一、填空题

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 章 | 题干 | 答案 |
| 1. | 1 | 在计算机的相关知识中， DBMS的中文含义是（ 数据库管理系统 ）。 | 数据库管理系统 |
| 2. | 1 | 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） ）。 | 数据库★DB |
| 3. | 1 | 在DBMS中，用（ 数据操纵（DML） ）功能进行数据插入、修改和删除操作。 | 数据操纵★DML |
| 4. | 1 | 数据库系统结构中，分（ 3 ）层模式，有2级映像。 | 3★三 |
| 5. | 1 | 数据库系统结构中分3层模式，有（ 2 ）级映像。 | 2★二★两 |
| 6. | 1 | 计算机数据管理技术主要分人工管理、（ 文件系统 ）、数据库系统3个阶段。 | 文件系统 |
| 7. | 2 | 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。 | root |
| 8． | 2 | 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。 | Localhost |
| 9. | 2 | 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（ \* ）。 | \* |
| 10． | 2 | 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。 | VarChar |
| 11． | 2 | 某表中含自增值字段序号，创建该表时，序号字段应该选择（ Auto\_Increment ）属性。 | Auto\_Increment ★AutoIncrement |
| 12． | 2 | 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。 | TimeStamp |
| 13. | 3 | 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。 | 椭圆 |
| 14. | 3 | 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。 | 层次★树 |
| 15. | 3 | 关系数据模型是通过（ 数据表 ）表示实体（型）及其联系的数据模型。 | 表★二维表★数据表★数据库表 |
| 16. | 3 | 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。 | 空★null |
| 17. | 3 | 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。 | 参照 |
| 18. | 3 | 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 ）。 | 关键字★候选码★候选键★主关键字★主键★主码 |
| 19. | 3 | 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。 | 专业 |
| 20. | 3 | 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。 | 学生 |
| 21. | 3 | 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。 | 选择 |
| 22. | 3 | 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（ 投影 ）。 | 投影 |
| 22． | 4 | 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。 | 民族名 |
| 23． | 4 | 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。 | 姓名 |
| 24． | 4 | 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。 | 个人所得税 |
| 25. | 4 | 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。 | 3★三 |
| 26. | 4 | 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。 | 冗余★重复 |
| 27. | 4 | 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。 | 3★三 |
| 28. | 4 | 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。 | 部分 |
| 29. | 4 | 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。 | 传递 |
| 30. | 4 | 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，但将破坏属性的（ 原子 ）性质。 | 原子 |
| 31. | 5 | SQL的Create Table、Drop Table和Alter Table语句 都属于（ 数据定义 ）子语言。 | 数据定义★定义 |
| 32. | 5 | 在SQL中，Insert Into、Update和Delete From语句属于（ 数据操纵 ）子语言。 | 数据操纵★操纵 |
| 33. | 5 | MySQL语句：Select 28%5语句输出的值是（ 3 ）。 | 3 |
| 34． | 5 | MySQL语句：Select 11 DIV 4语句输出的值是（ 2 ）。 | 2 |
| 35. | 5 | MySQL语句：Select '1.5E1' + '5元'语句输出的值是（ 20 ）。 | 20 |
| 36. | 5 | MySQL语句：Select Power(25,1/2) 语句输出的值是（ 5 ）。 | 5 |
| 37. | 5 | MySQL语句：Select Year('49-10-1') 语句输出的值是（ 2049 ）。 | 2049 |
| 38. | 5 | MySQL中获取系统日期的函数名为（ CurDate ）。 | CurDate |
| 39. | 5 | MySQL中计算某日期前后n天的日期函数名为（ AddDate ）。 | AddDate |
| 40. | 5 | MySQL语句：Select ELT(2,'北京', '上海'，'广州') 语句输出的值是（ 上海 ） | 上海 |
| 41. | 5 | 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 ）。 | 0 |
| 42. | 5 | MySQL语句：Select '甄梦如' LIKE '%梦\_'语句输出的值是（ 1 ）。 | 1 |
| 43. | 5 | MySQL语句：Select '北京市' RLike '北京|上海|广州' 语句输出的值是（ 1 ）。 | 1 |
| 44. | 5 | X的值为0，MySQL语句：Select IfNull(X，5) 语句输出的值是（ 0 ）。 | 0 |
| 45. | 5 | 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 ）。 | Update |
| 46. | 5 | 要删除表中某些相关记录，应该执行的MySQL语句名为（ Delete ）。 | Delete★Delete From |
| 47. | 5 | 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。 | Distinct |
| 48. | 5 | 在Select语句中加（ Order By ）短语，可以对输出结果数据进行排序。 | Order★ Order By |
| 49. | 5 | 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。 | Group ★Group By |
| 50. | 5 | 在Delete From GWB Where 岗位编号 Not In (Select岗位编号 From GWCJB)，主语句是（ Delete ）。 | Delete |
| 52. | 5 | 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。 | 70 |
| 53. | 5 | 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。 | 100 |
| 54. | 5 | 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。 | Create Table |
| 55. | 5 | 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 Into ）PJFB Select 身份证号, AVG(笔试成绩), AVG(面试成绩) From GWCJB。 | Insert★Insert Into★Replace★Replace Into |
| 56. | 5 | 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。 | 4★四 |
| 57. | 6 | MySQL中，调用存储过程的语句是（ Call ）。 | Call |
| 58. | 6 | 触发器是基于（ 数据库（DB） ）触发执行程序。 | 数据库★DB |
| 59. | 6 | 事件是基于（ 数据表 ）触发执行程序。 | 表★数据表★数据库表 |

