

Quiz DBMS

1. Data is:
 - A. a piece of fact
 - B. Metadata
 - C. None of these
 - D. information
2. A transaction completes its execution is said to be
 - A. Aborted
 - B. Rolled back
 - C. Committed
 - D. Failed
3. Giao tác (Transaction) là một đơn vị xử lý _____ gồm một chuỗi các hành động ĐỌC/GHI trên các đối tượng CSDL.
 - A. nguyên tố
 - B. Cục bộ
 - C. Độc lập
 - D. Tập trung
4. When all the columns in a relation describe and depend upon the primary key, the relation is said to be in:
 - A. 1 NF
 - B. 2 NF
 - C. 3 NF
 - D. 4 NF
5. A stored procedure in SQL is a
 - A. Group of Transact-SQL statements compiled into a single execution plan.
 - B. Group of distinct SQL statements.
 - C. Block of functions.
 - D. None of the mentioned.
6. Đặc tính nào của giao tác luôn được bảo toàn trong môi trường thực thi đơn người dùng?
 - A. Isolation.
 - B. Consistency
 - C. Atomicity
 - D. Durability

7. What is the cardinality of a table with 1000 rows and 10 columns?
- A. 10
 - B. 100
 - C. 1000
 - D. None of these
8. Which of the following is a procedure for acquiring the necessary locks for a transaction where all necessary locks are acquired before any are released?
- A. Exclusive lock
 - B. Authorization rule
 - C. Record controller
 - D. Two phase lock
9. The problem of ordering the update in multiple updates is avoided using:
- A. Set
 - B. Case
 - C. Where
 - D. When
10. Structured query language (SQL) and query by example (QBE) are examples of fourth-generation language.
- A. True
 - B. False
11. Giao tác là một khái niệm nền tảng của điều khiển truy xuất đồng thời và khôi phục khi có sự cố?
- A. Đúng
 - B. Sai
12. Serialisability describes the concurrent execution of several transactions.
- A. True
 - B. False
13. Which of the following is element of database:
- A. relationships
 - B. data
 - C. constraints and schema
 - D. All of these

14. Temporary stored procedures are stored in_____
- A. tempdb
 - B. Model
 - C. User specific
 - D. Master
15. Kiến trúc của một Hệ quản trị CSDL gồm ... thành phần chính.
- A. 4
 - B. 5
 - C. 6
 - D. 8
16. Which type of data can be stored in the database?
- A. Text, files containing data
 - B. Image oriented data
 - C. Data in the form of audio or video
 - D. All of the above
17. Which of the following makes the transaction permanent in the database?
- A. Commit
 - B. View
 - C. Rollback
 - D. Flashback
18. Which of the following ensures the atomicity of a transaction?
- A. transaction management
 - B. Concurrency control
 - C. Recovery management
 - D. Application programmer
19. Hệ quản trị CSDL là một hệ thống phần mềm cung cấp các công cụ để xây dựng, khai thác và quản lý cơ sở dữ liệu.
- A. Đúng
 - B. Sai
20. What does an RDBMS consist of?
- A. Collection of Tables
 - B. Collection of Keys
 - C. Collection of Records
 - D. Collection of Fields

21. Một giao tác (Transaction) có thể bị ngừng thực thi giữa chừng (aborted) trong tình huống nào?
- A. Yêu cầu ngừng thực thi từ trình điều khiển tương tranh (concurrency controller) được thực hiện
 - B. Lỗi từ các tác vụ đọc/ghi dữ liệu trong giao tác xảy ra.
 - C. Lỗi tắt nguồn xảy ra
 - D. Tất cả đều đúng.
22. A Boolean data type that can take values true, false, and _____ ?
- A. 0
 - B. 1
 - C. Unknown
 - D. NULL
23. Incorrect analysis problems are also known as dirty read or unrepeatable read.
- A. False
 - B. True
24. The phrase "greater than at least one" is represented in SQL by
- A. < some
 - B. > all
 - C. < all
 - D. > some
25. The ability to query data, as well as insert, delete, and alter tuples, is offered by?
- A. DML (Data Manipulation Language)
 - B. DDL (Data Definition Language)
 - C. TCL (Transaction Control Language)
 - D. DCL (Data Control Language)
26. The main component of the client/server architecture:
- A. application software
 - B. communication networks
 - C. server
 - D. All of these

27. If we want to retain all duplicates, we must write _____ in place of union.
- A. Union all
 - B. Intersect some
 - C. Intersect all
 - D. Union some
28. Which of the following is a transaction state?
- A. aborted
 - B. commit
 - C. active
 - D. All of these
29. Which of the following is a statement after which you cannot issue a commit command?
- A. Update
 - B. insert
 - C. select
 - D. delete
30. All lock information is managed by a _____ which is responsible for assigning and policing the locks used by the transactions.
- A. Lock manager
 - B. DBMS
 - C. Scheduler
 - D. Locking agent
31. Lệnh nào sau đây dùng để xóa một bảng (SQL)?
- A. Delete
 - B. Purge
 - C. Remove
 - D. Drop table
32. Cái nào sau đây **không** là hệ quản trị CSDL?
- A. Oracle
 - B. MS SQL Server
 - C. Bing
 - D. DB2

33. Cho lịch biểu S6: r2(X); r1(Y); w2(X); r3(X); w1(Y); r2(Y); w3(X); w2(Y). Xác định đặc điểm khả tuần tự hóa (serializability) của S6.
- A. S6 không có đặc điểm khả tuần tự hóa.
 - B. S6 không khả tuần tự hóa (non-serializable)
 - C. S6 khả tuần tự hóa xung đột (conflict serializable)
 - D. Thông tin mô tả về lịch biểu S6 không đầy đủ nên không thể xác định được đặc điểm khả tuần tự hóa của S6.
34. A dirty read problem occurs when one transaction updates a database item and then the transaction fails for some reason.
- A. True
 - B. False
35. The concurrency control has the following problem:
- A. unrepeatable read
 - B. dirty read
 - C. lost updates
 - D. all of these
36. When using a transaction log based recovery scheme, it might improve performance as well as providing a recovery mechanism by:
- A. writing the appropriate log to disk during the transaction's execution
 - B. never writing the log records to disk
 - C. waiting to write the log records until multiple transactions commit and write them as a batch
 - D. writing the log record to disk when each transaction commits
37. Concurrency control and database recovery are intertwined and both are a part of the transaction management.
- A. True
 - B. False
38. _____ command is used in SQL to issue multiple CREATE TABLE, CREATE VIEW and GRANT statements in a single transaction.
- A. CREATE PACKAGE
 - B. CREATE SCHEMA
 - C. CREATE CLUSTER
 - D. All of the mentioned