

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

A-127

B.A./B.Com./B.Sc. (Part-I) Examination, 2023

COMPUTER APPLICATION

Paper - II

(Database Management System)

Time : 3 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।

BRI-202

(1)

A-127 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) What is Database ?
डेटाबेस क्या है ?
- (ii) Explain purposes of Database System.
डेटाबेस सिस्टम के उद्देश्यों को समझाइए।
- (iii) Explain Specialization.
स्पेशलाइजेशन को समझाइए।
- (iv) Explain Generalization.
जनरलाइजेशन को समझाइए।
- (v) What is Data type ? List the data types of MS-Access.
डेटाटाइप क्या है ? एम.एस. एक्सेस के डेटा-टाइप्स को बताइए।
- (vi) Define MS-Access.
एम.एस. एक्सेस को परिभाषित कीजिए।
- (vii) What is Intersect ?
इन्टरसेक्ट को समझाइए।
- (viii) What is Query Language ?
क्वारी लैंग्वेज किसे कहते हैं ?
- (ix) Explain concurrency control.
कोनकरेंसी कन्ट्रोल को समझाइए।
- (x) Explain types of locks in concurrency control.
कोनकरेंसी कन्ट्रोल में लॉक कितने प्रकार के होते हैं ? समझाइए।

Section-B

(खण्ड-ब)

2. What is DBMS ?

डीबीएमएस क्या है ?

Or

(अथवा)

Explain Codd's rules.

कोड के नियमों को समझाइए।

3. Explain master table and transaction table in MS Access.

मास्टर टेबल व ट्रांजेक्शन टेबल को एस.एस. एक्सेस के संदर्भ में समझाइए।

Or

(अथवा)

Explain ER diagram.

ई.आर. डायग्राम को समझाइए।

4. Explain expression builder in MS-Access.

एम.एस. एक्सेस में एक्सप्रेशन बिल्डर क्या होता है ? समझाइए।

Or

(अथवा)

What is Operator ? Explain types of operators in MS-Access.

ऑपरेटर क्या होता है ? एम.एस. एक्सेस में ऑपरेटर कितने प्रकार के होते हैं ? समझाइए।

5. Explain insert and update statements of S.Q.L.

एस.क्यू.एल. के Insert व update स्टेटमेंट्स को समझाइए।

Or

(अथवा)

What is SQL ? What are the constraints in SQL ?

एस.क्यू.एल. क्या है ? एस.क्यू.एल. में नियंत्रण क्या होते हैं ?

6. Explain 2PL in DBMS.

डीबीएमएस में 2 पीएल को समझाइए।

Or

(अथवा)

Explain database recovery techniques.

डेटाबेस को पुनः प्राप्त करने की तकनीकों को समझाइए।

Section–C

(खण्ड–स)

7. Explain database architecture.

डेटाबेस के आर्किटेक्चर को समझाइए।

8. What is Normalization ? Explain 1NF and 2NF.

नॉर्मलाइजेशन क्या है ? 1NF व 2NF को समझाइए।

9. What is Form in MS-Access ? How many types of form are there in MS-Access ?

एम.एस. एक्सेस में फॉर्म क्या होता है ? एस.एस. एक्सेस में फॉर्म कितने प्रकार के होते हैं ? समझाइए।

10. Explain DDL commands in SQL.

एस.क्यू.एल. के डी.डी.एल. कमांड्स को समझाइए।

11. What is Transaction ? Describe the ACID properties of transaction.

ट्रांजेक्शन क्या है ? ट्रांजेक्शन की ACID प्रोपर्टीज को समझाइए।