**是考试题型：**

单项选择题，30题： 30\*2

填空题： 10**小题**： 10\*1

SQL语言题，10题： 10\*3

复习题

一、**选择题**

1、（ B ）是按照一定的数据模型组织的、长期存储在计算机内，可为多个用户共享的数据的集合。

（A）数据库系统 （B）数据库

（C）关系数据库 （D）数据库管理系统

2、数据库系统的基础是（ D ）。

（A）数据结构 （B）数据库管理系统

（C）操作系统 （D）数据模型

3、（ C ）处于数据库系统的核心位置。

（A）数据字典 （B）数据库

（C）数据库管理系统 （D）数据库管理员

4、对数据库的操作要以（ D ）内容为依据。

（A）数据模型 （B）数据字典

（C）数据库管理系统 （D）运行日志

5、在DBS中，DBMS和OS之间的关系是( A )。 P332

（A）相互调用 （B）DBMS调用OS

（C）OS调用DBMS （D）并发运行

6、有了模式/内模式的映象，可以保证数据和应用程序之间的（ B ）。

（A）逻辑独立性 （B）物理独立性

（C）数据一致性 （D）数据安全性

7、（ A ）是数据库中全部数据的逻辑结构和特征的描述。

（A）模式 （B）外模式 （C）内模式 （D）存储模式

8、（ C ）是数据库物理结构和存储方式的描述。

（A）模式 （B）外模式 （C）内模式 （D）概念模式

9、（ B ）是用户可以看见和使用的局部逻辑结构和特征的描述。

（A）模式 （B）外模式 （C）内模式 （D）概念模式

10、关系操作的特点是（ C ）。

（A）记录操作方式 （B）字段操作方式

（C）集合操作方式 （D）对象操作方式

11、用树型结构来表示实体之间联系的模型称为（ B ）。

（A）关系模型 （B）层次模型 （C）网状模型 （D）记录模型

12、数据模型中用于描述系统静态特性的是（ A ）。

（A）数据结构 （B）数据操作 （C）完整性约束 （D）数据模型

13、关系中标题栏中各列的名称称为( C )。

（A）对象 （B）元组 （C）属性 （D）记录

14、在下述关系的特点中，错误的是（ D ）。

（A）列可以交换 （B）行可以交换

（C）任意两元组不能相同 （D）表中的数据项可分

15、下面的选项不是关系数据库基本特征的是（ A ）。

（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

16、数据库系统的三级模式是指（ D ）。

（A）模式、概念模式、存储模式 （B）外模式、子模式、模式、

（C）用户模式、子模式、存储模式 （D）外模式、模式、内模式

17、DBMS目前采用的数据模型中最常用的是（ D ）模型。

（A）面向对象 （B）层次 （C）网状 （D）关系

18、下列哪一条不是由于关系模式设计不当而引起的（ B ）

（A）数据冗余 （B）丢失修改 （C）插入异常 （D）更新异常

19、现有一个关系：借阅（书号，书名，库存数，读者号，借期，还期），假如同一本书允许一个读者多次借阅，但不能同时对一种书借多本，则该关系模式的主码是（ D ）。

（A）书号 （B）读者号　（C）书号+读者号 （D）书号+读者号+借期

20、关系模式进行投影运算后（ C ）。

（A）元组个数等于投影前的元组个数

（B）元组个数小于投影前的元组个数

（C）元组个数小于或等于投影前的元组个数

（D）元组个数大于或等于投影前的元组个数

21、关系代数中的联接操作是由（ B ）操作组合而成 。

（A）选择和投影 （B） 选择和笛卡尔积

（C）投影、选择、笛卡尔积 （D） 投影和笛卡尔积

22、在关系中，能唯一标识元组的属性集称为关系模式的（ A ）。

（A）候选码 （B）主码 （C）外码 （D）主键

23、σF1(σF2(E))等价于（ C ）。

（A）σF1∨F2（E） （B）σF1（E） （C）σF1∧F2（E） （D）σF2（E）

24、关系操作的特点是（ C ）。

（A）记录操作方式 （B）字段操作方式

（C）集合操作方式 （D）对象操作方式

25、实体完整性是对关系中（ A ）的约束。 P45

（A）主属性 （B）主码整体 （C）关系模式 （D）元组

26、关系代数的运算对象和结果均为（ A ）。

（A）数据库 （B）关系 （C）表 （D）记录

27、关系R与关系S只有一个公共属性，T1是R与S作θ连接的结果，T2是R与S自然连接的结果，则（ D ）。

（A）T1的属性个数等于T2的属性个数

（B）T1的属性个数小于T2的属性个数

（C）T1的属性个数大于或等于T2的属性个数

（D）T1的属性个数大于T2的属性个数

