

দ্বিতীয় অধ্যায়

মডেল--০২

৫১. হাফ-ডুপ্লেক্স পদ্ধতির উদাহরণ কোনটি?
K ওয়াকিটিক L টেলিফোন
M মোবাইল N ওয়্যারলেস
৫২. ইলেকট্রিক্যাল সিগন্যালের পরিবর্তে আলোক বা লাইট সিগন্যাল ট্রান্সমিট করা-
i. ফাইবার অপটিক কেবলের বড় বৈশিষ্ট্য
ii. এসটিপি কেবলের বড় বৈশিষ্ট্য
iii. ইউটিপি কেবলের বড় বৈশিষ্ট্য
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i
M ii N ii
৫৩. EDGE কোন প্রজন্মের অন্তর্গত প্রযুক্তি?
K 3G L 2G
M 1G N 4G
৫৪. Modulator ও Demodulator- এর সংক্ষিপ্ত রূপ কোনটি?
K Modem L Demodulate
M Modulate N Module
৫৫. WAN নেটওয়ার্ক মূলত একটি-
i. বিশ্বব্যাপী নেটওয়ার্ক ব্যবস্থা
ii. শহর কেন্দ্রিক নেটওয়ার্ক ব্যবস্থা
iii. নিটকবর্তী নেটওয়ার্ক ব্যবস্থা
নিচের কোনটি সঠিক?
K i L i, ii ও iii
M ii ও iii N i ও ii
৫৬. 3G এর বিশেষ সুবিধা কোনটি?
K ভয়েস কল L মেসেজিং
M টেলি কনফারেন্স N ভিডিও কল
৫৭. কোর, কোডিং ও জ্যাকেট দিয়ে কোনটি তৈরি হয়?
K কো-এক্সিয়াল L অপটিক্যাল ফাইবার
M রাউটার N টুইস্টেড পেয়ার
৫৮. ওয়্যারলেস কমিউনিকেশন ব্যবহার হয়-
i. চলমান অবস্থায় ডাটা কমিউনিকেশনের জন্য
ii. রেডিও ও টিভির সম্প্রচারের জন্য
iii. তারবিহীন এনার্জি স্থানান্তরের জন্য
নিচের কোনটি সঠিক?
K i L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
৫৯. কোন প্রক্রিয়ায় প্রেরক তাত্ক্ষণিক ভাবে ডেটা ট্রান্সমিশন করতে পারে?
K সিনক্রোনাস L নন সিনক্রোনাস
M আইসোক্রোনাস N অ্যাসিনক্রোনাস
৬০. অফিসে কোন টপোলজি ব্যবহার করা বেশি লাভজনক?
K TREE L STAR
M RING N MESH
৬১. Bluetooth এর মধ্যে কোন নেটওয়ার্ক তৈরি হয়?
K WAN L LAN
M PAN N MAN
৬২. প্রতি সেকেন্ডে ডেটা স্থানান্তরের হার কোনটি?
K BPS L bps
M CPS N Kps
৬৩. GPS এর পূর্ণ রূপ কী?
K Global Pointing System
L Global Personal System
M Global Positioning System
N Global Placing System
৬৪. কম্পিউটার নেটওয়ার্ক স্থাপনের উদ্দেশ্য কী করা?
K হার্ডওয়্যার, ফার্মওয়্যার ও ডেটা শেয়ার
L হিউম্যানওয়্যার, সফটওয়্যার ও ডেটা শেয়ার
M হার্ডওয়্যার, সফটওয়্যার ও ডেটা শেয়ার
N ফার্মওয়্যার, সফটওয়্যার ও ডেটা শেয়ার
৬৫. বাস নেটওয়ার্ক টপোলজিতে-
i. নেটওয়ার্কে বিভিন্ন ধরনের ক্যাবল ব্যবহার করা যায়।
ii. কোনো সার্ভার কম্পিউটারের প্রয়োজন হয় না।
iii. কোনো কম্পিউটার নষ্ট হয়ে গেলে অন্য কম্পিউটার সক্রিয় থাকে।

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L ii ও iii
M i ও iii N i, ii ও iii

