

## ৬ষ্ঠ অধ্যায় (ডাটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম)(মডেল-০১)

১.

ID	Name	Designation	B_Date	Salary
1001	Anika Azad	Manager	5/28/1990	40,000.00
1002	Shafin Hasan	Officer	12/31/1978	25,000.00
1003	Abrar Azad	Accountant	3/13/1970	50,000.00
1004	Kamal Ahmed	Executive	5/15/1975	22,000.00
1005	Jewel Rana	Officer	12/23/1982	26,000.00
1006	Ratan Sarkar	Officer	12/23/1980	25,000.00
1007	Mr. Fayeaz Ullah.	Asst. Professor	10/12/1978	50,000.00
1008	Nasrin Nigar	Offeicer	10/5/1980	40,000.00

ক. এনক্যাপসুলেশন কী? খ.লোকাল চলক ও গ্লোবাল চলকের মধ্যে একটি পার্থক্য লেখ।

গ. উদ্দীপকে উল্লেখিত টেবিলটির ফিল্ড, রেকর্ড, ভেলু চিহ্নিত কর এবং Designation ও Salary এর ডেটা টাইপ ব্যাখ্যা কর।

ঘ. উপরোক্ত emp টেবিল হতে যাদের বেতন ৩০০০০ হতে ৫৫০০০ এর মধ্যে এবং যাদের পদবী অফিসার তাদের নামের ক্রমানুসারে রেকর্ডসমূহ প্রদর্শন করার জন্য SQL স্টেটমেন্ট লিখ।

২. নিচের টেবিলটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও:

Customer name	Account number	balance
A	001	10,000
B	002	5,000
deposite টেবিল		

ক.কুয়েরি কী? খ.ইনডেক্স করা ফাইলে ডেটা এন্ট্রি করা হলে স্বয়ংক্রিয়ভাবে আপডেট হয় - আলোচনা কর।

গ. উল্লিখিত উদ্দীপকে 'B' কাস্টমারের balance বেড়ে 15,000 হলে কুয়েরি কী হবে লিখ।

ঘ. উদ্দীপকের টেবিলে আরেকজন কাস্টমার 'C' এর রেকর্ড সংযোজন করতে হলে কুয়েরি এবং সংশোধিত টেবিল কী হবে?

৩. একটি কলেজের কর্তৃপক্ষ ব্যক্তিগত তথ্য এবং বিভিন্ন পরীক্ষায় ছাত্রদের রেজাল্টের তথ্য দুটি টেবিলের মাধ্যমে সংরক্ষণ করে ডেটাবেস তৈরি করেছে। কর্তৃপক্ষ ছাত্রদের ব্যক্তিগত তথ্য সটিংয়ের মাধ্যমে এবং রেজাল্টের তথ্য ইনডেক্সিং করে সাজিয়ে উপস্থাপন করেন। অনাকাঙ্ক্ষিত ব্যক্তি কর্তৃক ডেটাবেসটি যেন নষ্ট না হয় সেজন্য বিশেষ ব্যবস্থা গ্রহণ করেছেন।

ক. SQL কী? খ. অফিসের কাজে RDBMS ব্যবহার করা হলে বিভিন্ন ধরনের সুবিধা পাওয়া যায়- ব্যাখ্যা কর।

গ. কর্তৃপক্ষের গৃহীত বিশেষ ব্যবস্থা কী হতে পারে বলে তুমি মনে কর? ব্যাখ্যা কর।

ঘ. উদ্দীপকে উল্লেখিত তথ্য উপস্থাপন পদ্ধতি দুটির তুলনামূলক বিশ্লেষণ কর।

ক টাইপ প্রশ্নঃ -- ডেটা কী ? -- তথ্য কী ? -- ডেটাবেজ কী ? -- ডিবিএমএস কী ? -- ফিল্ড/অ্যাট্রিবিউট কী ? -- রেকর্ড/এনটিটি কী ? -- নাল ভ্যালু কী ? -- ডেটা টাইপ কী ? -- RDBMS কী ? -- টেবিল কী ? -- ফরম কী ? -- কি ফিল্ড কী ? -- প্রাইমারী কি কী ? -- কম্পোজিট প্রাইমারী কি কী ? -- ফরেন কি কাকে বলে ? -- ডেটাবেজ রিলেশন কী ? -- জাংশন টেবিল কী ? -- এসকিউএল কী ? -- ডিডিএল কী ? -- ডিএমএল কী ? -- SQLite কী ? -- কুয়েরী ভাষা কী ? -- Parameter query কী ? -- সটিং কী ? -- ইনডেক্সিং কী ? -- কর্পোরেট ডেটাবেজ কী ? -- ইআরপি কী ? -- ডেটা সিকিউরিটি কী ? -- ডেটা এনক্রিপশন কী ? -- সমেট্রিক ক্রিস্টোগ্রাফি কী ? -- সাইফার টেক্সট কী ? -- প্লেইন টেক্সট কী ? -- ক্রিস্টোগ্রাফি কী ? -- সিজার কোড কী ?