

তৃতীয় অধ্যায়(সৃজনশীল)
সংখ্যা পদ্ধতি ও ডিজিটাল ডিভাইস
মডেল--০৭

প্রশ্ন ০১। নিচের উপপাদ্য দুটি দেখো এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।

দুটি চলক A ও B হলে ১. $\overline{A + B} = \overline{A} \cdot \overline{B}$

২. $\overline{A \cdot B} = \overline{A} + \overline{B}$

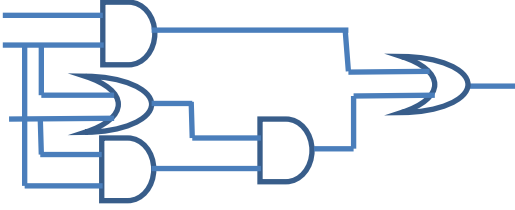
ক. বুলিয়ান উপপাদ্য কী ?

খ. $\overline{X + Y(Z + \overline{X})}$ সমীকরণটি সরল কর।

গ. উল্লেখিত ২নং উপপাদ্যটি তিনটি ইনপুটের জন্য বর্ণনা কর।

ঘ. উল্লেখিত উপপাদ্য দুটি সত্যক সারণীর মাধ্যমে প্রমাণ কর।

প্রশ্ন ০২।



চিত্র-১

ক. একটি যৌগিক গেইটের নাম লেখ।

খ. সাধারণ অ্যালজেবরা এবং বুলিয়ান অ্যালজেবরা এক নয় - ব্যাখ্যা কর।

গ. চিত্র-১ এর লজিক সার্কিটটির সত্যক সারণি তৈরি কর।

ঘ. চিত্র-১ এর আউটপুট সমীকরণ সরল কর এবং সরলীকৃত অংশের লজিক সার্কিট অঙ্কন কর।