

ગુજરાત વિદ્યાપીઠ, અમદાવાદ
વ્યવસ્થાપન અને પ્રૌદ્યોગિકી વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખા
કમ્પ્યુટર વિજ્ઞાન વિભાગ

પરીક્ષાર્થી ક્રમાંક

માસ્ટર ઓફ કમ્પ્યુટર એપ્લિકેશન (M.C.A.) સત્રાંત પરીક્ષા : નવેમ્બર-2023

MCA-304 : Advance Database Management System (Elective-II)

તા. 04/11/2023

વાર : શનિવાર

સમય : 09-00 થી 11-30

કુલગુણ-60

પ્રશ્ન-1 (અ)	નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (ગમે તે પાંચ)	05
	<ol style="list-style-type: none">1. RDBMS એટલે શું?2. Database Table માં Total Number of Row જાણવા માટે ની SQL Query લખો.3. Oracle Index એટલે શું?4. કોઈપણ પણ Database Objects ના નામ આપો.5. ટેબલ ALTER કરવાની સિન્ટેક્સ લખો.6. Oracle Database Utilities ના બે નામ આપો.7. જો કોઈ ટેબલની અંદર કોઈ Column ની Datatype change કરવી હોય ઓ કયો કંમાન્ડ વાપરશે.8. તમારા મત મુજબ Primary Key "NULL" હોઈ શકે?	
પ્રશ્ન-1 (બ)	નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (ચારમાંથી ગમે તે બે)	04
	<ol style="list-style-type: none">1. SQLમાં Hint એટલે શું અને એ શા માટે વપરાય છે.2. Procedure અને Function વચ્ચેનો તફાવત3. PL/SQL package એટલે શું વિગતવાર સમજાવો.4. SQL Dual Table એટલે શું વિગતવાર સમજાવો.	
પ્રશ્ન-1 (ક)	વિગતવાર સમજાવો. (બેમાંથી ગમે તે એક)	06
	<ol style="list-style-type: none">1. SQL *Loader વિગતવાર સમજાવો.2. Oracle Stored Procedure, Function અને Trigger વિગતવાર સમજાવો.	
પ્રશ્ન-2 (અ)	નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (ગમે તે પાંચ)	05
	<ol style="list-style-type: none">1. Oracle databaseમાં વપરાતી જુદી જુદી Datatypeના નામ આપો.2. SQL String functionના બે નામ આપો.3. Emp Tableમાંથી Salary ને ઉતરતા ક્રમ માં ગોઠવવા માટેની SQL Query લખો.4. Subquery એટલે શું ?5. Rollback એટલે શું ?6. Constraint એટલે શું ?7. Database session kill કરવા માટેનો command જણાવો.8. Table statistics gather કરવાનો Command લખો.	
પ્રશ્ન-2 (બ)	નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (ચારમાંથી ગમે તે બે)	04
	<ol style="list-style-type: none">1. Oracle database trigger સમજાવો.2. Snnn Reco process વિષે સમજાવો.3. Ckpt શું છે? તેનું કાર્ય સમજાવો.4. SQL Query Processing steps સમજાવો.	

પ્રશ્ન-2 (ક)	વિગતવાર સમજાવો (બે માંથી ગમે તે એક) 1. જુદી જુદી Oracle Background Processesનાં નામ આપી વિગતવાર સમજાવો. 2. Oracle Databaseમાં Tablespace, Segment અને extent વિષે સમજાવો.	06
પ્રશ્ન-3 (અ)	નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (આઠમાંથી ગમે તે પાંચ) (1) ROWNUM એટલે શું (2) tnsnames-ora file શેના માટે વપરાય છે. (3) Data base link સમજાવો. (4) Database user જાણવા માટેની syntax લખો. (5) Database view એટલે શું ? (6) Latch એટલે શું સમજાવો. (7) init.ora file શા માટે વપરાય છે. (8) SQLમાં CASE એટલે શું ?	05
પ્રશ્ન-3 (બ)	નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (ચારમાંથી ગમે તે બે) 1. Archivelog mode અને non-archivelog mode વિગતવાર સમજાવો. 2. Hot backup અને cold backup સમજાવો. 3. Performance Tuning એટલે શું ? સમજાવો. 4. Database Fragmentation શું ? સમજાવો.	04
પ્રશ્ન-3 (ક)	વિગતવાર સમજાવો. (બેમાંથી ગમે તે એક) 1. Instance એટલે શું ? તેનાં components સમજાવો. 2. Database shutdown કરવાનાં જુદા જુદા mode સમજાવો.	06
પ્રશ્ન-4 (અ)	નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (આઠમાંથી ગમે તે પાંચ) 1. કોઈપણ બે Date Aggregation functionનાં નામ આપો. 2. select empno,ename,job,sal,nvl(comm,10) from emp; જો comm = NULL હોય તો comm ની value જણાવો 3. V\$ACCESS નો ઉપયોગ જણાવો 4. Tableમાં column rename કરવા માટેની syntax લખો. 5. SQL Insert statement ની syntax લખો.. 6. Union vs UnionALL 7. Database version check કરવા માટે કયો view વપરાય. 8. Sequence એટલે શું ?	05
પ્રશ્ન-4 (બ)	નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (ચારમાંથી ગમે તે બે) 1. Alert log file એટલે શું તેના મુખ્ય કાર્ય જણાવો. 2. SQLમાં where clause અને having clause ઉદાહરણ આપી સમજાવો. 3. Database parameter file એટલે શું વિગતવાર સમજાવો. 4. Truncate Vs Delete વચ્ચેનો તફાવત	04
પ્રશ્ન-4 (ક)	વિગતવાર સમજાવો. (બેમાંથી ગમે તે એક) 1. Analyze command સમજાવો. 2. oracle database create કરવા માટેનાં manual step જણાવો.	06
