一、填空题

1. 在计算机的相关知识中，DB的中文名称是（ 数据库 ）。

2. 在计算机的相关知识中，DBMS的中文含义是（ 数据库管理系统 ）。

3. 数据库系统除用于管理、控制和分配计算机资源外，还用于建立、管理、维护和使用（ 数据库（DB） ）。

4. 在DBMS中，通过（ 数据定义语言或 DLL ）功能建立数据库中的表。

5. 在DBMS中，用（ 数据操纵（DML） ）功能进行数据插入、修改和删除操作。

6. 在DBMS中，用（ 数据查询 ）功能进行数据查询。

7. 数据库系统结构中，分（ 3 ）层模式，有2级映像。

8. 数据库系统结构中分3层模式，有（ 2 ）级映像。

9. 计算机数据管理技术主要分人工管理阶段、（ 文件系统阶段 ）、数据库系统阶段3个阶段。

10.安装MySQL系统后，系统初始超级管理员用户名为（ root ），它具有MySQL数据库的全局权限。

11．创建用户时需要指出用户所在的主机，用（ localhost ）表示本地服务器。

12．创建用户时需要指出用户所在的主机，用（ % ）表示其他计算机。

13. 在MySQL中，建立数据库或表的用户应该授予的权限名是（ create ）。

14. 执行Grant …… On <对象范围> To <用户名>语句时，对当前数据库中所有对象授权，对象范围应该写（ \* ）。

15. 执行Grant …… On <对象范围> To <用户名>语句时，授予全局权限，对象范围应该写（ \*.\* ）。

16．数据类型Char和VarChar都可以用于存储字符串数据，（ VarChar ）更能节省存储空间。

17．某表中含自增值字段序号，创建该表时，序号字段应该选择（ outincrement ）属性。

18．在某表中用时间字段记载插入和修改数据的时间，时间字段应该选择（ timestamp ）数据类型。

19. 在概念模型的E–R方法中，用图形方式描述实体及实体之间联系。其中用（ 菱形 ）表示实体间联系，框内文字注明联系方式名。

20. 在概念模型的E–R方法中，用图形方式描述实体及实体之间的联系。其中用（ 椭圆 ）表示实体属性，框内文字注明属性名。

21. 在概念模型的E–R方法中，用图形方式描述实体及实体之间的联系。其中用（矩形 ）表示实体（型），框内文字注明实体（型）名。

22. 在数据模型中，常见的数据模型有网状数据模型 、层次数据模型和（关系数据模型 ）。

23. 在数据模型中，可能有多个根结点，某些非根结点可能有多个父结点，这是（网状 ）数据模型。

24. 在数据模型中，有且仅有一个根结点，而每个非根结点有且仅有一个父结点，这是（ 层次 ）数据模型。

25. 关系是二维表，是实体的属性信息及其属性值的集合。将关系中所含属性的个数（n）称为关系的（ 目 ）。

26. 在关系数据库中，通常将关系也称为二维表；将一个数据记录也称为（ 一个元组 ），用于表示一个实体。

27. 在关系数据模型中，二维表中一行数据描述一个（ 实体 ）。

28. 关系数据模型是通过（ 二维表，（数据库表，数据表） ）表示实体（型）及其联系的数据模型。

29. 实体完整性约束要求表的主键中属性值不能为（ 空 ），以确保主键能惟一标识记录。

30. 关系数据模型有域完整性、（ 实体 ）完整性、参照完整性和用户定义完整性的4类完整性约束条件。

31. 关系数据模型中有域完整性、实体完整性、（ 参照 ）完整性和用户定义完整性4类约束条件。

32. 关系数据模型 有（ 域 ）完整性、实体完整性、参照完整性和用户定义完整性的4类完整性约束条件。

33. 在关系数据库中，通常将能惟一标识表中记录的最少属性集合称为（ 关键字（候选码） ）。

34. 学生数据库中有学生和专业2个表。学生表存储学号、姓名和专业码，学号不能重复；专业表存储专业码和专业名称，专业码不许重复。专业码是（ 专业 ）表的主属性。

35. 学生数据库中有学生和专业2个表。学生表存储学号、姓名和专业码，学号不能重复；专业表储存专业码和专业名称，专业码不许重复。学生表中非主属性有（ 姓名 专业码 ）。

36. 学生数据库中有学生和专业2个表。学生表存储学号、姓名和专业码，学号不能重复；专业表存储专业码和专业名称，专业码不许重复。专业码是（ 学生 ）表的外码。

37. 在关系数据库中，表中的每个属性是不可以再分割的基本数据项，这个性质称为属性的（ 原子 ）性。

38. 在关系数据模型中定义了选择、投影和联接等专门的关系操作。操作多个关系中的内容生成一个新关系的操作被称为（ 连接 ）操作。

39. 在关系数据模型中定义了选择、投影和联接等专门的关系操作。从表中取出若干行的操作被称为（

选择 ）操作。

1. 在关系数据模型中定义了选择、投影和连接等专门的关系操作。从表中选取若干列的操作被称为（
2. 投影 ）。

41．在关系模式XS（学号，姓名，民族码，民族名）中，学号是主关键字。（ 民族名 ）与主关键字存在传递函数依赖。

42．在关系模式GZ（月份，职工号，姓名，基本工资，奖金，个人所得税）中，每月发放一次，由基本工资和奖金的计算值得到个人所得税，（月份，职工号）为主关键字。（ 姓名 ）部分函数依赖于关键字。

43．在关系模式GZ（月份，职工号，姓名，基本工资，奖金，个人所得税）中，每月发放一次，由基本工资和奖金的计算值得到个人所得税，（月份，职工号）为主关键字。（ 基本工资 奖金 ）完全函数依赖于关键字。

44．在关系模式GZ（月份，职工号，姓名，基本工资，奖金，个人所得税）中，每月发放一次，由基本工资和奖金的计算值得到个人所得税，（月份，职工号）为主关键字。（ 个人所得税 ）传递函数依赖于关键字。

45. 根据实体型一表化的数据库逻辑设计基本原则，关系模式学生（学号，姓名，出生日期，民族名，专业名）应该分解成（ 3 ）个关系模式。

46. 根据实体型一表化的数据库逻辑设计基本原则，关系模式学生（学号，姓名，出生日期，民族名，专业名）应该分解成哪些关系模式（ ）。

47. 第一范式的关系模式不理想，理由是关系模式中可能存在数据（冗余 （重复） ）和操作异常问题。

48. 第一范式的关系模式不理想，理由是关系模式中可能存在数据冗余和（ 操作异常 ）问题。

49. 第一范式的关系模式不理想，是因为关系模式中可能存在数据冗余和操作异常问题。引发这些问题的主要原因是非主属性对关键字存在（部分函数依赖 ）和传递函数依赖关系。

50. 第一范式的关系模式不理想，是因为关系模式中可能存在数据冗余和操作异常问题。引发这些问题的主要原因是非主属性对关键字存在部分函数依赖和（传递函数依赖 ）。

51. 从第一范式中消除关系模式中非主属性对关键字的部分和传递函数依赖关系后，将规划成（ 第三 ）范式。

52. 要将第一范式的关系模式规范成第二范式，应该消除非主属性对关键字的（部分 ）函数依赖。

53. 要将第二范式的关系模式规范成第三范式，应该消除非主属性对关键字的（ 传递 ）函数依赖。

54. 在设计数据库时，用数据的复合编码能进一步减少数据冗余度，但将破坏属性传递的（ 原子 ）性质。

55. 在关系模式ZG（职工号，姓名，性别，政治面貌，职称，工资）中，职工号为关键字，（姓名 职称 政治面貌 ）适合数据编码。

56. SQL的中文含义是（结构化查询语言 ）。

57. 在SQL中，Select From 语句属于（数据查询 ）子语言。

58. SQL的Create Table、Drop Table和Alter Table语句 都属于（ 数据定义 ）子语言。

59. 在SQL中，Insert Into、Update和Delete From语句属于（ 数据操纵 ）子语言。

60. Grant和Revote语句属于（数据控制 ）子语言。

61. 在Create Table 电子'商品( 类别 Char(10）Primary Key, 编码 Char(6）Primary Key,商品+名称 VarChar(20））语句中，有（ 3 ）处错误。

62. 在Create Table 电子'商品( 类别 Char(10）Primary Key, 编码 Char(6）Primary Key,商品+名称 VarChar(20））语句有处错误，正确的语句应该是Create Table（ 电子商品。。。。 ）。