28、在SQL中，用户可以直接操作的是（ D ）。

（A）基本表 （B）视图

（C）基本表或视图 （D）基本表和视图

29、在SQL中，与关系代数中的投影运算对应的子句是（ A ）。

（A）SELECT （B）FROM （C）WHERE （D）ORDER BY

30、SQL语言的数据操纵语句包括SELECT、INSERT、UPDATE、DELETE等。其中最重要的，也是使用最频繁的语句是（ A ） 。

（A） SELECT （B）INSER 　（C）UPDATE （D）DELETE

31、SELECT语句执行的结果是（ C ）。

（A）数据项 （B）元组 （C）表 （D）数据库

32、在SELECT语句中使用\*表示（ B ）。

（A）选择任何属性 （B）选择全部属性

（C）选择全部元组 （D）选择主码

33、使用CREATE TABLE语句建立的是（ B ）。

（A）数据库 （B）表 （C）视图 （D）索引

34、在SELECT语句中使用MIN（属性名）时，属性名（ ）。

（A）必须是数值型 （B）必须是字符型

（C）必须是数值型和字符型 （D）不限制数据类型

35、在视图上不能完成的操作是（ C ） 。

（A）更新视图 （B）查询

（C）在视图上定义新的表 （D）在视图上定义新的视图

36、使用CREATE VIEW语句建立的是（ C ）。

（A）数据库 （B）表 （C）视图 （D）索引

37、在SQL中使用UPDATE对表中数据进行修改时，应使用的子句是（ ）。

（A）WHERE （B）FROM （C）VALUES （D）SET

38、使用CREATE INDEX语句建立的是（ ）。

（A）数据库 （B）表 （C）视图 （D）索引

39、在SQL语句中，ALTER的作用是（ C ）。

（A）删除基本表 （B）修改基本表中的数据

（C）修改基本表的结构 （D）修改视图

40、在SELECT语句中使用AVG（属性名）时，属性名（ A ）。

（A）必须是数值型 （B）必须是字符型

（C）必须是数值型和字符型 （D）不限制数据类型

41、在SQL中，对嵌套查询的处理原则是（ ）。

（A）从外层向内层处理 （B）从内层向外层处理

（C）内、外层同时处理 （D）内、外层交替处理

42、在SQL的排序子句：ORDER BY 总分DESC，英语 DESC表示（ C ）。

（A）总分和英语分数都是最高的在前面

（B）总分和英语分之和最高的在前面

（C）总分高的在前面，总分相同时英语分数高的在前面

（D）总分和英语分之和最高的在前面，相同时英语分数高的在前面

43、当选择满足一定条件的元组进行分组时，应使用的关键字是（ D ）。

（A）SELECT （B）GROUP （C）WHERE （D）HAVING

44、SQL语言具有的功能是（ B ）。

（A）关系规范化，数据操作，数据控制

（B）数据定义，数据操作，数据控制

（C）数据定义，关系规范化，数据控制

（D）数据定义，关系规范化，数据操作

45、DBMS是一种（ C ）软件。

（A）应用 （B）编辑 （C）系统 （D）会话

46、现实世界中事物的特性在信息世界中称为( C ) 。

（A）实体 （B）实体标识符 （C）属性 （D）关键码

47、采用二维表格结构表达实体类型及实体间联系的数据模型是( C )。

（A）层次模型 （B）网状模型 （C）关系模型 （D）实体联系模型

48、数据库（DB）、DBMS、DBS三者之间的关系( B )。

（A）DB包括DBMS和DBS （B）DBS包括DB和DBMS

（C）DBMS包括DB和DBS （D）DBS与DB和DBMS无关

49、数据库系统中，用( 逻辑模式 )描述全部数据的整体逻辑结构

（A）外模式 （B）存储模式 （C）内模式 （D）概念模式

（被选项设置有问题）

50、现有如下关系：

　　患者（患者编号，患者姓名，性别，出生日起，所在单位）

　　医疗（患者编号，患者姓名，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 ）。

　　 （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

51、假设有关系R和S，关系代数表达式R－（R－S）表示的是（ A ）。

　 （A）R∩S （B）R∪S （C）R-S （D）R×S

52、设关系R和关系S具有相同的元数，且对应的属性取自相同的域。集合的标记为（ D ）。

（A）R∪S （B）R-S （C）R×S （D）R∩S

53、设R是一个关系模式，如果R中的每一个属性都是不可分解的，则（ A ）。

（A） (B) （C） (D)

