

৬ষ্ঠ অধ্যায়
ডাটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম
মডেল-১৪

১.► যশোর সরকারি মহিলা কলেজের একাডেমিক কাউন্সিলের সিদ্ধান্তক্রমে ছাত্রীদের তথ্য সংরক্ষণের জন্য একটি ডেটাবেজ তৈরীর সিদ্ধান্ত গৃহীত হয়। এক্ষেত্রে ছাত্রীদের Roll, Name, Group, Date of Birth, District, SSC_GPA তথ্য সন্নিবেশ করার সিদ্ধান্ত গৃহীত হয়।

- ক. প্রাইমারি কী কাকে বলে? ১
খ. ইনডেক্সিং ও সার্টিং এর মধ্যে পার্থক্য লিখ। ২
গ. উদ্দীপকের কাজটি তুমি কিভাবে সমাধান করবে? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকের ডাটাবেজটি এনক্রিপশন করার পদ্ধতি বর্ণনা কর। ৪

২.► মোঃ আরিফুল ইসলাম স্যার ক্লাসে DBMS পড়াতে গিয়ে বললেন DBMS-এ কার্যক্রম পরিচালিত হয় দুটি ভাগে। ফ্রন্টএন্ডে প্রিভিলেজ অনুযায়ী (১) ডেটা ম্যানুপুলেশন ও (২) তথ্য প্রতিবেদন আকারে উপস্থাপন এর কাজ করা হয় এবং ব্যাকএন্ড-এ দায়িত্বে থাকেন একজন দক্ষ লোক ডেটাবেজের ডেটা ডেফিনেশন ও ডেটা কন্ট্রলের কাজ করে।

- ক. ডেটা কনফারেন্সিং কী? ১
খ. কুয়েরিতে ইনডেক্সিং এর ভূমিকা অত্যধিক কিন্তু সার্টিং এক্ষেত্রে কোনো ভূমিকা পালন করে না-বুঝিয়ে লেখ।
গ. ফ্রন্টএন্ডের ২য় কাজটিতে ইনডেক্সিং এর ভূমিকা আলোচনা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকের ফ্রন্টএন্ডে যে দুটি কার্যক্রমের কথা বলা হয়েছে তাদের মধ্যে তুলনামূলক পার্থক্য বিশ্লেষণ কর।