二、单选题

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 章 | 题干 | A选项 | B选项 | C选项 | D选项 | 答案 | 难度 |
| 1. | 1 | 数据库主要由（ A ）构成。 | A. 数据表 | B. 自由表 | C. 程序 | D. 人工表 | A | 易 |
| 2. | 1 | （ 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 | B | 中 |
| 3. | 1 | ( D )不是数据库管理系统。 | A. MySQL | B. Access | C. SQL Server | D. Windows | D | 易 |
| 4. | 1 | 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 | B | 中 |
| 5. | 1 | 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 | B | 难 |
| 6． | 2 | 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“。” | B | 易 |
| 7． | 2 | 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） | C | 难 |
| 8． | 2 | 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 | C | 易 |
| 9. | 2 | 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 | D | 易 |
| 10. | 2 | 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 | B | 易 |
| 11． | 2 | 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 | D | 中 |
| 12． | 2 | 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 | D | 中 |
| 13． | 2 | 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 | D | 中 |
| 14． | 2 | 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 | D | 中 |
| 15. | 2 | 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 | A | 难 |
| 16. | 2 | 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 | B | 难 |
| 17. | 2 | 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 | A | 难 |
| 18. | 2 | 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 | C | 易 |
| 19. | 2 | 在MySQL中，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 | C | 中 |
| 20. | 3 | 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 | C | 中 |
| 21. | 3 | （ 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 | C | 易 |
| 22. | 3 | 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 | B | 易 |
| 23. | 3 | 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 | B | 易 |
| 24. | 3 | 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 | B | 难 |
| 25． | 3 | 在数据库中，通过（ C ）控制表中的记录不重复存储。 | A. 内码 | B. 外键 | C. 主码 | D. 非主属性 | C | 中 |
| 26． | 3 | 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） | D | 中 |
| 27． | 3 | 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） | C | 中 |
| 28. | 3 | 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 | C | 中 |
| 29. | 3 | 在关系数据模型中，一种实体型通过（ D ）与其他实体型建立联系。 | A. 关键字 | B. 主关键字 | C. 候选码 | D. 外码 | D | 难 |
| 30. | 3 | 在关系数据模型中，某个主属性一定是（ A ）。 | 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 | A | 中 |
| 31. | 3 | 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 | A | 中 |
| 32. | 3 | 在关系数据库中，通过（ C ）不能唯一确定表中的记录。 | A. 主关键字 | B. 关键字 | C. 外码 | D. 候选码 | C | 中 |
| 33. | 3 | 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 | D | 中 |
| 34. | 3 | 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. 不能是本表中的属性 | D. 非本表关键字，其他表主关键字 | D | 中 |
| 35. | 3 | 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 | A | 中 |
| 36. | 3 | 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“=”，并且结果没有重复列，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 | B | 中 |
| 37． | 4 | 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 | C | 中 |
| 38. | 4 | 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 | A | 中 |
| 39. | 4 | 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 | D | 难 |
| 40. | 4 | 在某些关系模式中存在数据插入异常问题，插入异常是指（ B ）。 | 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 | B | 难 |
| 41． | 4 | 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 | D | 难 |
| 42. | 4 | 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 | B | 中 |
| 43. | 4 | 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 | D | 中 |
| 44. | 4 | 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 | A | 中 |
| 45. | 4 | 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 | B | 中 |
| 46． | 4 | 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 | A | 中 |
| 47． | 4 | 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 | C | 中 |
| 48. | 4 | 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 | B | 中 |
| 49. | 4 | 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（ C ）。 | 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 | C | 中 |
| 50. | 4 | 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 | D | 难 |
| 51. | 5 | 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 | C | 易 |
| 52. | 5 | 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 …… | D | 中 |
| 53. | 5 | 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' | C | 中 |
| 54. | 5 | 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 | B | 难 |
| 55. | 6 | （ B ）语句不能激活触发器。 | A．DELETE | B. SELECT | C. INSERT | D. UPDATE | B | 难 |
| 56. | 6 | 下列语句中，为局部变量赋值正确的语句是（ C ）。 | A. x1=10 | B. Set 10=x1 | C. Set x1=10,x2=20 | D. x1=10,x2=20 | C | 易 |
| 57. | 6 | 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（ C ）。 | A. 存储过程 | B. 存储函数 | C. 触发器 | D. 事件 | C | 难 |
| 58. | 6 | 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 | D | 难 |

