

ড্যাফোডিল পলিটেকনিক ইন্সটিটিউট, ইন্সটিটিউট কোড: ৫০২৩৮

পরীক্ষার সাজেসন

বিষয়: ডাটা কমিউনিকেশন সিস্টেম

বিষয় কোড: ৬৬৬৪৪

অতি সংক্ষিপ্ত

১. Data Communication বলতে কী বুঝ ?
২. Electronic Communication বলতে কী বুঝ ?
৩. Bandwidth, Frequency, Spectrum, SNR বলতে কী বুঝ ?
৪. Modem বলতে কী বুঝ ?
৫. Line Coding বলতে কী বুঝ ।
৬. Baud Rate কী ?
৭. পূর্ণ অর্থ : ASK, FSK, PSK, BPSK, QAM, CSMA, CSMA/CD, HTTP, DNS, ISO, ISDN, CIDR, SMTP.
৮. Transmission Media কত প্রকার কী কী ?
৯. 1 THz কত?
১০. STP, UTP বৈশিষ্ট্য লেখ ।
১১. RJ-45 Connector কোন Cable এ ব্যবহার হয় ।
১২. Multiplexing, Demultiplexing কী ?
১৩. ARPANET কী ?
১৪. E-Mail S/W নাম লিখ ।
১৫. Redundancy কী ?
১৬. Token কী ?
১৭. Cloud Computing কী ?
১৮. Data Security কী ?
১৯. Protocol উপাদান কী কী ?
২০. PDU কী ?
২১. OSI উন্নয়নের কারণ?
২২. Subnet mask কী ?
২৩. ১৯২.১৬৮.১৩৭.১ ক্লাশ?

সংক্ষিপ্ত

১. Synchronous and Asynchronous Data Transmission এর মধ্যে পার্থক্য লিখ।
২. Bandwidth and Data Rate এর মধ্যে পার্থক্য লিখ।
৩. Bandwidth বলতে কী বুঝায় ?
৪. Attenuation বলতে কী বুঝায় ?
৫. Digital and Analog Communication এর মধ্যে পার্থক্য লিখ।
৬. Modulation এর ব্যবহার/প্রয়োজনীয়তা লেখ।
৭. Modulation শ্রেণিবিভাগ লেখ।
৮. Frequency Modulation- এর Waveform সহ –ব্যাখ্যা কর।
৯. FM,AM এর মধ্যে পার্থক্য লিখ।
১০. ASK,FSK,PSK এর সুবিধা ও অসুবিধাসমূহ লেখ।
১১. Modulation ও Demodulation বলতে কী বুঝায় ?
১২. Analog and Digital Modulation এর মধ্যে পার্থক্য লিখ।
১৩. PCM সংক্ষিপ্ত বর্ণনা কর।
১৪. Line/Block Coding এর চিত্রসহ সংক্ষিপ্ত বর্ণনা কর।
১৫. Polar/Bipolar Encoding বলতে কী বুঝায় ?
১৬. NRZ চিত্রসহ সংক্ষিপ্ত বর্ণনা কর।
১৭. Transmission Media বলতে কী বুঝায় ?
১৮. Transmission Media কত প্রকার কী কী ?
১৯. Co-axial, UTP ও Fiber Optic Cable এর সুবিধা ও অসুবিধাসমূহ লেখ।
২০. FDM ও TDM System এর মধ্যে পার্থক্য লিখ।
২১. Baseband and Broadband বলতে কী বুঝায় ?
২২. Baseband and Broadband এর মধ্যে পার্থক্য লিখ।
২৩. Distributed Data Processing এর সুবিধাসমূহ লিখ।
২৪. Computer Networking এর সুবিধাসমূহ লিখ।
২৫. Peer to Peer and Client/Server এর মধ্যে পার্থক্য লিখ।
২৬. Client/Server Networking এর সুবিধা ও অসুবিধাসমূহ লেখ।
২৭. Computer Networking এর ব্যবহার লিখ।
২৮. LAN ও MAN এর মধ্যে পার্থক্য লিখ।
২৯. LAN ও WAN এর মধ্যে পার্থক্য লিখ।
৩০. LAN এর সীমাবদ্ধতা লিখ।
৩১. Star,Bus, Ring,Hybrid,Mesh এর সুবিধা ও অসুবিধাসমূহ লেখ।
৩২. Topology নির্বাচনের বিবেচ্য বিষয় সমূহ লেখ।
৩৩. TCP/IP সম্পর্কে লেখ।
৩৪. Token Ring System এর মূল নীতি কী ?
৩৫. Internetworking কী ?

