

ফাইনাল সাজেশন

বিষয় : টেলিকম মেজারিং এন্ড ইকুপমেন্ট টেস্টিং(৬৯৪৫২)
পর্বঃ ৫ম

প্রথম অধ্যায়ঃ

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

- ১। পরিমাপ যন্ত্র কাকে বলে?
- ২। প্রিসিশন শব্দের অর্থ কি?
- ৩। কারেন্টের সাথে সেনসিটিভিটি সম্পর্ক কি?
- ৪। মিটারের রেজুলেশন কি?
- ৫। একুরেসি কাকে বলে?

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

- ১। লোডিং ইফেক্ট কি?
- ২। মিটার সেনসিটিভিটি এবং কারেন্টের মধ্যে সম্পর্ক কি?
- ৩। উচ্চ ফ্রিকোয়েন্সি নয়েজের ফলে পরিমাপ যন্ত্রে কি অসুবিধা হতে পারে।
- ৪। অ্যাকুরেসি ও প্রিসিশনের মধ্য পার্থক্য লেখ।
- ৫। স্থির এবং চলমান ত্রুটির মধ্যে পার্থক্য আলোচনা কর।
- ৬। কি কি কারণে ইন্সট্রুমেন্ট ত্রুটি হয় এবং কিভাবে তা দূর করা যায়।

রচনামূলক প্রশ্ন

- ১। অ্যাকুরেসি, প্রিসিশন, সেনসিটিভিটি বলতে কি বুঝায়?
- ২। একটি মিটারের রেজিস্ট্যান্স ৩০ কিলো ওহম এবং ১৫ ভোল্টেজ এর পূর্ণ স্কেল ডিফ্লেকশন দেয় মিটারের সেনসিটিভিটি কত?

দ্বিতীয় অধ্যায়

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

- ১। PMMC এর পূর্ণ অর্থ কি?
- ২। শার্ট কি?
- ৩। মাল্টিপ্লায়ের বলতে কি বুঝায়?
- ৪। কন্ট্রোলিং ফোর্স এর কাজ কি?
- ৫। পূর্ণ নাম লেখ PMMC, LED, CRO
- ৬। ডিফ্লেক্টিং ফোর্স এর কাজ কি?
- ৭। মিটারের রেজুলেশন কি?
- ৮। অ্যামিটার কি?
- ৯। IAVO কি?

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

- ১। ডাম্পিং ফোর্স বলতে কি বুঝায়।

- ২। পার্মানেন্ট ম্যাগনেট মুভিং কয়েল ইন্সট্রুমেন্ট এর মৌলিক অংশ গুলো কি কি?
- ৩। ওহম মিটারের মৌলিক অংশগুলো কি কি?
- ৪। ডিজিটাল ফ্রিকোয়েন্সি মিটারে ব্লক ডায়াগ্রাম অঙ্কন কর।
- ৫। মাল্টিমিটারের ব্লক ডায়াগ্রাম অঙ্কন করে এর অপারেশন বর্ণনা কর।
- ৬। ইলেকট্রনিক কাউন্টারে ব্যবহার সমূহ লেখ।
- ৭। কিভাবে অ্যামিটারের রেঞ্জ বাড়ানো যায়।
- ৮। ডিজিটাল ফ্রিকোয়েন্সি মিটারের ব্লক চিত্র অঙ্কন কর।

রচনামূলক প্রশ্ন

- ১। চিত্র সহ একটি স্থায়ী চুম্বক ঘূর্ণন কুণ্ডলী পরিমাপ যন্ত্রের কার্যপ্রণালী বর্ণনা কর।
- ২। চিত্রসহ মাল্টিমিটারের কার্যপ্রণালী বর্ণনা কর।
- ৩। অ্যামিটার, ভোল্টমিটার এবং ওহমমিটারের মাঝে পার্থক্য লেখ।

তৃতীয় অধ্যায়

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

- ১। FSD কারেন্ট বলতে কি বুঝায়?
- ২। মিটার সেনসিটিভিটি ও কারেন্টের মধ্যে সম্পর্ক কি?
- ৩। ট্রানজিস্টর ভোল্ট মিটারে কোন ধরনের ট্রানজিস্টর ব্যবহার করা হয়?
- ৪। মাল্টিপ্লেয়ার বলতে কী বোঝায় ?

