

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGG.- IVth SEMESTER-EXAMINATION – JUNE- 2012

Subject code: 340704**Date: 20/06/2012****Subject Name: Relational Database Management System****Time: 02:30 pm – 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. English version is considered to be Authentic

Q.1	(a) Explain Transaction control using Commands & Examples.	07
	(b) Explain DCL using Commands & Examples.	07
Q.2	(a) Explain Exception and Cursor Management using Examples in PL/SQL	07
	(b) Explain Types of Triggers using Examples	07
	OR	
	(b) Explain Functional dependency diagram with examples	07
Q.3	(a) Explain Third Normal Form using Examples.	07
	(b) Explain Boyce-codd Normal Forms (BCNF) using Examples	07
	OR	
Q.3	(a) Explain Join Dependencies and Fifth Normal Forms (5NF) using Examples.	07
	(b) Explain Armstrong's Axioms for functional dependencies using Examples	07
Q.4	(a) Explain Error Handling using Examples	07
	(b) Explain Concurrency Control using Examples	07
	OR	
Q. 4	(a) Explain Transaction Processing using Examples	07
	(b) Explain Types of Database Recovery using Examples	07
Q.5	(a) Explain Types of Database Failures using Examples	07
	(b) Explain Database Security, Authorization and Authentication using Examples	07
	OR	
Q.5	(a) Explain Discretionary Access Control using Examples	07
	(b) Explain Data Encryption using Examples	07

પ્રશ્ન-૧	અ	ટ્રાંસેક્શન કંટ્રોલ કંમાડનો ઉપયોગ કરી ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	07
	બ	ડી.સી.એલ. કંમાડનો ઉપયોગ કરી ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	PL/SQL માં એક્સેપ્શન અને કર્સર મેનેજમેંટ ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	07
	બ	ટ્રીગરના પ્રકારો ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	07
		અથવા	
	બ	ફંક્શનલ ડીપેંડંસી ડાયાગ્રામ ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	થર્ડ નોર્મલ ફોર્મ ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	07
	બ	બોયસ-કોડ નોર્મલ ફોર્મ ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	જોઇન ડીપેંડંસી અને ફીફ્થ નોર્મલ ફોર્મ ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	07
	બ	ફંક્શનલ ડીપેંડંસીના આર્મસ્ટ્રોંગના એક્સીઓમ્સ ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	એરર હેંડલીંગ ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	07
	બ	કોંકરંસી કંટ્રોલ ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	ટ્રાંસેક્શન પ્રોસેસીંગ ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	07
	બ	ડેટાબેઝ રીકવરીના પ્રકારો ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	ડેટાબેઝ ફેલ્ચોરના પ્રકારો ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	07
	બ	ડેટાબેઝ સીક્યોરીટી, ઓથોરાઇઝેશન અને ઓથેંટીકેશન ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	ડિસ્ક્રિશનરી એસેસ કંટ્રોલ ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	07
	બ	ડેટા એક્કિપ્શન ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	07
