一、选择题

1. 区分不同实体的依据是( )。

A．名称 B．属性 C．对象 D．概念

2. 通过数据库系统可以( )。

A．提高数据的共享性，使多个用户能够同时访问数据库中的数据

B．减小数据的冗余度，以提高数据的一致性和完整性

C．提供数据与应用程序的独立性，从而减少应用程序的开发和维护代价

D．以上答案均正确

3. 要保证数据库的数据独立性，需要修改的是( )。

A．模式与外模式 B．模式与内模式 C．三级模式之间的两层映射 D．三层模式

4. 关系数据库的四个层次结构是\_\_\_\_\_\_\_\_。

A． 属性、元组、关系模式和关系 B．数据库、数据表、记录和字段

C． 表结构、表记录、字段和属性 D．字段、记录、自由表和数据库表

5. 在ER模型中，如果有3个不同的实体型，3个M：N联系，根据ER模型转换为关系模型的规则，转换为关系的数目是( )。

A．4 B．5 C．6 D．7

6. 设有关系模式R（S，D，M），其函数依赖集：F={S→D，D→M}，则关系模式R的规范化程度最高达到( )。

A．1NF B．2NF C．3NF D．BCNF

7. 一个关系只有一个( )。

A．候选码 B．外码 C．超码 D．主码

8. 下面关于“关系”的描述中，正确的是( )。

A．同一个关系中允许有完全相同的元组

B．在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

9. 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( )模式。

A．模式 B．物理模式 C．子模式 D．内模式

10. 要保证数据库的逻辑数据独立性，需要修改的是( )。

A．模式与外模式之间的映射 B．模式与内模式之间的映射 C．模式 D．三级模式

11. 公司有多个部门和多名职员，每个职员只能属于一个部门，一个部门可以有多名职员，从职员到部门的联系类形是( )。

A．多对多 B．一对一 C．一对多

12. 在下列4个选项中，不属于基本关系运算的是( )。

A．联接 B．投影 C．选择 D．排序

13. 下面不属于数据库中的对象是( )。

A．表 B．视图 C．触发器 D．数据库

14. 关系数据模型是目前最重要的一种数据模型，它的三个要素分别是( )。

A．实体完整性、参照完整性、用户自定义完整性

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

15. 下列关于关系模型的叙述中，正确的是( )。

A．用二维表的形式表示实体和实体之间联系的数据模型即关系模型

B．数据管理系统用来表示实体及实体间联系的方法即关系模型

C．用一维表的形式表示实体和实体间联系的数据模型即关系模型

D．用三维表的形式表示实体和实体间联系的数据模型即关系模型

16. 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关系类型是( )。

A．m:n B．1:m C．m:k D．1:1

17. 关系模型是用关系来表示( )。

A．实体 B．联系 C．实体及其联系 D．属性

18. 数据库与文件系统的根本区别在于( )

