**一. 单选题（共81 题，100.0分）**

1. (单选题,1.2分)

在数据库中，下列说法不正确的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

* A.

数据库避免了一切数据的重复

* B.

若系统是完全可以控制的，则系统可确保更新时的一致性

* C. 数据库中的数据可以共享
* D.

数据库减少了数据冗余

**我的答案:**D**正确答案:** D

1.2分

2. (单选题,1.2分) 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.

关系系统查询优化

* B.

数据字典

* C.

关系数据库规范化理论

* D.

关系数据库查询

**我的答案:**C**正确答案:** C

1.2分

3. (单选题,1.2分) 下述选项中,( )不是数据操纵语句。

* A. Insert
* B. Update
* C. Delete
* D. Create

**我的答案:**D**正确答案:** D

**答案解析：**

1.2分

4. (单选题,1.2分) CREATE UNIQUE INDEX writer\_index ON 作者信息（作者编号）语句创建了一个（    ）索引

* A.

唯一索引

* B.

全文索引

* C.

普通索引

* D.

空间索引

**我的答案:**A**正确答案:** A

1.2分

5. (单选题,1.2分) SQL使用( )语句为用户授予系统权限或对象权限。

* A. SELECT
* B. CREATE
* C. GRANT
* D. REVOKE

**我的答案:**C**正确答案:** C

**答案解析：**

1.2分

6. (单选题,1.2分)

使用SELECT将表中数据导出到文件，可以使用哪一子句？

* A.

TO FILE

* B.

INTO FILE

* C.

OUTTO FILE

* D. INTO OUTFILE

**我的答案:**B**正确答案:** B

1.2分

7. (单选题,1.2分) 关系运算中花费时间最长的运算时( )

* A. 选择
* B. 笛卡尔积
* C. 投影
* D. 除

**我的答案:**B**正确答案:** B

**答案解析：**

1.2分

8. (单选题,1.2分) 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

**我的答案:**A**正确答案:** A

**答案解析：**

1.2分

9. (单选题,1.2分) 关系数据库中，主键是(      )

* A. 创建唯一的索引，允许空值
* B. 只允许以表中第一字段建立
* C. 允许有多个主键的
* D. 为标识表中唯一的实体

**我的答案:**D**正确答案:** D

**答案解析：**

1.2分

10. (单选题,1.2分) 下述选项中,( )是数据定义语句。

* A. Insert
* B. Update
* C. Delete
* D. Create

**我的答案:**D**正确答案:** D

**答案解析：**

1.2分

11. (单选题,1.2分) 在 SQL 中,谓词“EXIST”的含义是( )。

* A. 存在量词
* B. 自然连接
* C. 全称量词
* D. 等值连接

**我的答案:**C**正确答案:** A

**答案解析：**

0.0分

12. (单选题,1.2分) LEFT JOIN用于( )。

* A. 显示符合条件的数据行
* B. 显示符合条件的数据行以及左边表中不符合条件的数据行
* C. 显示符合条件的数据行以及右边表中不符合条件的数据行
* D. 将两个表中的记录匹配成新的数据行

**我的答案:**B**正确答案:** B

**答案解析：**

1.2分

13. (单选题,1.2分) 如事务T对数据对象R实行X封锁,则T对R( )。

* A. 只能读不能写
* B. 只能写不能读
* C. 即可读又可写
* D. 不能读也不能写

**我的答案:**C**正确答案:** C

**答案解析：**

1.2分

14. (单选题,1.2分) 以下选项中,不属于关系性质的是( )。

* A. 关系的列必须是同质的
* B. 关系中的元组的顺序可以改变
* C. 关系中列的顺序可以改变
* D. 关系中不同字段的域不能相同

**我的答案:**B**正确答案:** D

**答案解析：**

0.0分

15. (单选题,1.2分) DB、DBMS和DBS三者之间的关系是（    ）。

* A. DB包括DBMS和DBS
* B.

DBS包括DB和DBMS

* C. DBMS包括DB和DBS
* D. 不能相互包括

**我的答案:**B**正确答案:** B

1.2分

16. (单选题,1.2分) SQL语言中,下列涉及空值的操作,不正确的是( )

* A. AGE IS NULL
* B. AGE IS NOT NULL
* C. AGE=NULL
* D. NOT (AGE IS NULL)

