

ড্যাফোডিল পলিটেকনিক ইন্সটিটিউট, ইন্সটিটিউট কোড : ৫০২৩৮

বিষয়: রেডিও এন্ড টিভি ইঞ্জিনিয়ারিং

পর্ব: ৪র্থ

টেকনোলজি: টেলিকমিউনিকেশন।

অধ্যায় ১

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

১. ফ্রিকোয়েন্সি স্পেস্ট্রাম কাকে বলে ? ***
২. সিগন্যাল কি ?***
৩. ডিসক্রিট সিস্টেম কাকে বলে ?**
৪. MF, UHF ও VHF এর ফ্রিকোয়েন্সি রেঞ্জ উল্লেখ কর।***

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

১. RF সিগন্যাল বলকে কী বুঝায় *

অধ্যায় ২

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

১. লোকাল অসিলেটরের কাজ ?***
২. এজিসি এর কাজ লেখ ?**
৩. রিসিভারের সেনসিটিভিটি বলতে কি বুঝায় ।**
৪. সুপার হেটারোডাইন একশন কি ?***
৫. সুপারহেট রিসিভার এর বিভিন্ন স্টেজ গুলোর নাম লিখ ।***
৬. রিসিভার এর ফিডেলিটি কি ?*
৭. সুপার হেটেরো ডাইন রিসিভার কি ?***
৮. মিক্সার কি ?***
৯. লোকাল সিলেটের কাজ কি ?***

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

১. আইএফ অ্যামপ্লিফায়ার কি এর কাজ কি ?***
২. রিসিভার এর সেনসিটিভিটি বলতে কি বুঝায়।**
৩. একটি সুপারহেটারোডাইন এন রিসিভারের ব্লক চিত্র অঙ্কন কর?***
৪. সেনসিটিভিটি ও সিলেক্টিভিটি এর মধ্যে পার্থক্য লিখ। **

রচনামূলক প্রশ্ন

১. ব্লক চিত্রের সাহায্যে একটি কমিউনিকেশন রেডিও রিসিভার এর কার্যপ্রণালী বর্ণনা কর ।***
২. একটি সুপারহেটারোডাইন রেডিও রিসিভার এর মূলনীতি ব্লক ডায়াগ্রাম সহ কার্যপ্রণালী ব্যাখ্যা কর।***

অধ্যায় ৩

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

১. ইলেকট্রোম্যাগনেটিক ওয়েবের প্রধান বৈশিষ্ট্য কি ?***

২. নযেজ কি ?***

৩. স্কাই ওয়েব বলতে কি বুঝায়? **

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

১. ইলেক্ট্রোম্যাগনেটিক ওয়েব কি চিত্র একে দেখাও ।**

২. পোলারাইজেশন বলতে কি বুঝায়?***

অধ্যায় ৪

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

১. পিকচার ইলিমেন্ট কাকে বলে ?***

২. স্ক্যানিং করার জন্য ক্যামেরা কয়টি কয়েল থাকে ?*

৩. পিক্সেল কি?***

৪. এসপেক্ট রেশিও এর মান কত ?**

৫. দৃষ্টির স্থায়িত্ব প্রতি সেকেন্ডে মান কত? **

৬. এসপেক্ট রেশিও কাকে বলে? **

৭. হিউ কাকে বলে ?**

৮. লুমিনেন্স সিগনাল কাকে বলে ।**

৯. পূর্ণরূপ লিখ : PAL, SECAM, NTSC, ATSC. ***

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

১. ফ্লিকারিং ইফেক্ট কাকে বলে? **

২. সিনক্রোনাইজেশন কিভাবে করা হয় ।**

৩. এক্সপেক্টেসীয পরিবর্তনের প্রভাব কি ।*

৪. পিকচার এলিমেন্ট কি ?**

৫. স্ক্যানিং এর প্রকারভেদ উল্লেখ কর ।**

রচনামূলক প্রশ্ন

১. স্ক্যানিং এর বিভিন্ন পদ্ধতি বর্ণনা কর।***

২. ইন্টারলিস্ট ক্যানিং বলতে কি বুঝা এর চিত্র অঙ্কন করে ব্যাখ্যা কর ।***

অধ্যায় পাঁচ

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

১. গামা সংশোধনের প্রয়োজনীয়তা কী? **

২. ফটো কন্ডাক্টিভ প্লেয়ার এর কাজ কি ?**

৩. টিভি ক্যামেরা থেকে ব্যবহৃত ফটো ইলেকট্রিক গুলোর নাম লিখ ।**

৪. ক্যামেরা সেনসিটিভিটি বলতে কি বুঝায় ?**

৫. ক্যামেরা টিউব কি?***

৬. গামা কারেকশন কি ?**

৭. ডার্ক করেন কেন পাওয়া যায় ?**

৮. ফটো কন্ডাকশন ক্যামেরা টিউব গুলোর নাম লিখ ?**

৯. ফটো ইমেসিভ ইফেক্ট বলতে কি বুঝায় ।**

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

১. সলিড স্টেট ইমেজ স্ক্যানার এর সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও ।**
২. বিডিকন এবং প্লাস্টিকন এর মধ্যে পার্থক্য লিখ ।***
৩. গামা কালেকশনের পদ্ধতি বর্ণনা কর ।**
৪. ক্যামেরা টিউবের ইমেজ লেগ তারা কি বুঝায়?*
৫. ক্যামেরা টিউব এবং পিকচার টিউব মধ্যে পার্থক্য দেখাও ।**
৬. সাদা কালো রিসিভারের কয়টি সেকশন থাকে ও কি কি ?**
৭. RF এমপ্লিফায়ারের বৈশিষ্ট্য লিখ ।**
৮. এজিসি সার্কিট এর কাজ কি?***

রচনামূলক প্রশ্ন

১. চিত্রের সাহায্যে ভিডিকন ক্যামেরা টিউবের গঠন ও কার্যপ্রণালী বর্ণনা কর। ***
২. চিত্রের সাহায্যে প্লাস্টিকন ক্যামেরা টিউবের গঠন ও কার্যপ্রণালী বর্ণনা কর।
৩. চিত্রের সাহায্যে স্কাটি কন ক্যামেরা টিউবের গঠন ও কার্যপ্রণালী বর্ণনা কর।
৪. একটি সাদা কালো ট্রান্সমিটারে ব্লক ডায়াগ্রাম অঙ্কন কর ।****
৫. ব্লক ডায়াগ্রাম এর সাহায্যে কালার টিভি রিসিভার এর কার্যপ্রণালী বর্ণনা কর। ****

Shuva Sarker

Instructor

Telecommunication Technology

Daffodil Polytechnic Institute

Phone: +8801785-266191

Address: 1 Sobhanbag, Mirpur Road, Dhaka 1207