

৬ষ্ঠ অধ্যায়
ডাটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম
মডেল-১০

১.► একটি কলেজের ২০১৫ সালের ১৪০০০ ছাত্র-ছাত্রীর Roll, Name, Gender, Date of Birth, Total Numer এই ডেটাগুলিকে টেবিলের মাধ্যমে কম্পিউটারে স্থায়ীভাবে একটি প্রোগ্রামের সাহায্যে সংরক্ষণ করা হয় যাতে পরবর্তীতে অন্যান্য বছরের তথ্য যোগ করে পূর্ণরায় সেগুলি ব্যবহার করা যায়।

- ক. RDBMS কী? ১
খ. লজিক্যাল ডেটা বলতে কী বুঝ? ২
গ. উদ্দিপকে উল্লেখিত কাজটিকে কীভাবে সম্পাদন করা যায় ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. তৈরিকৃত ডেটাবেজটি SQL ব্যবহার করতে চাইলে প্রয়োজনীয় কমান্ড লিখ। ৪

২.► হিরণ সাহেব তার অফিসের কর্মকর্তাদের যাবতীয় তথ্য যেমন-আইডি, নাম পদবি, পিতা-মাতার নাম ঠিকানা, জন্ম তারিখ, যোগদানের তারিখ, ইত্যাদি এবং হিসাব বিভাগের জন্য আইডি, নাম, পদবি, যোগদানের তারিখ, মূল বেতন, বাড়ি ভাড়া, চিকিৎসা ভাতা, প্রভিডেন্ট ফান্ড, মোট বেতন ইত্যাদিসহ দুটি ডেটাবেজ প্রোগ্রাম তৈরি করে দিলেন। ফলে তিনি এখন তাৎক্ষণিকভাবে যে কোন কর্মকর্তা-কর্মচারী সম্পর্কে তথ্য জানতে পারেন এবং মাস শেষে অতিরিক্ত কর্মকর্তা-কর্মচারীদের বেতন ভাতাদি প্রদান করতে পারেন।

- ক. রেকর্ড কাকে বলে? ১
খ. Efat, Hosna, Kafi, Rifat, Sabiha ডেটাগুলো কোন ক্রমানুসারে সাজানো আছে? ব্যাখ্যা কর।
গ. উদ্দিপকের হিরণ সাহেব প্রতিষ্ঠানের কী দায়িত্ব পালন করেন? বর্ণনা কর। ৩
ঘ. উদ্দিপকের টেবিল দুটির মধ্যে একটি ফিল্ডের সাহায্যে কিভাবে রিলেশন তৈরি করা যায়? বর্ণনা কর। ৪