

দ্বিতীয় অধ্যায়: কমিউনিকেশন সিস্টেমস ও কম্পিউটার নেটওয়ার্কিং

৭৯. ডেটা কমিউনিকেশনের মূল উপাদান কতটি? (জ্ঞান)

- (ক) ৩টি (খ) ৪টি
(গ) ৫টি (ঘ) ৬টি

গ

৮০. নিচের কোনটি ডেটা কমিউনিকেশনের উৎস? (জ্ঞান)

- (ক) মডেম (খ) ক্যাবল
(গ) কম্পিউটার (ঘ) টেলিফোন লাইন

গ

৮১. ডিজিটাল সংকেতকে এনালগ সংকেতে রূপান্তরের ডিভাইস কোনটি? (জ্ঞান)

- (ক) রাউটার (খ) হাব
(গ) মডেম (ঘ) সুইচ

গ

৮২. যার মধ্য দিয়ে ডেটা এক স্থান থেকে অন্য স্থানে যায় তাকে কী বলে? (জ্ঞান)

- (ক) প্রেরক (খ) প্রাপক
(গ) মাধ্যম (ঘ) গন্তব্য

গ

৮৩. ব্যান্ডউইথ কী?

- (ক) ডেটা প্রবাহের হার
(খ) ডেটা প্রবাহের মাধ্যম
(গ) ডেটা প্রবাহের দিক
(ঘ) ডেটা প্রবাহের পদ্ধতি

ক

৮৪. ISP-এর পূর্ণনাম কী? (জ্ঞান) [ঢাকা কমার্স কলেজ, ঢাকা]

- (ক) Internet Service Provider
(খ) Internet Server Provider
(গ) Intern Service Provider
(ঘ) Internet Service Product

ক

৮৫. Mbps-এর পূর্ণ নাম কী? (জ্ঞান)

- (ক) Megabyte per second
(খ) Megabit per second
(গ) Megabig per secondary
(ঘ) Megabits per second

ঘ

৮৬. একটি চ্যানেল দিয়ে ৩ সেকেন্ডে ৪১০০ বিট স্থানান্তরিত হলে তার ব্যান্ডউইথ কত? (প্রয়োগ)

- (ক) ১৪০০ bps (খ) ২৭০০ bps
(গ) ৫৪০০ bps (ঘ) ৬০০ bps

খ

৮৭. স্টোরেজ ডিভাইসের প্রয়োজন হয় না কোন ট্রান্সমিশনে? (অনুধাবন)

- (ক) সিনক্রোনাস (খ) অ্যাসিনক্রোনাস
(গ) আইসোক্রোনাস (ঘ) ক্রিপটোক্রোনাস

খ

৮৮. কোন প্রক্রিয়ায় প্রেরক তাত্ক্ষণিকভাবে ডেটা ট্রান্সমিশন করতে পারে? (জ্ঞান)

- (ক) সিনক্রোনাস (খ) অ্যাসিনক্রোনাস
(গ) আইসোক্রোনাস (ঘ) মান্টিকাস্ট

খ

৮৯. অ্যাসিনক্রোনাস ডেটা ট্রান্সমিশনের সুবিধা

কোনটি? (অনুধাবন)

- (ক) ব্লক আকারে ডেটা ট্রান্সমিট হয়
(খ) বেশি ডেটা ট্রান্সমিট হয়
(গ) প্রাইমারি স্টোরেজ ডিভাইসের প্রয়োজন নেই
(ঘ) বিরতিহীন ভাবে ডেটা ট্রান্সমিট করে

গ

৯০. একই সময় উভয়দিকে ডেটা প্রেরণের মোডকে কী বলে? (জ্ঞান)

- (ক) সিমপ্লেক্স (খ) হাফ-ডুপ্লেক্স
(গ) ফুল-ডুপ্লেক্স (ঘ) ইউনিকাস্ট

গ

৯১. মোবাইল ফোন কোন পদ্ধতিতে ডেটা কমিউনিকেশন করে? [সরকারি কমার্স কলেজ, চট্টগ্রাম]

