

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV • EXAMINATION – SUMMER- 2017

Subject Code: 340704**Date: 03- 05 -2017****Subject Name: Relational Database Management System****Time: 10:30 AM TO 01:00 PM****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)

Q.1	(a)	What is Transaction? Explain different types of Transaction Control Commands.	07
પ્રશ્ન. ૧	અ	ટ્રાન્ઝાક્શન એટલે શું ? જુદા જુદા પ્રકારના ટ્રાન્ઝાક્શન કંટ્રોલ કમાન્ડસ સમજાવો.	૦૭
	(b)	What is Lock ? Explain different types of Locks and their application.	07
	બ	લોક એટલે શું ? જુદા જુદા પ્રકારના લોક અને તેની એપ્લિકેશન સમજાવો.	૦૭
Q.2	(a)	What is Database Object ? Explain different types of database objects.	07
પ્રશ્ન. ૨	અ	ડેટાબેઇઝ ઓબ્જેક્ટ એટલે શું ? જુદા જુદા પ્રકારના ડેટાબેઇઝ ઓબ્જેક્ટ સમજાવો.	૦૭
	(b)	What is PL/SQL ? Discuss the advantages of PL/SQL.	07
	બ	પીએલ/એસ્ક્યુએલ એટલે શું ? પીએલ/એસ્ક્યુએલના ફાયદા ની ચર્ચા કરો.	૦૭
		OR	
	(b)	Explain DCL commands : Grant and Revoke	07
	બ	ડી.સી.એલ. કમાન્ડ સમજાવો : ગ્રાન્ટ અને રીવોક	૦૭
Q.3	(a)	Explain the data types used with PL/SQL.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	પીએલ/એસ્ક્યુએલ સાથે વપરાતા ડેટાના પ્રકારને સમજાવો.	૦૭
	(b)	Explain if and while control structure used in PL/SQL.	07
	બ	પીએલ/એસ્ક્યુએલ માં વપરાતા ઇફ અને વાહીલ કંટ્રોલ સ્ટ્રક્ચરને સમજાવો.	૦૭
		OR	
Q.3	(a)	What is Exception ? Explain the pre-defined exceptions with example.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	એક્સેપ્શન એટલે શું ? પ્રી-ડીફાઇન્ડ એક્સેપ્શન ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૭
	(b)	What is cursor ? Explain the types of cursors with example.	07
	બ	કર્સર એટલે શું ? કર્સરના પ્રકાર ઉદાહરણ સાથે સમજાવો	૦૭
Q.4	(a)	What is package ? Discuss the advantages of package.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	પેકેઝ એટલે શું ? પેકેઝથી થતા ફાયદાઓની ચર્ચા કરો.	૦૭
	(b)	What is database trigger ? Explain different types of database triggers.	07
	બ	ડેટાબેઇઝ ટ્રીગર એટલે શું ? જુદા જુદા પ્રકારના ડેટાબેઇઝ ટ્રીગર સમજાવો.	૦૭
		OR	
Q.4	(a)	What is normalization ? Discuss the different types of normalization.	07

- પ્રશ્ન. ૪ અ નોર્મલાઇઝેશન એટલે શું ? જુદા જુદા પ્રકારના નોર્મલાઇઝેશન ની ચર્ચા કરો. ૦૭
 (b) What is functional dependency ? Explain function dependency with example. ૦૭
 બ ઇન્કશનલ ડીપેન્ડન્સી એટલે શું ? ઇન્કશનલ ડીપેન્ડન્સી ઉદાહરણ સાથે ૦૭
 સમજાવો.
- Q.5 (a) Explain Full Functional Dependency (FFD) and Redundant Functional ૦૭
 Dependency (RFD) with example.
- પ્રશ્ન. ૫ અ ફૂલ ઇન્કશનલ ડીપેન્ડન્સી અને રીડન્ડન્ટ ઇન્કશનલ ડીપેન્ડન્સી ઉદાહરણ આપી ૦૭
 સમજાવો.
- (b) What is Decomposition ? Explain different types of decomposition with ૦૭
 example.
- બ ડીકમ્પોઝીશન એટલે શું ? જુદા જુદા પ્રકારના ડીકમ્પોઝીશન ને ઉદાહરણ સાથે ૦૭
 સમજાવો
- OR
- Q.5 (a) Explain the types of database failures. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ ડેટાબેઇઝ ફેઇલોરના પ્રકાર સમજાવો ૦૭
 (b) What is concurrency ? Explain the locking methods for concurrency control ૦૭
 બ કોનકરન્સી એટલે શું ? કોનકરન્સી ને કંટ્રોલ કરવા માટે ની પદ્ધતિઓ ૦૭
 સમજાવો.
