

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

UGA-129

B.A. (Part-II) Due Ist 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 करें (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-1206

(1)

UGA-129 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1. Attempt all *ten* questions. Answer should not exceed **50** words in each question.
सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर **50** शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।
- (i) What do you mean by Data Processing ?
डाटा प्रोसेसिंग से आप क्या समझते हैं ?
 - (ii) Explain Schema with an example.
उदाहरण के साथ स्कीमा की व्याख्या कीजिए।
 - (iii) What is Entity ?
Entity क्या है ?
 - (iv) What are relationship sets ?
Relationship सेट क्या हैं ?
 - (v) Tell the different data types.
विभिन्न डेटा के प्रकार बताइए।
 - (vi) What is Query ? Give an example of creating query.
Query क्या है ? Query बनाने का एक उदाहरण दीजिए।
 - (vii) What do you understand by SQL ?
SQL से आप क्या समझते हैं ?
 - (viii) Write the examples of DDL commands.
DDL कमांड के उदाहरण लिखिए।
 - (ix) What is meant by concurrency control ?
Concurrency नियंत्रण से क्या अभिप्राय है ?
 - (x) What do you mean by lock in database management system ?
डेटाबेस प्रबन्धन प्रणाली में लॉक से आप क्या समझते हैं ?

Section–B

(खण्ड–ब)

Note :- Answer all *five* questions. Answer should not exceed **200** words in each question.

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर **200** शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।

2. Write merits and demerits of file organisation.

फाइल organisation के गुण और अवगुण लिखिए।

Or
(अथवा)

Explain the following terms :

(a) Data Abstraction

(b) Instances

निम्नलिखित शब्दों की व्याख्या कीजिए :

(अ) Data Abstraction

(ब) Instances

3. What are the differences between strong and weak entity types ?

मजबूत और कमजोर Entity प्रकारों के बीच अन्तर क्या हैं ?

Or
(अथवा)

Explain generalization and aggregation with examples.

उदाहरण के साथ सामान्यीकरण और एकत्रीकरण की व्याख्या कीजिए।

4. How can we import and export table in databases ?

हम डेटाबेस में तालिका को कैसे आयात और निर्यात कर सकते हैं ?

Or
(अथवा)

Write the differences between Transaction table and Master table.

ट्रांसएक्शन तालिका और मास्टर तालिका के बीच अन्तर लिखिए।

5. Write the differences between DDL and DML.

डीडीएल और डीएमएल के बीच अन्तर लिखिए।

Or
(अथवा)

Explain Nested queries with an example.

उदाहरण के साथ नेस्टेड क्वेरी की व्याख्या कीजिए।

6. Discuss Time Stamping methods with an example.

एक उदाहरण के साथ समय मुद्रांकन विधियों पर चर्चा कीजिए।

Or
(अथवा)

What do you understand by database recovery management ?

डेटाबेस पुनर्प्राप्ति प्रबन्धन से आप क्या समझते हैं ?

Section-C

(खण्ड-स)

Note :- Answer any *three* questions. Answer should not exceed **500** words in each question.

किन्हीं **तीन** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर **500** शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।

7. Draw the neat diagram of Database Architecture. Explain all the components of Database Architecture. Also tell the Codd's Rules.

डेटाबेस आर्किटेक्चर का साफ-सुथरा आरेख बनाइए। डेटाबेस आर्किटेक्चर के सभी घटकों की व्याख्या कीजिए। कौड का नियम भी बताइए।

8. What do you mean by Normalization ? Explain the types of DBMS Normalization with examples.

सामान्यीकरण से आप क्या समझते हैं ? DBMS सामान्यीकरण के प्रकारों को उदाहरण सहित समझाइए।

9. Explain Inner join, Outer join and Cross join with examples.

इनर जॉइन, आउटर जॉइन और क्रॉस जॉइन को उदाहरणों के साथ समझाइए।

10. Explain the following commands in SQL :

- (i) DROP
- (ii) ALTER
- (iii) DELETE
- (iv) INSERT
- (v) UPDATE

SQL में निम्न कमांड की व्याख्या कीजिए :

- (i) DROP
- (ii) ALTER
- (iii) DELETE
- (iv) INSERT
- (v) UPDATE

11. What are the ACID properties in Transaction Management ? Explain each property with an example. Also explain serializability.

लेन-देन प्रबन्धन में ACID गुण क्या हैं ? प्रत्येक गुण को उदाहरण सहित समझाइए। क्रमबद्धता की व्याख्या भी कीजिए।