54、从关系数据库中选出满足条件的属性的操作是（ A ）。

（A）选择 （B）连接 （C）投影 （D）除

55、在SQL中，可以用Exists来测试一个集合中是否（ D ）。

（A）有相同元组存在 （B）为空集合、

（C）有相同分量存在 （D）为非空集合

56、五种基本关系代数运算是( A ) 。

A．∪，－，×，∏和σ

B． ∪，－，∞，∏和σ

C．∪，∩，×，∏和σ

D．∪，∩，∞，∏和σ

57、SQL集数据查询、数据操纵、数据定义和数据控制功能于一身，其中的create、drop、alter语句是实现（ B ）功能。

（A）数据控制 （B）数据定义 （C）数据查询 （D）数据操纵

58、利用SQL的Grant语句可以向用户授予操作权限，若允许用户将获得的权限再授予其他用户时，应使用子句（ C ）。

（A）With public （B）With option

（C）With grant option （D）With all privileges

59、关系模型中，候选码（ C ）。

（A）可由多个任意属性组成

（B）至多由一个属性组成

（C）可由一个或多个其值能惟一标识该关系模式中任何元组的属性组成

（D）以上都不是

60、非关系模型中数据结构的基本单位是（ C ）。

（A）两个记录型间的联系 （B）记录

（C）基本层次联系 （D）实体间多对多的联系

61、设有下表所示的关系 R，经操作ΠA, B（σB=’b’（R））（Π为“投影”运算符，σ为“选择”运算符）的运算结果是（ C ）。 关系R如下：

**R**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A** | **B** | **C** |
| a | b | c |
| d | a | f |
| c | b | d |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A ．   |  |  |  | | --- | --- | --- | | A | B | C | | a | b | c | | c | b | d | | B ．   |  |  | | --- | --- | | A | C | | a | C | | c | D | | C ．   |  |  | | --- | --- | | A | B | | a | b | | c | b | | D ．   |  |  | | --- | --- | | A | B | | a | b | | d | a | |

62、数据库的三级模式结构中最接近用户的是（ B ）。

（A）内模式 （B）外模式 （C）概念模式 （D）用户模式

63、对数据库中数据的操作分为两大类（ A ）。

（A）查询和更新 （B）检索和修改

（C）查询和修改 （D）插入和删除

64、关系代数中的联接操作是由（ B ）操作组合而成 。

（A）选择和投影 （B）选择和笛卡尔积

（C）投影、选择、笛卡尔积 （D）投影和笛卡尔积

65. DBS是采用了数据库技术的计算机系统，DBS是一个集合体，包含数据库、计算机硬件、软件和（ C ） 。

A. 系统分析员 B. 程序员 C. 数据库管理员 D. 操作员

66. 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（ D ）。

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

67. 下列四项中，不属于数据库系统特点的是（ C ） 。

　A. 数据共享 B. 数据完整性 C. 数据冗余度高 D. 数据独立性高

68. 数据库系统的数据独立性体现在（ B ） 。

　　A.不会因为数据的变化而影响到应用程序

　　B.不会因为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.不会因为存储策略的变化而影响存储结构

　　D.不会因为某些存储结构的变化而影响其他的存储结构

69. 描述数据库全体数据的全局逻辑结构和特性的是（ A ） 。

　　A. 模式 B. 内模式 C. 外模式 D. 用户模式

70. 要保证数据库的数据独立性，需要修改的是（ C ） 。

　　A. 模式与外模式 B. 模式与内模式

　　C. 三层之间的两种映射 D. 三层模式

71. 要保证数据库的逻辑数据独立性，需要修改的是（ 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. 三层模式

