

答案	18
第3章SQL Server数据库管理	20
一、单项选择题	20
二、判断题	24
三、填空题	25
答案	26
第4章 查询与视图	27
一、单项选择题	27
二、判断题	34
三、填空题	35
四、写出SQL命令	36
答案	39
第5章存储过程与触发器	42
一、单项选择题	42
二、判断题	42
三、填空题	42
四、简答题	43
五、程序题	43
答案	51

第1章 数据库技术基础

一、单项选择题

1. 下列关于关系数据模型的术语中，哪一个术语所表达的概念与二维表中的“行”的概念最接近？
A)属性 B)关系 C)域 D)元组
2. 在下面的两个关系中，学号和班级号分别为学生关系和班级关系的主键（或称主码），则外键是()
学生（学号，姓名，班级号，成绩）
班级（班级号，班级名，班级人数，平均成绩）
A)学生关系的“学号” B)班级关系的“班级号”

- C)学生关系的“班级号” D)班级关系的“班级名”
3. 数据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。分布式数据库、面向对象数据库等新型数据库属于哪一个发展阶段？()
- A)人工管理阶段 B)文件系统阶段
C)数据库系统阶段 D)高级数据库技术阶段
4. 关系模型的数据结构是
- A)树 B)图 C)表 D)二维表
5. 在数据库设计中，用E-R图来描述信息结构但不涉及信息在计算机中的表示，它属于数据库设计的()阶段。
- A)需求分析 B)概念设计 C)逻辑设计 D)物理设计
6. 层次模型、网络模型和关系模型数据库的划分原则是()。
- A)联系的复杂程序 B)数据之间的联系
C)记录长度 D)文件的大小
7. E-R图用于描述数据库的
- A)概念模型 B)数据模型 C)存储模型 D)逻辑模型
8. 下面列出的条目中，()不是数据库技术的主要特点。
- A)数据的结构化 B)数据的冗余度小
C)较高的数据独立性 D)程序的标准化
9. 在SQL Server中，字符串常量一般使用()作为定界符。
- A)单引号 B)双引号 C)方括号 D)花括号
10. 关系数据库管理系统应能实现的专门关系运算包括()。
- A)排序，索引，统计 B)选择，投影，连接

- C)关联, 更新, 排序 D)显示, 打印, 制表
11. 对于学生实体与课程实体, 每个学生可以选修多名课程, 每名课程可以为多个学生所选择, 则学生与课程之间的联系是 () 的联系。
A)一对一 B)一对多 C)多对多 D)多对一
12. 现有如下关系: 患者 (患者编号, 患者姓名, 性别, 出生日期, 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, 医疗关系中的外关键字是 () 。
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
13. 在关系模型中, 一个关键字 () 。
A)可以由多个任意属性组成 B)最多由一个属性组成
C)可有一个或多个其值能够唯一表示该关系模式中任何元组的属性组成
D)以上都不是
14. 一本书可以由多个作者共同编著, 而一个作者也可以编著不同的书, 则作者与书之间的联系就是 () 的联系。
A)一对一 B)一对多 C)多对多 D)多对一
15. 数据模型的三要素是 () 。
A)数据检索、数据更新、数据删除 B)实体、属性、联系
C)数据结构、数据操作、数据完整性约束 D)主键、元组、属性
16. 下列选项中, () 不是数据库系统的特点。
A)数据完整性 B)数据共享 C)数据独立性高
D)数据冗余很高
17. 设有患者和科室两个实体, 每个患者属于一个科室, 每个科室可以治疗多个患者, 则患者和科室实体之间的联系类型是 () 。

- A)n:1 B)1:1 C)m:n D)都可以
18. 按照传统的数据模型分类，数据库系统可以分为三种类型（ ）。
A)大型、中型和小型 B)西文、中文和兼容
C)数据、图形和多媒体 D)层次、网状和关系
19. SQL Server提供了一整套管理工具和实用程序，其中负责启动、暂停和停止SQL Server的4种服务的是（ ）。
A)查询设计器 B)导入和导出数据 C)事件探索器 D)配置管理器
20. 关系数据库中，主键是（ ）。
A)标识表中唯一的实体 B)创建唯一的索引，允许空值
C)只允许以表中第一字段建立 D)允许有多个主键的
21. 对某一类数据的结构、联系和约束的描述是型的描述，型的描述称为（ ）模式。
A)记录 B)字段 C)表 D)数据
22. SQL语言通常称为（ ）。
A)结构化查询语言 B)结构化控制语言
C)结构化定义语言 D)结构化操纵语言
23. 对于“关系”的描述，正确的是（ ）。
A)同一个关系中允许有完全相同的元组
B)同一个关系中元组必须按关键字升序存放
C)在一个关系中必须将关键字作为该关系的第一个属性
D)同一个关系中不能出现相同的属性名
24. SQL语言是（ ）语言。
A)层次数据库 B)网络数据库 C)关系数据库
D)非数据库
25. 根据关系数据库基于的数据模型
A)只存在一对多的实体关系，以图形方式来表示

- B)以二维表格结构来保存数据，在关系表中不允许有重复行存在
- C)能体现一对多、多对多的关系，但不能体现一对一的关系
- D)关系模型数据库是数据库发展的最初阶段
26. 负责数据库中查询操作的数据库语言是
- A)数据定义语言 B)数据管理语言
- C)数据操纵语言 D)数据控制语言
27. 一个关系只有一个 ()。
- A)候选关键字 B)主关键字 C)外部关键字
- D)组合关键字
28. 一个教师可讲授多门课程，一门课程可由多个教师讲授。则实体教师和课程间的联系是 ()
- A)1:1联系 B)1:m联系 C)m:1联系 D)m:n联系
29. 表之间的“一对多”关系是指 ()。
- A)一张表与多张表之间的关系
- B)一张表中的一个记录对应多张表中的一个记录
- C)一张表中的一个记录对应另一张表中的多个记录
- D)一张表中的一个记录对应多张表中的多个记录
30. 目前，商品化的数据库管理系统以()为主。
- A)网状模型 B)层次模型 C)关系模型 D)其他模型
31. 如果在一个关系中，存在某个属性（或属性组），虽然不是该关系的主键或只是主键的一部分，但却 是另一个关系的主键时，称该属性（或属性组）为这个关系的 ()。
- A)候选键 B)主键 C)外键 D)其他选项都

不是

32. 由计算机、操作系统、DBMS、数据库、应用程序等组成的整体称为 ()。
- A)数据库管理系统 B)数据库系统
C)文件系统 D)软件系统
33. E-R图是表示概念模型的有效工具之一，E-R图中使用菱形框表示
- A)联系 B)实体 C)实体的属性 D)联系的属性
34. 数据库管理管理系统能实现对数据库中数据的查询、插入、修改和删除，这类功能称为
- A)数据定义功能 B)数据管理功能
C)数据操纵功能 D)数据控制功能
35. 下列选项中说法不正确的是 ()。
- A)数据库减少了数据冗余 B)数据库中的数据可以共享
C)数据库避免了一切数据的重复 D)数据库具有较高的数据独立性
36. 在数据管理技术发展的三个阶段中，数据共享最好的是 ()。
- A)人工管理阶段 B)文件系统阶段
C)数据库系统阶段 D)三个阶段相同
37. 根据关系数据基于的数据模型——关系模型的特征判断下列正确的一项 ()
- A)只存在一对多的实体关系，以图形方式来表示
B)以二维表格结构来保存数据，在关系表中不允许有重复行存在
C)能体现一对多、多对多的关系，但不能体现一对一的关系
D)关系模型数据库是数据库发展的最初阶段
38. 下列 () 不是 E-R 模型的基本要素。
- A)实体 B)属性 C)联系 D)外部关键字

39. 在数据库技术中, 实体-联系模型是一种()
A)概念数据模型 B)结构数据模型
C)物理数据模型 D)逻辑数据模型
40. 关系数据模型通常由3部分组成, 它们是 ()。
A)数据结构, 数据通信, 关系操作
B)数据结构, 数据操作, 数据完整性约束
C)数据通信, 数据操作, 数据完整性约束
D)数据结构, 数据通信, 数据完整性约束
41. 数据库系统与文件系统的主要区别是 ()。
A)数据库系统复杂, 而文件系统简单
B)文件系统只能管理程序文件, 而数据库系统能够管理各种类型的文件
C)文件系统管理的数据量较少, 而数据库系统可以管理庞大的数据量
D)文件系统不能解决数据冗余和数据独立性问题, 而数据库系统可以解决
42. 数据库、数据库系统以及数据库管理系统的英文缩写分别是 ()。
A)DB DBS DBMS B)DB DBMS DBS
C)DBS DBMS DB D)DBMS DBS DB
43. SQL Server 2008 采用的身份验证模式有 ()。
A)仅Windows身份验证模式 B)仅SQL Server身份验证模式
C)仅混合模式 D)Windows身份验证模式和混合模式
44. 关系数据库中, 主键是 ()。
A)为标识表中唯一的实体
B)创建唯一的索引, 允许空值
C)只允许以表中第一字段建立
D)允许有多个主键的
45. 在数据库中存储的是 ()。
A)数据 B)数据模型 C)数据以及数据之间的联系 D)信息
46. 信息的数据表示形式是 ()。
A)只能是文字 B)只能是声音 C)只能是图形 D)上述皆可

47. 以下所列数据库系统组成中, 正确的是
A) 计算机、文件、文件管理系统、程序
B) 计算机、文件、程序设计语言、程序
C) 计算机、文件、报表处理程序、网络通信程序
D) 支持数据库系统的计算机软硬件环境、数据库文件、数据库管理系统、数据库应用程序 和数据库管理员
48. DBMS 三者之间的关系是 () 。
A) DBMS 包括 DB、DBMS B) DB 包括 DBS、DBMS
C) DBMS 包括 DB、DBS D) DB 就是 DBS, 也就是 DBMS
49. 描述数据库全体数据的全局逻辑结构和特性的是 () 。
A) 模式 B) 内模式 C) 外模式 D) 存储模式
50. 数据库系统的数据独立性是指 () 。
A) 不会因数据的变化而影响应用程序
B) 不会因系统数据存储结构与数据逻辑结构的变化而影响应用程序
C) 不会因存储策略的变化而影响存储结构
D) 不会因某些存储结构的变化而影响其他的存储结构
51. 数据库中, 数据的物理独立性是指 () 。
A) 数据库与数据库管理系统的相互独立
B) 用户程序与 DBMS 的相互独立
C) 用户的应用程序与存储在磁盘上数据库中的数据是相互独立的
D) 应用程序与数据库中数据的逻辑结构相互独立
52. 层次模型不能直接表示 () 。
A) 1: 1 关系 B) 1: m 关系
C) m: n 关系 D) 1: 1 和 1: m 关系
53. 一个结点可以有多个双亲, 结点之间可以有多种联系的模型是 () 。
A) 网状模型 B) 关系模型 C) 层次模型 D) 以上都有
54. 有一名为“销售”实体, 含有: 商品名、客户名、数量等属性, 该实体主键
A) 商品名 B) 客户名 C) 商品名+客户名 D) 商品名+数量
55. 下面的选项不是关系数据库基本特征的是 () 。
A) 不同的列应有不同的数据类型 B) 不同的列应有不同的列名
C) 与行的次序无关 D) 与列的次序无关
56. 实体完整性是指关系系中 () 。
A) 不允许有空行 B) 主关键字不允许取空值
C) 属性值外关键字取空值 D) 允许外关键字取空值
57. 实体完整性规则约束 () 。
A) 候选关键字 B) 主关键字 C) 外关键字 D) 超关键字
58. 每一个数据库都有 () 的标识, 这个标识就是数据库名称。
A) 一个唯一 B) 多个 C) 两个 D) 不同
59. 下列说法错误的是 () 。
A) 人工管理阶段程序之间存在大量重复数据, 数据冗余大。
B) 文件系统阶段程序和数据有一定的独立性, 数据文件可以长期保存。
C) 数据库阶段提高了数据的共享性, 减少了数据冗余。
D) 上述说法都是错误的。
60. 有关数据冗余说法错误的是 () 。
A) 数据库中, 数据存在副本的现象, 就是数据冗余。
B) 通过分类存储, 可以有效减少数据冗余, 但是会增加数据查找的复杂性。

