

ফাইনাল সাজেশন

বিষয়: বেসিকস অব টেলিকমিউনিকেশন

প্রথম অধ্যায়

অতিসংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

- ১। কমিউনিকেশন কি?
- ২। রাডার কি?
- ৩। মাইক্রোওয়েভ নেটওয়ার্ক কি?
- ৪। প্রটোকল কি?
- ৫। টেলিকমিউনিকেশন কাকে বলে?
- ৬। চ্যানেল কি?
- ৭। কমিউনিকেশন সিস্টেম কাকে বলে?

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

- ১। মাইক্রোওয়েভ কমিউনিকেশন নেটওয়ার্ক সম্পর্কে লেখ।
- ২। কমিউনিকেশন সিস্টেমের উন্নতি কোন কোন ক্ষেত্রে ব্যাপক অগ্রগতি এনেছে?
- ৩। একটি মৌলিক কমিউনিকেশন সিস্টেমের ব্লক ডায়াগ্রাম অঙ্কন কর
- ৪। LTE এর সুবিধা লেখ

বর্ণনামূলক প্রশ্ন

- ১। মৌখিক ও মৌখিক ও মেশিন কমিউনিকেশন ব্যবস্থার বর্ণনা দাও।
- ২। ব্লক চিত্র সহ একটি আধুনিক কমিউনিকেশন সিস্টেম এর বর্ণনা দাও।
- ৩। রাডার কমিউনিকেশন বর্ণনা করো।

অধ্যায় ২

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

- ১। অপটিক্যাল ফাইবার কি
- ২। স্যাটেলাইট কি
- ৩। SONET কি
- ৪। www কি
- ৫। VSAT কি

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

- ১। গাইডেড মিডিয়া ও আন গাইডেড মিডিয়ার মধ্যে পার্থক্য লেখ
- ২। স্যাটেলাইট কমিউনিকেশন বলতে কি বুঝায়
- ৩। রেডিও সিস্টেমের মৌলিক নীতি গুলো লেখ

বর্ণনামূলক প্রশ্ন

- ১। অপটিক্যাল কমিউনিকেশন বর্ণনা করো
- ২। স্যাটেলাইট কমিউনিকেশন বর্ণনা কর
- ৩। ট্রান্সমিশন মিডিয়ার বৈশিষ্ট্য গুলো লেখ

অধ্যায় ৩

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

- ১। সিগন্যাল কি
- ২। সিগন্যাল কত প্রকার ও কি কি
- ৩। ডিজিটাল ও এনালগ সিগন্যাল কাকে বলে
- ৪। অডিও এবং ভিডিও সিগন্যালের ফ্রিকোয়েন্সি কত
- ৫। অডিও সিগন্যাল কি
- ৬। ডাটা সিগন্যাল কি

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

- ১। সিগন্যাল কাকে বলে
- ২। ডিজিটাল সিগন্যাল কাকে বলে চিত্রসহ লেখ
- ৩। এনালগ ও ডিজিটাল সিগন্যাল এর মধ্যে পার্থক্য লিখ
- ৪। এনালগ ও ডিজিটাল সিগন্যালের চিত্র অঙ্কন কর
- ৫। ডাটা সিগন্যাল সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখ
- ৬। Discrete টাইম সিগন্যালের চিত্র অঙ্কন কর
- ৭। ডাটা কমিউনিকেশনের তিনটি ব্যবহার লেখ

বর্ণনামূলক প্রশ্ন

- ১। অডিও ভিডিও ডাটা সিগন্যাল সম্পর্কে আলোচনা কর
- ২। সিস্টেম বলতে কি বুঝে সিস্টেম কত প্রকার ও কি কি বিস্তারিত বর্ণনা কর
- ৩। সিগন্যালের চিত্র সহ বর্ণনা কর

অধ্যায় ৪

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

- ১। ফ্রিকোয়েন্সি এর সংজ্ঞা লেখ
- ২। EHF কোথায় ব্যবহৃত হয়
- ৩। ভিডিও সিগন্যালের রেঞ্জ কত
- ৪। অডিও সিগন্যালের রেঞ্জ কত
- ৫। চ্যানেল কাকে বলে
- ৬। চ্যানেল ব্যান্ডউইথ কাকে বলে

- ৭। চ্যানেল ক্যাপাসিটির সমীকরণ লেখ
- ৮। মানুষের কণ্ঠস্বরের ফ্রিকোয়েন্সি লেখ

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

- ১। VLF, LF, VHF, UHF এর ফ্রিকোয়েন্সি ব্যান্ড লেখ
- ২। চ্যানেলে ব্যান্ডউইথ ব্যাখ্যা কর
- ৩। চ্যানেল ক্যাপাসিটির বর্ণনা দাও
- ৪। নয়েজ কি

রচনামূলক প্রশ্ন

- ১। বিভিন্ন প্রকার যোগাযোগ ব্যবস্থার ফ্রিকোয়েন্সি ব্র্যান্ডের বর্ণনা কর
- ২। চ্যানেল ক্যাপাসিটি বর্ণনা করো
- ৩। অডিও ভিডিও ও ডাটা সিগন্যালের ফ্রিকোয়েন্স লেখ

অধ্যায় 5

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

- ১। মডুলেশন কি
- ২। অ্যামপ্লিটিউড মডুলেশন কাকে বলে
- ৩। মডুলেশন ইনডেক্স কি
- ৪। মডুলেটরের কাজ কি
- ৫। মডুলেশন ওয়েভের সমীকরণ লেখো
- ৬। ডাবল সাইড ব্যান্ড কাকে বলে
- ৭। ফ্রিকোয়েন্সি ডেভিয়েশন কাকে বলে
- ৮। এফএম ব্যান্ডউইথ কি
- ৯। এফএম ওয়েভের ডেভিয়েশন রেশিও কাকে বলে?