- (ক) সিমপ্লেক্স (খ) হাফ-ডুপ্লেক্স
(গ) ফুল-ডুপ্লেক্স (ঘ) মান্টিকাস্ট

গ

৯২. মোবাইল ফোন কোন পদ্ধতিতে ডেটা কমিউনিকেশন করে? (জ্ঞান) [বিএ এফ শাহীন কলেজ, যশোর]

- (ক) সিমপ্লেক্স (খ) হাফ-ডুপ্লেক্স
(গ) ফুল-ডুপ্লেক্স (ঘ) মান্টিকাস্ট

গ

৯৩. রহিম ও করিম মোবাইলে কথোপকথন করছে। এক্ষেত্রে কোন মোড কাজ করছে? (অনুধাবন)

- (ক) সিমপ্লেক্স (খ) হাফ-ডুপ্লেক্স
(গ) ফুল-ডুপ্লেক্স (ঘ) মান্টিকাস্ট

গ

৯৪. NIST-এর পূর্ণ নাম কী? (জ্ঞান)

- (ক) National Institute of Standard and Training
(খ) National Internet of Standard and Testing
(গ) National Institute of Stand and Testing
(ঘ) National Institute of Standard and Testing

ঘ

৯৫. কোর, ক্লোডিং ও জ্যাকেট দিয়ে নিম্নের কোনটি তৈরি হয়? [রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা]

- (ক) কো-এক্সিয়েল
(খ) অপটিক্যাল ফাইবার
(গ) টুইস্টেড পেয়ার (ঘ) রাউটার

খ

৯৬. টুইস্টেড পেয়ার ক্যাবলের ট্রান্সমিশন লস কীভাবে? (অনুধাবন)

- (ক) নেই বললেই চলে (খ) অপেক্ষাকৃত কম
(গ) অপেক্ষাকৃত বেশি (ঘ) খুব বেশি

ঘ

৯৭. টুইস্টেড পেয়ার ক্যাবলে সাধারণত কতগুলো তার ব্যবহৃত হয়? [শহীদ বীর উত্তম বে. এনোয়ার গার্লস স্কুল, ঢাকা]

- (ক) ১ জোড়া (খ) ২ জোড়া
(গ) ৪ জোড়া (ঘ) ৮ জোড়া

গ

৯৮. অপটিক্যাল ফাইবারের সবচেয়ে ভিতরের অংশ কোনটি? (জ্ঞান) [খিলগাঁও গার্লস স্কুল আও কলেজ, ঢাকা]

- (ক) জ্যাকেট (খ) ক্লোডিং
(গ) কোর (ঘ) বাফার

গ

৯৯. ফাইবার অপটিক ক্যাবলের সুবিধা কোনটি?

(অনুধাবন)

- ক) ডেটার গতি 1mbps
খ) পরিবেশের প্রভাবমুক্ত
গ) অপেক্ষাকৃত সহজে স্থাপনযোগ্য
ঘ) রক্ষণাবেক্ষণ খরচ কম

১০০. সাধারণত LAN-এর ক্ষেত্রে কোন ক্যাবল ব্যবহৃত হয়? (প্রয়োগ)

- ক) Cat-2 খ) Cat-3
গ) Cat-4 ঘ) Cat-5

১০১. STP-এর পূর্ণনাম কী? (জ্ঞান)

- ক) Unshielded Terabits Pair
খ) Universal Terabits Pair
গ) Shielded Twisted Pair
ঘ) Unshielded Terabyte Pair

১০২. মাইক্রোওয়েভ কয়টি ট্রান্সিভার নিয়ে গঠিত? (জ্ঞান)

- ক) ২টি খ) ৩টি
গ) ৪টি ঘ) ৫টি

১০৩. নিকটবর্তী ডিভাইসের মধ্যে ডেটা কমিউনিকেশনের জন্য উপযোগী কোনটি? (জ্ঞান)

