

ফাইনাল সাজেশন
পর্ব : ৭ম
নেটওয়ার্ক প্ল্যানিং অ্যান্ড ম্যানেজমেন্ট

অধ্যায়-১

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

১. নেটওয়ার্ক প্ল্যানিং কাকে বলে?
২. নেটওয়ার্ক প্ল্যানিং ও ডিজাইনের উদ্দেশ্য কয়টি ও কি?
৩. ভালো নেটওয়ার্ক কোয়ালিটি নিশ্চিত করতে হলে কোন তিনটি বিষয়ের উপর খেয়াল রাখতে হবে?
৪. IMPS পূর্ণরূপ?

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

১. নেটওয়ার্ক প্ল্যানিং এর ক্ষেত্রগুলো লেখ।
২. প্ল্যানিং এর পদ্ধতি গুলো লেখ।

রচনামূলক প্রশ্ন

১. রেডিও নেটওয়ার্কিং এর পরিকল্পনা ব্যাখ্যা কর।
২. রেডিও নেটওয়ার্ক প্ল্যানিং এবং অপটিমাইজেশন সম্পর্কে আলোচনা কর।

অধ্যায়-২

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

১. TDM এবং FDM এর পূর্ণরূপ লেখ?
২. কমিউনিকেশন ব্যবহৃত বিভিন্ন প্রকার মাল্টিপল এক্সেস গুলোর নাম লেখ?
৩. OFDM এর পূর্ণরূপ লেখ?
৪. WCDMA এর পূর্ণরূপ লেখ?
৫. WCDMA এর KPI গুলো লেখ ?

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

১. মাল্টিপ্লেক্সিং এর ব্যবহার গুলো লেখ।
২. কমিউনিকেশনে বিভিন্ন প্রকার মাল্টিপল এক্সেস গুলোর নাম লেখ।
৩. Mobility এর উপাদান গুলোর নাম লেখ

রচনামূলক প্রশ্ন

১. অর্থোগোনাল ফ্রিকুয়েন্সি ডিভিশন মাল্টিপ্লেক্সিং বর্ণনা করো।
২. স্প্রেড স্পেকট্রাম মডুলেশন ব্যাখ্যা কর।
৩. মাল্টিপ্লেক্সিং এবং ডি-মাল্টিপ্লেক্সিং মূলনীতি।
৪. WCDMA বর্ণনা কর

অধ্যায়-৩

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

১. রিসিভার সেনসিটিভিটি কি?
২. সেল প্ল্যানিং কাকে বলে?

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

১. সেল প্ল্যানিং এর Block Diagram ckt অঙ্কন কর।
২. শ্যাডোইং মার্জিন কাকে বলে?

বচনামূলক প্রশ্ন

১. রিসিভার সেনসিটিভিটি নির্ণয় বর্ণনা কর।
- ২। সফ্ট হ্যান্ডওভার গেইন নির্ণয় পদ্ধতি ব্যাখ্যা কর।
- ৩। সেল প্ল্যানিং বর্ণনা কর।
- ৪। নেটওয়ার্ক প্ল্যানিং টুলস সিলেকশনের ক্ষেত্রে যে বিষয়গুলোর প্রতি গুরুত্ব দেওয়া হয় সেগুলো লেখ

অধ্যায়-৪

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

১. ম্যাক্রোসেল কী?
২. ম্যাক্সিমাম কাপলিং লস (MCL) কাকে বলে?
৪. হাইয়ারার্কিক্যাল সেল স্ট্রাকচার (HCS) কাকে বলে?

