

রংপুর সিটি ইন্সটিটিউট অফ টেকনোলজি
সেমিস্টার ফাইনাল সাজেশন-২০২৪
কম্পিউটার নেটওয়ার্কিং (২৮৫৬২)

ইঞ্জিঃ মোঃ আশিক বিল্লাহ
ইন্সট্রাক্টর কম্পিউটার সাইন্স টেকনোলজি (RCIT)

প্রথম অধ্যায় (কম্পিউটার নেটওয়ার্ক)

****অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্নঃ****

- ১। ডিস্ট্রিবিউশন ডাটা প্রসেসিং বলতে কী বুঝ? অথবা কাকে বলে?
- ২। কম্পিউটার নেটওয়ার্ক কাকে বলে? অথবা বলতে কী বুঝ?
- ৩। ক্লায়েন্ট সার্ভার কী? কাকে বলে?
- ৪। পিয়ার টু পিয়ার নেটওয়ার্ক কী?
- ৫। Computer Networking- এর উপাদান গুলো কী কী? (বোর্ড বই ২৪ নং)

****সংক্ষিপ্ত প্রশ্নঃ****

- ১। ডিস্ট্রিবিউটেড ডাটা প্রসেসিং ও কম্পিউটার নেটওয়ার্কের পার্থক্য লেখ?
- ২। ডিস্ট্রিবিউটেড ডাটা প্রসেসিং এর সুবিধা গুলো লেখ?
- ৩। কম্পিউটার নেটওয়ার্কের সুবিধাসমূহ লেখ।
- ৪। পিয়ার টু পিয়ার ক্লায়েন্ট/ সার্ভার নেটওয়ার্ক এর মধ্যে পার্থক্য লেখ।
- ৫। ক্লায়েন্ট সার্ভারের সুবিধা ও অসুবিধাসমূহ লেখ ?
- ৬। কম্পিউটার নেটওয়ার্কের ব্যবহার সংক্ষেপে লেখ?
- ৭। LAN-MAN-WAN এর বৈশিষ্ট্য লেখ?
- ৮। খঅঘ এর সীমাবদ্ধতা কী??

রচনামূলক- প্রশ্নঃ

- ১। ক্লায়েন্ট সার্ভার ও পিয়ার টু পিয়ার নেটওয়ার্কের বর্ণনা লেখ?***

দ্বিতীয় অধ্যায়ঃ (নেটওয়ার্ক টপোলজি)

****অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্নঃ****

- ১। টপোলজি কাকে বলে? অথবা বলতে কী বুঝায়?
- ২। নেটওয়ার্ক টপোলজি কত প্রকার?
- ৩। হাইব্রিড টপোলজি কী?
- ৪। হাইব্রিড নেটওয়ার্ক বলতে কী বুঝায়?
- ৫। টোকেন কী? অথবা এরূপবহ ?
- ৬। ফিজিক্যাল টপোলজি কত প্রকার ও কী কী??
- ৭। টোকেন রিং বলতে কী বুঝায়?
- ৮। পয়েন্ট টু পয়েন্ট কমিউনিকেশন বলতে কী বুঝায়?
- ৯। ক্লাউড কম্পিউটিং কী?

****সংক্ষিপ্ত প্রশ্নঃ****

- ১। বাস টপোলজির সুবিধা-অসুবিধা লেখ??
- ২। রিং টপোলজির অসুবিধা লেখ??
- ৩। হাইব্রিড নেটওয়ার্কের সুবিধা ও অসুবিধা লেখ?
- ৪। টপোলজি নির্বাচনের বিবেচ্য বিষয় গুলো কী কী লেখ/ কী কী/ নিয়ামকের নাম গুলো ?
- ৫। স্টার নেটওয়ার্ক টপোলজির সুবিধা-অসুবিধা লেখ??
- ৬। পূর্ণনাম লেখ : FTP, HTTP, MAC, TCP/IP, SMTP, Ipv6?

*****রচনামূলক- প্রশ্নঃ*****

- ১। টোকেন রিং নেটওয়ার্ক টপোলজির বর্ণনা কর? অথবা এর লজিক্যাল টপোলজি বর্ণনা কর? ***
- ২। টোকেন রিং নেটওয়ার্ক টপোলজির গঠন বর্ণনা কর? ***
- ৩। বিভিন্ন ধরনের টপোলজি চিত্রসহ বর্ণনা কর?

তৃতীয় অধ্যায় (ওএসআই মডেল)

*****অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্নঃ*****

- ১। প্রটোকল কাকে বলে?
- ২। IEEE কী?
- ৩। ওএসআই মডেলের উন্নয়নের কারণ কী?
- ৪। ওএসআই বলতে কী বুঝ?