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

- ১। চপার ভোল্ট মিটারের সুবিধা কি।
- ২। চপার ভোল্ট মিটারে কার্যনীতি লেখ।
- ৩। ডিফারেন্সিয়াল ভোল্ট মিটারে কাজ লিখ।
- ৪। একটি ডিফারেন্সিয়াল ভোল্ট মিটারে ব্লক ডায়াগ্রাম অঙ্কন করে বিভিন্ন অংশ চিহ্নিত কর।
- ৫। ৫০ ভোল্ট রেঞ্জের একটি ভোল্ট মিটারের সেনসিটিভিটি 1000 ওহম পার ভোল্ট হলে মিটার রেজিস্ট্যান্স কত?

রচনামূলক প্রশ্ন

- ১। ব্লক চিত্রের সাহায্যে এসি ভোল্ট মিটারের কার্যপ্রণালী বর্ণনা কর।
- ২। চিত্রসহ ট্রানজিস্টর ভোল্ট মিটারের কার্যপ্রণালী বর্ণনা কর।

চতুর্থ অধ্যায়

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

- ১। এলসিডি এর দুটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কর?
- ২। পুনরূপ লেখ CRT, LVD
- ৩। ডট ম্যাট্রিক্স কেন প্রয়োজন?
- ৪। এলইডি এর দুটি সুবিধা লেখ?
- ৫। পূর্ণ নাম PMMC, LCD
- ৬। এলসিডি কি?
- ৭। NLC কী?

৮। Incandesce ডিসপ্লে কি?

৯। LASER কি?

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

১। এলসিডি এর প্রধান বৈশিষ্ট্য কি কি?

২। ডট ম্যাট্রিক্স বলতে কি বুঝায়?

৩। এলইডি ডায়োড এর কার্যপ্রণালী লেখ?

রচনামূলক প্রশ্ন

১। এল সি ডি এর গঠন ও কার্যপ্রণালী চিত্র সহকারে বর্ণনা কর।

২। তরল বাষ্পীয় প্রদর্শকের (LVD) বৈশিষ্ট্য ও কার্যপ্রণালী বর্ণনা কর।

পঞ্চম অধ্যায়

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

১। CRO এর হৃদয় কাকে বলে?

২। সিআরটি এর প্রধান অংশ কয়টি?

৩। কন্ট্রোল গ্রিডের কাজ কি?

৪। টাইম বেস সার্কিট এর কাজ কি?

৫। ফ্লিকোয়েন্সি নির্ণয় সূত্রটি লেখ?

৬। লিসেজাস প্যাটার্ন কাকে বলে?

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

১। টাইম বেস সার্কিটের কাজ কি?

২। ডুয়েল ট্রেস এবং ডাবল বিম সি আর ও এর মধ্যে পার্থক্য লেখ।

৩। অসিলোস্কোপের বিভিন্ন অংশ গুলো কি কি।

৪। সিআরটি এর ব্লক ডায়াগ্রাম অঙ্কন করে অংশগুলো নির্দেশ কর।

৫। CRO probe এর সাধারণ ব্লগ ডায়াগ্রাম অঙ্কন কর।

রচনামূলক প্রশ্ন

১। CRT এর প্রধান অংশগুলো চিত্র অঙ্কন করে কার্যপ্রণালী বর্ণনা কর।

২। CRO কত প্রকার ও কি কি একটি বেসিক শেয়ার এর ব্লক চিত্র অঙ্কন করে প্রত্যেক ব্লকে কার্যপ্রণালী লেখ।

৩। CRT এর অভ্যন্তরীণ এর গঠন প্রণালী চিত্রসহ বর্ণনা কর।

ষষ্ঠ অধ্যায়

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

১। P.F মিটারের কাজ কী?

২। Q মিটারের মূলনীতি কি

৩। কয়েলের Q ফ্যাক্টর কি কি বিষয়ের উপর নির্ভর করে।

৪। ট্রানজিস্টার টেস্টের দ্বারা ট্রানজিস্টরে কি কি টেস্ট করা যায়

৫। VSWR মিটার কেন ব্যবহার করা হয়

৬। মেগার এর কাজ কি

৭। VSWR কী?

