

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. Explain the basic concepts of the Entity relationship model.
நிறுவனத்தின் உறவு மாதிரி அடிப்படை கருத்துகளை விளக்குங்கள்?
17. Explain the relational calculus with an example.
ஒரு உதாரணத்துடன் தொடர்புடைய கால்குலை விளக்குங்கள்.
18. Explain the operations performed to modify the database.
தரவுத்தளத்தை மாற்றியமைக்கும் செயல்களை விளக்குங்கள்.
19. Explain the various types of Normal forms.
பல்வேறு வகையான இயல்பான வடிவங்களை விளக்குங்கள்.
20. Explain the functions in PL/SQL with an example.
ஒரு எடுத்துக்காட்டுடன் PL/SQLஇல் செயல்பாடுகளை விளக்கவும்.

NOVEMBER/DECEMBER 2019

BCP43 — RELATIONAL DATABASE
MANAGEMENT SYSTEM

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

1. Define Schema.
திட்டத்தை வரையறு.
2. What are the basic symbols used in ER diagram?
ER வரைபடத்தில் பயன்படுத்தப்படும் அடிப்படை சின்னங்கள் யாவை?
3. What is a query language?
வினவல் மொழி என்றால் என்ன?
4. Write the basic operation in relational algebra.
சார்பியல் இயற்கணிதத்தில் அடிப்படை செயல்பாட்டை எழுதுங்கள்.
5. List the Aggregate function in SQL.
SQL உள்ள மொத்த செயல்பாடு பட்டியலிடுக.
6. Define DDL.
டிடிஎல் ஐ வரையறுக்கவும்.



7. Define functional dependency.

செயல்பாட்டு சார்பு வரையறு.

8. What is 2 NF?

2 NF என்றால் என்ன?

9. Write any two DDL command with syntax.

இரண்டு DDL கட்டளையை இலக்கணத்துடன் எழுதவும்.

10. Define Procedure.

செயல்முறை வரையறுக்க.

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) Write short notes on query processor.

கேள்வி செயலி மீது குறுகிய குறிப்புகள் எழுதவும்.

Or

(b) Write short notes on ER diagram.

ER வரைபடத்தில் குறுகிய குறிப்புகள் எழுதவும்.

12. (a) What is domain relational calculus?

டொமைன் தொடர்புடைய கால்குலஸ் என்றால் என்ன?

Or

(b) What is tuple relational calculus?

tuple தொடர்புடைய கால்குலஸ் என்றால் என்ன?

2

2482

13. (a) Write short notes on Union operation in SQL.

எஸ்.கியூ.எல் செயல்பாட்டில் Union குறிப்புகளை எழுதவும்.

Or

(b) Write short notes on Intersect operation in SQL.

எஸ்.கியூ.எல் செயல்பாட்டில் Intersect குறிப்புகள் எழுதவும்.

(a) Write short notes on 3NF with an example.

ஒரு எடுத்துக்காட்டுடன் 3NF இல் குறுகிய குறிப்புகளை எழுதுங்கள்?

Or

(b) Write the basic concepts of functional dependency.

செயல்பாட்டு சார்புடைய அடிப்படை கருத்துக்களை எழுதுங்கள்.

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

ஒரு எடுத்துக்காட்டுடன் DML கட்டளைகளில் குறுகிய குறிப்புகளை எழுதவும்.

Or

(b) Write short notes on procedures with an example.

ஒரு எடுத்துக்காட்டுடன் நடைமுறைகளில் குறுகிய குறிப்புகளை எழுதுங்கள்.

3

2482

