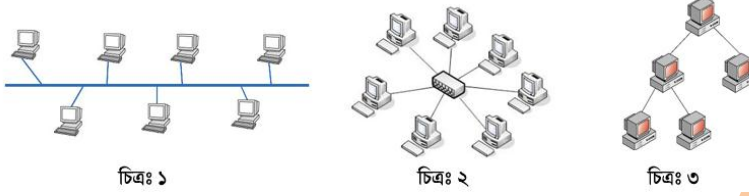


## দ্বিতীয় অধ্যায়

# Communication systems and networking

## মডেল-২৩

১.► নিচের চিত্রকল্পগুলো লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।



ক. ব্যান্ড উইডথ কী?

খ. হাফ-ডুপ্লেক্স ও ফুল-ডুপ্লেক্স এর পার্থক্য লিখ।

গ. চিত্র-২ ও চিত্র-৩ কোন ধরনের নেটওয়ার্ক টপোলজি? ব্যাখ্যা কর।

ঘ. স্বল্প ব্যয়ে ল্যাবরেটরিতে ব্যবহারের জন্য উদ্দীপকের কোন টপোলজিটি অধিকতর উপযোগী? তুলনামূলক বিশ্লেষণপূর্বক তোমার মতামত দাও।

২.► তথ্য প্রযুক্তি ছাড়া বর্তমান বিশ্ব কল্পনাই করা যায় না। পৃথিবীতে বর্তমানে সব কিছুর পেছনেই রয়েছে তথ্য প্রযুক্তির অবদান। পৃথিবীর অন্যান্য দেশের মতো বাংলাদেশও তথ্য প্রযুক্তির গুরুত্ব অনুধাবন করছে। বাংলাদেশে তথ্য প্রযুক্তির উজ্জ্বল সম্ভাবনার কথা বিশেষজ্ঞরা বলে আসছেন। তথ্য প্রযুক্তির বাস্তবতা উপলব্ধি করে বাংলাদেশ সরকার ২০০৬ সালে অপটিক্যাল ফাইবার যুগে প্রবেশ করে। ফলে উচ্চগতিসম্পন্ন ইন্টারনেট সুবিধাভুক্ত হয় বাংলাদেশ।

ক. ডেটা কমিউনিকেশন মোড কী?

খ. নেটওয়ার্ক সফটওয়্যার বলতে কী বুঝ?

গ. উদ্দীপকে প্রযুক্তির কোন দিকটি প্রতিফলিত হয়েছে - ব্যাখ্যা কর।

ঘ. উদ্দীপকে উল্লেখিত ক্যাবলটি ব্যবহারের কারণ আলোচনা কর।