63. MySQL语句：Select 28%5语句输出的值是（ 3 ）。

64．MySQL语句：Select 11 DIV(除） 4语句输出的值是（ 2 ）。

65. MySQL语句：Select '1.5E2' + '5元'语句输出的值是（ 155 ）。

66. MySQL语句：Select Power(25,1/2) 语句输出的值是（ 5 ）。

67. MySQL语句：Select Year('49-10-1') 语句输出的值是（ 2049 ）。

68. MySQL中获取系统日期的函数名为（ CurDate ）。

69. MySQL中计算某日期前后n天的日期函数名为（ AddDate ）。

70. MySQL语句：Select ELT(2,'北京', '上海'，'广州') 语句输出的值是（ 上海 ）

71. MySQL语句：Select 'BEGIN' > 'BIN' 语句输出的值是（0 ）。

72. MySQL语句：Select 3 > 5 OR 5 > 3 语句输出的值是（ 1 ）。

73. MySQL语句：Select '1元' > '5角' 语句输出的值是（ 0 ）。

74. MySQL语句：Select '吉林' IN （'吉林大学'，'吉林动画学院'，'东北师范大学'）语句输出的值是（ 0 ）。

75. MySQL语句：Select '甄梦如' LIKE '%梦\_'语句输出的值是（ 1 ）。

76. MySQL语句：Select '北京市' RLike '北京|上海|广州' 语句输出的值是（ 1 ）。

77. MySQL语句：Select IF(8>5, '真'，'假') 语句输出的值是（ 真 ）。

78. X的值为Null，MySQL语句：Select IfNull(X，5) 语句输出的值是（ 0 ）。

79. X的值为0，MySQL语句：Select IfNull(X，5) 语句输出的值是（ 5 ）。

80. 要修改表中相关记录某些字段的值，应该执行的MySQL语句名为（ Update ）。

81. 要删除表中某些相关记录，应该执行的MySQL语句名为（ Delete ）。

82. 在Select语句中不用Group By短语情况下，要确保输出结果中无重复数据记录，应该加（ Distinct ）短语。

83. Select语句中的Where <条件>短语不仅用于说明选择数据记录的条件，也用于设置多个表的（ 连接 ）条件。

84.在Select语句中加（ Order By ）短语，可以对输出结果数据进行排序。

85.在Select语句中加（ Group By ）短语，可以对输出结果数据进行分组统计。

86.在Delete From GWB Where 岗位编号 Not In (Select岗位编号 From GWCJB)，主语句是（ Delete ）。

87.在Delete From GWB Where 岗位编号 Not In (Select岗位编号 From GWCJB)，子语句是（ (Select岗位编号 From GWCJB) ）。

88.执行Delete From GWB Where 岗位编号 Not In (Select岗位编号 From GWCJB)语句时，假设GWB中有100个记录，其中符合Where条件的记录是30条，执行此语句后，GWB中剩余（ 70 ）个记录。

89.执行Delete From GWB Where 岗位编号 Not In (Select岗位编号 From GWCJB)语句时，假设GWB中有100个记录，其中符合Where条件的记录是30条，子查询语句执行（ 100 ）次。

90 要将GWB中的数据记录备份到新表GWBBF中，执行语句：（ Create Table ） GWBBF As Select \* From GWB。

91 要将身份证号、笔试平均成绩和面试平均成绩存储到已经存在的表PJFB中，执行语句：（ insert ）PJFB Select 身份证号, AVG(笔试成绩), AVG(面试成绩) From GWCJB。

92 输出无重复的邮政编码，执行语句：Select 邮政编码 From 公司表（GROUP BY ）Select邮政编码 From YPRYB。

93.视图本质上是一种（ 表 ），其内容与真实的表相似，包含一系列带有名称的列和行数据。

94.执行语句：Create View GWPJF As Select 岗位编号,岗位名称,AVG(面试成绩) 面试平均分, AVG(笔试成绩) 笔试平均分 From GWB Natural Join GWCJB Group By 岗位编号 Order By 岗位编号，GWPJF中包含（ 4 ）列。

