



**AI-1068**

[ 2 ]

What is Database? Explain architecture of DBMS with diagram.

2. वीक एंटिटी एवं स्ट्रॉग एंटिटी सेट क्या है ? E-R डायग्राम को उचित उदाहरण सहित विस्तार से समझाइए।

What is Weak entity and Strong entity set? Explain E-R diagram with suitable example in brief.

**इकाई-II**

**Unit-II**

3. रिलेशनल अल्जेब्रा से आप क्या समझते हैं ? सेलेक्ट, प्रोजेक्ट एवं क्रॉस प्रोडक्ट ऑपरेशन को उदाहरण सहित समझाइए।

What do you mean by Relational Algebra? Explain select, project and cross product operations with example.

4. नार्मलाइजेशन क्या है ? 1NF, 2NF एवं 3NF को विस्तार से समझाइये।

What is Normalization? Explain 1NF, 2NF and 3NF in brief.

1. डेटाबेस क्या है ? डेटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम के आर्किटेक्चर को चित्र सहित समझाइए।

**इकाई-I**

**Unit-I**

*Note : Attempt any five questions by selecting one question from each unit. All questions carry equal marks.*

*Maximum Marks : 50*

*Time Allowed : Three hours*

**(Relational Database Management System)**

*Paper : Second*

**COMPUTER APPLICATION**

**B. A./B. Com. (Part-II)**  
**Term End Examination, 2020-21**

**इकाई-III****Unit-III**

5. की का कान्सेप्ट क्या है ? डेटाबेस में प्रयोग होने वाले विभिन्न प्रकार के keys को उदाहरण सहित समझाइए।  
What is the concept of Key? Explain various types of key used in database with example.

6. ट्रान्जिटिव डिपेंडेंसी, मल्टीवैल्यूड डिपेंडेंसी एवं ज्वाइन डिपेंडेंसी को उदाहरण सहित समझाइए।  
Explain Transitive dependency, Multivalued dependency and Join dependency with example.

**इकाई-IV****Unit-IV**

7. SQL को परिभाषित कीजिए। SQL में उपयोग होने वाले विभिन्न प्रकार के डाटाटाइप को समझाइये।  
Define SQL. Explain various types of Datatype used in SQL.

8. निम्नलिखित कमाण्ड को सिन्टेक्स एवं उदाहरण सहित समझाइए—

- (a) क्रिएट टेबल  
(b) डिलीट टेबल

Explain following command with syntax and example :

- (a) Create table  
(b) Delete table

**इकाई-V****Unit-V**

9. सिक्योरिटी को परिभाषित कीजिए। ग्रांटिंग रोल एवं प्रिविलेज को विस्तार से समझाइए।

Define Security. Explain granting role and privilege in brief.

10. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (a) ट्रिगर  
(b) एक्सेप्शन हैंडलिंग

Write short notes on the following :

- (a) Trigger  
(b) Exception handling