- ক) ইনফ্রারেড খ) ব্লুটুথ
গ) ম্যান ঘ) ওয়ান

১০৪. একটি প্রতিষ্ঠানে ১ম ও ২য় তলায় কম্পিউটার নেটওয়ার্ক স্থাপনের জন্য কোন মাধ্যম বেশি উপযোগী? (জ্ঞান)

- ক) রেডিও লিংক খ) ক্যাবল
গ) স্যাটেলাইট ঘ) ওয়াইফাই

১০৫. নীচের কোন প্রতিষ্ঠান ব্লুটুথ-এর উদ্ভাবক? (জ্ঞান)

- ক) স্যামসাং খ) এরিকসন
গ) নোকিয়া ঘ) সনি

১০৬. কোন পদ্ধতি ব্যবহার করে কম্পিউটার ও স্মার্টফোনে একই সাথে ইন্টারনেট সংযোগ দেওয়া যায়? (জ্ঞান)

- ক) Bluetooth খ) Wi-Fi
গ) WAN ঘ) LAN

১০৭. সবচেয়ে বেশি এরিয়া জুড়ে কমিউনিকেশন করার পদ্ধতি কোনটি?

- ক) Wi-fi খ) Wi-max
গ) Bluetooth ঘ) Satellite

১০৮. নিচের কোনটি Wi-fi standard নির্দেশ করে?

(রাজকিউ উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা)

- ক) IEEE 802.11 খ) IEEE 802.12
গ) IEEE 802.15 ঘ) IEEE 802.16

১০৯. Wi-Fi-এর মান নিয়ন্ত্রণ করে কোনটি? (জ্ঞান)

- ক) Wi-Fi কমিটি খ) Wi-Fi অ্যালাইন্স
গ) Wi-Fi ইন্টারনেট গ্রুপ

ঘ) Wi-Max ফোরাম

১১০. GSM এর পূর্ণরূপ কী? (জ্ঞান)

- ক) Global System for Mobile Communication
খ) Government System for Mobile Communication
গ) General System for Mobile Communication
ঘ) General System for Mobile Community

১১১. মোবাইল Communication-এর কোন প্রজন্মে Analog Radio Signal ব্যবহৃত হয়? (জ্ঞান)

- ক) প্রথম খ) দ্বিতীয়
গ) তৃতীয় ঘ) চতুর্থ

১১২. একটি বেসিক মোবাইল ফোনের কতটি অংশ থাকে? (জ্ঞান)

- ক) ২টি খ) ৩টি
গ) ৪টি ঘ) ৫টি

১১৩. গ্রিন ফোন বলা হয় কোনটিকে? (জ্ঞান)

- ক) GSM খ) TDMA
গ) GPRS ঘ) CDMA

১১৪. GPRS চালু হয় কোন কোন মোবাইল ফোন প্রজন্মে? (জ্ঞান)

- ক) ১ম খ) ২য়
গ) ৩য় ঘ) ৪র্থ

১১৫. MMS-এর পূর্ণ নাম কী? (জ্ঞান)

- ক) Multimedia Mail Service
খ) Multimedia Message Server
গ) Multimedia Message Sequence
ঘ) Multimedia Message Service

১১৬. SMS-এর পূর্ণ নাম কী? (জ্ঞান)

- ক) Short Mail Service
খ) Short Message Server
গ) Short Message Service
ঘ) Star Message Service

১১৭. ভৌগোলিক বিস্তৃতি অনুসারে নেটওয়ার্ক কত প্রকার? (জ্ঞান)

- ক) ২ খ) ৩
গ) ৪ ঘ) ৫

১১৮. নিয়ন্ত্রণ কাঠামো ও সার্ভিস প্রদানের ওপর ভিত্তি করে LAN কে কতভাগে ভাগ করা যায়? (জ্ঞান)

- ক) ২ খ) ৩
গ) ৪ ঘ) ৫

১১৯. মুহূর্তের মধ্যে বিশ্বের যে কোনো স্থানে কোনটি প্রেরণ করা যায়? (জ্ঞান)

