**ICT**

**গুরুত্বপূর্ন প্রশ্ন সংগ্রহ**

**জ্ঞানমূলক প্রশ্ন- (অধ্যায়- ২)**

**কমিউনিকেশন সিস্টেমের ধারনা**

**প্রশ্ন ১। কমিউনিকেশন সিস্টেম কী?**

উত্তর: একে অপরের সাথে যোগাযোগ করার জন্য তথ্য আদান-প্রদান করার প্রক্রিয়াকে কমিউনিকেশন সিস্টেম বা যোগাযোগ পদ্ধতি বলে।

**প্রশ্ন ২। মাধ্যম বা মিডিয়াম কী?**

উত্তর: ডেটা বা সংকেত একস্থান হতে অন্য স্থানে প্রেরণের জন্য যে উপাদান ব্যবহৃত হয় তাকে মাধ্যম বা মিডিয়াম বলে। যেমন- টেলিফোন লাইন, ফাইবার অপটিক্যাল ক্যাবল, মাইক্রোওয়েভ ইত্যাদি।

প্রশ্ন ৩। গন্তব্য বা ডেস্টিনেশন কী?

উত্তর: যে ডিভাইসের উদ্দেশ্যে ডেটা বা সংকেত ট্রান্সমিট করা হয়ে থাকে তাকে গন্তব্য বা ডেস্টিনেশন বলে।

প্রশ্ন ৪। ব্রডব্যান্ড কী?

উত্তর: 1Mbps বা তার থেকে উচ্চ গতিসম্পন্ন (যেমন : 1 Gbps) ডেটা আদান-প্রদানের ব্যান্ড/কানেকশনকে ব্রডব্যান্ড বলে।

প্রশ্ন ৫। ডেটা কমিউনিকেশন কী?

উত্তর: উৎস (প্রেরণকারী) ও গ্রহণকারীর মধ্যে ডেটা আদান-প্রদানের ব্যবস্থাকে ডেটা কমিউনিকেশন বলে।

প্রশ্ন ৬। মডুলেশন কী?

উত্তর: ডিজিটাল সিগনালকে অ্যানালগ সিগনালে রূপান্তর করার পদ্ধতিকে মডুলেশন বলে।

প্রশ্ন ৭। মডেম কী?

উত্তর: যে ডিভাইসের সাহায্যে সিগনালের মডুলেশন ও ডিমডুলেশন করা হয় তাকে মডেম বলে।

প্রশ্ন ৮। নেটওয়ার্ক প্রোটোকল কী?

উত্তর: দুটি নেটওয়ার্কের মধ্যে তথ্য আদান-প্রদানের কিছু নিয়মনীতি রয়েছে। সেই নিয়মনীতিগুলোকে নেটওয়ার্ক প্রোটোকল বলে।

প্রশ্ন ৯। ডিমডুলেশন কী?

উত্তর: অ্যানালগ সিগনালকে ডিজিটাল সিগনালে রূপান্তর করার পদ্ধতিকে ডিমডুলেশন বলে।

প্রশ্ন ১০। ব্যান্ডউইথ কী?

উত্তর: প্রতি সেকেন্ডে যে পরিমাণ ডেটা এক স্থান হতে অন্য স্থানে স্থানান্তরিত হয় অর্থাৎ ডেটা স্থানান্তরের হারকে ব্যান্ডউইথ বলে।

প্রশ্ন ১১। প্রোটোকল কী?

উত্তর: ডেটা কমিউনিকেশন এর তথ্য আদান-প্রদানের কিছু নিয়মনীতি রয়েছে। সেই নিয়মনীতিগুলোকে প্রোটোকল বলে। যেমনঃ HTTP, FTP, POP ইত্যাদি।

**ডেটাট্রান্সমিশন মেথড**

প্রশ্ন ১২। ডেটাট্রান্সমিশন মেথড কী?

উত্তর: এক ডিভাইস হতে অন্য ডিভাইসে ডেটা বিটের বিন্যাসের মাধ্যমে স্থানান্তরের প্রক্রিয়াই হলো ডেটাট্রান্সমিশন মেথড।

প্রশ্ন ১৩। প্যারালাল ডেটাট্রান্সমিশন কী?

