## **QP Code:14345**

(OLD COURSE)	
(3 Hours)	[ Total Marks: 100

	<ul> <li>N.B.: (1) Question No.1 is compulsory.</li> <li>(2) Solve any four questions from remaining.</li> <li>(3) Assume appropriate data where necessary.</li> <li>(4) All questions carry equal marks.</li> </ul>	
1. (a)	Define the following terms with the help of example  (i) Single valued and multi valued attribute  (ii) Entity set and weak entity  (iii) Simple and composite attribute  (iv) Relationship	10
(b)	Describe the overall architecture of DBMS.	10
	Explain in detail log based recovery.  What is Transaction? Explain ACID properties of a transaction.	
3. (a)	Define Normalization? What is the importance of Normalization in database design?  Explain 1NF, 3NF and BCNF with example.	
(b)	Explain Timestamp ordering protocol.	10
4. (a) (b)	하는 그들은 프랑스 아이들은 경우를 가지 않는 그들은 그들은 그를 꾸는 때 아니를 맞는 그는 그는 그는 그를 가는 것이 있다면 가게 되었다면 하는 것이다.	
5. (a) (b)		
6. (a)	What is Recoverable Schedule? Why recoverability of schedule is desirable? Are there any circumstances under which it would be desirable to allow non-recoverable schedule?	10
(b)	사용 [[ 라이스 레이크 [ [ 라이스 레이크 [ ] 라이스 [ [ ] 라이스 [ ] 라이스 [ ] 라이스 [ ] 라이스 [ [ ] 라이스	10
7. Wri	te short notes on (any two):-  (a) Shadow paging  (b) Buffer management  (c) Generalization and Aggregation	20

LM-Con.:8603-14.