

[Total No. of Pages : 3]

BSCS-SN301

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER - 2023

COMPUTER SCIENCE

DataBase Management Systems

(Semester-III) (New Regulation)

(w.e.f. 2020-2021 Admitted Batch)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

Answer any five questions (5 × 5 = 25)

1. Describe about Data and Information and Database.
డేటా మరియు సమాచారం మరియు డేటాబేస్ గురించి వివరించండి.
2. Explain Cost and Risks of Database approach.
డేటాబేస్ విధానం యొక్క cost మరియు నష్టాలను వివరించండి.
3. Explain the types of attributes.
Attribute రకాలను వివరించండి.
4. Explain Referential Integrity?
రెఫరెన్సియల్ ఇంటెగ్రిటీని వివరించండి?
5. Explain about Second and Third Normal Forms.
రెండవ మరియు మూడవ Normal Forms గురించి వివరించండి.

S-1924

[1]

[P.T.O.]

BSCS-SN301

6. Give an examples for Projection Operation.
Projection ఆపరేషన్ కోసం ఒక ఉదాహరణ ఇవ్వండి.
7. What is VIEW? Write a syntax to create and update VIEWS?
VIEW అంటే ఏమిటి? View లను రూపొందించడానికి మరియు update చేయడానికి సింటాక్స్ ను వ్రాయండి.
8. What are the DATA TYPES in PL/SQL?
PL/SQL లో డేటా రకాలు ఏమిటి?

SECTION - B

Answer all the following Questions (5×10=50)

9. a) Explain the Advantages of DBMS?
DBMS యొక్క ప్రయోజనాలను వివరించండి?
OR
b) What is a data model? Explain different types of data models?
డేటా మోడల్ అంటే ఏమిటి? వివిధ రకాల డేటా మోడల్లను వివరించండి?
10. a) Explain the basic building blocks of an entity relationship diagram.
ఎంటిటీ రిలేషన్ షిప్ రేఖాచిత్రం యొక్క బిల్డింగ్ బ్లాక్లను వివరించండి.
OR
b) What are constraints specified on Specialization and Generalization process?
Specialization మరియు Generalization ప్రక్రియపై నిర్దేశించిన పరిమితులు ఏమిటి?

S-1924

[2]

BSCS-SN301

11. a) Explain CODD's Relational Database Rules?
CODD యొక్క రిలేషనల్ డేటాబేస్ నియమాలను వివరించండి?
- OR
- b) Write all about Relational Calculus, Tuple Relational Calculus and Domain Relational Calculus?
రిలేషనల్ కాలిక్యులస్, టుపుల్ రిలేషనల్ కాలిక్యులస్ మరియు డొమైన్ రిలేషన్ కాలిక్యులస్ గురించి అన్నింటినీ వ్రాయండి.
12. a) Give an example for Aggregate Functions and DATE Functions in SQL.
SQLలో Aggregate ఫంక్షన్లు మరియు DATE ఫంక్షన్ల కోసం ఉదాహరణ ఇవ్వండి.
- OR
- b) Explain Relational set Operators with examples.
ఉదాహరణలతో రిలేషనల్ సెట్ ఆపరేటర్లను వివరించండి.
13. a) Explain Control Structures in PL/SQL.
PL/SQLలో నియంత్రణ నిర్మాణాలను వివరించండి.
- OR
- b) Explain PL/SQL Stored functions with suitable Program.
తగిన Program తో PL/SQL Stored ఫంక్షన్లను వివరించండి.