72. 用户或应用程序看到的那部分局部逻辑结构和特征的描述是（ ），它是模式的逻辑子集。

　　A.模式 B. 物理模式 C. 子模式 D. 内模式

73.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.数据库安全 D. 数据库管理系统设计

74. 下面的选项不是关系数据库基本特征的是（ A ）。

　　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

75. 一个关系只有一个（ D ） 。

　　A.候选码 B. 外码 C. 超码 D. 主码

76. 关系模型中，一个码是（ C ）。

　　A.可以由多个任意属性组成

　　B.至多由一个属性组成

　　C.可有多个或者一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

77. 关系模型中实现实体间 N：M 联系是通过增加一个（ A ） 。

A.关系实现 B. 属性实现

C. 关系或一个属性实现 D. 关系和一个属性实现

78. 关系代数运算是以（ C ）为基础的运算 。

　　A. 关系运算 B. 谓词演算 C. 集合运算 D. 代数运算

79. 关系数据库管理系统应能实现的专门关系运算包括（ B ）。

　　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

80. 关系数据库中的投影操作是指从关系中（ B ）。

　　A.抽出特定记录 B. 抽出特定字段

　　C.建立相应的影像 D. 建立相应的图形

81. 从一个数据库文件中取出满足某个条件的所有记录形成一个新的数据库文件的操作是（ C ）操作 。

　　A.投影 B. 联接 C. 选择 D. 复制

82. 关系代数中的联接操作是由（ B ）操作组合而成 。

　　A.选择和投影 B. 选择和笛卡尔积

　　C.投影、选择、笛卡尔积 D. 投影和笛卡尔积

83. 自然联接是构成新关系的有效方法。一般情况下，当对关系R和S是用自然联接时，要求R和S含有一个或者多个共有的（ C ） 。

　　A.记录 B. 行 C. 属性 D. 元组

84. 假设有关系R和S，在下列的关系运算中，（ D ）运算不要求：“R和S具有相同的元数，且它们的对应属性的数据类型也相同” 。

　　A.R∩S B. R∪S C. R-S D. R×S

85. 假设有关系R和S，关系代数表达式R-（R-S）表示的是（ A ）。

　　A.R∩S B. R∪S C. R-S D. R×S

86. 下面列出的关系代数表达式中，哪些式子能够成立（ ） 。

　　ⅰ. σf1 ( σf2 (E)) = σf1∧f2 (E) 　 　ⅱ. E1∞E2 = E2∞E1

　　ⅲ. (E1∞E2)∞E3 = E1∞ (E2∞E3)　　ⅳ. σf1 ( σf2 (E)) =σf2 ( σf1(E))

　　A.全部 B. ⅱ和ⅲ C. 没有 D. ⅰ和ⅳ

87. 有关系SC（S\_ID，C\_ID，AGE，SCORE），查找年龄大于22岁的学生的学号和分数，正确的关系代数表达式是（ D ） 。

　　ⅰ. πS\_ID，SCORE (σ age>22 (SC) )

　　ⅱ. σ age>22 (πS\_ID，SCORE (SC) )

　　ⅲ. πS\_ID，SCORE (σ age>22 (πS\_ID，SCORE，AGE (SC) ) )