95.MySQL中，调用存储过程的语句是（ count ）。

96.MySQL存储函数，需要使用短语（ return ）说明函数的返回值类型。

97.触发器是基于（ 表 ）触发执行程序。

98.事件是基于（ 数据库）触发执行程序。

二、单选题

1. （ D ） 是数据库管理系统。

A. DBAS B. DB C. ODBC D. DBMS

2.数据库主要由（ A ）构成。

A. 数据表 B. 自由表 C. 程序 D. 人工表

3.（ B ）是有组织、结构化及相关联数据的集合，是存储事务特征数据的软件工具。

A. 数据库管理系统 B. 数据库 C. 概念模型 D. 关系模式

4. ( D )不是数据库管理系统。

A. MySQL B. Access D. SQL Server D. Windows

5. ( C )不是数据库系统的组成要素。

A. 用户 B. 操作系统 C. Excel D. 硬件平台

6. 数据库的数据安全和完整性控制机制由 B 完成。

A. OS B. DBMS C. DB D. 硬件平台

7.在DBMS中创建表，其实质是设计 B 。

A. 内模式 B. 模式 C. 外模式 D. 外模式／模式映像

8. DBMS用于建立、管理和维护（B ）。

A. OS B. DB C. DW D. E－R模型

9. 在命令提示符为“#”下，执行（ C ）语句能以root身份登录本地数据库服务器。

A. MySQL -Uroot -h127.0.0.1 B. MySQL -uRoot -h127.0.0.1

C. MySQL -uroot -h127.0.0.1 D. MySQL -uroot -H127.0.0.1

10.MySQL数据库管理系统的默认初始用户（A ）具有全部全局权限。

A. root B. ROOT C. admin D. super user

11.与MySQL命令窗口比较，PHPMyAdmin可视化窗口的主要优点在于（ A ）。

A. 输入编辑MySQL语句 B. 执行MySQL语句

C. 生成MySQL语句 D. 查看MySQL语句

12．在MySQL中，用（ B ）符号表示一条语句结束。

A. 逗号“，” B. 分号“；” C. 圆点“.” D. 句号“。”

13．执行Create User gly语句，用户gly所在位置为（ C ）。

A. 当前服务器 B. 所有服务器（含当前服务器）

C. 当前服务器外的其他计算机 D. 所有计算机（含当前服务器）

14. 下列叙述中，正确的是（D ）。

A. 只能对已存在的数据库授权 B. 对不存在的数据库授权会自动创建数据库

C. 对不存在的数据库不能授权 D. 对已存在或不存在的数据库均可授权

15. 用户权限的对象范围分全局、数据库和数据表等，正确的是（B ）。

A. 为某用户授予全局权限，还必须授予其某数据库的相同权限

B. 为某用户授予全局权限，不必再授予其某数据库的相同权限

C. 为某用户授予某些全局权限，不能再为其授予数据库的其他权限

D. 数据库权限只能操作数据库，不能操作其他对象

16. 要为用户授予创建用户的权限，应该对该用户授予的权限范围为（ A ）。

A. 全局权限 B. 数据库权限 C. 表权限 D. 列权限

17．一个MySQL数据库与一个同名（C ）对应。

A. 网页 B. 客户机 C. 文件夹 D. 文件

18. 一个MySQL数据表与一个（ D ）对应。

A. 网页 B. 客户机 C. 文件夹 D. 文件

19．创建MySQL数据库时，需要同时说明（ B ），否则，输出数据库中的数据时可能产生乱码。

A. 数据类型 B. 字符集 C. 数据库扩展名 D. 主机名

20. 指定数据库rczp为当前数据库的MySQL语句是（B ）。

A. Declare rczp B. Use rczp C. Current rczp D. Order rczp

21． 数据表中字段为（ D ）数据类型，增加或修改数据记录时，系统时间能自动填入对应字段。

A. Date B. Time C. DateTime D. TimeStamp

22．从节省空间的角度考虑，在设计存储不定长数据的字段时（如专业名称、公司名称等），应该选择（ B ）数据类型。

A. Char B. VarChar C. TinyText D. Text

23．数据表中字段为（ D ）数据类型，用于存储图片。

A. BigInt B. VarChar C. Text D. BLOB

24．数据表中字段的数据类型为整数时，再加（ C）属性，用于存储无符号整数。

A. Default B. ZeroFill C. Unsigned D. Auto\_Increment

25．数据表中字段的数据类型为整数时，再加（ D ）属性，使之成为自增值字段。

A. Default B. ZeroFill C. Unsigned D. Auto\_Increment

26．在MySQL中，通过可视化方式设计数据表时，对主关键字中字段的索引框应该选择（B ）。

A. Index B. Primary C. Unique D. ---

27．在MySQL中，通过可视化方式设计数据表时，对主关键字中字段以外的主属性（唯一索引），在索引框中应该选择（ C ）。

A. Index B. Primary C. Unique D. ---

28．对数据表中字段默认值的正确叙述是（ D ）。

A. 一个数据表中只能为一个字段设默认值 B. 创建数据表时为记录填写默认值

C. 修改记录时为字段填写值 D. 增加记录时系统自动填字段的默认值

29. 删除父表中记录的同时删除子表中相关记录，删除记录的约束规则应该为（ A ）。

A. Cascade（级联） B. Restrict（限制） C. Set Null（置空） D. 内联

30. 不许删除与子表中记录有关联的父表中记录，删除记录的约束规则应该为（ B ）。

A. Cascade（级联） B. Restrict（限制） C. Set Null（置空） D. 内联

31. 子表中关联记录外键字段值随父表中关联字段值而变化，更新记录的约束规则应该为（ A ）。

A. Cascade（级联） B. Restrict（限制） C. Set Null（置空） D. 内联

32. 不允许修改与子表有关联的父表中记录的关联字段值，更新记录的约束规则应该为（ B）。

A. Cascade（级联） B. Restrict（限制） C. Set Null（置空） D. 内联

33. 有关空表是指（ C ）。

A. 不含任何信息的表 B. 只有记录没有结构的表

C. 只有结构没有记录的表 D. 没有主键和外键的表

34．通过可视化方式操作数据表时，在“浏览”数据记录选项卡，单击（D ）能对数据记录进行排序。

A. 编辑按钮 B. 复制按钮 C. 修改按钮 D. 表的列标题

35. 要将数据库从一台服务器移植到另一台服务器计算机，最简捷的方法是选择（ C ）操作。

A. 复制数据库 B. 复制数据表 C. 导出数据库 D. 导出数据表

36. E–R方法用图形方式描述实体及其联系。在此种方法中没用到（ C ）图形。

A. 矩形 B. 椭圆形 C. 三角形 D. 菱形

37. E–R图是数据库设计的工具之一，一般用于建立数据库的（ A ）。

A.概念模型 B.结构模型 C.物理模型 D.逻辑模型

38. 在关系数据库中，表中所有的记录构成（ C ）。

A. 实体 B. 实体型 C. 实体集 D. 实体属性集

39. 在关系数据库中，表结构用于存放（ D ）。

A. 实体 B. 实体型 C. 实体集 D. 实体属性集

40. 下列选项中，哪个联系是一对一的联系（ D ）。

A. 辅导员与班级 B. 学生与课程 C. 服务器与计算机 D. 班长与班级

41. （ C ）是一对多的联系。

A. 行驶的汽车与驾驶员 B. 校长与学校

C. 网络系统中的服务器与客户机 D. 上课的教师与讲台

42. MySQL数据库管理系统支持的数据模型是（ B ）。

A. 层次型 B. 关系型 C. 网状型 D. 面向对象

43. （ A ）不适合表达事物之间多对多的关系。

A. 层次数据模型 B. 关系数据模型 C. 网状数据模型 D. 概念数据模型

44. 数据库中的数据表是（ B ）。

A. Excel表 B. 二维表 C. 嵌套表 D. 任意人工表

45. 关系模型的实体完整性是指（ B ）。

A. 实体的外码不能为空 B. 主属性的值不能为空

C. 实体的所有属性不能为空 D. 主属性就是主码

46．在数据库中，通过（ C ）控制表中的记录无重复存储。

A. 内码 B. 外键 C. 主码 D. 非主属性

47．在关系模式GP（股东代码，股东名，股票代码，持有数量，均价）中，股东可能重名，一个股东可持有多种股票，（ D ）可作为关键字。

A. 股东代码 B. 股票代码 C.（股东名，股票代码） D.（股东代码，股票代码）

48. 在关系模式GP（股东代码，股东名，股票代码，持有数量，均价）中，股东可能重名，一个股东可持有多种股票，（ B ）是主属性。

A. 股东代码和股东名 B. 股东代码和股票代码 C. 股票代码和持有数量 D. 股票代码和均价

49．在关系模式CJ（学号，课程号，成绩）中，一个学生可能选多门课程，（ C ）是主关键字。

A. 学号 B. 课程号 C. （学号，课程号） D. （课程号，成绩）

50. 在关系数据模型中，通过（ C ）实现不同实体型之间的联系。

A. 同名属性 B. 同含义且同名属性 C. 同含义但可以不同名属性 D. 主关键字

51. 在关系数据模型中，通过（ D ）实现不同实体型之间的联系。

A. 关键字 B. 主关键字 C. 候选码 D. 外码

52. 在关系数据模型中，某个主属性一定是（ B ）。

A. 关键字中的属性 B. 主关键字中的属性 C. 主键中的属性 D. 外键中的属性

53. 在关系模式CJ（学号，课程号，成绩）中，一个学生可能选多门课程，（ A ）是主属性。

A. 学号和课程号 B. 学号和成绩 C. 课程号和成绩 D. 成绩

54. 在关系数据库中，通过（ C ）不能唯一确定表中记录。

A. 主关键字 B. 关键字 C. 外码 D. 候选码

55. 在关系数据库中，对外码的正确说法是（ D ）。

A. 本表的主关键字 B. 同时为本表和其他表的主关键字

C. 不能是本表中属性 D. 非本表关键字，其他表主关键字

56. 要从表中找出所有职称为教授的教师记录，需要进行（ A ）的关系运算。

A. 选择 B. 投影 C. 联接 D. 笛卡尔积

57. 在关系数据库管理系统中，连接条件中所有比较运算符都是“=”，则此种连接被称为（ B ）。

A. 外连接 B. 自然连接 C. 等值连接 D. 内连接

58．在设计数据库过程中，分析业务流程，搜集和整理相关业务资料属于（A ）阶段。

A. 需求分析 B. 概念设计 C. 逻辑设计 D. 物理设计

59．在设计数据库过程中，建立概念模型和分析数据语义属于数据库设计中的（ B ）阶段。

A. 需求分析 B. 概念设计 C. 逻辑设计 D. 物理设计

60．在设计数据库过程中，关系模式规范化和数据编码属于数据库设计中的（ C ）阶段。

A. 需求分析 B. 概念设计 C. 逻辑设计 D. 物理设计

61. 在某些关系模式中存在数据删除异常问题，删除异常是指（ A ）。

A. 删除记录可能丢失某实体信息 B. 删除记录将导致丢失某实体型

C. 删除元组后无法存盘 D. 删除元组将删除其他表

62. 在某些关系模式中存在数据更新异常问题，更新异常是指（ D ）。

A. 修改数据后无法存盘 B. 对数据进行了保护，用户无法修改

C. 修改一个属性值时可能要修改多个属性的值

D. 修改一个属性值时可能要修改多个记录的值

63. 在某些关系模式中存在数据插入异常问题，插入异常是指（ A ）。

A. 缺少非主属性的值，不能增加记录 B. 缺少主属性的值，不能增加记录

C. 数据库太小，无法执行插入操作 D. 磁盘已满，无法执行插入操作

64．数据库逻辑设计主要解决的问题是（ D ）。

A. 消除数据冗余，避免发生数据异常操作 B. 增加表的数量，减少表的连接次数

C. 缩小每个表的体积，充分利用磁盘碎片 D. 降低数据冗余，减少操作异常

65. 将关系模式XS（学号，姓名，专业）规范成XSA（学号，姓名，专业码）和ZY（专业码，专业名）两个关系模式，主要目的是（ B ）。

A. 消除数据冗余 B. 节省存储空间 C. 消除插入异常 D. 消除更新异常

66. 关系模式：成绩（学号，姓名，课程号，考试成绩，平时成绩，总分），（学号，课程号）是关键字，总分为考试成绩与平时成绩之和。在此关系模式中，（ A ） 部分函数依赖于关键字。