- C) 在数据库设计阶段，一定要尽最大可能避免数据冗余，最好做到无数据冗余。
D) 数据冗余通常是由于数据库设计引起的。
61. 项目开发需要经过几个阶段，绘制数据库的E-R图应该在（ ）阶段进行。
A) 需求分析 B) 概要设计 C) 详细设计 D) 代码编写
62. 将E-R图转换为表的过程中，如果实体之间存在多对多的关系，通常的做法是（ ）。
A) 在两个实体间建立主外键关系。
B) 在两个实体间建立关联表，把一个多对多的关系分解成两个一对多的关系。
C) 在两个实体间建立关联表，把一个多对多的关系分解成两个一对一的关系。
D) 在两个实体间不建立任何关系。

二、判断

1. 用树形结构来表示实体之间联系的模型称为层次模型。
2. E-R图用于描述数据库的数据模型。
3. 实体是指现实世界客观存在的事物，概念性的事物不能叫做实体。
4. 属性是指实体具有的某种特性或若干方面的特性。
5. 实体型是指实体属性的集合，表示实体所固有的若干特征。
6. 实体型中各属性的具体取值称为实体值。
7. 在E-R图中，用来表示属性的图形是椭圆形。
8. 属性取值的变化范围称为该属性的域。
9. 关系模型就是关系数据库。
10. 数据库管理系统的核心是数据库。
11. 数据模型的三要素是：数据检索、数据更新、数据删除。
12. E-R图是由实体、属性和联系3种基本要素组成的。
13. SQL Server 属于层次模型数据库系统。
14. 关系表中的每一横行称作一个元组。
15. 在SQL SERVER中，替代触发器的执行是在数据的插入、更新或删除之前执行的。
16. SQL Server数据库使用的数据模型是网状模型。
17. 用二维表格来表示实体之间联系的模型称为层次模型。
18. 数据库管理系统管理并控制数据资源的使用。
19. SQL Server 属于关系模型数据库系统。

20. 设有部门和职员两个实体，每个职员只能属于一个部门，一个部门可以有多名职员，则部门与职员实体之间的联系为 1: n。
21. 在E-R图中，用来表示实体的图形是矩形。
22. 关系模型采用二维表格来表示实体及其相互之间的联系。
23. 关系必须规范化，属性可以再分割。
24. 数据库不允许存在数据冗余。
25. 连接、选择和投影三种关系运算具有相同的结果。
26. 概念结构设计的工具是E—R模型。
27. 取出关系中的某些列，并消去重复的元组只涉及到关系数据库的一类操作，即投影操作。
28. 常用的三种结构数据模型：实体联系模型、网状模型、关系模型。
29. 从E-R模型向关系模型转换时，一个m: n的联系转换为关系模式时，该关系模式的关键字是 m 端实体关键字与 n 端实体关键字的组合。
30. 数据库三级模式体系结构的划分，是有利于保持数据库的数据安全性。
31. 外键是指一个表中含有与另外一个表的主键相同的列或列组，外键不要求惟一。
32. DBMS是位于用户和操作系统之间的一层数据管理软件，数据库在建立、使用和维护时由其统一管理、统一控制。
33. 数据库避免了一切数据的重复。
34. 数据独立性是指数据之间相互独立。
35. 数据库系统的核心是DBMS。
36. 用二维表结构表示实体型，外键实现实体之间联系的模型称为关系模型。
37. 关系模型不能表示实体之间多对多联系。
38. 任何一张二维表格都表示一个关系。
39. 关系是元组的集合。

40. SQL Server2008支持三种用户自定义函数：标量函数、内嵌表值函数和多语句表值函数

三、填空

1. 数据管理技术的发展历程的三个阶段有：_____、_____、_____。
2. 数据库系统的三级模式结构由_____、_____以及2个映射（内模式—模式映射和模式—子模式映射）组成。
3. 数据库管理系统常用的数据模型有下列三种：_____、_____、_____。
4. 凡在关系中能够唯一区分、确定不同元组的属性或属性组合，都称为_____。
5. _____是从一个关系中找到满足给定条件的那些元组
6. _____是从一个关系中挑选若干属性组成新的关系
7. 数据完整性一般分为：_____、_____、_____。
8. _____是从两个关系中选取满足连接条件的元组组成一个新关系
9. 在数据库的三级模式体系结构中，外模式与模式之间的映像（外模式 / 模式），实现了数据库_____独立性。
10. 属性的取值范围叫做属性的_____。
11. 数据库的数据独立性包括_____数据独立和逻辑数据独立。
12. 概念模型表示方法很多，目前较常用的是_____方法。
13. 数据库系统的主要特点是实现数

- 据_____，减少数据冗余。
14. 一个仓库可以存放多种零件，每一种零件可以存放在不同的仓库中，仓库和零件之间为_____的联系。
15. 在关系数据库中，把数据表示成二维表，每一个二维表称为一个_____。
16. 由计算机、操作系统、DBMS、数据库、应用程序及有关人员等组成的一个整体叫_____。
17. 在E-R图中，图形包括矩形框、菱形框、椭圆框。其中表示实体联系的是_____框。
18. 在一个表中主键的个数为_____个。
19. DBMS是指_____。
20. DBS是指_____。
21. T-SQL中的变量分为_____和_____。前者由_____定义并维护；后者由_____声明和赋值。
22. 在文件管理阶段，文件之间是相互_____的，在数据库管理阶段，文件之间是相互_____的。
23. 在数据库体系结构中，两级数据映象分别是指_____之间的数据映象与_____之间的数据映象。
24. 与文件系统相比，数据库系统的数据冗余度_____，数据共享性_____。
25. 二维表中的一行称为关系的_____，二维表中的一列称为关系的_____。
26. 常用的聚合函数有：计算最大值的_____，计算最小值的_____，统计总和的_____，统计记录总数的_____和计算平均值的_____。
27. 视图和表都是数据库中的对象，视图的结构虽然与表相同，但视图是_____表。

28. 当前数据库系统的主流是_____型数据库。
29. 实体之间的对应关系称为联系，有如下三种类型：_____、_____、_____。
30. 两个结构相同的关系 R 和 S 的_____运算是由属于 R 但不属于 S 的元组组成的集合。
31. 从物理角度看，SQL Server 2008数据库以文件的形式存储在计算机硬盘上，一般一个数据库被组织成_____和_____两种类型的文件。

答案

一、单项选择题

- 1.D
 2.C 3..C 4.D 5.B 6.B 7.A 8.D 9.A
 10.B
 11.C 12.A 13.C 14.C 15.C 16.D 17.A 18.
 D 19.D 20.A
 21.D 22.A 23.D 24.C 25.B 26.C 27.B 28.
 D 29.C 30.C
 31.C 32.B 33.A 34.C 35.C 36.C 37.B 38.
 D 39.A 40.B
 41.D 42.A 43.D 44.A 45.C 46.D 47.D 48
 .A 49.A 50.B
 51.C 52.C 53.A 54.C 55.A 56.B 57.B 58.
 A 59.D 60.C
 61.B 62.B

二、判断

- 1.T 2.F 3.F 4.T 5.T 6.T 7.T 8.T 9.F
 10.T
 11.F 12.T 13.F 14.T 15.T 16.F 17.F 18..T

19.T 20.T
21.T 22.T 23.F 24.F 25.F 26.T 27.F 28.F
29.T 30.F
31.T 32.T 33.F 34.F 35.T 36.T 37.F 38.F
39.T 40.T

三、填空题

1. 人工管理阶段、文件系统管理阶段、数据库系统管理阶段
2. 外模式、概念模式（简称模式）和内模式
3. 层次模型、网状模型、关系模型
4. 候选关键字
5. 选择操作
6. 投影操作
7. 实体完整性、域完整性、参照完整性
8. 连接操作
9. 逻辑性
10. 域
11. 物理
12. E-R
13. 共享
14. 多对多
15. 关系
16. 数据库系统
17. 菱形
18. 1
19. 数据库管理系统
20. 数据库系统
21. 局部变量、全局变量、用户、系统
22. 独立、联系
23. 外模式和模式、模式和内模式
24. 小 高(或好)
25. 记录(或元组)、字段
26. Max、min、sum、count、avg

- 27. 虚
- 28. 关系
- 29. 一对一、一对多、多对多
- 30. 差
- 31. 数据文件、日志文件

第2章SQL Server基础

一、单项选择

1. 下列数据类型，在定义时需要指出数据长度的是（
）。
A) int B) text C) char D) datetime
2. 若定义一个学生的出生日期，则应该选用（
）类型。
A) datetime B) char C) int D) text
3. 若定义一个职工姓名，最多4个汉字，则最适合的类型定义为（
）。
A) char(10) B) text C) varchar(8) D) int
4. 如果想求最高成绩，可以使用（
）函数。
A) SUM B) COUNT C) MIN D) MAX
5. 下列哪个不是数据库对象？（
）
A) 数据模型 B) 视图 C) 表 D) 用户
6. 设计用户表时，身份证号为固定18位长，对该字段最好采用（
）数据类型。
A) int B) char C) varchar D) text
7. 在数据操作语言（DML）的基本功能中，不包括的是（
）。
A) 插入新数据 B) 描述数据库结构 C) 修改数据 D) 删除数据
8. 以下关于运算符的优先级描述正确的是（
）。
A) 逻辑运算符的优先级最高 B) *运算符的优先级比内部的高
C) +运算符比逻辑运算符高 D) 逻辑运算符比*运

算符高

9. 以下哪一个不是逻辑运算符 ()。

- A) NOT B) AND C) OR D) IN

10. 下列标识符可以作为局部变量使用的是 ()。

- A) [@myvar] B) my var C) @myvar D) @my var

11. 以哪个符号开头的变量是全局变量 ()。

- A) @ B) @* C) @@ D) @\$

12. 下面哪个函数是属于字符串运算的 ()。

- A) ABS B) SIN C) STR D) ROUND

13. SQL语言允许使用通配符进行字符串匹配操作，其中“%”可以表示 ()。

- A) 零个字符 B) 1个字符 C) 多个字符 D) 以上都是

14. 如果要在SQL Server2008中存储图形图像、Word文档文件，不可采用的数据类型是 ()。

- A) binary B) varbinary C) image D) text

15. SQL Server的字符型数据类型主要包括 ()。

- A) int、money、char B) char、varchar、text
C) datetime、binary、int D) char、varchar、int

16. 在SQL Server2008系统中，8.25.E-3是一个 ()。

- A) integer 常量 B) 表达式 C) char 常量
D) float常量

17. SQL Server2008中数据库中，关键字 () 标志着批处理的结束。

- A) END B) GO C) FINISH D) PRIN

18. 在SQL Server2008系统中，8E-5是一个 ()。

- A) integer 常量 B) 表达式 C) char 常量
D) float常量

19. 下列表达式的结果为"中国北京"的是 ()。

- A) '中国'-'北京' B) '中国'-'北京'
C) '中国'+'北京' D) '中国'+'北京'