三、双选题

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 章 | 题干 | A选项 | B选项 | C选项 | D选项 | E选项 | F选项 | 答案 | 难度 |
| 1. | 1 | 下列选项中，（ BD ）是数据库管理系统。 | A. Windows | B. MySQL | C. ODBC | D. SQL Server | E. Excel | F. OS | BD | 易 |
| 2. | 1 | 关于数据库和数据库管理系统的正确说法是（ BD ） | 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 | F.数据库管理系统是数据库中的对象 | BD | 难 |
| 3. | 1 | （ AC ）是数据库管理系统。 | A. Access | B. Windows | C. MySQL | D. ODBC | E. Excel | F. DB | AC | 易 |
| 4. | 1 | 对表、关系模式、关系子模式和数据库模式的正确说法是（ CD ）。 | 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 | CD | 难 |
| 5. | 2 | 数据表主要由（ CF ）两部分构成。 | A.触发器 | B.事件 | C. 数据表结构 | D.视图 | E. 存储过程 | F. 数据记录 | CF | 易 |
| 6. | 3 | 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，学分）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，（ AD ）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 | F. 学分 | AD | 中 |
| 7. | 3 | 在关系数据库中，对关键字、主关键字和外码的正确说法是（ EF ）。 | 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键 | E. 一个表可以有多个关键字 | F. 一个表可以有多个外键 | EF | 中 |
| 8. | 3 | 在数据库系统中，（ AD ）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. 关键字值非空 | E. 数据编码 | F. 数据加密 | AD | 中 |
| 9. | 3 | 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，（ AB ）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） | F. 无字段 | AB | 中 |
| 10. | 3 | 一个数据表中可能有多个惟一标识记录、最少属性的集合，通常将这些属性的集合称为（ AE ）。 | A.关键字 | B.主关键字 | C. 主键 | D.主码 | E. 候选码 | F. 外码 | AE | 中 |
| 11. | 3 | 关于表连接操作的正确说法是（ BE ）。 | 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 | F. 连接就是笛卡尔积 | BE | 中 |
| 12. | 3 | （ CD ）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 | CD | 中 |
| 13. | 4 | 规范化关系模式的主要目的是（ BD ）。 | 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 | F. 减少关键字个数 | BD | 中 |
| 14. | 4 | 关系模式从第一范式规范化到第三范式，需要消除（ BD ）。 | 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. 属性之间的部分函数依赖 | F. 属性之间的传递函数依赖 | BD | 中 |
| 15. | 4 | 在关系模式XS（学号，姓名，出生日期，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。（ BE ）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 | F. 出生日期 | BE | 中 |
| 16. | 4 | 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。（ AC ）是复合编码。 | A. 学号 | B. 性别码 | C. 身份证号 | D. 姓名 | E. 民族码 | F. 年龄 | AC | 中 |
| 17. | 2 | MySQL的有关全局和数据库权限，正确的叙述是（ AC ）。 | 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 | F. 全局权限能操作全球服务器上的数据库及其全部对象 | AC | 难 |
| 18． | 2 | （ DF ）用于创建数据库。 | A. Create Table | B. Create Function | C. Create View | D. Create DataBase | E. Create Procedure | F. Create Schema | DF | 易 |
| 19. | 2 | 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（ DF ）数据类型。 | A. Char | B. TinyInt | C. VarChar | D. ENum | E. Text | F. Set | DF | 中 |
| 20. | 2 | 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（ AD ）。 | 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 | F. 修改父表中非关联属性的值 | AD | 难 |
| 21. | 3 | 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，（ BE ）是主键。 | A. 分数 | B. 考号 | C. 姓名 | D. 科目名 | E. （考号，科目号） | F. （考号，分数） | BE | 中 |
| 22. | 3 | 数据表是二维表，意味着（ AC ）。 | 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 | F. 一个表最多只能与其他2个表关联 | AC | 中 |
| 23. | 4 | 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（ BE ）异常。 | A. 查询 | B. 更新 | C. 传输 | D. 导出 | E. 删除 | F. 连接 | BE | 中 |
| 24. | 4 | 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（ AB ）。 | A.第一范式 | B.第二范式 | C.第三范式 | D.BCNF | E.第四范式 | F. 第五范式 | AB | 易 |
