

I-318

B.Com. (Part-II) Examination, 2020

COMPUTER APPLICATION

Paper - II

(Relational Database Management System)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Pass Marks : 17

Note : Attempt any one question from each unit. All questions carry equal marks.

नोट : प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Unit - I / इकाई - I

Q. 1. What do you mean by E-R diagram ? Explain E-R model with example. **10**

ER - Diagram से आप क्या समझते हैं ? ER - model को उदाहरण सहित समझाइए।

Or / अथवा

Explain Generalization, Specialization and Aggregation.

I-318

P.T.O.

(2)

Generalization, Specialization और Aggregation को समझाइए।

Unit - II / इकाई - II

Q. 2. What is Normalization ? Explain various normal form with example. **10**

Normalization क्या है ? विभिन्न Normal form को उदाहरण सहित समझाइए।

Or / अथवा

Explain various Extended Relational Algebra operations.

विभिन्न Extended Relational Algebra operations को समझाइए।

Unit - III / इकाई - III

Q. 3. Explain various Relational Algebra forms. **10**
विभिन्न Relational Algebra forms को समझाइए।

Or / अथवा

Write short notes on (any two) :

- (a) De-normalization
- (b) Good and bad decompositions
- (c) BCNF form

I-318

(3)

किन्हीं दो पर संक्षिप्त लेख लिखिए :

- (a) De-normalization
- (b) Good and bad decompositions
- (c) BCNF form

Unit - IV / इकाई - IV

Q. 4. What is SQL ? Describe various data types used in SQL. **10**

SQL क्या है ? SQL में उपयोग में लाई जाने वाली विभिन्न data types को समझाइए।

Or / अथवा

Write short notes on (any two) :

- (a) Order by
- (b) Join operation
- (c) Group function

किन्हीं दो पर संक्षिप्त लेख लिखिए :

- (a) Order by
- (b) Join operation
- (c) Group function

I-318

P.T.O.

I-318

100

(4)

Unit - V / इकाई - V

Q. 5. What is PL / SQL ? Explain variable and constants in PL / SQL. **10**

PL / SQL क्या है ? PL / SQL में variable और constants को समझाइए।

Or / अथवा

Explain about exception handling and triggers in PL / SQL.

PL / SQL में Exception handling और Triggers को समझाइए।