A. 姓名 B. 考试成绩 C. 平时成绩 D. 总分

67. 关系模式：成绩（学号，姓名，课程号，考试成绩，平时成绩，总分），（学号，课程号）是关键字，总分为考试成绩与平时成绩之和。在此关系模式中，（ D ） 传递函数依赖于关键字。

A. 姓名 B. 考试成绩 C. 平时成绩 D. 总分

68. 关系模式：成绩（学号，姓名，课程号，考试成绩，平时成绩，总分），（学号，课程号）是关键字，总分为考试成绩与平时成绩之和。在此关系模式中，（ D ）对关键字既是传递函数依赖又是完全函数依赖关系。

A. 姓名 B. 考试成绩 C. 平时成绩 D. 总分

69. 关系模式：成绩（学号，姓名，课程号，考试成绩，平时成绩，总分），（学号，课程号）是关键字，总分为考试成绩与平时成绩之和。此关系模式的最高范式为（ A ）。

A. 第一范式 B. 第二范式 C. 第三范式 D. BCNF范式

70. 关系模式：成绩（学号，课程号，考试成绩，平时成绩，总分），（学号，课程号）是关键字，总分为考试成绩与平时成绩之和。此关系模式的最高范式为（ B ）。

A. 第一范式 B. 第二范式 C. 第三范式 D. BCNF范式

71．在关系模式GZ（职工号，姓名，性别，基本工资，奖金，应发工资）中，职工号为主键，应发工资等于基本工资与奖金之和。此关系模式的最高范式为（ A ）。

A. 第一范式 B. 第二范式 C. 第三范式 D. BCNF范式

72 关系模式：成绩（学号，课程号，考试成绩，平时成绩），（学号，课程号）是关键字。此关系模式的最高范式为（ C ）。

A. 第一范式 B. 第二范式 C. 第三范式 D. BCNF范式

73.在第二范式的关系模式中，一定不存在（ B ）。

A. 主属性对关键字的部分函数依赖 B. 非主属性对关键字的部分函数依赖

C. 主属性对关键字的传递函数依赖 D. 非主属性对关键字的传递函数依赖

74．在关系模式GZ（职工号，姓名，性别，基本工资，奖金，应发工资）中，职工号为主键，应发工资等于基本工资与奖金之和。（ D ），可以保留原功能而降低数据冗。

A. 增加月份属性 B. 基本工资与奖金合并成一个属性

C. 去掉职工号属性 D. 去掉应发工资属性

75. 在关系模式规范化过程中，要求对关系模式必须是无损分解，所谓无损分解是指（D ）。

A. 分解前后所需存储空间一致 B. 分解前后属性名称及个数一致

C. 通过自然连接可以还原 D. 通过等值连接可以还原

76. 在数据库设计时，数据编码对（ D ）没作用。

A. 信息标准化程度 B. 数据采集技术 C. 数据库的存储空间 D. 操作异常

77. 在MySQL中，实现自然连接的运算符是（C ）。

A. Join B. Inner Join C. Natural Join D. Left Join

78. 在SQL的语句嵌套中，子语句一定是（ D ）语句。

A. Insert Into …… B. Delete From ……

C. Select …… From …… D. Update ……

79. 要系统自动定期备份数据库，应该设计数据库的（ D ）对象。

A. 存储过程 B. 存储函数 C. 触发器 D. 事件

80. 一个MySQL数据库对应一个（ C ）。

A. 网页 B. 客户机 C. 文件夹 D. 文件

81.下面关于视图说法错误的是（ D ）。

A.视图的列必须来自相同的表 B.视图是由基本表产生的表。

C.视图的建立和删除不影响基本表。 D.对视图内容的更新直接影响基本表。

82.Select \* From Table Where ( C )能输出地址字段中含有“北京”的全部信息。

A. ‘%北京’Like 地址 B.地址 Like ‘北京%’

C. 地址 Like‘%北京%’ D. 地址 like ‘\_北京’

83.不能用于激活触发器的语句是（ B ）。

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

84.下列语句中，为局部变量赋值正确的是（ C ）。

A. x1=10 B. Set 10=x1 C. Set x1=10,x2=20 D. x1=10,x2=20

85. 假设GWB和GWCJB 中包含语句中所使用的字段，且GWB中有100个岗位，其中有40个岗位已经有人申报；GWCJB中有5000个记录，执行Select \* From GWB Where 岗位编号 Not In ( Select Distinct 岗位编号 From GWCJB Where GWCJB.岗位编号= GWB.岗位编号 )语句时，子查询被执行了（ B ）次。

A. 1 B. 100 C. 40 D. 5000

86. 作为（ D ）中的每个属性，对任何元组都不能出现空值。

A. 表 B. 模式 C. 关系 D. 关键字

87. 在关系数据库管理系统中，通常将不包含冗余属性的等值连接称为（ C ）。

A. 外连接 B. 等值连接 C. 自然连接 D. 内连接

88. 要从学生关系中查看学生的姓名和班级两列，需要的关系运算是（A ）。

A. 选择 B. 投影 C. 联接 D. 笛卡尔积

89. 要记载插入、修改和删除数据记录的操纵日志，应该设计表的（ D ）。

A. 存储过程 B. 存储函数 C. 触发器 D. 事件

三、双选题

1. 关于数据库系统和数据库管理系统的正确说法是（CE ）。

A. 数据库系统和数据库管理系统都是软件。

B. 数据库系统和数据库管理系统都含硬件资源。

C. 数据库系统含硬件资源，而数据库管理系统是软件。

D. 数据库管理系统包含数据库系统。

E. 数据库系统包含数据库管理系统。

2. 关于数据库和数据库管理系统的正确说法是（ B D ）。

A. 数据库是软件，而数据库管理系统是数据。

B. 数据库管理系统是软件，而数据库中存放数据。

C. 数据库以文件形式存储，而数据库管理系统在内存中存储。

D. 数据库管理系统用于建立、维护和管理数据库。

E. 数据库用于建立、维护和管理数据库管理系统。

3. 对表、关系模式、关系子模式和数据库模式的正确说法是（ B C ）。

A. 关系子模式一定是某个关系模式的子集

B. 表与关系子模式一一对应

C. 关系子模式中的属性可能来自多个关系模式

D. 表与关系模式一一对应

E. 关系模式与数据库模式一一对应

F. 关系子模式与数据库模式一一对应

4. 在关系数据库系统中，包括（BCE ）。

A. 人工表 B. DB C. DBMS D. E — R图形 E. OS

5. （ABCE ）不能作为数据库中的数据存储。

A. 人员 B. 图形 C. 电流 D. 文字 E. 声音 F. 二进制数

6. （BC ）可能是数据库文件的扩展名。

A. DOC B. MDB C. MDF D. BAK E. XLS

7.下列选项中，（ B D ）是数据库管理系统。

A. Windows B. MySQL C. ODBC D SQL Server E. Excel

8. 在考试数据库中，关系模式考生（考号，姓名）的考号惟一确定考生；关系模式科目（科目号，科目名）的科目号惟一确定科目；在关系模式成绩（考号，科目号，分数）中，一个考生可以选考多科。在该数据库中，（ A D ）是成绩模式的外码。

