

Smart Learning Approach

Menu

আইসিটি ২য় অধ্যায় জ্ঞানমূলক প্রশ্ন ও উত্তর

by SaifwanSafnan

আইসিটি ২য় অধ্যায় জ্ঞানমূলক প্রশ্ন ও উত্তর । কমিউনিকেশন সিস্টেম ও নেটওয়ার্কিং জ্ঞানমূলক প্রশ্ন ও উত্তরঃ এইচএসসি শিক্ষার্থীরা তোমাদের পরীক্ষার প্রস্তুতি ও চর্চার জন্য এই অধ্যায়ে থাকা সম্ভাব্য সব জ্ঞানমূলক প্রশ্নের উত্তর দেওয়া হয়েছে।

জ্ঞানমূলক প্রশ্ন ও উত্তর

কমিউনিকেশন সিস্টেমের ধারণা

প্রশ্ন ১। কমিউনিকেশন সিস্টেম কী?

উত্তর : যে প্রক্রিয়ায় ভাবের আদান-প্রদান বা তথ্য বিনিময়ের জন্য যখন একজন অন্যজনের সাথে যোগাযোগ করে থাকে সেই প্রক্রিয়াটাই কমিউনিকেশন সিস্টেম বা যোগাযোগ পদ্ধতি।

প্রশ্ন ২। মাধ্যম বা মিডিয়াম কী?

উত্তর : ডেটা বা সংকেত একস্থান হতে অন্যস্থানে 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 হতে আরম্ভ করে অনেক উচ্চগতি সম্পন্ন (যেমন : Gbps) ডেটা স্থানান্তরের ব্যান্ড হলো ব্রডব্যান্ড।

প্রশ্ন ৫। ডেটা কমিউনিকেশন কী? [দি, বো, '১৯]

উত্তর : ডেটা কমিউনিকেশন হলো উৎস (প্রেরণকারী) ও গ্রহণকারীর মধ্যে ডেটা আদান-প্রদানের ব্যবস্থা।

প্রশ্ন ৬। মডুলেশন কী? (রাজশাহী, কুমিল্লা, চট্টগ্রাম ও বরিশাল বোর্ড ২০১৮)

উত্তর : ডিজিটাল সংকেতকে অ্যানালগ সংকেতে রূপান্তর করার পদ্ধতিই হলো মডুলেশন।

প্রশ্ন ৭। মডেম কী? (ভিকারননিসা নূন স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা)

উত্তর : মডেম হচ্ছে একটি নেটওয়ার্ক ডিভাইস যা মডুলেশন ও ডিমডুলেশনের মাধ্যমে এক কম্পিউটারের তথ্যকে অন্য কম্পিউটারে পৌঁছে দেয়।

প্রশ্ন ৮। নেটওয়ার্ক প্রোটোকল কী? (রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা)

উত্তর : নেটওয়ার্ক প্রোটোকল হলো দুটি নেটওয়ার্ক ডিভাইসের মধ্যে যোগাযোগ স্থাপনের সময় পালিত কিছু নিয়মনীতি, যা যোগাযোগের প্রকৃতি নির্ধারণ, বাস্তবায়ন ও সমন্বয় করে।

প্রশ্ন ৯। ডিমডুলেশন কী? [সিফিউদ্দিন সরকার একাডেমী এন্ড কলেজ, গাজীপুর]

উত্তর : প্রাপক কম্পিউটারের সাথে সংযুক্ত মডেম কর্তৃক অ্যানালগ সংকেতকে ডিজিটাল সংকেতে রূপান্তরের প্রক্রিয়াকে Demodulation বলা হয়।

প্রশ্ন ১০। ব্যান্ডউইথ কী? [মাইলস্টোন কলেজ, ঢাকা]

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

প্রশ্ন ১১। প্রোটোকল কী? (সুনামগঞ্জ সরকারি কলেজ, সুনামগঞ্জ)

উত্তর : ডেটা কমিউনিকেশন নিয়ন্ত্রণ ও পরিচালনার জন্য কিছু বিধি বা নিয়ম মেনে চলতে হয়; এসব বিধি বা নিয়মের সমষ্টিকে প্রোটোকল বলে। যেমন- হাইপার টেক্সট ট্রান্সফার প্রোটোকল (HTTP), ফাইল ট্রান্সফার প্রোটোকল (FTP) ইত্যাদি।

আইসিটি ২য় অধ্যায় জ্ঞানমূলক প্রশ্ন ও উত্তর । কমিউনিকেশন সিস্টেম ও নেটওয়ার্কিং জ্ঞানমূলক প্রশ্ন ও উত্তর

ডেটা ট্রান্সমিশন মেথড

প্রশ্ন ১২। ডেটা ট্রান্সমিশন মেথড কী?

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

প্রশ্ন ১৩। প্যারালাল ডেটা ট্রান্সমিশন কী?

