

Total No. of printed pages = 4

3 (Sem 4) CAP/IT (Voc)

2015

**COMPUTER APPLICATION /
INFORMATION TECHNOLOGY**

(Vocational)

**(Introduction to Database
Management System)**

Full Marks – 40

Time – Two hours

The figures in the margin indicate full marks
for the questions.

Answer either in English or in Assamese.

উত্তৰ ইংৰাজী অথবা অসমীয়াত লিখিবা।

1. Answer the following questions : 1×4=4

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ কৰা :

(a) In an E-R diagram the entities are represented
by the rectangles. (State whether true or
false)

এটা E-R চিত্ৰত এন্টিটিসমূহ আয়তক্ষেত্ৰত দ্বাৰা
বুজোৱা হয়। (সত্য নে অসত্য উল্লেখ কৰা)

[Turn over

(b) The common column is eliminated in join. (Fill in the blank)

..... জইনত উমৈহতীয়া স্তম্ভটো নোহোৱা কৰা হয়।
(খালী ঠাই পূৰ কৰা)

(c) What is a 'Foreign Key' ?

'ফৰেইন কি' কি ?

(d) What is the full form of DDL ?

DDLৰ সম্পূৰ্ণ ৰূপটো কি ?

2. Answer any *three* of the following questions :

2×3=6

তলত দিয়া যিকোনো তিনিটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) When a relation is said to be in 3NF ?

এটা ৰিলেশ্বন কেতিয়া 3NFত থকা বুলি কোৱা হয় ?

(b) Mention the basic operations of relational algebra.

ৰিলেশ্বনেল এল্জেব্ৰাৰ মৌলিক প্ৰক্ৰিয়াসমূহ উল্লেখ কৰা।

(c) What do you mean by DBMS ?

DBMS বুলিলে কি বুজা ?

(d) What do you mean by schema and subschema ?

স্কীমা আৰু ছাৰ-স্কীমা বুলিলে কি বুজা ?

3. Discuss the three level architecture of database system. 7

ডাটাবেচ পদ্ধতিৰ ত্ৰিমাত্ৰিক গঠন সম্পৰ্কে আলোচনা কৰা।

Or / নাইবা

Distinguish between File system and Database management system. 7

ফাইল চিষ্টেম আৰু ডাটাবেচ মেনেজমেন্ট চিষ্টেমৰ মাজত প্ৰভেদ নিৰ্ণয় কৰা।

4. Discuss the terms — Entities, Attributes and Relationships with suitable examples. What are the different types of relationships ? 8

উপযুক্ত উদাহৰণেৰে এন্টিটি, এট্ৰিবিউট্চ আৰু ৰিলেশ্বনশ্বিপৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা। বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ ৰিলেশ্বনশ্বিপসমূহ কি কি ?

Or / নাইবা

Discuss the different types of normalization.

বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ নৰ্মেলাইজেছনসমূহ আলোচনা কৰা।

5. Write short notes on any *three* of the following :

5×3=15

তলত দিয়াসমূহৰ যিকোনো তিনিটাৰ চমু টোকা লিখা :

(a) SQL

এছ.কিউ.এল

(b) E-R diagram

E-R চিত্ৰ

(c) Join

জইন

(d) Characteristics of DBMS

DBMSৰ বৈশিষ্ট্য

(e) Primary Key and Super Key.

প্ৰাইমাৰি কি আৰু চুপাৰ কি।