　　A.ⅰ和 ⅱ B. 只有ⅱ正确 C. 只有 ⅰ正确 D. ⅰ和ⅲ正确

88. SQL语言是（ B ）的语言，容易学习 。

　　A.过程化 B. 非过程化　　C.格式化 D. 导航式

89. SQL语言的数据操纵语句包括SELECT、INSERT、UPDATE、DELETE等。其中最重要的，也是使用最频繁的语句是（ A ） 。

　　A. SELECT B. INSERT　 　C. UPDATE D. DELETE

90. 在视图上不能完成的操作是（ C ） 。

　　A. 更新视图 B. 查询

　　C. 在视图上定义新的表 D. 在视图上定义新的视图

91. SQL语言集数据查询、数据操纵、数据定义和数据控制功能于一体，其中，CREATE、DROP、ALTER语句是实现哪种功能（ C ）。

　　A. 数据查询 B. 数据操纵　 　C. 数据定义 D. 数据控制

92. SQL语言中，删除一个视图的命令是（ B ）。

　　A.DELETE 　　B.DROP　　C.CLEAR　　D.REMOVE

93. 在SQL语言中的视图VIEW是数据库的（ A ） 。

　　A. 外模式 B. 模式 C. 内模式 D. 存储模式

94. 下列的SQL语句中，（ D ）不是数据定义语句。

　　A. CREATE TABLE B. DROP VIEW 　　C. CREATE VIEW D. GRANT

95. 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 TABLE S D. DROP S

96. 若要在基本表S中增加一列CN（课程名），可用（ C ）。

　　A.ADD TABLE S（CN CHAR（８））

　　B.ADD TABLE S ALTER（CN CHAR（８））

　　C.ALTER TABLE S ADD（CN CHAR（８））

　　D.ALTER TABLE S （ADD CN CHAR（８））

97. 学生关系模式 S（ S＃，Sname，Sex，Age），S的属性分别表示学生的学号、姓名、性别、年龄。要在表S中删除一个属性“年龄”，可选用的SQL语句是（ B ）。

　　A. DELETE Age from S 　　B. ALTER TABLE S DROP Age

　　C. UPDATE S Age 　　D. ALTER TABLE S ‘Age’

98. 有关系S（S＃，SNAME，SAGE），C（C＃，CNAME），SC（S＃，C＃，GRADE）。其中S＃是学生号，SNAME是学生姓名，SAGE是学生年龄， C＃是课程号，CNAME是课程名称。要查询选修“ACCESS”课的年龄不小于20的全体学生姓名的SQL语句是SELECT SNAME FROM S，C，SC WHERE子句。这里的WHERE子句的内容是（ A ）。

　　A. S.S# = SC.S# and C.C# = SC.C# and SAGE>=20 and CNAME=‘ACCESS’

　　B. S.S# = SC.S# and C.C# = SC.C# and SAGE in>=20 and CNAME in ‘ACCESS’

　　C. SAGE in>=20 and CNAME in ‘ACCESS’

　　D. SAGE>=20 and CNAME=’ ACCESS’

99. 设关系数据库中一个表S的结构为S（SN，CN，grade），其中SN为学生名，CN为课程名，二者均为字符型；grade为成绩，数值型，取值范围0－100。若要把“张二的化学成绩80分”插入S中，则可用（ D ）。

　　A. ADD

　　 INTO S

　　 VALUES（’张二’，’化学’，’80’）

　　B. INSERT

　　 INTO S

　　 VALUES（’张二’，’化学’，’80’）

　　C. ADD

　　 INTO S

　　 VALUES（’张二’，’化学’，80）

　　D. INSERT

　　 INTO S

　　 VALUES（’张二’，’化学’，80）

100. 设关系数据库中一个表S的结构为：S（SN，CN，grade），其中SN为学生名，CN为课程名，二者均为字符型；grade为成绩，数值型，取值范围0－100。若要更正王二的化学成绩为85分，则可用（ A ） 。

　　A. UPDATE S

　　 SET grade＝85

　　 WHERE SN＝’王二’ AND CN＝’化学’

　　B. UPDATE S

　　 SET grade＝’85’

　　 WHERE SN＝’王二’ AND CN＝’化学’

　　C. UPDATE grade＝85

　　 WHERE SN＝’王二’ AND CN＝’化学’

　　D. UPDATE grade＝’85’

　　 WHERE SN＝’王二’ AND CN＝’化学’

101. 在SQL语言中，子查询是（ D ） 。

　　A. 返回单表中数据子集的查询语言

　　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. 嵌入到另一个查询语句之中的查询语句

102. SQL是一种（ C ）语言。

　　A. 高级算法 B. 人工智能 　　C. 关系数据库 D. 函数型

103. 有关系S（S＃，SNAME，SEX），C（C＃，CNAME），SC（S＃，C＃，GRADE）。其中S＃是学生号，SNAME是学生姓名，SEX是性别， C＃是课程号，CNAME是课程名称。要查询选修“数据库”课的全体男生姓名的SQL语句是SELECT SNAME FROM S，C，SC WHERE子句。这里的WHERE子句的内容是（ A ）。

　　A.S.S# = SC.S# and C.C# = SC.C# and SEX=’男’ and CNAME=’数据库’

　　B.S.S# = SC.S# and C.C# = SC.C# and SEX in’男’and CNAME in’数据库’

　　C.SEX ’男’ and CNAME ’ 数据库’