- ক) LAN খ) PAN
গ) MAN ঘ) WAN

১২০. কম্পিউটার নেটওয়ার্ক জগতে প্রথম পদক্ষেপ কার? (জ্ঞান)

- ক) NSFnet খ) ARPANet
গ) WAN ঘ) ISDN

১২১. নেটওয়ার্ক সিস্টেম ব্যবহৃত প্রধান কম্পিউটারকে কী বলে? (জ্ঞান)

- ক) হাব খ) সুইচ
গ) ক্লায়েন্ট ঘ) সার্ভার

ঘ

১২২. সর্ববৃহৎ এলাকা জুড়ে কোন নেটওয়ার্কটি তৈরি হয়? (জ্ঞান)

- ক) PAN খ) LAN
গ) MAN ঘ) WAN

ঘ

১২৩. মডেমসমূহের সাধারণ গতি কত হয়ে থাকে? (জ্ঞান)

- ক) ১৬.৬ kbps খ) ১৮.৮ kbps
গ) ৫০.০ kbps ঘ) ৩০.৩ kbps

ঘ

১২৪. MAC অ্যাড্রেস কী? (জ্ঞান)

- ক) একটি ৪৮ বিটের ক্রমিক নম্বর
খ) একটি ৪৮ বিটের অদ্বিতীয় ক্রমিক নম্বর
গ) একটি ৪৮ বিটের পরিবর্তনশীল নম্বর
ঘ) একটি ৪৮ বিটের IP অ্যাড্রেস

খ

১২৫. স্বল্প দূরত্বে একাধিক LAN কে যুক্ত করে কোনটি? (জ্ঞান)

- ক) Bridge খ) Hub
গ) Reapeter ঘ) Switch

ক

১২৬. কোন টপোলজিতে হোস্ট কম্পিউটার থাকে না? (জ্ঞান) [সিউথ পয়েন্ট স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা]

- ক) স্টার খ) শাখা-প্রশাখা
গ) সংকর ঘ) রিং

ঘ

১২৭. নেটওয়ার্কের কোন ধরনের সংগঠনে হোস্ট কম্পিউটার অপরিহার্য? (জ্ঞান) [বি এ এফ শাহীন কলেজ, যশোর]

- ক) স্টার সংগঠন খ) রিং সংগঠন
গ) বাস সংগঠন
ঘ) পরস্পর সংযুক্ত সংগঠন

ক

১২৮. নেটওয়ার্কিং এর ক্ষেত্রে কোন ডিভাইসটি সবচেয়ে বেশি সুবিধা দেয়? (জ্ঞান)

- ক) হাব খ) রাউটার
গ) গেটওয়ে ঘ) সুইচ

গ

১২৯. কোনটি Network Topology? (জ্ঞান)

- ক) LAN খ) BUS
গ) WAN ঘ) MAN

খ

১৩০. নেটওয়ার্ক সিস্টেমে ব্যবহৃত প্রধান কম্পিউটারকে কী বলে? (জ্ঞান)

- ক) কম্পাইলার খ) টার্মিনাল
গ) সার্ভার ঘ) ওয়ার্ক স্টেশন

গ

১৩১. mail.yahoo.com কোন ধরনের ক্লাউডের উদাহরণ? (অনুধাবন)

- ক) হাইব্রিড খ) কমিউনিটি
গ) প্রাইভেট ঘ) পাবলিক

খ

১৩২. প্রাইভেট ক্লাউড কয় ধরনের হতে পারে? (জ্ঞান)

- ক) ৪ খ) ৩
গ) ২ ঘ) ১

গ

১৩৩. ক্লাউড কম্পিউটিং হচ্ছে— (অনুধাবন) [রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা]

- i. একটি ব্যবসায়ী মডেল
ii. অন-ডিম্যান্ড সেবা
iii. পে-অ্যাজ-ইউ-গো
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

ঘ

১৩৪. রোমিং সুবিধা হচ্ছে— (অনুধাবন) [ঢাকা কমার্স কলেজ]