**我的答案:**C**正确答案:** C

**答案解析：**

1.2分

17. (单选题,1.2分) 实现事务回滚的语句是( )。

* A. GRANT
* B. COMMIT
* C. ROLLBACK
* D. REVOKE

**我的答案:**C**正确答案:** C

**答案解析：**

1.2分

18. (单选题,1.2分) 关系的模式和子模式分别对应 SQL 中的( )。

* A. 基本表和外模式
* B. 基本表和表的文件
* C. 基本表和视图
* D. 视图和基本表

**我的答案:**C**正确答案:** C

**答案解析：**

1.2分

19. (单选题,1.2分) 在数据库的三级模式结构中,描述数据库全局逻辑结构和特性的是( )。

* A. 外模式
* B. 内模式
* C. 存储模式
* D. 模式

**我的答案:**D**正确答案:** D

**答案解析：**

1.2分

20. (单选题,1.2分) ( )可以看成是现实世界到机器世界的一个过渡的中间层次。

* A. 概念模型
* B. 逻辑模型
* C. 结构模型
* D. 物理模型

**我的答案:**C**正确答案:** A

**答案解析：**

0.0分

21. (单选题,1.2分)

公司中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型是（     ）

* A.

多对多

* B.

一对一

* C.

多对一

* D.

一对多

**我的答案:**C**正确答案:** C

1.2分

22. (单选题,1.2分) 有关分布式结构的数据库系统说法正确的是( )。

* A. B/S 模式是一种特殊的分布式数据库系统体系结构
* B. 分布式结构中数据的分布式存储对于终端用户是可见的
* C. C/S 模式的服务器端不是分布式数据库系统体系结构
* D. 分布式结构的缺点是终端数量较多,主机任务过重

**我的答案:**A**正确答案:** A

**答案解析：**

1.2分

23. (单选题,1.2分) 主键的建立有(      )种方法

* A. 一
* B. 四
* C. 二
* D. 三

**我的答案:**D**正确答案:** D

**答案解析：**

1.2分

24. (单选题,1.2分) 关系代数中的π运算符对应SELECT语句中的以下哪个子句？（　   ）

* A.

SELECT

* B. FROM
* C.

WHERE

* D.

GROUP BY

**我的答案:**A**正确答案:** A

1.2分

25. (单选题,1.2分) 数据库(DB)、数据库系统(DBS)、数据库管理系统(DBMS)之间的关系是( )。

* A. DB包含DBS和DBMS
* B. DBMS包含DB和DBS
* C. DBS包含DB和DBMS
* D. 没有任何关系

**我的答案:**C**正确答案:** C

**答案解析：**

1.2分

26. (单选题,1.2分) 数据库系统的核心是( )。

* A. 数据模型
* B. 数据库管理系统
* C. 数据库
* D. 数据操作

**我的答案:**B**正确答案:** B

**答案解析：**

1.2分

27. (单选题,1.2分) 解决并发控制带来的数据不一致问题普遍采用的技术是( )。

* A. 封锁
* B. 存取控制
* C. 恢复
* D. 协商

**我的答案:**A**正确答案:** A

**答案解析：**

1.2分

28. (单选题,1.2分)

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.

关系系统查询优化

* B. 数据字典
* C. 关系数据库规范化理论
* D. 关系数据库查询

**我的答案:**A**正确答案:** C

0.0分

29. (单选题,1.2分) 触发器可以创建在\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_中。

* A.

表

* B.

过程

* C.

数据过程

* D.

函数

**我的答案:**B**正确答案:** A

0.0分

30. (单选题,1.2分)

将E-R模型转换成关系模型，属于数据库的（       ）。

* A.

需求分析

* B.

概念设计

* C. 逻辑设计
* D. 物理设计

**我的答案:**B**正确答案:** C

0.0分

31. (单选题,1.2分) 在关系模式 SCX(SNO,SN,TCO,CNO,SCORE)中,主键为 SNO 和 CNO, 则当学生 A 没有选取任何课程是,该关系模式存在的问题是( )。

* A. 数据冗余
* B. 删除异常
* C. 更新异常
* D. 插入异常

**我的答案:**D**正确答案:** D

**答案解析：**

1.2分

32. (单选题,1.2分) SQL中,ORDER BY子句的位置是( )。

* A. SELECT子句之后
* B. WHERE子句之后
* C. 最后一行
* D. 任意一行

**我的答案:**C**正确答案:** C

**答案解析：**

1.2分

33. (单选题,1.2分)

公司中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型是（     ）

* A.