উত্তর : যে পদ্ধতিতে বিট বিন্যাস সমান্তরালভাবে এক ডিভাইস হতে অন্য ডিভাইসে স্থানান্তর হয় তাই প্যারালাল ডেটা ট্রান্সমিশন।

প্রশ্ন ১৪। সিরিয়াল ডেটা ট্রান্সমিশন কী?

উত্তর : যেকোনো দূরত্বে অবস্থিত প্রেরক ও প্রাপকের মধ্যে ডেটার বিট বিন্যাস অনুক্রমিক বা ধারাবাহিকভাবে এক বিটের পর অপর একটি বিট স্থানান্তরিত হলে তাকে সিরিয়াল ডেটা ট্রান্সমিশন বলে।

প্রশ্ন ১৫। অ্যাসিনক্রোনাস ট্রান্সমিশন কী?

উত্তর : যে সিরিয়াল ডেটা ট্রান্সমিশন পদ্ধতিতে প্রেরক যখন খুশি তখন ডেটা প্রেরণ করতে পারে, গ্রাহক সবসময়েই সেই ডেটা গ্রহণ করার জন্য প্রস্তুত থাকে সেটিই হচ্ছে অ্যাসিনক্রোনাস ট্রান্সমিশন।

প্রশ্ন ১৬। আইসোক্রোনাস ট্রান্সমিশন কী?

উত্তর : অ্যাসিনক্রোনাস ও সিনক্রোনাস এর একটি মিশ্র পদ্ধতিই হচ্ছে আইসোক্রোনাস ট্রান্সমিশন।

প্রশ্ন ১৭। সিনক্রোনাস ট্রান্সমিশন কী? (ঢাকা, যশোর, সিলেট ও দিনাজপুর বো ২০১৮)

উত্তর : যে সিরিয়াল ডেটা ট্রান্সমিশন পদ্ধতিতে বিরতিহীনভাবে প্রেরক যন্ত্র থেকে গ্রাহক যন্ত্রে ডেটা পাঠানো যায় তাই হচ্ছে সিনক্রোনাস ট্রান্সমিশন।

ডেটা ট্রান্সমিশন মোড

প্রশ্ন ১৮। সিমপ্লেক্স মোড কী?

উত্তর : যে পদ্ধতিতে শুধু একদিকে ডেটা পাঠানো সম্ভব হয়, প্রেরক শুধু ডেটা প্রেরণ করে এবং গ্রাহক শুধু ডেটা গ্রহণ করে সেটিই হচ্ছে সিমপ্লেক্স মোড। যেমন- মাউস, পেন্সার ইত্যাদি।

প্রশ্ন ১৯। ইউনিকাস্ট মোড কী?

উত্তর : যে ব্যবস্থায় একটি প্রেরকের কাছ থেকে শুধু একটি গ্রাহকই ডেটা গ্রহণ করতে পারে তাই হলো ইউনিকাস্ট মোড।

প্রশ্ন ২০। ব্রডকাস্ট মোড কী?

উত্তর : যে পদ্ধতিতে শুধু একজন প্রেরক থাকে, কিন্তু ট্রান্সমিশন নেটওয়ার্কের আওতাধীন সব গ্রাহকই ডেটা গ্রহণ করতে পারে তাই ব্রডকাস্ট মোড।

প্রশ্ন ২১। মাল্টিকাস্ট মোড কী?

উত্তর : যে পদ্ধতিতে শুধু একজন প্রেরক থাকে, কিন্তু ট্রান্সমিশন নেটওয়ার্কের আওতাধীন শুধুমাত্র অনুমোদিত সদস্যরা ডেটা গ্রহণ করতে পারে তাই মাল্টিকাস্ট মোড।

প্রশ্ন ২২। ডেটা ট্রান্সমিশন মোড কী? [র, বো, '১৯].

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

প্রশ্ন ২৩। হাফ-ডুপ্লেক্স মোড কী? [ঢাকা কমার্স কলেজ, মিরপুর, ঢাকা]

উত্তর : যে ব্যবস্থাপনায় দুটি ডিভাইসের মধ্যে উভয়ের দিকেই ডেটা প্রবাহ করা হয় তাই হাফ-ডুপ্লেক্স মোড। যেমন— ওয়াকিটকি, ফ্যাক্স, এস.এম.এস প্রেরণ ইত্যাদি হাফ-ডুপ্লেক্স মোডে চলে।

প্রশ্ন ২৪। ফুল ডুপ্লেক্স কী? [সিলেট কমার্স কলেজ, সিলেট]

উত্তর : যে ব্যবস্থাপনায় দুটি ডিভাইসের মধ্যে একই সাথে ডেটা আদান-প্রদান করা যায় তাই ফুল-ডুপ্লেক্স মোড। যেমন- টেলিফোন, মোবাইল ইত্যাদি।

আইসিটি ২য় অধ্যায় জ্ঞানমূলক প্রশ্ন ও উত্তর । কমিউনিকেশন সিস্টেম ও নেটওয়ার্কিং জ্ঞানমূলক প্রশ্ন ও উত্তর

তার মাধ্যম

প্রশ্ন ২৫। ডেটা কমিউনিকেশন মাধ্যম কী?

