

**J-318**

**B.Com. (Part-II) (Old Course)  
Examination, 2021  
COMPUTER APPLICATION**

**Paper - II**

**(Relational Database Management System)**

**Time Allowed : Three Hours**

**Maximum Marks : 50**

**Minimum Pass Marks : 17**

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

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

**Unit - I / इकाई - I**

**Q. 1.** Discuss DBMS storage structure and access method with suitable example. **10**

DBMS के storage structure और access method को उदाहरण सहित समझाइए।

**J-318**

**P.T.O.**

**(2)**

**Or / अथवा**

What is operational data ? Explain Data Independence with suitable example.

Operational data क्या है ? Data Independence को उदाहरण सहित समझाइए।

**Unit - II / इकाई - II**

**Q. 2.** Discuss 2NF and 3NF with suitable example. **10**  
2NF और 3NF को उदाहरण सहित समझाइए।

**Or / अथवा**

Explain integrity and security with suitable example.  
Integrity और security को उदाहरण सहित समझाइए।

**Unit - III / इकाई - III**

**Q. 3.** What is Functional Dependency ? Explain with suitable example. **10**

Functional Dependency क्या है ? इसे उदाहरण सहित समझाइए।

**J-318**

**(3)**

**Or / अथवा**

Write a short note on Good and Bad Decompositions.

Good और Bad Decompositions के ऊपर संक्षिप्त लेख लिखिए।

**Unit - IV / इकाई - IV**

**Q. 4.** Write a query to create a student table having Sid as primary key, Sname, Saddress as fields and insert three records and display those records through SQL. **10**

Student टेबल बनाने के लिए एक query लिखिए जिसमें Sid को primary key बनाइए। Sname, Saddress आदि fields हो और उनमें तीन record insert कीजिए तथा उन records को display कीजिए।

**Or / अथवा**

Explain insert, delete and update commands with suitable example.

**(4)**

Insert, delete और update commands को उदाहरण सहित समझाइए।

**Unit - V / इकाई - V**

**Q. 5.** Write a PL / SQL program for addition of two numbers. **10**

दो नम्बरों को जोड़ने के लिए एक PL / SQL प्रोग्राम बनाइए।

**Or / अथवा**

Write a short note on granting roles and privilege.

Granting roles और privilege के ऊपर संक्षिप्त लेख लिखिए।

# JN-318

**B.Com. (Part-II) (New Course)**

**Examination, 2021**

**COMPUTER APPLICATION**

**Paper - II**

**(Relational Database Management System)**

*Time Allowed : Three Hours*

*Maximum Marks : 50*

*Minimum Pass Marks : 17*

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

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

**Unit - I / इकाई - I**

**Q. 1.** What do you mean by Database Management System ? Explain DML & DDL in detail.

डेटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम क्या है ? DML तथा DDL को विस्तारपूर्वक समझाइए।

**Or / अथवा**

Write short notes on :

- (i) DBMS storage structure
- (ii) ER-Model

**JN-318**

**P.T.O.**

**(2)**

संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

- (i) DBMS storage structure
- (ii) ER-Model

**Unit - II / इकाई - II**

**Q. 2.** What do you mean by primary key ? Explain 3NF & BCNF with example.

प्राइमरी की से आप क्या समझते हैं ? 3NF तथा BCNF को उदाहरण सहित समझाइए।

**Or / अथवा**

Write short notes on :

- (i) Functional Dependency
- (ii) 4NF, 5NF

संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

- (i) Functional Dependency
- (ii) 4NF, 5NF

**Unit - III / इकाई - III**

**Q. 3.** What is normalization ? Explain good and bad decomposition in detail.

नार्मलाइजेशन क्या है ? अच्छा तथा बुरा डिकम्पोजिंग को विस्तारपूर्वक समझाइए।

**JN-318**

**(3)**

**Or / अथवा**

Write short notes on :

- (i) De-normalization
- (ii) Relational Algebra

संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

- (i) De-normalization
- (ii) Relational Algebra

**Unit - IV / इकाई - IV**

**Q. 4.** What is RDBMS ? Explain personnel & enterprises oracle in detail.

RDBMS क्या है ? पर्सनल तथा इंटरप्राइज ओरेकल को विस्तारपूर्वक समझाइए।

**Or / अथवा**

Write short notes on :

- (i) Dropping Table
- (ii) Join & set operation

संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

- (i) Dropping Table
- (ii) Join तथा set operation

**(4)**

**Unit - V / इकाई - V**

**Q. 5.** What is Trigger ? Explain triggers in PL/SQL.

ट्रिगर क्या है ? PL/SQL में ट्रिगर्स को समझाइये।

**Or / अथवा**

Write short notes on :

- (i) Exception Handling in PL/SQL
- (ii) Management of Roles

संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

- (i) Exception Handling in PL/SQL
- (ii) Management of Roles