多对多

* B. 一对一
* C. 多对一
* D. 一对多

**我的答案:**C**正确答案:** C

1.2分

34. (单选题,1.2分) 同一个关系模型的任意两个元组值( )。

* A. 不能完全相同
* B. 可以完全相同
* C. 必须完全相同
* D. 以上都不是

**我的答案:**A**正确答案:** A

**答案解析：**

1.2分

35. (单选题,1.2分) 创建数据库使用以下哪项(      )

* A. create mytest
* B. create table mytest
* C. database mytest
* D. create database mytest

**我的答案:**D**正确答案:** D

**答案解析：**

1.2分

36. (单选题,1.2分) 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，( )行可以被插入 。

* A. (NULL，’103’，80，’选修’)
* B. (’200823’，’101’，NULL，NULL)
* C. (’201132’，NULL，86，’ ’)
* D. (’201009’，’111’，60，必修)

**我的答案:**B**正确答案:** B

**答案解析：**

1.2分

37. (单选题,1.2分) 下列关于关系的理解,错误是的( )。

* A. 在一个关系中,可以任意交换两个元组的顺序
* B. 在一个关系中,可以任意交换两个列的顺序
* C. 每个列必须有自己的名字且必须取自不同的域
* D. 关系中的每一个份量必须是一个确定的值,即属性不可再分。

**我的答案:**A**正确答案:** C

**答案解析：**

0.0分

38. (单选题,1.2分) 对于分布式数据库,可以简单归纳为 ( )。

* A. 数据逻辑上分散,物理上统一
* B. 数据物理上分散,逻辑上统一
* C. 数据在逻辑上、物理上都是分散的
* D. 数据在逻辑上、物理上都是统一的

**我的答案:**B**正确答案:** B

**答案解析：**

1.2分

39. (单选题,1.2分) SQL语言中，删除一个视图的命令是(      )

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

**我的答案:**C**正确答案:** D

**答案解析：**

0.0分

40. (单选题,1.2分) 实现关系代数投影运算的SQL子句是( )

* A. SELECT
* B. ORDER BY
* C. FROM
* D. WHERE

**我的答案:**A**正确答案:** A

**答案解析：**

1.2分

41. (单选题,1.2分) 创建索引是为了(    )。

* A.

提高存取速度

* B.

减少I/O

* C.

节约空间

* D.

减少缓冲区个数

**我的答案:**A**正确答案:** A

1.2分

42. (单选题,1.2分)

设有关系SC（sno, cname, grade），各属性的含义分别为学号、课程名成绩。若要将所有学生的“大学计算机基础”课程的成绩增加3分，能正确完成该操作的SQL语句是\_\_\_\_\_grade = grade+3 WHERE cname='大学计算机基础'。

* A.

Update

* B. Update SC set
* C.

Update  set

* D. Updated SC set

**我的答案:**D**正确答案:** B

0.0分

43. (单选题,1.2分) SQL语言一次查询的结果是一个( )

* A. 数据项
* B. 记录
* C. 元组
* D. 表

**我的答案:**B**正确答案:** D

**答案解析：**

0.0分

44. (单选题,1.2分) 在视图上不能完成的操作是(      )

* A. 更新视图数据
* B. 在视图上定义新的基本表
* C. 在视图上定义新的视图
* D. 查询

**我的答案:**C**正确答案:** B

**答案解析：**

0.0分

45. (单选题,1.2分) 有两个关系 R 和 S,R 表示为[X,Y],S 表示为[Y,Z],如果 R 中有 n 条记录,  
S 中有 m 条记录,则R 和 S 的除法所得的关系中记录的数量不可能为( )。

* A. m
* B. m+n
* C. 0
* D. m-n

**我的答案:**C**正确答案:** B

**答案解析：**

0.0分

46. (单选题,1.2分) 创建视图的命令是(      )

* A. alter view
* B. alter table
* C. create table
* D. create view

**我的答案:**D**正确答案:** D

**答案解析：**

1.2分

47. (单选题,1.2分) 下述关于数据库的错误叙述是( )。

* A. 文件系统的数据管理方式解决了数据的物理独立性问题
* B. 文件系统的数据管理方式解决了数据共享难,数据冗余问题
* C. 数据库系统的数据管理方式解决了数据逻辑独立性问题
* D. 数据库系统的数据管理方式解决了数据完整性控制问题

**我的答案:**B**正确答案:** B

**答案解析：**

1.2分

48. (单选题,1.2分)

对数据库物理存储方式的描述称为（      ）

* A. 外模式
* B. 内模式
* C. 概念模式
* D. 逻辑模式

**我的答案:**A**正确答案:** B

0.0分

49. (单选题,1.2分) 当事务 T 更新了数据 R 为 Q,事务 P 读取 Q,之后事务 T 因为某些原因撤销了对事务 R 的更新,则上述过程产生的问题为( )。

