

তৃতীয় অধ্যায়(সৃজনশীল)
সংখ্যা পদ্ধতি ও ডিজিটাল ডিভাইস
মডেল--০৬

প্রশ্ন ০১। নিচের সমীকরণটি লক্ষ্য কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।

$$\bar{A}\bar{B}C + A\bar{B}\bar{C} + \bar{A}B\bar{C} + ABC$$

ক. লজিক গেইট কাকে বলে ?

খ. X-OR গেইটের সত্যক সারণি তৈরী কর।

গ. উপরোক্ত সমীকরণে কয়টি এ্যান্ড গেইট ব্যবহৃত হয়েছে বর্ণনা কর।

ঘ. সমীকরণটি সরল করে যুক্তিবর্তনী অঙ্কন কর।

প্রশ্ন ০২।



চিত্র -১



চিত্র -২

ক. বুলিয়ান চলক কি ?

খ. সার্বজনীন গেইট বলতে কি বোঝ ?

গ. ১ নং চিত্রে $A=0, B=1, C=0$ হলে X এর মান কত হবে ?

ঘ. ১ ও ২ নং লজিক গেইট দুটি যুক্ত করলে যে গেইট তৈরি হবে তার আউটপুট 1 পেতে A,B,C, তে ইনপুট কী কী হবে-
যুক্তিসহ বিশ্লেষণ কর।