উত্তর : ডেটা আদান-প্রদানের ক্ষেত্রে প্রেরক থেকে গ্রাহক পর্যন্ত যেসব সংযোগ স্থাপন করা হয় তাই ডেটা কমিউনিকেশন মাধ্যম বা চ্যানেল।

প্রশ্ন ২৬। টুইস্টেড পেয়ার ক্যাবল কী?

উত্তর : দুটি পরিবাহী তারকে পরস্পর সুষমভাবে প্যাচিয়ে যে ক্যাবল তৈরি করা হয় তাই টুইস্টেড পেয়ার ক্যাবল।

প্রশ্ন ২৭। কো-এক্সিয়েল ক্যাবল কী?

উত্তর : কো-এক্সিয়েল ক্যাবল মূলত তামা বা কপার-নির্মিত তিন স্তর বিশিষ্ট তারের ক্যাবল।

প্রশ্ন ২৮। থিননেট ক্যাবল কী?

উত্তর : সিননেট ক্যাবল হলো হালকা ও নমনীয় তার। এটি 10BASE-2 নামেও পরিচিত।:

প্রশ্ন ২৯। থিকনেট ক্যাবল কী?

উত্তর : থিকনেট ক্যাবল হলো ভারী ও নন-ফ্লেক্সিবল ক্যাবল। এটি 10BASE-5 নামেও পরিচিত।

প্রশ্ন ৩০। ফাইবার অপটিক্যাল ক্যাবল কী?

উত্তর : ফাইবার অপটিক্যাল ক্যাবল হলো বিশেষভাবে পরিশুদ্ধ কাচের তৈরি অত্যন্ত সূক্ষ্ম তন্তু বিশেষ যার মধ্যে আলোর পূর্ণঅভ্যন্তরীণ প্রতিফলনের মাধ্যমে ডেটা এক স্থান থেকে অন্য স্থানে গমন করে থাকে।

প্রশ্ন ৩১। সিঙ্গেল মোড ফাইবার কী?

উত্তর : ফাইবারের কোরের ব্যাস যখন ৪ থেকে ১২ মাইক্রন হয় তখন সেটিকে সিঙ্গেল মোড ফাইবার বলা হয়।

প্রশ্ন ৩২। কোর কী?

উত্তর : ফাইবার অপটিক ক্যাবলের কেন্দ্রের যে অংশের প্রতিসরাংক বেশি সেই অংশই হলো কোর।

প্রশ্ন ৩৩। ক্ল্যাড কী?

উত্তর : ফাইবার অপটিক ক্যাবলের কেন্দ্রের যে অংশের প্রতিসরাংক কম সেই অংশই হলো ক্ল্যাড।

তারবিহীন মাধ্যম

প্রশ্ন ৩৪। তারবিহীন মাধ্যম কী?

উত্তর : কোনো ধরনের মাধ্যম ছাড়া যখন প্রেরক ও গ্রাহকযন্ত্রের মধ্যে তথ্য আদান-প্রদান করা হয় সেটিই তারবিহীন মাধ্যম বা ওয়্যারলেস মিডিয়াম।

প্রশ্ন ৩৫। রেডিও ওয়েভ কী?

উত্তর : রেডিও ওয়েভ হলো ৩ কিলোহার্টজ থেকে ৩০০ গিগাহার্টজের মধ্যে সীমিত ইলেকট্রোম্যাগনেটিক স্পেকট্রাম।

প্রশ্ন ৩৬। মাইক্রো ওয়েভ কী?

উত্তর : মোটামুটিভাবে ১ গিগাহার্টজ হতে ১০০ গিগাহার্টজের ভিতরে ইলেকট্রোম্যাগনেটিক স্পেকট্রাম ফ্রিকোয়েন্সি ব্যান্ডই হলো মাইক্রোওয়েভ।

প্রশ্ন ৩৭। স্যাটেলাইট কী?

উত্তর : স্যাটেলাইট হলো কৃত্রিম উপগ্রহ, যা ভ-পৃষ্ঠ হতে ৩৬,০০০ কি. মি. উর্ধ্বাকাশে স্থাপন করা হয় ফলে পৃথিবীর অক্ষে ঘূর্ণনের সমান গতিতে পৃথিবীকে পরিক্রমণ করতে পারে।

প্রশ্ন ৩৮। WiMax কী?

উত্তর : WiMax দূতগতির যোগাযোগ প্রযুক্তি, যেটি প্রচলিত DSL এবং তারযুক্ত ইন্টারনেটের পরিবর্তে ওয়্যারলেস ইন্টারনেট সুবিধা দিয়ে থাকে।

প্রশ্ন ৩৯। ব্লুটুথ কী?

