**NHÓM NĂNG LỰC: Chuyên môn**

**TÊN NĂNG LỰC: Khai thác và phân tích CSDL Oracle**

**CẤP ĐỘ: 1**

* Có kiến thức về câu lệnh SQL cơ bản

| Anh/chị xin vui lòng cho biết: Thứ tự đúng trong một câu lệnh select là gì? | | | **MC** |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | SELECT, FROM , GROUP BY HAVING, WHERE , ORDER BY |  | 0 |
|  | SELECT, FROM, GROUP BY HAVING , ORDER BY |  | 0 |
|  | SELECT, FROM ,WHERE , GROUP BY HAVING , ORDER BY |  | 100 |
|  | SELECT, FROM , GROUP BY HAVING , ORDER BY |  | 0 |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| ***Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.*** | | |  |

| Which two statements are true regarding constraints? | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | A foreign key cannot contain NULL values |  | -100 |
|  | A columns with the UNIQUE constraint can contain NULL values |  | 50 |
|  | A constraint is enforced only for the INSERT operation on a table |  | -100 |
|  | A constraint can be disabled even if the constraint column contains data |  | 50 |
|  | All constraints can be defined at the column level as well as the table level |  | -100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | Partially Correct Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Choose all answers that are correct.* | | |  |

| Which two statements are true regarding views? | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | A subquery that defines a view cannot include the GROUP BY clause |  | -100 |
|  | A view is created with the subquery having the DISTINCT keyword can be updated |  | -100 |
|  | A view that is created with the subquery having the pseudo column ROWNUM keyword cannot be updated |  | 50 |
|  | A Data Manipulation Language (DML) operation can be performed on a view that is created with the subquery having all the NOT NULL columns of a table |  | 50 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | Partially Correct Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Choose all answers that are correct.* | | |  |

| Anh/chị xin vui lòng cho biết: Câu lệnh nào dùng để drop constraint? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | ALTER TABLE MODIFY CONSTRAINT |  | 0 |
|  | DROP CONSTRAINT |  | 0 |
|  | ALTER TABLE DROP CONSTRAINT |  | 100 |
|  | ALTER CONSTRAINT DROP |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

| Anh/chị xin vui lòng cho biết: Từ khóa nào được sử dụng trong câu lệnh CREATE INDEX để tạo một function-based index? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | CREATE FUNCTION INDEX |  | 0 |
|  | CREATE INDEX ORGANIZATION INDEX |  | 0 |
|  | CREATE INDEX FUNCTION BASED |  | 0 |
|  | None of the above |  | 100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

| Evaluate the following SQL statements: DELETE FROM sales; There are no other uncommitted transactions on the SALES table. Which statement is true about the DELETE statement? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | It would not remove the rows if the table has a primary key |  | 0 |
|  | It removes all the rows as well as the structure of the table |  | 0 |
|  | It removes all the rows in the table and deleted rows can be rolled back |  | 100 |
|  | It removes all the rows in the table and deleted rows cannot be rolled back |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

| Which statements are correct regarding indexes? | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | When a table is dropped, the corresponding indexes are automatically dropped |  | 100/3 |
|  | A FOREIGN KEY constraint on a column in a table automatically creates a nonunique key |  | -100 |
|  | A nondeferrable PRIMARY KEY or UNIQUE KEY constraint in a table automatically creates a unique index |  | 100/3 |
|  | For each data manipulation language operation performed, the corresponding indexes are automatically updated |  | 100/3 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | Partially Correct Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Choose all answers that are correct.* | | |  |

| You need to calculate the number of days from 1st Jan 2007 till date: Dates are stored in the default format of dd-mm-rr. Which two SQL statements would give the required output? | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | SELECT SYSDATE - '01-JAN-2007' FROM DUAL |  | -100 |
|  | SELECT SYSDATE - TO\_DATE('01/JANUARY/2007') FROM DUAL; |  | 50 |
|  | SELECT SYSDATE - TO\_DATE('01-JANUARY-2007) FROM DUAL; |  | 50 |
|  | SELECT TO\_CHAR(SYSDATE,'DD-MON-YYYY')-'01-JAN-2007' FROM DUAL; |  | -100 |
|  | SELECT TO\_DATE(SYSDATE,'DD/MONTH/YYYY')-'01/JANUARY/2007' FROM DUAL; |  | -100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | Partially Correct Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Choose all answers that are correct.* | | |  |