- i. একটি অভ্যন্তরীণ যোগাযোগ ব্যবস্থা
ii. অন্যের নেটওয়ার্ক ব্যবহার সুবিধা
iii. কম খরচে বেশি সময় কথা বলতে পারা
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

ঘ

১৩৫. WAN ও LAN এর মধ্যে পার্থক্য হচ্ছে— [সরকারি কমার্স কলেজ, চট্টগ্রাম]/(অনুধাবন)

- i. কম্পিউটার সমূহের মধ্যে দূরত্বে
ii. কম্পিউটারের সংখ্যায়
iii. ট্রান্সমিশনের মাধ্যমে
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i খ) ii
গ) i ও ii ঘ) i, ii ও iii

ঘ

১৩৬. বাস সংগঠনে থাকে—

(অনুধাবন) [বি এ এফ শাহীন কলেজ, ঢাকা]

- i. স্বয়ংসম্পূর্ণ কম্পিউটার
ii. ব্যাকবোন
iii. হোস্ট কম্পিউটার
নিচের কোনটি সঠিক?

- গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

ক

১৩৭. অপটিক্যাল ফাইবার তৈরিতে ব্যবহৃত হয়— (অনুধাবন)

- i. কাঁচ ii. প্লাস্টিক
iii. ইস্পাত
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

ক

১৩৮. অপটিক্যাল ফাইবার ক্যাবলের সুবিধা হলো— (অনুধাবন)

- i. দূরত্বগতিতে ডেটা স্থানান্তর করা যায়
ii. স্বল্প ব্যয়ে স্থাপন করা যায়
iii. বিদ্যুৎ ও চৌম্বকীয় প্রভাবমুক্ত
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

খ

১৩৯. যেটি দেয়াল ভেদ করতে পারে— (অনুধাবন)

- i. রেডিও ওয়েভ ii. ইনফ্রারেড
iii. ব্লুটুথ

নিচের কোনটি সঠিক?

ক i ও ii খ i ও iii

গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১৪০. ওয়্যারলেস নেটওয়ার্ক-এ ওয়াইম্যাক্স এর অংশ

হলো— (অনুধাবন)

- i. ওয়াইম্যাক্স টাওয়ার
ii. ওয়াইম্যাক্স রিসিভার
iii. ওয়াইম্যাক্স মডেম

নিচের কোনটি সঠিক?

ক i ও ii খ i ও iii

গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১৪১. Wi-fi এবং Wi-Max এর মধ্যে পার্থক্য

হচ্ছে— (অনুধাবন)

- i. নেটওয়ার্কের সীমানায়
ii. ডেটা ট্রান্সমিশনে
iii. ডেটা ট্রান্সমিশন মাধ্যমে

নিচের কোনটি সঠিক?

ক i ও ii খ i ও iii

গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১৪২. মোবাইল সেল সাইট ইউনিটে থাকে—

(অনুধাবন)

- i. রেডিও ক্যাবিনেট
ii. পাওয়ার প্লান্ট
iii. ডেটা টার্মিনাল

নিচের কোনটি সঠিক?

ক i ও ii খ i ও iii

গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১৪৩. বাংলাদেশে জিএসএম ব্যবহার করে—

(অনুধাবন)

- i. গ্রামীণফোন ii. বাংলালিংক
iii. সিটিসেল

নিচের কোনটি সঠিক?

ক i ও ii খ i ও iii

গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১৪৪. বিভিন্ন ধরনের ডেটা হলো— (অনুধাবন)

- i. ই-মেইল ii. ছবি
iii. ভিডিও

নিচের কোনটি সঠিক?

ক i ও ii খ i ও iii

গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১৪৫. মডেম হলো— (অনুধাবন)

- i. প্রেরক ii. গ্রাহক
iii. গন্তব্য

নিচের কোনটি সঠিক?

