

4. What are Shared Locks ? Explain two phase locking.

Shared Locks क्या हैं ? टू फेज लॉकिंग को समझाइए।

5. Explain the client server technology in terms of DBMS.

क्लाइंट सर्वर तकनीक को DBMS के संदर्भ में समझाइए।

6. Explain the concept of DDL and DML commands in DBMS.

डी.बी.एम.एस. में डी.डी.एल. और डी.एम.एल. कमांड की अवधारणा की व्याख्या कीजिए।

7. Discuss the main characteristics of the database approach and how it differs from traditional file systems.

डाटाबेस दृष्टिकोण की मुख्य विशेषताओं पर चर्चा कीजिए और यह पारंपरिक फाइल सिस्टम से कैसे भिन्न है ?

8. What is Transaction ? Explain the various stages of transaction in detail.

ट्रान्जैक्शन क्या है ? ट्रान्जैक्शन के विभिन्न चरणों को विस्तार से समझाइए।

9. What is the role of Data Warehouse ? Give the difference between Database and Data Warehouse.

डाटा वेयरहाउस की भूमिका क्या है ? डाटाबेस और डाटा वेयरहाउस के बीच अंतर दीजिए।

CS-07

December – Examination 2021

B.A./B.Sc. (Part III) Examination

Database Management System

Paper : CS-07

Time : 1½ Hours]

[Maximum Marks : 55

Note :- The question paper is divided into two Sections A and B. Write answers as per the given instructions.

निर्देश :- यह प्रश्न-पत्र 'अ' और 'ब' दो खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section-A

4×1¾=7

(Very Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. As per the nature of the question, delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to **30** words. Each question carries 1¾ marks.

खण्ड—अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1¼ अंक का है।

1. (i) Give the definition of DBMS.
DBMS की परिभाषा दीजिए।
- (ii) Compare data with information. Also explain with an example.
इंफॉर्मेशन की तुलना डाटा से कीजिए। उदाहरण सहित समझाइए।
- (iii) What is the Primary Key ?
Primary Key क्या है ?
- (iv) What is a Normalization ?
Normalization क्या है ?
- (v) Give any two differences between Atomicity and Isolation.
एटोमिसिटी और आइसोलेशन के बीच कोई दो अंतर बताइए।
- (vi) Why is an ER diagram needed ?
ER diagram की आवश्यकता क्यों है ?

(vii) Give an example of equi-join.

इक्वी-जॉइन का एक उदाहरण दीजिए।

(viii) What is the full form of OLAP ?

OLAP का पूर्ण रूप क्या है ?

Section-B

4×12=48

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. Each answer should not exceed **200** words. Each question carries 12 marks.

खण्ड—ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 12 अंकों का है।

2. What do you mean by RDBMS ? Discuss the various models related to it.
आर.डी.बी.एम.एस. से आप क्या समझते हैं ? इससे संबंधित विभिन्न मॉडलों की चर्चा कीजिए।
3. Discuss the various set operations in SQL with examples.
SQL में विभिन्न सेट ऑपरेशन्स पर उदाहरण सहित चर्चा कीजिए।