

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

UGC-155

B.Com. (Part-II) Due I Year Examination, 2021

COMPUTER APPLICATION

Paper - II

(Database Management System)

Time : 1½ Hours]

[Maximum Marks : 65

Section-A

(Marks : 1½ × 10 = 15)

Note :- Answer all *ten* questions (Answer limit **50** words). Each question carries **1½** marks.

(खण्ड-अ)

(अंक : 1½ × 10 = 15)

नोट :- सभी **दस** प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **50** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **1½** अंक का है।

Section-B

(Marks : 4 × 5 = 20)

Note :- Answer all *five* questions. Each question has internal choice (Answer limit **200** words). Each question carries **4** marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : 4 × 5 = 20)

नोट :- सभी **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में विकल्प का चयन कीजिए (उत्तर-सीमा **200** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **4** अंक का है।

Section-C

(Marks : 10 × 3 = 30)

Note :- Answer any *three* questions out of five (Answer limit **500** words). Each question carries **10** marks.

(खण्ड-स)

(अंक : 10 × 3 = 30)

नोट :- पाँच में से किन्हीं **तीन** प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **500** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **10** अंक का है।

BI-1360

(1)

UGC-155 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) Why do we need Information ?
हमें सूचना की आवश्यकता क्यों है ?
- (ii) What is Schema ?
स्कीमा क्या है ?
- (iii) What is Entity ?
एंटिटी क्या है ?
- (iv) Write names of any *four* attributes.
किन्हीं चार एट्रीब्यूट्स के नाम लिखिए।
- (v) What do you mean by Expression ?
एक्सप्रेशन से आपका क्या तात्पर्य है ?
- (vi) What do you mean by Relationship Set ?
रिलेशनशिप सेट से आपका क्या तात्पर्य है ?
- (vii) Write Basic Data Types available in SQL.
SQL में उपलब्ध बेसिक डाटा टाइप लिखिए।
- (viii) What do you mean by Nested Queries ?
नेस्टेड क्वेरी से आपका क्या तात्पर्य है ?
- (ix) What is Transaction ?
ट्रांसेक्शन क्या है ?
- (x) What are Locks ?
लॉक्स क्या होते हैं ?

Section–B

(खण्ड–ब)

2. Compare Database Management System with File Conventional System.
डेटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम की तुलना परम्परागत फाइल सिस्टम से कीजिए।

Or

(अथवा)

Write the responsibilities of Database Administrator.

डेटाबेस व्यवस्थापक के दायित्वों को लिखिए।

3. Discuss the properties of specialization.

स्पेशलाइजेशन के गुणों पर चर्चा कीजिए।

Or

(अथवा)

Why do we need aggregation ?

एग्रीगेशन की आवश्यकता क्यों होती है ?

4. How do we join a database table to itself ? Give example.

एक डेटाबेस टेबल को उसी से किस प्रकार join करेंगे ? उदाहरण दीजिए।

Or

(अथवा)

How parameters are passed in forms ?

फॉर्म में पैरामीटर कैसे पास किये जाते हैं ?

5. Differentiate between DDL, DML and DCL.

DDL, DML तथा DCL के बीच अन्तर बताइए।

Or

(अथवा)

Explain any *four* DML commands with example.

किन्हीं चार DML कमाण्ड्स को उदाहरण सहित समझाइए।

6. Explain time stamp based concurrency control.

टाइम स्टाम्प आधारित कनकरेन्सी कंट्रोल की व्याख्या कीजिए।

Or

(अथवा)

What are the various recovery techniques of DBMS ?

डीबीएमएस की विभिन्न पुर्नप्राप्ति तकनीकें क्या हैं ?

Section-C

(खण्ड-स)

7. What are 12 Codd's Rules ?

12 कॉड नियम क्या हैं ?

8. How is ER model mapped to Relational model ? Explain.

ER मॉडल को रिलेशनल मॉडल में कैसे मैप किया जाता है ? समझाइए।

9. Explain the steps for creating master details form for a table.

किसी टेबल के लिए मास्टर डिटेल् फॉर्म बनाने के चरणों की व्याख्या कीजिए।

10. Explain union, intersect and except with example.

Union, intersect तथा except को उदाहरण सहित समझाइए।

11. What do you mean by Serializability ? Explain its types.

Serializability से आपका क्या तात्पर्य है ? इसके प्रकार बताइए।