A. 科目号 B. 科目名 C. 分数 D. 考号 E. 姓名

9. 在关系模式MZ（民族码，民族名，人数）中，民族码和民族名均不重复，（ A B ）可以作为关键字。

A. 民族码 B. 民族名 C. 人数 D. （民族码，民族名） E. （民族码，人数）

10. 数据表主要有（ AC ）两部分构成。

A.关键字 B.外码 C. 数据表结构 D.视图 E.数据记录

11．下列叙述中，正确的有（AEF ）。

A. 一个表只能有一个主属性 B. 一个表只能有一个关键字

C. 一个表只能有一个主关键字 D. 关键字与主属性一一对应

E. 一个表可能含多个主属性 F. 只有主关键字中的属性是主属性

12. 一个数据表中可能有多个惟一标识记录、最少属性的集合，通常将这些属性集合称为（ A E ）。

A.关键字 B.主关键字 C. 主键 D.主码 E. 候选码

13. 在数据库系统中，（AE ）属于数据完整性约束范畴。

A. 属性值范围 B. 密码验证 C. 用户授权

D. 关键字的值非空 E. 数据编码 F. 数据加密

14. 在关系数据库中，对关键字、主关键字和外码的正确说法是（AEF ）。

A. 一个表只能有一个候选码 B. 一个表只能有一个关键字

C. 一个表只能有一个外键 D. 一个表可以有多个主关键字

E. 一个表可以有多个关键字 F. 一个表可以有多个外键

15. （ C D ）不是关系数据库表的特性。

A. 属性不可重名 B. 属性的有限性 C. 属性顺序非常重要

D. 元组的无限性 E. 元组顺序无关紧要 F. 同一属性具有相同值域

16. 关于表连接操作的正确说法是（ B D ）。

A. 连接就是等值连接 B. 等值连接是连接的一种特例

C. 自然连接就是等值连接 D. 去掉连接结果的冗余属性便是自然连接

E. 去掉等值连接结果的冗余属性便是自然连接

17. 对于“关系”描述正确说法是（ BE ）。

A. 一个关系中允许有完全相同的元组 D. 关系中必须将关键字作为第一属

B. 一个关系中不能有完全相同的元组 E. 一个关系中不能出现相同属性名

C. 关系中元组必须按关键字排序存放 F. 一个关系中可以出现相同属性名

18. 规范化关系模式的主要目的是（ B D ）。

A. 减少关系模式个数 B. 降低数据冗余 C. 减少表的连接次数

D. 减少数据操作异常 E. 减少表中记录个数

19. 关系模式从第一范式规范化到第三范式，需要消除（ B D ）。

A. 主属性对关键字的部分函数依赖

B. 非主属性对关键字的部分函数依赖

C. 主属性对关键字的传递函数依赖

D. 非主属性对关键字的传递函数依赖 E. 属性之间的函数依赖

20. 在关系模式XS（学号，姓名，性别码，身份证号，专业码，民族码）中，性别码、专业码和民族码均为国标码。（ B E ）是单体编码。

A. 学号 B. 性别码 C. 身份证号 D. 专业码 E. 民族码

21. 在关系模式XS（学号，姓名，性别码，身份证号，专业码，民族码）中，性别码、专业码和民族码均为国标码。（ A C ）是复合编码。

A. 学号 B. 性别码 C. 身份证号 D. 姓名 E. 民族码

22.当前数据库为RCZP，执行（A B ）语句能为用户YK授予RCZP的查询权限。

A. Grant Select On RCZP.\* To YK B. Grant Select On \*.\* To YK

C. Grant Select On \* To YK D. Grant Select On RCZP.All To YK

E. Grant Select On RCZP To YK

23． 在命令提示符为“#”下，执行（D ）语句能以root身份登录本地数据库服务器。

A. MySQL -Uroot -h127.0.0.1 B. MySQL -uRoot -h127.0.0.1 C. MySQL

D. MySQL -uroot -h127.0.0.1 E. MySQL -uroot -H127.0.0.1

24. 在MySQL命令窗口，执行（ CE ）语句能断开数据库服务器的连接。

A. Quit B. Bye C. Disconnect D. Exit E. Close

25. 通常在（BD ）中能执行SQL语句。

A. 记事本软件 B. MySQL命令行 C. Word

D. PHPMyAdmin可视化窗口 E. Excel

26. 在系统中没有用户TU的情况下，执行Grant All On \*.\* To TU语句，正确的叙述是（ BD ）。

A. 创建了当前服务器用户TU B. 创建了其他主机用户TU

C. 由于用户TU还不存在，因此，语句执行失败

D. 为用户TU授予了全部全局权限 E. 为用户TU授予了全部数据库权限

27．执行 Create （A ）RCZP Character Set = 'UTF8'能创建数据库RCZP。

A. DataBase B. Table C. View D. RCZP E. Schema

28．数据表主要由（CE ）两部分构成。

A. 关键字 B. 外码 C. 数据表结构 D. 视图 E. 数据记录

29．在（ A ）中出现减号“-”时，要用左单引号“`”将其引起来。

A. 表达式 B. 数值常数 C. 日期型常数 D. 数据表名 E. 字段名

30．数据表中字段为（BE ）数据类型时，必须说明长度。

A. Int B. Real C. VarChar D. DateTime E. Text F. Char

31．在设计存储可枚举数据的字段时（如政治面貌和职称等），应该选择（ D ）数据类型。

A. Char B. TinyInt C. VarChar D. ENum E. Set

32. MySQL的有关全局和数据库权限，正确的叙述是（ A C ）。

A. 全局权限能操作当前服务器中所有数据库及相关对象

B. 全局权限仅能操作某数据库及其全部对象

C. 数据库权限能操作当前服务器中某数据库及相关对象

D. 数据库权限能操作当前服务器中所有数据库，但不能操作数据表

E. 数据库权限能操作当前服务器中所有数据表

33．（ B D ）用于创建数据库。

A. Create Table B. Create Schema C. Create View D. Create DataBase E. Create Procedure

34. 在MySQL中，设计存储可枚举数据的字段时（如政治面貌和职称等），应该选择（ D E ）数据类型。

A. Char B. TinyInt C. VarChar D. ENum E. Set

35. 数据表间设置更新和删除数据记录的约束规则，无论是级联还是限制，都无法进行的操作有（ A C ）。

A.先删除父表后删除子表 B.先删除子表后删除父表

C.输入父表中与子表无关联的记录 D.输入子表中与父表无关联的记录

E. 删除父表中与子表无关联的记录

36. 在考试数据库中，关系模式考生（考号，姓名）的考号惟一确定考生；关系模式科目（科目号，科目名）的科目号惟一确定科目，科目可能有重名；在关系模式成绩（考号，科目号，分数）中，一个考生可以选考多科。在此数据库中，（ B E ）是主键。

A. 分数 B. 考号 C. 姓名 D. 科目名 E. （考号，科目号）

37. 数据表是二维表，意味着（ A C ）。

A. 数据表不允许套 B. 数据表必须有外键 C. 每个单元格最多存储一个值

D. 数据表不能空 E. 表中每个字段可以有2种数据类型

38. 对范式级别较低的数据表进行操作时，可能出现数据操作异常。这里的操作异常主要指（ B E ）异常。

A. 查询 B. 更新 C. 传输 D. 导出 E. 删除 (插入）

39. 在关系模式中，如果非主属性都完全函数依赖于关键字，则该关系模式一定属于（ A B ）。

A.第一范式 B.第二范式 C.第三范式 D.BCNF E.第四范式

40. 在某关系模式中，如果每个非主属性都完全函数依赖于关键字，并且不存在传递函数依赖关系，则该关系模式一定属于（ B C ）。

A. 第五范式 B. 第二范式 C. 第三范式 D. BCNF E. 第四范式

41. 在考试数据库中，关系模式考生（考号，姓名）的考号惟一确定考生；关系模式科目（科目号，科目名）的科目号惟一确定科目，科目可能有重名；在关系模式成绩（考号，科目号，分数）中，一个考生可以选考多科。在此数据库中，（ A D ）是成绩模式的主属性。

