

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Semester -III Examination January- 2010

Subject code: 335405

Date: 01 / 02 / 2010

Subject Name: Computer - III

Time: 11.00 am – 1.30 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 Authentic

- Q.1** Explain the following Commands in brief. **14**
(i) CREATE (ii) DELETE (iii) UPDATE (iv) RENAME
(v) DROP (vi) TRUNCATE (vii) MODIFY
- Q.2**
- (a) What is Database Management System ? (DBMS) What are its applications **07**
(b) Define Entity and Entity Sets **04**
(c) Define Attribute and types of attribute. **03**
- OR**
- (b) Explain Relationship set. **04**
(c) Write a short note on dual Table and Sysdate. **03**
- Q.3**
- (a) Write in brief about Data Models. **07**
(b) Explain about classification of DBMS. **07**
- OR**
- Q.3** (a) What are the different components of SQL? Explain each of them in brief? **07**
(b) Write short note on Basic – Data type of Oracle. **07**
- Q.4**
- (a) Write a short note on SQL operators. **07**
(b) Write a short note on Aggregate functions. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) What is Constraint? Classify all Constraints supported by Oracle. **07**
(b) What is transaction? Write a Short note on Transaction Control. **07**
- Q.5**
- (a) What is privilege? Explain granting of privileges. **07**
(b) What is PL/SQL? Why it is better than SQL? **07**
- OR**
- Q.5** (a) Explain the advantages of PL/SQL. **07**
(b) Explain LOOP Statement with example. **07**

સૂચના:

1. તમામ પાંચ પ્રશ્નોના જવાબ ફરજીયાત છે.
2. જરૂર જણાય ત્યાં યથાયોગ્ય ધારણાઓ બાંધવી.
3. જમણી બાજુ દર્શાવેલ આંકડા પ્રશ્નોના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.
4. અંગ્રેજી પત્ર આધારભૂત ગણાશે.

પ્રશ્ન-૧	નીચે આપેલ કમાન્ડ સમજાવો.	14
	(i) CREATE (ii) DELETE (iii) UPDATE (iv) RENAME (v) DROP (vi) TRUNCATE (vii) MODIFY	
પ્રશ્ન-૨	અ Database Management System (DBMS) એટલે શું? તેના ઉપયોગો જણાવો.	07
	બ Entity અને Entity Sets in વ્યાખ્યા આપો.	04
	ક Attribute in વ્યાખ્યા આપો અને તેના પ્રકાર સમજાવો.	03
	અથવા	
	બ Relationship set વિષે સમજાવો.	04
	ક Dual Table અને Sysdate પર ટૂંકનોંધ લખો.	03
પ્રશ્ન-૩	અ Data Models વિષે સમજાવો.	07
	બ DBMS નું વર્ગીકરણ સમજાવો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ SQL માટેના જુદા Components જણાવો અને દરેકનું ટૂંકમાં વર્ણન કરો.	07
	બ Oracle માં Basic Data માટેના પ્રકારો પર ટૂંક નોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ SQL operators ટૂંકમાં સમજાવો.	07
	બ Aggregate functions ટૂંકમાં સમજાવો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ Constraints એટલે શું? Oracle માં મદદ કરતા Constraints નું વર્ગીકરણ કરો.	07
	બ Transaction એટલે શું? Transaction Control પર નોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ Privilege એટલે શું? Granting of Privilege સમજાવો.	07
	બ PL/SQL એટલે શું? SQL કરતાં વધારે સાદું કેમ ગણાય છે?-સમજાવો	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ PL/SQL ના ફાયદાઓ જણાવો.	07
	બ LOOP Statement ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	07
