

দ্বিতীয় অধ্যায়

মডেল--০৩

১০১. সকল দরতের একাধিক LAN কে যুক্ত করে কোনটি?

- | | |
|------------|----------|
| K Bridge | L Hub |
| M Repeater | N Switch |

১০২. মাইক্রোওবেল এর ফ্রিকুয়েন্সি কেন্দ্র কত?

- | | |
|-----------------|-------------------|
| K 300 MHz-30GHz | L 10 KHz-1GHz |
| M 3Khz-3mHz | N 300 Ghz-4000THz |

১০৩. Wi-Fi ও WiMAX এর পার্থক্য হচ্ছে-

- i. কভারেজ এরিয়া
- ii. স্পীডের
- iii. স্ট্যাভার্ডের

নিচের কোনটি সঠিক?

- | | |
|------------|---------------|
| K i & ii | L i & iii |
| M ii & iii | N i, ii & iii |

১০৪. ডেটা সংযোগের সম্ভাবনা কমায়-

- i. হাব
- ii. রাউটার
- iii. সুইচ

নিচের কোনটি সঠিক?

- | | |
|------------|---------------|
| K i & ii | L i & iii |
| M ii & iii | N i, ii & iii |

১০৫. টেলিফোন লাইনের ভিতর দিয়ে কি ধরনের সংকেত আদান প্রদান হয়?

- | | |
|----------------------------|-----------|
| K অ্যানালগ | L ডিজিটাল |
| M কুয়ার ওয়েব | |
| N ইলেকট্রোম্যাগনেটিক ওয়েব | |

১০৬. মাইক্রোওবেল কী হিসেবে কাজ করে?

- | | |
|-------|----------|
| K উৎস | L প্রেরক |
|-------|----------|

১১১. স্টার টপোলজির কেন্দ্রীয় ডিভাইসের নাম কী?

- | | |
|--------|----------|
| K মডেম | L NIC |
| M হাব | N রাউটার |

১১২. ব্লুটুথের ডেটা ট্রান্সফার রেট হলো-

- i. 1 Mbps
- ii. 3 Mbps
- iii. 26 Mbps

নিচের কোনটি সঠিক?

- | | |
|------------|---------------|
| K i | L iii |
| M ii & iii | N i, ii & iii |

১১৩. এনালগ সংকেতকে ডিজিটাল সংকেতে রূপান্তর করার প্রক্রিয়াকে কী বলে?

- | | |
|--------------|-----------|
| K ডিজিটালেশন | L মডুলেশন |
| M ওয়ারলেস | N ল্যান |

১১৪. রিয়েল টাইম অ্যাপ্লিকেশনের ক্ষেত্রে ডেটা ট্রান্সফারের জন্য প্রয়োজন কোনটি?

- | | |
|-----------------|---------------|
| K বিটসিনক্রোনাস | L আইসোক্রোনাস |
| M সিনক্রোনাস | N এসিনক্রোনাস |

১১৫. ডেটা আদান প্রদানের মাধ্যম-

- i. রেডিও ওয়েব
- ii. টেইক্সোন ওয়েব
- iii. ব্লুটুথ

নিচের কোনটি সঠিক?

- | | |
|------------|---------------|
| K i & ii | L i & iii |
| M ii & iii | N i, ii & iii |

১১৬. কে ব্লুটুথ আবিষ্কার করেন?

- | | |
|----------|----------|
| K এরিকসন | L নকিয়া |
|----------|----------|

১২১. ন্যারো ট্রান্সেন্সের সর্বনিক ডেটা ট্রান্সমিশন স্পিড কত?

- | | |
|-----------------|----------------|
| K ১ গিগাবি এস | L ১ এম বিপি এস |
| M ৪৫ কেবি পি এস | N ৪৫ বিপি এস |

১২২. সিনক্রোনাস পদ্ধতির বৈশিষ্ট্য কোনটি?

- | | |
|---------------------------|--------------------|
| K ইনস্টলেশন ব্যয় কম | L গতি তুলনামূলক কম |
| M অঙ্গ ডেটা উপযোগী | |
| N স্বল্প সময়ের অধিক ডেটা | |

১২৩. কোনটি প্রথম প্রজন্মের মোবাইল ফোনের বৈশিষ্ট্য?