* A. 丢失更新
* B. 污读
* C. 不可重读
* D. 数据冗余

**我的答案:**B**正确答案:** B

**答案解析：**

1.2分

50. (单选题,1.2分) 使用CREATE TABLE语句的(      )子句，在创建基本表时可以启用全文本搜索

* A. FULLTEXT
* B. ENGINE
* C. FROM
* D. WHRER

**我的答案:**A**正确答案:** A

**答案解析：**

1.2分

51. (单选题,1.2分) 在数据库三级模式间引入二级映象的主要作用是（　　）

* A. 提高数据与程序的独立性
* B. 提高数据与程序的安全性
* C. 保持数据与程序的一致性
* D. 提高数据与程序的可移植性

**我的答案:**C**正确答案:** A

0.0分

52. (单选题,1.2分)

(      )备份是在某一次完全备份的基础上，只备份其后数据的变化。

* A.

比较

* B. 检查
* C. 增量
* D. 二次

**我的答案:**C**正确答案:** C

1.2分

53. (单选题,1.2分) 关于用户模式、概念模式和内模式的数量说法正确的是( )。

* A. 多个用户模式和概念模式,一个内模式
* B. 用户模式、内模式和概念模式的数量均为一个
* C. 多个用户模式,一个内模式和概念模式
* D. 用户模式、内模式和概念模式的数量可以为多个

**我的答案:**D**正确答案:** C

**答案解析：**

0.0分

54. (单选题,1.3分) 以下选项中,( )不是关系模型的组成部分。

* A. 完整性约束
* B. 数据结构
* C. 数据恢复
* D. 数据操作  
  二、填空题(每空1分,共15分)

**我的答案:**C**正确答案:** C

**答案解析：**

1.3分

55. (单选题,1.3分) 事务的原子性是指( )。

* A. 事务一旦提交,对数据库的改变是永久的
* B. 事务中包括的所有操作要么都做,要么都不做
* C. 一个事务内部的操作及使用的数据对并发的其他事务是隔离的
* D. 事务必须使数据从一个一致性状态到另一个一致性状态

**我的答案:**D**正确答案:** B

**答案解析：**

0.0分

56. (单选题,1.3分) 2NF规范到3NF是为了消除( )。

* A. 非主属性对候选键的部分函数依赖
* B. 主属性对候选键的部分函数依赖
* C. 非主属性对候选键的传递函数依赖
* D. 以上都不是

**我的答案:**B**正确答案:** C

**答案解析：**

0.0分

57. (单选题,1.3分) 设关系R和S的属性个数分别为r和s,则(R×S)操作结果的属性个数为( )。

* A. r+s
* B. r-s
* C. r×s
* D. max(r, s)

**我的答案:**A**正确答案:** A

**答案解析：**

1.3分

58. (单选题,1.3分) 视图是一个“虚表”，视图的构造基于（      ）

* A. 基本表
* B. 视图
* C. 基本表或视图
* D. 数据字典

**我的答案:**A**正确答案:** C

0.0分

59. (单选题,1.3分) 以下选项中,( )不是关系模型的组成部分。

* A. 完整性约束
* B. 数据结构
* C. 数据恢复
* D. 数据操作

**我的答案:**C**正确答案:** C

**答案解析：**

1.3分

60. (单选题,1.3分) 下列哪些语句对主键的说明正确(      )

* A. 主键可重复
* B. 主键不唯一
* C. 在数据表中的唯一索引
* D. 主键用foreign key修饰

**我的答案:**D**正确答案:** C

**答案解析：**

0.0分

61. (单选题,1.3分) 在关系模式 R 中函数依赖 A→B 的语义是( )。

* A. 在 R 的某一个关系中,若两个元组的 X 值相等,则 Y 值也相等
* B. 在 R 的每一个关系中,若两个元组的 X 值相等,则 Y 值也相等  
  1
* C. 在 R 的某一关系中,Y 值应与 X 值相等
* D. 在 R 的每一关系中,Y 值应与 X 值相等

**我的答案:**A**正确答案:** B

**答案解析：**

0.0分

62. (单选题,1.3分) 实现关系代数选取运算的SQL子句是( )。

* A. SELECT
* B. ORDER BY
* C. FROM
* D. WHERE

**我的答案:**A**正确答案:** D

**答案解析：**

0.0分

63. (单选题,1.3分) SQL语言是( )的缩写。

* A. 结构化定义语言
* B. 结构化控制语言
* C. 结构化查询语言
* D. 结构化操纵语言

**我的答案:**C**正确答案:** C

**答案解析：**

1.3分

64. (单选题,1.3分) 日志文件是用于记录( )。

* A. 程序运行过程
* B. 数据操作
* C. 对数据的所有更新操作
* D. 程序执行结果二、填空题(每空 1 分,共 20 分)

