

(75)

8124

Printed Pages : 4]

2M.Sc.(CS)2

**Master of Science (Computer Science) M.Sc. (CS)  
Semester-II Examination, May/June 2024**

**DATABASE MANAGEMENT SYSTEM**

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 80

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 32

**Instructions :**

1. The question paper is divided in *Five* Units. Each Unit carries an internal choice.
2. Attempt *One* question from each Unit. Thus attempt *Five* questions in all.
3. *All* questions carry equal marks.
4. Assume suitable data wherever necessary.
5. English version should be deemed to be correct in case of any anomaly in translation.
6. Candidates should write his/her Roll Number at the prescribed space on the question paper.

**निर्देश :**

1. प्रश्न-पत्र पाँच इकाइयों में विभाजित है । प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है ।
2. प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए । इस प्रकार कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
3. सभी प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं ।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डेटा माना जा सकता है ।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाए ।
6. प्रश्न-पत्र में परीक्षार्थी निर्धारित स्थान पर अपना रोल नम्बर अंकित करें ।

## Unit I (इकाई I)

1. What is Entity-Relationship model ? Explain the steps to reduce the ER diagram to ER database scheme.

इकाई-संबंध मॉडल क्या है ? ई.आर. आरेख को ई.आर. डाटाबेस योजना में कम करने के चरणों की व्याख्या कीजिए ।

Or (अथवा)

2. Explain the following terms with suitable example :

- (a) Primary Key
- (b) Candidate Key
- (c) Super Key
- (d) On delete cascade.

निम्नलिखित पदों को उपयुक्त उदाहरण सहित समझाइए :

- (अ) Primary Key
- (ब) Candidate Key
- (स) Super Key
- (द) On delete cascade ।

## Unit II (इकाई II)

3. Describe 2 NF and 3 NF with example.

2 एन.एफ. और 3 एन.एफ. का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए ।

*Or* (अथवा)

4. Explain DML, DDL and DCL with example.

DML, DDL और DCL को उदाहरण सहित समझाइए ।

### Unit III (इकाई III)

5. Explain various join operations.

विभिन्न जॉइन ऑपरेशनों की व्याख्या कीजिए ।

*Or* (अथवा)

6. Explain different data types in SQL.

SQL में विभिन्न डाटा प्रकारों की व्याख्या कीजिए ।

### Unit IV (इकाई IV)

7. Explain various transaction operations.

विभिन्न लेन-देन परिचालनों की व्याख्या कीजिए ।

*Or* (अथवा)

8. What are the different types of database attacks ?

डाटाबेस हमलों के विभिन्न प्रकार क्या हैं ?

**Unit V (इकाई V)**

9. Define the types of normal forms with example.

सामान्य रूपों के प्रकारों को उदाहरण सहित परिभाषित कीजिए ।

*Or* (अथवा)

10. Discuss the various components of data base system.

डाटाबेस सिस्टम के विभिन्न घटकों पर चर्चा कीजिए ।

<https://www.mcubhopal.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से