উত্তর : ওয়্যারলেস নেটওয়ার্কিং জগতে ব্লুটুথ হচ্ছে এমন একটি পদ্ধতি যা স্বল্প দূরত্বের মধ্যে নর-বিহীনভাবে দুটি ডিভাইসের মধ্যে ডেটা আদান-প্রদান করে থাকে।

প্রশ্ন ৪০। ইনফ্রারেড কী? [সি, বো, '১৯]

উত্তর : 300 GHz হতে 430 THz পর্যন্ত ফ্রিকোয়েন্সিকে ইনফ্রারেড বলে ।

প্রশ্ন ৪১। হটস্পট কী? [দি, বো, '১৬]

উত্তর : হটস্পট এক ধরনের ওয়্যারলেস কমিউনিকেশন নেটওয়ার্ক একসেস পয়েন্ট যা দ্বারা মোবাইল ফোন, স্মার্ট ফোন, ল্যাপটপ, কম্পিউটার, পিডিএ, ট্যাব, নোটবুক ইত্যাদিতে ইন্টারনেট সংযোগের ব্যবস্থা করা যায়।

প্রশ্ন ৪২। ট্রান্সপোন্ডার কী?(ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ, রংপুর)

উত্তর ; ট্রান্সপোন্ডার হলো দুই ধরনের ডিভাইসের সমন্বয় যার দ্বারা যার ন্যাভিগেশন বা রেডিও ফ্রিকোয়েন্সি আইডেন্টিফিকেশন করা হয় ।

প্রশ্ন ৪৩। Wi-Fi কী?

উত্তর : ওয়াই-ফাই হলো বর্তমান সময়ের অত্যন্ত জনপ্রিয় ওয়্যারলেস প্রযুক্তি, যেটা উচ্চ গতিসম্পন্ন ইন্টারনেট ব্যবহারসহ কম্পিউটারের লোকাল এরিয়া নেটওয়ার্কে যুক্ত হয়ে ডেটা আদান-প্রদান করে থাকে।

প্রশ্ন ৪৪। পিকোনেট কী?

উত্তর : বু-টুথ প্রযুক্তির সাহায্যে যে নেটওয়ার্ক তৈরি করা হয় তার মৌলিক উপাদান হলো পিকোনেট।

আইসিটি ৩য় অধ্যায় জ্ঞানমূলক প্রশ্ন ও উত্তর । কমিউনিকেশন সিস্টেম ও নেটওয়ার্কিং জ্ঞানমূলক প্রশ্ন ও উত্তর

মোবাইল যোগাযোগ

প্রশ্ন ৪৫। মোবাইল যোগাযোগ কী?

উত্তর : দুটি ডিভাইসের মধ্যে চলমান বা স্থিতিবস্থায় তারবিহীন যোগাযোগই হচ্ছে মোবাইল যোগাযোগ ।

প্রশ্ন ৪৬। www এর পূর্ণরূপ কী?

উত্তর : www এর পূর্ণরূপ হলো— World Wide Wireless Web.

প্রশ্ন ৪৭। রোমিং কী? [চ.বো, '১৯]

উত্তর : যে মোবাইল ফোন ব্যবহৃত হয় সেটির কভারেজ এরিয়ার বাইরে গিয়েও অনবরত ডেটা সার্ভিস পাওয়াকে রোমিং বলা হয়।

প্রশ্ন ৪৮। GSM কী?

উত্তর : GSM বা Global System for Mobile Communication জনপ্রিয় মোবাইল টেলিফোন সিস্টেম।

প্রশ্ন ৪৯। CDMA কী?

উত্তর : CDMA হলো একটি চ্যানেল অ্যাকসেস মেথড যা কি-না বিভিন্ন ধরনের রেডিও কমিউনিকেশন প্রযুক্তি দ্বারা বাস্তবায়িত হয়।

কম্পিউটার নেটওয়ার্কিং

প্রশ্ন ৫০। পার্সোনাল এরিয়া নেটওয়ার্ক কী?

উত্তর : কোনো ব্যক্তির দৈনন্দিন ব্যবহৃত ব্যক্তিগত বিভিন্ন ইলেকট্রনিক ডিভাইসগুলোর মধ্যে সংযোগ স্থাপন করে যে নেটওয়ার্ক গড়ে তোলা হয়, তাই পার্সোনাল এরিয়া নেটওয়ার্ক বা PAN।

প্রশ্ন ৫১। মেট্রোপলিটন এরিয়া নেটওয়ার্ক কী?

উত্তর : মেট্রোপলিটন এরিয়া বলতে একটি শহর বা ছোট অঞ্চলজুড়ে বিস্তৃত এলাকাকে বোঝায়, এরকম একটি বড় এলাকার বিভিন্ন স্থানে অবস্থিত কতকগুলো কম্পিউটার নিয়ে গঠিত নেটওয়ার্ক হলো MAN।।

প্রশ্ন ৫২। ক্লায়েন্ট-সার্ভার নেটওয়ার্ক কী?

