

Roll No :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

A-128

B.A. (Part-III) 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-502

(1)

A-128 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) What is Database ?
डेटाबेस क्या होता है ?
- (ii) What is Entity ?
एंटिटी किसे कहते हैं ?
- (iii) Define the term Data Model.
डेटा मॉडल किसे कहते हैं ? परिभाषित कीजिए।
- (iv) Define the term ER (Entity Relationship) model.
इ.आर. मॉडल किसे कहते हैं ? परिभाषित कीजिए।
- (v) What is MS Access ?
एम.एस. एक्सेस किसे कहते हैं ?
- (vi) Explain MS Access data types.
एम.एस. एक्सेस के डेटा टाइप्स के बारे में लिखिए।
- (vii) What is SQL ?
एस.क्यू.एल के बारे में लिखिए।
- (viii) Define the term DDL.
डीडीएल के बारे में लिखिए।
- (ix) Define the term concurrency control.
कॉन्क्यूरेंसी कन्ट्रोल को परिभाषित कीजिए।
- (x) Define the term Deadlock.
डेडलॉक को परिभाषित कीजिए।

Section–B

(खण्ड–ब)

2. Write difference between file system and database system.
फाइल सिस्टम व डेटाबेस सिस्टम में अंतर स्पष्ट कीजिए।

Or

(अथवा)

Write difference between Network Model and Hierarchical Model.

नेटवर्क मॉडल व हाइरेकीकल मॉडल में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

3. Explain Cod's rules.

कोड्स के नियमों के बारे में लिखिए।

Or

(अथवा)

Explain Database Architecture.

डेटाबेस आर्किटेक्चर के बारे में लिखिए।

4. Explain first and second normal forms of Normalization.

नॉर्मलाइजेशन के प्रथम फॉर्म व द्वितीय फॉर्म के बारे में लिखिए।

Or

(अथवा)

What is Normalization ? Explain BCNF normal form.

नॉर्मलाइजेशन को परिभाषित कीजिए। बीसीएनएफ नॉर्मल फॉर्म के बारे में भी लिखिए।

5. Explain SQL data types.

एस.क्यू.एल के डेटाटाइप्स के बारे में लिखिए।

Or

(अथवा)

Explain master table and transaction tables in MS-Access.

एम.एस.-एक्सेस में मास्टर टेबल व ट्रांजेक्शन टेबल के बारे में लिखिए।

6. Explain Serializability.

सीरियलाइजेबिलिटी के बारे में लिखिए।

Or

(अथवा)

Explain Union and Intersect.

यूनियन व इंटरसेक्ट के बारे में लिखिए।

Section-C

(खण्ड-स)

7. Explain database recovery management system.
डेटाबेस रिकवरी मैनेजमेंट सिस्टम के बारे में लिखिए।
8. Explain Create, Insert, Alter तथा Drop statements of SQL.
एस.क्यू.एल. के Create, Insert, Alter and Drop स्टेटमेंट्स के बारे में लिखिए।
9. What is expression builder in MS Access ? Also explain any *four* functions of MS-Access.
एम.एस.-एक्सेस में एक्प्रेशन बिल्डर क्या है ? एम.एस. एक्सेस के कोई भी चार फक्शन्स के बारे में लिखिए।
10. Explain the following :
 - (i) Generalization
 - (ii) Specialization
 - (iii) Aggregationनिम्नलिखित को विवरण सहित लिखिए :
 - (i) जर्नलाइजेशन
 - (ii) स्पेशलाइजेशन
 - (iii) एग्रीगेशन
11. Explain Relational Model.
रिलेशनल मॉडल को विस्तार सहित बताइए।