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

১. কী কী কারণে অ্যাডজাস্টেড চ্যানেল ইন্টারফারেন্স হয়?
২. ডেড জোন ব্যাখ্যা কর।

বচনামূলক প্রশ্ন

১. ম্যাক্রোসেল নেটওয়ার্ক পরিকল্পনা বর্ণনা কর।
২. ম্যাক্সিমাম কাপলিং লস ব্যাখ্যা কর।
৩. হাইয়ারার্কিক্যাল সেল স্ট্রাকচার বর্ণনা কর।

অধ্যায়-৫

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

১. রেডিও রিসোর্স ব্যবস্থাপনা কাকে বলে?
২. পাওয়ার কন্ট্রোল কত ধরনের এবং কী কী?
৩. হ্যান্ডওভার কাকে বলে?
৪. কল সেটআপ ডিলে কাকে বলা হয়?

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

১. রেডিও রিসোর্স ব্যবস্থাপনা আলোচনা কর।
২. বিভিন্ন ধরনের হ্যান্ডওভার পদ্ধতির নাম লেখ।
৩. ওয়্যারলেস কমিউনিকেশনের ক্ষেত্রে রিসোর্স ম্যানেজমেন্ট কত প্রকার ও কী কী?
।

রচনামূলক প্রশ্ন

১. পাওয়ার কন্ট্রোল বর্ণনা কর।
২. কনজেশন নিয়ন্ত্রণ ব্যাখ্যা কর।
৩. রিসোর্স ম্যানেজমেন্ট বর্ণনা কর।
৪. কল সেটআপ ডিলে সম্পর্কে আলোচনা কর।

অধ্যায়-৬

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

১. রেডিও ফ্রিকুয়েন্সি ইস্যু কী?
২. থার্মাল নয়েজ কী?
৩. কো-চ্যানেল ইন্টারফারেন্স রিডাকশন-এর সূত্রটি লেখ।
৪. বর্তমান বিশ্বের মোবাইল কমিউনিকেশন টেকনোলজির দুটি নাম লেখ।

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

১. ম্যান মেইড নয়েজ ব্যাখ্যা কর।
২. ম্যান মেইড নয়েজের উৎসগুলোর নাম লেখ।
৩. কমিউনিকেশনে মূল সিগন্যালকে প্রভাবিত করে এমন বিষয়গুলো লেখ।

রচনামূলক প্রশ্ন

১. থার্মাল নয়েজ ব্যাখ্যা কর।
২. ইন্টারফারেন্স কী ব্যাখ্যা কর।
৩. রেডিও নেটওয়ার্ক প্ল্যানিং ইস্যু আলোচনা কর।

অধ্যায়-৭

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

১. ক্যাপাসিটি বাড়ানোর পদ্ধতিগুলোর নাম লেখ?
২. বুস্টারের কয়টি অংশ থাকে এবং কী কী?
৩. কমিউনিকেশন সিস্টেমে ডাইভারসিটির প্রভাব কেন ব্যবহার করা হয়?
৪. মোবাইল কমিউনিকেশনে ডাইভারসিটির প্রভাবগুলো কী কী?
৫. MIMO বলতে কী বুঝায়?
৬. রিপিটার কী?

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

১. বেস স্টেশন ট্রান্সমিট পাওয়ারের সুবিধাগুলো লেখ।
২. বিভিন্ন ধরনের ডাইভারসিটি টেকনিকের নাম লেখ।
৩. ক্যাপাসিটি আপগ্রেডিং এসেস ব্যাখ্যা কর।
৪. মাইক্রোসেলের সুবিধা ও অসুবিধা লেখ।

রচনামূলক প্রশ্ন

১. কাভারেজ বাড়ানোর পদ্ধতি আলোচনা কর।
২. আপলিংক সেল, লোড ও বেস স্টেশন ট্রান্সমিট পাওয়ারের প্রভাব আলোচনা কর
৩. মাস্ট হেড অ্যামপ্লিফায়ার ও অ্যাকটিভ অ্যান্টেনার প্রভাব আলোচনা কর।
৪. MIMO এবং বিম ফর্মিং বর্ণনা কর।
৫. সেক্টরাইজেশন, রিপিটার এবং মাইক্রোসেল ব্যাখ্যা কর।
৬. MIMO-এর সুবিধাগুলো লেখ।