উত্তর : একাধিক ক্লায়েন্ট/ওয়ার্কস্টেশন ও একটি কেন্দ্রীয় সার্ভারের সমন্বয়ে গঠিত নেটওয়ার্ক হলো ক্লায়েন্ট-সার্ভার নেটওয়ার্ক।

প্রশ্ন ৫৩। হাইব্রিড নেটওয়ার্ক কী?

উত্তর : পিয়ার-টু-পিয়ার ও ক্লায়েন্ট-সার্ভার নেটওয়ার্কের সমন্বয়ে গঠিত নেটওয়ার্ক হলো হাইব্রিড নেটওয়ার্ক।

প্রশ্ন ৫৪। পাবলিক নেটওয়ার্ক কী?

উত্তর : যে নেটওয়ার্কে ব্যবহারকারীর সংখ্যা নিয়ন্ত্রিত নয় এবং যেকোনো সময় যেকোনো কম্পিউটার নেটওয়ার্কে সংযুক্ত হতে পারে, তাকে পাবলিক নেটওয়ার্ক বলে।

৫৫। প্রাইভেট নেটওয়ার্ক কী?

উত্তর : যে নেটওয়ার্কে ব্যবহারকারীর সংখ্যা নিয়ন্ত্রিত এবং কোনো কম্পিউটারকে নেটওয়ার্কে যুক্ত করতে কর্তৃপক্ষের অনুমতির প্রয়োজন হয়, তাই প্রাইভেট নেটওয়ার্ক। ৫৬। পিয়ার টু পিয়ার নেটওয়ার্ক কী?

উত্তর। পৃথক সার্ভার কম্পিউটার ব্যতীত দুই বা ততোধিক কম্পিউটারের মধ্যে রিসোর্স শেয়ার করার জন্য যে নেটওয়ার্কে গঠন করা হয় তাই পিয়ার-টু-পিয়ার নেটওয়ার্ক।

৫৭। কম্পিউটার নেটওয়ার্ক কী?

উত্তর : কম্পিউটার নেটওয়ার্কিং হলো দুই বা ততোধিক কম্পিউটারের মধ্যে তথ্য আদান-প্রদানের উদ্দেশ্যে সংযোগ ব্যবস্থা।

প্রশ্ন ৫৮। PAN কী?

উত্তর : কোনো ব্যক্তির দৈনন্দিন ব্যবহৃত ব্যক্তিগত বিভিন্ন ইলেকট্রনিক ডিভাইসগুলোর মধ্যে সংযোগ স্থাপন করে যে নেটওয়ার্ক গড়ে তোলা হয়, তাই পার্সোনাল এরিয়া নেটওয়ার্ক বা PAN।

নেটওয়ার্ক ডিভাইস

প্রশ্ন ৫৯। হাব কী?

উত্তর : একটি কম্পিউটারের সাথে অন্য কম্পিউটার বা ডিভাইসের নেটওয়ার্কিং করার জন্য যে যন্ত্র ব্যবহার করা হয় সেটিই হচ্ছে হাব।

প্রশ্ন ৬০। রাউটার কী? (ঢাকা, যশোর, সিলেট ও দিনাজপুর বোর্ড ২০১৮)

উত্তর : একই প্রোটোকলভুক্ত দুই বা ততোধিক স্বতন্ত্র নেটওয়ার্কের জন্য সংযোগ স্থাপন করে নেটওয়ার্ক সম্প্রসারণ করতে যে যন্ত্র ব্যবহার করা হয় তাই রাউটার।

প্রশ্ন ৬১। NIC কী? (চা, বো, '১৭)

উত্তর : NIC হলো এক ধরনের প্লাগ-ইন-কার্ড, যা কম্পিউটার বা অন্য কোনো ডিভাইসকে নেটওয়ার্কে যুক্ত করার জন্য আলাদা করে ব্যবহার করা হয়।

প্রশ্ন ৬২। সুইচ কী?

উত্তর : সুইচ কম্পিউটার নেটওয়ার্ক তৈরির বিশেষ ডিভাইস যা কোনো সংকেতকে ব্রডকাস্ট করে না, সংঘর্ষে এড়ানোর জন্য MAC এড্রেস ব্যবহার করে শুধু নির্দিষ্ট পোর্টে সিগন্যালটি পাঠায়।

প্রশ্ন ৬৩। গেটওয়ে কী? (হলি ক্রস কলেজ, ঢাকা ক্যান্টনমেন্ট কলেজ, যশোর)

উত্তর : যে যন্ত্র ভিন্নধর্মী প্রোটোকলবিশিষ্ট নেটওয়ার্কের মধ্যে সংযোগ স্থাপনের জন্য ব্যবহৃত হয় সেটিই হচ্ছে গেটওয়ে।

প্রশ্ন ৬৪। ব্রিজ কী?

