

## 样卷

## 一、选择题(共 20 分,每小题 1 分)

1. 数据库管理系统中的( )功能实现对数据库的插入、删除、修改。  
A、数据定义                      B、数据操纵  
C、数据库的运行管理      D、数据库的建立与维护
2. 以二维表的形式表示关系之间的联系, 属于关系模型中( )的功能。  
A、数据结构      B、规范性      C、关系完整性      D、数据独立性
3. SQL 语言中, 条件“年龄 BETWEEN 40 AND 50”表示年龄在 40 至 50 之间, 且( )。  
A、包括 40 岁和 50 岁              B、不包括 40 岁和 50 岁  
C、包括 40 岁但不包括 50 岁      D、包括 50 岁但不包括 40 岁
4. 如果要存储的数据是带有小数位的数据, 应使用( )做为数据类型。  
A、数值数据类型              B、字符型  
C、日期时间型              D、位型
5. 下列( )情况, 适于建立索引。  
A、基本表的某列中记录数量特别多      B、基本表的某列中记录数量特别少  
C、经常进行插入操作的基本表的某列      D、经常进行删除操作的基本表的某列
6. 下列关于视图的描述不正确的是( )。  
A、视图是由行和列组成的二维表      B、视图可以限制用户对数据的访问  
C、视图与数据表是一样的              D、视图是建立在基本表上的
7. 对于教学管理数据库, 当采用事务控制机制时, 利用 UPDATE 语句将学生表中学号为"002" 的学生的学号改为"2002"后, 还没来得及对成绩表进行更新操作, 突然停电了, SQL 的事务控制功能将( )。  
A、保留对学生表的修改, 机器重新启动后, 自动进行对成绩表的更新  
B、保留对学生表的修改, 机器重新启动后, 提示用户对成绩表的进行更新  
C、清除对学生表的修改  
D、清除对学生表的修改, 机器重新启动后, 自动进行对学生表和成绩表的更新
8. 下列关系中, 符合第 2 范式但不符合第 3 范式的是( )。  
A、  
姓名性别单位城市邮编  
联系电话  
办公电话手机号  
张华男天津大学北京 110110 3676532 13511299898  
B、  
学号姓名性别专业课程号课程名课程学分成绩  
0101002 张华男电子 A02 计算机网络 5 68  
C、  
学号姓名性别专业  
0101002 张华男电子  
D、  
姓名性别单位城市邮编办公室电话手机号

9. 把第一个关系和第二个关系中都出现的记录提取出来, 形成新的关系称为( )。
- A、两个关系的和      B、两个关系的并  
C、两个关系的交      D、两个关系的差
10. 如果希望从学生表中查询出同学的平均年龄, 那么语句中应该包含( )。
- A、SELECT MIN (年龄) AS 平均 FROM 学生表  
B、SELECT MAX (年龄) AS 平均 FROM 学生表  
C、SELECT AVG (年龄) AS 平均 FROM 学生表  
D、SELECT COUNT (年龄) AS 平均 FROM 学生表
11. 数据库的备份不包括( )。
- A、操作系统      B、系统数据库  
C、用户数据库      D、事务日志
12. 下列说法中, ( )属于表设计原则。
- A、遵守第三范式标准的数据库设计      B、尽可能地建立触发器  
C、适当使用视图      D、尽可能多地采用外键
13. 下列 SQL 语句中, 能够对查询结果进行排序的是( )。
- A、SELECT 涛 FROM 学生表 WHERE 专业= '软件, ORDER BY 年龄  
B、SELECT 铃 FROM 学生表 WHERE 专业= '软件'  
C、SELECT 传 FROM 学生表 WHERE 专业 z '软件, AVG 年龄  
D、SELECT 涛 FROM 学生表 WHERE 专业= '软件, DISTINCT 年龄
14. 查询姓名中带有"玲"字的学生, 则条件语句应包含( )。
- A、WHERE 姓名 LIKE % '玲,      B、WHERE 姓名 LIKE '%玲%'  
C、WHERE 姓名% 'LIKE 玲 LIKE' D、WHERE 姓名 LIKE '玲%'
15. 下列 SQL 语句中, 对字段创建唯一的聚集索引的约束是( )。
- A、学号 char (8) NOT NULL CONSTRAINT un\_no UNIQUE  
B、学号 char (8) NOT NULL CONSTRAINT PK\_学生表 PRIMARYKEY  
C、性别 char (2) NOT NULL check (性别= '男, or 性别= '女')  
D、学号 char (8) NOT NULL
16. 关于分类和回归的说法正确是( )
- A、两者输出都是连续值      B、连续变量预测是回归; 离散变量预测是分类  
C、连续变量预测是分类; 离散变量预测是回归      D、两者输出都是离散值
17. 下面关于朴素贝叶斯分类器描述错误的是( )
- A、以贝叶斯定理为基础  
B、是基于后验概率, 推导出先验概率  
C、可以解决监督学习的问题  
D、给定分类参数, 描述实例的属性应该是条件独立的
18. 下随着算力和算法的进步, 深度学习已成为机器学习的重要分支, "深度"指的是( )
- A、数据维度和规模大      B、网络层数多  
C、探求问题的深层原因      D、以上都不对
19. 以下关于回归算法的误差几何意义正确的表述是( )
- A、线性回归算法的解的误差正交于所有训练样本所张成的子空间  
B、线性回归算法的解的误差平行于所有训练样本所张成的子空间

