Fourth Semester Computer Science & Engineering/IT Scheme OCBC July 2022 INTRODUCTION TO DBMS

Time: Three Hours

Maximum Marks: 70

- Note: i) Attempt total six questions. Question No. 1 (Objective type) is compulsory. From the remaining questions attempt any five.

 कुल **छ**: प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं पाँच को हल कीजिए।
 - ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.

 किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

Choose the correct answer.
 सही उत्तर का चयन कीजिए।

2 each

- i) In a relational model, relations are termed as
 - (a) Tuples

(b) Attributes

(c) Tables

(d) Rows

रिलेशन मॉडल में रिलेशन को कहा जाता है

(अ) टपल

(ब) एट्रीब्यूट

(स) टेबल

(द) रो

ii) Tuple is also called

(a) Table

(b) Row

(c) Column

(d) Set

Tuple को कहा जाता है

(अ) टेबल

(ब) रो

(स) कॉलम

(द) सेट

		ntity set is represented by a	
		नेट को किससे दर्शाया जाता है	
	(a) Rectangle		
	(c) Diamond box		
	iv) Which one is not a DBM		
	(a) ORACLE		
	(c) DBMS	(d) FOXPRO	
	निम्न में से कौन DBMS वै	केज नहीं है	
	(अ) आरेकल	(ब) यूनिक्स	
	(刊) DBMS	(द) फाक्सप्रो	
V	An attribute of one table table is called as	e matching the primary key of a	nother
	(a) Primary key	(b) Foreign key	
	(c) Candidate	(d) Composite	
	वह एट्रीब्यूट जो एक टेबल को	दूसरी टेबल के प्रायमरी की से मेच	करती है
	(अ) प्रायमरी की	(ब) फॉरेन की	
	(स) केंडीडेट की	(द) कंपोजिट	
2. a)	Define DBMS.		2
	DBMS को परिभाषित कीरि	जेए।	
b)	Explain DBMS system co	oncepts.	4
	DBMS सिस्टम कन्सेप्ट्स व	हो समझाइये।	
c)	Describe the architecture	of DBMS.	6
	DBMS के आर्किटेक्चर को	समझाइये।	
a)	Explain Entity and attribut	tes.	2
	एन्टीटी और एट्रीब्यूट्स को र	तमझाइये।	
b)		ak entity and strong entity.	4
	वीक और स्ट्रांग एन्टीटी में अं		*
c)	Describe E-R model with		A STATE OF
0)			6
	E-R मॉडल को उदाहरण सहि	त समझाइए।	

3.

4.	a)	What is relational algebra?	2
		रिलेशनल एलजेब्रा क्या है?	
	b)	Describe any three fundamental operations of relational algeb	ra.
			4
		रिलेशनल एलजेब्रा के किन्हीं तीन मूलभूत ऑपरेशन्स को समझाइये।	
	c)	What are keys? Describe the following keys.	6
		i) Candidate key	
		ii) Primary key	
		की क्या है? निम्न की का वर्णन कीजिए।	
		i) केन्डीडेट की	
		ii) प्रायमरी की	
5.	a)	What do you mean by SQL?	2
		SQL से आप क्या समझते है?	
	b)	Explain various SQL functions.	4
		विभिन्न SQL फंक्शन्स को समझाइये।	
	c)	What is view? How do you create view in SQL?	6
		व्यू क्या होता है? SQL में किस तरह से व्यू को क्रिएट किया जाता	き?
6.	a)	Define Normalization.	2
		नार्मलाइजेशन को परिभाषित कीजिए।	
	b)	What is functional dependency explain with diagram?	4
		फंक्शनल डिपेन्डेंसी क्या है? डायग्राम की सहायता से समझाइये।	
	c)	Explain 1NF, 2NF and 3NF with example.	6
		1NF, 2NF एवं 3NF को उदाहरण सहित समझाइये।	
7.	a)	What do you mean by data and information?	2
		डाटा और सूचना से आप क्या समझते है?	
	b)	Explain Codd's rule.	4
	0)	कॉइस नियम को समझाइये।	
	c)	Describe advantages and disadvantages of SQL.	6
	()		-
		SQL के लाभ और हानियों को समझाइये।	

8.	a)	Define data warehouse.	2
		डाटा वेयरहाउस को परिभाषित कीजिए।	
	b)	Describe triggers in SQL.	4
		SQL में ट्रीगर्स को समझाइये।	
	c)	Explain the basic structure of SQL query with example.	6
		SQL क्वेरी के मूलभूत स्ट्रक्चर को उदाहरण सहित समझाइये।	

