

AH – 1208 CV-19
B.Sc. (Part –III)
Term End Examination 2019-20
COMPUTER SCIENCE, Paper – II

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

नोट : प्रत्येक प्रश्न से किन्हीं दो भागों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। Note : Answer any two parts from each question. All questions carry equal marks.

इकाई /Unit-I

Question (1)

- (a) What is DBMS? Explain different types of DBMS.
DBMS क्या है? DBMS के विभिन्न प्रकार की व्याख्या करें।
- (b) What are different types of data model? Explain them in detail.
विभिन्न प्रकार के डेटामॉडल क्या है। उन्हें विस्तार से बताएँ।
- (c) What is ER-model? What are the different symbols used in ER Diagram. Explain purpose of use of different symbols.
ERमॉडल क्या है? ER आरेख में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न प्रतीक क्या हैं? विभिन्न प्रतीकों के उपयोग के उद्देश्य की व्याख्या कीजिए।

इकाई /Unit-II

Question (2)

- (a) What is normalization? Explain 1st, 2nd, 3rd normal form with example.
Normalization क्या है? 1NF, 2NF, 3NF की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।
- (b) Explain relational algebra and relational Calculas in brief.
संक्षिप्त में बीजगणितीय बीजगणित और संबंधपरक गणना की व्याख्या करें।
- (c) What are relational set operators? Explain with example.
रिलेशनल सेट ऑपरेटर क्या है? उदाहरण सहित व्याख्या करो।

इकाई /Unit-III

Question (3)

- (a) Explain different DDL, DML and DCL commands in detail with example.
विभिन्न DDL, DML और DCL कमान्ड को उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।
- (b) What is the need of PL/SQL? What is trigger? Explain with suitable example.
PL/SQL की क्या आवश्यकता है? ट्रिगर क्या है? उचित उदाहरण सहित समझाइए।
- (c) Briefly describe about the security and integrity of database system.
डेटाबेस सिस्टम की सुरक्षा और अखंडता के बारे में संक्षेप में वर्णन करें।

इकाई /Unit-IV

Question (4)

- (a) Explain the VB integrated development environment elements.
VB एकीकृत विकास पर्यावरण तत्वों की व्याख्या करें।
- (b) Differentiate between sequential and random access file.
Sequential और random access files के मध्य अंतर लिखिए।
- (c) How function differ from procedurs in VB? Explain with example.
कैसे VB में फंक्शन कार्यविधियों से भिन्न होता है? उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।

इकाई /Unit-V

Question (5)

- (a) What is Validation? Explain different types of Validation functions.
मान्यता क्या है? विभिन्न प्रकार के मान्यताओं की व्याख्या कीजिए।
- (b) Describe ADO object model.
ADO object model को समझाइए।
- (c) Explain ADO data control properties.
ADO डेटा नियंत्रण गुणों की व्याख्या कीजिए।

-----000-----