

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV EXAMINATION – WINTER - 2018

Subject Code:340704**Date: 28-11-2018****Subject Name:RELATIONAL DATA BASE MANAGEMENT SYSTEM****Time:02:30 PM TO 05:00 PM****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make Suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

Q.1	(a)	Explain Commit, Save Point and Rollback command with syntax in detail.	07
પ્રશ્ન.	અ	Commit, Save Point and Rollback કમાન્ડ સિન્ટેક્સ સાથે વિસ્તૃત સમજાવો.	૦૭
૧			
	(b)	Explain conditional and iterative control structure with example.	07
	બ	કન્ડીશનલ અને ઇટેરેટીવ કંટ્રોલ સ્ટ્રક્ચર ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	૦૭
Q.2	(a)	What is Cursor? Give types of Cursor. Explain creation of explicit cursor with example of PL/SQL block.	07
પ્રશ્ન.	અ	કર્સર શું છે? તેના પ્રકાર લખો. એક્સપ્લીસીટ કર્સર ક્રિએટ કરવા માટેનો PL/SQL block લખો.	૦૭
૨			
	(b)	What is lock? Explain row level and table level locking with example.	07
	બ	લોક શું છે? રો લેવેલ અને ટેબલ લેવેલ લોકીંગ ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	૦૭
		OR	
	(b)	What is Sequence ? Give the syntax of creating sequence and explain all the parameters with example.	07
	બ	સિક્વેન્સ શું છે? સિક્વેન્સ ક્રિએટ કરવા માટેની સિન્ટેક્સ લખો અને તેના તમામ પેરામીટર ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	૦૭
Q.3	(a)	What is trigger? Give the types of trigger. Explain any one type of trigger with example of PL/SQL block.	07
પ્રશ્ન.	અ	ટ્રીગર શું છે? તેના પ્રકાર લખો. કોઈ પણ એક પ્રકારની ટ્રીગર PL/SQL block નું ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	૦૭
૩			
	(b)	What is Decomposition? Explain Lossless join decomposition with suitable example having table of data.	07
	બ	ડિકમ્પોઝીશન શું છે? લોસલેસ જોઈન ડિકમ્પોઝીશન યોગ્ય ડેટા અને ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	૦૭
		OR	
Q.3	(a)	Explain the following constraints: Primary key , Foreign key, Check and Not Null	07
પ્રશ્ન.	અ	નીચેના કન્સ્ટ્રેઈન સમજાવો: Primary key , Foreign key, Check and Not Null	૦૭
૩			
	(b)	What is functional dependency? Draw and explain functional dependency diagram with suitable example.	07
	બ	ફંક્શનલ ડીપેન્ડન્સી શું છે? ફંક્શનલ ડીપેન્ડન્સી માટેનો ડાયાગ્રામ યોગ્ય ઉદાહરણ માટે દોરીને સમજાવો.	૦૭

OR

Q.4	(a)	Write a short note on : Normalization.	07
પ્રશ્ન.	અ	ટૂંક નોંધ લખો: નોર્મલાઈઝેશન	૦૭
૪			
	(b)	Explain ACID properties of Transaction	07
	બ	ટ્રાન્ઝેક્શન માટેની એસિડ પ્રોપર્ટીઝ સમજાવો.	૦૭
		OR	
Q.4	(a)	Explain Boyce-Codd (BCNF) normal form with suitable data.	07
પ્રશ્ન.	અ	BCNF યોગ્ય ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	૦૭
૪			
	(b)	Explain the problems of concurrency control with example	07
	બ	કોન્કરન્સી કંટ્રોલમાં આવતી મુશ્કેલીઓ ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a)	Explain different types of Database Failures.	07
પ્રશ્ન.	અ	વિવિધ પ્રકારના ડેટાબેઝ ફેલ્યોર સમજાવો.	૦૭
૫			
	(b)	Write a short note on : Data Encryption	07
	બ	ટૂંક નોંધ લખો: ડેટા એન્ક્રીપ્શન	૦૭
		OR	
Q.5	(a)	Explain any two methods of Recovery Techniques	07
પ્રશ્ન.	અ	રીકવરી માટેની કોઈ પણ બે ટેકનીક સમજાવો.	૦૭
૫			
	(b)	Explain Discretionary Access Control with example of Grant & Revoke command.	07
	બ	ડિસ્ક્રીશનરી એક્સેસ કંટ્રોલ ને ગ્રાંટ અને રીવોક કમાન્ડ ની મદદથી સમજાવો	૦૭
