

৬ষ্ঠ অধ্যায়
ডাটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম
মডেল-০৪

১. ▶

Roll	Name	GPA
101	X	5
102	Y	4
103	Z	3

Fig-1

Reg No.	Roll	Father's name
1001	101	A
1002	102	B
1003	103	C

Fig-2

- ক. Information কী? ১
- খ. Indexing এর তুলনায় Sorting এ memory অপচয় কম হয় ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. Fig-1 ও Fig-2 এর মধ্যে Relational তৈরি করতে চাইলে কিভাবে করতে হবে ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে Fig-2 এর মধ্যে GPA ফিল্ডটি প্রতিস্থাপন করে টেবিলটি থেকে FORM তৈরির পদ্ধতি বর্ণনা কর। ৪

২. ▶ উদ্দীপকটি পড় এবং নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও:

Table name: Account

Account no	Branch name	City	Account name	Balance
201	Motijheel	Motijheel	Karim	25000
205	Dhanmondi	Dhanmondi	Rahim	30000
203	Farmgate	Tejgaon	Shamo	43000
.....

সজল এবং সাকিবকে টেবিলটি হতে কোন রেকর্ড খুঁজে বের করার জন্য নির্দেশ দেয়া হল। সজল টেবিলটিকে অপরিবর্তিত রেখে ফিল্ডের উপর ভিত্তি করে সাজিয়ে রেকর্ড খুঁজে দেয়। অপরপক্ষে সাকিব কোন ফিল্ডের উপর ভিত্তি করে টেবিলটিকে পরিবর্তন করে খুঁজে দেয়।

- ক. Web enable database কী? ১
- খ. Client Server database এবং Distributed database এর দুটি পার্থক্য লিখ।? ২
- গ. টেবিলটিতে একটি রেকর্ড ইনসার্ট করার এবং যে সকল গ্রাহকের Balance 35000 টাকার উপরে তাদের Account no এবং Account name বের করার SQL কমান্ড লিখ। ৩
- ঘ. সজল এবং সাকিবের এর রেকর্ড খুঁজার পদ্ধতির ক্ষেত্রে কোনটি বেশি গ্রহণযোগ্য তা ব্যাখ্যা কর। ৪