、下列说法中正确的是（ ）。

A、 SQL 中局部变量可以不声明就使用

B、 SQL 中全局变量必须先声明就使用

C、 SQL 中所有变量都必须先声明再使用

D、 SQL 中只有局部变量先声明再使用；全局变量是由系统提供的用户不能自己建立。

答案： D

189、修改存储过程的 SQL 语句是（ ）。

A、 CREATE PROCEDURE

B、 ALTER PROCEDURE

C、 DROP PROCEDURE

D、 DELETE PROCEDURE

答案： B

190、查询语句“SELECT name,sex,birthdate FROM student ”返回（ ）列。

A、 1

B、 2

C、 3

D、 4

答案： D

191、设 A、B 两个数据表的 分别为 3 和 4，对两个表执行交叉连接查询，查询结果中最多可获得（ ）行数据。

A、 3

B、 4

C、 12

D、 81

答案： C

192、存储过程可以提高程序的执行效率（ ）。

答案： 正确

193、视图是虚表，本身不保存数据（ ）。

答案： 正确

解析：

194、数据库的名称一旦建立就不能重命名（ ）。

答案： 错误

195、可以为一个表创建多个主键（ ）。

答案： 错误

196、主键可以是多个字段列的组合（ ）。

答案： 正确

197、实体是客观存在并可相互区分的事物。实体只能表示具体的物件，不能表示抽象的概念（ ）。

答案： 错误

198、where 子句和 having 子句都允许包含聚合函数。（ ）

答案： 错误

199、视图和表完全一样（ ）。

答案： 错误

200、存储过程是存储在服务器上的一组预编译的 T-SQL 语句。（ ）

答案： 正确

201、使用 T-SQL 命令从学生信息表中删除男同学的信息。

答案：

delete from 学生信息表 where 性别= '男'

202、从给定的 student 数据库中，查询计算机系不及格的学生名单，输出：学号，姓名，班级，系名，课程名，成绩。

答案：

SELECT 学生信息.学号, 学生信息.姓名, 学生信息.性别, 系信息.系名, 学生信息.班级, 课程信息.课程名, 学生成绩.成绩

FROM 学生信息 INNER JOIN

系信息 ON 学生信息.系号 = 系信息.系号 INNER JOIN

学生成绩 ON 学生信息.学号 = 学生成绩.学号 INNER JOIN

课程信息 ON 学生成绩.课程号 = 课程信息.课程号

WHERE 系信息.系名 = '计算机系' AND 学生成绩.成绩 < 60

203、使用 T-SQL 命令创建学生信息表：（学号 varchar（10），

姓名 nvarchar（20），

年龄 int，

性别 nchar（1），

班级 nvarchar（20）），其中学号设置为主键。

答案：

create table 学生信息表

（学号 varchar（10）primary key,

姓名 nvarchar(20),

年龄 int,

性别 nchar(1),

班级 nvarchar(20))

204、从给定 student 数据库中查询选修了“数据结构”课程且成绩在 60 分以下的学生的学号、姓名和成绩。

答案：

```
select 学生信息.学号,姓名,成绩
```

```
from 学生信息 join 学生成绩 on 学生信息.学号=学生成绩.学号
```

```
join 课程信息 on 课程信息.课程号=学生成绩.课程号
```

```
where 课程名='数据结构' and 成绩<60
```

205、

某医院住院部有下列信息：

一个科室有多个病房和多个医生，一个病房只能属于一个科室，一个医生只属于一个科室，但是可以负责多个病人的诊治，一个病人的主管医生只有一个。

病人：病历号，姓名，性别，诊断，主管医生，病房号；

医生：医生编号，姓名，职称，所属科室名，年龄；

科室：科室名，科室地址，科室电话，医生姓名；

病房：病房号，床位号，所属科室名

答案：

206、1. 假设某公司的业务规则如下：

公司下设若干个部门。

每个部门承担多个工程项目，每个工程项目属于一个部门。

每个部门有多名职工，每一名职工只能属于一个部门。

每个职工可参与多个工程项目，且每个工程项目有多名职工参与。

工程项目有工程号、工程名两个属性；

部门有部门号、部门名称两个属性；

职工有职工号、姓名、性别属性；

职工参与项目有参与时间。

问题：

(1) 根据上述规则设计 E-R 模型。

(2) 将 E-R 模型转换成关系数据模型，并指出每个关系的主码。

答案：

207、创建数据库 “test”

①在主要文件组中创建主要数据文件：逻辑名称为 “test”，物理文件名称为 “D:\数据\test.mdf”，初始大小为 10MB，最大容量为无限大，增长速度为 10%；

