

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 Join ? Explain the various types of joins with suitable examples.

जॉइन क्या है ? विभिन्न प्रकार के जॉइन्स को उदाहरण सहित समझाइए।

11. What do you mean by Query and Sub-query ? Discuss the various characteristics of SQL and explain five aggregate functions with suitable example.

क्वेरी और सब-क्वेरी से आपका क्या तात्पर्य है ? SQL के विभिन्न गुणधर्मों को समझाइए और पाँच एग्रीगेट फंक्शन को उचित उदाहरण सहित समझाइए।

12. Construct an ER diagram for a University examination management system and explain each component.

यूनिवर्सिटी एग्जामिनेशन प्रबंधन सिस्टम के लिए E-R चित्र को बनाइए और उसके सभी तत्वों को समझाइए।

13. Describe the different types of data models and also explain relational, network and hierarchical data model with suitable example.

विभिन्न प्रकार के डाटा मॉडल को समझाइए और रिलेशनल, नेटवर्क और हिएरार्चिकल डाटा मॉडल को उदाहरण की सहायता से समझाइए।

CS-07/IT-07

December – Examination 2022

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) Define View.
व्यू को परिभाषित कीजिए।
- (ii) Write the task of DBA.
DBA के कार्य को लिखिए।
- (iii) Write the name of DML operations.
DML ऑपरेशन के नाम लिखिए।
- (iv) What do you mean by foreign key ?
फॉरेन की से आपका क्या तात्पर्य है ?
- (v) What is Ttype ?
टपल क्या है ?
- (vi) What do you mean by Multivalued Attribute ?
मल्टीवैल्यू एट्रीब्यूट से आपका क्या तात्पर्य है ?
- (vii) Write the names of SQL data types.
SQL डेटा प्रकारों के नाम लिखिए।

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 Generalization ? Explain.
जनरलाइजेशन क्या है ? समझाइए।
3. Differentiate between DBMS and RDBMS.
DBMS और RDBMS के बीच अंतर बताइए।
4. What is Trigger ? Why it is useful ?
ट्रिगर क्या है ? यह इतना उपयोगी क्यों है ?
5. Differentiate between Primary key and foreign key.
प्राइमरी की और फॉरेन की के मध्य अंतर बताइए।
6. Explain the various types of database constraints.
डाटाबेस के विभिन्न प्रकार के कंस्ट्रेंट्स बताइए।
7. What is Transaction ? Explain its properties.
ट्रान्जेक्शन क्या है ? इसके गुणधर्मों को समझाइए।
8. Explain the mapping of Cardinalities in DBMS with suitable example.
डी.बी.एम.एस. में मैपिंग कार्डिनैलिटी को उचित उदाहरण सहित समझाइए।
9. Explain the database design process.
डाटाबेस डिजाइन प्रक्रम 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.