উত্তর: যে পদ্ধতিতে এক ডিভাইস হতে অন্য ডিভাইসে বিটগুলো সমান্তরালভাবে স্থানান্তর হয় তাকে প্যারালাল ডেটাট্রান্সমিশন বলে।

প্রশ্ন ১৪। সিরিয়াল ডেটাট্রান্সমিশন কী?

উত্তর: যে পদ্ধতিতে এক ডিভাইস হতে অন্য ডিভাইসে বিটগুলো সিরিয়াল অনুযায়ী ধারাবাহিকভাবে স্থানান্তর হয় তাকে সিরিয়াল ডেটাট্রান্সমিশন বলে।

**প্রশ্ন ১৫। অ্যাসিনক্রোনাস ট্রান্সমিশন কী?**

উত্তর: যে ডেটাট্রান্সমিশন পদ্ধতিতে স্টার্ট বিট ও এন্ড বিট দ্বারা প্রতিটি ডেটা ব্লকের শুরু এবং শেষ নির্দিষ্ট করা থাকে, তাকে অ্যাসিনক্রোনাস ট্রান্সমিশন। এ পদ্ধতিতে রিসিভার সর্বদা ডেটা রিসিভ করার জন্য প্রস্তুত থাকে।

**প্রশ্ন ১৬। সিনক্রোনাস ট্রান্সমিশন কী?**

উত্তর: নির্দিষ্ট সময় পরপর বিরতিহীন ডেটাট্রান্সমিশন পদ্ধতিকে সিনক্রোনাস ট্রান্সমিশন বলে।

**প্রশ্ন ১৭। আইসোক্রোনাস ট্রান্সমিশন কী?**

উত্তর: অ্যাসিনক্রোনাস ও সিনক্রোনাস এর একটিমিশ্রপদ্ধতিই হচ্ছেআইসোক্রোনাস ট্রান্সমিশন।

**ডেটাট্রান্সমিশন মোড**

**প্রশ্ন ১৮। ডেটাট্রান্সমিশন মোড কী?**

উত্তর: দুটি ডিভাইসের মধ্যে তথ্য বা ডেটা প্রবাহের দিক নির্দেশকে ডেটাট্রান্সমিশন মোড বলে।

**প্রশ্ন ১৯। সিমপ্লেক্স মোড কী?**

উত্তর: যে পদ্ধতিতে **শুধু একদিকে** ডেটা পাঠানো যায় তাকে সিমপ্লেক্স মোড বলে। যেমন- মাউস, কী-বোর্ড ইত্যাদি।

**প্রশ্ন ২০। হাফ-ডুপ্লেক্স মোড কী?**

উত্তর: যে পদ্ধতিতে **উভয় দিকে** ডেটা আদান-প্রদান করা যায় তাকে হাফ-ডুপ্লেক্স মোড বলে। যেমন— ওয়াকিটকি, ফ্যাক্স, এস.এম.এস প্রেরণ ইত্যাদি হাফ-ডুপ্লেক্স মোডে চলে।

**প্রশ্ন ২১। ফুল ডুপ্লেক্স কী?**

উত্তর: যে পদ্ধতিতে **একই সাথে উভয় দিকে** ডেটা আদান-প্রদান করা যায় তাকে ফুল-ডুপ্লেক্স মোড বলে। । যেমন- টেলিফোন, মোবাইল ইত্যাদি।

প্রশ্ন ২২। ইউনিকাস্টমোড কী?

উত্তর: যে পদ্ধতিতে একটি প্রেরকের কাছ থেকে শুধু একটি গ্রাহকই ডেটা গ্রহণ করতে পারে তাকে ইউনিকাস্ট মোড বলে।

প্রশ্ন ২৩। ব্রডকাস্টমোড কী?

উত্তর: যে পদ্ধতিতে একটি প্রেরকের কাছ থেকে নেটওয়ার্কের আওতাধীন সকল গ্রাহকই ডেটা গ্রহণ করতে পারে তাকে ব্রডকাস্ট মোড বলে।

প্রশ্ন ২৪। মাল্টিকাস্টমোড কী?