| 25. | 4 | 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（ BC ）。 | A. 第五范式 | B. 第二范式 | C. 第三范式 | D. BCNF | E. 第四范式 | F. 非二维表 | BC | 易 |
| 26. | 3 | 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,时长）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，（ AD ）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 | F. 时长 | AD | 中 |
| 27. | 3 | 关于数据表和二维表，下列正确的叙述是（ BC ）。 | A. 二维表均是数据表 | B. 数据表都是二维表 | 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 | F. 数据表可以没有结构 | BC | 难 |
| 28. | 2 | MySQL中将（ AE ）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 | F. 布尔型 | AE | 易 |
| 29. | 5 | 下列MySQL语句中，（ AC ）能向表中添加记录。 | A. Insert … | B. Delete … | C. Replace … | D. Update … | E. Select … | F. Alter … Add… | AC | 易 |
| 30. | 5 | 执行MySQL的Select \* From YPRYB Where 姓名（ BE ）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' | F. RLike '美丽' | BE | 中 |
| 31. | 6 | 在MySQL过程体中常用的循环结构有（ AC ）。 | A. While <条件> Do… | B. Case <条件>When … | C. Repeat … Until<条件> | D. Do…While <条件> | E. If <条件> Then… | F. Switch … | AC | 难 |
| 32. | 2 | 有关MySQL数据表中自增值字段的正确叙述有（ CD ）。 | 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 | F. 自增值字段必须是外键 | CD | 中 |
| 33. | 5 | 在一条MySQL的Create Table语句中，（ BC ）短语最多能出现一次。 | A. Unsigned | B. Auto\_Increment | C. Primary Key | D. Foreign Key | E. Null | F. Default | BC | 难 |
| 34. | 5 | 在执行MySQL的Select语句时，加（ AE ）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 | F. From | AE | 中 |
| 35. | 6 | 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（ CE ）。 | A. Int | B. Out | C. In | D. Char | E. InOut | F. Null | CE | 难 |
| 36. | 6 | 创建存储过程时，要使形参能向实参传回数据，形参数据传递方向应该选（ BE ）。 | A. Int | B. Out | C. In | D. Char | E. InOut | F. Null | BE | 难 |
| 37. | 4 | 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（ AD ）。 | 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 | F. 股票代码→身份证号 | AD | 中 |
| 38. | 2 | 数据表字段为（ BE ）种类型时，必须说明长度。 | A. Int | B. Varchar | C. DataTime | D. Text | E. Char | F. TinyInt | BE | 中 |
| 39. | 5 | 下列语句中，能创建数据表的有（ CF ）。 | A. Alter Table …Select | B. Insert Into… | C. Create Table… | D. Replace Into… | E. Create Table…Insert… | F. Create Table…Select… | CF | 中 |
| 40. | 5 | 在Select合并语句时，加（ CF ）短语能确保查询结果中无重复记录。 | A. Group By | B. Union All | C. Union Distinct | D. Order By | E. Having | F. Union | CF | 难 |
| 41. | 6 | 创建存储过程时，说明形参传递方向可以使用的关键字有（ BD ）。 | A. Int | B. In | C. Char | D. Out | E. Input | F. Output | BD | 中 |
| 42. | 2 | 在MySQL中，下列字段名中，（ BD ）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 | F. 姓名Name | BD | 中 |
| 43. | 2 | 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（ BE ）。 | 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 | F. 修改子表中关联属性的值，但修改后父表中不存在 | BE | 难 |
| 44. | 5 | 在一条MySQL的Create Table语句中，（ BC ）用于定义主键。 | A. Unsigned | B. Auto\_Increment | C. Primary Key | D. Foreign Key | E. Null | F. Not Null | BC | 中 |
| 45． | 6 | MySQL的过程体中用于声明或定义变量的语句有（ BE ）。 | A. Create | B. Declare | C. New | D. Out | E. Set | F. Delimiter | BE | 易 |
| 46． | 6 | 在MySQL过程体中，用（ AF ）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 | AF | 易 |
| 47． | 6 | 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 | BE | 难 |
| 48． | 6 | 在MySQL存储函数体中，用（ CE ）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 | CE | 难 |

