

PARUL UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING & TECHNOLOGY
Diploma Engineering, Mid semester Examination

Semester: 3RD semester
 Subject Code: (03606207)
 Subject Name: (Introduction to DBMS)

Date: (10/08/2022)
 Time: (1hr: 30min)
 Total Marks: 40

Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. English version is considered to be Authentic.

Q.1	Answer any six out of Ten. (2 Marks Each)	(12)
	1. What is DBMS?	
	2. Define below terms ➤ Data ➤ Metadata	
	3. Give any four applications of DBMS.	
	4. Give difference between Data and Information.	
	5. Explain any two character functions with syntax and example.	
	6. Explain below queries. ➤ select ➤ create	
	7. Define below terms ➤ record ➤ data item	
	8. List any four advantages of DBMS.	
	9. Write syntax of create command.	
	10. List out SQL operators.	
Q.2	A) What is range searching operator? Explain with example.	(03)
	OR	
	A) What is set searching operators? Explain with example.	(03)
	B) Draw neat diagram of Database Environment.	(03)
	OR	
	B) Draw neat diagram of Database Working.	(03)
	C) What is DDL? Explain any 2 commands of DDL with syntax and example.	(04)
	OR	
	C) What is TCL? Explain any 2 commands of TCL with syntax and example.	(04)
	D) Explain database architecture with diagram.	(04)
Q.3	A) What are Inline functions? Explain any two inline functions.	(03)
	OR	
	A) What is SQL? Why it is used?	(03)
	B) Explain DQL queries with example.	(03)
	OR	
	B) Create table for student_details with 4 columns (Sr no., Name, Age, Department) and 3 rows. Also fetch the data respectively.	(03)
	C) List out aggregate functions. Explain any 3 with example.	(04)
	OR	
	C) List out compound operators. Explain any 2 with example	(04)
	D) What is DBA? Explain responsibility of DBA?	(04)

ગુજરાતી

પ્રશ્ન.૧	દસમાંથી કોઈપણ છ જવાબ આપો. (દરેક માટે ૨ ગુણ)	(૧૨)
	૧. DBMS કયા કયા?	
	૨. કયા કયા કયા કયા કયા કયા કયા કયા કયા કયા ➤ કયા ➤ કયા કયા કયા	

	૩. DBMS ઠી ઠીઠઠઠ ઠીઠ ઠીઠઠઠ ઠીઠ.	
	૪. ઠીઠઠ ઠીઠ ઠીઠઠઠઠ ઠીઠઠઠ ઠીઠઠઠ ઠીઠ.	
	૫. ઠીઠઠઠઠઠઠ ઠીઠ ઠીઠઠઠઠ ઠીઠઠ ઠીઠઠઠ ઠી ઠીઠઠઠઠઠ ઠીઠઠઠઠઠઠ ઠીઠઠઠઠ.	
	૬. ઠીઠઠઠઠ ઠીઠઠઠઠઠ ઠીઠઠઠઠઠ.\ <ul style="list-style-type: none"> ➤ select ➤ create 	
	૭. ઠીઠઠઠઠ ઠીઠઠ ઠીઠઠઠઠઠઠઠઠઠઠ ઠીઠઠ <ul style="list-style-type: none"> ➤ ઠીઠઠઠઠઠઠ ➤ ઠીઠઠઠ ઠીઠઠઠ 	
	૮. DBMS ઠી ઠીઠઠઠઠ ઠીઠ ઠીઠઠઠઠઠઠઠ ઠીઠઠઠ ઠીઠ.	
	૯. create ઠીઠઠઠઠઠઠઠઠ ઠીઠઠઠઠઠઠઠઠ ઠીઠ.	
	૧૦ SQL ઓપરેટરોની યાદી બનાવો.	
પ્રશ્ન.૨	એ) રેન્જ સર્ચિંગ ઓપરેટર શું છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	(૦૩)
	અથવા	
	એ) સેટ સર્ચિંગ ઓપરેટર્સ શું છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	(૦૩)
	બી) ડેટાબેઝ પર્યાવરણનો સુઘડ આકૃતિ દોરો.	(૦૩)
	અથવા	
	બી) ડેટાબેઝ વર્કિંગનો સુઘડ આકૃતિ દોરો.	(૦૩)
	સી) DDL શું છે? DDL ના કોઈપણ 2 આદેશો વાક્યરચના અને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	(૦૪)
	અથવા	
	સી) TCL શું છે? ટીસીએલના કોઈપણ 2 આદેશો વાક્યરચના અને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	(૦૪)
	ડી) ડાયાગ્રામ વડે ડેટાબેઝ આર્કિટેક્ચર સમજાવો.	(૦૪)
પ્રશ્ન.૩	એ) ઇનવાઇન ફંક્શન્સ શું છે? કોઈપણ બે ઇનવાઇન કાર્યો સમજાવો.	(૦૩)
	અથવા	
	એ) SQL શું છે? તે શા માટે વપરાય છે?	(૦૩)
	બી) DQL પ્રશ્નોને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	(૦૩)
	અથવા	
	બી) 4 કોલમ (ક્રમ નંબર, નામ, ઉંમર, વિભાગ) અને 3 પંક્તિઓ સાથે વિદ્યાર્થી_વિગતો માટે કોષ્ટક બનાવો. અનુક્રમે ડેટા પણ મેળવો.	(૦૩)
	સી) એકંદર કાર્યોની સૂચિ બનાવો. ઉદાહરણ સાથે કોઈપણ 3 સમજાવો.	(૦૪)
	અથવા	
	સી) કમ્પાઉન્ડ ઓપરેટરોની યાદી બનાવો. ઉદાહરણ સાથે કોઈપણ 2 સમજાવો	(૦૪)
	ડી) DBA શું છે? DBA ની જવાબદારી સમજાવો?	(૦૪)