20. 设@A='6*8+2', @B= 6*8+2, @C='5*8'。下面表达式正确的是 ()。
- A) @A+@B B) @B+@C C) @C+@A D) @C-@B
21. 可以用于比较表达式的的数据类型为 ()。
- A) char B) ntext C) image D) text
22. 下列表达式中, 运算结果为数值型数据的是 ()。
- A) '8888'+ '6666' B) Len(Space(5))-1
C) 800+200=1000 D) Getdate()+30
23. 在下列表达式中, 运算结果为逻辑假 (False) 的是 ()。
- A) '112' > '85' B) 'abc' <= 'abc'
C) '2009-01-01' < '2010-01-01' D) '男' < '女'
24. 表达式 len(Substring(N'250025', 2, 5))*Len(N'山东济南')的结果是 ()。
- A) 50 B) 100 C) 200 D) 20
25. 函数Len(Rtrim(Space(8)+Space(8)))返回的值是 ()。
- A) 0 B) 16 C) 8 D) 出错
26. 命令Len(Str(86.2, 5, 1))的执行结果是 ()。
- A) 2 B) 6 C) 8 D) 5
27. 数学表达式 $4 \leq X \leq 7$ 在SQL Server中应表示为 ()。
- A) $X \geq 4$ Or $X \leq 7$ B) $X \geq 4$ And $X \leq 7$
C) $X \leq 7$ And $4 \leq X$ D) $4 \leq X$ Or $X \leq 7$
28. 与Not (N<=50.And.N>=15) 等价的条件是 ()。
- A) $n > 50$ Or $n < 15$ B) $n < 50$ Or $n > 15$
C) $n < 50$ And $n > 15$ D) $n > 50$ And $n < 15$
29. 逻辑运算符从高到底的运算优先级是 ()。
- A) And.-> Or -> Not B) Or -> Not -> And
C) Not -> And -> Or D) Not.-> Or -> And

30. 在SQL Server中的 Case.....End语句属于 ()。

- A) 顺序结构 B) 循环结构 C) 分支结构 D) 语句块结构

31. 在SQL Server程序中，注释行使用的符号是 ()。

- A) * B) -- C) ' D) {}

32. 下面标志符不合法的是 ()。

- A) [my delete] B) _mybase C) \$money D) trigger1

33. 下面是合法的 smallint 数据类型数据的是 ()。

- A) 223. 5 B) 32768 C) -32767 D) 58345

34. 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再使用
C) SQL 中所有变量都必须先声明后使用
D) SQL 中只有局部变量先声明后使用；全局变量

是由系统提供的用户不能自己建立。

35. 下面语句的执行结果是 ()。

print ceiling (998.88)

Print floor(999.99)

- A) 999, 999 B) 998, 998 C) 998, 999
D) 999, 998

36. 在SELECT语句的WHERE子句的条件表达式中，可以匹配0个到多个字符的通配符是 ()。

- A) * B) % C) -
D) ?

37. 在WHILE循环语句中，如果循环体语句条数多于一条，必须使用 ()。

- A) BEGIN,,,END B) CASE,,,END
C) IF,,,,,,THEN D) GOTO

38. 下列字段定义错误的是 ()。

- A) 学号 varchar(16) B) 人数 int 4
C) 产量 float D) 价格 decimal(8,2)
39. 不属于SQL Server的数据类型是 ()。
A) 整型数据类型 B) 浮点数据类型
C) 通用型数据类型 D) 字符数据类型
40. 不属于整型数据类型的是 ()。
A) int B) smallint C) tinyint
D) integer
41. 如果数据表中某个字段只包含1~200之间的整数, 则该字段最好定义为 ()。
A) int B) smallint C) tinyint
D) bit
42. 如果数据表中某个字段的数据精度要求8~12位, 则该字段最好定义为 ()。
A) real B) smallint C) float D) money
43. 某个字段的数据类型定义为decimal(12,5), 则该字段有 () 位整数。
A) 12 B) 5 C) 6 D) 7
44. 存储诸如"邮政编码"的字段类型最好定义为 ()。
A) Char(6) B) varChar(6) C) NChar(6)
D) NvarChar(6)
45. 存储诸如"通讯地址"的字段类型最好定义为 ()。
A) Binary(n) B) varChar(n) C) Nbianry(n)
D) Ntext
46. 能对某列进行平均值运算的函数是 ()。
A) SUM() B) AVERAGE() C) COUNT()
D) AVG()
47. 用于统计记录个数的运算函数是 ()。
A) SUM() B) AVERAGE() C) COUNT()
D) AVG()

48. 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
49. print len(rtrim(str(245+100+0.5)))的显示结果是 ()。
- A) 345 B) 345.5 C) 10 D)3
50. print
ascii('A')+len(substring('1234',2,2))+day('2009-10-1')的结果为 ()。
- A)26 B) 35 C) 68 D)出错
51. 计算两个日期之间的差值的函数是 ()。
- A) getdate B) dateadd C) datename
D)datediff
52. 产生(0,1)之间随机数的函数是 ()。
- A) sqrt() B) rnd() C) floor()
D)rand()
53. SQL语言是 () 的语言，易学习。
- A) 过程化 B) 非过程化 C) 格式化
D) 导航化
54. 下列聚合函数中不忽略空值 (NULL) 的是 ()。
- A) SUM(列名) B) MAX(列名) C)
COUNT(*) D) AVG(列名)
55. 不属于SQL Server安装程序创建的系统数据库是 ()。
- A) Master B) Model C) Tempdb
D)Test
56. select abs(-5.5)+sqrt(4)*square(3)的值是 ()。
- A)44.5 B)23.5 C)17.5 D50
57. print substring(replace('山东财经大学','财经','),2,2)的运行结果是 ()。
- A)山东大学 B)财经大学 C)东大 D)大学

58. 执行 DECLARE @N CHAR(6),@B INT,@C CHAR(3)
SELECT @N='123.45',@B=5*8,@C='ABC'
PRINT @N+STR(@B)+@C后结果值为 ()。
A) 123.4540ABC B) 123.4540ABC
C) 123.4540 ABC D) 以上都不对
59. print len(ltrim(space(8)+space(8)))的返回值是 ()。
A) 16 B) 0 C) 8 D) 出错
60. 下列表达式运算结果为数值型的是 ()。
A)DATEDIFF(YY,'1996-5-6',GETDATE())
B)STR(345.67,7,2)
C)DATEADD(q,2,'1990-10-2')
D)CHAR(65)
61. 下列为赋值表达式的是 ()。
A)year='2003' B)int(4*6)=24 C)@s='abc'
D)65=ASCII(A)
62. 下列字符串表示方法正确的是 ()。
A)'你的水平好高啊！'
B)'你的水平好高啊！'
C)'你的水平好高啊！'
D)'你的'水平'好高啊！'
63. 下列常量表示方法不正确的是 ()。
A)ABC123 B)'what's this' C)0x23EF
D)N'计算机'
64. 下列不是标识符的是 ()。
A)STUDENT B)SD-1 C)@学生信息
D)[MY TABLE]
65. 下列说法不正确的是 ()。
A)全局变量是由SQL Server系统提供并赋值的变量
B)全局变量的引用超出作用域会出错
C)可在程序中用全局变量测试系统的设定值

D)引用全局变量时必须以@@开头。

66. print datetime(wk,'2015-5-4')的结果 ()。

A)19 B)星期一 C)2 D)124

67. 在SQL Server中, -48是 ()。

A)常量 B)变量 C)函数 D)表达式

二、判断

1. 在创建表的过程中, 如果一属性是datetime类型需要指定长度。
2. 聚合函数SUM () 和AVG () 可以用来操作任何类型数据。
3. 构成表达式的每一项都必须是相同数据类型。
4. 函数的参数类型和函数类型必须一致。
5. 在循环结构中, 循环头WHILE的条件判定后, 一定会执行循环体。
6. 分支语句和循环语句各自可以嵌套, 也可以相互嵌套。
7. 在 T_SQL 语句中, 对不符合常规标识符规则的标识符必须用分隔符括起来。
8. T-SQL语句的语法格式中规定: 语句中字母区分大小写。
9. T-SQL语句的语法格式中规定: 关键字有特殊用途, 定义变量名时不得使用关键字。
10. T-SQL语句的语法格式中规定: 语句中的字符型常量可以用单引号括起来。
11. PRINT语句一次可以输出若干个常量或表达式的值。
12. 常规标识符第一个字符必须是下划线 (_)、at符号 (@)、数字符号 (#)。
13. 常规标识符可以写成my table。
14. 标识符中字母大小写等价。
15. T-SQL中分隔符仅用于标识符, 不能用于关键字。

16. 'I'm a teacher.'是正确的表述方法。
17. datetime常量和decimal常量都必须用单引号括起来。
18. 局部变量可以保存单个特定类型数据值的对象。
19. 全局变量必须先用declare语句定义后才可以使使用。
20. 局部变量不能用text、ntext或image数据类型。
21. 不能定义一个CHECK约束后立即在同一个批处理中使用。
22. 通常用bit数据类型来表示逻辑数据。
23. 一个SET语句只能给一个局部变量赋值，而一个select语句可为多个局部变量赋值。
24. 聚合函数的计算对象不仅是列而且可以是表达式。
25. T-SQL函数可用于任意表达式中。
26. 要复制数据库文件必须停止SQL Server服务。
27. T-SQL语句的主要功能中包括了安全管理。
28. T-SQL语句中{ }表示必选项，大括号要一并键入。
29. T-SQL语句格式规定一条语句必须占一行。
30. ##LSB表示的是临时表。
31. 标识符一定不能是T-SQL的保留字。
32. 整型、货币型、逻辑型都是T-SQL的数据类型。
33. 'dfhj'是'dfghj'的子串。
34. '20150503'是时间常量。
35. 变量主要是保存程序中输入的数据、中间结果和输出的数据。
36. 局部变量是用户自定义的，全局变量的系统提供的。
37. 作为全局变量，任何程序均可随时调用。

三、填空题

1. NULL表示空值，而不是没有或0。
2. 写出表达式的值：

Substring('668899',2, Len('668899')/2) _____
Str(56.789, 2)+Substring('56.789', 5, 1) _____
replace(' 伦 敦 奥 运 会 ',' 伦 敦 ',' 里 约 热 内 卢 ')

3. 执行以下语句:

```
declare @a decimal(7,2),@b varchar(15),@c int,@d  
varchar(15)
```

```
set @a=123.458
```

```
set @b=Str(@A+@A, 5,2)
```

```
set @c=Ascii('ascii')
```

```
set @d=charindex('xyz','123xyz890xyz')
```

```
select Len(@b),@a,@b,@c,@d
```

局 部 变 量 @a 、 @b 、 @c 、 @d 的 类 型 分 别
是 _____、 _____、 _____、 _____。 最 后 一
条 _____ 命 令 _____ 的 _____ 结 果
是 _____、 _____、 _____、 _____、 _____

4. 对数据进行统计时, 求最大值的函数是 _____
, 求最小值的函数是 _____。

5. 在程序的循环结构中, 被重复执行的语句序列(程
序块)称为 _____, 若其执行时无法终止, 则
称为 _____。

6. 在WHILE语句的循环体中, 使用另外一个WHILE
语句, 称为 _____。

7. T-SQL语言中有两种变量 _____ 和 _____。

8. 在SQL Server 2008中, 存储Unicode字符串时每个
字符使用 _____ 个字节。

9. 如果要计算表中的行数, 可以使用聚合函
数 _____。

10. T_SQL中分隔标识符使用 _____ 和 _____ 分
隔符。

11. 给 局 部 变 量 赋 值 使 用 _____ 语 句 或
者 _____ 语句。

12. 在SQL SERVER中, datetime数据类型主要用来存储_____和_____的组合数据, 其常量需要用_____括起来。
13. Decimal(P,S) 其中P代表精度, 是指十进制数字_____和_____的总位数, 但不包括_____。
14. 在 SQL SERVER 中, 整数类型包括_____, _____、_____, _____和_____4种, 它们分别占用_____, _____、_____, _____和_____个存储字节。
15. SQL Server提供的双字节数据类型共有3类, 分别是_____, _____、_____。
16. 在SQL Server中, 共使用了3种数据类型来存储二进制数据, 分别是_____, _____、_____。在对二进制数据进行插入操作时, 必须在数据常量前面增加一个前缀。
17. 在SQL Server中, 编辑、运行Transact-SQL语句是在_____中完成。
18. 常用的聚合函数有: 计算最大值的_____, 计算最小值的_____, 统计总和的_____, 统计记录总数的_____和计算平均值的_____。
19. 逻辑运算符和比较运算符一样, 其运算结果是_____。
20. 定义局部变量的语句关键字为_____, 局部变量的开始标记为_____。
21. 货币数据类型精确到小数点后_____位。
22. char(10)、nvarchar(10)的区别是_____, 它们能存放字节数分别是_____。
23. varchar(n) 的 存 储 大 小 是_____。
24. SQL 语 言 包 含 3 个 部 分: _____, _____, _____。

