

I-243

B.Sc. (Part-III) Examination, 2020 COMPUTER SCIENCE

Paper - II

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Pass Marks : 17

Note : Attempt all the five questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.

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

Unit - I / इकाई - I

Q. 1. What is DBMS ? Explain the purpose of Database System ? **10**

DBMS क्या है ? Database System के उद्देश्य को समझाइये।

I-243

P.T.O.

(2)

Or / अथवा

Write short notes :

लघु उत्तरीय प्रश्न :

(a) E-R Model

(b) Weak & Strong Entity Sets

Unit - II / इकाई - II

Q. 2. Explain various Algebraic operation used in Database. **10**
Database में उपयोग होने वाले विभिन्न प्रकार के Algebraic operations को समझाइये।

Or / अथवा

What is Normalization ? Explain 2NF with example.

Normalization क्या है ? उदाहरण द्वारा 2NF का वर्णन करें।

I-243

(3)

Unit - III / इकाई - III

Q. 3. Explain DDL & DML with exmaple. **10**

उदाहरण द्वारा DDL & DML का वर्णन करें।

Or / अथवा

Explain PL/SQL. Discuss the block structure of PL/SQL.

PL/SQL को समझाइए। PL/SQL के block structure की व्याख्या कीजिए।

Unit - IV / इकाई - IV

Q. 4. Explain user define data-types with example. **10**

उदाहरण द्वारा user define data-type की व्याख्या कीजिए।

Or / अथवा

Write a program to find the average of three number in VB.

तीन नम्बर का average निकालने हेतु VB में प्रोग्राम लिखें।

(4)

Unit - V / इकाई - V

Q. 5. Explain ADO Object Model & ADO Object

Hierarchy. **10**

ADO Object Model एवं ADO Object Hierarchy की व्याख्या कीजिए।

Or / अथवा

Explain the following :

निम्नलिखित को समझाइए :

(a) Parameter & Field object

(b) Data Reports