

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV • EXAMINATION – SUMMER- 2016

Subject Code: 3340701**Date: 09- 05- 2016****Subject Name: Advanced 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. 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 shared lock.
 ૧. shared lock સમજાવો.
 2. Explain Save point transactional command.
 ૨. Save point ટ્રાંઝેક્શનલ કમાન્ડ સમજાવો.
 3. Explain composite index.
 ૩. composite index સમજાવો.
 4. Write syntax of Grant command with one example.
 ૪. Grant command નું સિંટેક્સ એક ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
 5. What is VIEW? Give syntax of Create View command.
 ૫. VIEW એટલે શું? Create View કમાન્ડ નું સિંટેક્સ આપો.
 6. Define Synonym with example.
 ૬. Synonym ને ઉદાહરણ આપી વ્યાખ્યાયિત કરો,
 7. What is Sequence? Give significance of it.
 ૭. Sequence એટલે શું? એનું મહત્વ સમજાવો.
 8. Explain Deadlock.
 ૮. ડેડલોક સમજાવો.
 9. What is importance of Drop View command? Give syntax of Drop view command.
 ૯. Drop View કમાન્ડ નું મહત્વ સમજાવો. Drop View કમાન્ડ નું સિંટેક્સ આપો.
 10. What is Lock? Why Lock is important in SQL?
 ૧૦. લોક એટલે શું? SQL માં લોક કેમ મહત્વ ના છે?

- Q.2** (a) Give advantages of PL/SQL. **03**
પ્રશ્ન. ૨ (અ) PL/SQL ના ફાયદા આપો. **03**

OR

- (a) Explain generic PL/SQL block. **03**
 (અ) PL/SQL નો જનરિક બ્લોક સમજાવો. **03**
 (b) List out PL/SQL Data types and explain any ONE. **03**
 (બ) PL/SQL ના ડેટા ટાઈપ ની યાદી બનાવી કોઈ પણ એક સમજાવો. **03**

OR

	(b)	Explain WHILE loop in PL/SQL.	03
	(બ)	PL/SQL માં WHILE લૂપ સમજાવો.	03
	(c)	List out any four pre defined Exceptions and explain NO_DATA_FOUND with example.	04
	(ક)	કોઈ પણ ચાર પ્રીડીફાઈડ Exceptions લખી NO_DATA_FOUND ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	04
		OR	
	(c)	Write short note on User Defined Exceptions.	04
	(ક)	યુઝર ડિફાઈડ Exceptions પર ટૂંક નોંધ લખો.	04
	(d)	List out explicit cursor attributes and explain %ROWCOUNT in detail.	04
	(ડ)	explicit cursor attributes ની યાદી બનાવી %ROWCOUNT વિગતે સમજાવો.	04
		OR	
	(d)	Give advantages of Package.	04
	(ડ)	Package ના ફાયદા આપો.	04
Q.3	(a)	Give difference between Transitive dependency and Non Transitive dependency.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ)	Transitive dependency અને Non Transitive dependency વચ્ચે નો તફાવત આપો.	03
		OR	
	(a)	Give difference between Trival dependency and Non Trival dependency.	03
	(અ)	Trival dependency અને Non Trival dependency વચ્ચે નો તફાવત આપો	03
	(b)	List out Armstrong's Axioms rules and explain Reflexivity.	03
	(બ)	Armstrong's Axioms rules લખી Reflexivity સમજાવો.	03
		OR	
	(b)	Write steps to find closure of SET.	03
	(બ)	closure of SET શોધવા ની રીત સમજાવો.	03
	(c)	Explain Lossy decomposition	04
	(ક)	Lossy decomposition સમજાવો.	04
		OR	
	(c)	Explain Loseless Join decomposition.	04
	(ક)	Loseless Join decomposition સમજાવો.	04
	(d)	Write short note on Functional Dependency.	04
	(ડ)	Functional Dependency પર ટૂંક નોંધ લખો.	04
		OR	
	(d)	Describe Full Functional Dependency (FFD) with example.	04
	(ડ)	Full Functional Dependency (FFD) ને ઉદાહરણ આપી વ્યાખ્યાયિત કરો.	04
Q.4	(a)	What is Normalization? Give advantages of it.	03
પ્રશ્ન. 4	(અ)	નોર્મલાઈઝેશન એટલે શું? એના ફાયદા આપો.	03
		OR	
	(a)	Write short note on First Normal Form (1NF).	03
	(અ)	First Normal Form (1NF) પર ટૂંક નોંધ લખો.	03
	(b)	Write short note on Second Normal Form (2NF).	04
	(બ)	Second Normal Form (2NF) પર ટૂંક નોંધ લખો.	04

OR

	(b)	Write short note on Third Normal Form (3NF).	04
	(બ)	Third Normal Form (3NF) પર ટુંક નોંધ લખો.	04
	(c)	List out types of Triggers and explain BEFORE trigger with example.	07
	(ક)	Triggers ના પ્રકારો લખો અને BEFORE trigger ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	09
Q.5	(a)	Write PL/SQL block that will select all rows for Item table. The block should print the number of rows returned.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ)	Item ટેબલ માંથી બધી રો પસંદ કરવા માટે નો PL/SQL બ્લોક લખો. બ્લોક પસંદ કરેલી રો ની સંખ્યા બતાવે તેવો લખો.	04
	(b)	Write PL/SQL function fact to find the factorial of a given number.	04
	(બ)	કોઈ પણ આપેલા નંબર નો ફેક્ટોરિયલ શોધવા માટે નું ફંક્શન PL/SQL માં લખો.	04
	(c)	Write short note on Time Stamp Method of concurrency control.	03
	(ક)	concurrency control ના Time Stamp Method પર ટુંક નોંધ લખો.	03
	(d)	Explain ACID properties of Transaction Processing.	03
	(ડ)	Transaction Processing ની ACID properties સમજાવો.	03