উত্তর: যে পদ্ধতিতে একটি প্রেরকের কাছ থেকে শুধুমাত্র অনুমদিত গ্রাহকগণ ডেটা গ্রহণ করতে পারে তাকে মাল্টিকাস্টমোড বলে।

**তার মাধ্যম**

প্রশ্ন ২৫। ডেটাকমিউনিকেশন মাধ্যম কী?

উত্তর: ডেটাআদান-প্রদানের ক্ষেত্রেপ্রেরক থেকেগ্রাহক পর্যন্তযেসব সংযোগ স্থাপন করাহয়তাই ডেটাকমিউনিকেশন মাধ্যম বাচ্যানেল।

প্রশ্ন ২৬। টুইস্টেড পেয়ার ক্যাবল কী?উত্তর: দুটিপরিবাহীতারকেপরস্পর সুষমভাবেপ্যাচিয়েযেক্যাবল তৈরিকরাহয়তাই টুইস্টেড পেয়ারক্যাবল।

প্রশ্ন ২৭। কো-এক্সিয়েল ক্যাবল কী?উত্তর: কো-এক্সিয়েল ক্যাবল মূলত তামাবাকপার-নির্মিত তিন স্তর বিশিষ্টতারের ক্যাবল।

প্রশ্ন ২৮। থিননেট ক্যাবল কী?উত্তর: সিননেট ক্যাবল হলোহালকাও নমনীয়তার। এটি10BASE-2 নামেও পরিচিত।:

প্রশ্ন ২১। থিকনেট ক্যাবল কী?উত্তর: থিকনেট ক্যাবল হলোভারীও নন-ফ্লেক্সিবল ক্যাবল। এটি10BASE-5 নামেও পরিচিত।

প্রশ্ন ৩০। ফাইবার অপটিক্যাল ক্যাবল কী?উত্তর: ফাইবার অপটিক্যাল ক্যাবল হলোবিশেষভাবেপরিশুদ্ধকাচের তৈরিঅত্যন্তসূক্ষ্মতন্তুবিশেষ যারমধ্যেআলোর পূর্ণঅভ্যন্তরীণ প্রতিফলনের মাধ্যমেডেটাএক স্থান থেকেঅন্যস্থানেগমন করেথাকে।

প্রশ্ন ৩১। সিঙ্গেল মোড ফাইবার কী?উত্তর: ফাইবারের কোরের ব্যাস যখন ৪ থেকে12 মাইক্রন হয়তখন সেটিকেসিঙ্গেল মোডফাইবার বলাহয়।

প্রশ্ন ৩২। কোর কী?উত্তর: ফাইবার অপটিক ক্যাবলের কেন্দ্রের যেঅংশের প্রতিসরাংক বেশিসেই অংশই হলোকোর ।

প্রশ্ন ৩৩।ক্ল্যাড়কী?উত্তর: ফাইবার অপটিক ক্যাবলের কেন্দ্রের যেঅংশের প্রতিসরাংক কম সেই অংশই হলোক্ল্যাড।

তারবিহীন মাধ্যম

প্রশ্ন ৩৪। তারবিহীন মাধ্যম কী?উত্তর: কোনোধরনের মাধ্যম ছাড়াযখন প্রেরক ও গ্রাহকযন্ত্রের মধ্যেতথ্যআদান-প্রদান করাহয়সেটিইতারবিহীন মাধ্যম বাওয়্যারলেস মিডিয়াম।

প্রশ্ন ৩৫। রেডিও ওয়েভ কী?উত্তর: রেডিও ওয়েভ হলো৩ কিলোহার্টজ থেকে৩০০ গিগাহার্টজের মধ্যেসীমিত ইলেকট্রোম্যগনেটিকস্পেকট্রাম ।

প্রশ্ন ৩৬। মাইক্রোওয়েভ কী?উত্তর: মোটামুটিভাবে১ গিগাহার্টজ হতে১০০ গিগাহার্টজের ভিতরেইলেকট্রোম্যাগনেটিক স্পেকট্রামফ্রিকোয়েন্সিব্যান্ডই হলোমাইক্রোওয়েভ।