*****সংক্ষিপ্ত প্রশ্নঃ*****

- ১। IEEE এর কার্যকারিতা বর্ণনা কর?
- ২। ISO এর কয়েকটি স্ট্যান্ডার্ডের নাম লেখ?
- ৩। কমিউনিকেশন স্ট্যান্ডার্ডের মূল দিক বর্ণনা কর?

৪র্থ অধ্যায় (কমিউনিকেশন এবং নেটওয়ার্ক প্রটোকল)

*****অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্নঃ*****

- ১। টিসিপি/ আইপি প্রটোকল কী অথবা নেটওয়ার্ক প্রটোকল কী?
- ২। নেটওয়ার্ক প্রটোকল এর উপাদান গুলো কী কী?
- ৩। সেগমেন্টেশন কী?
- ৪। 10gbps দিয়ে কী বুঝায়?
- ৫। টিসিপি / আইপি কী?
- ৬। ISDN,DNS,ISO,ASK এর পূর্ণনাম লেখ?
- ৭। টিসিপি / আইপি প্রটোকল কী / কাকে বলে?
- ৮। প্রটোকল সুইচ কী?

*****সংক্ষিপ্ত প্রশ্নঃ*****

- ১। প্রটোকলের ফাংশনগুলো কী কী?? অথবা কাজ কী? অথবা অংশ গুলো লেখ?
- ২। টিসিপি / আইপি প্রটোকলের ফাংশন গুলো কী কী?
- ৩। প্রটোকলের বৈশিষ্ট্য গুলো কী কী?
- ৪। টিসিপি আইপি প্রটোকল ও ওএসআই মডেলের পার্থক্য লেখ?

*****রচনামূলক- প্রশ্নঃ*****

- ১। নেটওয়ার্ক প্রটোকলের কার্যাবলি লেখ অথবা বর্ণনা কর? ***
- ২। টিসিপি / আইপি উপাদান সমূহ বর্ণনা কর? ***

৫ম অধ্যায় (OSI Model লেয়ার এবং ডাটা লিংক লেয়ার)

*****অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্নঃ*****

- ১। OSI Model লেয়ার স্তর কয়টি?
- ২। MAC সাব লেয়ার কী? অথবা কাজ কী?

*****সংক্ষিপ্ত প্রশ্নঃ*****

- ১। Ethernet cabling এর 10mbps5 বলতে কী বুঝায়?
- ২। রিপিটার ও হাবের কার্যকারিতা লেখ?

*****রচনামূলক- প্রশ্নঃ*****

- ১। OSI Model লেয়ার এর ৭টি স্তর বর্ণনা কর? ***

৬ষ্ঠ অধ্যায় (OSI Model এর নেটওয়ার্ক লেয়ার এবং ট্রান্সপোর্ট লেয়ার)

****অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্নঃ****

- ১। নেটওয়ার্ক লেয়ারের কাজ কী? বলতে কী বুঝায়?
- ২। আইপি এড্রেস কী?? অথবা বলতে কী বুঝায়?
- ৩। রাউটিং টেবিল বলতে কী বুঝায়?
- ৪। ট্রান্সপোর্ট লেয়ার বলতে কী বুঝায়??
- ৫। UDP /EIGRP/Loop back interface বলতে কী বুঝায়?
- ৬। What is OSPF ??

****সংক্ষিপ্ত প্রশ্নঃ****

- ১। সুইচের কাজ কী?
- ২। নেটওয়ার্ক লেয়ারের কাজ গুলো বর্ণনা কর?
- ৩। টিসিপি এর কাজ গুলো লেখ?
- ৪। OSPF এর মূলনীতি লেখ?

****রচনামূলক- প্রশ্নঃ****

- ১। নেটওয়ার্ক লেয়ার ও ট্রান্সপোর্ট লেয়ারের কাজ বর্ণনা কর? ***
- ২। RIP Configuration বর্ণনা কর? ***
- ৩। EIGRP Configuration বর্ণনা কর? ***

৭ম অধ্যায় (OSI Reference Model, Presentation Model, Session Layer ,Application Layer)

****অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্নঃ****

- ১। প্রেজেন্টেশন লেয়ারের কাজ কী?
- ২। অ্যাপ্লিকেশন লেয়ারের কাজ কী?
- ৩। টেলনেট বলতে কী বুঝায়??
- ৪। HTTP,SMTP,FTP,POP,IMAP এর পূর্ণ রূপ?
- ৫। ICMP, RARP,ARP,DHCP,DNS এর পূর্ণ রূপ?
- ৬। SECURE SHELL এর কাজ কী?
- ৭। DNS এর কাজ কী?

