

সেমিস্টার ফাইনাল সাজেশন ২০২৩
ইলেক্ট্রনিক্স ডিভাইস অ্যান্ড সার্কিটস
ডিপার্টমেন্ট : টেলিকমিউনিকেশন

###অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

- ১.ট্রানজিস্টর কে দুই পোর্ট ডিভাইস বলা হয় কেনো
- ২.হাইব্রিড প্যারামিটার বলতে কি বুঝায়
- ৩.টিউনটি এমপ্লিফায়ার বলতে কি বুঝায়
- ৪.পাওয়ার এমপ্লিফায়ার কে লার্জ সিগন্যাল এমপ্লিফায়ার বলা হয় কেন
- ৫.ফ্রিকুয়েন্সি রেসপন্স বলতে কী বোঝায়
৬. FETকে ইউনিপোলার ডিভাইস বলা হয় কেনো
- ৭.FET এর প্রেনিবিভাগ লিখ
- ৮.FET কি
৯. FET এর কার্ভ আক
- ১০.MOSFET কে IGBT বলা হয় কেনো
- ১১.MOSFET এর চারকি ব্যবহার লিখ
- ১২.ডিপ্লেশন রিজিয়ন বলতে কি বুঝ
- ১৩.MOSFET এর কার্ভ আক
- ১৪.পিজো ইলেকট্রিক ইফেক্ট বলতে কি বুঝ
- ১৫.অসিলেটর বলতে কি বুঝ
- ১৬.টাইম বেস সার্কিটের প্রয়োজনীয়তা কি
- ১৭.টাইম বেস সার্কিট কি
- ১৮.মাল্টি ভাইব্রেটর কি?
- ১৯.UJT কে সুইচিং ডিভাইস বলা হয় কেনো
২০. স্ট্যান্ড অফ রেশিও কি
- ২১.SCR কে একমুখী ডিভাইস বলা হয় কেনো

##সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

- ১.CE, CB Transistor এর কনফিগারেশন আক
- ২.ক্রস ওভার ডিসকাশন কি
- ৩.ক্লাস এর সীমাবদ্ধতা কি কি
- ৪.ভোল্টেজ ও পাওয়ার এমপ্লিফায়ার এর চারটি বৈশিষ্ট্য লিখ
- ৫.হিটসিংক কি এবং এর প্রয়োজনীয়তা কি
৬. UJTও BJT এর মাঝে পার্থক্য লেখ
- ৭.FET এর প্যারামিটার গুলো কি কি
৮. পজিটিভ ফিডব্যাক গেইন নির্ণয় কর
- ৯.ওসিলেটর এবং এমপ্লিফায়ার এর মাঝে পার্থক্য লেখ
- ১০.PUT ও UJT এর মাঝে পার্থক্য লিখ
১১. SCR এর কার্ভ আক

- ১২.পলিফেজ রেক্টিফায়ারের সুবিধা লিখ
- ১৩.Control রেক্টিফায়ারের সুবিধা লিখ
- ১৪.Break over voltage কি
- ১৫.SCR ও TRIAC এর মাঝে পার্থক্য লিখ
১৬. Clipping ও Clamping সার্কিটের মাঝে পার্থক্য লিখ
১৭. 555 Timer IC এর পিন ডায়াগ্রাম আক
- ১৮.Op-Amp এর গোল্ডেন রুল কি

##রচনামূলক প্রশ্ন

- ১.Op- Amp কে অ্যাডার হিসাবে ব্যাখ্যা কর
- ২.IC তৈরির ধাপগুলো লিখ
- ৩.ডায়োড দ্বারা একটি ক্লিপার সার্কিট আক ব্যাখ্যা কর
৪. একটি লাইট ডিমার সার্কিট আক ব্যাখ্যা কর
- ৫.SCR ব্যবহার করে অটোমেটিক ব্যাটারী চার্জার সার্কিট আক ব্যাখ্যা কর
- ৬.UJT সার্কিট আক ব্যাখ্যা কর
- ৭.চিত্র সহ বাইস্ট্যাবল মাল্টি ভাইব্রেটর সার্কিট আক ও ব্যাখ্যা কর
- ৮.একটি Crystal Oscillator সার্কিট আক এবং ব্যাখ্যা কর
- ৯.একটি N channel MOSFET এর গঠন আক ব্যাখ্যা কর
- ১০.একটি p channel এর গঠন চিত্র আক ব্যাখ্যা কর