

onlineBU.com
COMPUTER APPLICATION

Paper : Second

(Relational Database Management System)

नोट:- किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Attempt any *five* questions. All questions carry equal marks.

1. रिलेशनल मॉडल एवं नेटवर्क मॉडल उचित उदाहरण के साथ समझाइये।
Explain relational model and network model approach with suitable example.

2. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ दीजिए-

Give short notes on the following :

- (i) 4 NF
- (ii) Functional Dependencies
- (iii) Relation
- (iv) Security and integrity
- (v) Decomposition

3. सेट धियोरी से कौन से रिलेशनल ऐलजेब्रिक ऑपरेशन को निकाला गया है?

Which are the relational algebraic operations derived from set theory?

4. 3 NF को समझाइये तथा BCNF को उदाहरण सहित बताइये।

What is third normal form (3NF)? Explain BCNF.

5. SQL क्या है? उसकी विशेषताएँ तथा उसके सभी डेटा टाइप्स के विषय में जानकारी दीजिए।

What is SQL? Explain its characteristics and its data types.

onlineBU.com

6. निम्नलिखित query को हल कीजिए-
Solve the following queries : onlineBU.com

- (i) Display the names of all the managers.
- (ii) Display the names of those employees who have joined after 2010.
- (iii) Increase the salary of employees by Rs. 2,000 in the account dept.
- (iv) Display employee code, employee name, salary and city from the following tables :
emp (ecode, ename, sal)
dept (ecode, city)
- (v) Change the definition of table emp by altering the size of column.

7. GRANT तथा REVOKE कमांड तथा उसके उदाहरण भी समझाइये।
Explain GRANT and REVOKE Command with example.

8. PL/SQ ब्लॉक को निर्मित करते हुए students के नम्बरों को अपडेट कीजिए।
Create a PL/SQL block to update the marks of students.

onlineBU.com

PTO