****সংক্ষিপ্ত প্রশ্নঃ****

- ১। ডাটা এনক্রিপশন ও ডিক্রিপশন বলতে কী বুঝায়?
- ২। NFS বলতে কী বুঝায়?
- ৩। প্রেজেন্টেশন লেয়ারের কাজ গুলো লেখ?
- ৪। অ্যাপ্লিকেশন লেয়ারের কাজ গুলো লেখ?
- ৫। টেলনেট বলতে কী বুঝায়?
- ৬। অথেনটিকেশন বলতে কী বুঝায়?

****রচনামূলক- প্রশ্নঃ****

- ১। প্রেজেন্টেশন লেয়ারের কাজ ও সেশন লেয়ারের কাজ গুলো লেখ? ***
- ২। অ্যাপ্লিকেশন লেয়ারের প্রটোকল এর কাজ গুলো লেখ?

৮ম অধ্যায়(হাব,রিপিটার,ব্রিজ,সুইচ, এবং রাউটার)

****অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্নঃ****

- ১। নেটওয়ার্ক ডিভাইস কী?
- ২। রিপিটার কী? হাব কী?
- ৩। ফায়ারওয়াল এর কাজ কী?
- ৪। রাউটার কোন স্তরে কাজ করে?
- ৫। সুইচ কী?
- ৬। এক্সিভ হাব, প্যাসিভ হাব কী?
- ৭। ম্যানেজড সুইচ কী?

*****সংক্ষিপ্ত প্রশ্নঃ*****

- ১। রিপিটার, ব্রিজ এর কাজ কী?
- ২। এক্টিভ হাব, প্যাসিভ হাব এর বৈশিষ্ট্য লেখ?
- ৩। ব্রিজ,রিপিটার বলতে কী বুঝায়? পার্থক্য লেখ?
- ৪। হাব ও সুইচের পার্থক্য লেখ?

৯ম অধ্যায়(সাবনেটিং, ভিএলএসএম এবং সামারাইজেশন)

*****অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্নঃ*****

- ১। সাবনেটিং কী? অথবা কাকে বলে?
- ২। VLSM Design Or VLSM কী?
- ৩। CIDR কী?
- ৪। সামারাইজেশন কী?
- ৫। আইপি এড্রেস কাকে বলে?
- ৬। Ipv4 Class Range??

*****সংক্ষিপ্ত প্রশ্নঃ*****

- ১। সাবনেটিং এর সুবিধাগুলো লেখ?
- ২। CIDR এর গুরুত্ব লেখ?

*****রচনামূলক- প্রশ্নঃ*****

- ১। VLSM নেটওয়ার্ক ডিজাইন করে বর্ণনা কর?? বা পদ্ধতি বর্ণনা কর?
- ২। CIDR Class A Subnetting বর্ণনা কর?

১০ম অধ্যায়(ক্লায়েন্ট সার্ভার নেটওয়ার্কের অপারেশন এবং বৈশিষ্ট্য)

*****অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্নঃ*****

- ১। ক্লায়েন্ট সার্ভার নেটওয়ার্ক কী?
- ২। সার্ভার কাকে বলে?
- ৩। ক্লায়েন্ট কী?
- ৪। ফাইল সার্ভার ও ওয়েব সার্ভার এর কাজ কী?
- ৫। ভিপিএন সার্ভারের কাজ কী?
- ৬। ওয়েব সার্ভার এর কাজ কী?
- ৭। NAS কী?

*****সংক্ষিপ্ত প্রশ্নঃ*****

- ১। ক্লায়েন্ট সার্ভার নেটওয়ার্ক এর ভূমিকা কয়েকটি পয়েন্ট লেখ?
- ২। DHCP Server এর সুবিধা লেখ?
- ৩। ক্লায়েন্ট সার্ভার নেটওয়ার্ক এর অসুবিধা লেখ?
- ৪। মেইল সার্ভারের ধরণগুলো লেখ??

*****রচনামূলক- প্রশ্নঃ*****

- ১। ডিএনএস সার্ভার কীভাবে কাজ করে তা বর্ণনা কর???

(সুপারিকল্পিত পরিশ্রম সৌভাগ্যের প্রতিশ্রুতি)

ইঞ্জিনিয়ার মোঃ আশিক বিল্লাহ
ইন্সট্রাক্টর কম্পিউটার সাইন্স টেকনোলজি
(রংপুর সিটি ইন্সটিটিউট অফ টেকনোলজি)

28.10.24