দ্বিতীয় অধ্যায়

Communication systems and networking

মডেল-১০

১. ▶ রফিক সাহেবের ছেলে অস্ট্রেলিয়ায় পড়াশুনা করেন। রফিক সাহেব শুনলেন, এখন এক প্রকার মোবাইল পাওয়া যায় যা দিয়ে অস্ট্রেলিয়ায় থাকা ছেলের সাথে কথা সহ তার ছবি দেখতে পারবেন। তিনি ছেলের সাথে নিয়মিত যোগাযোগ রক্ষায় এ ধরনের একটি সুযোগের অপেক্ষায় ছিলেন।

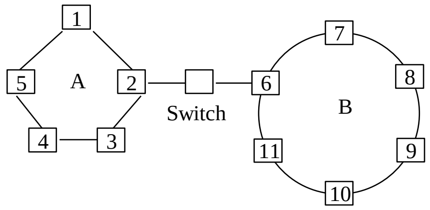
ক. মডেম কী?

খ. wifi ও wimax এর মধ্যে দুটি পার্থক্য লেখ।

গ. রফিক সাহেব তার ছেলের সাথে যোগাযোগে যে প্রযুক্তির সাহায্য নিলেন তা ব্যাখ্যা কর।

ঘ. ওয়্যারলেস কমিউনিকেশন প্রযুক্তির প্রয়োজনীয়তা উদ্দীপকের আলোকে বিশ্লেষণপূর্বক তোমার মতামত দাও।

২. ▶ নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও:



ক. ক্লাউড কম্পিউটিং কী?

খ. রাউটারের কাজ কী?

গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত A সংগঠন পরস্পরের মধ্যে দ্রুত ডেটা আদান প্রদানে কী পরিবর্তন করতে হবে? ব্যাখ্যা কর।

ঘ. সংশোধিত চিত্রে ৫ ও ৮ নং কম্পিউটারের মধ্যে ডেটা আদান প্রদান প্রক্রিয়া বর্ণনা কর।