A. 科目号 B. 科目名 C. 分数 D. 考号 E. 姓名

42. 关于数据表和二维表，（ A C ）正确。

A. 二维表均是数据表 B. 减少数据操作异常

C. 1个二维表可分解成多个数据表 D. 数据表是无冗余的二维表

E. 数据表的某列中可以包含不同类型的数据

43. 对范式级别较低的数据表进行操作时，可能出现数据操作异常。这里的操作异常主要指（ ）异常。

A. 插入 B. 查询 C. 删除 D. 发送 E. 导出

44. MySQL中将（ A E ）常数用单引号“'”或双引号“"”引起来。

A. 日期型 B. 整数型 C. 实数型 D. 逻辑型 E. 字符串型

45.下列MySQL语句中，（ A C ）能向表中添加记录。

A. Insert … B. Delete … C. Replace …

D. Update … E. Select …

46. 执行MySQL的Select \* From YPRYB Where 姓名（ B D ）语句，输出姓名字段值中含“丽”字的全部人员信息。

A. Like '丽' B. Like '%丽%' C. Like '\_丽\_'

D. RLike '%丽%' E. RLike '丽'

47. 在MySQL过程体中常用的循环结构有（ A C ）。

A. While B. Case…When C. Repeat D. Do…While E. For…Next

48. 在MySQL中，执行 Create （A ）RCZP Character Set = 'UTF8'能创建数据库RCZP。

A. DataBase B. Table C. View D. RCZP E. Schema

49. 有关MySQL数据表中自增值字段的正确叙述有（ C D ）。

A. 每个数据表中必须有自增值字段 B. 一个数据表中自增值字段个数不限

C. 一个数据表中可以没有自增值字段 D. 自增值字段必须是主键

E. 新增记录时，自增值字段值为数据表中当前所有记录的最大值加1

50. 在一条MySQL的Create Table语句中，（ B C ）短语最多能出现一次。

A. Unsigned B. Auto\_Increment

C. Primary Key D. Foreign Key E. Null

51. 在执行MySQL的Select语句时，加（ A E ）短语能确保查询结果中没有重复记录。

A. Distinct B. Having C. Where D. Order By E. Group By

52. 创建存储过程时，要使形参能接收实参传来的数据，形参数据传递方向应该选（ C E ）。

A. Int B. Out C. In D. Char E. InOut

53. 在关系模式GP（身份证号，姓名，股票代码，持有数量）中，允许股东重名，一个股东可以持有多种股票，以下选项正确的是（ A D ）。

A. 身份证号→姓名 B股票代码→持有数量 C. 身份证号→股票代码

D.（身份证号，股票代码）→持有数量

E.（姓名，股票代码）→持有数量

54. MySQL命令窗口中，执行（ AB）语句能断开数据库服务器的连接。

A. Quit B. Exit C. Disconnect D. Bye E. Close

55. 数据表字段为（ B E ）种类型时，必须说明长度。

A. Int B. Varchar C. DataTime D. Text E. Char

56. 在数据表之间设置更新和删除记录约束规则，无论级联还是限制，都能执行的操作有（ BD ）。

A. 先删除父表后删除子表 B. 先删除子表后删除父表 C. 输入子表中与父表无关联的记录

D. 输入父表中与子表无关联的记录 E. 删除父表中与子表有关联的记录

57. 下列语句中，能创建数据表的有（ C E ）。

A. Alter Table …Select B. Insert Into… C. Create Table…

D. Replace Into… E. Create Table…Select…

58. 在Select语句或合并语句时，加（ B ）短语能确保查询结果中无重复记录。

A. Group By B. Union All C. Distinct

D. Order By E. Having

59. 创建存储过程时，说明形参传递方向可以使用的关键字有（ B D ）。

A. Int B. In C. Char D. Out E. Input

60. 在MySQL中，下列字段名（ B D ）需要用左单引号“`”引起来。

A. 姓名 B. 姓+名 C. 姓\_名 D. 姓'名 E. 姓名1

61. 数据表主要由（ ）两部分构成。

A. 关键字 B. 外码 C. 表结构 D. 视图 E. 数据记录

62. 数据表间设置更新和删除数据记录的约束规则，无论是级联还是限制，都能执行的操作有（ B E ）。

A. 先删除父表后删除子表 B. 先删除子表后删除父表

C. 删除父表中与子表有关联的记录 D. 输入子表中与父表无关联的记录

E. 输入父表中与子表无关联的记录

63. 在一条MySQL的Create Table语句中，（ B C ）用于定义主键。

A. Unsigned B. Auto\_Increment

C. Primary Key D. Foreign Key E. Null

64. 在执行MySQL的Select语句时，加（ ）短语能确保查询结果中没有重复记录。

A.Union B.Union All C.Order By D.Group By E.Having

65. 使存储过程的形参能给实参传回数据，形参传递方向应为（ C ）。

A. Int B. Out C. In D. Char E. InOut

66．MySQL的过程体中用于声明或定义变量的语句有（ B E ）。

A. Create B. Declare C. New D. Out E. Set F. Delimiter

67．在MySQL过程体中，用（ A F ）语句获取表中的数据。

A. Select…Into语句 B. Create…line语句

C. New…Outfile语句 D. Insert…Into语句

E. Case…When F. Fetch…Into语句

68．在MySQL过程体中常用的循环语句有（AE ）。

A. While B. Case…When C. Repeat

D. Loop E. Do…While F. For…Next

69. 创建存储过程时，说明形参数据传递方向可以使用的关键字有（C ）。

A. Int B. Out C. In D. Char E. InOut F. Input

70． 在MySQL存储过程体中，用（BE ）向调用者回传数据。

A. In方向的形参与实参的对应关系 B. Out方向的形参与实参的对应关系

C. 存储过程的返回值 D. 过程体内最外层的局部变量

E. 全局变量 F. Call语句

71． 在MySQL存储函数体中，用（ C E ）向调用者回传数据。

A. In方向的形参与实参的对应关系 B. Out方向的形参与实参的对应关系

C. 存储函数的返回值 D. 函数体内最外层的局部变量

E. 全局变量 F. Call语句

72. 定义存储过程中的形参时方向说明为In，则调用该存储过程时，实参可以使用的形式有（ ）。

A. 常量 B. 变量 C. 表达式 D. 其他存储过程 E. Repeat循环

73．能够激活数据库中触发器的语句有（ BDE ）。

A. Select语句 B. Insert语句 C. Create语句 D. Update语句

E. Delete语句 F. Drop语句

四、程序填空题

1. 下列代码能创建GRTJ表，存储申报两个及以上岗位人员的身份证号（关键字）、姓名和岗位数，其中数据记录按岗位数由少到多排序。

Create Table GRTJ(身份证号 Char(18) ( ① H )) As

Select 身份证号,姓名,Count(\*) As 岗位数

From YPRYB(② E )GWCJB

(③ J )身份证号

(④ D )岗位数>1

(⑤ F )岗位数;

从下列备选答案中选择一个正确的选项编号填写到每个空中。

A. Where B. Join C.Unique D. Having E. Natural Join(自然连接）

F. Order By G. Distinct H. Primary Key I. Right Join J. Group by

2． 输出申报2个及以上岗位人员的身份证号、姓名和岗位数，输出结果按岗位数由多到少排序。

Select 身份证号, 姓名, （ ① ）As 岗位数 From

YPRYB （ ② ） GWCJB （ ③ ）身份证号

（ ④ ）岗位数> 1 Order By （ ⑤ ）

3．统计身份证号219901199001011351申报的岗位情况，输出内容包括岗位编号、岗位名称、人数和申报人数，输出结果按申报率（申报人数/人数）由高到低排序。

Select 岗位编号, 岗位名称, 人数,

(Select （ ① ）From GWCJB Where （ ② ）)

AS 申报人数

FROM GWB Where 岗位编号 （ ③ ）

(Select （ ④ ）From GWCJB Where 身份证号='219901199001011351')

（ ⑤ ）申报人数/人数 （ ⑥ ） ；

4．职工表包含职工号、姓名、学历码(1无学历，2专科，3本科，4研究生，5博士)、出生日期和性别码(1男，2女)。创建试图ZGV，包括职工号、姓名、学历（汉字）、年龄（截止2019年）和性别（汉字），按年龄由小到大排序。

Create (① View(表 TABLE) )ZGV As

Select 职工号,姓名,

(② ELT )(学历码, '无学历','专科','本科'，'研究生'，'博士') As 学历,

2019-(③ Year )(出生日期) As 年龄,

(④ DateDiff )(性别码=1,'男 ','女') AS 性别

From 职工 (⑤ Order By ) 4；

5．KC中包含课程码和课程名字段（均字符型）；Cj中包含学号、课程码（字符型）和成绩（整数）。将百分制成绩划成不及格（60以下）、及格（60～74）、良好（75～89）和优秀（90及以上）四个等级，执行下列一条语句，按学号升序排列输出学生的学号、课程名和等级。

Select 学号, 课程名，If（成绩>=60, '及格 ','不及格') As 级别

From CJ(① )KC Where (② )

(③ )

Select 学号, 课程名，If（成绩>=90, '优秀 ','良好')

From CJ(④ )KC On CJ.课程码=KC.课程码 Where(⑤ )；

6． 删除YPRYB中没有申报岗位的记录。

(① ) From YPRYB

Where 身份证号 (② )

( Select (③ )

From (④ ) Where (⑤ )) ；

7. 下列语句要将GWCJB输出成如下表，岗位编号相同时按身份证号升序排列。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **岗位编号** | **身份证号** | **考试形式** | **成绩** |
| …… | …… | …… | …… |
| B0001 | 11980119921001132X | 面试 | 80 |
| B0001 | 11980119921001132X | 笔试 | 85 |
| B0001 | 219901199001011351 | 笔试 | 75 |
| B0001 | 219901199001011351 | 面试 | 60 |
| …… | …… | …… | …… |