- C、线性回归算法的解的误差正交于所有测试样本所张成的子空间  
D、线性回归算法的解的误差平行于所有测试样本所张成的子空间
- 20、关于 Bias-Variance-Noise 的误差分解，下列说法**错误**的是（ ）。
- A、Bias 降低，通常意味着过拟合发生  
B、Bias 和 Variance 通常是反向变化的  
C、可以通过略升高 Bias 以及 Variance 来达到降低 Noise 的目的  
D、Bias 升高，通常意味着欠拟合发生，对应 Variance 降低

## 二、填空题（共 10 分，每空格 1 分）

- 1、数据库系统的三级模式是指外模式、模式与\_\_\_\_\_。
- 2、在 SQL Server 中，数据库对象包括\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、触发器、过程、列、索引、约束、规则、默认和用户自定义的数据类型等。
- 3、目前最常用的数据库有层次数据库、\_\_\_\_\_数据库和\_\_\_\_\_数据库。
- 4、SQL 和 DML 缩写词的意义是\_\_\_\_\_语言和\_\_\_\_\_语言。
- 5、\_\_\_\_\_是已经存储在 SQL Server 服务器中的一组预编译过的 Transact-SQL 语句。
- 6、WHERE 子句作用的对象是\_\_\_\_\_，HAVING 子句作用的对象是\_\_\_\_\_。

## 三、对错题（共 10 分，每小题 1 分）

- ( ) 1. DROP VIEW 的功能是删除表结构。
- ( ) 2. 一个表可以创建多个主键。
- ( ) 3. 索引与视图具有相同的用途。
- ( ) 4. 在数据库中建立的索引越多越好。
- ( ) 5. 存储过程是存储在服务器上的一组预编译的 Transcat-SQL 语句。
- ( ) 6. 触发器可在程序中被调用执行。
- ( ) 7. 在 SQL SERVER 中，触发器的执行是在数据的插入、更新或删除之前执行的。
- ( ) 8. 因为通过视图可以插入，修改或删除数据，因此视图也是一个实在表。
- ( ) 9. 职称 in ('教授', '副教授') 与 职称 = '教授' or 职称 = '副教授' 等价。
- ( ) 10. ¥ 2005.89 是 SQL 中的货币型常量。

## 四、程序填空（共 5 分，每空格 1 分）

- 1、计算 1+3+5+...+99 的和，并使用 PRINT 显示计算结果。

```
DECLARE @I int, @sum int, @csum char(10)
```

```
SELECT @I=1, @sum=0
```

```
WHILE @I<=_____
```

```
BEGIN
```

```
    SELECT @sum = _____
```

```
    SELECT @I=@I+_____
```

```
END
```

```
SELECT @csum=convert(char(10),@sum)
```

```
PRINT ' 1+2+3+.....+99=' + @csum
```

---

2、使用 SQL 语句创建一个班级表 CLASS，属性如下：CLASSNO，DEPARTNO，CLASSNAME；类型均为字符型；长度分别为 8、2、20 且均不允许为空。

```
CREATE TABLE CLASS
(CLASSNO _____ (8) NOT NULL,
DEPARTNO CHAR (2) NOT NULL,
CLASSNAME CHAR (_____) NOT NULL)
```

五、设计与 SQL 语句题（共 55 分，每小题 5 分）

1、 现有关系数据库如下：

数据库名：学生成绩数据库

学生信息表(学号 char(6)，姓名，性别，民族，身份证号)

课程信息表(课号 char(6)，名称)

成绩信息表(ID,学号，课号，分数)

用 SQL 语言实现下列功能的 sql 语句代码。

(1) 创建数据库[学生成绩数据库]代码（5 分）

(2) 创建数据表[课程信息表]代码（5 分）

课程信息表(课号 char(6)，名称)

要求使用：主键(课号)、非空(名称)

(3) 创建数据表[学生信息表]代码（5 分）

学生信息表(学号 char(6)，姓名，性别，民族，身份证号) 要求使用：主键(学号)、默认(民族)、非空(民族，姓名)、唯一(身份证号)、检查(性别)

(4) 创建数据表[成绩信息表]；（5 分）

成绩信息表(ID,学号，课号，分数)

要求使用：外键(学号，课号)、检查(分数),自动编号(ID)

---

(5) 将下列课程信息添加到课程信息表的代码 (5 分)

课号	名称
----	----

100101	西班牙语
--------	------

100102	大学英语
--------	------

修改 课号为 100102 的课程名称: 专业英语

删除 课号为 100101 的课程信息

(6) 从学生信息表中查询姓刘的女同学的情况: 姓名、性别、民族 (5 分)

(7) 查询有一门或一门以上课程成绩小于 60 分的所有学生的信息, 包括学号、姓名 (5 分)

2、有一个[学生课程]数据库, 数据库中包括三个表:

学生表: Student 由学号 (Sno)、姓名 (Sname)、性别 (Ssex)、年龄 (Sage)、所在系 (Sdept) 五个属性组成, 记为: Student (Sno, Sname, Ssex, Sage, Sdept), Sno 为关键字。

课程表: Course 由课程号 (Cno)、课程名 (Cname)、先修课号 (Cpno)、学分 (Ccredit) 四个属性组成, 记为: Course (Cno, Cname, Cpno, Ccredit) Cno 为关键字。

成绩表: SG 由学号 (Sno)、课程号 (Cno)、成绩 (Grade) 三个属性组成, 记为: SG (Sno, Cno, Grade) (SNO, CNO) 为关键字。

用 SQL 语言实现下列功能:

---

(1) 建立学生表[Student]，其中学号属性不能为空，并且其值是唯一的(5分)

(2) 查考试成绩有不及格的学生的学号(5分)

(3) 将学号为 05001 学生的年龄改为 22 岁(5分)

(4) 查计算机系姓赵的男同学的姓名(Sname)、性别(Ssex)、年龄(Sage)(5分)