প্রশ্ন ৩৭। স্যাটেলাইট কী?উত্তর: স্যাটেলাইট হলোকৃত্রিম উপগ্রহ, যাভ-পৃষ্ঠহতে৩৬,০০০ কি. মি. উর্ধ্বাকাশেস্থাপন করাহয়ফলেপৃথিবীর অক্ষেঘূর্ণনের সমান গতিতেপৃথিবীকেপরিক্রমণ করতেপারে।

প্রশ্ন ৩৮। WiMax কী?উত্তর: WiMax দুতগতির যোগাযোগ প্রযুক্তি, যেটিপ্রচলিত DSL এবংতারযুক্তইন্টারনেটের পরিবর্তেওয়্যারলেস ইন্টারনেট সুবিধাদিয়েথাকে।

পুশ ৩৯। ব্লুটুথ কী?উত্তর ; ওয়্যারলেস নেটওয়ার্কিংজগতেব্লুটুথ হচ্ছেএমন একটিপদ্ধতিযাস্বল্পদূরত্বের মধ্যেনৱ-বিহীনভাবেদুটিডিভাইসের মধ্যেডেটাআদান-প্রদান করেথাকে।

প্রশ্ন ৪০। ইনফ্রারেড কী? [সি, বো, ‘১৯]উত্তর: 300 GHz হতে430 THz পর্যন্তফ্রিকোয়েন্সিকেইনফ্রারেড বলে।

প্রশ্ন ৪১। হটস্পট কী? [দি, বো, ‘১৬]উত্তর: হটস্পট এক ধরনের ওয়্যারলেস কমিউনিকেশন নেটওয়ার্কএকসেস পয়েন্ট যাদ্বারামোবাইলফোন, স্মার্টফোন, ল্যাপটপ, কম্পিউটার, পিডিএ, ট্যাব, নোটবুক ইত্যাদিতেইন্টারনেট সংযোগের ব্যবস্থাকর যায়।

প্রশ্ন ৪২। ট্রান্সপােন্ডার কী?(ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ, রংপুর)উত্তর ; ট্রান্সপােভার হলোদুই ধরনের ডিভাইসের সমন্বয়যার দ্বারাযার ন্যাভিগেশন বারেডিওফ্রিকোয়েন্সিআইডেন্টিফিকেশন করাহয়।

প্রশ্ন ৪৩। Wi-Fi কী?উত্তর: ওয়াই-ফাই হলোবর্তমান সময়ের অত্যন্তজনপ্রিয়ওয়্যারলেস প্রযুক্তি, যেটাউচ্চগতিসম্পন্নইন্টারনেট ব্যবহারসহ কম্পিউটারের লোকাল এরিয়ানেটওয়ার্কেযুক্তহয়েডেটাআদান-প্রদান করেথাকে।

প্রশ্ন ৪৪। পিকোনেট কী?উত্তর: বু-টুথ প্রযুক্তির সাহায্যেযেনেটওয়ার্কতৈরিকরাহয়তার মৌলিক উপাদান হলোপিকোনেট।

আইসিটি৩য় অধ্যায় জ্ঞানমূলক প্রশ্ন ও উত্তর 〡কমিউনিকেশন সিস্টেম ও নেটওয়ার্কিংজ্ঞানমূলক প্রশ্ন ওউত্তর

মোবাইল যোগাযোগ

প্রশ্ন ৪৫। মোবাইল যোগাযোগ কী?উত্তর: দুটিডিভাইসের মধ্যেচলমান বাস্থিতাবস্থায়তারবিহীন যোগাযোগই হচ্ছেমোবাইল যোগাযোগ ।

প্রশ্ন ৪৬। wwww এর পূর্ণরূপ কী?উত্তর: wwww এর পূর্ণরূপ হলো— World Wide Wireless Web.

