

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –VI • EXAMINATION – SUMMER 2015**

**Subject Code: 3361605****Date:11-05-2015****Subject Name: Database Administration****Time:10:30 AM TO 1:00 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** Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. Explain Revoke statement in DCL commands.  
૧. ડીસીએલ કમાંડ માં રિવોક સ્ટેટમેન્ટ સમજાવો.
  2. Explain Exclusive locks.  
૨. એક્સ્ક્લુઝીવ લોકસ સમજાવો.
  3. Explain Deadlock Avoidance.  
૩. ડેડલોક એવોઇડન્સ સમજાવો.
  4. What is a view? Explain purpose of views.  
૪. વ્યુ શુ છે? વ્યુ નો હેતુ સમજાવો.
  5. Write advantages of PL/SQL.  
૫. પીએલ/એસક્વ્યુએલ ના ફાયદા લખો.
  6. Explain User Defined Exception.  
૬. યુઝર ડીફાઇન્ડ એક્સેપ્શન સમજાવો.
  7. What is Trigger? List its uses.  
૭. ટ્રિગર શુ છે? તેના ઉપયોગની યાદી લખો.
  8. Explain Atomicity.  
૮. એટોમોસીટી સમજાવો.
  9. Explain COMMIT statement.  
૯. કમ્મિટ સ્ટેટમેન્ટ સમજાવો.
  10. What is Exception? List named exceptions in PL/SQL.  
૧૦. એક્સેપ્શન શુ છે? પીએલ/એસક્વ્યુએલ માં એક્સેપ્શન ની યાદી આપો.
- Q.2** (a) Explain Public synonym. **03**
- પ્રશ્ન. ૨ (અ) પબ્લિક સીનોનીમ સમજાવો. **03**
- OR
- (a) Write advantages of packages. **03**
- (અ) પેકેજીસ ના ફાયદા લખો. **03**
- (b) Explain Dynamic cursor. **03**
- (બ) ડાયનામિક કર્સર સમજાવો. **03**
- OR

	(b) Explain store procedure.	03
	(બ) સ્ટોર પ્રોસીસર સમજાવો.	03
	(c) Explain types of view.	04
	(ક) વ્યુ ના પ્રકાર સમજાવો.	04
	OR	
	(c) Explain Lost update problem in concurrency.	04
	(ક) કોનકરન્સી મા લોસ્ટ અપડેટ પ્રોબ્લેમ સમજાવો.	04
	(d) Explain Database administrator security and its privileges.	04
	(ડ) ડેટાબેઝ એડમીનીસ્ટ્રેટર સીક્યુરીટી અને તેના અધિકાર સમજાવો.	04
	OR	
	(d) Explain index types.	04
	(ડ) ઇન્ડેક્સ ના પ્રકાર સમજાવો.	04
<b>Q.3</b>	(a) Differentiate Row level trigger and Statement level trigger.	03
<b>પ્રશ્ન. 3</b>	(અ) રો લેવલ ટ્રીગર અને સ્ટેટમેન્ટ લેવલ ટ્રીગર નો તફાવત સમજાવો.	03
	OR	
	(a) Write PL/SQL program to find area of a circle.	03
	(અ) વર્તુળ નો એરીયા શોધવા માટે પીએલ/એસક્યુએલ મા પ્રોગ્રામ લખો.	03
	(b) Explain Two-phase locking.	03
	(બ) ટુ-ફેઝ લોકીંગ સમજાવો.	03
	OR	
	(b) Write a program to find maximum out of three numbers.	03
	(બ) ત્રણ નંબર મા થી વધારે નંબર શોધવા માટે નું પ્રોગ્રામ લખો.	03
	(c) Explain Time-stamp method for concurrency control.	04
	(ક) કોનકરન્સી કંટ્રોલ માટે ટાઇમ-સ્ટેમ્પ મેથોડ સમજાવો.	04
	OR	
	(c) What is Transaction Throughput? Explain it.	04
	(ક) ટ્રાંઝેક્શન થ્રોપુટ શું છે? તે સમજાવો.	04
	(d) Explain Response Time and Space Utilization.	04
	(ડ) રિસ્પોન્સ ટાઇમ અને સ્પેસ યુટીલાઇઝેશન સમજાવો.	04
	OR	
	(d) Explain static cursor.	04
	(ડ) સ્ટેટીક કર્સર સમજાવો.	04
<b>Q.4</b>	(a) Describe Types of Oracle Database Users.	03
<b>પ્રશ્ન. 4</b>	(અ) ઓરેકલ ડેટાબેઝ યુઝર ના પ્રકાર સમજાવો.	03
	OR	
	(a) Write step to create package in PL/SQL.	03
	(અ) પીએલ/એસક્યુએલ મા પેકેજ બનાવવા માટે ના પગલા લખો.	03
	(b) Write advantages of indexing.	04
	(બ) ઇન્ડેક્સિંગ ના ફાયદા લખો.	04
	OR	
	(b) What is Concurrency? Explain Dirty read problem.	04
	(બ) કોનકરન્સી શું છે? ડર્ટી રીડ પ્રોબ્લેમ સમજાવો.	04
	(c) Explain transaction states in detail.	07

	(ક) ટ્રાન્ઝેક્શન સ્ટેટ્સ વિગત મા સમજાવો.	૦૭
<b>Q.5</b>	(a) Explain Logical Database Design.	<b>04</b>
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	(અ) લોઝિકલ ડેટાબેઝ ડિઝાઇન સમજાવો.	૦૪
	(b) What is use of Database triggers?	<b>04</b>
	(બ) ડેટાબેઝ ટ્રિગર નો ઉપયોગ શુ છે?	૦૪
	(c) Explain Sequential control in PL/SQL.	<b>03</b>
	(ક) પીએલ/એસક્યુએલ મા સિક્વેસિઅલ કંટ્રોલ સમજાવો.	૦૩
	(d) Describe Tasks of a Database Administrator.	<b>03</b>
	(ડ) ડેટાબેઝ એડ્મીનીસ્ટ્રેટર ના કાર્યો વર્ણવો.	૦૩

\*\*\*\*\*