



**AI-1068**

**B. A./B. Com. (Part-II)**

**Term End Examination, 2020-21**

**COMPUTER APPLICATION**

*Paper : Second*

**(Relational Database Management System)**

*Time Allowed : Three hours*

*Maximum Marks : 50*

**नोट :** प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

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

**इकाई-I**

**Unit-I**

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

[ 2 ]

What is Database? Explain architecture of DBMS with diagram.

2. बीक एंटिटी एवं स्ट्रोंग 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 क्रास प्रोडक्ट ऑपरेशन को उदाहरण सहित समझाइए।

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

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

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

| 3 |

### इकाई-III

#### Unit-III

5. की का कान्सेट 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. ट्रांजिटिव डिपेंडेंसी, मल्टीवल्यूड 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 सिन्टैक्स एवं उदाहरण सहित समझाइए—

| 4 |

(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