ক i ও ii খ i ও iii

গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১৪৬. ডেটা ট্রান্সমিশনের ক্ষেত্রে অ্যাসিনক্রোনাস ডেটা

ট্রান্সমিশনের— (প্রয়োগ)

- i. গতি কম ii. গতি বেশি
iii. দক্ষতা কম

নিচের কোনটি সঠিক?

ক i ও ii খ i ও iii

গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১৪৭. সিনক্রোনাস পদ্ধতিতে ডেটা ট্রান্সমিশন করা

যায়— (প্রয়োগ)

- i. কম্পিউটার হতে কম্পিউটারে
ii. কম্পিউটার হতে প্রিন্টারে
iii. এক কম্পিউটার হতে অনেকগুলো
কম্পিউটারে

নিচের কোনটি সঠিক?

ক i ও ii খ i ও iii

গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১৪৮. অ্যাসিনক্রোনাস ডেটা ট্রান্সমিশনের বৈশিষ্ট্য

হলো— (অনুধাবন)

- i. একটির পর একটি কারেক্টার ট্রান্সমিট হয়
ii. স্টার্ট বিট ও স্টপ বিট ব্যবহৃত হয়
iii. নির্দিষ্ট সময় পরপর কারেক্টার ট্রান্সমিট হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

ক i ও ii খ i ও iii

গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১৪৯. শুধুমাত্র একদিকে ডেটা প্রেরণ করা যায় যে

মোডে তা হলো— (অনুধাবন)

- i. ব্রডকাস্ট ii. মাল্টিকাস্ট
iii. সিমপ্লেক্স

নিচের কোনটি সঠিক?

ক i ও ii খ i ও iii

গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১৫০. ডেটা সংঘর্ষের সম্ভাবনা কমায়ে— (জ্ঞান)

- i. হাব ii. রাউটার
iii. সুইচ

নিচের কোনটি সঠিক?

ক i ও ii খ i ও iii

গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

নিচের উদ্দীপকের আলোকে ১৫১ ও ১৫২ নং প্রশ্নের

উত্তর দাও:

তিন বন্ধু আকিফ, শফিক ও আকরাম যথাক্রমে মিরপুর, ধানমন্ডি ও মতিঝিলে বাস করে। আকিফ তার স্কুলের ৫০ বছর পূর্তি উপলক্ষে সাংস্কৃতিক অনুষ্ঠানের জন্য একটি রম্য কবিতা রচনা করল এবং তা নিয়ে অন্য দুই বন্ধুর সাথে তৎক্ষণাত মত বিনিময়ের প্রয়োজনীয়তা অনুভব করলো। রাত ১০টা থেকে শুরু করে প্রায় দুই ঘণ্টা যাবৎ তাদের পারস্পারিক মত বিনিময় চলল। সম্মিলিত সিদ্ধান্ত অনুযায়ী তারা কবিতার ব্যাপারে দায়িত্ব প্রাপ্ত শিক্ষকের মতামত অতি দ্রুত নেওয়ার ব্যবস্থা করল।

১৫১. রাত ১০টার সময় আকিফ ব্যবহার করেছিল কোন প্রযুক্তি? (প্রয়োগ)

- ক ওয়াকিটিক খ বুলেটিন বোর্ড
গ মোবাইল ঘ ই-মেইল

গ

১৫২. মতামতসমূহ শিক্ষকে তাত্ক্ষণিকভাবে জানানোর জন্য তারা যে পদক্ষেপ গ্রহণ করতে পারে তা হলো— (উচ্চতর দক্ষতা)

- i. ভিডিও কনফারেন্স করা
ii. এস এম এস পাঠানো
iii. ই-মেইল পাঠানো

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

গ

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ১৫৩ ও ১৫৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও

জসিম সাহেব ISP সেবা প্রদান করেন, তিনি বিভিন্ন কম্পিউটার ফার্মে ইন্টারনেট সংযোগ প্রদান করতে ফাইবার অপটিক ক্যাবল ব্যবহার করে থাকেন।

১৫৩. উদ্দীপকে উল্লিখিত ক্যাবলের সুবিধা হলো— (প্রয়োগ)

