

ক-বিভাগ

যে কোন ৪টি প্রশ্নের উত্তর দাও:

৪ × ১০ = ৪০

১. (ক) বিশুগ্রাম কী? মারশেল ম্যাকলুহান বিশুগ্রাম সম্পর্কে যে ধারণা দিয়েছেন তা ব্যাখ্যা কর। ৭+৩=১০
(খ) ভিডিও কনফারেন্সিং সম্পর্কে বিস্তারিত লিখ।
২. (ক) কোড কী? বিভিন্ন প্রকার কোড সম্পর্কে আলোচনা কর। ৬+৪=১০
(খ) BCD কোড ও বাইনারি কোড এর মধ্যে পার্থক্য লিখ।
৩. (ক) Data Transmission Speed কী? বিস্তারিত আলোচনা কর। ৫+৫=১০
(খ) ওয়াই-ফাই ও ওয়াই-ম্যাক্স এর সুবিধাসমূহ লিখ।
৪. (ক) সার্বজনীন gate কী? NAND ও NOR gate কে কেন সার্বজনীন gate বলা হয় প্রমাণ কর। ৭+৩=১০
(খ) 4GL সম্পর্কে আলোচনা কর।
৫. (ক) লজিক gate কাকে বলে। মৌলিক gate এর প্রতীক ও সত্যক সারণী লিখ। ৫+৫=১০
(খ) রেজিস্টার সম্পর্কে আলোচনা কর।
৬. (ক) C programming কাকে বলে? এর বৈশিষ্ট্য লিখ। ৫+৫+১০
(খ) C programming ভাষা ও c++ প্রোগ্রামিং ভাষার মধ্যে পার্থক্য লিখ।

খ-বিভাগ

যে কোন সাতটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

৭ × ৫ = ৩৫

৭. ইনডেক্স কী? এর সুবিধা-অসুবিধা লিখ। ৫
৮. SQL সম্পর্কে বিস্তারিত লিখ। ৫
৯. LAN, MAN সম্পর্কে আলোচনা কর। ৫
১০. চিকিৎসাক্ষেত্রে Cryosurgery -এর ব্যবহার লিখ। ৫
১১. ওয়েব সাইজ তৈরির সময় কোন বিষয়গুলো লক্ষ্য রাখতে হয় বর্ণনা কর। ৫
১২. প্রোগ্রাম তৈরীর ধাপসমূহ লিখ। ৫
১৩. অ্যালগরিদম ও ফ্লোচার্টের পার্থক্য লিখ। ৫
১৪. IP অ্যাড্রেস ও ডোমেনই সম্পর্কে তোমার ধারণা লিখ। ৫
১৫. Relational Data Base Model এর ব্যবহার লিখ। ৫
১৬. ইনডেক্স ও সার্টিং এর মধ্যে পার্থক্য লিখ। ৫