　　D.S.SEX=’男’ and CNAME=’ 数据库’

104. 若用如下的SQL语句创建了一个表SC：

　　CREATE TABLE SC （S# CHAR（6） NOT NULL，C# CHAR（3） NOT NULL，SCORE INTEGER，NOTE CHAR（20））；向SC表插入如下行时，（ B ）行可以被插入 。

　　A.（’201009’，’111’，60，必修）

　　B.（’200823’，’101’，NULL，NULL）

　　C.（NULL，’103’，80，’选修’）

　　D.（’201132’，NULL，86，’ ’）

105. 假设学生关系S（S＃，SNAME，SEX），课程关系C（C＃，CNAME），学生选课关系SC（S＃，C＃，GRADE）。要查询选修“Computer”课的男生姓名，将涉及到关系（ D ）。

　　A. S B. S，SC C. C，SC D. S，C，SC

106.概念模型是现实世界的第一层抽象，这一类最著名的模型是（ D ） 。

　　A.层次模型 B. 关系模型 C. 网状模型 D. 实体-关系模型

107.区分不同实体的依据是（ B ） 。

　　A. 名称 B. 属性 C. 对象 D. 概念

108.关系数据模型是目前最重要的一种数据模型，它的三个要素分别为（ B ）。

　　A.实体完整、参照完整、用户自定义完整

　　B.数据结构、关系操作、完整性约束

　　C.数据增加、数据修改、数据查询

　　D.外模式、模式、内模式

109.在（ A ）中一个结点可以有多个双亲，节点之间可以有多种联系。

　　A.网状模型 B. 关系模型

　　C.层次模型 D. 以上都有

110.（ B ）的存取路径对用户透明，从而具有更高的数据独立性、更好的安全保密性，也简化了程序员的工作和数据库开发建立的工作。

　　A.网状模型 B. 关系模型

　　D.层次模型 D. 以上都有

111.在关系数据库中，要求基本关系中所有的主属性上不能有空值，其遵守的约束规则是（ C ） 。

　　A.数据依赖完整性规则 B. 用户定义完整性规则

　　C.实体完整性规则 D. 域完整性规则

112. 关系模式的候选关键字可以有1个或多个，而主关键字有（ C ） 。

　　A. 多个 B. 0个 　 　C. 1个 D. 1个或多个

113. 候选关键字的属性可以有（ D ） 。

　　A. 多个 B. 0个 　 　C. 1个 D. 1个或多个

114. 关系模式的任何属性（ A ） 。

　　A. 不可再分 B. 可以再分

　　C. 命名在关系模式上可以不唯一 D. 以上都不是

115. 数据库中的冗余数据是指可（ B ）的数据 。

　　A. 容易产生错误　　B. 容易产生冲突　　C. 无关紧要　　D. 由基本数据导出

116. 子模式DDL是用来描述（ B ）。

　　A. 数据库的总体逻辑结构 B. 数据库的局部逻辑结构

C. 数据库的物理存储结构 D. 数据库的概念结构

二、填空题：

1．数据模型通常由（ 数据结构 ）、（ 数据操作 ）和（ 数据的完整性约束条件 ）3要素组成。

2．关系数据库系统是以（ 关系模型 ）为基础的数据库系统。

3．从数据库管理系统的角度划分数据库系统的体系结构，可分为（外模式 ）、（ 模式 ）和（ 内模式 ）3层。

4．有了外模式/模式映象，可以保证数据和应用程序之间的（ 逻辑独立性 ）；有了模式/内模式映象，可以保证数据和应用程序之间的（ 物理独立性 ）。

5．事务的4个特性是（ 原子性 ）、（ 一致性 ）、（ 隔离性 ）和（ 持续性 ）。

6．数据库管理系统在3层结构之间提供的两层映象是（**外模式/模式**）和（**模式/内模式）**。

7．当前数据库系统的主流是（**关系数据库系统**）。

8．DBMS的中文意思是（**数据库管理系统**）。

9．DBMS允许用户把一个或多个数据库操作组成（**事务**），它是一组按顺序执行的操作单位。

10．在E/R图中，实体用（**矩形**）表示，属性用（**椭圆**）表示，实体之间的联系用（**菱形**）表示。

11．一个实体的主码属性不能为空，称为（ 实体完整性 ）。

12．一个实体的某个属性（集）值只能引用另一个实体确实存在的码的属性（集），称为（ 参照完整性 ）。

13．二元联系可分为（一对一 ）、（ 一对多 ）和（ 多对多 ）3种不同类型。

