

# BAA-208

B.A./B.Com./B.Sc. (IInd Semester)  
Examination, June 2024

## COMPUTER APPLICATION-II

Paper - VCA 4.5 DCCT23

(Database Management System Part B)

श्री जैव (पी.जी.) , बी.कावेर

[ Maximum Marks : 40

Time : 3 Hours ]

### Section-A

(Marks : 0.5 × 10 = 5)

Note :- Answer all *ten* questions (Answer limit 50 words). Each question carries 0.5 mark.

(खण्ड-अ)

(अंक : 0.5 × 10 = 5)

नोट :- सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 50 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 0.5 अंक का है।

### Section-B

(Marks : 2.5 × 5 = 12.5)

Note :- Answer all *five* questions. Each question has internal choice (Answer limit 200 words). Each question carries 2.5 marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : 2.5 × 5 = 12.5)

नोट :- सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में विकल्प का चयन कीजिए (उत्तर-सीमा 200 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 2.5 अंक का है।

### Section-C

(Marks : 7.5 × 3 = 22.5)

Note :- Answer any *three* questions out of five (Answer limit 500 words). Each question carries 7.5 marks.

(खण्ड-स)

(अंक : 7.5 × 3 = 22.5)

नोट :- पाँच में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 500 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 7.5 अंक का है।

## Section-A

(खण्ड-अ)

1. (i) Why do we need to create forms in DBMS ?  
DBMS में हमें फॉर्म बनाने की आवश्यकता क्यों है ?
- (ii) What is query in DBMS ?  
DBMS में query क्या है ?
- (iii) What is DDL in DBMS ?  
DBMS में DDL क्या है ?
- (iv) Explain ALTER command in DBMS.  
DBMS में ALTER निर्देश की व्याख्या कीजिए।
- (v) What is SQL ?  
SQL क्या है ?
- (vi) What is primary key in SQL ?  
SQL में प्राथमिक कुंजी क्या है ?
- (vii) ACID stands for what ?  
ACID का मतलब क्या है ?
- (viii) What do you mean by Concurrency ?  
Concurrency से आपका क्या अभिप्राय है ?
- (ix) Explain Deadlock.  
Deadlock की व्याख्या कीजिए।
- (x) What is the purpose of Database recovery ?  
Database recovery का उद्देश्य क्या है ?

## Section-B

(खण्ड-ब)

2. Explain component of Form.  
Form के component की व्याख्या कीजिए।

Or

(अथवा)

What is Query in DBMS ?

DBMS में Query क्या है ?

3. Explain any *two* commands under DML.  
DML के अधीन किन्हीं दो निर्देशों को समझाइए।

Or

(अथवा)

What is the difference between UNION and UNION ALL ?

UNION और UNION ALL में क्या अन्तर है ?

4. Explain (i) DROP (ii) Truncate Commands of SQL.  
SQL की (i) DROP (ii) Truncate निर्देशों की व्याख्या कीजिए।

Or

(अथवा)

What is SQL Query and Subquery in SQL ?

SQL में Query और Subquery क्या है ?

5. Explain the features of Concurrency control.  
Concurrency control के features की व्याख्या कीजिए।

Or

(अथवा)

What are the properties of ACID in DBMS ?

DBMS में ACID की properties क्या हैं ?

6. What is time stamping in DBMS ?  
DBMS में time stamping क्या है ?

Or

(अथवा)

Explain two-phase locking (2PL).

Two-phase locking (2PL) क्या है ?

### Section-C

(खण्ड-स)

7. What are the functions of FORM in DBMS ? Explain all steps to create a FORM.

DBMS में एक फॉर्म के क्या कार्य हैं ? FORM को बनाने के चरणों की व्याख्या कीजिए।

8. What is Report in DBMS ? Explain the components of a Report in DBMS.

DBMS में Report क्या है ? DBMS में एक Report के सभी components को समझाइए।

9. Write SQL Query for the following consider table.

EMP (empno, depno, ename, salary, designation)

- (i) Display employees name and depno in an increasing order of salary  
(ii) Display total salary of all employees

निम्नलिखित table के लिए SQL Query लिखिए।

EMP (empno, depno, ename, salary, Designation)

- (i) Salary के बढ़ते क्रम में employees name और depno को Display कीजिए।  
(ii) सभी employee की salary का total display कीजिए।

10. Explain transaction management.

Transaction management की व्याख्या कीजिए।

11. What do you mean by deadlock and define Recovery method of it ?

Deadlock से आपका क्या अभिप्राय है ? Recovery method को परिभाषित कीजिए।