৩৬. Circuit and Packet Switch এর মধ্যে পার্থক্য লিখ।
৩৭. Protocol কী ?
৩৮. Protocol বৈশিষ্ট্য লেখ।
৩৯. Network Standardization
৪০. Defacto and Dejure Standardization
৪১. TCP/IP কী ?
৪২. 10BaseFL,T,5,2 বৈশিষ্ট্য লেখ।
৪৩. Ethernet কী ?
৪৪. OSI এর Transport Layer এর গুরুত্ব।
৪৫. পূর্ণ অর্থ :TCP/IP,SMTP,POP....
৪৬. IPv4 and IPV6 বলতে কী বুঝ ?
৪৭. IPV6 সম্পর্কে লেখ।
৪৮. Subnetting কী ?
৪৯. Subnet ও Subnet Mask কী ?
৫০. NIC এর ভূমিকা কী ?
৫১. Real IP and Privet IP কী ?
৫২. Network Performance বাড়ানোর উপায়।
৫৩. Connectivity Device কী ?
৫৪. External Modem বৈশিষ্ট্য লেখ।
৫৫. Hub,Switch,Repeter,Bridge,Router বৈশিষ্ট্য ,কার্য লেখ।
৫৬. Hub,Switch এর মধ্যে পার্থক্য লিখ।
৫৭. Switch,Repeter মধ্যে পার্থক্য লিখ।

রচনামূলক

১. Digital Communication System/ Communication System চিত্র সহ বর্ণনা কর।
২. Synchronous and Asynchronous Data Transmission System বর্ণনা কর।
৩. Communication Mode চিত্র সহ বর্ণনা কর।
৪. প্রয়োজনীয় Wave Form এর চিত্রসহ FM,PM,AM বর্ণনা কর।
৫. চিত্রসহ সহ Satellite Communication পদ্ধতি বর্ণনা কর।
৬. Multiplexing কী ? চিত্রসহ FDM -এর বর্ণনা দাও।
৭. Block Diagram সহ Digital Communication System বর্ণনা কর।
৮. Block Coding System বর্ণনা কর।
৯. Co-axial, Twisted Peer and Fiber Optic Cable গঠন চিত্র সহ বর্ণনা কর।
১০. বিভিন্ন প্রকার Cable এর গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্য লেখ।
১১. চিত্রসহ Microwave Transmission পদ্ধতি বর্ণনা কর।
১২. Radio,Microwave and Infrared Communication ব্যাখ্যা কর।
১৩. Satellite Communication বর্ণনা কর।
১৪. FDM/TDM System চিত্র সহ বর্ণনা কর।

১৫. চিত্র সহ LAN,MAN,WAN এর বর্ণনা দাও ।
১৬. বিভিন্ন প্রকার Topology চিত্র সহ বর্ণনা কর ।
১৭. Network Protocol এর কার্যাবলী বর্ণনা কর ।
১৮. IP Address – এর শ্রেণিবিভাগ বর্ণনা কর ।
১৯. NIC Physical Address Format কর ।
২০. MODEM এর কার্যক্রম বর্ণনা কর ।
২১. Router/Gateway এর কার্যক্রম বর্ণনা কর ।

(বিঃদ্র : বিগত ৫ বছরের Board এর Question সহ)