

8. What is concurrency in DBMS ? Explain.
डी.बी.एम.एस. में concurrency क्या है ? व्याख्या कीजिए।
9. Explain the growing phase of locking.
लॉकिंग के बढ़ते चरण को समझाइए।

Section-C **2×12=24**

(Long Answer Type Questions)

Note :- Answer any *two* questions. You have to delimit your each answer maximum up to **500** words. Each question carries 12 marks.

खण्ड—स

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम **500** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 12 अंक का है।

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

डी.बी.एम.एस. में डी.डी.एल. और डी.एम.एल. कमाण्ड की अवधारणा को समझाइए।

11. Explain different types of integrity constraints with examples.

विभिन्न प्रकार की अखण्डता बाधाओं को उदाहरण सहित समझाइए।

12. Explain the working of CASE tools with the help of example.

उदाहरणों की सहायता से CASE टूल की कार्यप्रणाली समझाइए।

13. What is data warehouse ? Explain.

डेटा वेयरहाउस क्या है ? समझाइए।

CS-07/IT-07

December – Examination 2023

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

Database Management System

Paper : CS-07/IT-07

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 55

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

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

Section-A

7×1=7

(Very Short Answer Type Questions)

Note :- Answer all 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 1 mark.

खण्ड—अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम **30** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

1. (i) What is Key ?
Key क्या है ?
- (ii) Write the role of DBA.
DBA की भूमिका लिखिए।
- (iii) What are Triggers ?
ट्रिगर क्या हैं ?
- (iv) What do you mean by Foreign Key ?
Foreign Key से आप क्या समझते हैं ?
- (v) What is Normalization ?
Normalization क्या है ?
- (vi) What is Shared Locks ?
Shared Locks क्या है ?
- (vii) What is Record ?
Record क्या है ?

Section-B **4×6=24**

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. Each answer should not exceed **200** words. Each question carries 6 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 6 अंक का है।

2. What is Data Independence ? Explain.
डेटा इंडिपेंडेंस क्या है ? व्याख्या कीजिए।
3. Explain the distinctions among the terms primary key, candidate key and super key.
प्राथमिक कुंजी, उम्मीदवार कुंजी और सुपर कुंजी के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।
4. Explain the various basic relation algebra operations in detail.
विभिन्न बुनियादी relational algebra संक्रियाओं को विस्तार से समझाइए।
5. Define Boyce-codd normal form. How does it differ from 3NF ? Why is it considered as a stronger form of 3NF ?
बॉयस-कॉड सामान्य रूप को परिभाषित कीजिए। यह 3NF से किस प्रकार भिन्न है ? इसे अधिक शक्तिशाली क्यों माना जाता है ?
6. Discuss the advantages of SQL over old database software packages.
पुराने डेटाबेस सॉफ्टवेयर पैकेजों की तुलना में SQL के लाभों पर चर्चा कीजिए।
7. Explain the basic difference between where and having clause of select statement.
Where और having वाले उपवाक्य के बीच बुनियादी अंतर स्पष्ट कीजिए।