| SQL cannot do everything. What functions require another language? | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | User interface design |  | 50 |
|  | Branching structures such as IF...THEN...ELSE |  | 50 |
|  | Operations that affect many rows at once |  | -100 |
|  | Table creation and deletion |  | -100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | Partially Correct Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Choose all answers that are correct.* | | |  |

| Which of these is not a SQL command? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | MERGE |  | 0 |
|  | UPSERT |  | 100 |
|  | COMMENT |  | 0 |
|  | SAVEPOINT |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

| Which of these languages can run within the database? | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | C |  | -100 |
|  | Java |  | 100/3 |
|  | PL/SQL |  | 100/3 |
|  | SQL |  | 100/3 |
|  | Any other language, if it is linked with the OCI libraries |  | -100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | Partially Correct Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Choose all answers that are correct.* | | |  |

| Some types of constraint require an index. | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | CHECK |  | -100 |
|  | NOT NULL |  | -100 |
|  | PRIMARY KEY |  | 50 |
|  | UNIQUE |  | 50 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | Partially Correct Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Choose all answers that are correct.* | | |  |

| A transaction consists of two statements. The first succeeds, but the second (which updates several rows) fails part way through because of a constraint violation. What will happen? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | The whole transaction will be rolled back. |  | 0 |
|  | The second statement will be rolled back completely, and the first will be committed. |  | 0 |
|  | The second statement will be rolled back completely, and the first will remain uncommitted. |  | 100 |
|  | Only the one update that caused the violation will be rolled back, everything else will be committed. |  | 0 |
|  | Only the one update that caused the violation will be rolled back, everything else will remain uncommitted. |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

| If several sessions request an exclusive lock on the same row, what will happen? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | The first session will get the lock; after it releases the lock there is a random selection of the next session to get the lock. |  | 0 |
|  | The first session will get an exclusive lock, and the other sessions will get shared locks. |  | 0 |
|  | The sessions will be given an exclusive lock in the sequence in which they requested it. |  | 100 |
|  | Oracle will detect the conflict and roll back the statements that would otherwise hang. |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

* Có kiến thức cơ bản về hệ quản trị cơ sở dữ liệu

| Anh/chị xin vui lòng cho biết: Đối tượng CSDL nào sau đây bao gồm nhiều hơn một segment? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Partitioned table |  | 100 |
|  | Index Partition |  | 0 |
|  | Undo segment |  | 0 |
|  | None of the above |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

| Anh/chị xin vui lòng cho biết: Những câu lệnh nào sau đây được sử dụng để thêm ko gian lưu trữ cho tablespace? | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | ALTER TABLESPACE <*TABLESPACE NAME*> *ADD DATAFILE SIZE* <*N*> |  | 50 |
|  | ALTER DATABASE DATAFILE <*FILENAME*> *RESIZE* <*N*> |  | 50 |
|  | ALTER DATAFILE <*FILENAME*> RESIZE <*N*> |  | -100 |
|  | ALTER TABLESPACE <*TABLESPACE NAME*> DATAFILE <*FILENAME*>  RESIZE <*N*> |  | -100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | Partially Correct Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Choose all answers that are correct.* | | |  |

| Anh/chị xin vui lòng cho biết: Tác vụ nào được phép thực thi trên tablespace chỉ đọc? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Delete data from table |  | 0 |
|  | **Drop table** |  | 100 |
|  | Create new table |  | 0 |
|  | None of the above |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

| Anh/chị xin vui lòng cho biết: Khi một table được cập nhật, segment nào lưu lại thông tin cũ (cái mà được sử dụng để khôi phục lại dữ liệu)? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Temporary segment |  | 0 |
|  | Redo log buffer |  | 0 |
|  | Undo buffer |  | 0 |
|  | Rollback segment |  | 100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

| Anh/chị xin vui lòng cho biết: Role nào được khởi tạo mặc định cho Quản trị viên CSDL? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | DATABASE\_ADMINISTRATOR |  | 0 |
|  | SUPER\_USER |  | 0 |
|  | DBA |  | 100 |
|  | No such role is created by default; you need to create administrator  roles after logging in as SYS. |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

| Anh/chị xin vui lòng cho biết: Quyền nào mà bạn cần có để kết nối CSDL, nếu CSDL đang được khởi động bằng STARTUP RESTRICT? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | ALTER SYSTEM |  | 0 |
|  | RESTRICTED SESSION |  | 100 |
|  | CONNECT |  | 0 |
|  | RESTRICTED SYSTEM |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

| Anh/chị xin vui lòng cho biết: Ở bước nào trong việc khởi động CSDL thì control file được mở? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Before the instance start-up |  | 0 |
|  | Instance started |  | 0 |
|  | Database mounted |  | 100 |
|  | Database opened |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