四、程序填空题

1. YPRYB中包含身份证号和姓名字段，GWCJB包含岗位编号、身份证号和成绩字段。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 Primary Key 】) As

Select 身份证号,姓名,Count(\*) As 岗位数

From YPRYB【② Natural Join 】GWCJB

【③ Group By 】身份证号

【④ Having 】岗位数>1

【⑤ Order By 】岗位数;

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. Where B. Join C.Unique D. Having E. Natural Join

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

答案：① H ② E ③ J ④ D ⑤ F

2．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)。创建视图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 】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 If 】(性别码=1,'男 ','女') AS 性别

From 职工 【⑤ Order By 】 4；

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. Table B. 年龄 C. ELT D. If E. View

F. DateDiff G. AddDate H. Year I. Group by J. Order By

答案：① E ② C ③ H ④ D ⑤ J

3．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 Natural Join 】KC Where 【② 成绩<75 】

【③ Union 】

Select 学号, 课程名，If（成绩>=90, '优秀 ','良好')

From CJ【④ Join 】KC On CJ.课程码=KC.课程码 Where【⑤ 成绩>=75 】；

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. Join B. 成绩<=75 C. 成绩<75 D. 成绩>75 E. 成绩>=75

F. Right Join G. Natural Join H. As I. Union J. Distinct

答案：① G ② C ③ I ④ A ⑤ E

4. GWCJB中有岗位编号、身份证号、笔试成绩和面试成绩4个字段，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；

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. 面试成绩 B. 笔试成绩 C. 考试形式 D. 成绩 E. Order By

F. Right Join G. Join H. As I. Group by J. Union

答案：① C ② D ③ J ④ A ⑤ E

5．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 】

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. If B. Declare C. While D. Repeat E. Else

F. End G. End If H. ElseIf I. End While J. End Repeat

答案：① B ② H ③ E ④ G ⑤ F

6. GWB 中有岗位编号、岗位名称和招聘人数字段，存储岗位招聘信息；GWCJB中有身份证号和岗位编号字段，存储应聘人员的申报岗位；GWTJ表有岗位编号、岗位名称、招聘人数和申报人数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 Insert Into 】GWTJ

Select 岗位编号， 岗位名称， 招聘人数，

【② Count(身份证号) 】 As 申报人数

From GWB 【③ Natural Join 】GWCJB

【④ Group by 】 岗位编号

【⑤ Having 】 申报人数<招聘人数；

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. Natural Join B. Join C. Count(身份证号) D. Sum(招聘人数) E. Order By

F. Group by G. Having H. Where I. Create Table J. Insert Into

答案：① J ② C ③ A ④ F ⑤ G

7.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 】

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. Open B. Declare C. End D. Fetch E. Iterate

F. Goto G. End If H. Else I. Close J. Leave

答案：① B ② A ③ D ④ J ⑤ C

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 As 】 Select 岗位编号, AVG(成绩) As CJ

From GWCJB 【② Group by岗位编号 】 ；

Select 身份证号,姓名,岗位编号,成绩

From GWCJB 【③ Natural Join 】 YPRYB 【④ Natural Join 】 GV

Where 【⑤ 成绩> CJ 】 ；

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

9．数据表GWB中包含岗位编号和岗位名称等字段。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)；

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. Primary Key B. Auto\_Increment C. Insert Into D. Set E. ValueS

F. Old.岗位编号 G. New.岗位编号 H. Delete From I. Unsigned J. TimeStamp

答案：① B ② J ③ C ④ E ⑤ F

10．GWCJB中包含岗位编号和笔试成绩两个字段，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, 【 ①Min(笔试成绩) 】As 最低分

From GWCJB 【 ②Group by 】 岗位编号 ；

Delete From GWCJB Where 【 ③笔试成绩 】=

( Select 【 ④最低分 】From 【⑤ ZDF 】 Where GWCJB.岗位编号=ZDF.岗位编号)；

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. Natural Join B. Count(身份证号) C. Min(笔试成绩) D. Sum(招聘人数) E. Join

F. 最低分 G. 笔试成绩 H. ZDF I. GWCJB J. Group by

答案：① C ② J ③ G ④ F ⑤ H

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【 ②4 】 ，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

