

Z - 3030

P.G.D.C.A (Second Semester)
EXAMINATION, June-2022

Paper-203

D.B.M.S*Time : Three Hours**Maximum Marks : 100**Minimum Pass Marks : 40*

नोट- प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न को हल करें। सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।

Attempt *one* question from each unit.

All questions carry equal marks:

इकाई-I**(Unit-I)**

1. (a) Distributed database की अवधारणा की व्याख्या करें। 10

Explain the concept of distributed database.

- (b) Sub-schema, schema से किस प्रकार भिन्न है ?

P.T.O.

Define Normalization process. Why do we require it ?

- (b) Relational model के क्या फायदे हैं ? 10
 What are the advantages of the relational model ?

इकाई-III**(Unit-III)**

3. (a) Database की security पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। 10

Write a short note on the security of the database.

- (b) Hierarchical और network model के बीच अन्तर क्या है ? 10

What are the differences between hierarchical and network model ?

अथवा**(Or)**

- (a) Crashes कितने प्रकार के होते हैं ? 10

What are the types of crashes ?

- (b) Network model की संरचना क्या है ? 10

What is the structure of the network models ?

इकाई-IV**(Unit-IV)**

4. (a) SQL की मूल संरचना को समझाइए। 10

P.T.O.

(2)

Z - 3030

How the sub schema is different from schema ?

अथवा

(Or)

(a) Database system के क्या फायदे हैं ? 10

What are the advantages of the database system ?

(b) Database administrator की भूमिकाएँ क्या हैं ?

10

What are the roles of the database administrator ?

इकाई-II
(Unit-II)

2. (a) Relational calculus से आप क्या समझते हैं ? 10

What do you understand by relational calculus ?

(b) Second normal form को उपयुक्त उदाहरण सहित समझाइए। 10

Explain the second normal form with suitable example.

अथवा

(Or)

(a) Normalization process को परिभासित करें। हमें इसकी आवश्यकता क्यों है ? 10

(4)

Z - 3030

Explain the basic structure of the SQL.

(b) Join relations क्या हैं ?

10

What are join relations ?

अथवा

(Or)

(a) हम nested sub-queries क्यों बनाते हैं ? 10

Why do we create nested sub-queries ?

(b) Views का उपयोग करने के क्या लाभ हैं ? 10

What are the benefits of using views ?

इकाई-V

(Unit-V)

Database integrity क्या है ? Integrity और domain नियम क्या हैं ?

20

What is database integrity ? What are integrity and domain rules ?

अथवा

(Or)

Triggers क्या हैं ? हम उन्हें क्यों बनाते हैं ? Assertions और Triggers पर एक विस्तृत नोट लिखें।

What are triggers ? Why do we create them ?

Write a detailed note on assertions and triggers.

Z - 3030