

## 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  $\pi$  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, 错误的是( )。

- 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. WHERE

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  $(R \times S)$  操作结果的属性个数为( )。

- A.  $r+s$
- B.  $r-s$
- C.  $r \times s$
- 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  $A \rightarrow B$  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
- 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

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  $\pi$  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