答案：① C ② L ③ F ④ G ⑤ H

2．程序中所用到的数据表如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **成绩：** | | |  | **课程：** | |
| **学号** | **课程号** | **成绩** |  | **课程号** | **课程名** |
| 22199901 | 12 | 75 |  | 11 | 计算机程序设计 |
| 22199901 | 13 | 95 |  | 12 | 英语 |
| 22199901 | 14 | 85 |  | 13 | 计算机系统基础 |
| 22199901 | 15 | 90 |  | 14 | 数据库概论 |
| 22199902 | 12 | 79 |  | 15 | 高等数学 |
| 22199902 | 14 | 88 |  | 16 | 线性代数 |
| 24199910 | 12 | 50 |  |  |  |
| 24199911 | 13 | 77 |  |  |  |
| 24199911 | 14 | 66 |  |  |  |
| 24199910 | 14 | 80 |  |  |  |

执行下列语句输出【 ①9 】行数据，第一行的课程号是【 ②12 】，成绩是【 ③79 】 ；最后一行的学号是【 ④22199901 】，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；

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. 9 B. 10 C. 12 D. 14 E. 15 F. 50 G. 79 H. 90

I. 95 J. 22199902 K. 22199901 L. 24199911

答案：① A ② C ③ G ④ K ⑤ H

3．程序中所用到的数据表如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **成绩：** | | |  | **课程：** | |
| **学号** | **课程号** | **成绩** |  | **课程号** | **课程名** |
| 22199901 | 12 | 75 |  | 11 | 计算机程序设计 |
| 22199901 | 13 | 95 |  | 12 | 英语 |
| 22199901 | 14 | 85 |  | 13 | 计算机系统基础 |
| 22199901 | 15 | 90 |  | 14 | 数据库概论 |
| 22199902 | 12 | 79 |  | 15 | 高等数学 |
| 22199902 | 14 | 88 |  | 16 | 线性代数 |
| 24199910 | 12 | 50 |  |  |  |
| 24199911 | 13 | 77 |  |  |  |
| 24199911 | 14 | 66 |  |  |  |
| 24199910 | 14 | 80 |  |  |  |

执行下列语句输出【 ①12 】行数据，第一行的课程号是【 ②13 】，分数是【 ③95 】 ；最后一行的学号是【 ④无人选 】，分数是【⑤ 0 】。

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

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. 0 B. 12 C. 13 D. 15 E. 16 F. 50 G. 79 H. 90

I. 95 J. 22199902 K. 22199901 L. 无人选

答案：① B ② C ③ I ④ L ⑤ A

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【 ②2 】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')；

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. 作者 B. 匿名 C. 招聘通告 D. 考试通知 E. 更新时间

F. 文章序号 G. 2019-10-10 10:30:00 H. 2019-10-10 10:30:10 I. 0 J. 1 K. 2 L. 3

答案：① F ② K ③ K ④ B ⑤ H

5．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【 ①1 】；最后一个数据记录的序号值为【② 1 】，联系人的值是【③ Null 】。

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【 ④1 】，最后一个记录的序号值为【⑤ 2 】。

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. 序号 B. 时间 C. 联系人 D. 消息 E. 内容

F. Default G. 0 H. 1 I. 2 J. 3 K. Null L. Auto\_Increment

答案：① H ② H ③ K ④ H ⑤ I

6. 程序中所用到的数据表如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **成绩：** | | |  | **课程：** | |
| **学号** | **课程号** | **成绩** |  | **课程号** | **课程名** |
| 22199901 | 12 | 75 |  | 11 | 计算机程序设计 |
| 22199901 | 13 | 95 |  | 12 | 英语 |
| 22199901 | 14 | 85 |  | 13 | 计算机系统基础 |
| 22199901 | 15 | 90 |  | 14 | 数据库概论 |
| 22199902 | 12 | 79 |  | 15 | 高等数学 |
| 22199902 | 14 | 88 |  | 16 | 线性代数 |
| 24199910 | 12 | 50 |  |  |  |
| 24199911 | 13 | 77 |  |  |  |
| 24199911 | 14 | 66 |  |  |  |
| 24199910 | 14 | 80 |  |  |  |

执行下列语句输出【 ①4 】行数据（除去属性行），第一行的人数是【 ②2 】，课程名是【 ③计算机系统基础 】,分数是【 ④95 】；最后一行的人数是【⑤ 3 】。

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；

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. 2 B. 3 C. 4 D. 6 E. 10 F. 79 G. 95 H. 英语