A．提高了系统效率 B．方便了用户使用 C．数据的结构化 D．节省了存储空间

19. 数据库（DB），数据库系统（DBS）和数据库管理系统（DBMS）之间的关系是( )。

A．DBS包括DB和DBMS B．DBMS包括DB和DBS

C．DB包括DBS和DBMS D．DBS就是DB，也就是DBMS

20. 关系数据库管理系统能实现的专门关系运算包括( )。

A．排序、索引、统计 B．选择、投影、联接

C．关联、更新、排序 D．显示、打印、制表

21. 如果对一个关系实施一种关系运算后得到了一个新的关系，而且新关系中属性的个数少于原来关系中属性的个数，这说明所实施的运算关系是( )。

A．选择 B．投影 C．联接 D．并

22. ( )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 C．层次模型 D．以上都有

23. 关系数据库系统中所使用的数据结构是( )。

A．树形 B．二维表 C．表格 D．层次

24. 数据库系统的核心是( )。

A．文件 B．数据库管理系统 C．操作系统 D．数据库

25. 下面列出的数据库管理技术发展的三个阶段中，没有专门的软件对数据进行管理的是( )。 I．人工管理阶段 II．文件系统阶段 III．数据库阶段

A．I 和 II B．只有 II C．II 和 III D．只有 I

26. 设计数据库前，常常先建立概念模型，用( )来表示实体类型及实体间的联系。

A．数据流图 B．E-R图 C．模块图 D．程序框图

27. 概念模型是现实世界的第一层抽象，这一类模型中最著名的模型是( )。

A．层次模型 B．关系模型 C．网状模型 D．实体-关系模型

28. 关系模式的候选码可以有1个或多个，而主码有( )。

A．多个 B．0个 C．1个 D．1个或多个

29. 在一个关系中，不能有完全相同的( )。

A．元组 B．属性 C．域 D．分量

30. 在文件系统阶段，操作系统管理数据的基本单位是( )。

A．记录B．程序C．文件D．数据项

31. 在数据管理技术的发展过程中，可实现数据完全共享的阶段是( )。

A．人工管理阶段 B．文件系统阶段 C．数据库阶段 D．系统管理阶段

32. 学生表（id，name，sex，age，depart\_id，depart\_name），存在的函数依赖是id→{name，sex，age，depart\_id}； dept\_id→dept\_name，其满足( )。