৬৬. মেশ টপোলজির সুবিধা কোনটি নয়?
K যেকোন সময় কোনো রাউটার নষ্ট হয়ে গেলে অন্য পথে ডেটা চলে
L এটি ব্যয় সাশ্রয়ী
M শক্তিশালী রাউটারের প্রয়োজন হয়
N সকল কম্পিউটার আন্তঃসংযোগে থাকে
৬৭. কোনটিকে নেটওয়ার্ক সংগঠন বলা হয়?
K নেটওয়ার্ক L ল্যান
M টপোলজি N মডেম
৬৮. কম্পিউটার নেটওয়ার্ক জগতে প্রথম পদক্ষেপ কোনটি-
K ISDN L ARPA net
M NSF net N WAN
৬৯. ইন্টারনেট ব্যবহারের জন্য অত্যাবশ্যকীয় হচ্ছে-
i. কম্পিউটার, স্ক্যানার, সফটওয়্যার
ii. কম্পিউটার, মডেম, সফটওয়্যার, ইন্টারনেট সংযোগ
iii. মোবাইল ফোন, সফটওয়্যার, ইন্টারনেট সংযোগ
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
৭০. ডিজিটাল সংকেতকে এনালগ সংকেতে রূপান্তর করার প্রক্রিয়াকে কী বলে?
K ডিমডুলেশন L মডুলেশন
M ওয়্যারলেস N ল্যান
৭১. রেডিও ও টেলিভিশন সম্প্রচার কোন ধরনের ডেটা কমিউনিকেশন মোড?
K সিমপ্লেক্স এবং ইউনিকাস্ট
L ফুলডুপ্লেক্স ও মাল্টিকাস্ট
M হাফডুপ্লেক্স ও মাল্টিকাস্ট
N সিমপ্লেক্স ও ব্রডকাস্ট
৭২. WAN- এর উদাহরণ কোনটি?
K রেডিও L ওয়েবসাইট
M ইন্টারনেট N টেলিভিশন
৭৩. কিভাবে ফাইবার তথ্য গ্রাহক যন্ত্রে পৌঁছায়?
K প্রতিসরনের মাধ্যমে
L অপবর্তনের মাধ্যমে
M পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলনের মাধ্যমে
N সমাবর্তনের মাধ্যমে
৭৪. GPS বলতে কী বোঝায়?
K গ্লোস ডাইস সিস্টেম
L গ্লোবাল পজিশনিং সিস্টেম
M গুড পজিশনিং সিস্টেম
N গ্রাউন্ড পজিশনিং সিস্টেম
৭৫. নেটওয়ার্কভুক্ত কম্পিউটারসমূহের অবস্থানগত এবং সংযোগ বিন্যাসকে বলে-
K ডিভাইস L ইন্টারনেট
M মিডিয়া N টপোলজি
৭৬. ই-গভর্নেন্স অর্থ কী?
K ই-মেইল সরকার L ইন্টারনেট সরকার
M ইলেকট্রনিক সরকার N ইসলামিক সরকার
৭৭. ডেটা ট্রান্সমিশনের একককে নিচের কোনটি দ্বারা হিসেব করা হয়?
K Spb L Kbps
M bps N Tbp
৭৮. রিং নেটওয়ার্কের জন্য প্রয়োজ্য হলো-
i. নেটওয়ার্ক বড় হলে তথ্য পারাপারের গতি কমে যায়
ii. কেন্দ্রীয় কম্পিউটার থাকে
iii. যেকোনো কম্পিউটার নষ্ট হলেও অন্য কম্পিউটার চালু থাকে
নিচের কোনটি সঠিক?
K ii ও iii L i ও ii
M i ও iii N i, ii ও iii
৭৯. আধুনিক ডেটা কমিউনিকেশনের প্রধান-
i. কম্পিউটার
ii. কমিউনিকেশন সিস্টেম

iii. ডেটা ট্রান্সমিশন সিস্টেম
নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L i, ii ও iii
M ii ও iii N i ও iii

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ৮০ ও ৮১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

সাদিয়া প্রতিদিন রাতে টেলিভিশন সিরিয়াল দেখে। কিন্তু সে কোনো প্রকার ডেটা প্রেরণ করে তার অনুভূতি জানাতে পারে না।

৮০. সাদিয়া যে মোড ব্যবহার করে তার নাম কি?

- K সিমপ্লেক্স L হাফ-ডুপ্লেক্স
M ফুল-ডুপ্লেক্স N মাল্টিপ্লেক্স

৮১. নিচের কোন পদ্ধতিতে ডেটা ট্রান্সমিশনের গতি বেশি?

- K আইসোক্রোনাস L সিনক্রোনাস
M অ্যাসিনক্রোনাস N কোনটিই নয়

৮২. ডিজিটাল সংকেতকে এনালগ সংকেতে রূপান্তরের প্রক্রিয়াকে কী বলে?

- K সিমপ্লেক্স L মডুলেশন

৮৬. ISP-এর পূর্ণ অভিযুক্তি হলো-

- K Internet Service package
L Internet Service Protocol
M Internet Service Provider
N Internet System Provider

৮৭. অ্যাসিনক্রোনাস ট্রান্সমিশনে প্রতিবারে কত বিট করে ডেটা ট্রান্সমিট হয়?

