

ফাইনাল সাজেশনস

টেলিকম ওয়ার্কশপ এন্ড আউটসাইড প্ল্যান্ট

বিষয় কোড: 29431

প্রথম অধ্যায়

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

- ১। কমিউনিকেশন কি?
- ২। রাডার কি?
- ৩। তথ্য কি?
- ৪। চ্যানেল কি?
- ৫। Telecommunication কাকে বলে?
- ৬। প্রটোকল কি?

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

- ১। কমিউনিকেশন কাকে বলে?
- ২। মাইক্রোওয়েভ কমিউনিকেশন নেটওয়ার্ক সংক্ষেপে লেখ?
- ৩। কমিউনিকেশন সিস্টেমের উন্নতি কোন কোন ক্ষেত্রে ব্যাপক অগ্রগতি এনেছে?
- ৪। একটি মৌলিক communication system এর block diagram অংকন কর?

রচনামূলক প্রশ্ন:

- ১। ব্লক চিত্রসহ একটি আধুনিক communication system এর বর্ণনা দাও?
- ২। Microwave communication বর্ণনা কর?

দ্বিতীয় অধ্যায়

অতিসংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

- ১। ট্রান্সমিশন কাকে বলে?
- ২। অপটিক্যাল ফাইবার কি?
- ৩। VSAT কী?
- ৪। SONET কী?

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

- ১। VSAT বিভিন্ন অংশের নাম লেখ?
- ২। গাইডেড মিডিয়া ও আনগাইডেড মিডিয়ার মধ্যে পার্থক্য লেখ?
- ৩। স্যাটেলাইট কমিউনিকেশন বলতে কি বুঝায়?

রচনামূলক প্রশ্ন:

- ১। Optical কমিউনিকেশন বর্ণনা করো?
- ২। স্যাটেলাইট কমিউনিকেশন বর্ণনা কর

৩য় অধ্যায়

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

- ১। সিগন্যাল কি?
- ২। ডিজিটাল সিগন্যাল কাকে বলে?
- ৩। অডিও এবং ভিডিও সিগন্যালের ফ্রিকোয়েন্সি রেঞ্জ কত?
- ৪। এনালগ পদ্ধতির উদাহরণ দাও?
- ৫। ডিজিটাল কমিউনিকেশন কি?
- ৬। ডাটা সিগন্যাল কি?

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

- ১। সিগন্যাল কাকে বলে?
- ২। ডিজিটাল সিগন্যাল কাকে বলে? চিত্রসহ লেখ।
- ৩। অ্যানালগ ও ডিজিটাল সিগন্যাল এর মধ্যে পার্থক্য লেখ?
- ৪। অ্যানালগ ও ডিজিটাল সিগন্যালের চিত্র অঙ্কন কর।
- ৫। Discrete time signal এর চিত্র অঙ্কন কর।
- ৬। Data communication এর তিনটি ব্যবহার লেখ।

রচনামূলক প্রশ্ন:

- ১। অডিও ভিডিও ও ডাটা সিগন্যাল সম্পর্কে সংক্ষেপে আলোচনা কর।
- ২। সিস্টেম বলতে কি বুঝে? সিস্টেম কত প্রকার ও কি কি? বিস্তারিত বর্ণনা কর।

চতুর্থ অধ্যায়

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

- ১। ফ্রিকোয়েন্সির সংজ্ঞা লেখ?

- ২। EHF ব্যবহৃত হয়?
- ৩। ভিডিও সিগন্যাল কাকে বলে?
- ৪। চ্যানেল কাকে বলে?
- ৫। চ্যানেল ব্যান্ডউইথ কাকে বলে?
- ৬। চ্যানেল ক্যাপাসিটির সমীকরণ লেখো?
- ৭। মানব কণ্ঠস্বরের ফ্রিকোয়েন্সি লেখ?

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

- ১। চ্যানেলের ব্যান্ডউইথ ব্যাখ্যা কর?
- ২। চ্যানেল ক্যাপাসিটি এর বর্ণনা কর?
- ৩। নয়েস কি?

রচনা মূলক প্রশ্ন:

- ১। বিভিন্ন প্রকার যোগাযোগ ব্যবস্থার ফ্রিকোয়েন্সি ব্যান্ডের বর্ণনা কর?
- ২। চ্যানেল ক্যাপাসিটি বর্ণনা কর।

পঞ্চম অধ্যায়

অতিসংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

- ১। মডুলেশন কি?
- ২। Modulation index কি?
- ৩। Modulation এর কাজ কি?
- ৪। FM ব্যান্ডউইথ কি?
- ৫। FM wave-এর deviation রেশিও কাকে বলে?