25. 安装MS SQL Server 2008 时默认实例是用计算机在网络上的_____来命名的实例。一台计算机上只能有_____默认实例。
26. 在T-SQL语句一般格式描述中规定[]是_____语法项, [...n]提示前面的项可以重复_____次, 各项之间以_____分隔。
27. 数据库对象的_____即为其标识符, T-SQL语言规定了两类标识符: _____和_____。
28. 以@符号开头的常规标识符始终表示_____或参数, 以一个数字符号#开头的标识符表示_____或过程。
29. 在T-SQL中分隔标识符使用的分隔符是双引号或方括号, 单引号只用于包含_____, 不能用于分隔标识符。
30. 在操作过程中常量的_____和表现形式保持不变。字符串常量要用_____括起来。
31. 字符串常量中, 如果单引号中的字符串包含一个嵌入的引号, 可以使用_____表示嵌入的单引号。
32. Unicode字符串前面有一个_____标识符, 该前缀必须是大写字母。
33. bit常量使用数字_____表示, 如果使用一个大于_____的数字, 则该数字将转换为_____。
34. 确定一个变量需要确定其三个要素: _____、_____、_____。
35. 局部变量被引用时要在其名称前加上标志_____。
36. 引用全局变量时必须以“_____”开头, _____的名称不能与全局变量的名称相同。
37. SQL Server使用的两种注释符是_____和_____, 其中用于单行注释的是_____。

38. 批处理使用GO作为结束标志。当编译器读到GO时，会把_____作为一个批处理执行。
39. 在复杂表达式中，运算符将根据SQL Server按_____顺序进行计算。

四、读程序，写出结果

1. Declare @m int,@n int
Select @m=0, @n=0
While @m<30
Begin
Set @n=@n+3
Set @m=@m+@n
End
Select @m, @n
2. Declare @x int
Set @x=9
Print
Case
When @X>10 Then 'Ok1'
When @X>20 Then 'Ok2'
Else 'Ok3'
End
3. Select year(getdate()) as 日期,
Case month(getdate())
When 11 then '十一'
When 12 then '十二'
Else substring('一 二 三 四 五 六 七 八 九 十',
month(getdate()),1)
End as 月份

4. Declare @n int, @s int

Set @n=0

Set @s=0

While @N<11

Begin

Set @N=@N+1

Set @S=@S+@N

End

Select '@S='+str(@s,2)

(a) S = 66

答案

一、单项选择

1. C

2.A 3..C 4.D 5.A 6.B 7.B 8.C 9.D 1

0.C

11.C 12.C 13.D 14.D 15.B 16.D 17.B 18.

D 19.D 20.C

21.A 22.B 23.A 24.

D 25.A 26.D 27.B 28.A 29.C 30.C

31.B 32.C 33.C 34.D 35.A 36.B 37.A 38.

B 39.C 40.D

41.C 42.C 43.D 44.A 45.D 46.D 47.C 48

.C 49.C 50.C

51.D 52.D 53.B 54.C 55.D 56.B 57.C 58.

B 59.B 60.A

61.C 62.B 63.A 64.B 65.B 66.A 67.D

二、判断

1.

F 2.F 3.F 4.F 5.F 6.T 7.T 8.F 9.T 10

.F

11.F 12.F 13.F 14.T 15.T 16.T 17.F 18.T

19.F 20.T

21.T 22.T 23.T 24.T 25.T 26.F 27.T 28.F

29.F 30.F

31.T 32.F 33.F 34.T 35.T 36.T 37.T

三、填空题

1. 空值

2. 688 578 里约热内卢奥运会

3. 精确小数、可变长度字符、整型、可变长度字符

5 123.46 246.9 97 4

4. MAX() MIN()

5. 循环体 死循环

6. 循环嵌套或多重循环

7. 局部变量 全局变量

8. 2

9. Count(*)

10. [] “

11. Set select

12. 日期 时间 单引号

13. 整数部分 小数部分 小数点

14. bigint int smallint tinyint_ 8 4 2 1

15. nchar nvarchar ntext

16. binary varbinary image 0x

17. 查询编辑器

18. MAX(expression) MIN(expression)

SUM(expression) COUNT(expression) AVG(expression)

19. 逻辑值

20. DECLAR @

21. 4

22. 后一个字节数是前一个两倍 10、20

23. 所输入字符个数的两倍+2个字节

24. 数据定义语言(DDL) , 数据操作语言(DML) , 数据控制语言 (DCL)

25. 名字 一个

26. 可选 n 逗号

27. 名称 常规标识符 分隔标识符

28. 局部变量 临时表
29. 字符串
30. 值 单引号
31. 两个单引号
32. N
33. 0或1 1 1
34. 变量名 数据类型 变量值
35. @
36. @@ 局部变量
37. “——”和“/**/” “——”
38. 上一个GO到当前GO之间所有的T-SQL语句
39. 运算符优先级

四、读程序，写出结果

1. 30 12
2. 结果：OK3
3. 日期 月份 (答案随当前日期的不同而不同,显示当前的年\月)
2015 六
4. @s=66

第3章SQL Server数据库管理

一、单项选择

1. 下面不属于数据库中包含的对象的是 ()。
A)存储过程 B)数据表 C)视图 D)服务器
2. 下面选项中哪个是SQL主数据文件的扩展名
A).mdf B).ndf C).ldf D).sql
3. 日志文件的扩展名是 ()。
A).mdf B).ndf C).ldf D).sql
4. SQL Server安装程序创建4个系统数据库，下列哪个不是系统数据库 ()。
A) master B) model C) pub D) msdb
5. SQL server系统中的所有系统信息存储于哪个数据库 ()。

A) master B) model C) tempdb D) msdb

6. SQL server系统中的所有用户建立的临时表和临时存储过程存储于哪个数据库 ()。

A) master B) model C) tempdb D) msdb

7. 下列哪个不是SQL server 数据库文件的后缀 ()。

A).mdf B).ldf C).tif D).ndf

8. 扩展名为mdf的文件是 ()。

A) 主数据文件 B) 辅助数据文件 C) 日志文件 D) 项目文件

9. 下列哪个数据文件是创建和正常使用一个数据库所必不可少的? ()

A) 项目文件 B) 安装程序文件 C) 主数据文件 D) 辅助数据文件

10. 让数据库脱离原属服务器的方法之一是对数据库进行 ()。

A) 备份 B) 还原 C) 分离 D) 附加

11. 语句 alter table userinfo add constraint uq_userid unique(userid) 执行成功后, 为userinfo表的 () 字段添加了 () 约束。

A) userid 主键 B) userid 唯一

C) uq_userid 外键 D) uq_userid 检查

12. 要建立一个约束, 保证用户表(user)中年龄(age)必须在16岁以上, 下面语句正确的是 ()。

A) alter table user add constraint ck_age CHECK(age>16)

B) alter table user add constraint df_age DEFAULT(16) for age

C) alter table user add constraint uq_age UNIQUE(age>16)

D) alter table user add constraint df_age DEFAULT(16)

13. 以下那条语句可以在以创建好的表上添加一个外键 ()。

A) Alter table 表名 add foreign key(键名) reference 关联表(关联键名)

B) Alter table 表名 add foreign key(键名)

C) Alter 表名 add foreign key(键名) reference 关联表(关联键名)

D) Alter表名 add foreign key(键名)

14. 已知employee表中具有默认约束df_email, 删除该约束的语句为 ()。

A) alter talbe employee drop constraint df_email

B) alter talbe employee remove constraint df_email

C) alter talbe employee delete constraint df_email

D) remove constraint df_email from talbe employee

15. 假设产品表中有: 产品ID)产品名称、价格, 三个字段, 要在此表中添加一条新记录, 下列SQL语句能实现添加功能的是 ()。

A) UPDATE INSERT 产品

VALUE('01008','花生',20)

B) INSERT 产品 VALUE('01008','花生',20)

C) INSERT INTO 产品 VALUE('01008','花生',20)

D) INSERT * VALUE('01008','花生',20)

16. 为了加快对某表查询的速度, 应对此表建立 ()。

A)约束 B) 存储过程 C) 规则 D) 索引

17. 关于聚集索引，以下（ ）说法是正确的。

- A) 一个表最多只能创建一个聚集索引。
- B) 创建了非聚集索引的列不允许有重复值。
- C) 主键一定是聚集索引。
- D) 创建了聚集索引的列不允许有重复值。

18. 在（ ）的列上更适合创建索引。

- A) 需要约束该列值唯一 B) 具有默认值
- C) 频繁更改 D) 频繁搜索

19. 下列哪类数据不适合创建索引？（ ）

- A) 经常被查询搜索的列，如经常在where子句中出现的列
- B) 是外键或主键的列
- C) 重复进行修改的列
- D) 在ORDER BY 子句中使用的列

20. 主索引可确保字段中输入值的（ ）性。

- A) 多样 B) 重复 C) 唯一 D) 若干

21. 在 SQL Server 中，索引的顺序和数据表的物理顺序相同的索引是（ ）。

- A) 聚集索引 B) 非聚集索引 C) 主键索引 D) 唯一索引

22. 为数据表创建索引的目的是（ ）。

- A) 提高查询的检索性能 B) 创建唯一索引
- C) 创建主键 D) 归类

23. 可以在创建表时用（ ）来创建唯一索引。

- A) 设置主键约束，设置唯一约束 B) Create table, Create index
- C) 设置主键约束，Create index D) 以上都可以

24. 下面语句中，用于查看在某个表上的某些列上创建的索引信息（ ）。

- A) sp_helpindex <table_name> B) index <table_name>
- C) sp_helpindex < column_name> D) index <column_name>

25. 主键约束用来强制数据的（ ）完整性。

- A) 域 B) 实体 C) 参照 D) ABC都可以

26. 外键约束用来强制数据的（ ）完整性。

- A) 域 B) 实体 C) 参照 D) ABC都可以

27. 表示主键约束的关键字是（ ）。

- A) UNIQUE B) FOREIGN KEY
- C) PRIMARY KEY D) CHECK

28. 关于主键描述正确的是（ ）。

- A) 只能包含一列 B) 只能包含两列

C)只能包含一列或者两列 D)以上都不正确

29. 表示外键约束的关键词是 ()。

A)UNIQUE B)FOREIGN KEY

C)PRIMARY KEY D)CHECK

30. 下列哪个不能用来实现域完整性。 ()。

A)默认值 B)规则 C)CHECK约束 D)索引

31. 以下那种对象不是用来实现数据库完整性的: ()。

A)约束 B)存储过程 C)规则 D)默认值

32. 下列哪个约束不可以为空? ()。

A)主键 B)外键 C)默认值 D)UNIQUE约束

33. 下列关于默认值的描述不正确的是 ()。

A)可以使用DEFAULT约束设置默认值

B)可以直接删除绑定了默认值对象的列

C)可以创建默认值对象,并将其绑定在某一列上

D)删除数据表对象时,默认值对象不会被删除

34. 添加约束的方法中不正确的是 ()。

A)在使用命令建立表的时候直接创建约束

B)在创建表的命令中将约束写在所有列之后

C)在创建表的命令中将约束写在所有列之前

D)对已存在的表添加约束可以通过修改表的方式

35. 在SQL中, 用来插入和更新数据的命令是 ()。

A)INSERT, UPDATE B)UPDATE,INSERT

C)DELETE, UPDATE D)CREATE, INSERT INTO

36. 在SQL中, 建立表用的命令是 ()。

A)CREATE SCHEMA B)CREATE TABLE

C)CREATE VIEW D)CREATE INDEX

37. 查看表的结构系统存储过程是 ()。

A)sp_table B)sp_structure C)sp_help D)sp_helpindex

38. 系统过程Sp_renamedb的作用是 ()。

A)重命名索引 B)重命名数据库 C)重命名数据表 D)以上都是

39. 选择要执行操作的数据库, 应该用哪个SQL命令? ()

