Seat No.:	Enrolment No.

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER - III EXAMINATION - WINTER - 2018

	Subject Code:3330703		Date: 26-11-2018	
Tir	•	Name: DATABSE MANAGEMENT SYSTEM :30 AM TO 01:00 PM s:	Total Marks: 70	
	2. 3. 4. 5.	Attempt all questions. Make Suitable assumptions wherever necessary. Figures to the right indicate full marks. Use of programmable & Communication aids are strictly processed only simple calculator is permitted in Mathematics. English version is authentic.		
Q.1		Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ અ	તાપો. 14	
	1. ૧.	Differentiate Data and Information. Data and Information વચ્ચેનો તફાવત આપો.		
	2. ૨.	Why implementation of DBMS required high cost? DBMS નું implementation કરવું કેમ મોંઘુ છે?		
	3. 3.	Define: Schema, Instance વ્યાખ્યા આપો: Schema, Instance		
	4. ४.	Define: Physical Data Independence. વ્યાખ્યા આપો: Physical Data Independence		
	5. Վ.	Explain ORDER BY clause with example. ORDER BY clause ઉદાહરણ આપી સમજાવો.		
	6. ૬.	Explain any two DML command with example. કોઇપણ બે DML command ઉદાહરણ આપી સમજાવો.		
	7. 9.	List out different types of joins. જુદા જુદા પ્રકારના joins લખો.		
	8. ८.	Explain CHECK constraints with example. CHECK constraints ઉદાહરણ આપી સમજાવો.		
	9. ど.	Define: Super-class and sub-class in ER model વ્યાખ્યા આપો: Super-class and sub-class in ER model		
	10. ૧૦.	Explain BETWEEN operator with example. BETWEEN operator ઉદાહરણ આપી સમજાવો.		
Q.2 પ્રશ્ન. ર	(a) (અ)	Explain functions of DBA. DBA ના functions સમજવો.	03 03	
	(a) (અ)	OR List out advantages of DBMS and explain any two in deta DBMS ના ફાયદા લખો. કોઇપણ બે વિસ્તારથી સમજાવો.	il. 03	
	(b) (બ)	Differentiate DA and DBA DA and DBA વચ્ચેનો તફાવત આપો.	03	
	(b)	OR Explain Data warehouse in detail.	03	

	(બ)	Data warehouse વિસ્તારથી સમજાવો.	03
	(c) (১)	Draw three level ANSI SPARC database architecture and explain in brief. Three level ANSI SPARC database architecture દોરો અને ટૂંકમાં સમજાવો.	04 ๑४
	(-)	OR	
	(c)	Explain Relational data model in detail.	04
	(8)	Relational data model વિસ્તારથી સમજાવો.	०४
	(d)	Explain mapping in three level database architecture.	04
	(3)	Mapping in three level database architecture વિસ્તારથી સમજાવો.	०४
		OR	
	(d)	Explain distributed database system in detail.	04
	(3)	Distributed database system વિસ્તારથી સમજાવો.	०४
Q.3	(a)	Explain GROUP BY and HAVING clause with example.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ)	GROUP BY and HAVING clause ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	03
		OR	
	(a)	Explain different data types in SQL.	03
	(અ)	SQLમાં જુદાજુદા data types સમજવો.	03
	(b)	Explain UPDATE and CREATE TABLE with example.	03
	(બ)	UPDATE and CREATE TABLE ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	03
		OR	
	(b)	Explain LIKE operator in detail with example.	03
	(બ)	LIKE operator ઉદાહરણ આપી વિસ્તારથી સમજાવો.	03
	(c)	Explain given functions with example: POWER, ROUND, REPLACE, LENGTH	04
	(٤)	આપેલા functions ઉદાહરણ આપી સમજાવો: POWER, ROUND, REPLACE, LENGTH	०४
		OR	
	(c)		04
	(5)	આપેલા functions ઉદાહરણ આપી સમજાવો: SUBSTR, ASCII, FLOOR, MOD	०४
	(d)	Explain logical operators in detail.	04
	(3)	Logical operators વિસ્તારથી સમજાવો.	०४
	(1)	OR	0.4
	(d)	Explain given functions with example: ADD_MONTHS, LAST_DAY, LEAST, MONTHS_BETWEEN	04
	(3)	આપેલા functions ઉદાહરણ આપી સમજાવો: ADD_MONTHS, LAST_DAY,	०४
	(-)	LEAST, MONTHS_BETWEEN	
Q.4	(a)	What is correlated subquery? Explain with example.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અં)	Correlated subquery શું છે? ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	03
		OR	
	(a)	Explain set operators in SQL.	03
	(અ)	SQL માં set operators સમજવો.	03
	(b)	Explain select, project, join and division operators of Relational Algebra.	04
	(બ)	Relational Algebra ના select, project, join and division operators સમજાવો.	०४
		OR	
	(b)	Explain self join and inner join in detail with example.	04

	(બ) Self join અને inner join ઉદાહરણ આપી વિસ્તારથી સમજાવો.		०४
	(c) (s)	Explain different types of keys with example. જુદા જુદા પ્રકારની keys ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	07 ○9
પ્રશ્ન. ૫ ((((((a) (અ)	Explain different types of attributes in ER model. ER model માં જુદા જુદા પ્રકારના attributes સમજાવો.	04 ov
	(b) (બ)	Explain ER diagram with all its symbols. ER diagram તેના symbols સાથે સમજાવો.	04 ๑४
	(c) (s)	Explain mapping cardinalities in ER model. ER model માં mapping cardinalities સમજાવો.	03 03
	(d) (s)	Write short note on Generalization. Generalization પર ટૂંકનોંધ લખો.	03 03