| Anh/chị xin vui lòng cho biết: Bằng cách nào bạn làm một CSDL chỉ đọc? (chọn đáp án đúng nhất)? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | STARTUP READ ONLY |  | 0 |
|  | STARTUP MOUNT; ALTER DATABASE OPEN READ ONLY |  | 100 |
|  | STARTUP NOMOUNT; ALTER DATABASE READ ONLY |  | 0 |
|  | STARTUP; ALTER SYSTEM ENABLE READ ONLY |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

| Anh/chị xin vui lòng cho biết: Câu lệnh nào sau đây có thể yêu cầu cấp phát temporary segment ? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | CREATE TABLE |  | 0 |
|  | CREATE INDEX |  | 100 |
|  | UPDATE |  | 0 |
|  | CREATE TABLESPACE |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

| Anh/chị xin vui lòng cho biết: Mệnh đề nào trong câu lệnh ALTER TABLE mà bạn dùng để tổ chức lại table? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | REORGANIZE |  | 0 |
|  | REBUILD |  | 0 |
|  | RELOCATE |  | 0 |
|  | MOVE |  | 100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

| Anh/chị xin vui lòng cho biết: Sự khác nhau giữa ràng buộc unique và ràng buộc khóa chính là gì? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | A unique key constraint requires a unique index to enforce the constraint, whereas a primary key constraint can enforce uniqueness using a unique or non-unique index. |  | 0 |
|  | A primary key column can be NULL, but a unique key column cannot be NULL. |  | 0 |
|  | A primary key constraint can use an existing index, but a unique constraint always creates an index. |  | 0 |
|  | Ràng buộc unique thì cột có thể NULL, nhưng ràng buộc khóa chính thì ko được phép NULL. |  | 100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

| In a web application, on which tier does the application software run? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | In the web browser on the client tier |  | 0 |
|  | On the middle tier |  | 100 |
|  | Within a Java-enabled database |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

| Anh (chị) xin vui lòng cho biết: Đối tượng nghiên cứu của CSDL là gì? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Các thực thể. |  | 0 |
|  | Các mối quan hệ. |  | 0 |
|  | Các thực thể và mối quan hệ giữa các thực thể. |  | 100 |
|  | Các mối liên kết giữa các thực thể. |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

| Anh (chị) xin vui lòng cho biết: Mô hình kiến trúc 3 mức của hệ CSDL gồm? | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Mô hình trong, mô hình vật lý. |  | 100/3 |
|  | Mô hình dữ liệu. |  | 100/3 |
|  | Mô hình ngoài, khung nhìn của người sử dụng. |  | 100/3 |
|  | Các mô hình con dữ liệu. |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | Partially Correct Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Choose all answers that are correct.* | | |  |

| Anh (chị) xin vui lòng cho biết: Mục tiêu của các hệ cơ sở dữ liệu? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Cấu trúc lưu trữ dữ liệu và chiến lược truy nhập tới các hệ cơ sở dữ liệu. |  | 100 |
|  | Dữ liệu chỉ được biểu diễn, mô tả một cách duy nhất. |  | 0 |
|  | Cấu trúc dữ liệu và các hệ chương trình ứng dụng không phụ thuộc lẫn nhau. |  | 0 |
|  | Cấu trúc lưu trữ dữ liệu và các hệ chương trình ứng dụng phụ thuộc lẫn nhau. |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

| Anh (chị) xin vui lòng cho biết: Có duy nhất một và chỉ một cách biểu diễn CSDL dưới dạng lưu trữ? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Logic. |  | 0 |
|  | Vật lý. |  | 100 |
|  | Tổng quát. |  | 0 |
|  | Nội dung thông tin. |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

| Anh (chị) xin vui lòng cho biết: Nghiên cứu mô hình cơ sở dữ liệu dựa trên các yêu cầu? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Mục tiêu độc lập dữ liệu và trao đổi |  | 100/3 |
|  | Phải xác định rõ ràng các khía cạnh logic và khía cạnh |  | -100 |
|  | Quản trị cơ sở dữ liệu |  | -100 |
|  | Mục tiêu xử lý tệp |  | 100/3 |
|  | Mô hình được xây dựng trên cơ sở lý thuyết vững chắc, chặt chẽ. |  | 100/3 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | Partially Correct Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Choose all answers that are correct.* | | |  |

