

Roll No.409912.....

(13)

7229

Printed Pages—3]

3BCA4/SEC1

Bachelor of Computer Application (Third Semester) (CBCS)

Examination, Dec., 2025/Jan., 2026

RDBMS USING MySQL

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 40

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 16

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 डाटा 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।

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. Candidate should write his/her Roll Number at the prescribed space on the question paper.

P.T.O.

(इकाई I/Unit I)

1. उदाहरण की सहायता से DML, DDL, TCL के विभिन्न कमांडों की सूची बनाइए।

List the various commands of DML, DDL, TCL with the help of example.

(अथवा/Or)

2. MySQL में निम्नलिखित लॉग्स जैसे त्रुटि लॉग, क्वेरी लॉग, स्लो क्वेरी लॉग, बिन लॉग और इसके उपयोगों की व्याख्या कीजिए।

Explain the following logs in MySQL such as error Log, Query Log, Slow Query Log, bin log and its uses.

(इकाई II/Unit II)

3. कमांड्स के साथ MySQL के क्लाइंट-सर्वर आर्किटेक्चर पर चर्चा कीजिए।

Discuss the client-server architecture of MySQL with Commands.

(अथवा/Or)

4. MySQL में लॉकिंग को परिभाषित कीजिए। आंतरिक लॉकिंग, टेबल स्तर लॉकिंग, पंक्ति स्तर और डेड लॉक की भी व्याख्या कीजिए।

Define Locking in MySQL. Also explain Internal Locking, Table level Locking, Row level and Dead Lock.

(इकाई III/Unit III)

5. स्कीमा क्या है ? MySQL सूचना स्कीमा और प्रदर्शन स्कीमा पर विस्तार से चर्चा कीजिए।

What is schema ? Discuss MySQL Information schema and performance schema in detail.

(अथवा/Or)

6. MySQL बैकअप और रिकवरी प्रकार और उपकरणों के बारे में विस्तार से बताइए।

Explain in detail about the MySQL backup and Recovery types and tools.

(इकाई IV/Unit IV)

7. MySQL replication की आंतरिक वास्तुकला की व्याख्या कीजिए और कौनसा replication प्रकार उच्चतम स्थिरता प्रदान करता है ?

Explain the internal architecture of MySQL replication and which replication type provides the highest consistency ?

(अथवा/Or)

8. मास्टर-स्लेव replication स्थापित करने में शामिल चरणों का वर्णन कीजिए। Replication उपयोगकर्ता कैसे बनाया जाता है और मास्टर पर उसे विशेषाधिकार कैसे दिए जाते हैं ?

Describe the steps involved in setting up master-slave replication. How is the replication user created and granted privileges on the master ?

(इकाई V/Unit V)

9. MySQL में मेमोरी और संसाधन आवंटन की सीमाओं के साथ चर्चा कीजिए।

Discuss how memory and resource allocation in MySQL with their limitations.

(अथवा/Or)

10. बताइए कि MySQL में सुरक्षा और गोपनीयता के मुद्दों को कैसे संभाला जाता है ?

Explain, how the security and privacy issues handle in MySQL ?