প্রশ্ন ৪৭। রােমিংকী? [চ.বো, ‘১৯]উত্তর: যেমোবাইল ফোন ব্যবহৃত হয়সেটির কভারেজ এরিয়ার বাইরেগিয়েও অনবরত ডেটাসার্ভিসপাওয়াকেরােমিংবলাহয়।

প্রশ্ন ৪৮। GSM কী?উত্তর: GSM বাGlobal System for Mobile Communication জনপ্রিয়মোবাইল টেলিফোনসিস্টেম।

প্রশ্ন ৪৯। CDMA কী?উত্তর: CDMA হলোএকটিচ্যানেল অ্যাকসেস মেথড যাকি-নাবিভিন্নধরনের রেডিও কমিউনিকেশনপ্রযুক্তিদ্বারাবাস্তবায়িত হয়।

কম্পিউটার নেটওয়ার্কিং

প্রশ্ন ৫০। পার্সোনাল এরিয়ানেটওয়ার্ককী?উত্তর: কোনোব্যক্তির দৈনন্দিন ব্যবহৃত ব্যক্তিগত বিভিন্নইলেকট্রনিক ডিভাইসগুলোর মধ্যেসংযোগস্থাপন করেযেনেটওয়ার্কগড়েতােলাহয়, তাই পার্সোনাল এরিয়ানেটওয়ার্কবাPAN ।

প্রশ্ন ৫১। মেট্রোপলিটন এরিয়ানেটওয়ার্ককী?উত্তর: মেট্রোপলিটন এরিয়াবলতেএকটিশহর বাছােট অঞলজুড়েবিস্তৃত এলাকাকেবোঝায়, এরকমএকটিবড়এলাকার বিভিন্নস্থানেঅবস্থিত কতকগুলোকম্পিউটার নিয়েগঠিত নেটওয়ার্কহলোMAN ।।

প্রশ্ন ৫২। ক্লায়েন্ট-সার্ভার নেটওয়ার্ককী?উত্তর: একাধিক ক্লায়েন্ট/ওয়ার্কস্টেশন ও একটিকেন্দ্রীয়সার্ভারের সমন্বয়েগঠিত নেটওয়ার্কহলোক্লায়েন্ট-সার্ভার নেটওয়ার্ক।

প্রশ্ন ৫৩। হাইব্রিড নেটওয়ার্ককী?উত্তর: পিয়ার-টু-পিয়ার ও ক্লায়েন্ট-সার্ভার নেটওয়ার্কের সমন্বয়েগঠিত নেটওয়ার্কহলোহাইব্রিডনেটওয়ার্ক।

প্রশ্ন ৫৪। পাবলিক নেটওয়ার্ককী?উত্তর: যেনেটওয়ার্কেব্যবহারকারীর সংখ্যানিয়ন্ত্রিত নয়এবংযেকোনোসময়যেকেনোকম্পিউটারনেটওয়ার্কেসংযুক্তহতেপারে, তাকেপাবলিক নেটওয়ার্কবলে।

৫৫। প্রাইভেট নেটওয়ার্ককী?উত্তর: যেনেটওয়ার্কেব্যবহারকারীর সংখ্যানিয়ন্ত্রিত এবংকোনোকম্পিউটারকেনেটওয়ার্কেযুক্তকরতেকর্তৃপক্ষের অনুমতির প্রয়োজন হয়, তাই প্রাইটেনেটওয়ার্ক।৫৬। পিয়ার টুপিয়ার নেটওয়ার্ককী?উত্তর। পৃথক সার্ভার কম্পিউটার ব্যতীত দুই বাততােধিক কম্পিউটাৱের মধ্যেরিসোর্সশেয়ার করার জন্যযেনেটওয়ার্কেগঠন করাহয়তাই পিয়ার-টু-পিয়ার নেটওয়ার্ক।

৫৭। কম্পিউটার নেটওয়ার্ককী?উত্তর: কম্পিউটার নেটওয়ার্কিংহলোদুই বাততােধিক কম্পিউটারের মধ্যেতথ্যআদান-প্রদানের উদ্দেশ্যেসংযোগ ব্যবস্থা।

প্রশ্ন ৫৮। PAN কী?উত্তর: কোনোব্যক্তির দৈনন্দিন ব্যবহৃত ব্যক্তিগত বিভিন্নইলেকট্রনিক ডিভাইসগুলোর মধ্যেসংযোগস্থাপন করেযেনেটওয়ার্কগড়েতােলাহয়, তাই পার্সোনাল এরিয়ানেটওয়ার্কবাPAN ।

