

যে কোন ৪টি প্রশ্নের উত্তর দাও: ক-বিভাগ

৪ × ১০ = ৪০

১. সংখ্যা পদ্ধতি কি? (২৩৭.৬২৫)_{১০} সংখ্যাটিকে বাইনারি ও হেক্সাডেসিমেল সংখ্যায় প্রকাশ কর?
২. লজিক গেইট কি? মৌলিক গেইট কয়টি ও কী কী? মৌলিক লজিক গেইটসমূহের সত্যক সারণি, চিহ্ন ও সমীকরণ লেখ।
৩. ওয়েব সাইট কাঠামো বলতে কী বোঝ? ওয়েব সাইট কাঠামোতে কী কী থাকে? Hyperlink ব্যবহার করে কীভাবে দুই বা ততোধিক পেইজে লিংক তৈরি করা যায়?
৪. সি প্রোগ্রাম এর মৌলিক গঠন চিত্রসহ বর্ণনা কর।
৫. প্রোগ্রামের সংগঠনের অংশ কয়টি? প্রোগ্রাম তৈরির ধাপসমূহ চিত্রসহ বর্ণনা কর।
৬. E-R ডায়াগ্রাম কি? ইহার বিভিন্ন প্রতীকের চিত্র নাম ও কাজ লিখ।

খ-বিভাগ

যে কোন সাতটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

৭ × ৫ = ৩৫

৭. ডি-মরগ্যানের উপপাদ্য দুটি বর্ণনা কর এবং তিন চলকের ক্ষেত্রে প্রমাণ কর।
৮. ফুল অ্যাডার কী? হাফ অ্যাডারের সাহায্যে ফুল অ্যাডারের বাস্তবায়ন দেখাও।
৯. HTML এ টেবিল তৈরি করার ট্যাগ উদাহরণসহ লিখ।
১০. HTML এ ইমেজ যোগ করার ট্যাগ উদাহরণসহ লিখ।
১১. প্রোগ্রাম কি? আদর্শ প্রোগ্রামের কি কি গুণাবলি থাকা প্রয়োজন লেখ।
১২. তিন বাহু বিশিষ্ট একটি ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সি ভাষায় প্রোগ্রাম লিখ।
১৩. একটি সংখ্যা মৌলিক কি-না যাচাই এর জন্য সি ভাষায় প্রোগ্রাম লিখ।
১৪. ডেটাবেস ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম (DBMS) বলতে কী বোঝায়? সংক্ষেপে বর্ণনা কর।
১৫. রিলেশনাল ডেটাবেস ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম বা RDBMS এর ব্যবহার বিস্তারিত বর্ণনা কর।
১৬. SQL এর গঠন বর্ণনা কর।