A)USE B)GO C)EXEC D)DB

40. SQL中, 删除数据库中已经存在的表S, 可用 ()。

A)DELETE TABLE S B)DELETE S

C)DROP TABLE S D)DROP S

41. 对UPDATE语句的实现说法正确的是 ()。

- A)一次只能修改一列的值 B)不能加Where条件子句
C)需要指定修改的列名和想修改的新值 D)只能修改不能赋值

42. 向表中插入一条记录使用 () 语句。

- A)SELECT B)INSERT C)CREATE D)UPDATE

43. NULL是指 () 。

- A)0 B)空字符串 C)空值 D)无意义

44. 用于删除表所有数据行的命令是 () 。

- A)DELETE TABLE 表名
B)TRUNCATE TABLE 表名
C)DROP TABLE 表名
D)DETELE FROM 表名

45. 打开数据库的命令是 () 。

- A)USE B)USE DATABASE
C)CREATE DATABASE D)ALTER DATABASE

46. 删除表的命令是 () 。

- A)CREATE TABLE B)ALTER TABLE
C)DROP DATABASE D)DROP TABLE

47. 下面选项中哪个不是SQL的数据更新功能的语句 () 。

- A)INSERT B)SELECT C)DELETE D)UPDATE

48. 在数据表中需要一次添加一批数据使用 () 语句。

- A)INSERT...VALUES B)INSERT...SELECT
C)INSERT...DEFAULT D)以上均可

49. 用下面的SQL语句建立一个数据表：

```
CREATE TABLE Student(sno char(4) NOT NULL,sname CHAR(8) NOT NULL,sex CHAR(2),age SMALLINT)
```

不可以插入到表中的元组是 () 。

- A)' 5021', '刘洋',男,21 B)' 5021', '刘洋',NULL,21
C)' 5021',NULL,男,21 D)' 5021', '刘洋',NULL,NULL

二、判断题

1. ALTER TABLE语句可以修改表结构
2. 通过T-SQL语句建立表时，希望将某属性定义为主关键字，则应使用UNIQUE子句
3. T-SQL语言中用于修改表结构的命令是MODIFY TABLE
4. T-SQL的数据定义功能包括：定义数据库、定义视

图、定义索引、定义参照完整性。

5. T-SQL中用于删除表的命令是DROP TABLE
6. T-SQL向表中插入一条记录使用UPDATE TABLE指令
7. 用于更新表中数据的T-SQL命令是UPDATE
8. INSERT INTO 命令用于在表头插入一条记录
9. 存储过程是一种数据库对象
10. 触发器可以被用户调用
11. SQL SERVER 2008的主数据文件的扩展名是.ndf
12. SQL SERVER 2008的日志文件的扩展名是.ldf
13. SQL SERVER 2008的主数据文件可以有多个
14. SQL SERVER 2008的辅助数据文件可以有多个
15. SQL SERVER 2008的日志文件有且只能有一个
16. 文件组有主文件组、用户定义文件组、默认文件组三种类型
17. 主文件组是在创建数据库时系统自动创建的
18. 同一时间只能有一个文件组是默认文件组
19. SQL SERVER 2008 包括 master、model、msdb、tempdb四个系统数据库
20. SQL SERVER 2008的所有系统信息都保存在系统数据库msdb中
21. SQL SERVER 2008的所有登录信息保存在系统数据库master中
22. SQL SERVER每次启动时都重新创建tempdb数据库
23. 数据库必须先打开才能使用，打开数据库的指令是open指令
24. 数据库文件的逻辑名称和物理名称必须相同
25. 系统存储过程sp_renamedb可以重命名数据库
26. 删除数据库使用DROP DATABASE指令
27. SQL SERVER 2008中有实体完整性、参照完整性、域完整性三类完整性
28. 实体完整性也称为行完整性，用于保证没有重复

的行

29. SQL SERVER 2008中，利用PRIMARY KEY约束实现实体完整性，UNIQUE约束实现域完整性
30. SQL SERVER 2008中，利用FOREIGN KEY约束实现实体完整性，UNIQUE约束实现参照完整性
31. UNIQUE约束也称主键约束
32. UNIQUE约束规定表中指定列不能有相同的两行，而且不能有空值
33. DROP TABLE 指令可以删除系统表
34. 默认值是一种数据库对象
35. 默认约束和默认值是一样的
36. 每行索引记录都包含一个指向表中数据页的逻辑指针
37. 聚集索引保证数据库表中记录的物理存储顺序与索引顺序相同
38. 非聚集索引一定是非唯一索引
39. 聚集索引都是唯一索引
40. 一个表只能创建一个聚集索引
41. 系统存储过程sp_help用于查看索引
42. 不能用DROP INDEX语句删除主键约束或唯一性约束创建的索引
43. 用DELETE语句删除记录时，如省略WHERE子句，则只删除表的最后一条记录
44. 数据的正确、有效和相容称之为数据的完整性
45. 用户定义的完整性与具体应用有关，它们无法通过数据库管理系统来检查处理
46. 一个表上只能建立一个聚集索引
47. 使用聚集索引有助于提高查找效率
48. 一个索引只能创建一个列上
49. 主数据文件只能包含在主文件组中
50. CREATE DATABASE语句中NAME关键字用于指定文件在操作系统中存储的路径和文件名
51. CREATE DATABASE语句中FILENAME关键字用

于指定文件的逻辑名称

52. 删除数据库使用DELETE语句

53. 删除数据表使用DELETE语句

54. 可以在创建数据表时定义外键约束，使用FOREIGN KEY关键字

55. 数据库创建好以后，就无法修改数据库名

56. 若数据库文件非空，则不能删除该文件

57. 不能删除正在使用的数据库

58. 创建索引后，表中记录的存储位置将重新排列

59. 创建数据表时必须指定主键

60. 创建数据表时必须建立聚集索引

三、填空题

1. 数据完整性包括：_____完整性、_____完整性和_____完整性。
2. 索引的类型按索引顺序和物理存储顺序是否相同分为：_____和_____；按照索引值是否唯一分为：_____和_____。

3. 数据库被组织成_____和_____两种类型的文件，可以通过数据库中的_____文件来完成数据库的修复和重建。

4. SQL Server中定义约束时可以把约束放在一个列上，称为_____约束，也可以把约束放在多个列上，称为_____约束；实现数据完整性的约束有：_____约束、_____约束、_____约束和NULL/NOT NULL约束。

5. 在一个数据表中主键的个数为：_____。

6. 在一个数据表中用于表示该表和其他数据表之间的关系的是：_____关键字。

7. 在 SQL Server 2000 中修改表的结构应使用关键字_____，修改表中的数据应使用关键字_____。

8. 在 SQL Server 2000 中，索引的顺序和数据表的物理顺序相同的索引是_____。

9. 数据库中的表在使用INSERT插入记录时，字符型数据与日期型数据需要加_____。

10. 已存在数据库teacher，把主数据文件teacher的初始空间为2MB增加到4MB：_____ teacher _____ (name=teacher, size=4mb)

11. 在“学生”表中删除“备注”字段：ALTER TABLE 学生 _____ 备注

12. 在“学生”表中修改“家庭住址”字段的属性，使该字段的数据类型为varchar(50)，允许空：

ALTER TABLE 学生 _____ 家庭住址 varchar(50) _____

13. 创建“班级”表，把“班级代码”设为非空且主键：

_____ 班级 (班级代码 char(7) _____)

14. 删除“职工信息”表中所有“单位名称”为“理学院”的职工记录：

FROM 职工信息 _____

15. 计算更新“工资”表中所有人记录的“实发工资”列：

_____ 工资 _____ 实发工资 _____ 基本工资+津贴-水电费-个人税

16. 把cj表的所有记录全部内容插入到表ch中：

INSERT _____ SELECT *

17. 为student表的学分列设置学分列值必须为2~7之间的值的CHECK约束，约束名为ck：

ALTER TABLE student _____ ck CHECK(_____)

18. 为student表添加总学分列, 并为该列建立默认对象df_credit, 使其默认值为0:
 CREATE _____ df_credit _____ 0
 ALTER TABLE student ADD 总学分 real
 EXEC _____ 'df_credit', ' _____ ',

答案

一、单项选择

1. D 2. A 3. C 4. C 5. A 6. C
7. C 8. A 9. C 10. C
11. B 12. A 13. A 14. A 15. C 16. D 17. A 18. D
19. C 20. C
21. A 22. A 23. A 24. A 25. B 26. C 27. C 28. D
29. B 30. D
31. B 32. A 33. B 34. C 35. A 36. B 37. C 38. B
39. A 40. C
41. C 42. B 43. C 44. BD 45. A 46. D 47. B 48. B
49. C

二、判断题

1. T 2. F 3. F 4. F 5. T 6. F 7. T 8. F 9. T 10. F
11. F 12. T 13. F 14. T 15. F 16. T 17. T 18. T
19. T 20. F
21. T 22. T 23. F 24. F 25. T 26. T 27. T 28. T
29. F 30. F
31. F 32. F 33. F 34. T 35. F 36. T 37. T 38. F
39. F 40. T
41. F 42. T 43. F 44. T 45. F 46. T 47. T 48. F
49. T 50. F
51. F 52. F 53. F 54. T 55. F 56. T 57. T 58. F
59. F 60. F

三、填空题

1. 实体、参照、域
2. 聚集索引、非聚集索引、唯一索引、非唯一索引
3. 数据文件、日志文件、日志
4. 列级、表级、主键、唯一、外键、CHECK
5. 1个
6. 外部
7. ALTER TABLE、UPDATE

8. 聚集索引
9. 单引号
10. ALTER DATABASE、MODIFY FILE
11. DROP COLUMN
12. ALTER、COLUMN、NULL
13. CREATE、NOT NULL、PRIARY KEY
14. DELETE、WHERE、单位名称='理学院'
15. UPDATE、SET、=
16. INTO ch、FROM cj
17. ADD CONSTRAINT、学分 ≥ 2 and 学分 ≤ 7
18. DEFAULT、AS、sp_binderfault、student.总学分

第4章 查询与视图

一、单项选择

1. SQL语句中，Select命令中Join短语用于建立表之间的联系，联接条件应出现在（ ）短语中。
A) Where B) On C) Having
D) In
2. SQL语句中条件短语的关键字是（ ）。
A) Where B) For C) While
D) Condition
3. 字符串匹配运算符是（ ）。
A) Like B) And C) In
D) =
4. SQL实现分组查询的短语是（ ）。
A) Order By B) Group
By C) Having D) Asc
5. SQL语句中，集合的并运算符是（ ）。
A) Not B) Or C) And
D) Union
6. SQL查询语句中，（ ）短语用于实现关系的投影操作。
A) Where B) Select C) From
D) Group By
7. Having短语不能单独使用，且必须放在（ ）短语

A

)

Order

By

B) From

C) Where

D) Group

By

A) 必须是大写的字母

B) 必须是小

写的字母

C) 大小字母均可

D) 大小写字母

不能混合使用

9. 在SQL SERVER中, 以下有关SQL的Select语句的叙述中, 错误的是()。

A) Select子句中可以包含表中的列和表达式

B) Select子句中可以使用别名

C) Select子句规定了结果集中的列顺序

D) Select子句中列的顺序应该与表中列的顺序一致

致

第10~13题使用student数据库，包含如下三个数据库表：

学生表：S(学号，姓名，性别，出生日期，院系)

