

5. Explain attributes and relationships.  
एट्रीब्यूट और रिलेशनशिप को समझाइए।
6. Explain difference between relational Algebra and Relational Calculus.  
रिलेशनल एलजेब्रा और रिलेशनल कैलकुलस के बीच अन्तर समझाइए।
7. Explain the difference between 3NF and BCNF.  
3NF और BCNF के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए।
8. Discuss the types of DBMS.  
DBMS के प्रकार बताइए।
9. Explain ACID properties of database transaction.  
डाटाबेस लेनदेन की ACID गुणधर्मों को समझाइए।

## CS-07

December – Examination 2020

### B.A./B.Sc. (Part III) Examination

Database Management System

Paper : CS-07

*Time : 2 Hours ]*

*[ Maximum Marks : 55*

**Note** :- The question paper is divided into two Sections A and B. Write answers as per the given instructions.

**निर्देश** :- यह प्रश्न-पत्र 'अ' और 'ब' दो खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

**Section-A**

**7×1=7**

**(Very Short Answer Type Questions)**

**Note** :- Answer all questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to **30** words. Each question carries 1 mark.

**खण्ड—अ**

**(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)**

**निर्देश :-** सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

1. (i) Define Entity in ER diagram.  
ER चित्र में एन्टीटी को परिभाषित कीजिए।
- (ii) What do you mean by Primary Key ?  
प्राइमरी की से आपका क्या तात्पर्य है ?
- (iii) Write the difference between Drop and Delete.  
ड्रॉप और डिलीट के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए।
- (iv) Write any *two* working role of Database Administrator.  
डाटाबेस एडमिनिस्ट्रेटर के किन्हीं दो कार्य योगदान को लिखिए।
- (v) What is DCL ?  
DCL क्या है ?
- (vi) What is multivalued attribute ?  
मल्टीवैल्यूड एट्रीब्यूट क्या है ?

(vii) Write the types of relational algebra.

रिलेशनल एलजेब्रा के प्रकार को लिखिए।

**Section-B**

**4×12=48**

**(Short Answer Type Questions)**

**Note :-** Answer any *four* questions. Each answer should not exceed **200** words. Each question carries 12 marks.

**खण्ड—ब**

**(लघु उत्तरीय प्रश्न)**

**निर्देश :-** किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 12 अंकों का है।

2. What is Specialization ? Explain with suitable example.  
स्पेशलाइजेशन क्या है ? उचित उदाहरण सहित समझाइए।
3. What is integrity constraint ? Explain entity integrity constraints.  
इन्टीग्रिटी कंस्ट्रेन्ट्स क्या है ? एन्टीटी इन्टीग्रिटी कंस्ट्रेन्ट्स को समझाइए।
4. Explain three level architecture of database.  
डाटाबेस की तीन लेवल संरचना को समझाइए।