| Anh (chị) xin vui lòng cho biết: Đặc trưng của một mô hình dữ liệu? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Tính ổn định và tính đơn giản |  | 0 |
|  | Tính dư thừa cần phải kiểm tra |  | 0 |
|  | Tính đối xứng |  | 0 |
|  | Có cơ sở lý thuyết vững chắc |  | 0 |
|  | Tất cả các đáp án trên |  | 100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

| Anh (chị) xin vui lòng cho biết: Một mô hình CSDL là tốt nhất nếu: | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Cài đặt trong một mô hình dữ liệu với một hệ quản trị cơ sở dữ liệu nào đó. |  | 0 |
|  | Đặc tính nhận dạng hướng đối tượng. |  | 0 |
|  | Tính dư thừa. |  | 0 |
|  | Giải quyết mối quan hệ nhiều – nhiều. |  | 0 |
|  | Tất cả các đáp án trên. |  | 100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

| Anh (chị) xin vui lòng cho biết: Cấu trúc CSDL phân cấp biểu diễn dữ liệu bằng? | | | MC |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | Cấu trúc quan hệ |  | 0 |
|  | Cấu trúc cây |  | 100 |
|  | Cấu trúc bảng |  | 0 |
|  | Cấu trúc mạng |  | 0 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.* | | |  |

* Có kiến thức cơ bản về các dạng chuẩn hóa trong cơ sở dữ liệu

| Anh/chị xin vui lòng cho biết: Mục đích của chuẩn hóa trong CSDL là gì? | | | **MC** |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | Loại bỏ các dư thừa dữ liệu. |  | 0 |
|  | Loại bỏ các lỗi khi thao tác dư thừa. |  | 0 |
|  | Loại bỏ các lỗi khi thao tác dữ liệu (Insert, Delete, Update). |  | 0 |
|  | Loại bỏ các dư thừa dữ liệu và các lỗi khi thao tác dư thừa và các lỗi khi thao tác dữ liệu (Insert, Delete, Update). |  | 100 |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| ***Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.*** | | |  |

| Anh/chị xin vui lòng cho biết: Có mấy dạng chuẩn hóa trong CSDL? | | | **MC** |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | 1 |  | 0 |
|  | 2 |  | 0 |
|  | 3 |  | 0 |
|  | 4 |  | 100 |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| ***Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.*** | | |  |

| Anh/chị xin vui lòng cho biết định nghĩa về dạng chuẩn 1NF sau đây là đúng hay sai?  Một bảng (quan hệ) được gọi là ở dạng chuẩn 1NF nếu và chỉ nếu toàn bộ các miền giá trị của các cột có mặt trong bảng (quan hệ) đều chỉ chứa các giá trị nguyên tử (nguyên tố) | | | TF |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | True |  | 100 |
|  | False |  | 0 |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Swap 'True' and 'False' to put the right answer first. Do not include hints/feedback.* | | |  |

| Anh/chị xin vui lòng cho biết: Dạng chuẩn 2NF cần thỏa mãn các điều kiện nào? | | | **MC** |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | Là 1NF |  | 0 |
|  | Các thuộc tính không khoá phải phụ thuộc hàm đầy đủ vào khoá chính |  | 0 |
|  | Là 1NF và các thuộc tính không khoá phải phụ thuộc hàm đầy đủ vào khoá chính |  | 100 |
|  | None of above |  | 0 |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| ***Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.*** | | |  |

| Anh/chị xin vui lòng cho biết: Dạng chuẩn 3NF cần thỏa mãn các điều kiện nào? | | | **MC** |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | Là 2NF |  | 0 |
|  | Các thuộc tính không khoá phải phụ thuộc trực tiếp vào khoá chính |  | 0 |
|  | Là 2NF và các thuộc tính không khoá phải phụ thuộc trực tiếp vào khoá chính |  | 100 |
|  | None of above |  | 0 |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| ***Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.*** | | |  |

| Anh/chị xin vui lòng cho biết: Dạng chuẩn BCNF cần thỏa mãn các điều kiện nào? | | | **MC** |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | Là 3NF |  | 0 |
|  | Không có thuộc tính khoá mà phụ thuộc hàm vào thuộc tính không khoá. |  | 0 |
|  | Là 3NF và không có thuộc tính khoá mà phụ thuộc hàm vào thuộc tính không khoá. |  | 100 |
|  | None of above |  | 0 |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| ***Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.*** | | |  |

| For what data storage paradigm must data be normalized? | | | **MC** |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | Hierarchical databases |  | 0 |
|  | Network databases |  | 0 |
|  | Object-oriented databases |  | 0 |
|  | Relational databases |  | 100 |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| ***Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.*** | | |  |