A．1NF B．2NF C．3NF D．BCNF

33. 数据库系统与文件系统的区别是( )。

A．文件系统只能管理少量数据，而数据库系统可以管理大量数据

B．文件系统比较简单，而数据库系统比较复杂

C．文件系统没有解决数据冗余和数据独立性的问题，而数据库系统解决了这些问题

D．文件系统只能管理程序文件，而数据库系统可以管理各种类型的文件

34. 关系模型中，一个码是( )。

A．可以由多个任意属性组成 B．至多由一个属性组成

C．由一个或多个属性组成，其值能够惟一标识关系中一个元组 D．以上都不是

35. SQL Server属于一种\_\_\_\_\_\_\_。

A． 数据库管理系统 B． 数据库系统 C．数据操作系统 D． 数据库

36. 实体一联系模型中实体与实体之间的联系不可以是( )。

A．一对一 B．多对多 C．一对多 D．一对零

37. 计算机数据管理依次经历了( )几个阶段。

A．文件系统、人工管理、数据库系统、分布式数据库系统和面向对象数据库系统

B．文件管理、数据库系统、人工系统、分布式数据库系统和面向对象数据库系统

C．数据库系统、文件系统、人工系统、分布式数据库系统和面向对象数据库系统

D．人工管理、文件系统、数据库系统、分布式数据库系统和面向对象数据库系统

38. 消除了部分函数依赖的1NF的关系模式，必定是( )。

A．1NF B．2NF C．3NF D．BCNF

39. 数据库系统是采用了数据库技术的计算机系统，数据库系统由数据库、数据库管理系统、应用系统和( )。

A．系统分析员 B．程序员 C．数据库管理员 D．操作员

40. 关系模式中，满足2NF的模式( )。

A．可能是1NF B．必定是1NF C．必定是3NF D．必定是BCNF

41. 数据库系统的数据独立性体现在( )。

A．不会因为数据的变化而影响到应用程序

B．不会因为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

42. 关系模型是把实体之间的联系用( )表示

A．图 B．树 C．二维表 D．球体

43. 数据库系统的组成包括( )。

A．计算机硬件系统，数据集合，数据库系统，相关软件，数据管理员（用户）

B．计算机软件系统，数据库集合，数据库管理系统，相关软件，数据管理员（用户）

C．计算机硬件系统，数据库集合，数据系统，相关软件，数据管理员（用户）

D．计算机硬件系统，数据库集合，数据库管理系统，相关软件，数据管理员（用户）

44. 下述( )不是DBA数据库管理员的职责。

A．完整性约束说明 B．定义数据库模式 C．数据库安全 D．数据库管理系统设计

45. 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

46. SQL Server的记录对应于关系中的( )

A．属性 B．元组 C．模式 D．域

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

A．患者编号 B．患者姓名 C．患者编号和患者姓名 D．医生编号和患者编号

48. 候选码的属性可以有( )。

A．多个 B．0个 C．1个 D．1个或多个

49. 数据库设计的概念设计阶段，表示概念结构的常用方法和描述工具是( )。

A．层次分析法和层次结构图 B．数据流程分析法和数据流程图

C．实体联系方法 D．结构分析法和模块结构图

50. 区分不同实体的依据是( )。

A．名称 B．属性 C．对象 D．概念

51. 把实体一联系模型转换为关系模型时，实体之间多对多关系在关系模型中是通过( )。

A．建立新的属性来实现的 B．建立新的关键字来实现的

C．建立新的关系来实现的 D．建立新的实体来实现的

52. 不同实体是根据( )区分的。

A．属性 B．名称 C．代表的对象 D．属性数量

53. 下列关于数据库管理系统DBMS、数据库系统DBS和数据DB之间关系的叙述中，正确的是\_\_\_\_\_\_\_。

A． DBMS包含着DBS和DB B． DB．DBS和DBMS互不依赖

C． DB包含着DBS和DBMS D． DBMS为DB的存在提供了环境和条件

54. 下列四项中，不属于数据库系统特点的是( )。

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

55. 在数据库系统阶段，数据( )。

A．具有物理独立性，没有逻辑独立性 B．具有逻辑独立性，没有物理独立性

C．物理独立性和逻辑独立性较差 D．具有较高的物理独立性和逻辑独立性

56. 在关系数据库中，下列操作除\_\_\_\_\_\_\_之外，其它都是其基本关系运算。

A．查询 B． 投影 C．连接 D．选择

57. SQL Server是一种关系数据库管理系统，所谓关系是指( )。

A．一个表与另一个表的关系

B．数据模型符合满足一定条件的二维表格式

C．表中各字段间的关系

D．表中各记录间的关系

58. SQL Server是一种数据库管理系统，其所管理的数据库是基于\_\_\_\_\_\_\_建立而成的。

A．关系模型 B．网状模型 C．层次模型 D．混合模型

59. 关系数据库的数据操作主要包括( )两类操作。

A．插入和删除 B．检索和更新 C．查询和编辑 D．统计和修改

60. 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( )。

A．层次模型 B．关系模型 C．网状模型实体-关系模型

61. 关系数据库的规范化理论主要解决的问题是( )。

A．如何构造合适的数据逻辑结构 B．如何构造合适的数据物理结构

C．如何构造合适的应用程序界面 D．如何控制不同用户的数据操作权限

62. 关系代数运算是以( )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

63. 对实体和实体之间的联系采用同样的数据结构表达的数据模型为( )。

A．网状模型 B．关系模型 C．层次模型 D．非关系模型

64. 规范化理论是关系数据库进行逻辑设计的理论依据，根据这个理论，关系数据库中的关系必须满足：每一个属性都是( )。

A．长度不变的 B．不可分解的 C．互相关联的 D．互不相关的

65. 从ER图导出关系模型时，如果实体间的联系是M：N的，下列说法中正确的是( )。

A．将N方码和联系的属性纳入M方的属性中

B．将M方码和联系的属性纳入N方的属性中

C．增加一个关系表示联系，其中纳入M方和N方的码

D．在M方属性和N方属性中均增加一个表示级别的属性

66. 关系数据库规范化是为了解决关系数据库中( )的问题而引入的。

A．提高查询速度 B．插入、删除异常和数据冗余 C．保证数据的安全性和完整性

67. 在文件系统阶段，数据是( )。

A．有结构的 B．无结构的 C．整体无结构，记录有结构的 D．整体结构化的

68. 对于现实世界中事物的特征，在实体一联系模型中使用( )。

A．属性描述 B．关键字描述 C．二维表格描述 D．实体描述

69. X→Y，当下列哪一条成立时，称为平凡的函数依赖( )。

A．X ∈Y B．Y∈X C．X∩Y=Φ D．X∩Y≠Φ

70. 下列数据库技术的术语与关系模型的术语的对应关系正确的是( )。

A．记录与属性 B．字段与元组 C．记录类型与关系模式 D．实例与关系

71. 在SQL Server中，数据库完整性一般包括( )。

A．实体完整性、域完整性 B．实体完整性、域完整性、参照完整性

C．实体完整性、域完整性、数据完整性 D．实体完整性、域完整性、数据表完整性

72. 在概念模型中的客观存在并可相互区别的事物称( )。

A．实体 B．元组 C．属性 D．节点

73. 存储在计算机存储设备上的、结构化的相关数据集合称为( )。

A．数据库 B．数据库系统 C．数据库应用系统 D．数据库管理系统

74. 关系数据库管理系统所管理的关系是( )。

A．若干个二维表 B．一个MDF文件 C．一个LDF文件 D．若干个DBC文件

75. 设有关系模式R（A，B，C，D），其数据依赖集：F={（A，B）→C，C→D}，则关系模式R的规范化程度最高达到( )。

A．1NF B．2NF C．3NF D．BCNF

76. 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

77. 设关系模式R(A，B，C)，F是及上成立的FD集，F=｛B→C｝，则分解ρ｛AB，BC｝( )