②创建次要文件组 FG，在其中创建一个次要数据文件：逻辑名称为 “test1”，物理文件名称为 “D:\数据\test1.ndf”，其他同主要数据文件；

③创建事务日志文件：逻辑名称为“test_log”，物理文件名称为“F:\日志\test_log.ldf”，初始大小为 1MB，最大容量为 1GB，增长速度为 1MB。

答案：

208、先创建一个 test 数据库，然后按下面步骤修改 test 数据库

- (1) 添加一个文件组：FG2；
- (2) 将一个新的数据文件“test2”添加到文件组 FG2，“test2”的物理文件名为“D:\数据\test2.ndf”，初始大小为 5MB，最大容量为 10GB，增长速度为 5MB；
- (3) 添加一个日志文件“test_log2”，物理文件名为“F:\日志\test_log2.ldf”，初始大小为 5MB，最大容量为 300MB，增长速度为 5MB；
- (4) 修改“test2”文件，将其增长方式改为 10%；
- (5) 将文件组“FG2”的名字改为“FG3”；
- (6) 将文件“test2”的名字改为“test3”；
- (7) 将次要数据文件“test3”和次要文件组“FG3”从 test 数据库中删除；
- (8) 修改 test 数据库名：testDB

答案：

209、使用 T-sql 创建图书管理数据库数据表

读者类型（读者类型编号，类型名称，限借数量，限借天数）

ReaderType (TypeID, Typename, LimitNum, LimitDays)

读者表（借书证号，姓名，性别，年龄，所属单位，办证时间）

Readers (RID, Rname, Sex, Age, unit, Rtime)

图书表（馆藏号，ISBN，书名，第一作者，出版社，出版年代，定价，在管否）

Books (BID, ISBN, Bname, Author, Publisher, Pyear, Price, LenOut)

借阅表（顺序码，借书证号，馆藏号，借阅时间，归还时间，是否过期）

Borrow (ID, RID, BID, LendDate, ReturnDate, SReturnDate)

答案：

210、

某医院住院部有下列信息：

一个科室有多个病房和多个医生，一个病房只能属于一个科室，一个医生只属于一个科室，但是可以负责多个病人的诊治，一个病人的主管医生只有一个。

病人：病历号，姓名，性别，诊断，主管医生，病房号；

医生：医生编号，姓名，职称，所属科室名，年龄；

科室：科室名，科室地址，科室电话，医生姓名；

病房：病房号，床位号，所属科室名

答案：

211、

工厂（包括厂名和厂长名）需要建立一个管理数据库存储以下信息：

- （1）一个厂内有多个车间，每个车间有车间号、车间主任姓名、地址和电话。
- （2）一个车间有多个工人，每个工人有职工号、姓名、年龄、性别和工种。
- （3）一个车间生产多种产品，产品有产品号和价格。
- （4）一个车间生产多种零件，一个零件也可能为多个车间制造。零件有零件号、重量和价格。
- （5）一个产品由多种零件组成，一种零件也可装配出多种产品。
- （6）产品与零件均存入仓库中。
- （7）厂内有多个仓库，仓库有仓库号、仓库主任姓名和电话。

说明：

该工厂有 100 个车间，每个车间有 50 个工人，一个车间可生产 10 件产品，30 种零件，一个产品由多种零件组成，一种零件也可装配出多种产品，工厂有四个仓库，产品和零件都放在这些仓库中。

问题：1、画出实体联系模型 E-R 图。

2、将题 1 的 E-R 图转为关系模式（标出每个关系的主键或外键）

答案：

212、

创建图书管理数据库数据表

读者类型（读者类型编号，类型名称，限借数量，限借天数）

ReaderType (TypeID, Typename, LimitNum, LimitDays)

读者表（借书证号，姓名，性别，年龄，所属单位，办证时间, 读者类型编号）

Readers (RID, Rname, Sex, Age, unit, Rtime)

图书表（馆藏号，ISBN，书名，第一作者，出版社，出版年代，定价，在管否）

Books (BID, ISBN, Bname, Author, Publisher, Pyear, Price, LenOut)

借阅表（顺序码，借书证号，馆藏号，借阅时间，归还时间，是否过期）

Borrow (ID, RID, BID, LendDate, ReturnDate, SReturnDate)

答案：

213、

将“Books”中“出版社”的类型“varchar(24)”改为“varchar(30)”

答案：

```
ALTER TABLE Books
```

```
ALTER COLUMN 出版社 varchar(30) NOT  
NULL
```

214、为表“Readers”添加“Email”列，并为列设置唯一约束。

答案:

```
ALTER TABLE Readers
```

```
ADD Email varchar(20) NULL
```

215、删除“Reader”中的“Email”的约束和列

答案:

```
ALTER TABLE Reader
```

```
DROP COLUMN Email
```