2014

COMPUTER SCIENCE

Full Marks: 40

Time - 2 Hours

The figures in the margin indicate full marks for the questions

- a) What are the advantages and disadvantages of DBMS?
 DBMS ৰ সুবিধা আৰু অসুবিধাবোৰ কি?
 - b) Define the following terms তলত দিয়াবোৰৰ সংজ্ঞা লিখা (**যিকোনো দুটা**)ঃ
- $2\times2=4$

5

- i) Database
- ii) DBA
- iii) Data independence
- c) What is alternate key?
 Alternate key কি?
- $2 \times 5 = 10$

1

- Consider the following relational scheme:
 Student (Name, roll, mark, Give appropriate statements for the SQL queries.
 ওপৰত উল্লেখ কৰা relational scheme তো ব্যৱহাৰ কৰি SQL লিখা।
 - i) Create the table including the constraints সকলো constraint অন্তর্ভুক্ত কৰি table খন তৈয়াৰ কৰা।

ii)	Insert two records in the table	
	দুটা ৰেকৰ্ড সন্নিৱিষ্ট কৰা।	
iii)	Retrieve name of all students	
	সকলো students-ৰ name বাচি উলিওৱা।	
iv)	Decrease mark of all students by 2	
	সকলো student-ৰ 2 হ্ৰাস কৰা।	
v)	To count number of students.	
17	Student-ৰ সংখ্যা নিৰ্ণয় কৰা।	
. a)	Define natural join and equijoin.	4
	Natural join আৰু equijoin-ৰ সংজ্ঞা লিখা।	
	DEMES	
b)	What is a constraint?	1
	Constraint মানে কি?	
. a)	What is normalization and what is its necessity.	5
	Normalization কি আৰু ইয়াৰ আৱশ্যকতা কি?	
b)	Define the terms INF, 2NF and 3NF. Can	2+2+2+4
	there be any update anomaly in 3NF relation?	
	If so, give an example.	
	সংজ্ঞা লিখা— INF, 2NF, 3NF, 3NF relation	
	এটাই update anomaly হ'ব পাৰেনে ? উদাহৰণেৰে	
	বজাই লিখা।	
	Student (Nume, roll, mark: Citye ar crosmate	

Tatements for the NULL Coocie