Select 岗位编号，身份证号，'笔试' (① 考试形式 ) ，

笔试成绩 As (② 成绩 ) From GWCJB

(③ Union )

Select 岗位编号，身份证号，'面试' ，

(④ 面试成绩 ) From GWCJB

(⑤ Order By )岗位编号，身份证号；

8．运行下列程序时，根据实参值确定输出某人申报的岗位数及成绩最高分，或者，输出某岗位申报的人数及最高分。数据表GWCJB用于存放应聘人员申报的岗位情况，包含身份证号 Char(18)、岗位编号 Char(5)和成绩 Int三个字段。另外，存储过程的形式参数CS的方向为In，类型为Char(18)。

Begin

(① Declare )GS，ZGF Int Default 0；

Set @ST=CS；

If Char\_Length(@ST)=5 Then

Select Count(身份证号)，Max(成绩) Into GS，ZGF

From GWCJB where 岗位编号=@ST；

Set @ST =Concat("岗位号:"，@ST，"，人数："，GS)；

(② ElseIf )Char\_Length(@ST)=18 Then

Select Count(岗位编号)， Max(成绩) Into GS，ZGF

From GWCJB where 身份证号=@ST；

Set @ST=Concat("身份证号:"，@ST，"，岗位数:"，GS)；

(③ Else )

Set @ST=Concat(@ST，"错误参数")；

(④ End If )；

Select @ST，ZGF；

(⑤ End Repeat )

9. GWTJ表有岗位编号、岗位名称、人数和申报人数4个字段，其中岗位编号是主键。将申报人数少于招聘人数的统计数据添加GWTJ表中。

(① )GWTJ

Select 岗位编号， 岗位名称， 人数，

(② ) As 申报人数

From GWB (③ )GWCJB

(④ ) 岗位编号

(⑤ ) 申报人数<人数；

10.下列存储过程（无参数）用于输出各个岗位编号及申报人数。数据表GWCJB用于存放应聘人员申报的岗位情况，其中包含身份证号 Char(18)和岗位编号 Char(5) 两个字段。

BEGIN

Declare BH CHAR(30)；

Declare SBRS INT；

Declare done Boolean default true；

(① Declare ) GWTJ Cursor For

Select 岗位编号，Count(身份证号) AS 申报人数

From GWCJB Group by 岗位编号 ；

Declare Continue Handler For Not Found Set done=false；

(② Open )GWTJ；

XH: Loop

(③ Fetch ) GWTJ Into BH，SBRS；

If Not done Then

(④ Leave ) XH；

End If ；

Select BH，SBRS；

End Loop XH；

Close GWTJ；

(⑤ End )

11．利用视图，输出高于所报岗位笔试平均成绩的应聘人员信息，包括身份证号、姓名、岗位编号和笔试成绩。

Create View GV (① As ) Select 岗位编号, AVG(笔试成绩) As CJ

From GWCJB (② Join ) ；

Select 身份证号,姓名,岗位编号, 笔试成绩

From GWCJB (③ Natural Join ) YPRYB (④ Natural Join ) GV

Where (⑤ 成绩>CJ ) ；

8．YPRYB中有身份证号和姓名字段，存储应聘人员信息；GWCJB中有身份证号、岗位编号和成绩字段，存储应聘人员的申报岗位和成绩。利用视图，输出高于所报岗位平均成绩的应聘人员信息，包括身份证号、姓名、岗位编号和成绩。

Create View GV 【① 】 Select 岗位编号, AVG(成绩) As CJ

From GWCJB 【② 】 ；

Select 身份证号,姓名,岗位编号,成绩

From GWCJB 【③ 】 YPRYB 【④ 】 GV

Where 【⑤ 】 ；

从下列10个备选答案中选择一个正确的选项编号填写到每个空中。

A. 成绩>AVG(成绩) B. 成绩< CJ C. 成绩> CJ D. Group by 身份证号 E. Order By 身份证号

F. Natural Join G. Join H. Order By 岗位编号 I. As J. Group by岗位编号

答案：① I ② J ③ F ④ F ⑤ C

12．创建“数据变更日志”数据表，以便保存GWB数据表中的数据变化日志，其中“序号”为自增字段和主键，“操作时间”存储表中数据变化时的系统日期及时间，“关键字值”字段存储被删除记录的岗位编号：

Create Table 数据变更日志(

序号 Int (① Auto\_Increment ),

表名 Varchar(10) ,关键字值 Varchar(20),

操作类型 Varchar(4),用户名 Varchar(30),

操作时间 (② TimeStamp ), Primary Key (序号))；

在GWB的删除记录的触发器中，编写代码如下：

(③ Insert Into )数据变更日志（表名，关键字值，操作类型，用户名）

(④ ValueS )('GWB', (⑤ Old.岗位编号 ) ,'删除',Current\_User)；

13．删除GWCJB中笔试成绩是所报岗位最低分的数据记录。

Create Table ZDF As Select 岗位编号, ( ① )As 最低分

From GWCJB ( ② ) 岗位编号 ；

Delete From GWCJB Where ( ③ )=

( Select ( ④ )From (⑤ ) Where GWCJB.岗位编号=ZDF.岗位编号)；

五、阅读程序

1．执行下列语句前应该先创建( ①XS和KC )表，执行下列语句后，当前表中字段个数是( ② 4 ) ，主键为( ③(学号,课程号) )，外码分别是( ④学号和课程号 ) ；参照完整性的更新及删除约束规则是(⑤级联 )。

Create Table CJB(

学号 Char(18) Not Null, 课程号 Char(5) Not Null,

成绩TinyInt Unsigned Default 0, Primary Key(学号,课程号),

Constraint FK1 Foreign Key(学号) References XS(学号)

On Delete Cascade On Update Cascade,

Constraint FK2 Foreign Key(课程号) References KC(课程号)

On Delete Cascade On Update Cascade )；

从下列备选答案中选择一个正确的选项编号填写到每个空中。

A. XS B. KC C. XS和KC D. 学号 E. 课程号 F. (学号,课程号) G. 学号和课程号 H. 级联

I. 限制 J. 2 K. 3 L. 4

C L F G H

2．

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **成绩：** | | |  | **课程：** | |
| **学号** | **课程号** | **成绩** |  | **课程号** | **课程名** |
| 22189901 | 12 | 65 |  | 11 | 计算机与程序设计 |
| 22189901 | 13 | 91 |  | 12 | 外语 |
| 22189901 | 14 | 85 |  | 13 | 计算机系统基础 |
| 22189901 | 15 | 90 |  | 14 | 数据库系统原理 |
| 22189902 | 12 | 79 |  | 15 | 高等数学 |
| 22189902 | 14 | 88 |  | 16 | 线性代数 |
| 24189910 | 12 | 50 |  |  |  |
| 24189911 | 13 | 77 |  |  |  |
| 24189911 | 14 | 66 |  |  |  |
| 24189910 | 14 | 80 |  |  |  |

执行下列语句输出( ① 9 )行数据，第一行的课程号是( ② 12 )，成绩是( ③79 ) ；最后一行的学号是( ④ 22199901 )，成绩是(⑤ 90 )。

Select 课程.课程号，课程名，学号，成绩

From 课程 Join 成绩

On 课程.课程号=成绩.课程号

Where 成绩>=60

Order By 1，4 DESC；

3．

执行下列语句输出( ① )行数据，第一行的课程号是( ② )，分数是( ③ ) ；最后一行的学号是( ④ )，分数是(⑤ )。

Select 课程.课程号, 课程名,

IfNull(学号,'无人选') 学生,

IfNull(成绩,0) As 分数

From 课程 Left Join 成绩

On 课程.课程号=成绩.课程号

Order By 4 DESC,1

5．

执行下列语句输出( ① 6 )行数据，第一行的人数是( ② 4 )，分数是( ③ 88 ) ；最后一行的人数是( ④ 0 )，分数是(⑤ NULL )。

Select 课程.课程号， 课程名，Count(学号) As 人数，Max(成绩) As 分数

From 课程 Right Join 成绩

On 课程.课程号=成绩.课程号

Group By 课程.课程号

Order By 人数 DESC；

7. 程序中所用到的数据表如下：

执行下列语句输出( ① )行数据（除去属性行），第一行的人数是( ② )，课程名是( ③ ),分数是( ④ )；最后一行的人数是(⑤ )。

Select 课程.课程号，课程名，Count(\*) As 人数，max(成绩) 分数

From 课程 Natural Join 成绩

Group By 课程.课程号

Order By 4 DESC；

8．

执行下列语句输出( ① 4 )行数据，第一行的人数是( ②2 )，分数是( ③计算机系统基础 ) ；最后一行的人数是( ④95 )，分数是(⑤ 3 )。

Select 课程.课程号， 课程名，Count(学号) As 人数，Max(成绩) As 分数

From 课程 Left Join 成绩

On 课程.课程号=成绩.课程号

Group By 课程.课程号

Order By 人数 DESC；

9．

执行下列语句输出最后一行从左到右的数据依次是( ①总计 )、( ②10 )、( ③78.5 ) 、( ④ 95 )和(⑤ 50 )。

Select IfNull(课程名,"总计") 课程,Count(学号) As 人数,

AVG(成绩) As 平均分,Max(成绩) As 最高分,Min(成绩) 最低分

From 成绩 Natural Join 课程

Group By 课程名 ASC

With RollUp;

