

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering Semester –III Examination Dec. 2011

Subject code: 335405**Date: 31/12/2011****Subject Name: Computer-III****Time: 10.30 am – 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. English version is considered Authentic.

- Q.1** (a) What is database Management system ? What are its applications? **07**
(b) Explain about Relationship Set? **07**
- Q.2** (a) Explain Database languages? **07**
(b) Explain PL/SQL block using example? **07**
- OR**
- (b) Explain data independence? **07**
- Q.3** (a) Write about SQL Constraints? **07**
(b) Explain following SQL functions: **07**
(1) MAX (2) SQRT
- OR**
- Q.3** (a) Write short note on Join. **07**
(b) Write SQL queries for the following: **07**
(i) Select first four records.
(ii) Display structure.
- Q.4** (a) Define Entity and Entity Set? **07**
(b) Define Attributes and types of attributes. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Write short note on basic data type of oracle. **07**
(b) Explain SQL operators. **07**
- Q.5** (a) What is Privilege? Explain granting of Privilege. **07**
(b) Explain the advantages of PL/SQL. **07**
- OR**
- Q.5** (a) What is Transaction? Write short note on Transaction Control. **07**
(b) Explain Loop statement with example. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	Database Management system એટલે શું? તેના ઉપયોગ જણાવો?	07
	બ	Relationship Set વિષે જણાવો?	07
પ્રશ્ન-૨	અ	Database languages સમજાવો?	07
	બ	PL/SQL block ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	07
		અથવા	
	બ	Data independence વિષે સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	SQL Constraint વિષે સમજાવો.	07
	બ	નીચે જણાવેલ SQL function સમજાવો. (૧) MAX (2) SQRT	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	Join ટૂક માં સમજાવો.	07
	બ	નીચેના માટે SQL queries લખો. (i) Select first four records. (ii) Display structure.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	Entity અને Entity Set ની વ્યાખ્યા આપો.	07
	બ	Attributes ની વ્યાખ્યા આપી તેના પ્રકાર જણાવો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	Oracle ના basic data ના પ્રકાર જણાવો	07
	બ	SQL operators ટૂક માં સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	Privilege શું છે? Granting of Privilege સમજાવો.	07
	બ	PL/SQL ના ફાયદા જણાવો?	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	Transaction શું છે? Transaction Control સમજાવો.	07
	બ	Loop statement ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	07
