

(3305CSI20)

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, MARCH/APRIL 2022

(Regular)

THIRD SEMESTER

Computer Science - Information Technology / B.Sc. Computer Science with Cloud Computing / B.Sc. Computer Science with Data Science

DATA BASE MANAGEMENT SYSTEM

(2020 Regulation)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

సెక్షన్ - ఎ

Answer any FIVE of the following questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు నమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

(Marks : 5 × 5 marks = 25 marks)

1. What is file-based system? List the drawbacks of file-based system.  
File-based system అనగానేమి? సైల్ ఆధారిత సిస్టమ్ యొక్క లోపాలను జాబితా చేయండి.
2. Write a note on components of data base management system.  
డేటాబేస్ మేనేజ్మెంట్ సిస్టమ్ యొక్క భాగాలపై గమనికను వ్రాయండి.
3. Define attribute. Explain classification of attributes with examples.  
Attribute ను నిర్వచించుము. ఉదాహరణలతో లక్షణాల వర్గీకరణను వివరించండి.
4. What is ER model? Explain in detail.  
ER model అనగానేమి? వివరంగా వివరించండి.
5. Write a brief note on relational integrity.  
Relational Integrity ను సంక్షిప్త గమనిక వ్రాయండి.
6. Explain the advantages of relational algebra.  
Relational algebra యొక్క ప్రయోజనాలను వివరించండి.

[P.T.O]

7. Briefly explain about commands in SQL.  
SQL లో commands గురించి క్లుప్తంగా వివరించండి.
8. Describe the projection operation.  
Projection operation గురించి వివరించండి.
9. Write the different data types present in PL/SQL.  
PL/SQL లో వివిధ డేటా రకాలను వ్రాయండి.
10. Explain about database triggers.  
Database triggers గురించి వివరించండి.

### SECTION - B

### పక్షన్ - బి

Answer any FIVE of the following questions.

Each question carries 10 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

(Marks : 5 × 10 marks = 50 marks)

11. Write a detailed note on various data models.  
వివిధ డేటా సమూహాలపై వివరణాత్మక గమనికను వ్రాయండి.
12. Discuss the three schema architecture of database.  
డేటాబేస్ యొక్క మూడు స్కీమాను ఆర్కిటెక్చర్‌ను చర్చించండి.
13. What is entity? Describe in detail about classification of entity sets.  
Entity అనగానేమి? Entity sets వర్గములు గూర్చి విస్తృతంగా వివరించండి.
14. Briefly explain the relationship degree.  
Relationship degree గురించి క్లుప్తంగా వివరించండి.
15. Write about CODD rules.  
CODD rules గురించి వ్రాయండి.

(3305CSI20)

16. What is normalization? Explain different forms of normalization.

నార్మలైజేషన్ అంటే ఏమిటి? వివిధ రకాల నార్మలైజేషన్‌ను వివరించండి.

17. Explain various SQL operators.

వివిధ SQL operators ను వివరించండి.

18. Discuss Data Manipulation language commands with examples.

డేటా మేనుపులేషన్ లాంగ్వేజ్ కమాండ్స్‌లను ఉదాహరణలతో చర్చించండి.

19. Describe about control structures in PL/SQL.

PL/SQL లో control structures గురించి వివరించండి.

20. Write a note on types of triggers.

ట్రిగ్గర్ రకాలపై గమనిక రాయండి.

---