| What type of relationship should be avoided when normalizing data? | | | **MC** |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | One-to-many |  | 0 |
|  | Many-to-one |  | 0 |
|  | Many-to-many |  | 100 |
|  | One-to-one |  | 0 |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| ***Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.*** | | |  |

| Anh (chị) xin vui lòng chọn từ/cụm từ tương ứng để hoàn thiện khảng định sau: Trong quá trình chuẩn hoá dữ liệu và tìm kiếm thông tin phải thực hiện các .......về tập các lược đồ quan hệ chuẩn hoá, sao cho quá trình tách không làm tổn thất thông tin. | | | **MC** |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | Phép tách lược đồ quan hệ. |  | 100 |
|  | Phép lưu trữ. |  | 0 |
|  | Phép tìm kiếm thông tin. |  | 0 |
|  | Phép chiếu, chọn và kết nối. |  | 0 |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| ***Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.*** | | |  |

| Anh (chị) xin vui lòng chọn từ/cụm từ tương ứng để hoàn thiện khảng định sau: Mục tiêu của phép tách lược đồ quan hệ là nhằm loại bỏ ..........khi thực hiện các phép lưu trữ như chèn thêm, loại bỏ hay sửa đổi thông tin trong trong các quan hệ lưu trữ. | | | **MC** |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | Dị thường thông tin |  | 100 |
|  | Không toàn vẹn dữ liệu |  | 0 |
|  | Không bảo mật dữ liệu |  | 0 |
|  | Không nhất quán dữ liệu |  | 0 |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| ***Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.*** | | |  |

| Anh (chị) xin vui lòng chọn từ/cụm từ tương ứng để hoàn thiện khảng định sau: Từ một lược đồ quan hệ dạng 1NF có thể chuyển đổi về nhóm các lược đồ quan hệ chiếu dạng chuẩn 3NF bằng cách........... vào khoá và loại bỏ các phụ thuộc bắc cầu vào khoá. | | | **MC** |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Answers** | **Hints/Feedback** | **Grade** |
|  | Lọại bỏ các phụ thuộc không đầy đủ. |  | 100 |
|  | Phụ thuộc bắc cầu. |  | 0 |
|  | Phụ thuộc dư thừa. |  | 0 |
|  | Các thuộc tính dư thừa. |  | 0 |
|  | **Correct Feedback:** |  |  |
|  | **Incorrect Feedback:** |  |  |
|  | **General Feedback:** |  |  |
| ***Replace 'Right answer' with the correct answer, and each 'Wrong answer' with a plausible alternative. Add hints or feedback for each wrong answer too.*** | | |  |

# Câu hỏi chọn 1 hay nhiều đáp án:

| Identify the guidelines for group functions and the GROUP BY clause. | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | You cannot use a column alias in the GROUP BY clause. |  | -100 |
|  | The GROUP BY column must be in the SELECT clause. |  | 50 |
|  | By using a WHERE clause, you can exclude rows before  dividing them into groups. |  | 50 |
|  | The GROUP BY clause groups rows and ensures order of the result set. |  | -100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | Partially Correct Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Choose all answers that are correct.* | | |  |

| Using a subquery is equivalent to performing two sequential queries and using the result of the first query as the search values in the second query. | | | TF |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | True |  | 100 |
|  | False |  | 0 |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Swap 'True' and 'False' to put the right answer first. Do not include hints/feedback.* | | |  |

| Identify the set operator guidelines. | | | MA |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | The expressions in the SELECT lists must match in number. |  | 50 |
|  | Parentheses may not be used to alter the sequence of execution. |  | -100 |
|  | The data type of each column in the second query must  match the data type of its corresponding column in the first  query. |  | 50 |
|  | The ORDER BY clause can be used only once in a  compound query, unless a UNION ALL operator is used. |  | -100 |
|  | Correct Feedback: |  |  |
|  | Incorrect Feedback: |  |  |
|  | Partially Correct Feedback: |  |  |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Choose all answers that are correct.* | | |  |

| Indexes must be created manually and serve to speed up  access to rows in a table. | | | TF |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | True |  | 0 |
|  | False |  | 100 |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Swap 'True' and 'False' to put the right answer first. Do not include hints/feedback.* | | |  |

| The TO\_NUMBER function converts either character strings or date values to a number in the format specified by the optional format model. | | | TF |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 1. Answers | Hints/Feedback | Grade |
|  | True |  | 0 |
|  | False |  | 100 |
|  | General Feedback: |  |  |
| *Swap 'True' and 'False' to put the right answer first. Do not include hints/feedback.* | | |  |