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

১। কয়েলের কোয়ালিটি ফ্যাক্টর বলতে কি বুঝায়।

২। Q মিটারের মূলনীতি লেখ।

৩। VSWR মিটারের মূলনীতি লেখ।

রচনামূলক প্রশ্ন

১। Q মিটারের মূলনীতি বর্ণনা করো।

২। ব্লক চিত্রের সাহায্যে LCR ব্রিজের কার্যপ্রণালি বর্ণনা কর।

৩। মেগারের গঠন ও কার্যপ্রণালী চিত্রসহ বর্ণনা কর।

সপ্তম অধ্যায়

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

১। সাইন ওয়েব জেনারেটর মূল অংশ কি কি।

২। ফাংশন জেনারেটরের আউটপুটে কোন ধরনের ওয়েভ পাওয়া যায়।

৩। সুইট জেনারেটরের কোন রেঞ্জ কাজ করে।

৪। আর্থ টেস্টের এর কাজ কি।

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

১। ফাংশন জেনারেটর কাকে বলে।

২। ফাংশন জেনারেটরের বিভিন্ন স্টেজ গুলোর নাম বল।

৩। AF সিগন্যাল জেনারেটর ব্যবহারগুলো লেখ।

৪। function জেনারেটরের ব্লক ডায়াগ্রাম অঙ্কন কর।

৫। একটি প্রচলিত সিগন্যাল জেনারেটর এর ব্লক ডায়াগ্রাম সহ বিভিন্ন অংশ চিহ্নিত কর।

রচনামূলক প্রশ্ন

১। ফাংশন জেনারেটর এর কার্যপ্রণালী চিত্রসহ বর্ণনা কর

অষ্টম অধ্যায়

১। স্পেকট্রাম এনালাইজার এর প্রধান দুটি অংশ কি কি

Chapter 8

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

১। ফ্রিকোয়েন্সি সিলেক্টিভ ওয়েব এনালাইজারের কয়টি এমপ্লিফায়ার থাকে ও কি কি।

২। হিটরোডাইন ওয়েভ এনালাইজারের বিভিন্ন অংশ গুলো কি কি।

৩। ওয়েব এনালাইজার সিগন্যাল কোথায় প্রয়োগ করা হয়।

৪। ওয়েব এনালাইজার এর মূলনীতি লেখ।

রচনামূলক প্রশ্ন

১। IRF হিটরোডাইন ওয়েভ এনালাইজারের কার্যপ্রণালী চিত্রসহ লেখ।

২। ফ্রিকোয়েন্সি সিলেক্টিভ ওয়েব এনালাইজার এর ও মৌলিক ওয়েব এনালাইজার এর মধ্যে পার্থক্য কি।

নবম অধ্যায়

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

- ১। মোবাইল টেস্ট সেটে কত মানের ফ্রিকোয়েন্সি ব্যবহার করা হয়
- ২। TDM বলতে কি বুঝায়
- ৩। PCM এলাইজার মিটার কোন কাজে জন্য উপযোগী
- ৪। BER মিটার কাকে বলে

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

- ১। বিট এরোর রেইট মিটারের প্রয়োজনীয়তা কি
- ২। PCM Analyzer এর বিভিন্ন ইউনিট গুলো কি কি

রচনামূলক প্রশ্ন

- ১। মোবাইলটি সেটের অপারেশন বর্ণনা
- ২। বিট এরোর রেট মিটারের কার্যপ্রণালী বর্ণনা কর

দশম অধ্যায়

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

- ১। মাইক্রো ফোনের কাজ কি?
- ২। মাল্টিপ্লেক্সার কি কাজ করো?
- ৩। A/D কনভার্টার এর কাজ কি?

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

- ১। মাইক্রোফোন কত প্রকার ও কি কি?
- ২। ডাটা একুইজিশন পদ্ধতির কাজ গুলো কি?
- ৩। ডিজিটাল রেকর্ডিং পদ্ধতির চিত্র অঙ্কন কর।