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

- ১। মডুলেশন কাকে বলে?
- ২। AM ও FM এর মধ্যে চারটি পার্থক্য লেখ?
- ৩। DSB, SSB, SC, VSB এর পূর্ণরূপ লেখ।

রচনামূলক প্রশ্ন:

- ১। অ্যামপ্লিটিউড মডুলেশনের চিত্রসহ বর্ণনা কর।
- ২। Modulation ও demodulation মাঝে পার্থক্য লেখ।
- ৩। Amplitude modulated wave এর সমীকরণ প্রতিপাদন করো।

ষষ্ঠ অধ্যায়

অতিসংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

- ১। মাল্টিপ্লেক্সিং কি?
- ২। ডিমাল্টিপ্লেক্সিং কি?
- ৩। মাল্টিপ্লেক্সিং কেন করা হয়?
- ৪। FDM, TDM এর পূর্ণরূপ লেখ।
- ৫। TDMA কি?
- ৬। DECT কি?
- ৭। CSMA কত প্রকার?
- ৮। FDMA বলতে কি বুঝায়?
- ৯। পূর্ণরূপ লেখ: CSMA, FDD, TDMA

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

- ১। পূর্ণ নাম লেখ: FDM, TDM, CDM, WDM.
- ২। ফ্রিকোয়েন্সি ডিভিশন মাল্টিপ্লেক্সিং এর সুবিধা ও অসুবিধা লেখ।
- ৩। FDM এবং TDM মধ্যে চারটি পার্থক্য লেখ।
- ৪। FDMA ও TDMA এর মধ্যে পার্থক্য লেখ।

রচনা মূলক প্রশ্ন:

- ১। মাল্টিপ্লেক্সিং ও ডিমাল্টিপ্লেক্সিং এর মূলনীতি বর্ণনা কর।
- ২। ফ্রিকোয়েন্সি ডিভিশন মাল্টিপ্লেক্সিং পদ্ধতি বর্ণনা দাও।
- ৩। টাইম ডিভিশন মাল্টিপ্লেক্সিং পদ্ধতির বর্ণনা কর।
- CDMA কৌশল চিত্রসহ বর্ণনা কর।

সপ্তম অধ্যায়

- ১। রেডিও ট্রান্সমিটার কাকে বলে?
- ২। মডুলেশন এর উপর ভিত্তি করে রেডিও ট্রান্সমিটার কত প্রকার ও কি কি?
- ৩। ব্রডকাস্ট ব্যান্ড কি?
- ৪। শর্ট ওয়েভ ট্রান্সমিটারের ফ্রিকোয়েন্সি রেঞ্জ কত?
- ৫। VHF প্রেরক যন্ত্রের ফ্রিকোয়েন্সি কত?
- ৬। মাস্টার অসিলেটর কি?

- ৭। রেডিও রিসিভার কাকে বলে?
- ৮। মিক্সার কি?
- ৯। নয়েজ কি?
- ১০। S/N রেশিও কি?
- ১১। AFC পুরো নাম কি?
- ১২। সুপার হেটারোডাইন রেডিও রিসিভার IFএর মান কত?

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

- ১। রেডিও ট্রান্সমিটারের অংশগুলোর নাম লেখ।
- ২। ফ্রিকোয়েন্সি রেঞ্জের উপর ভিত্তি করে ট্রান্সমিটার মডুলেশন কত প্রকার ও কি কি?
- ৩। অ্যামপ্লিটিউড মডুলেশন ট্রান্সমিটারের ব্লক ডায়াগ্রাম অঙ্কন কর।
- ৪। FM ট্রান্সমিটারের ব্লক ডায়াগ্রাম অঙ্কন কর।
- ৫। রেডিও রিসিভার এর শ্রেণীবিভাগ লেখ।
- ৬। সুপার হেটারোডাইন রিসিভার এর বিভিন্ন স্টেজ গুলোর নাম লেখ।
- ১৩। সিগন্যাল টু নয়েজ রেশিও কি?
- ১৪। FM receiverএর block diagram অঙ্কন করো।

রচনামূলক প্রশ্ন:

- ১। Am transmitterএর block diagram না করো।
- ২। সুপারহেটারোডাইন রেডিও গ্রাহক যন্ত্রের কার্যপ্রণালী লেখ।
- ৩। FM রিসিভারের ব্লক চিত্রসহ কার্যপ্রণালী বর্ণনা কর।

অষ্টম অধ্যায়

অতিসংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

- ১। নেটওয়ার্ক কি?
- ২। টেলিগ্রাফ কোড কি?
- ৩। ইন্টারনেট কি?
- ৪। Wi-Fi কাকে বলে?
- ৫। আরফানেট কি?
- ৬। পয়েন্ট টু পয়েন্ট কমিউনিকেশন এর কম্পোনেন্ট গুলোর নাম লেখ?
- ৭। ই-মেইল কি?
- ৮। ওয়েবসাইট কি?
- ৯। প্রটোকল কি?

- ১০। GPS এর প্রধান অংশ কয়টি ও কি কি?
- ১১। পূর্ণনাম লেখ: Wi-Fi Wi-MAX.
- ১২। পূর্ণ নাম লেখ: RADAR, CCITT, GSMC,CDMA,MTSO.
- ১৩। আইএসপি এর কি কি বৈশিষ্ট্য থাকতে হবে?
- ১৪। বাংলাদেশে ISP সেবা দানকারী তিনটি প্রতিষ্ঠানের নাম লেখ?
- ১৫।IGSP রিসিভার এর অংশ গুলোর নাম লেখ?
- ১৬। পূর্ণনাম
লেখ:ISP,POP,SLIP,ISDN, WI-MAX.

রচনামূলক প্রশ্ন:

- ১। গ্লোবাল পজিশনিং সিস্টেম এর বর্ণনা কর।

নবম অধ্যায়

অতিসংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

- ১। সুইচিং সিস্টেম কি?
- ২। DSL এর পূর্ণ নাম লেখ?
- ৩।DSLAM কি?

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

- ১। ADSL সিস্টেমের টপোলজি চিত্র অঙ্কন কর।