

ক-বিভাগ

যে কোন ৪টি প্রশ্নের উত্তর দাও:

৪ × ১০ = ৪০

১. উদাহরণসহ ভার্সুয়াল রিয়েলিটি সম্পর্কে লিখ। তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি বা আইসিটি নির্ভর উৎপাদন ব্যবস্থা সম্পর্কে আলোচনা কর।
৪+৬=১০
২. প্রতীক ও সত্যক সারণির সাহায্যে X-OR গেইট ব্যাখ্যা কর। NAND গেইট এবং NOR গেইটের সার্বজনীনতা প্রমাণ কর।
৪+৬=১০
৩. সি প্রোগ্রামের গঠন বা বেসিক স্ট্রাকচার ব্যাখ্যা কর।
১০
৪. ইনপুট ও আউটপুট স্টেটমেন্ট কী? উদাহরণসহ নিচের কন্ডিশনাল কন্ট্রোল স্টেটমেন্টগুলোর গঠন আলোচনা কর-
i) if ii) else if
২+৪+৪=১০
৫. ডোমেইন নেম রেজিস্ট্রেশন কী? ওয়েবসাইটের কাঠামো বা স্ট্রাকচারগুলো বর্ণনা কর।
২+৮=১০
৬. (ক) CDMA কী? সুবিধা ও অসুবিধাসহ যে কোন দুই প্রকার নেটওয়ার্ক টপোলজি বর্ণনা কর।
১+৪=৫
(খ) মোবাইল ফোন কী? সুবিধা ও অসুবিধাসহ Hub ও Gateway বর্ণনা কর।
১+৪=৫

খ-বিভাগ

যে কোন সাতটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

৭ × ৫ = ৩৫

১. RDBMS কী? RDBMS এর বৈশিষ্ট্য ও ব্যবহারগুলো লিখ।
১+৪=৫
২. বিশ্বগ্রাম বা Global Village কী? ক্রয়োসার্জারি সম্পর্কে বুঝিয়ে লিখ।
১+৪=৫
৩. ডেটা ট্রান্সমিশন স্পীড কাকে বলে? ওয়্যারলেস কমিউনিকেশনে মাইক্রোওয়েভের প্রকারভেদ বর্ণনা কর।
১+৪=৫
৪. Bluetooth কী? Wi-Fi এর সুবিধা ও অসুবিধাগুলো লিখ।
১+৪=৫
৫. সি-প্রোগ্রাম ফ্যাশন কী? ত্রিভুজের তিন বাহুর মান জেনে ক্ষেত্রফল বের করার সি প্রোগ্রাম লিখ।
১+৪=৫
৬. কোড কী? দুই এর পরিপূরক ব্যবহার করে $(৪৯)_{১০}$ থেকে $(৩৮)_{১০}$ বিয়োগ কর।
১+৪=৫
৭. প্রতীক ও সত্যক সারণীর সাহায্যে ফুল অ্যাডার বাস্তবায়ন কর।
৫
৮. ডি-মরগ্যানের সূত্র দুটি লিখ ও ব্যাখ্যা কর। সত্যক সারণীর সাহায্যে দুই চলকের জন্য প্রমাণ করে দেখাও।
১+২+২=৫
৯. চতুর্থ প্রজন্মের ভাষা বা 4GL কী? 4GL ভাষার সুবিধা ও অসুবিধাগুলো লিখ।
১+৪=৫
১০. URL কী? HTML কোড ব্যবহার করে Home Page তৈরি কর।
১+৪=৫