10．

执行下列语句输出( ①4 )行数据，第一行的学号是( ②22199901 )，成绩是( ③ 90 ) ；最后一行的学号是( ④22199902 )，课程号是(⑤ 12 )。

Create View VW As

Select 课程号,Max(成绩) As FS

From 成绩

Group By 课程号；

Select 学号,课程号,成绩

From 成绩 Natural Join VW

Where 成绩=FS

Order By 2 DESC ；

11. 执行下列语句后，课程表中6门课程的平均分依次是（ ① ）、（ ② ）、（ ③ ）、（ ④ ）、（ ⑤ ）和（ ⑥ ）。

Alter Table 课程 Add 平均分 Int；

Update 课程 Set 平均分 =

(Select AVG(成绩) From 成绩 Where 课程.课程号=成绩.课程号)。

4．2019年10月10日执行下列序列语句后，当前表中主键为( ① 文章序号 )，表中包含( ② 2 )个记录 ；最后一个数据记录的文章序号值为(③ 2 )，作者值是(④ 匿名 )，更新时间值为(⑤ 2019-10-10 10:30:10 )。

10:30:00执行：

Create Table 论坛表(

文章序号 Int Auto\_Increment Primary Key,

作者 VarChar(20) Default '匿名', 文章内容 Text, 更新时间 TimeStamp )；

10:30:10执行：

Insert 论坛表(文章内容)

Values ('招聘通告'),('考试通知')；

6．执行下列序列语句：

Create Table 消息(序号 Int Auto\_Increment Primary Key,

时间 TimeStamp, 内容 Text, 联系人 VarChar(10));

Insert 消息 (内容) Values ('人才招聘结果将于近日发布')；

Replace 消息 Values (1, Default, '人才招聘结果将于10月10日发布', Default)；

至此，消息表中包含的记录数为( ① )；最后一个数据记录的序号值为(② )，联系人的值是(③ )。

Delete From 消息 Where 序号=1；

Replace 消息 Values (Default, Default, '人才招聘结果', Default)；

至此，消息表中包含的记录数为( ④ )，最后一个记录的序号值为(⑤ )。

12. 存储函数FJC有一个形式参数CS1 INT，返回值的类型也为INT，函数体代码如下：

Begin

Declare S INT Default 1;

Set @M=1;

If CS1<1 Then

Return 0;

End If;

Repeat

Set S=S \* @M;

Set @M=@M+1;

Until @M>CS1

End Repeat;

Set CS1=-2;

Return S;

End

在下列存储过程调用存储函数FJC如下：

Begin

Declare N Int Default 5；

Set @M = 0；

Select FJC(N) ， N， @M；

END

输出的3个值依次是( ① )、( ② )和( ③ )。

在下列存储过程调用存储函数FJC如下：

Begin

Declare N Int Default 5；

Set @M = 0；

Select FJC(-1)， @M；

END

输出的2个值依次是( ④ )和(⑤ )。

13. 存储过程JS的形式参数CS1的方向为In，类型为INT, 形式参数CS2的方向为OUT，类型为BIGINT。过程体如下：

Begin

Declare S INT Default -1;

// 此处CS2的值是( ① );

Set @K=1;

Set CS2=1;

While @K<=CS1 Do

Set CS2=CS2 \* @K;

Set @K=@K+1;

End While;

Set CS1=-2;

End

调用JS的存储过程代码如下：

Begin

Declare S Int Default 0；

Declare M Int Default 4；

Declare N BigInt Default 5；

Set @K=6；

Call JS(M，N)；

Select M，N，@K,S；

End

执行此存储过程后输出的值依次是( ② )、( ③ )、( ④ )和(⑤ )。

六、程序设计题

1. 用GWB和GWCJB分别输出有人申报和无人申报的岗位。

2. 用GWB 和GWCJB输出岗位编号、岗位名称，申报人员的身份证号、姓名和成绩，按申报岗位编号升序排列，同岗位按总分由高到低排序。

3. 数据表CJB中有身份证号、岗位编号和成绩3个字段，RYB中含身份证号和姓名2个字段。设计能统计每个人申报岗位情况的视图GRTJ，包含身份证号、姓名、岗位数和平均分4列，按岗位数由多到少排序。要求表之间用自然连接设计。

4. 用表YPRYB输出应聘人员的身份证号、姓名、出生日期和性别（汉字）。

5. 用GWCJB和GWB，设计能统计每个岗位申报情况的视图GWTJ，包含岗位编号、岗位名称、申报人数和笔试平均分4列，按申报人数由多到少排序。要求表之间用自然连接实现。

6. 在GWCJB中增加一个字段，岗位平均成绩 Int ，将对应岗位的平均分填入该字段。

1. KC中包含课程码和课程名字段（均字符型）；CJ中包含学号、课程码和等级（字符型）以及成绩（数值）字段。将成绩划成优（90及以上）、良（89至80）、合格（79至60）和不合格（59至0）4个等级填入等级字段，并将学生的学号、课程名和等级写入一个新表DJ中。必要时表之间用自然连接实现。

Update CJ Set 等级='A' Where 成绩>=90；

Update CJ Set 等级='B' Where 成绩>=80 And成绩<=89；

Update CJ Set 等级='C' Where 成绩>=60 And成绩<=79；

Update CJ Set 等级='D' Where成绩<=59；

Create Table DJ [As] Select 学号,课程名,等级 From KC Natural Join CJ；

或者

Update CJ Set 等级=

If(成绩>=90,'A',

If(成绩>=80, 'B',

If(成绩>=60, 'C','D')))；

Create Table DJ [As] Select 学号,课程名,等级 From KC Natural Join CJ；

1. 通过GWB和GWCJB，按最高分由高到低排序输出GWB中每个岗位编号、岗位名称、招聘人数、申报人数和最高分（提示：没人申报时最高分为0，不用语句嵌套）。

Select GWB.岗位编号,岗位名称, 招聘人数,

Count(身份证号) As 申报人数,

IfNull(Max(笔试成绩),0) 最高分

From GWB Left Join GWCJB

On GWB.岗位编号=GWCJB.岗位编号

Group By GWB.岗位编号

Order By 最高分 DESC；

9. 将YPRYB按性别分类存储到NAN(男)和NU（女）两个表中，身份证号仍然是两个表的主键。

Create Table NAN(

身份证号 char(18) Primary Key) [As]

Select \* From YPRYB

Where Mid(身份证号,17,1)%2=1；

Create Table NU(

身份证号 char(18) Primary Key) [As]

Select \* From YPRYB

Where Mid(身份证号,17,1)%2=0；

10. 通过YPRYB，统计输出重名者的姓名和人数；输出重名者的身份证号和姓名。

Select 姓名,Count(身份证号) 人数

From YPRYB Group By 姓名

Having 人数>1;

Select 身份证号,姓名 From YPRYB

Where Exists

( Select \* From YPRYB RYB Where

YPRYB.姓名= RYB.姓名 And

YPRYB.身份证号<> RYB.身份证号)

11. 用GWCJB输出每个岗位编号、笔试最高分和获得此分数的身份证号。用SQL语句嵌套实现。

12. 用输出每个岗位编号、笔试最高分和获得此分数的身份证号。用视图的方法实现，需要表连接时，用自然连接。

Create View GWTJ As

Select 岗位编号,Max(成绩) As GF

From GWCJB Group By 岗位编号；

Select 岗位编号,成绩 As最高分,身份证号

From GWCJB Natural Join GWTJ

Where 成绩=GF；