উত্তর : একাধিক নেটওয়ার্কে যুক্ত করে একটি বৃহৎ নেটওয়ার্ক গঠনের ক্ষেত্রে ব্যবহৃত বিশেষ ধরনের ডিভাইসকে ব্রিজ বলা হয়।

প্রশ্ন ৬৫। রিপিটার কী?

উত্তর : কম্পিউটার নেটওয়ার্কে ক্যাবলের মাধ্যমে যুক্ত কম্পিউটারটি যদি দূরে হয় তাহলে এর মধ্য দিয়ে

প্রবাহিত ডেটা সিগন্যাল দুর্বল হয়ে যায়। এ দুর্বল সংকেতকে সবল করা এবং গন্তব্য স্থানের দিকে প্রেরণ করার জন্য ব্যবহৃত ডিভাইসকে বলা হয় রিপিটার।

আইসিটি ২য় অধ্যায় জ্ঞানমূলক প্রশ্ন ও উত্তর । কমিউনিকেশন সিস্টেম ও নেটওয়ার্কিং জ্ঞানমূলক প্রশ্ন ও উত্তর

নেটওয়ার্ক টপোলজি

প্রশ্ন ৬৬। নেটওয়ার্ক টপোলজি কী?

উত্তর : কম্পিউটার ও অন্যান্য ইলেকট্রনিক ডিভাইসগুলো কীভাবে অপর কম্পিউটার এবং অন্যান্য ইলেকট্রনিক ডিভাইসগুলোর সাথে সংযুক্ত হয়ে ডেটা আদান-প্রদান করে থাকে, তার পরিকল্পনা বা ধারণাই হলো নেটওয়ার্ক টপোলজি।

প্রশ্ন ৬৭। বাস টপোলজি কী?

উত্তর : যে টপোলজিতে একটি সংযোগ লাইনের সাথে সব ধরনের নোড অর্থাৎ কম্পিউটার ও অন্যান্য যন্ত্রপাতি বা ডিভাইস ইত্যাদি সংযুক্ত থাকে তাই বাস টপোলজি।

প্রশ্ন ৬৮। রিং টপোলজি কী?

উত্তর : যে টপোলজিতে রিং-এর ন্যায় কম্পিউটার নোডগুলো চক্রাকার পথে' পরস্পরের সাথে সংযুক্ত হয়ে নেটওয়ার্ক গঠন করে তাই রিং, টপোলজি।

প্রশ্ন ৬৯। স্টার টপোলজি কী?

উত্তর : যে টপোলজিতে কম্পিউটার বা বিভিন্ন ধরনের ইলেকট্রনিক ডিভাইস যেমন- প্রিন্টার সরসরি একটি হাব বা সুইচের মাধ্যমে পরস্পর যুক্ত থাকে তাই স্টার টপোলজি।

প্রশ্ন ৭০। ট্রি টপোলজি কী?

উত্তর : যে টপোলজিতে কম্পিউটার বা নোডগুলো পরস্পরের সাথে গাছের শাখা-প্রশাখার ন্যায় বিন্যস্ত ও যুক্ত থাকে তাই হচ্ছে ট্রি টপোলজি।

প্রশ্ন ৭১। হাইব্রিড টপোলজি কী?

উত্তর : স্টার, রিং, বাস, মেশ প্রভৃতি নেটওয়ার্কের সমন্বয়ে যে নেটওয়ার্ক গঠিত হয় তাই হাইব্রিড টপোলজি।

প্রশ্ন ৭২। টপোলজি কী? [রা, বো, '১৭]

উত্তর : কম্পিউটার নেটওয়ার্কে কম্পিউটার বা ইলেকট্রনিক ডিভাইসগুলোর সাথে অপর কম্পিউটার বা অন্যান্য ইলেকট্রনিক যন্ত্রপাতির সংযোগ ব্যবস্থা বা কৌশলই হলো নেটওয়ার্ক টপোলজি।

প্রশ্ন ৭৩। মেশ টপোলজি কী? (সকারি আজিজুল হক কলেজ, বগুড়া)

উত্তর : যে টপোলজিতে একটি কম্পিউটার নেটওয়ার্কভুক্ত অন্য প্রতিটি কম্পিউটারের সাথে সরাসরি যুক্ত থাকে, তাই মেশ টপোলজি।

ক্লাউড কম্পিউটিং

প্রশ্ন ৭৪। প্রাইভেট ক্লাউড কী?

উত্তর : যে ক্লাউড একক প্রতিষ্ঠান নিজস্ব মালিকানা ও ব্যবস্থাপনায় কিংবা থার্ড পার্টির ব্যবস্থাপনায় পরিচালিত হয়, যাতে অভ্যন্তরীণ বা বাহ্যিকভাবে প্রতিষ্ঠিত হতে পারে এ ধরনের ক্লাউডই প্রাইভেট ক্লাউড।

প্রশ্ন ৭৫। পাবলিক ক্লাউড কী?

