

(CSC3SK)

(2313-3K)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2023.

(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 drawbacks of file based system.  
ఫైల్ సిస్టమ్ యొక్క అప్రయోజనాలు వివరించండి.
2. Explain three schema architecture of database.  
త్రీ స్కీమా డిజైన్ యొక్క నిర్మాణాన్ని వివరించండి.
3. Explain relationship classifications.  
రిలేషన్ షిప్ లోని వర్గీకరణలను వివరించండి.
4. What is entity? Explain classifications of sets.  
ఎంటిటీ అనగా నేమి? ఎంటిటీ యొక్క వర్గీకరణలను వివరించండి.

5. Explain advantages of relational algebra.  
రిలేషనల్ algebra యొక్క ప్రయోజనాలు వివరించండి.
6. Write about domain relational calculus.  
డామైన్ రిలేషనల్ కాలక్యులస్ గురించి వ్రాయండి.
7. Explain DDL commands.  
DDL కమాండ్స్ను వివరించండి.
8. Explain aggregate functions with examples.  
అగ్రేగేట్ ఫంక్షన్లను ఉదాహరణలతో వివరించండి.
9. Write the structure of PL/SQL.  
PL/SQL నిర్మాణంను వ్రాయండి.
10. Explain Data types in PL/SQL.  
PL/SQL లోని డేటా టైప్స్ను వివరించండి.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer any FIVE of the following.

11. Explain Classification of DBMS.  
DBMS యొక్క వర్గీకరణను వివరించండి.

12. Explain various Data Models.

వివిధ డేటా మోడల్స్‌ను వివరించండి.

13. Explain ER diagram with an example.

ER డైగ్రామ్‌ను ఒక ఉదాహరణలో వివరించండి.

14. Explain Specialization and generalization with example.

స్పెషలైజేషన్ మరియు జనరలైజేషన్‌ను ఉదాహరణలో వివరించండి.

15. Explain CODD Rules.

CODD రూల్స్‌ను వివరించండి.

16. What is Normalization? Explain different types of Normal Forms.

నార్మలైజేషన్ అనగా నేమి? వివిధ రకాల నార్మల్ ఫామ్స్ వివరించండి.

17. Explain Project and selection operation examples.

ప్రాజెక్ట్ మరియు సెలెక్షన్ ఆపరేషన్‌ను ఉదాహరణలతో

18. Explain Join operations with examples.

జాయిన్ ఆపరేషన్స్‌ను ఉదాహరణలతో వివరించండి.

19. Briefly explain control structures with examples  
In PL/SQL.

క్షుప్తంగా కంట్రోల్ నిర్మాణాలను PL/SQL లోని  
ఉదాహరణలతో వివరించండి.

20. Explain the following :

(a) Operators precedence

(b) Database triggers.

క్రింది వాటిని వివరించండి :

(a) ఆపరేటర్స్ ప్రాధాన్యత

(b) డేటాబేస్ ట్రిగ్గర్స్.