

15. (a) Write short notes on DDL commands with an example.

டி.டி.எல் கட்டளைகளில் ஒரு எடுத்துக்காட்டுடன் குறுகிய குறிப்புகளை எழுதவும்.

Or

- (b) Explain the structure of PL/SQL.
PL / SQL கட்டமைப்பை விளக்கவும்.

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. Explain the overall structure of the database system with neat diagram.
தரவுத்தள அமைப்பின் மொத்த கட்டமைப்பை சுருக்கமான வரைபடத்துடன் விளக்கவும்.
17. Briefly explain the relational algebra with an example.
ஒரு உதாரணத்துடன் தொடர்புடைய இயற்கணிதத்தை விளக்குங்கள்.
18. Describe the aggregate function in SQL.
SQL இல் மொத்த செயல்பாடு விளக்கவும்.
19. State the fundamental concepts of functional dependency.
செயல்பாட்டு சார்புடைய அடிப்படை கருத்துகளை விளக்குங்கள்.
20. Explain procedures in PL/SQL with an example.
PL/SQL இல் ஒரு எடுத்துக்காட்டுடன் நடைமுறைகளை விளக்கவும்.

APRIL/MAY 2019

**BCP43 — RELATIONAL DATABASE
MANAGEMENT SYSTEM**

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

1. Write the Major objective of database.
தரவுத்தளத்தின் முக்கிய நோக்கம் எழுதவும்.
2. What is an ER diagram?
ER வரைபடம் என்றால் என்ன?
3. What is a relational database?
தொடர்புடைய தகவல் என்றால் என்ன?
4. What is primary key?
Primary key என்றால் என்ன?
5. Write the syntax of Union and Intersect operation in SQL.
SQL இல் Union மற்றும் Intersection தொடரியல் எழுதவும்.
6. List the various types of Join Operation.
பல்வேறு வகையான Join நடவடிக்கைகளை பட்டியலிடுங்கள்.



7. What are the pitfalls in relational database design?

தொடர்புடைய தரவுத்தள வடிவமைப்பில் உள்ள சிக்கல்கள் என்ன?

8. What is INF?

INF என்றால் என்ன?

9. Write any two DML command with syntax?

இரண்டு DML கட்டளையை இலக்கணத்துடன் எழுதவும்.

10. Define function.

செயல்பாடு வரையறுக்க.

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) Write short notes on database languages.

தரவுத்தள மொழிகளில் குறுகிய குறிப்புகள் எழுதவும்.

Or

- (b) Write short notes on storage manager.

சேமிப்பு மேலாளரில் குறுகிய குறிப்புகளை எழுதுங்கள்.



12. (a) Explain the basic structure of relational databases with an example.

ஒரு தொடர்புடைய தரவுத்தளங்களின் அடிப்படை கட்டமைப்பு விளக்கவும்.

Or

- (b) Write short notes on Keys.

கீசுகளில் சிறு குறிப்புகளை எழுதுங்கள்.

13. (a) Write the basic structure of SQL with an example.

உதாரணத்துடன் SQL இன் அடிப்படை கட்டமைப்பை எழுதுங்கள்.

Or

- (b) Write Short notes on Embedded SQL.

உட்பொதிக்கப்பட்ட SQL இல் குறுகிய குறிப்புகளை எழுதவும்.

14. (a) What are the pitfalls in relational database design?

தொடர்புடைய தரவுத்தள வடிவமைப்பில் உள்ள சிக்கல்கள் யாவை?

Or

- (b) State Second Normal Form with an example.

Second Normal form ஒரு எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குங்கள்.