উত্তর : ইন্টারনেটের মাধ্যমে সংযুক্ত সকলের বিনামূল্যে বা স্বল্প ব্যয়ে ব্যবহারের জন্য উন্মুক্ত অ্যাপ্লিকেশন, স্টোরেজ এবং অন্যান্য রিসোর্স ইত্যাদির সার্ভিস যুক্ত ক্লাউডই পাবলিক ক্লাউড।

প্রশ্ন ৭৬। হাইব্রিড ক্লাউড কী?

উত্তর : দুই বা ততোধিক ধরনের ক্লাউড (প্রাইভেট, পাবলিক বা কমিউনিটি) এর সংমিশ্রণই হলো হাইব্রিড ক্লাউড।

প্রশ্ন ৭৭। Cloud computing কী? (যবো., কু.বো, '১৯)

উত্তর : নিজস্ব ছোট কম্পিউটারে ইন্টারনেট সংযোগের মাধ্যমে একটি বিশালাকার কম্পিউটার ভাড়া করে যথেষ্ট ব্যবহার এবং যাবতীয় গুরুত্বপূর্ণ তথ্য সেই কম্পিউটারে সংরক্ষণের ধারণাটি হলো ক্লাউড কম্পিউটিং।

আইসিটি ২য় অধ্যায় জ্ঞানমূলক প্রশ্ন ও উত্তর । কমিউনিকেশন সিস্টেম ও নেটওয়ার্কিং জ্ঞানমূলক প্রশ্ন ও উত্তর

- এইচএসসি আইসিটি চতুর্থ
- ICT 2nd chapter CQ
- কমিউনিকেশন সিস্টেমস
- ICT 2nd chapter MCQ
- HSC Biology First paper

Related Posts:



আইসিটি ২য় অধ্যায় সাজেশন । সৃজনশীল উত্তরসহ। উত্তরসহ



কমিউনিকেশন
সিস্টেম MCQ (HSC
ICT 2nd Chapter
MCQ) Part-1
smart learning Approach

কমিউনিকেশন সিস্টেম MCQ (HSC ICT 2nd Chapter MCQ) Part-1



আইসিটি ২য় অধ্যায় অনুধাবনমূলক প্রশ্ন ও উত্তর



কমিউনিকেশন মাধ্যম
MCQ(HSC ICT 2nd
Chapter MCQ)
Part-2
smart learning Approach

কমিউনিকেশন মাধ্যম MCQ(HSC ICT 2nd Chapter MCQ) Part-2

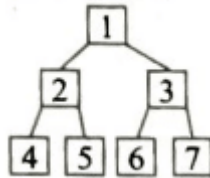


তারবিহীন মাধ্যম বা ওয়্যারলেস মিডিয়া MCQ (HSC ICT 2nd...



ICT 2nd chapter CQ || HSC 2nd chapter CQ Suggestion || HSC...

আইসিটি ২য় অধ্যায় সৃজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর(ICT 2nd Chapter CQ...



ICT 2nd chapter MCQ || HSC 2nd chapter MCQ Suggestion || HSC...



বিশ্বগ্রাম (বিশ্বগ্রামের ধারণা) Global Village MCQ(ICT 1st...



আইসিটি ১ম অধ্যায় :সৃজনশীল বোর্ড প্রশ্ন ও উত্তর(ICT 1st...



মোবাইল যোগাযোগ MCQ (HSC ICT 2nd Chapter MCQ) Part-3



ICT 1st chapter CQ || HSC 1st chapter CQ Suggestion || HSC...



আইসিটি ১ম অধ্যায় অনুধাবনমূলক প্রশ্ন (HSC ICT 1st Chapter)



প্রোগ্রামিং ভাষা অনুধাবনমূলক প্রশ্ন ও উত্তর || এইচএইচএসসি...



কমিউনিকেশন সিস্টেমস ও নেটওয়ার্কিং



বিনোদন ও সামাজিক যোগাযোগ (Entertainment & Social...



বায়োমেট্রিক্স (Biometrics) বায়োইনফরমেটিক্স...



HSC ICT 6th chapter mcq / DBMS MCQ / ডাটাবেজ নৈর্ব্যক্তিক

Serial no		Employee Information		
Institute Picture		ID No	Emp. Name	Salary
01		1001	Nafis	50,000
		1005	Sajal	

১ম টেবিল

২য় টেবিল

এইচএসসি আইসিটি ৪র্থ অধ্যায় সৃজনশীল বোর্ড প্রশ্ন ও উত্তর (HSC...

ডাটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম

- 📁 HSC ICT, HSC ICT CQ Board Question solution with PDF
- 🔑 HSC ICT, HSC ICT Board Question, HSC ICT Lecture
- < Botany Second Year Practical
- > আইসিটি ২য় অধ্যায় অনুধাবনমূলক প্রশ্ন ও উত্তর

Leave a Comment

Name *

Email *

Website

☐ Save my name, email, and website in this browser for the next time I comment.