অধ্যায়-৮

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

১. কোয়ালিটি অব সার্ভিস বলতে কী বুঝায়?
২. সার্ভিস ক্লাসিফিকেশনে Inseparability (অবিচ্ছেদ্যতা) ব্যাখ্যা কর।
৩. QoS ব্যবস্থাপনার Safety এবং Liability ব্যাখ্যা কর।

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

১. সার্ভিস ক্লাসিফিকেশনগুলোর নাম লেখ
২. সার্ভিস ক্লাসিফিকেশনগুলোর নাম লেখ
৩. MIMO এবং OFDM এর পূর্ণরূপ লেখ।
৪. কোয়ালিটি অব সার্ভিস সর্বপ্রথম কখন সংজ্ঞায়িত করা হয়?

রচনামূলক প্রশ্ন

১. কমিউনিকেশন সিস্টেম কোয়ালিটি অব সার্ভিস আলোচনা কর।
২. সার্ভিস ক্লাসিফিকেশনগুলো বর্ণনা কর।
৩. QoS-এর ব্যবস্থাপনার বাধাসমূহ আলোচনা কর।

অধ্যায়-৯

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

১. IKDD-এর ধাপগুলো কী কী?
২. ডাটা মাইনিং প্রক্রিয়া কী কী ধাপগুলো নিয়ে গঠিত?
৩. ডাটা মাইনিং-এ ক্লাস্টারিং কী?

৪. Component planes কী?

৫. ক্যাপাসিটি অপটিমাইজেশন ও ট্র্যাফিক ব্যালান্সিং-এর ধাপগুলো লেখ

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

১. ডাটা মাইনিং প্রক্রিয়ার ধাপগুলো বর্ণনা কর।

২. নেটওয়ার্ক মেজারমেন্ট কী কী বিষয়ের উপর পর্যবেক্ষণ করা হয়?

রচনামূলক প্রশ্ন

১. সেলফ অর্গানাইজিং ম্যাপ আলোচনা কর।

২. নেটওয়ার্ক দৃশ্যকল্প আলোচনা কর।

৩. অটো টিউনিং ইন কল অ্যাডমিশন কন্ট্রোল সাব-সিস্টেম বর্ণনা কর।

অধ্যায়:১০

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

১. 2G এবং 3G কী?

২. GPRS এর পূর্ণরূপ কী?

৩. EDGE কাকে বলে?

৪. GPRS-এর বৈশিষ্ট্যগুলো লেখ।

৫. EDGE এর সুবিধাগুলো লেখ।

৬. চ্যানেল অ্যাসাইনমেন্ট পদ্ধতি সাধারণত কত ভাগে ভাগ করা যায় লেখ।

৭. সেল স্প্লিটিং কী?

৮. সেউরিং কেন করা হয়?

৯. স্মল সেল কনসেপ্ট কী?

১০. Eriang C ফর্মুলাটি লেখ।

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

১. হ্যান্ড অফ (Hand off) কী? ব্যাখ্যা কর।

২. TDD-এর সুবিধাগুলো লেখ।

৩. চ্যানেল অ্যাসাইনমেন্টের ক্ষেত্রে যে-সব বিষয় লক্ষ রাখতে হয় তা লেখ।

রচনামূলক প্রশ্ন

১. EDGE ব্যাখ্যা কর।

২. GPRS সম্পর্কে আলোচনা কর।

৩. ফ্রিকুয়েন্সি রি-ইউজ বর্ণনা কর।

৪. সেল স্প্লিটিং, সেক্টরিং, মাইক্রোসের কনসেপ্ট, ওয়াই-ফাই অফলোড এবং সকল সেল কনসেন্ট আলোচনা কর।

৫. টাইম ডিভিশন ডুপ্লেক্স সম্পর্কে আলোচনা কর।