课程表: C(课程号, 课程名, 学时)

选课成绩表: SC(学号, 课程号, 成绩)

在上述表中，出生日期数据类型为datetime型，学时和成绩为int型，其他均为char型。

10. 用SQL命令查询选修的每门课程的成绩都高于或等于85分的学生的学号和姓名，正确的命令是（ ）。

A) Select 学号,姓名 From s Where 学号

In (Select 学号 From sc Group By 学号 Having Min(成绩)>=85)

B) Select 学号, 姓名 From S Where Not Exists

(Select * From Sc Where Sc.学号=S.学号 And 成绩>=85)

- C) Select 学号, 姓名 From S, Sc
Where S.学号=Sc.学号 And 成绩>=85
- D) Select 学号, 姓名 From S, Sc
Where S.学号=Sc.学号 And All 成绩>=85
11. 用SQL语言检索选修课程在5门以上(含5门)的学生的学号、姓名和平均成绩, 并按平均成绩降序排序, 正确的命令是 ()。
- A) Select S.学号, 姓名, 平均成绩 From S, Sc
Where S.学号=Sc.学号
Group By S.学号 Having Count (*) >=5
Order By 平均成绩 Desc
- B) Select 学号, 姓名, Avg(成绩) From S, Sc
Where S.学号=Sc.学号
And Count (*)>=5 Group By 学号 Order By 3
Desc
- C) Select S.学号, 姓名, Avg(成绩) 平均成绩
From S, Sc
Where S.学号=Sc.学号 And Count(*)>=5
Group By S.学号 Order By 平均成绩 Desc
- D) Select S.学号, 姓名, Avg(成绩) as 平均成绩
From S, Sc
Where S.学号=Sc.学号
Group By S.学号, 姓名 Having Count (*) >=5
Order By 3 Desc
12. 查询每门课程的最高分, 要求得到的信息包括课程名和分数。正确的命令是 ()。
- A) Select 课程名, Sum(成绩) As 分数 From C, Sc
Where C.课程号=Sc.课程号 Group By 课程名
- B) Select 课程名, Max(成绩) As 分数 From C, Sc
Where C.课程号=Sc.课程号 Group By 分数
- C) Select 课程名, Sum(成绩) As 分数 From C, Sc
Where C.课程号=Sc.课程号 Group By C.课程号

D) Select 课程名, Max(成绩) As 分数 From C, Sc
Where C.课程号=Sc.课程号 Group By C.课程号

13. 查询所有目前年龄是22岁的学生信息：姓名和年龄，正确的命令组是（ ）。

A) Create View VW_Age As
Select 姓名, Year(Getdate ())-Year(出生日期) 年龄 From S

Go

Select 姓名, 年龄 From VW_Age Where 年龄=22

B) Create View VW_Age As
Select 姓名, Year(出生日期) From S
Go
Select 姓名, 年龄 From VW_Age Where Year(出生日期)=22

C) Create View VW_Age As
Select 学号, 姓名, Year(Getdate ())-Year(出生日期) 年龄 From S

Go

Select 学号, 姓名, 年龄 From 学生 Where Year(出生日期)=22

D) Create View VW_Age As Student
Select 姓名, Year(Getdate ())-Year(出生日期) 年龄 From S

Go

Select 学号, 姓名, 年龄 From Student Where 年龄=22

14. 假设同一名称的产品有不同的型号和产地,则计算每种产品平均单价的SQL语句是（ ）。

A) Select 产品名称, Avg(单价) From 产品 Group By 单价

B) Select 产品名称, Avg(单价) From 产品 Order

By 单价

C) Select 产品名称, Avg(单价) From 产品 Order
By 产品名称

D) Select 产品名称, Avg(单价) From 产品 Group
By 产品名称

15. 在 SQL 语句中, 与表达式 " 工资between 1210 And 1240"功能相同的表达式是 ()。

A) 工资 >=1210 And 工资 <=1240 B) 工资 >1210 And 工资 <1240

C) 工资 <=1210 And 工资 >1240 D) 工资 >=1210 Or 工资 <=1240

16. 在SQL语句中, 与表达式“仓库号 Not In('wh1', 'wh2') ”功能相同的表达式是 ()。

A) 仓库号='wh1' And 仓库号='wh2'

B) 仓库号!='wh1' Or 仓库号!='wh2'

C) 仓库号<>'wh1' Or 仓库号!='wh2'

D) 仓库号!='wh1' And 仓库号!='wh2'

第17~21题使用“职工工资”数据库, 包含如下三个数据表:

部门: 部门号Char(8), 部门名Char(12), 负责人Char(8), 电话Char(16)

职工: 部门号Char (8), 职工号Char (10), 姓名Char (8), 性别Char (2),

出生日期Datetime

工资: 职工号Char (10), 基本工资decimal(8,2), 津贴decimal(8,2),

奖金decimal(8,2), 扣除decimal(8,2)

17. 查询职工实发工资的正确命令是 ()。

A) Select 姓名, (基本工资+津贴+奖金-扣除) As 实发工资 From 工资

B) Select 姓名, (基本工资+津贴+奖金-扣除) As 实发工资 From 工资

Where 职工.职工号=工资.职工号

C) Select 姓名, (基本工资+津贴+奖金-扣除)

As 实发工资

From 工资, 职工 Where 职工.职工号=工资.职工号

D) Select 姓名, (基本工资+津贴+奖金-扣除)

As 实发工资

From 工资 Join 职工 Where 职工.职工号=工资.职工号

18. 查询1962年10月27日出生的职工信息的正确命令是 ()。

A) Select * From 职工 Where 出生日期='1962-10-27'

B) Select * From 职工 Where 出生日期=1962-10-27

C) Select * From 职工 Where 出生日期="1962-10-27"

D) Select * From 职工 Where 出生日期=[1962-10-27]

19. 查询每个部门年龄最长者的信息, 要求得到的信息包括部门名和最长者的出生日期。正确的命令是 ()。

A) Select 部门名, Min(出生日期) From 部门 Join 职工

On 部门.部门号=职工.部门号 Group By 部门名

B) Select 部门名, Max(出生日期) From 部门 Join 职工

On 部门.部门号=职工.部门号 Group By 部门名

C) Select 部门名, Min(出生日期) From 部门 Join 职工

Where 部门.部门号=职工.部门号 Group By

部门名

D) Select 部门名, Max(出生日期) From 部门
Join 职工

Where 部门.部门号=职工.部门号 Group By 部
门名

20. 查询有10名以上(含10名)职工的部门信息(部门名
和职工人数),并按职工人数降序排列。正确的命令
是 ()。

A) Select 部门名, Count(职工号) As 职工人数
From 部门, 职工 Where 部门.部门号=职工.部
门号;

Group By 部门名 Having Count(*)>=10
Order By Count(职工号) Asc

B) Select 部门名, Count(职工号) As 职工人数
From 部门, 职工 Where 部门.部门号=职工.
部门号

Group By 部门名 Having Count(*)>=10
Order By 2 Asc

C) Select 部门名, Count(职工号) As 职工人数
From 部门, 职工 Where 部门.部门号=职工.部
门号

Group By 部门名 Having Count(*)>=10
Order By 职工人数 Asc

D) Select 部门名, Count(职工号) As 职工人数
From 部门, 职工 Where 部门.部门号=职工.部
门号

Group By 部门名 Having Count(*)>=10
Order By 职工人数 Desc

21. 查询所有目前年龄在35岁以上(不含35岁)的职工
信息(姓名、性别和年龄), 正确的命令是 ()。

A) Select 姓名, 性别, Year(Getdate())-Year(出
生日期) 年龄
From 职工 Where 年龄>35

B) Select 姓名, 性别, Year(Getdate ())-Year(出生日期)

年龄 From 职工 Where Year(出生日期)>35

C) Select 姓名, 性别, Year(Getdate ())-Year(出生日期) 年龄

From 职工 Where Year(Getdate ())-Year(出生日期)>35

D) Select 姓名, 性别, 年龄= Getdate ()-(出生日期) From 职工

Where 年龄>35

第22~25题使用“销售管理”数据库，包含如下三个数据表：

职员： 职员号 Char(3)， 姓名 Char(6)， 性别 Char(2)， 组号int(1)， 职务Char(10)

客户： 客户号 Char(4)， 客户名 Char(8)， 地址 varchar(36)， 所在城市 Char(20)

订单： 订单号 Char(4)， 客户号 Char(4)， 职员号 Char(3)， 签订日期 Datetime， 金额 decimal(10,2)

22. 查询金额最大的那10%订单的信息。正确的SQL语句是（ ）。

A) Select * Top 10 Percent From 订单

B) Select Top 10% * From 订单 Order By 金额

C) Select * Top 10 Percent From 订单 Order By 金额

D) Select Top 10 Percent * From 订单 Order By 金额 Desc

23. 查询订单数在3个以上、订单的平均金额在200元以上的职员号。正确的SQL语句是（ ）。

A) Select 职员号 From 订单 Group By 职员号 Having Count(*)>3 And Avg_金额>200

B) Select 职员号 From 订单 Group By 职员号 Having Count(*)>3 And Avg(金额)>200

- C) Select 职员号 From 订单 Group By 职员号
Having Count(*)>3 Where Avg(金额)>200
- D) Select 职员号 From 订单 Group By 职员号
Where Count(*)>3 And Avg_金额>200
24. 显示2005年1月1日后签订的订单，显示订单的订单号、客户名以及签订日期。正确的SQL语句是（ ）。
- A) Select 订单号, 客户名, 签订日期 From 订单
Join 客户
On 订单.客户号=客户.客户号 Where 签订日期>'2005-1-1'
- B) Select 订单号, 客户名, 签订日期 From 订单
Join 客户
Where 订单.客户号=客户.客户号 And 签订日期>'2005-1-1'
- C) Select 订单号, 客户名, 签订日期 From 订单,
客户
Where 订单.客户号=客户.客户号 And 签订日期<'2005-1-1'
- D) Select 订单号, 客户名, 签订日期 From 订单,
客户
On 订单.客户号=客户.客户号 And 签订日期<'2005-1-1'
25. 显示没有签订任何订单的职员信息（职员号和姓名），正确的SQL语句是（ ）。
- A) Select 职员.职员号, 姓名 From 职员 Join 订单
On 订单.职员号=职员.职员号
Group By 职员.职员号 Having Count(*)=0
- B) Select 职员.职员号, 姓名 From 职员 Left
Join 订单
On 订单.职员号=职员.职员号
Group By 职员.职员号 Having Count(*)=0

C) Select 职员号, 姓名 From 职员
Where 职员号 Not In (Select 职员号 From
订单)

D) Select 职员.职员号, 姓名 From 职员
Where 职员.职员号 <> (Select 订单.职员号
From 订单)

26. 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

27. 列值为空值 (NULL), 则说明这一列 ()。

A) 数值为0 B) 数值为空格

C) 数值是未知的 D) 不存在

28. 对视图的描述错误的是 ()。

A) 是一张虚拟的表

B) 在存储视图时存储的是视图的定义

C) 在存储视图时存储的是视图中的数据

D) 可以像查询表一样来查询视图

29. 在SQL SERVER中, 下面关于视图说法错误的是 ()。

A) 对查询执行的大多数操作也可以在视图上进行

B) 使用视图可以增加数据库的安全性

C) 不能利用视图增加, 删除, 修改数据库中的数据

D) 视图使用户更灵活的访问所需要的数据

30. 在视图上不能完成的操作是 ()。

A) 在视图上定义新的视图 B) 查询操作

C) 更新视图

D) 在视图上定义新的基本表

31. 查询编号为'c01'的课程考试成绩在80-89之间的学生的学号, 下列 () 语句不能实现。

A) select sno ,grade from sc where cno='c01' and grade
between 80 and 89

B).select sno ,grade from sc where cno='c01' and

grade>=80 and grade<90

C)select sno ,grade from sc where cno='c01' and not (grade<80 or grade>90)