I. 计算机系统基础 J. 数据库概论 K. 高等数学 L. 计算机程序设计

答案：① C ② A ③ I ④ G ⑤ B

7．程序中所用到的数据表如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **成绩：** | | |  | **课程：** | |
| **学号** | **课程号** | **成绩** |  | **课程号** | **课程名** |
| 22199901 | 12 | 75 |  | 11 | 计算机程序设计 |
| 22199901 | 13 | 95 |  | 12 | 英语 |
| 22199901 | 14 | 85 |  | 13 | 计算机系统基础 |
| 22199901 | 15 | 90 |  | 14 | 数据库概论 |
| 22199902 | 12 | 79 |  | 15 | 高等数学 |
| 22199902 | 14 | 88 |  | 16 | 线性代数 |
| 24199910 | 12 | 50 |  |  |  |
| 24199911 | 13 | 77 |  |  |  |
| 24199911 | 14 | 66 |  |  |  |
| 24199910 | 14 | 80 |  |  |  |

执行下列语句输出【 ①6 】行数据，第一行的人数是【 ②4 】，分数是【 ③88 】 ；最后一行的人数是【 ④0 】，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 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；

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. 0 B. 1 C. 2 D. 3 E. 4 F. 6 G. 79 H. 88

I. 90 J. 95 K. NULL L. 10

答案：① F ② E ③ H ④ A ⑤ K

8．程序中所用到的数据表如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **成绩：** | | |  | **课程：** | |
| **学号** | **课程号** | **成绩** |  | **课程号** | **课程名** |
| 22199901 | 12 | 75 |  | 11 | 计算机程序设计 |
| 22199901 | 13 | 95 |  | 12 | 英语 |
| 22199901 | 14 | 85 |  | 13 | 计算机系统基础 |
| 22199901 | 15 | 90 |  | 14 | 数据库概论 |
| 22199902 | 12 | 79 |  | 15 | 高等数学 |
| 22199902 | 14 | 88 |  | 16 | 线性代数 |
| 24199910 | 12 | 50 |  |  |  |
| 24199911 | 13 | 77 |  |  |  |
| 24199911 | 14 | 66 |  |  |  |
| 24199910 | 14 | 80 |  |  |  |

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 】 、【 ④95 】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;

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. 5 B. 6 C. 10 D. 50 E. 78 F. 78.5 G. 79 H. 95

I. 数据库概论 J. 线性代数 K. 高等数学 L. 总计

答案：① L ② C ③ F ④ H ⑤ D

9．程序中所用到的数据表如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **成绩：** | | |  | **课程：** | |
| **学号** | **课程号** | **成绩** |  | **课程号** | **课程名** |
| 22199901 | 12 | 75 |  | 11 | 计算机程序设计 |
| 22199901 | 13 | 95 |  | 12 | 英语 |
| 22199901 | 14 | 85 |  | 13 | 计算机系统基础 |
| 22199901 | 15 | 90 |  | 14 | 数据库概论 |
| 22199902 | 12 | 79 |  | 15 | 高等数学 |
| 22199902 | 14 | 88 |  | 16 | 线性代数 |
| 24199910 | 12 | 50 |  |  |  |
| 24199911 | 13 | 77 |  |  |  |
| 24199911 | 14 | 66 |  |  |  |
| 24199910 | 14 | 80 |  |  |  |

执行下列语句输出【 ①4 】行数据，第一行的学号是【 ②22199901 】，成绩是【 ③90 】 ；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 ；

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. 4 B. 6 C. 10 D. 12 E. 15 F. 79 G. 88 H. 90

I. 95 J. 24199910 K. 22199901 L. 22199902

答案：① A ② K ③ H ④ L ⑤ D

10. 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【 ①120 】、【 ②5 】和【 ③6 】。

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【 ④0 】和【⑤ 1 】。

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. -2 B. -1 C. 0 D. 1 E. 2 F. 3 G. 4 H.5

I. 6 J. 24 K. 120 L. Null

答案：① K ② H ③ I ④ C ⑤ D

11. 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【 ①Null 】;

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【 ②4 】、【 ③24 】、【 ④5 】和【⑤ 0 】。

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. -2 B. -1 C. 0 D. 1 E. 3 F. 4 G. 5 H. 6

