

Paper XII — DATABASE MANAGEMENT SYSTEM

(For those who joined in July 2003 and after)

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

SECTION A — (5 × 8 = 40 marks)

Answer any EIGHT questions.

1. தகவல் கையாளும் மொழிகளை விவரிக்க.

Explain data Manipulation languages.

2. படிநிலை அமைப்பைக் கொண்ட தகவல் தொகுப்பு மாதிரியை விவரிக்க.

Explain the hierarchical database model.

3. (அ) தகவல் பொருள்

(ஆ) தகவல் உறுப்பு - விளக்குக.

Explain :

(a) Data item.

(b) Data element.

4. (அ) தொடர்பு தகவல் தொடர்பு

(ஆ) தகவல் தளம் - விவரி.

Explain :

(a) Relational database

(b) Data field.

5. தகவல் தொகுப்பு அமைப்பின் பயன்கள் என்ன?

What are the uses of database management packages?

6. பயன்படுத்தும் வழி தேர்ந்தெடுத்தல் விளக்குக.

Explain Access path selection.

7. SQL பயன்படுத்தி ஒன்றன் பின் ஒன்றாக பிணைக்கப்பட்ட வினாக்களை விளக்குக.

Explain nested queries using SQL.

8. ஊழியர்களுக்கான பட்டியலை தயார் செய்க மற்றும் பார்வையிடல் பற்றிய கருத்து படிவத்தை உட்படுத்துக.

Create an Employee table and apply the concept of view.

9. SQL -வில் அறிக்கைகளின் வகைகளை எழுதுக.

Write the types of reports in SQL.

10. CREATE கட்டளையின் பயன்பாடுகளை எழுதுக.

Write the uses of CREATE command.

11. பயனீட்டாளரை உறுதிப்படுத்துதல் - விளக்குக.

Explain authenticating users.

12. தொகுக்கப்படுத்துதலை பற்றி விளக்குக.

Explain Clustering.

SECTION B — (6 × 10 = 60 marks)

Answer any SIX questions.

13. தகவல் தொகுப்பு மாதிரிகளின் வகைகளை விவரிக்க.

Discuss the different types of database models.

14. தகவல் தொகுப்பில் ஏற்படக் கூடிய செயல்திட்ட பிரச்சினைகளை விவரிக்க.

Explain the database design problems.

15. தகவல் தொகுப்பின் சரியான முறையில் தேடுதல் மற்றும் வகைப்படுத்துதல் பற்றிய கருத்தை விவரிக்க.

Explain the concept of EXACT searching and sorting the database.

16. வங்கி சேமிப்பு கணக்கின் நடைமுறை செயல்பாடுகளின் வழியமைப்பு கோப்பினை எழுதுக.

Write a program file for savings Bank account transaction.

17. ORACLE -ல் உள்ள தகவல் வகைகளை விளக்கு CHARACTER, NUMBER, DATE.

Explain the data types CHARACTER, NUMBER, DATE in ORACLE.

18. பல தகவல் கோப்பை பற்றி விளக்குக.

Explain multiple data files.

19. கோப்பு பராமரிப்பு மற்றும் செயல் நிறைவேற்றம் பற்றி விளக்குக.

Explain file maintenance and performance.

20. தகவல் தொகுப்பிற்கான பட்டியலை தயார் செய்தல் மற்றும் அவற்றின் தகவல் கையாளும் மொழிகள், SQL வினாக்கள் மற்றும் பார்வையிடல் செலுத்துதல் பற்றி விவரிக்க.

Create a table and applying the concept of DML queries, select, view in SQL.

21. தகவல் தொகுப்பின் நிர்வாகிக்கக் கூடிய கருவியின் வகைகளை விவரிக்க.

Explain the types of Database Administration tools.

22. Clustering நோக்கத்தை உரிய உதாரணத்துடன் விவரி.

Explain the purpose of clustering with suitable example.