A．是无损联接，也是保持FD的分解 B．是无损联接，但不保持FD的分解

C．不是无损联接，但保持FD的分解 D．既不是无损联接，也不保持FD的分解

78. 在关系数据库的基本操作中，从表中选出满足条件的元组的操作称为( )。

A．选择B．投影C．联接D．联系

79. 如何构造出一个合适的数据逻辑结构是( )主要解决的问题。

A．物理结构设计 B．数据字典 C．逻辑结构设计 D．关系数据库查询

80. 已知关系模式R（A，B，C，D，E）及其上的函数依赖集合F={A→D，B→C ，E→A }，该关系模式的候选码是( )。

A．AB B．BE C．CD D．DE

81. 在( )中一个结点可以有多个双亲，结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

82. “三分\_\_\_\_\_\_\_\_，七分\_\_\_\_\_\_\_\_，十二分\_\_\_\_\_\_\_\_”是数据库建设的基本规律。

83. 在关系数据库设计中，设计关系模式是数据库设计中( )阶段的任务。

A．逻辑设计阶段 B．概念设计阶段 C．物理设计阶段 D．需求分析阶段

84. 五种基本关系代数运算是( )。

A．∪－×σπ B．∪－σπ C．∪∩×σπ D．∪∩σπ

85. 数据库系统所支持的传统数据模型有\_\_\_\_\_\_\_\_（多选 ）

A．对象 B．关系 C．网状 D．层次 E．综合

86. 数据库设计可划分为六个阶段，每个阶段都有自己的设计内容，“为哪些关系在哪些属性上建什么样的索引”这一设计内容应该属于( )设计阶段。

A．概念设计 B．逻辑设计 C．物理设计 D．全局设计

87. SQL Server DBMS是( )。

A．操作系统的一部分 B．操作系统支持下的系统软件 C．一种编译程序 D．一种操作系统

88. 十二分基础数据强调了数据的\_\_\_\_\_\_\_\_ 、\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_是数据库建设中的重要的环节。

89. 数据库物理设计完成后，进入数据库实施阶段，下述工作中，( )一般不属于实施阶段的工作。

A．建立库结构 B．系统调试 C．加载数据 D．扩充功能

90. 在关系数据库设计中，对关系进行规范化处理，使关系达到一定的范式，例如达到3NF，这是( )阶段的任务。

A．需求分析阶段 B．概念设计阶段 C．物理设计阶段 D．逻辑设计阶段

91. 数据库设计可划分为六个阶段，每个阶段都有自己的设计内容，“为哪些关系，在哪些属性上建什么样的索引”这一设计内容应该属于( )设计阶段。

A．概念设计 B．逻辑设计 C．物理设计 D．全局设计

92. 从表中选出属性值满足条件的列的操作称为( )。

A．选择B．投影C．挑选D．联接

93. 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

94. 设U是所有属性的集合，X、Y、Z都是U的子集，且Z=U－X－Y。下面关于多值依赖的叙述中，不正确的是( )。

A．若X→→Y，则X→→Z B．若X→Y，则X→→Y

C．若X→→Y，且Y′∈Y，则X→→Y′ D．若Z=Φ，则X→→Y

95. 数据库物理设计完成后，进入数据库实施阶段，下述工作中，( )一般不属于实施阶段的工作。

A．建立库结构 B．系统调试 C．加载数据 D．扩充功能

96. 关系模式R中的属性全是主属性，则R的最高范式必定是( )。

A．1NF B．2NF C．3NF D．BCNF

97. 关系数据库中，实现实体之间的联系是通过关系与关系之间的( )。

A．公共索引 B．公共存储 C．公共元组 D．公共属性

98. 关系数据库中的投影操作是指从关系中( )。

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

99. 一般情况下，当对关系R和S进行自然连接时，要求R和S含有一个或者多个共有的( )。

A．记录 B．行 C．属性 D．元组

00. 二维表中的列称为关系的( )，二维表的行称为关系的( )。

A．元组，属性 B．列，行 C．行，列 D．属性，元组