

March – April 2022  
B. Com. II Year (3 Y. D. C.) Examination

COMPUTER APPLICATION  
PAPER II : RELATIONAL DATABASE MANAGEMENT SYSTEM (CA-202)

Time 3 Hours]

[Max. Marks : Regular 40 / Private 50  
[Min. Marks : Regular 13 / Private 17

नोट : खण्ड अ, ब तथा स सभी नियमित एवं स्वाध्यायी विद्यार्थियों के लिए अनिवार्य है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए निर्देशों का पालन करें। सभी के लिए एक विभाजन योजना प्रश्नपत्र में दर्शाये अनुसार होगी। दृष्टि बाधित परीक्षार्थियों के लिये 60 मिनट अतिरिक्त समय की अनुमति है।

Section A, B and C are compulsory for all Regular and Private students. Please follow the instructions, given in each section. Marks distribution for all students are as shown in question paper. The blind candidates will be given 60 minutes extra time.

खण्ड अ : वस्तुनिष्ठ Section A : Objective

Regular 5×1=5 / Private 5×1=5

1. इनमें से कौन सा एक DBMS architecture का level नहीं है :  
Which one is not the level of DBMS architecture :  
(a) Physical level (b) Logical level (c) View level (d) Information level.
2. 2NF निम्न में से किससे सम्बन्धित है : Which of the following is related to 2NF :  
(a) Transitive dependency (b) Functional dependency  
(c) Multivalued dependency (d) Join dependency.
3. निम्नलिखित में से कौन सा DDL statement नहीं है : Which of the following is not a DDL statement :  
(a) CREATE (b) ALTER (c) INSERT (d) None of these.
4. निम्न में से कौन DBA का कार्य नहीं है : Which of the following is not a function of DBA :  
(a) Routine Maintenance (b) Schema Definition  
(c) Network Maintenance (d) Authorization for Data Access.
5. Rollback and Commit ..... Commands है : Rollback and Commit are the commands of .....  
(a) DDL (b) DML (c) TCL (d) DCL.

खण्ड ब : लघु उत्तरीय Section B : Short Answer

Regular 5×3=15 / Private 5×3=15

1. File Oriented System को समझाइए।  
Explain File Oriented System.  
अथवा OR  
Logical तथा Physical Data Representation को समझाइए।  
Explain Logical and Physical Data Representation.
2. Conceptual Database Design के सिद्धान्त क्या होते हैं? समझाइए।  
What are the principles of Conceptual Database Design? Explain.  
अथवा OR  
Attributes क्या होते हैं? विभिन्न प्रकार के attributes को समझाइए।  
What are Attributes? Explain various types of attributes.
3. SQL group functions के समझाइए।  
Explain SQL group functions.  
अथवा OR  
View क्या होते हैं? समझाइए।  
What is View? Explain.

4. DBA कौन होता है ? इसके क्या कार्य होते हैं ?  
Who is DBA ? What are its functions ?

अथवा OR

Database Security के समझाइए ।  
Explain Database Security.

5. Sub-queries को उदाहरण सहित समझाइए ।  
Explain Sub-queries with example.

अथवा OR

Save Point के उपयोग समझाइए ।  
Explain the usage of Save Point.

खण्ड स : दीर्घ उत्तरीय Section C : Long Answer

Regular 5×4=20 / Private 5×6=30

1. DBMS क्या है ? इसके 3-टियर architecture की व्याख्या कीजिए ।  
What is DBMS ? Discuss the 3-tier architecture of DBMS.

अथवा OR

स्ट्रेटैजिक डाटाबेस प्लानिंग और मेनेजमेन्ट कंट्रोल को समझाइए ।  
Explain Strategic Database Planning and Management Control.

2. Normalization को परिभाषित कीजिए । विभिन्न प्रकार के normalization को भी समझाइए ।  
Define Normalization. Also explain various types of normalization.

अथवा OR

Conceptual Model को Relational Model में परिवर्तन करने की प्रक्रिया लिखिए ।  
Write the steps of transforming the Conceptual Model to a Relational Model.

3. विभिन्न प्रकार की DML स्टेटेमेंट्स को समझाइए ।  
Explain various types of DML statements.

अथवा OR

कोई पांच Mathematical Function को उदाहरण सहित समझाइए ।  
Explain any five Mathematical Function with example.

4. विभिन्न Data Storage Format क्या होते हैं ?  
What are the various Data Storage Formats ? Explain.

अथवा OR

Database Integrity तथा Recovery को विस्तार से समझाइए ।  
Explain in detail Database Integrity and Recovery.

5. विभिन्न प्रकार के Join को उदाहरण सहित समझाइए ।  
Explain various types of Joins with example.

अथवा OR

Set Operations को उदाहरण सहित समझाइए ।  
Explain Set Operations with example.