**সংক্ষিপ্ত প্রশ্নঃ- 1x10**

**১।** ক্লাউড কম্পিউটিং কি?

**২।** নেটওয়ার্ক টপোলজি কি?

**৩।** ফুল-ডুপ্লেক্স মোড কি?

**৪।** ডেটা ট্রান্সমিশন মোড কি?

**৫।** ব্যান্ডউইথ কি?

**৬।** WiMax কি?

**৭।** রোমিং কি?

**৮।** রিপিটার কি?

**৯।** পিকো নেটে মোট কতটি slave বা দাস নোড থাকতে পারে?

ক) 248, খ) 254, গ) 255, ঘ) 256

**১০।** Fibre Optic Cable এর কোন অংশের প্রতিসারংক বেশি?

ক) Core, খ) Cladding, গ) Jacket, ঘ) প্রতিসরণ অংশের।

**সৃজনশীল প্রশ্নঃ- 10**

**১।** শিক্ষা মন্ত্রনালয় থেকে গ্রামের একটি কলেজকে দশটি কম্পিউটার একটি প্রিন্টার ও একটি মডেম প্রদান করা হয়। অধ্যক্ষ মহোদয় সবগুলো কম্পিউটারে যেন প্রিন্টার ও মডেম ব্যবহার করতে পারে; এই ধরনের একটি নেটওয়ার্ক তৈরি করতে নির্দেশ দেন। প্রতিষ্ঠানটি 32kbps ইন্টারনেট স্পিড গ্রহন করে। তবে নেটওয়ার্ক প্রতিষ্ঠিত হলেও ভিডিও কনফারেন্স করা যায় না।

**ক**) সিনক্রোনাস ট্রান্সমিশন কি?

**খ**) ক্লাউড কম্পিউটিং সেবা গ্রহন করা হয় কেন?

**গ**) অধ্যক্ষ মহোদয়ের চাহিদা মোতাবেক সর্বোচ্চ সুবিধা গ্রহনের জন্য কোন ধরনের নেটওয়ার্ক ব্যবস্থা গ্রহন করা যায়? চিত্রের মাধ্যমে ব্যাখ্যা করো।

**ঘ**) উদ্দীপক অনুযায়ী ভিডিও কনফারেন্স করার জন্য কোন ধরনের পদক্ষেপ গ্রহণ করা যায়? বিশ্লেষণ করো।

**সংক্ষিপ্ত প্রশ্নঃ- 1x10**

**১।** ক্লাউড কম্পিউটিং কি?

**২।** নেটওয়ার্ক টপোলজি কি?

**৩।** ফুল-ডুপ্লেক্স মোড কি?

**৪।** ডেটা ট্রান্সমিশন মোড কি?

**৫।** ব্যান্ডউইথ কি?

**৬।** WiMax কি?

**৭।** রোমিং কি?

**৮।** রিপিটার কি?

**৯।** পিকো নেটে মোট কতটি slave বা দাস নোড থাকতে পারে?

ক) 248, খ) 254, গ) 255, ঘ) 256

**১০।** Fibre Optic Cable এর কোন অংশের প্রতিসারংক বেশি?

ক) Core, খ) Cladding, গ) Jacket, ঘ) প্রতিসরণ অংশের।

**সৃজনশীল প্রশ্নঃ- 10**

**১।** শিক্ষা মন্ত্রনালয় থেকে গ্রামের একটি কলেজকে দশটি কম্পিউটার একটি প্রিন্টার ও একটি মডেম প্রদান করা হয়। অধ্যক্ষ মহোদয় সবগুলো কম্পিউটারে যেন প্রিন্টার ও মডেম ব্যবহার করতে পারে; এই ধরনের একটি নেটওয়ার্ক তৈরি করতে নির্দেশ দেন। প্রতিষ্ঠানটি 32kbps ইন্টারনেট স্পিড গ্রহন করে। তবে নেটওয়ার্ক প্রতিষ্ঠিত হলেও ভিডিও কনফারেন্স করা যায় না।

**ক**) সিনক্রোনাস ট্রান্সমিশন কি?

**খ**) ক্লাউড কম্পিউটিং সেবা গ্রহন করা হয় কেন?

**গ**) অধ্যক্ষ মহোদয়ের চাহিদা মোতাবেক সর্বোচ্চ সুবিধা গ্রহনের জন্য কোন ধরনের নেটওয়ার্ক ব্যবস্থা গ্রহন করা যায়? চিত্রের মাধ্যমে ব্যাখ্যা করো।

**ঘ**) উদ্দীপক অনুযায়ী ভিডিও কনফারেন্স করার জন্য কোন ধরনের পদক্ষেপ গ্রহণ করা যায়? বিশ্লেষণ করো।