- K ৪ L ৫
M ৬ N ৭

৮৮. 3G মোবাইল ফোনের বৈশিষ্ট্য হলো-

- K নেটওয়ার্ক সিগন্যাল হিসেবে অ্যানালগ সিস্টেমে ব্যবহার
L মোবাইলে ডেটার জন্য সিমপ্লেক্স মোড ব্যবহার
M ডিডিও কনফারেন্সের সুবিধা পাওয়া যায়
N ত্রি-মাত্রিক ছবি প্রদর্শনের ব্যবস্থা রয়েছে

৮৯. কম্পিউটার ও মাল্টিমিডিয়া প্রজেক্টরের মধ্যে ডেটা সম্বলন মোড হলো-

- K Simplex L Half duplex
M Full Duplex N Multiplex

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ৯০ ও ৯২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

জলিল সাহেব মাল্টিলিংক এবং ওয়ার্ল্ড মিডিয়া নামক দুটি প্রতিষ্ঠান থেকে যথাক্রমে কো-এক্সিয়াল ক্যাবল এবং অপটিক্যাল ফাইবার ক্যাবলের মাধ্যমে তার অফিসের জন্য টোকেন রিং প্রটোকলের ইন্টারনেট সেবা গ্রহণ করেন। তাঁর অফিসের সকল কম্পিউটার ETP প্রটোকলের LAN দ্বারা অটোমেশন সিস্টেমে যুক্ত।

৯০. ইন্টারনেট সেবা গ্রহণ করার জন্য জলিল সাহেব ব্যবহার করেন-

- K সুইচ L ব্রিজ
M রাউটার N গেটওয়ে

৯১. কোনটি নেটওয়ার্ক ডিভাইস?

- K মডেম L রুটথ
M গেইটওয়ে N ক ও গ

৯২. Asynchronous data transmission-এ

- i. Character by character data transmit হয়
ii. Primary Storage দরকার হয় না
iii. ব্যয় বহুল

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i L i ও ii

M ডিমডুলেশন N ওয়ারলেস

৮৩. Wi-Max- এর পূর্ণরূপ কোনটি?

- K World Interoperability for Microwave access
L Worldwide Interoperability for Microwave access
M Worldwide Inter Microwave access
N Worldwide Infer for Microwave access

৮৪. পৃথিবী হতে কত উচ্চতায় স্যাটেলাইট স্থাপন করা হয়?

- K 1200km L 360km
M 7200km N 3600km

৮৫. মোবাইল কোম্পানিগুলো আন্তঃদেশীয় টেলিযোগাযোগে কোন ওয়ারলেস মিডিয়া ব্যবহার করে?

- K রেডিও ওয়েভ
L টেরিস্ট্রিয়াল মাইক্রোওয়েভ
M স্যাটেলাইট মাইক্রোওয়েভ
N ইনফ্রারেড

M i ও iii N ii ও iii

৯৩. কোনটির মধ্যে ডাটা একই সময়ে দুদিকে যেতে পারে?

- K Simplex L Half Duplex
M Full Duplex N Complex

৯৪. Wifi হলো-

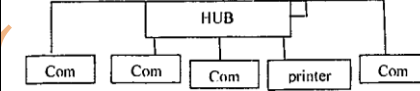
- K Guided Medium
L Unguided Medium
M WAN N Half Duplex

৯৫. বর্তমান সময়ে আধুনিক সকল যোগাযোগ ও সম্প্রচার ব্যবস্থাই মূলত কী নির্ভর?

- K স্যাটেলাইট L রেডিও
M টেলিভিশন N দৈনিক পত্রিকা

৯৬. LTE কোন Generation এর অন্তর্গত?

- K 1G L 2G
M 3G N 4G



৯৭. উপরের ডায়গ্রামটি কোন Topology?

- K Bus L Ring
M Star N Hybrid

৯৮. Bluetooth এর মাধ্যমে সৃষ্ট NetWork হলো?

- K PAN L LAN
M WAN N MAN

৯৯. কৃত্রিম উপগ্রহ বা স্যাটেলাইটের মাধ্যমে গড়ে উঠেছে-

- i. আন্তঃমহাদেশীয় যোগাযোগ ব্যবস্থা
ii. আন্তঃমহাদেশীয় বাণিজ্যিক ব্যবস্থা
iii. আন্তঃজেলা যোগাযোগ ব্যবস্থা

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

১০০. ভয়েস ব্যান্ড এর গতি কত?

- K ৪৫ bps L ৯৬০০ bps
M ১০২৪ bps N ১০২৪^২ bps