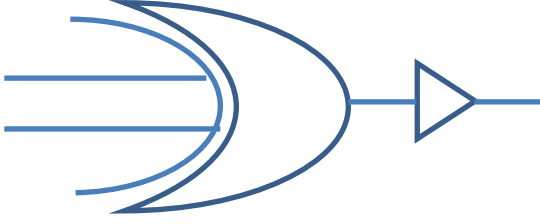


তৃতীয় অধ্যায়(সৃজনশীল)  
সংখ্যা পদ্ধতি ও ডিজিটাল ডিভাইস  
মডেল--০৫

প্রশ্ন ০১।



চিত্র - ০১

Input		Output
A	B	X
1	1	1
1	0	0
0	1	0
0	0	1

- ক. লজিক গেইট কী?  
খ. সত্যক সারণি বলতে কি বোঝ ?  
গ. প্রদত্ত সারণীর আলোকে তিন ইনপুটের জন্য প্রতীক ও সত্যক সারণি তৈরী কর।  
ঘ. কম্পিউটারে চিত্র ০১ এর গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর।

প্রশ্ন ০২।



- ক. সংখ্যা পদ্ধতি কী ?  
খ.  $A + A = A$  প্রমাণ কর।  
গ. তিনটি ইনপুটের জন্য উপরোক্ত গেইটটির সত্যক সারণি তৈরী কর।  
ঘ. উপরোক্ত গেইটটির কোন কোন মৌলিক গেইট দিয়ে তৈরী হয়েছে সার্কিট ঐকে বর্ণনা কর।