সংক্ষিপ্ত প্রশাঃ-

1x10

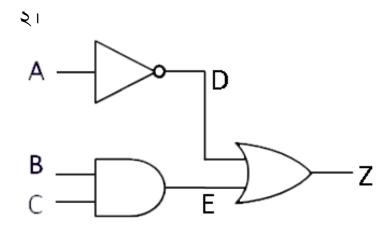
- ১। কোড কি?
- ২। প্যারিটি বিট কি?
- ৩। BCD কোড কত বিটের?
- ৪। বুলিয়ান ধ্রুবক কী?
- ৫। কাউন্টার কী?
- ৬। মোড নম্বর বা মডিউলাস কী?
- ৭। (11011.11) এর সমতুল্য হেক্সা-ডেসিমেল কত?
- ৮। XOR গেট কতটি মৌলিক গেটের সমন্বয়ে তৈরি?
- ৯। NOR গেটের আউটপুটকে NOT গেটের ভিতর দিয়ে ঢুকালে কোন গেইট পাওয়া যায়?
- ১০। ইউনিকোডের 13 সংস্করণে কতটি ভাষা স্থান পায়?

সৃজনশীল প্রশাঃ-

10x2

- \$। সম্প্রতি লাল ও সবুজ দলের একটি টেস্ট ম্যাচ আয়োজন করা হয়েছিল। লাল দল প্রথম ইনিংসে করে $(1101010)_2$ রান। সবুজ দল প্রথম ইনিংসে ও উইকেটে করে $(347)_{10}$ রান। লাল দল দ্বিতীয় ইনিংসে করে $(C3)_{16}$ রান।
- ক) ভিত্তি কি?
- খ) পৃথিবীর সব ভাষাকে কোডভুক্ত করা হয়েছে- ব্যাখ্যা করো।

- গ) সবুজ দলের দ্বিতীয় ইনিংসের রান বাইনারি ও হেক্সা-ডেসিমেলে প্রকাশ করো।
- ঘ) লাল দল ও সবুজ দলের প্রথম ইনিংসের রানের পার্থক্য যোগের সাহায্যে নির্ণয় করো।



- ক) ডিজিটাল ডিভাইস কি?
- খ) বিভাজন/বিতরন সূত্রটি বুলিয়ান উপপাদ্যের সাহায্যে প্রমান করো।
- গ) উদ্দীপকের চিত্রটির সত্যক সারনী তৈরি করো।
- ঘ) উদ্দীপকের চিত্রে ব্যবহৃত গেইট গুলো দিয়ে হাফ-অ্যাডার সার্কিট তৈরি পূর্বক NAND গেইট দিয়ে বাস্তবায়ন করো।