

5. What is database security and integrity ? Write down steps to recover the database.

डाटाबेस सुरक्षा और अखंडता क्या है ? डेटाबेस को पुनःप्राप्त करने के लिए चरणों को लिखिए ।

6. (a) Explain the design of Distributed Database in detail.

डिस्ट्रिब्यूटेड डाटाबेस के डिजाइन को विस्तार से समझाइए ।

- (b) Write short note on various firewalls used for Database Security.

डाटाबेस सुरक्षा के लिए उपयोग किए जाने वाले विभिन्न फायरवॉल पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।

7. (a) What is a Data Warehouse ? Discuss the characteristics of Data Warehouses.

डाटा वेयरहाउस क्या है ? डाटा वेयरहाउस की विशेषताओं पर चर्चा कीजिए ।

- (b) Briefly Discuss the components of a data warehouse with the help of a diagram.

आरेख की सहायता से डाटा वेयरहाउस के घटकों की संक्षेप में चर्चा कीजिए ।

Roll No.

Exam Code : J-21

Subject Code—51614

B.B.A. EXAMINATION

(Batch 2018 Onwards)

(Third Semester)

DATABASE MANAGEMENT SYSTEM

BBA-209

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 50

Note : Attempt any *Five* questions. All questions carry equal marks.

कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

1. (a) Briefly discuss the history of database systems.

डाटाबेस सिस्टम के इतिहास पर संक्षेप में चर्चा कीजिए ।

- (b) What is DBA ? Explain the functionalities and responsibilities of DBA.

डी.बी.ए. क्या है ? डीबीए की कार्यप्रणाली और जिम्मेदारियों की व्याख्या कीजिए ।

2. (a) What is File Processing System ? Differentiate between File Processing and Database Systems.

फाइल प्रोसेसिंग सिस्टम क्या है ? फाइल प्रोसेसिंग और डाटाबेस सिस्टम के बीच अंतर बताइए ।

- (b) Discuss the advantages and disadvantages of a DBMS.

डी.बी.एम.एस. के लाभ और हानियाँ की व्याख्या कीजिए ।

3. (a) What is meant by Three Level Architecture of Database System ? Explain the role of conceptual level of detail.

डाटाबेस सिस्टम के तीन स्तरीय आर्किटेक्चर का क्या अर्थ है ? विस्तार के वैचारिक स्तर की भूमिका की व्याख्या कीजिए ।

- (b) What is Network Model ? How is it differ from hierarchical model ? Explain with an example.

नेटवर्क मॉडल क्या है ? यह श्रेणीबद्ध मॉडल से किस प्रकार भिन्न है ? उदाहरण सहित समझाइए ।

4. (a) What do you understand by relational model of database system ? Elaborate the major characteristics of relational database management system.

डाटाबेस सिस्टम के रिलेशनल मॉडल से आप क्या समझते हैं ? संबंधपरक डाटाबेस प्रबंधन प्रणाली की प्रमुख विशेषताओं का विस्तार से वर्णन कीजिए ।

- (b) Write short notes on Schema, Sub-Schema and Instances.

स्कीमा, उप-स्कीमा और उदाहरणों पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए ।

8. Write short notes on the following :

(a) Data Mining

(b) Mobile Database.

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) डाटा माइनिंग

(ब) मोबाइल डाटाबेस ।