14．实体的完整性是指在建立数据库时，（**主属性**）不能为空。

15．关系的标题栏中的名字称为（**属性**）。

16．关系的名称和它的（**属性名**）称为关系的模式。

17．在关系代数的表达式中，符号Π表示的运算是（**投影**）。

18．在关系代数的表达式中，符号σ表示的运算是（**选择**）。

19．经过选择运算后，所得关系的属性数（**等于**）原关系的属性数。

20．经过投影运算后，所得关系的属性数（**小于或等于**）原关系的属性数。

21．在SQL查询时，如果去掉查询结果中的重复组，需使用（**distinct**）参数。

22．在SQL中使用（**alter  table**）命令修改数据库表。

23．在SQL中使用（**create  table**）命令建立基本表。

24.当基本表中增加一个新列后，各元组在新列上的值是（**空值**）。

25．SQL对嵌套查询的处理方法是从（ ）层向（ ）层处理。

26．SQL包括了数据定义、数据查询、数据操作和（**数据控制**）等功能。

27. 数据管理经历了（ 人工管理 ）、（ 文件管理 ）、（ 数据库管理 ）三个发展阶段。

28．SQL以同一种语法格式，提供（ 联机交互使用方式 ） 和 （ 嵌入式语言 ） 两种使用方式。

29.关系模型由（ 数据结构 ） 、（ 数据操作 ）、（ 完整性约束 ）三部分组成。

30、SQL语言具有（**数据定义**）、（**数据操作**）、（**数据控制**）的功能。

31、完整性约束是指（**实体完整性**）、 （**参照完整性**） 和（**用户自定义的完整性）**。

32、关系数据库中基于数学上两类运算是（ 关系代数 ）和（ 关系演算 ）。

33、视图是一个虚表，它是从（**基本表**）中导出的表。在数据库中，只存放视图的（**定义**），不存放视图对应的（**数据**）。

三、SQL语言

1、供销数据库中有四个表：供应商、零件、工程项目、供应情况。

供应商关系S为S(Sno，Sname，Status，City)其中属性的含义分别为：供应商代码、供应商名、供应商状态、供应商所在城市；

工程项目关系J为J(Jno，Jname，City)其中属性的含义分别为：工程号、工程名、工程项目所在城市；

零件关系P为P(Pno,Pname,Color,Weight)其中的属性的含义分别为：零件代码、零件名称、零件的颜色、零件的重量；

供应情况关系SPJ为SPJ(Sno，Pno，Jno，Qty)表示供应的情况，由：供应商代码、零件代码、工程号及数量组成。

其中：每个表中标下划线的属性或属性组为本关系的主码。

请根据下列各题要求，写出相应的SQL语句。

1 找出所有供应商的姓名和所在城市；

**SELECT Sname ,City FROM S**

2 由 S5 供给 J4 的零件 P6 改为由 S3 供应，请做必要的修改；

**UPDATE SPJ**

**SET Sno=’S3’**

**WHERE** Sno **=’S5 ‘AND** Jno **=’J4’ AND** Pno **=’P6’**

3 把对 SPJ 表修改 QTY 属性的权限授予用户李天明；

**Grant update(qty) on table spj to 李天明**

4请将（S2，J6，P4，200）插入供应情况关系；

**Insert into SPJ values(‘S2’,’J6’,’P4’,200)**

5 为一汽工程项目建立一个供应商情况的视图 V\_SP，包括供应商号Sno、零件号Pno、数量Qty；

**Create view** V\_SP  **as Select Sno,Pno,Qty from SPJ,J**

**Where SPJ.Jno=J.Jno and J.Jname=’一汽’**

6 找出没有使用天津产的零件的工程名称；

**SELECT distinct Jname**

**FROM J**

**WHERE Jno NOT IN**

**(**

**Select SPJ.Jno**

**from SPJ, S**

**where S.SNO=SPJ.SNO and S.CITY=’天津’**

**)**

7 求工程 S1 供应的零件数量。

**SELECT SUM(qty) from SPJ WHERE Sno=’S1’**