BCA IV SEMESTER [MAIN/ATKT] EXAMINATION JUNE - JULY 2024

COMPUTER SCIENCE

[Database Management Systems Using PL/SQL] [Major Subject]

[Max. Marks: 60] [Time: 3:00 Hrs.]

Note: All THREE Sections are compulsory. Student should not write any thing on question paper. नोट : सभी तीन खण्ड अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्न–पत्र पर कुछ न लिखें।

[Section - A]

This Section contains Multiple Choice Questions. Each question carries 1 Mark. All questions are compulsory.

इस खण्ड में बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। सभी प्रश्न अनिवार्य है।

Q. 01 What is a Database?

- Organized collection of information that cannot accessed, updated and managed
- Organized collection of data or d) information that can be accessed, updated and managed
- Collection of data or information **b**) without organizing
 - Organized collection of data that cannot be updated

डेटाबेस क्या है ?

- जानकारी का व्यवस्थित संग्रह जिसे b) बिना व्यवस्थित किए डेटा या सूचना एक्सेस, अपडेट और प्रबंधित नहीं किया जा सकता है
- डेटा या जानकारी का व्यवस्थित d) संग्रह जिसे एक्सेस, अपडेट और प्रबंधित किया जा सकता है
- का संग्रह
 - डेटा का व्यवस्थित संग्रह जिसे अद्यतन नहीं किया जा सकता
- Q. 02 Which of the following command is correct to delete the values in the relation

संबंध सिखाने वाले मानों को हटाने के लिये निम्नलिखित में से कौन सा कमाण्ड सही है

- Delete from teaches;
- Delete from teaches where Id = 'Null';
- Remove table teaches;
- d) Drop table teaches;

P.T.O.

Q. 03	operations do not preserve non - matched tuples -			
	ऑपरेशन गैर – मिलान वाले टपल्स को संरक्षित नहीं करते हैं -			संरक्षित नहीं करते हैं -
	a)	Left outer join	b)	Inner join
	c)	Natural join	d)	Right outer join
Q. 04	By normalizing relations or sets of relations, one minimizes -			
	संबंधों या संबंधों के सेट को सामान्य बनाकर, कोई को कम करता है –			
	a)	Data	b)	Fields
	c)	Redundancy	d)	Database
Q. 05	leve निम्	nich of the following is a top-down el can be divided into two lower sub- नलिखित में से कौन सा शीर्ष नीचे दृष्टि ाली उप—ईकाइयों में विभाजित किया जा Aggregation Specialization	entii कोण सक	ties ? है जिसमें इकाई के उच्च स्तर को दो ता है – Generalization
9;		en Entre transcon anno en grannon	200	
This Section contains Short Answer Type Questions. Attempt any five questions in this section in 200 words each. Each question carries 7 Marks. इस खण्ड में लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं पांच प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 200 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 7 आंक का है। Q. 01 What is an ER Model ? Explain it with suitable example.				
Q. 02	ER Model क्या है ? इसे उपयुक्त उदाहरण सहित समझाइये। Compare BCNF with 3NF. BCNF की तुलना 3NF से करें।			
Q. 0.	3 Explain with the help of example following -			
All Sandard	i) Primary Key ii) Foreign Key			
		, नेम्नलिखित उदाहरण की सहायता से सम	नुसाद	ये -
) प्राइमरी की ii) फॉरेन की		
Q. 0	c	Vhat are the advantages and o haracteristics of DBMS. DBMS के फायदे और नुकसान क्या हैं ?		-

24451-MJ

2

- Q. 05 How to create and alter a Table ? Explain with example. तालिका कैसे बनाएं और बदलें ? उदाहरण सहित समझाइये।
- Q. 06 What are the 5 aggregate functions in SQL? SQL में 5 समग्र फंक्शन क्या हैं ?
- Q. 07 What is Physical storage media in DBMS?

 DBMS में फिजिकल स्टोरेज मीडिया क्या है ?
- Q. 08 What is Schema and Table ? Explain with example. स्कीमा और तालिका क्या है ? उदाहरण सहित समझाइये।

[Section - C]

This section contains **Essay Type Questions**. Attempt **any two** questions in this section in 500 words each. Each question carries **10 marks**. इस खण्ड में **दीर्घ उत्तरिय प्रश्न** हैं। इस खण्ड में **किन्हीं दो** प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 500 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न **10 अंकों** का है।

- Q. 09 Explain 3 level schema architecture of DBMS.

 DBMS के 3 स्तरीय स्कीमा आर्किटेक्चर की व्याख्या करें।
- Q. 10 What are the different types of relationship in DBMS? Explain with example.

 DBMS में विभिन्न प्रकार के संबंध क्या हैं ? उदाहरण सहित समझाइये।
- Q. 11 Explain different types of file organization in DBMS.

 DBMS में विभिन्न प्रकार की फाइल संगठन की व्याख्या करें।
- Q. 12 Explain Union, Intersect, Except and Join Operations.

 Union, Intersect, Except तथा Join परिचालनों की व्याख्या करें।

____o___

3 24451-MJ