

I-131

B.A. (Part-III) Examination, 2020 COMPUTER APPLICATION

Paper - II

(Database Management System)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Pass Marks : 17

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

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

इकाई - I / Unit - I

Q. 1. डाटाबेस से क्या अभिप्राय है ? डाटाबेस की आवश्यकता और फाइल सिस्टम की कमियों का उल्लेख कीजिए। **10**

What is meant by Database ? Describe the need of database and drawbacks of file system.

I-131

P.T.O.

(2)

अथवा / Or

निम्नलिखित को समझाइये :

Explain the following :

- (a) File structure and storage method
- (b) Network model

इकाई - II / Unit - II

Q. 2. एंटिटी, एंटिटीसेट और एट्रीब्यूट्स से क्या अभिप्राय है ? ई-आर मॉडल के परिवर्धित (Enhanced) स्पेशल फीचर्स का वर्णन कीजिये। **10**

What is meant by Entity, Entityset and Attributes ?

Describe the enhanced special features of E-R model.

अथवा / Or

निम्नलिखित को समझाइये :

Explain the following :

- (a) Types of keys
- (b) Notification of E-R model

I-131

(3)

इकाई - III / Unit - III

- Q. 3.** डाटाबेस डिपेंडेंसी से क्या अभिप्राय है ? फंक्शनल डिपेंडेंसी और ट्रांसिटिव डिपेंडेंसी का वर्णन कीजिए। **10**

What is meant by Database Dependency ?
Describe functional dependency and transitive dependency.

अथवा / Or

निम्नलिखित को समझाइये :

Explain the following :

- (a) Un-normalized form
- (b) First normal form

इकाई - IV / Unit - IV

- Q. 4.** डाटा मेनिपुलेशन लैंग्वेज (DML) क्या है ? DML कमांड्स को उदाहरण सहित समझाइये। **10**

What is Data Manipulation Language ? Explain DML commands with example.

(4)

अथवा / Or

निम्नलिखित को समझाइये :

Explain the following :

- (a) DCL
- (b) Drop and Delete

इकाई - V / Unit - V

- Q. 5.** डाटाबेस सुरक्षा क्यों आवश्यक है ? डाटाबेस के फीजिकल सुरक्षा और ह्यूमन सुरक्षा को समझाइये। **10**

Why database security needs ? Explain Physical Security and Human Security of Database.

अथवा / Or

निम्नलिखित को समझाइये :

Explain the following :

- (a) Introduction of PL - SQL
- (b) Password & Hacking