I. 24 J. 120 K. 720 L. Null

答案：① L ② F ③ I ④ G ⑤ C

六、程序设计题

1. 依据下图要求，用MySQL语句创建GWCJB表，提示：身份证号和岗位编号共同构成GWCJB表的主键。



总体功能框架基本正确得3分；每行1分，某处有拼写错，但对功能影响不大，每处扣0.5分。

Create Table gwcjb

( 身份证号 [Var]char(18),

岗位编号 [Var]char(5),

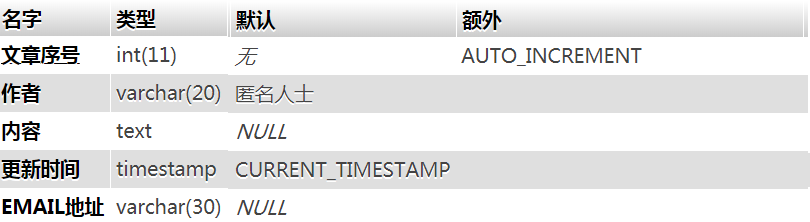
资格审核 [tiny]int(1) DEFAULT 0,

笔试成绩 [tiny]int(3) unsigned DEFAULT 0,

面试成绩 [tiny]int(3)unsigned DEFAULT 0,

Primary Key (身份证号,岗位编号))

2. 依据下图要求，用MySQL语句创建“论坛”表。提示：文章序号为“论坛”表的主键。



总体功能框架基本正确得3分；每行1分，某处有拼写错，但对功能影响不大，每处扣0.5分。

Create Table 论坛

(文章序号 Int(11) Auto\_Increment

Primary Key，

作者 Varchar(20) Default '匿名人士',

内容 Text,

更新时间 TimeStamp ,

EMAIL地址 VarChar(30))

**或**

Create Table 论坛

(文章序号 Int(11) Auto\_Increment ,

作者 Varchar(20) Default '匿名人士',

内容 Text,

更新时间 TimeStamp ,

EMAIL地址 VarChar(30)，

Primary Key (文章序号))

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。

总体功能框架基本正确得3分；每行1分，某处有拼写错，但对功能影响不大，每处扣0.5分。

Create View GRTJ As

Select 身份证号,姓名,

Count(岗位编号) [As] 岗位数,

AVG(成绩) [As] 平均分

From RYB Natural Join CJB

Group By 身份证号

Order By岗位数 DESC

4. 数据表CJB中有身份证号、岗位编号和分数3个字段，GWB中有岗位编号、岗位名称2个字段。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。

**评分标准：**

总体功能框架基本正确得3分；每行1分，某处有拼写错，但对功能影响不大，每处扣0.5分。

Create View GWTJ As

Select岗位编号, 岗位名称,

Count(身份证号|\*) [As] 申报人数,

AVG(分数) [As] 平均分

From GWB Natural Join CJB

Group By 岗位编号

Order By申报人数 DESC

5．KC中包含课程码和课程名字段（均字符型）；CJ中包含学号、课程码和等级（字符型）以及成绩（数值）字段。将成绩划成A（90及以上）、B（89至80）、C（79至60）和D（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。

每行2分，某处有拼写错，但对功能影响不大，每处扣0.5分。

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；

6．GWB 中有岗位编号、岗位名称和招聘人数字段，存储岗位招聘信息；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。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）。

**：**

第2～4行各2分，其他行各1分，某处有拼写错，但对功能影响不大，每处扣0.5分。

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；

7. 表YPRYB中包含身份证号和姓名等字段，身份证号是主键。身份证号宽度18位，第17位是奇数表示男，偶数表示女。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。

**评分标准：**

第2和4行各2分，其他行各1分，某处有拼写错，但对功能影响不大，每处扣0.5分。

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；

8. 表YPRYB中包含身份证号和姓名等字段。要求：① 统计输出重名者的姓名和人数；② 输出重名者的身份证号和姓名。

**：**

第3和8行各2分，其他行各1分，某处有拼写错，但对功能影响不大，每处扣0.5分。

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)

9. GWCJB中有身份证号、岗位编号和成绩等字段，输出每个岗位编号、最高分和获得此分数的身份证号。用SQL语句嵌套实现。

每个设计中的第1行1分，其他行各3分，某处有拼写错，但对功能影响不大，每处扣0.5分。

设计一：

Select 岗位编号,成绩 As 最高分,身份证号 From GWCJB

Where 成绩 >= All

( Select 成绩 From GWCJB As CJB

Where CJB.岗位编号= GWCJB.岗位编号)；

设计二：

Select 岗位编号,成绩 As最高分,身份证号 From GWCJB

Where 成绩 =

( Select Max(成绩) From GWCJB As CJB

Where CJB.岗位编号= GWCJB.岗位编号)；

10. GWCJB中有身份证号、岗位编号和成绩等字段，输出每个岗位编号、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。

每个设计中的第3、4行各1分，其他行各2分，某处有拼写错，但对功能影响不大，每处扣0.5分。

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；