

৬ষ্ঠ অধ্যায়
ডাটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম
মডেল-০৬

১.► চৌমুহনী কলেজের একটি স্টুডেন্ট ডেটাবেজ তৈরি করা হলো। উক্ত ডেটাবেজে ছাত্র-ছাত্রীদের নাম, ত্রমিক, বিষয়, প্রাপ্ত নম্বর ফিল্ডের সমন্বয়ে তৈরি। ফিল্ডগুলোতে স্টুডেন্টদের তথ্যগুলো অগোছালোভাবে সংরক্ষণ করা আছে। ডেটাবেজটি থেকে কিভাবে দ্রুত ডেটা খুঁজে বের করা যাবে সেজন্য একজন কম্পিউটার বিশেষজ্ঞ কিছু পরামর্শ দিয়েছে।

- ক. রেকর্ড কী? ১
খ. ফিল্ড এবং রেকর্ডের তুলনা লিখ? ২
গ. ডেটাবেজটিতে সংরক্ষিত অগোছালো তথ্য সাজাতে কী ব্যবস্থা প্রয়োজন এবং কেন করা হয়? ব্যাখ্যা কর।
ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত ডেটাবেজ থেকে প্রাপ্ত সুবিধাগুলো মূল্যায়ন কর। ৪

২.► হাসান সাহেব তার কাজের সুবিধার্থে কম্পিউটারে রক্ষিত ডেটাগুলোকে সার্টিং ও ইনডেক্সিং পদ্ধতিতে সাজিয়ে রেখেছিল। আজকাল ব্যাংক, বীমা, শিক্ষা প্রতিষ্ঠানসহ বিভিন্ন প্রতিষ্ঠানে RDBMS বেশী ব্যবহার লক্ষ্য করা যায়।

- ক. কুয়েরী ল্যাংগুয়েজ কাকে বলে? ১
খ. DBMS এর প্রাথমিক কার্যাবলী কী কী? ২
গ. হাসান সাহেব যেসব পদ্ধতিতে ডেটাগুলো সাজিয়ে রেখেছিল সে পদ্ধতি গুলো লিখ। ৩
ঘ. হাসান সাহেব যেসব পদ্ধতিতে ডেটাগুলো সাজিয়ে রেখেছিল তাদের মধ্যে কোনটি সুবিধাজনক তুলনামূলক আলোচনা কর। ৪