- i. আকারে ছোট এবং ওজন অত্যন্ত কম
ii. অত্যন্ত সরু
iii. কম শক্তি ক্ষয় হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

ঘ

১৫৪. জসিম সাহেবের প্রতিষ্ঠানে ক্যাবল ব্যবহার করার যৌক্তিকতা হলো— (উচ্চতর দক্ষতা)

- i. ডেটা সংরক্ষণের নিরাপত্তা ও গোপনীয়তা রক্ষা করা
ii. ব্যান্ডউইডথ বেশি
iii. ফাইবার অপটিক ক্যাবল থেকে বিকিরণ ঘটান সম্ভবনা নেই

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

ঘ

নিচের উদ্দীপকের আলোকে ১৫৫ ও ১৫৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

মিঃ হাবুন যে কোম্পানির মোবাইল ফোন ব্যবহার করেন সেটির কারণে তিনি দীর্ঘ সময় ধরে কথা বলতে পারেন। কিন্তু গত বছর ভারতে বেড়াতে গিয়ে তিনি তার ফোন নম্বরটি ব্যবহার করতে পারেননি।

১৫৫. মিঃ হাবুনের ব্যবহৃত মোবাইল ফোনের প্রযুক্তি কোনটি? (প্রয়োগ)

- ক GSM খ CDMA
গ TDMA ঘ FDMA

খ

১৫৬. উদ্দীপকে উল্লিখিত প্রযুক্তির বৈশিষ্ট্য— (অনুধাবন)

- i. Identification Module ব্যবহার করা যায়
ii. প্রাইভেসি বেশি
iii. রিপিটার সমূহ ব্যবহারে সক্ষম
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

ক

নিচের উদ্দীপকের আলোকে ১৫৭ ও ১৫৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

শুধুমাত্র তার দিয়ে ১০টি কম্পিউটার নিয়ে একটি ল্যাবে নেটওয়ার্ক তৈরি করা হলো। একদিন একটি কম্পিউটার নষ্ট হওয়ায় সম্পূর্ণ নেটওয়ার্ক অচল হয়ে যায়।

১৫৭. উদ্দীপকে কোন ধরনের টপোলজির কথা বলা হয়েছে? (জ্ঞান)

- ক বাস খ স্টার
গ রিং ঘ মেশ

গ

১৫৮. উদ্দীপকের সমস্যা সমাধানে করণীয় হলো— (উচ্চতর দক্ষতা)

- i. ট্রান্সমিশন মাধ্যমের পরিবর্তন
ii. টপোলজির পরিবর্তন
iii. সুইচ সংযোজন

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

গ

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ১৫৯ ও ১৬০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

মাহফুজ সাহেব তার প্রতিষ্ঠানে কম্পিউটারভিত্তিক বিভিন্ন কাজ সুষ্ঠুভাবে করার জন্যে ক্লায়েন্ট সার্ভার নেটওয়ার্ক চালু করেছে। এর ফলে তার প্রতিষ্ঠানের কম্পিউটারগুলো সার্ভারের সাথে লিংক রেখে সমন্বিতভাবে কাজ করে যাচ্ছে।

১৫৯. মাহফুজ সাহেবের প্রতিষ্ঠানে উক্ত সার্ভার নেটওয়ার্ক ব্যবস্থা গড়ে তোলার জন্য কোন ধরনের অপারেটিং সিস্টেমের প্রয়োজন হয়েছিল? (প্রয়োগ)

- ক Windows 98
খ Windows 2000
গ Windows 2000 server
ঘ Windows XP

গ

১৬০. মাহফুজ সাহেবের প্রতিষ্ঠানে উক্ত সার্ভার নেটওয়ার্ক ব্যবস্থা গড়ে তোলার জন্য প্রয়োজন — (উচ্চতর দক্ষতা)

- i. ইন্টারনেট ii. সার্ভার সফটওয়্যার
iii. ক্লায়েন্ট সফটওয়্যার
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

ঘ