নেটওয়ার্কডিভাইস

প্রশ্ন ৫৯। হাব কী?উত্তর: একটিকম্পিউটারের সাথেঅন্যকম্পিউটার বাডিভাইসের নেটওয়ার্কিংকরার জন্যযেযন্ত্রব্যবহারকরাহয়সেটিই হচ্ছেহাব।

প্রশ্ন ৬০। রাউটার কী? (ঢাকা, যশোর, সিলেট ও দিনাজপুর বোর্ড২০১৮)উত্তর: একই প্রোটোকলভুক্তদুই বাততােধিক স্বতন্ত্রনেটওয়ার্কের জন্যসংযোগ স্থাপন করেনেটওয়ার্কসম্প্রসারণ করতেযেযন্ত্রব্যবহার করাহয়তাই রাউটার ।

প্রশ্ন ৬১। NIC কী? (চা, বো, ‘১৭)উত্তর: NIC হলোএক ধরনের প্লাগ-ইন-কার্ড, যাকম্পিউটার বাঅন্যকোনোডিভাইসকেনেটওয়ার্কেযুক্তকরার জন্যআলাদাকরেব্যবহার করাহয়।

প্রশ্ন ৬২। সুইচ কী?উত্তর: সুইচ কম্পিউটার নেটওয়ার্কতৈরির বিশেষ ডিভাইস যাকোনোসংকেতকেব্রডকাস্টকরেনা,সংঘর্ষেএড়ানোর জন্যMAC এড্রেস ব্যবহার করেশুধুনির্দিষ্টপাের্টেসিগন্যালটিপাঠায়।

প্রশ্ন ৬৩।গেটওয়েকী? (হলিক্রস কলেজ, ঢাকাক্যান্টনমেন্ট কলেজ, যশোর)উত্তর: যেযন্ত্রভিন্নধর্মীপ্রটোকলবিশিষ্টনেটওয়ার্কের মধ্যেসংযোগ স্থাপনের জন্যব্যবহৃত হয়সেটিইহচ্ছেগেটওয়ে।

প্রশ্ন ৬৪। ব্রিজ কী?উত্তর: একাধিক নেটওয়ার্কেযুক্তকরেএকটিবৃহৎ নেটওয়ার্কগঠনের ক্ষেত্রেব্যবহৃত বিশেষ ধরনেরডিভাইসকেব্রিজ বলাহয়।

প্রশ্ন ৬৫। রিপিটার কী?উত্তর: কম্পিউটার নেটওয়ার্কেক্যাবলের মাধ্যমেযুক্তকম্পিউটারটিযদিদূরেহয়তাহলেএর মধ্যদিয়ে

প্রবাহিত ডেটাসিগন্যাল দুর্বল হয়েযায়। এ দুর্বল সংকেতকেসবল করাএবংগন্তব্যস্থানের দিকেপ্রেরণকরার জন্যব্যবহৃত ডিভাইসকেবলাহয়রিপিটার।

আইসিটি২য় অধ্যায় জ্ঞানমূলক প্রশ্ন ও উত্তর 〡কমিউনিকেশন সিস্টেম ও নেটওয়ার্কিংজ্ঞানমূলক প্রশ্ন ওউত্তর

নেটওয়ার্কটপােলজি

প্রশ্ন ৬৬। নেটওয়ার্কটপােলজিকী?উত্তর: কম্পিউটার ও অন্যান্যইলেকট্রনিক ডিভাইসগুলোকীভাবেঅপর কম্পিউটার এবংঅন্যান্যইলেকট্রনিক ডিভাইসগুলোর সাথেসংযুক্তহয়েডেটাআদান-প্রদান করেথাকে, তার পরিকল্পনাবাধারণাই হলোনেটওয়ার্কটপােলজি।

প্রশ্ন ৬৭। বাস টপােলজিকী?উত্তর: যেটপােলজিতেএকটিসংযোগ লাইনের সাথেসব ধরনের নোড অর্থাৎ কম্পিউটার ও অন্যান্যযন্ত্রপাতিবাডিভাইস ইত্যাদিসংযুক্তথাকেতাই বাস টপােলজি।