D)select sno ,grade from sc where cno='c01' and grade in (80-89)

32. 查询姓“张”的学生姓名，下列（ ）语句不能实现。

A)SELECT sname FROM student WHERE left(sname,1)= N '张'

B)SELECT snameFROM student WHERE sname LIKE N'张%'

C) SELECT sname FROM student WHERE substring(sname,1,1)= N '张'

D)SELECT sname FROM student WHERE sname=N'张%'

33. 下列（ ）子句不能使用聚合函数。

A)SELECT子句、

B)COMPUTE子句、

C)HAVING子句。

D)Where 子句

34. 查询平均分最高的学生学号和平均分，下列（ ）语句可以实现。

A) SELECT top 1 sno,avg(grade) FROM sc group by sno order by avg(grade) desc

B) SELECT sno,max(avg(grade)) FROM sc group by sno

C) SELECT sno,max(grade) FROM sc group by sno

D) SELECT sno,max(grade), avg(grade) FROM sc group by sno

35. 查询没有被借阅过的图书，语句SELECT name from book where （ ）的条件，下列哪一个不能实现。

B) bno != any (select bno from borrow)

D)not exists t(select * from borrow where

36. 查询被借阅过的图书，语句SELECT name from book where () 的条件，下列哪一个不能实现。

B) bno = any (select bno from borrow)

D)exists t(select * from borrow where

37. 查询‘丁宜’借阅过那些书，以下语句均可实现，
() 执行效率最高。

```
rno =(select rno from reader where
```

C)SELECT book.[name] from borrow join book on
borrow.bno=book.bno join reader on
borrow.rno= reader.rno where reader.
[name]='丁宜'

38. 查询比计算机类图书贵的书, 语句中SELECT
name ,price from book where price

(select price from book where category='计算机')缺省的部分应是 ()。

D)

<all

39. 查询不比计算机类图书贵的书，语句中SELECT name ,price from book where price_____ (select price from book where category='计算机')缺省的部分应是 ()。
- A)> all B)> any C)<any
D)<all
40. 查询不比计算机类图书便宜的书，语句中SELECT name ,price from book where price_____ (select price from book where category='计算机')缺省的部分应是 ()。
- A)> all B)> any C)<any
D)<all
41. 查询比计算机类图书便宜的书，语句中SELECT name ,price from book where price_____ (select price from book where category='计算机')缺省的部分应是 ()。
- A)> all B)> any C)<any
D)<all

二、判断题

1. 聚合函数SUM()与AVG()可以用来操作任何类型的数据 ()
2. 在字符匹配查询中可以使用LIKE结合通配符一起实现，其中%代表单个字符 ()
3. 在查询语句中，若要把记录进行降序排列应使用ORDER BY 字段名 DESC ()
4. 在创建表的过程中，如果一个属性是DATETIME类型需要指定长度 ()
5. 视图本身不保存数据，因为视图是一个虚拟的表。()
6. 在使用子查询时，必须使用括号把子查询括起来，以便区分外查询和子查询。()
7. 在子查询的SELECT语句中可以使用ORDER BY子句 ()。

8. 在SELECT语句中，当使用ORDER BY子句时，一定要使用GROUP BY子句。（ ）
9. 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。（ ）
10. 视图删除后，与视图有关的数据表中的数据也被删除。（ ）
11. 用ORDER BY子句对查询结果按照一个或多个属性列的升序（ASC）或降序（DESC）排列，空值被视为最低的可能值。（ ）
12. 如果查询结果存储到临时表中，则需要在表名前加“#”字符。临时表存储在当前数据库内。（ ）
13. 在使用 GROUP BY 子句进行分组查询时，SELECT子句的输出列只能是聚合函数和分组列。（ ）
14. 交叉连接的查询条件可以在Where子句中设置。（ ）
15. 嵌套查询中，子查询选出的记录不显示，子查询语句中不能使用ORDER BY子句。（ ）
16. Select子句指定的数据列只能是字段名列表，不能包含常数。
17. 用ORDER BY子句对查询结果按照一个或多个属性列的升序（ASC）或降序（DESC）排列，空值被视为最低的可能值。
18. 语句 SELECT TOP 10 sno, grade FROM sc WHERE cno='c01' ORDER BY grade DESC是查询编号为'C01'课程从高到低分数排名前10%的学生学号及分数。
19. 在SELECT子句中出现聚合函数时，结果集中的数据全是聚合值，没有明细值。而在COMPUTE子句中使用用聚合函数，依然保持原有的明细值，新的聚合值作为附加的汇总列出现在结果集中。
20. 在使用 GROUP BY 子句进行分组查询

时，SELECT子句的输出列只能是聚合函数和分组列。

21. 在查询语句中聚合函数不能嵌套使用。
22. 一个查询语句中不能同时出现两个聚合函数。
23. 内连接的结果是从多个表的组合中筛选出符合连接条件的数据，而外连接不仅包括那些满足条件的数据，而且某些表不满足条件的数据也会显示在结果集中。
24. 全连接的查询条件可以在Where子句中设置。
25. 嵌套查询中，子查询选出的记录不显示，子查询语句中不能使用ORDER BY子句。
26. 下列两个语句select [name] from book where bno in (select bno from borrow)和select [name] from book where exists (select * from borrow where borrow.bno=book.bno) 查询结果相同。
27. 语句select [name] from book where bno !=any (select bno from borrow)查询的是没有被借阅过的书。
28. 联接查询的效率比嵌套查询低。
29. 任何两个查询语句都可以通过集合运算进行组合。
30. 视图是从一个或多个表导出的表。与表不同，视图是一个虚表，数据库中只存储视图的定义，对应的数据仍存放在基本表中。
31. 只能通过视图查询数据，不能添加、修改和删除数据。

三、填空题

1. 在SQL Server的SELECT查询语句中，GROUP BY子句通常用于指定结果表中的分组表达式，若需要对分组进行条件限制，应使用_____子句。
2. SQL Server提供了许多的聚合函数用于统计工作，_____聚合函数用于统计某数字字段的平均值，_____聚合函数用于统计某数字字段的

总和。

3. Transact-SQL中的JOIN连接查询分为三种连接类型，即：_____、_____和交叉连接三种，分别使用关键字_____、_____和CROSS JOIN。
4. 内连接查询的连接条件可以在_____子句中设置，也可以在_____子句中通过关键词_____设置。
5. 删除视图的语句的关键字是_____。
6. SQL支持集合的交运算，运算符是_____。
7. 如果查询结果存储在临时表中，需要在表名前加_____字符。
8. 改变查询结果显示的列标题有两种方法：_____和_____关键字。
9. 在嵌套查询中，谓词ANY的语义是_____，谓词ALL的语义是_____。
10. 在SQL语句中空值用_____表示。
11. 在SQL SELECT语句中可以对查询结果进行排序，默认是_____。
12. 在SELECT查询中，若要消除重复行，应使用关键字_____。
13. 定义一个视图VW_SALARY，它包含职工号、月工资和年工资3个字段，将以下命令补充完整。
CREATE _____ VW_SALARY _____
SELECT 职工号,工资 AS 月工资, _____ AS 年工资 FROM 职工
14. 查询语句中用于实现对数据列选择的是_____子句，用于实现对数据行选择的是_____子句，用于指定数据来源的是_____子句。
15. 在成绩表中，只显示分数最高的前10名学生的记录，语句为：

SELECT _____ 10 * FROM 成绩表 ORDER BY 总分 DESC

16. 设有选课表，表中包含的字段有：学号 Char (3) ， 课程号 Char (3) ， 成绩 decimal(4,1)。查询每门课程的学生人数，要求显示课程号和学生人数。

SELECT 课程号, _____ (学号) AS 学生人数
FROM 选课表
GROUP BY 课程号

17. 查询语句中用于实现对数据列选择的是 _____ 子句，用于实现对数据行选择的是 _____ 子句，用于指定数据来源的是 _____ 子句。

18. 在查询语句中改变列标题有两种方法，一种是使用 _____ ， 一种是使用 _____。

19. INTO子句将查询后的数据存储在到一个新的表中，INTO子句不能与 _____ 子句同时使用

20. Where子句和Having子句均用来指定筛选条件，其中 _____ 用于分组前对数据行进行筛选， _____ 用于分组后对组进行筛选，必须与 _____ 子句一起使用。

21. 通过 _____ 显示数据明细同时给出汇总数据。

22. 将查询结果存储在临时表中，需要在表名前加 _____ 字符。临时表不存储在当前数据库内，而是存储在系统数据库 _____ 内。

23. 内连接查询的连接条件可以在 _____ 子句中设置，也可以在 _____ 子句中通过关键词 _____ 设置。

24. 连接查询, _____ 连接不能有连接条件。

25. 嵌套查询中，子查询是在上一级查询处理之前求

解，子查询的结果用于建立其父查询的

26. _____ 是从其它表中导出的虚表，不实际存储数据。

四、写出SQL命令

(注：以下仅作练习使用，所用库表与本教材不同)
假定数据库student中有三个数据表，它们分别是用于存储学生信息的student表、用于存储课程信息的course表、用于存储学生成绩的sc表，如下所示：

字段名	类型及长度	允许空	说明
sno	nvarchar(7)		学号
sname	nvarchar(10)		姓名
ssex	nvarchar(1)	是	性别
sdept	nvarchar(20)		所属系
sifdy	bit	是	是否党员
sresume	text	是	简历

字段名	类型及长度	允许空	说明
cno	nvarchar(3)		课程号
cname	nvarchar(30)		课程名
csemester	nvarchar(1)	是	所在学期
ccredit	int		学分

字段名	类型及长度	允许空	说明
sno	nvarchar(7)		学号
cno	nvarchar(3)		课程号
grade	decimal(5,1)		成绩

1. 查询男生的学号、姓名和出生日期。
2. 查询所有选课学生的学号、课程号、成绩以及成绩增加5%。
3. 查询不及格学生的学号、课程号、成绩。
4. 查询学分在2-3之间的课程号、名称和所在学期。
5. 查询姓“张”的学生学号、姓名。
6. 查询信管系男生和工商系女生的学号、姓名、性别和系别。
7. 查询选修了“c01”课程，成绩在85分以上的学生学号、成绩。

8. 查询不是会计系和工商系的学生姓名、性别和系别。
9. 查询第4学期开设的课程名称、学分和先修课程。
10. 查询所有女生的姓名、系别和年龄。
11. 统计“c01”课程被选修的次数和平均成绩。
12. 统计每门课程的最高分和平均成绩，并按平均成绩的降序输出。
13. 统计输出平均成绩在85分以上的课程号和平均成绩。
14. 统计有选课记录的学生人数。
15. 统计有2人及以上的专业的系别和人数。
16. 查询有选课记录的女生姓名、课程号和成绩。
17. 查询选修了“大学计算机基础”课程的学生姓名，所属系别和成绩。
18. 查询成绩在70-80分之间的学生姓名、性别和成绩，并按性别的升序排序，性别相同，按成绩的降序排序，结果输出至表xbcj。
19. 查询所有女生的学号、姓名、选修课名称和成绩，并按成绩的降序输出。
20. 查询所有学生的信息以及选课信息。
21. 查询没有选课记录的学生的学号、姓名和所属系别。
22. 查询选修了“大学计算机基础”且成绩最高的前30%的学生的学号、姓名和成绩。
23. 查询选修了“c01”课程且比该课程平均成绩高的学生的学号、姓名和成绩。
24. 查询其它系中比信管系所有学生年龄都大的学生的姓名、系别和出生日期。
25. 创建视图VW_student，要求包含有选课记录的学生学号、姓名和选修课程号。

下列命令使用的数据库为教材P123-125的“图书管理”数据库，包含book, reader和borrow三个数据表：

图书管理 - dbo.book		
列名	数据类型	允许 Null 值
bno	nvarchar(10)	<input type="checkbox"/>
category	nvarchar(12)	<input checked="" type="checkbox"/>
publisher	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
author	nvarchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
name	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
PRICE	money	<input checked="" type="checkbox"/>