- | | |
|-------------------|------------------|
| K প্রিপেইড চার্জ | L রোমিং সুবিধা |
| M অ্যানালগ পদ্ধতি | N প্যাকেট সুইচিং |

নিচের উদ্দীপকটি পঢ়ো এবং ১২৪ ও ১২৫ প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।



১২৪

২২৪

৩২৪

M মাধ্যম N গ্রাহক

১০৭. মডেম কোন পদ্ধতিতে কাজ করে?

- | | |
|------------------|------------------|
| K সিমপ্লেক্স | L হাফ-ড্রপ্লেক্স |
| M ফুল-ড্রপ্লেক্স | N মার্কিটকাস্ট |

১০৮. ট্রান্সিড পেয়ার ক্যাবলের দুটি তারের মধ্যে থাকে-

- i. একটি রিসিভার
- ii. একটি ফ্রোর
- iii. একটি গ্রাউণ্ড

নিচের কোনটি সঠিক?

- | | |
|-----------|---------------|
| K i & ii | L ii & iii |
| M i & iii | N i, ii & iii |

১০৯. কোনটি স্টার টপোলজির সম্প্রসারিত রূপ?

- | | |
|--------|-------|
| K রিং | L বাস |
| M ট্রি | N মেশ |

১১০. রাউটার এর কাজ হলো-

- i. নেটওয়ার্ক সম্প্রসারণ করা
- ii. একাধিক প্রোটোকলের নেটওয়ার্ক সংযুক্ত করা
- iii. দুটি ডিভি নেটওয়ার্কের মধ্যে সংযোগ ঘটানো

নিচের কোনটি সঠিক?

- | | |
|-----------|---------------|
| K i & ii | L ii & iii |
| M i & iii | N i, ii & iii |

M স্যামসাং N মটোরোলা

১১৭. ডেটা ট্রান্সমিশন গতি-

- i. ন্যানো ব্যাট
- ii. ভার্স ব্যাট
- iii. এড ব্যাট

নিচের কোনটি সঠিক?

- | | |
|------------|---------------|
| K i & ii | L i & iii |
| M ii & iii | N i, ii & iii |

১১৮. বাংলাদেশ ও আমেরিকার মধ্যে নেটওয়ার্ক সংযোগ স্থাপনের জন্য মাধ্যম হিসেবে কোনটি বেশি প্রযোজ্য?

- | | |
|---------------------|--------------------|
| K ট্রাইস্টেড পেয়ার | L অপটিক্যাল ফাইবার |
| M বেগ-এক্সিয়াল | N টেলিফোনের তার |

১১৯. ইউনিকস্ট ট্রান্সমিশন মোড হলো-

- i. সিমপ্লেক্স
- ii. হাফ-ড্রপ্লেক্স
- iii. ফুল-ড্রপ্লেক্স

নিচের কোনটি সঠিক?

- | | |
|------------|---------------|
| K i & ii | L i & iii |
| M ii & iii | N i, ii & iii |

১২০. "GPS" অংশ স্যাটেলাইট থেকে প্রতিনিয়ত তথ্য গ্রহণ করে কোথায় পাঠায়?

- | | |
|---------------|--------------|
| K গ্রাহককে | L সার্ভারে |
| M সার্জেন্টকে | N কম্পিউটারে |

১২৪. চিত্র নং ১ এ কোন ট্রান্সমিশন মোডটি কার্যকর?

- | | |
|------------------|------------------|
| K ফুল ড্রপ্লেক্স | L সিমপ্লেক্স |
| M সিংগল মোড | N হাফ ড্রপ্লেক্স |

১২৫. নং ১ ও ২ চিত্রের প্রযুক্তিগত পার্থক্য হচ্ছে-

- i. ব্যান্ডউইথে
- ii. নিরাপত্তায়
- iii. দ্রব্যত্বে

নিচের কোনটি সঠিক?

- | | |
|------------|---------------|
| K i & ii | L i & iii |
| M ii & iii | N i, ii & iii |

