

(CSC3SK)

22
12

(2313-3K)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL/MAY 2022.

(Regular)

Second Year - Third Semester

Part II - Computer Science

Paper III - DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A - (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

1. Explain file-based system.

ఫైల్ బేస్డ్ సిస్టమ్ గురించి వివరించండి.

2. Write about data, database and DBMS.

డేటా, డేటాబేస్ మరియు DBMS గురించి వ్రాయండి.

3. Explain attribute classification.

Attribute (లక్షణ) వర్గీకరణను వివరించండి.

4. What are the advantages of ER Modelling?

ER మోడలింగ్ యొక్క ప్రయోజనాలు ఏమిటి?

5. Explain relational algebra operations.

రిలేషనల్ ఆల్జీబ్రా ఆపరేషన్‌ను వివరించండి.

6. What is Domain Relational Calculus (DRC)?

డొమైన్ రిలేషనల్ కాలిక్యులస్ అంటే ఏమిటి?

7. Write about data types in SQL.

SQL లో డేటా టైప్‌ను వ్రాయండి.

8. What is Sub Query? Explain in detail with an example.

ఉప ప్రశ్న అనగానేమి? ఒక ఉదాహరణతో వివరించండి.

9. Write about operator precedence.

ఆపరేటర్ ప్రాధాన్యత గురించి వ్రాయండి.

10. Explain structure of PL/SQL Program.

PL/SQL ప్రోగ్రామ్ నిర్మాణంను వివరించండి.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer any FIVE of the following.

11. Explain classification of database management systems.

డేటాబేస్ నిర్వహణ వ్యవస్థల వర్గీకరణను వివరించండి.

12. Explain three schema architecture of database.

డేటాబేస్ యొక్క మూడు స్కీమా నిర్మాణాన్ని వివరించండి.

13. Explain building blocks of an entity relationship diagram with one example.

ఎంటిటీ రిలేషన్ షిప్ రేఖా చిత్రం యొక్క బిల్డింగ్ బ్లాక్లను ఒక ఉదాహరణతో వివరించండి.

14. Explain the following :

క్రింది వాటిని వివరించండి:

(a) Relationship classification.

రిలేషన్ షిప్ వర్గీకరణ.

(b) Classification of entity-sets.

ఎంటిటీ-సెట్స్ వర్గీకరణ.

15. Explain CODD Rules.

CODD నియమాలను వివరించండి.

16. Explain 1NF, 2NF and 3NF (normal forms) with examples.

1NF, 2NF మరియు 3NF (సాధారణ రూపాలను)

ఉదాహరణతో వివరించండి.

17. Write about selection operation and projection operation.

ఎంపిక ఆపరేషన్ మరియు ప్రాజెక్షన్ ఆపరేషన్‌ను వ్రాయండి.

18. Explain data definition language with commands.

డేటా డెఫినిషన్ భాషను ఆదేశాలతో వివరించండి.

19. Explain iterative controls in PL/SQL.

పునరావృత నియంత్రణలు PL/SQL లోనివి వివరించండి.

20. Explain database triggers with types.

డేటాబేస్ ట్రిగ్గర్స్‌ను రకాలతో వివరించండి.