图书管理 - dbo.READER		
列名	数据类型	允许 Null 值
RNO	nvarchar(10)	<input type="checkbox"/>
NAME	nvarchar(8)	<input type="checkbox"/>
DEPART	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
GENDER	nvarchar(1)	<input checked="" type="checkbox"/>
PHONE	nvarchar(15)	<input checked="" type="checkbox"/>

图书管理 - dbo.BORROW		
列名	数据类型	允许 Null 值
BNO	nvarchar(10)	<input type="checkbox"/>
RNO	nvarchar(10)	<input type="checkbox"/>
BDATE	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>

26. 在book表中查询有哪些图书分类，并按”类别：XXXXX”格式列出图书分类。
27. 在book表中查询机械工业出版社出版的图书，列出其书名、作者及7折后的价格并提供中文标题。
28. 在book表中查询价格最高的三本图书，列出书名、作者、出版社及价格并提供中文标题。
29. 在reader表中查询电话不是以’8’打头或无电话的读者，列出他们的所有字段。
30. 在book表中按出版社统计图书的平均价格、最高价格、最低价格，列出出版社名、平均价格、最高价格、最低价格。
31. 在reader表中查询女生人数超过2个的系部，并列出系部名称和女生个数。
32. 在book表中查询出版计算机类图书最多的出版社，并列出出版社名称和出版图书个数。
33. 查询管理学院所用读者的姓名以及他们借阅过的图书。
34. 查询出版数据结构的出版社还出国那些图书。

35. 查询每本图书被借阅的次数。
36. 查询超过平均价格的图书及价格。
37. 查询价格最高的和价格最低的图书及价格。

答案

1、 单项选择

- 1.B 2.A 3.A 4.B 5.D 6.B 7.D 8.C 9.D
10.A
11.D 12.D 13.A 14.D 15.A 16.D 17.C 18.
.A 19.A 20.D
21.C 22.D 23.B 24.A 25.C 26.C 27.C 28.
C 29.C 30.D
31.D 32.D 33.D 34.A 35.B 36.A 37.A 38
.A 39.C 40.B
41.D

二、判断题

- 1.F 2.F 3.T 4.F 5.T 6.T 7.F 8.F 9.F 1
0.F
11.T 12.F 13.T 14.F 15.T 16.F 17.T 18.F
19.T 20.T
21.T 22.F 23.T 24.F 25.T 26.T 27.F 28.T
29.T 30.T
31.F

三、填空题

1. HAVING
2. AVG, SUM
3. 内连接、外连接、INNER JOIN、OUTER JOIN
4. WHERE, JOIN, ON
5. DROP VIEW
6. INTERSECT
7. #
8. =, AS

9. 任意一个值, 所有值
10. NULL
11. 升序
12. DISTINCT
13. VIEW, AS, 工资*12
14. SELECT, WHERE, FROM
15. TOP
16. COUNT
17. SELECT WHERE FROM
18. = AS关键字
19. COMPUTE
20. WHERE HAVING GROUP BY
21. COMPUTE
22. # tempdb
23. WHERE FROM JOIN...ON
24. 交叉
25. 查询条件
26. 视图

四、写出SQL命令

对于student数据库:

1. Select sno,sname,sbirthday From student Where ssex='男'
2. Select sno,cno,grade,grade*1.05 AS '成绩增加5%' From sc
3. Select sno,cno,grade From sc Where grade<60
4. Select no,cname,csemester From course Where ccredit between 2 and 3
5. Select sno,sname From student Where sname Like '张%'
6. Select sno,sname,ssex,sdept From student Where sdept='信管系' and ssex='男' or sdept='工商系' and ssex='女'

7. Select sno,grade From sc Where cno='c01' and grade>85
8. Select sname,ssex,sdept From student Where sdept Not In('会计系','工商系')
9. Select cname,ccredit,pre_cno From course Where csemester='4'
10. Select sname,sdept,year(getdate())-year(sbirthday) As 年龄 From student Where ssex='女'
11. Select count(*) As '被选次数',avg(grade) As '平均成绩' From sc Where cno='c01'
12. Select cno,max(grade),avg(grade) From sc Group by cno Order by avg(grade) Desc
13. Select cno,avg(grade) From sc Group by cno having avg(grade)>85
14. Select count(distinct sno) As '有选课记录的学生人数' From sc
15. Select sdept,count(sno) As '人数' From student Group By sdept Having count(sno)>=2
16. Select sname,cno,grade From student,sc Where student.sno=sc.sno And ssex='女'
17. Select sname,sdept,grade From student,course,sc Where student.sno=sc.sno And course.cno=sc.cno And cname='大学计算机基础'
18. Select sname,ssex,grade Into xbcj From student,sc Where student.sno=sc.sno And grade between 70 and 80 Order By ssex,grade Desc
19. Select student.sno,sname,cname,grade From student,course,sc

Where student.sno=sc.sno And course.cno=sc.cno
And ssex='女'

Order By grade Desc

20. Select student.*,cno,grade From student

Left Join sc On student.sno=sc.sno

21. Select sno,sname,sdept From student

Where sno Not In(Select sno From sc)

22. Select Top 30 percent sno,sname,grade From
student,course,sc

Where student.sno=sc.sno And course.cno=sc.cno

And cname='大学计算机基础' Order By grade desc

23. Select sno,sname,grade From student,sc Where
student.sno=sc.sno

And grade>(Select avg(grade) From sc where
cno='c01')

24. Select sname,sdept,sbirthday From student Where
sdept!='信管系'

And sbirthday<All(Select sbirthday From student
Where sdept='信管系')

25. Create View vw_student As

Select sno,sname,cno From student,sc Where
student.sno=sc.sno

对于“图书管理”数据库：

26. select DISTINCT '图书分类：',category from
book

27. select name as 书名, author as 作者, price *0.7 as 价
格 from book

where publisher='机械工业出版社'

28. select top 3 name as 书名,author as 作者,price as
价格 from book

order by price desc

29. select * from reader where phone not like '8%' or

- phone is null
30. select publisher ,avg(price), max(price),min(price)
from book
group by publisher
31. select depart as '系部' ,count(rno) as '人数' from
reader where gender='女' group by depart having
count(rno)>=2
32. select top 1 publisher as '出版社' ,count(DISTINCT
bno) as '图书数' from book where category='计算
机' group by publisher order by 2 desc
33. select reader.[name],book.[name] from borrow join
book on borrow.bno=book.bno right join reader on
borrow.rno=reader.rno where reader.depart='管理学
院'.
34. select 图书名=b.[name] from book as a,book as b
where a.publisher=b.publisher and a.[name] ='数据
结构'
35. select 图书名 =book.[name], 被借阅次
数=count(borrow.bno) from book left join borrow
on book.bno=borrow.bno group by book.[name]
36. select 图书名=book.[name] ,price from book
where price >=(select avg(price) from book)
37. select 图书名=book.[name] ,price from book
where price =(select max(price) from book)
UNION
select 图书名=book.[name] ,price from book

第5章存储过程与触发器

一、单项选择

1. 在SQL Server中，存储过程是一组保存在服务器上的预先定义并（ ）的T-SQL语句。
A)保存 B)编译 C)解释 D)编写

2. 替代触发器 (instead of) 是在触发触发器的修改操作 () 执行。
A) 执行后 B) 停止执行时 C) 同时 D) 之前
3. 8. 在SQL语言中, 建立存储过程的命令是 () 。
A) CREATE PROCEDURE B) CREATE RULE
C) CREATE DURE D) CREATE FILE
4. 如果要从数据库中删除用户自定义存储过程, 应该使用SQL语言的命令 () 。
A) DELETE PROCEDURE B) DROP PROC
C) REMOVE PROC D) DISABLE PROCEDURE
5. 触发器是一种特殊类型的存储过程, 被捆绑到 () 或视图上。
A) 数据表 B) 索引 C) 数据库 D) 函数
6. 执行带参数的过程, 正确的方法为 () 。
A) EXEC 过程名 参数 B) EXEC 过程名(参数)
C) EXEC 过程名 = 参数 D) 以上三种都可以
7. 触发器可引用视图或临时表, 并产生两个特殊的表是 () 。
A) Deleted 、 Inserted B) Delete 、 Insert
C) View、 Table D) View、 Delete
- ## 二、判断题
1. 存储过程的输出结果可以传递给一个变量。
2. 自定义函数在对任何表的查询中都可以使用。
3. 由于存储过程和函数都是有输入参数的, 因此在SELECT查询中也可以调用存储过程。
4. 由于触发器是特殊类型的存储过程, 因此它可以在程序中被调用执行。

5. 创建存储过程必须在企业管理器中进行。
6. DML触发器主要是通过表操作事件进行触发而被执行的。

三、填空题

1. _____是已经存储在SQL Server服务器中的一组预编译过的Transact-SQL语句。
2. DML触发器定义在一个表中，当在表中执行_____、_____或_____操作时被触发自动执行。
3. 按照触发器和触发器事件的操作时间划分，可以把DML触发器分为_____触发器和_____触发器。
4. 如果要使用触发器操作替代表上的触发事件的操作，可以定义_____类型的触发器。
5. 当存储过程的参数带有_____限定语时，表明该参数为返回参数，可以通过该参数向过程外传递信息。

四、简答题

1. 什么叫存储过程？使用存储过程的优点是什么？
2. 存储过程与触发器有什么不同？
3. SQL SERVER 2008中提供了哪几种类型的触发器？
4. 什么是存储过程？使用存储过程具有哪些优点？
5. 建立存储过程有几种方法？

答案

一、单项选择

1. B 2.D 3.A 4.B 5.A 6.A 7. A

二、判断题

1. T 2.T 3.F 4.F 5.F 6.T

三、填空题

1. 存储过程

2. INSERT UPDATE DELETE
3. ALTER INSTEAD OF
4. INSTEAD OF
5. OUTPUT

四、简答题

1. 答：存储过程是预先编写好，并经过编译和优化而存储在SQL SERVER服务器上的一组T-SQL语句，可以完成特定的功能。

使用存储过程可以具有以下优点：

(1) 可以实现模块化编程，具有较高的程序设计效率

(2) 因为经过预先编译，所以有更快的执行速度

(3) 执行存储过程只需要使用过程名调用执行，有效降低网络流量

(4) 对存储过程，可以进行访问权限设定，从而具有较高的安全机制。

2. 答：触发器是一种特殊类型的存储过程，它被绑定到数据表或视图上，当数据表或视图被修改时能够自动执行。

触发器与存储过程的主要不同体现在：存储过程可以由用户直接调用执行，二触发器不能直接调用，它只能通过事件的触发而执行。

3. 答：按照触发事件的不同，SQL SERVER 2008触发器类型可以分为DDL触发器和DML触发器。当数据库中发生数据定义语言（DDL）事件，如CREATE, ALTER, DROP等操作时，将调用DDL触发器，当发生数据操纵语言（DML）事件时，如INSERT, UPDATE, DELETE操作时，调用DML触发器。

DML触发器按照触发器事件类型的不同，可以分为三类：INSERT触发器、UPDATE触发器和DELETE触发器，当向表中进行数据的插入、修改和删除操作时分别触发相应的触发器。

按照触发器和触发事件的操作时间划分，DML触发器可以分为ALTER触发器和INSTEAD OF触发器。当INSERT、UPDATE、DELETE语句执行以后才执行DML触发器的操作时，这时的触发器类型是ALTER触发器。当使用触发器操作替代触发事件的操作时，触发器类型为INSTEAD OF触发器。

4. 答：存储过程作为数据库的一部分存储在SQL SERVER 服务器中，并由SQL SERVER服务器通过过程名调用它们并产生执行结果。

有两种方法可以建立存储过程：① 利用SQL SERVER管理工具。② 使用T-SQL语句中的CREATE PROCEDURE命令。