

C 51415

B.A./B.Sc. (Three Year) DEGREE EXAMINATION, OCTOBER/NOVEMBER 2017.

End Semester Examination

Fifth Semester

Computer Application

(Regular/Supplementary)

DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS

Time : 3 Hours

Max. Marks : 70

PART — A

Answer any FIVE of the following questions. **(5 × 4 = 20 Marks)**

1. What are the objectives of DBMS?

DBMS యొక్క ఉద్దేశ్యములేవి?

2. What are the advantages of DBMS?

DBMS యొక్క ప్రయోజనములేవి?

3. Explain objects and relationships of a conceptual data model.

డేటా నమూనా భావన యొక్క విషయములు మరియు సంబంధములు విశదీకరించుము.

4. Explain SQL data types and domains with suitable examples.

SQL దత్తాంశ రకములు మరియు డొమైన్స్ సోదాహరణముగా విశదీకరించుము.

5. What are the limitations of traditional file systems?

సాంప్రదాయకమైన ఫైల్ సిస్టమ్స్ యొక్క పరిమితులు ఏవి?

6. Write a PL/SQL program that reads a single digit number and displays its first three multiples in the same line.

ఒక అంకె ఉన్న సంఖ్యను రీడ్ చేస్తూ మరియు దాని యొక్క మొదటి మూడు గుణకారములు ఒకే లైనులో డిస్ప్లే చేయుటకు PL/SQL ప్రోగ్రాము వ్రాయుము.

Turn Over

7. Explain the components of database system.

డేటాబేస్ సిస్టమ్ యొక్క అంశాలు విశదీకరించుము.

8. Explain AVG and COUNT functions.

AVG మరియు COUNT ఫంక్షన్స్ విశదీకరించుము.

PART — B

Answer ALL the following questions. (5 × 10 = 50 Marks)

UNIT – I

9. (a) Describe the evolution of database management systems.

డేటాబేస్ నిర్వహక సిస్టమ్స్ యొక్క పరిణామము వివరించుము.

Or

(b) Explain the classification of DBMS.

DBMS యొక్క వర్గీకరణ విశదీకరించుము.

UNIT – II

10. (a) Explain the principal data models and their advantages and disadvantages.

ప్రధాన డేటా నమూనాలు మరియు వాటి యొక్క ఉపయోగములు మరియు నిరుపయోగములు విశదీకరించుము.

Or

(b) Explain the database architecture.

డేటాబేస్ నిర్మాణాన్ని విశదీకరించుము.

UNIT – III

11. (a) Describe Codd's rules.

కాడ్స్ యొక్క సూత్రములు వివరించుము.

Or

(b) Explain basic relationship cardinalities with suitable examples. Explain the fundamental concepts of relational model.

బేసిక్ సంబంధము కార్డినాలిటీస్ సాదాహరణముగా విశదీకరించుము. సంబంధము తెలిపేడు నమూనా యొక్క ప్రధానమైన భావనలు విశదీకరించుము.

UNIT – IV

12. (a) Discuss data manipulation language commands with examples.

దత్తాంశ మ్యానిప్యులేషన్ కమాండ్లు ఉదాహరణములతో చర్చించుము.

Or

- (b) Explain :

- (i) Select and project operations and
- (ii) Set operations with suitable examples.
- (i) సెలెక్ట్ మరియు ప్రాజెక్ట్ పరిక్రియలు మరియు
- (ii) సమితి పరిక్రియలు సాదాహరణముగా విశదీకరించుము.

UNIT – V

13. (a) Explain :

- (i) Iterative control structures and
- (ii) Steps to create a cursor.
- (i) ఐటెరేటివ్ నియంత్రణ నిర్మాణాలు మరియు
- (ii) కర్సర్ నిర్మించుటకు సాధనాలు విశదీకరించుము.

Or

- (b) Distinguish between procedures and triggers. Explain.

- (i) Exception handling and
- (ii) The types of triggers.

ప్రాసజర్స్ మరియు ట్రిగ్గర్స్ భేదించుము :

- (i) ఆక్షేపణ ఉపయోగించుట మరియు
- (ii) ట్రిగ్గర్స్ యొక్క రకములు విశదీకరించుము.