Content

[Bangla Grammar \(48\)](#)

[Bank Question \(5\)](#)

[BBA Accounting 1st year Honours \(3\)](#)

[BBA Honours Finance & Banking Suggestion \(3\)](#)

[BCS \(22\)](#)

[Biology Model Test \(11\)](#)

[Botany \(37\)](#)

[Botany Hon's First year \(18\)](#)

[Botany Hon's Fourth Year \(12\)](#)

[Botany Honours \(55\)](#)

[Botany Honours 2nd year \(15\)](#)

[Botany Honours Third Year \(15\)](#)

[Botany Non Major First year \(12\)](#)

[career \(4\)](#)

[Circular \(2\)](#)

[Culture \(16\)](#)

[Degree Botany \(8\)](#)

[Degree Exam Routine \(3\)](#)

[Download PDF Books \(6\)](#)

[e-Services \(8\)](#)

[English \(9\)](#)

[English Grammar \(18\)](#)

[exam routine \(2\)](#)

[Fitness \(29\)](#)

[General Knowledge \(1\)](#)

[Genetics \(1\)](#)

[Health tips \(50\)](#)

[Health tips and tricks \(6\)](#)

[Historical Places \(1\)](#)

[Historical Places of Bangladesh \(1\)](#)

[Hon's \(39\)](#)

[Honours Chemistry 1st Year \(1\)](#)

[Honours Exam routine \(4\)](#)

[Honours Management 2nd Year \(7\)](#)

[Honours Management Suggestion \(1\)](#)

[Honours Practical \(5\)](#)

[Honours suggestion \(19\)](#)

[Hons 2nd Year \(1\)](#)

[Hosting company \(2\)](#)

[HSC accounting \(2\)](#)

[HSC Bangla \(78\)](#)

[HSC Biology First Paper \(83\)](#)

[HSC Biology second Paper \(52\)](#)

[HSC Botany \(87\)](#)

[HSC Botany Model Test \(35\)](#)

[HSC chemistry \(6\)](#)

[HSC Civics and Good Governance 1st Paper \(3\)](#)

[HSC Economics 1st paper \(6\)](#)

[HSC economics 2nd paper \(2\)](#)

[HSC English 2nd Paper \(28\)](#)

[HSC English first paper \(2\)](#)

[HSC EXAM Routine \(2\)](#)

[HSC Higher Mathematics 1st paper \(3\)](#)

[HSC ICT \(82\)](#)

[HSC ICT CQ Board Question solution with PDF \(68\)](#)

[HSC lecture \(132\)](#)

[HSC Physics 2nd Paper \(2\)](#)

[HSC Practical \(5\)](#)

[HSC result \(2\)](#)

[HSC Suggestion \(7\)](#)

[HSC Zoology \(6\)](#)

[HSC Zoology all \(64\)](#)

[Human Respiration and Breathing \(3\)](#)

[Hydra \(15\)](#)

[Incredible Construction \(2\)](#)

[Islamic Religion \(7\)](#)

[James web space Telescope \(1\)](#)

[Jobs \(4\)](#)

[Masters Exam \(2\)](#)

[Mathematics \(1\)](#)

[Medical Admission \(3\)](#)

[Medical Admission Question](#) (5)

[Mental Health](#) (5)

[Most common Wordpress error](#) (1)

[MS word 2019](#) (1)

[mushroom](#) (6)

[National University](#) (36)

[Online Exam](#) (25)

[online income](#) (2)

[paragraph](#) (21)

[primary Teacher Question](#) (3)

[quiz maker plugin](#) (1)

[Science](#) (10)

[skin care](#) (23)

[Spoken English](#) (6)

[ssc exam routine](#) (3)

[SSC Suggestion](#) (4)

[syllabus](#) (3)

[Taxonomy of Angiosperms](#) (3)

[Technology](#) (7)

[Travel](#) (1)

[Uncategorized](#) (5)

[universe](#) (1)

[University Admission Question](#) (5)

[universtiy admission](#) (8)

[Zoology Honours](#) (2)

[zoology Honours 3rd Year](#) (3)

[এইচএসসি বাংলা ১মপত্র \(70\)](#)

[এইচএসসি হিসাববিজ্ঞান ১মপত্র \(11\)](#)

[এইচএসসি হিসাববিজ্ঞান ২য়পত্র \(11\)](#)

[কোষ বিভাজন \(8\)](#)

[বাংলা কবিতা \(63\)](#)

[বাংলা গদ্য \(45\)](#)

[বাংলা পদ্য \(63\)](#)

[বাংলা ব্যাকরণ \(37\)](#)

[স্বাস্থ্যবর্তা \(6\)](#)

Recent Post

[HSC ICT CQ Suggestion 2023](#)

[HSC ICT MCQ Suggestion 2023](#)

[Botany Hons First year exam 2023 suggestion and Syllabus](#)

[HSC Biology First Paper Board Questions](#)

[HSC ALL Book PDF Download](#)