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

- ১। মডুলেশন কাকে বলে? মডুলেশনের ব্যবহার লেখ
- ২। এমপ্লিটিউড মডুলেশন এর সংক্ষিপ্ত বর্ণনা কর
- ৩। VSB মডুলেশন বর্ণনা কর।
- ৪। ফ্রিকোয়েন্সি মডুলেশন বলতে কি বুঝ
- ৫। ফ্রিকোয়েন্সিস স্পেকট্রাম এর চিত্র অঙ্কন কর
- ৬। এম ও এফ এম এর মধ্যে চারটি পার্থক্য লেখ
- ৭। ফ্রিকোয়েন্সি মডুলেশন এর ব্যবহারের লেখ
- ৮। DSB, SSB- SC ও VSB এর পূর্ণরূপ লেখ।

বর্ণনামূলক প্রশ্ন

- ১। এমপ্লিটিউড মডুলেশন এর চিত্রসহ বর্ণনা
- ২। ফ্রিকোয়েন্সি মডুলেশন বর্ণনা কর
- ৩। মডুলেশন এবং ডিমডুলেশন এর মধ্যে পার্থক্য লেখ
- ৪। Amplitude Modulated wave এর সমীকরণ প্রতিবেদন করে
- ৫। SSB, SSB-SC, DSB, DSB-SC ও VSB মডুলেশন চিত্রসহ বর্ণনা কর

অধ্যায় ৬

- ১। মাল্টিপ্লেক্সিং কি
- ২। ডিমাল্টিপ্লেক্সিং কি
- ৩। মাল্টিপল এক্সেস পদ্ধতি কি
- ৪। এফডিএমএ বলতে কি বুঝায়
- ৫। টিডিএমএ বলতে কী বুঝায়
- ৬। পূর্ণ নাম লেখ CSMA, FDD,

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

- ১। মাল্টিপ্লেক্সিং এর মূলনীতি লেখ
- ২। টাইম ডিভিশন মাল্টিপ্লেক্সিং এর মূল নীতি লেখ
- ৩। ফ্রিকোয়েন্সি ডিভিশন মাল্টিপ্লাইজিং এর সুবিধা ও অসুবিধা লেখ
- ৪। এফডিএম ও টিডিএম এর মধ্যে চারটি পার্থক্য লেখ
- ৫। টাইম ডিভিশন মাল্টিপ্লেক্সিং এর ক্ষেত্রগুলো লেখ

বর্ণনামূলক প্রশ্ন

- ১। ফ্রিকোয়েন্সি ডিভিশন মাল্টিপ্লেক্সিং পদ্ধতির বর্ণনা দাও
- ২। টাইম ডিভিশন মাল্টিপ্লেক্সিং পদ্ধতির বর্ণনা দাও
- ৩। সিডিএমএ কৌশল চিত্রসহ বর্ণনা কর

অধ্যায় ৭

- ১। রেডিও ট্রান্সমিটার কাকে বলে
- ২। ব্রডকাস্ট ব্যান্ড কি
- ৩। মাস্টার অসিলেটর কি
- ৪। রেডিও রিসিভার কাকে বলে
- ৫। মিক্সার কি
- ৬। সুপার হেটারোডাইন রেডিও রিসিভার কি
- ৭। নয়েজ কি
- ৮। সুপার হেড ইন রেডিও রিসিভার এর আই এফ এর মান কত

৯। মাইক্রো ওয়েভ কাকে বলে? এর রেঞ্জ কত

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

- ১। ফ্রিকুয়েন্সের উপর ভিত্তি করে ট্রান্সমিটার মডুলেশন কত প্রকার ও কি কি
- ২। এ এম ট্রান্স মিটার কত প্রকার ও কি কি
- ৩। অ্যানালিগিট্রিউড মডুলেশন ট্রান্সমিটারে ব্লক ডায়াগ্রাম অঙ্কন করো
- ৪। একটি এ এম ট্রান্স মিটারের উল্লেখযোগ্য অংশ গুলোর নাম লেখ
- ৫। এফএম ট্রান্সমিটারের ব্লক ডায়াগ্রাম অঙ্কন কর
- ৬। কমিউনিকেশন রিসিভার এর অংশ গুলো কি কি
- ৭। সুপার হেডারোডাইন রিসিভার এর বিভিন্ন স্টেজ গুলোর নাম লেখ
- ৮। সিগনাল টু নয়েস রেশিও কি
- ৯। এফ এম রিসিভার এর ব্লক ডায়াগ্রাম অঙ্কন কর

রচনা মূলক প্রশ্ন

- ১। রেডিও ট্রান্সমিটার ও রিসিভার বর্ণনা কর
- ২। সুপার হেডারোডাইন ভিডিও গ্রাহক যন্ত্রের কার্যপ্রণালী লেখ
- ৩। এফ এম রিসিভার এর ব্লক চিত্রসহ কার্যপ্রণালী বর্ণনা কর

অনুশীলনী ৮

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

- ১। নেটওয়ার্ক কি
- ২। টেলিগ্রাফ কোড কি
- ৩। ইন্টারনেট কি
- ৪। টেলিভিশন কমিউনিকেশনে কোন রেঞ্জের ফ্রিকোয়েন্সি ব্যবহৃত হয়
- ৫। ওয়াইফাই কাকে বলে
- ৬। আপা র নেট কি
- ৭। আইএসপি কি
- ৮। ইমেইল কি