

[21-BC 446]

AT THE END OF FOURTH SEMESTER (CBCS PATTERN)

COMMERCE – DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS

UG PROGRAM (4 YEARS HONORS)

(W.e.f. Admitted Batch 2020-21)

(FOR B.COM. (COMPUTER APPLICATIONS))

Time: 3 Hours

Max. Marks: 75

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

1. Explain the classification of Database management system.

డేటాబేస్ మేనేజ్‌మెంట్ సిస్టమ్ వర్గీకరణను వివరించండి.

2. Briefly explain about DBMS vendors and their products.

DBMS vendors మరియు వారి ఉత్పత్తుల గురించి క్లుప్తంగా వివరించండి.

3. What is entity? Explain the classification of entity set.

Entity అంటే ఏమిటి? ఎంటిటీ సెట్ వర్గీకరణను వివరించండి.

4. Explain various data types in SQL.

SQL లో వివిధ డేటా రకాలను వివరించండి.

5. Explain the structure of PL/SQL.

PL/SQL నిర్మాణాన్ని వివరించండి.

6. Explain three schema architectures of database system.

డేటాబేస్ సిస్టమ్ యొక్క మూడు స్కీమా ఆర్కిటెక్చర్‌లను వివరించండి.

7. What is data and information?

డేటా మరియు సమాచారం అంటే ఏమిటి?

8. Write about Aggregation and Composition.

అగ్రెగేషన్ మరియు కంపొజిషన్ గురించి వ్రాయండి.

2023

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL the questions.

9. (a) What are the objectives of database management system?

డేటాబేస్ మేనేజ్మెంట్ సిస్టమ్ యొక్క లక్ష్యాలు ఏమిటి?

Or

- (b) Explain the evolution of database management system.

డేటాబేస్ మేనేజ్మెంట్ సిస్టమ్ యొక్క పరిణామాన్ని వివరించండి.

10. (a) Explain the drawbacks of File-Based system.

ఫైల్ ఆధారిత సిస్టమ్ యొక్క లోపాలను వివరించండి.

Or

- (b) What is data model? Explain different types of data models.

డేటా మోడల్ అంటే ఏమిటి? వివిధ రకాల డేటా మోడల్లను వివరించండి.

11. (a) Explain basic building blocks of ER modeling.

ER మోడలింగ్ యొక్క ప్రాథమిక బిల్డింగ్ బ్లాక్లను వివరించండి.

Or

- (b) Explain about E.F. CODD's rules for relational model.

రిలేషనల్ మోడల్ కోసం E.F. CODD నియమాల గురించి వివరించండి.

12. (a) Explain different types of commands in SQL.

SQL లో వివిధ రకాల ఆదేశాలను వివరించండి.

Or

- (b) Describe various constraints available in SQL.

SQL లో అందుబాటులో ఉన్న వివిధ పరిమితులను వివరించండి.

13. (a) Explain different types of control structures in PL/SQL.

PL/SQL లో వివిధ రకాల నియంత్రణ నిర్మాణాలను వివరించండి.

Or

(b) What is trigger? Explain different types of triggers.

ట్రిగ్గర్ అంటే ఏమిటి? వివిధ రకాల ట్రిగ్గర్లను వివరించండి.