**我的答案:**B**正确答案:** C

**答案解析：**

0.0分

65. (单选题,1.3分) 在下列关系代数的操作中,( )不属于专门的关系运算。

* A. 自然连接
* B. 投影
* C. 广义笛卡尔积
* D. 连接

**我的答案:**C**正确答案:** C

**答案解析：**

1.3分

66. (单选题,1.3分) 以下关于相关子查询,以下说法正确的是( )。

* A. 先执行子查询
* B. 子查询的查询条件与父查询中数据表无关
* C. 父查询和子查询交替执行
* D. 子查询执行一次

**我的答案:**A**正确答案:** C

**答案解析：**

0.0分

67. (单选题,1.3分) 一张表的主键个数为(      )

* A. 至多3个
* B. 没有限制
* C. 至多1个
* D. 至多2个

**我的答案:**C**正确答案:** C

**答案解析：**

1.3分

68. (单选题,1.3分) 一个关系只有一个( )。

* A. 候选码
* B. 外码
* C. 主码
* D. 以上都不是

**我的答案:**C**正确答案:** C

**答案解析：**

1.3分

69. (单选题,1.3分) 能够消除多值依赖引起冗余的是( )。

* A. 2NF
* B. 3NF
* C. 4NF
* D. BCNF

**我的答案:**B**正确答案:** C

**答案解析：**

0.0分

70. (单选题,1.3分) 关系R与关系S只有1个公共属性,T1是R与S等值连接的结果,T2是R与S自然连接的结果,则( )。

* 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

**我的答案:**A**正确答案:** D

**答案解析：**

0.0分

71. (单选题,1.3分)

数据的存储结构与数据逻辑结构之间的独立性称为数据的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

* A.

结构独立性

* B.

物理独立性

* C.

逻辑独立性

* D. 分布独立性

**我的答案:**B**正确答案:** B

1.3分

72. (单选题,1.3分) 下列不属于数据库系统的三级模式结构的是( )。

* A. 外模式
* B. 抽象模式
* C. 模式
* D. 内模式

**我的答案:**B**正确答案:** B

**答案解析：**

1.3分

73. (单选题,1.3分) 通过哪些关系运算,可以为关系增加一条记录和删除一条记录( )。

* A. 并和交
* B. 并和笛卡尔积  
  1
* C. 除法和差
* D. 并和差

**我的答案:**A**正确答案:** D

**答案解析：**

0.0分

74. (单选题,1.3分) 建议采取的数据库行为设计和结构设计的方法分别是( )。

* A. 均是自顶向下
* B. 自底向上和自顶向下
* C. 自顶向下和自底向上
* D. 均是自底向上二、填空题(每空 1 分,共 20 分)

**我的答案:**B**正确答案:** C

**答案解析：**

0.0分

75. (单选题,1.3分) 为了保证数据的物理独立性,需要修改的是( )。

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

**我的答案:**B**正确答案:** B

**答案解析：**

1.3分

76. (单选题,1.3分) 从E-R模型向关系模型转换的时候,一个M:N联系转为关系模式时,该关系模式的关键字是( )。

* A. M端实体的关键字
* B. N端实体关键字
* C. M端实体关键字和N端实体关键字的组合
* D. 其它

**我的答案:**C**正确答案:** C

**答案解析：**

1.3分

77. (单选题,1.3分)

关系代数中的π运算符对应SELECT语句中的以下哪个子句？（     ）

* A.

SELECT

* B.

FROM

* C.

WHERE

* D.

GROUP BY

**我的答案:**A**正确答案:** A

1.3分

78. (单选题,1.3分) 在视图上不能完成的操作是(      )

* A. 查询
* B. 在视图上定义新的视图
* C. 更新视图
* D. 在视图上定义新的表

**我的答案:**B**正确答案:** D

**答案解析：**

0.0分

79. (单选题,1.3分) 实现关系代数选取运算的SQL子句是( )。

* A. SELECT
* B. ORDER BY
* C. FROM
* D. WHERE

**我的答案:**A**正确答案:** C

**答案解析：**

0.0分

80. (单选题,1.3分)

CREATE UNIQUE INDEX writer\_index ON 作者信息（作者编号）语句创建了一个（    ）索引

* A.

唯一索引

* B.

全文索引

* C.

普通索引

* D.

空间索引

**我的答案:**A**正确答案:** A

1.3分

81. (单选题,1.3分) ( )属于信息世界的模型,是现实世界到计算机世界的一个中间层次。

* A. 数据模型
* B. 概念模型
* C. 关系模型
* D. 层次模型

**我的答案:**B**正确答案:** B