প্রশ্ন ৬৮। রিংটপােলজিকী?উত্তর: যেটপােলজিতেরিং-এর ন্যায়কম্পিউটার নোডগুলোচক্রাকার পথে’ পরস্পরের সাথেসংযুক্তহয়েনেটওয়ার্কগঠন করেতাই রিং, টপােলজি।

প্রশ্ন ৬৯। স্টার টপােলজিকী?উত্তর: যেটপােলজিতেকম্পিউটার বাবিভিন্নধরনের ইলেকট্রনিক ডিভাইস যেমন- প্রিন্টার সরসরিএকটিহাব বাসুইচের মাধ্যমেপরস্পর যুক্তথাকেতাই স্টার টপােলজি।

প্রশ্ন ৭০। ট্রিটপােলজিকী?উত্তর: যেটপােলজিতেকম্পিউটার বানোডগুলোপরস্পরের সাথেগাছের শাখা-প্রশাখার ন্যায়বিন্যস্তওযুক্তথাকেতাই হচ্ছেট্রিটপােলজি।

প্রশ্ন ৭১। হাইব্রিড টপােলজিকী?উত্তর: স্টার, রিং, বাস, মেশ প্রভৃতিনেটওয়ার্কের সমন্বয়েযেনেটওয়ার্কগঠিত হয়তাই হাইব্রিডটপােলজি।

প্রশ্ন ৭২। টপােলজিকী? [রা, বো, ‘১৭]উত্তর: কম্পিউটার নেটওয়ার্কেকম্পিউটার বাইলেকট্রনিক ডিভাইসগুলোর সাথেঅপর কম্পিউটার বাঅন্যান্যইলেকট্রনিক যন্ত্রপাতির সংযোগ ব্যবস্থাবাকৌশলই হলোনেটওয়ার্কটপােলজি।

প্রশ্ন ৭৩। মেশ টপােলজিকী? (সকারিআজিজুল হক কলেজ, বগুড়া)উত্তর: যেটপােলজিতেএকটিকম্পিউটার নেটওয়ার্কভুক্তঅন্যপ্রতিটিকম্পিউটারের সাথেসরাসরিযুক্তথাকে, তাই মেশ টপােলজি।

ক্লাউড কম্পিউটিং

প্রশ্ন ৭৪। প্রাইভেট ক্লাউড কী?উত্তর: যেক্লাউড একক প্রতিষ্ঠান নিজস্বমালিকানাও ব্যবস্মাপনায়কিংবাথার্ডপার্টির ব্যবস্থাপনায়পরিচালিত হয়, যাতেঅভ্যন্তরীণ বাবাহ্যিকভাবেপ্রতিষ্ঠিত হতেপারেএ ধরনের ক্লাউডই প্রাইভেট ক্লাউড।

প্রশ্ন ৭৫। পাবলিক ক্লাউড কী?উত্তর: ইন্টারনেটের মাধ্যমেসংযুক্তসকলের বিনামূল্যেবাস্বল্পব্যয়েব্যবহারের জন্যউন্মুক্তঅ্যাপ্লিকেশন, স্টোরেজ এবংঅন্যান্যরিসোর্সইত্যাদির সার্ভিস যুক্তক্লাউডই পাবলিক ক্লাউড।

প্রশ্ন ৭৬। হাইব্রিড ক্লাউড়কী?উত্তর: দুই বাততােধিক ধরনের ক্লাউড (প্রাইভেট, পাবলিক বাকমিউনিটি) এর সংমিশ্রণই হলোহাইব্রিডক্লাউড ।

প্রশ্ন ৭৭। Cloud computing কী? (যবো., কু.বো, ‘১৯)উত্তর: নিজস্বছােট্টকম্পিউটারেইন্টারনেট সংযোগের মাধ্যমেএকটিবিশালাকার কম্পিউটার ভাড়াকরেযথেচ্ছাব্যবহার এবংযাবতীয়গুরুত্বপূর্ণতথ্যসেই কম্পিউটারেসংরক্ষণের ধারণাটিহলোক্লাউডকম্পিউটিং।