- ১২৬.** ফাইবার অপটিক ক্যাবল ডেটা স্থানান্তরের ক্ষেত্রে কোন রশ্মি
ব্যবহার করে?
 K α রশ্মি L β রশ্মি
 M γ রশ্মি N লেজার রশ্মি
- ১২৭.** কোন ট্পোলজিতে হোস্ট কম্পিউটার থাকে না?
 K স্টার L বাস
 M সংকর N হাইব্রিড
- ১২৮.** Bluetooth প্রযুক্তি আবিক্ষারক কোন কোম্পানি?
 K এরিকসন L নোকিয়া
 M স্যামসাং N সিমেল
- ১২৯.** ডিজিটাল সংকেতকে এনালগ সংকেতে রূপান্তর করার পদ্ধতিকে
কী বলে?
 K ডিমাচ্চলেশন L মচ্চলেশন
 M মডেম N LAN
 N ডিস্টিবিউট ডেটাবেজ
- উদ্দীপকটি পড়ো এবং ১৩০ ও ১৩১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:**
 সারিবর আগে Wi-Fi এর মাধ্যমে ইন্টারনেট ব্যবহার করত। কিন্তু Wi-Fi এ
অসুবিধা থাকায় সে বর্তমানে Wi-max ব্যবহার করে।
- ১৩০.** সারিবরের বর্তমান নেটওয়ার্ক ব্যবহারের সুবিধা কী?
 i. অধিক মান সম্মত ii. অধিক নিরাপত্তা
 iii. স্পিড বেশি iv. নিচের কোনটি সঠিক?
 K i ও ii L i ও ii
 M ii ও iii N i, ii ও iii
- ১৩১.** পূর্ববর্তী নেটওয়ার্ক ব্যবহারের অসুবিধা হলো-
 i. ব্যবহারকারী বেশি ii. স্পিড কম
 iii. নিরাপত্তা ব্যবহৃত দুর্বল
- নিচের কোনটি সঠিক?**
 K i ও ii L i ও iii
 M ii ও iii N i, ii ও iii
- ১৩২.** মোবাইল ফোনের জনক কে?
 K চার্লিস ব্যাবেজ L জন ডম নেইন্যান
 M মার্টিন কুপার N জন ম্যাকার্থি
- ১৩৩.** এসিন্ট্রোনাস পদ্ধতিতে ডেটাট্রান্সমিশন করা যায়-
 i. কম্পিউটার থেকে কম্পিউটারে
 ii. কম্পিউটার থেকে প্রিন্টারে
 iii. কী-বোর্ড থেকে কম্পিউটারে
- নিচের কোনটি সঠিক?**
 K i ও ii L i ও iii
 M ii ও iii N i, ii ও iii
- ১৩৪.** ন্যারো ব্যান্ডে ডেটার গতিসূচী কত?
 K 45 bps – 300 pbs L সর্বোচ্চ 9600 bps
 M 9600 bps – 2 mbps N 1 Gbps
- ১৩৫.** টুইস্টেড পেয়ার ক্যাবল এর বৈশিষ্ট্য হলো-
 i. ট্রান্সমিশন লস নেই
 ii. সহজে স্থাপন করা যায়
 iii. এনালগ ও ডিজিটাল উভয় ধরাণের ডেটা ট্রান্সমিট করতে পারে
- নিচের কোনটি সঠিক?**
 K i ও ii L i ও iii
 M ii ও iii N i, ii ও iii
- নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ো এবং ১৩৬ ও ১৩৭ নং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।**
 ইকোবাল মেমোরিয়াল একেবারের ১০টি কম্পিউটার একটি ১২ পোর্ট বিশিষ্ট
যঙ্গের সাথে যুক্ত যা কেবল মাত্র তথ্য আদান-প্রদান করে।
- ১৩৬.** উক্ত কলেজের নেটওয়ার্কে ট্পোলজি হচ্ছে-
 K স্টার L বাস
 M রিং N ট্রি
- ১৩৭.** উকীপকের উক্ত নেটওয়ার্ক ফুল-ড্রপ্রেস মোডের জন্য দরকার-
 i. সুইচ স্থাপন করা
 ii. ট্রান্সমিশন মাধ্যমের পরিবর্তন করা
 iii. কম্পিউটার পরিবর্তন করা
- নিচের কোনটি সঠিক?**
 K i L ii
 M i ও ii N ii ও iii
- ১৩৮.** উপরাহ যোগাযোগ ব্যবহার মধ্য দিয়ে টেলিযোগাযোগ ব্যবহার অহ্যাত্মা শুরু
হয় কোন সময়ে?
 K পঞ্চাশের দশকে L ষাটের দশকে
 M সতৰের দশকে N বিংশ শতাব্দীতে
- ১৩৯.** কো-এক্সিয়াল ক্যাবলে ডেটা ট্রান্সমিশন লস কীরুপ?
 K একদম নেই L অপেক্ষাকৃত কম
 M অপেক্ষাকৃত বেশি N খুব বেশি
- ১৪০.** সিনেক্রোনাস পদ্ধতিতে ডেটা ট্রান্সমিশন করা যায়-