

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. What is SQL ? Explain with types of SQL commands.

SQL क्या है ? SQL कमांड की प्रकारों के बारे में समझाइए।

11. What is the purpose of Normalization ? Give the steps to normalize a relation.

नॉर्मलाइजेशन का उद्देश्य क्या है ? एक रिलेशन को नॉर्मलाइज करने के स्टेप्स दीजिए।

12. Draw the architecture of DBMS. Explain it and also write the role of DBA.

DBMS के आर्किटेक्चर को बनाइए। इसे समझाइए और DBA के रोल को भी लिखिए।

13. What are stored procedure and triggers ? How are they created ? What are their advantages and disadvantages ?

स्टोर्ड प्रोसिजर और ट्रिगर क्या हैं ? इनको कैसे बनाया जाता है ? इनके लाभ और हानि/कमियाँ के बारे में बताइए।

CS-07/IT-07**June – 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 Database Schema ?
डाटाबेस स्कीमा क्या है ?
- (ii) What are DDL Operations ?
DDL ऑपरेशन क्या हैं ?
- (iii) Write the syntax of DELETE table from database.
डाटाबेस से टेबल को डिलीट का सिंटैक्स लिखिए।
- (iv) Define Specialization in DBMS.
DBMS में स्पेशलाइजेशन को परिभाषित कीजिए।
- (v) What is Strong entity set ?
मजबूत एन्टीटी सैट क्या है ?
- (vi) What is the meaning of 'Diamonds' in E-R Diagram ?
E-R चित्र में 'डायमण्ड' का क्या मतलब होता है ?
- (vii) Write the name of Aggregate functions.
एग्रीगेट फंक्शन के नाम बताइए।

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. Explain ODBMS model with example.
ODBMS मॉडल को उदाहरण सहित समझाइए।
3. Explain all symbols used in E-R diagram.
E-R चित्रण में प्रयुक्त सभी सिंबल को समझाइए।
4. What do you mean by Serializability ? Discuss the view serializability.
सिरियलाइजेबिलिटी से आपका क्या तात्पर्य हैं ? व्यू सिरियलाइजेबिलिटी के बारे में बताइए।
5. Compare partial and total participation with example.
आंशिक व पूर्ण भागीदारी की उदाहरण सहित तुलना कीजिए।
6. What are Set Operations ? Explain with example.
सैट ऑपरेशन क्या हैं ? उदाहरण सहित समझाइए।
7. Explain different types of keys in DBMS.
DBMS में विभिन्न प्रकार की 'की' को समझाइए।
8. Discuss the utility of join in RDBMS.
RDBMS में जॉइन की उपयोगिता के बारे में बताइए।
9. Compare DBMS and file management system.
DBMS और फाइल प्रबन्धन सिस्टम के बीच तुलना कीजिए।