

WEL COME

সবাইকে আন্তরিক অভিনন্দন



শিক্ষক পরিচিতি

FAHMIDA PARVIN

**JUNIOR INSTRUCTOR (COMPUTER)
PABNA TECHNICAL SCHOOL AND
COLLEGE.**

পূর্ব পাঠের পুনঃর্যালোচনা

- ◉ What is Logic Circuit ?
- ◉ What is Logic Gate?

পাঠ ঘোষণা

বিষয়: আইটি সাপোর্ট এন্ড আই ও টি
বেসিকস ২ (১ম পত্র)

১ম অধ্যায়।

শ্রেণী: নবম।

পাঠ উপস্থাপনা

Understand the features
of sequential Logic
Circuits

শিখনফল

এই পাঠ শেষে শিক্ষার্থীরা
জানতে পারবে-

1. What is sequential Logic Circuit?
2. Classification of sequential Logic Circuit.
3. Definition of Synchronous and Asynchronous sequential Logic Circuit.
4. Definition of Clock, Timing Diagram, Latch, Flip-Flop, Triggering.

WHAT IS SEQUENTIAL LOGIC CIRCUIT?

যে সকল সার্কিটের আউটপুট শুধুমাত্র বর্তমান ইনপুটের উপর নির্ভর করেনা বরং পূর্ববর্তী আউটপুটের উপর নির্ভর করে তাকে SEQUENTIAL LOGIC CIRCUIT বলে।

CLASSIFICATION OF SEQUENTIAL LOGIC CIRCUIT

- ❖ Synchronous sequential Logic Circuit
- ❖ Asynchronous sequential Logic Circuit

Definition of Synchronous sequential Logic Circuit.

যে ডিজিটাল লজিক সার্কিটের মেমরী উপাদানগুলো একটি সুনির্দিষ্ট ক্লক দ্বারা নিয়ন্ত্রিত বা পরিবর্তিত হয় তাকে **SYNCHRONOUS SEQUENTIAL LOGIC CIRCUIT** বলে।

Definition of Asynchronous sequential Logic Circuit.

যে ডিজিটাল লজিক সার্কিটের মেমরী উপাদানগুলো একটি সুনির্দিষ্ট ক্লক দ্বারা নিয়ন্ত্রিত বা পরিবর্তিত হয় না বরং পূর্ববর্তী আউটপুটের উপর নির্ভর করে তাকে **ASYNCHRONOUS SEQUENTIAL LOGIC CIRCUIT** বলে।

Definition of Clock.

CLOCK হচ্ছে MULTIVIBRATOR দ্বারা তৈরী এক ধরনের SQUARE WAVE বা তরঙ্গ।

DEFINITION OF TIMING DIAGRAM.

- ◉ যেকোন ডিজিটাল লজিক সার্কিটের বিভিন্ন ব্লকের আউটপুটকে সময়ের সাথে কিভাবে পরিবর্তিত হয় তা যে চিত্রের মাধ্যমে দেখানো হয় তাকে টাইমিং ডায়াগ্রাম বলে।

DEFINITION OF LATCH

যে ইলেকট্রনিক সার্কিটে আউটপুট যখন '1' হয় তখন '1' অবস্থাতেই থাকে আবার যদি ইনপুট রিসেট করে আউটপুটকে '0' অবস্থায় রাখা হয় তখন তা '0' অবস্থাকেই ধরে রাখে এই বৈশিষ্ট্যের কারণে এদের ল্যাচ বলা হয়।

DEFINITION OF FLIP-FLOP.

ফ্লিপ-ফ্লপ এমন একটি ইলেকট্রনিক সার্কিট যার দুইটিমাত্র আউটপুট সেট রয়েছে একটি "1" ও অপরটি "0" ।

DEFINITION OF TRIGGERING.

ট্রিগারিং: শব্দটি দ্বারা মূলত
একটি সার্কিটকে সক্রিয় করার
প্রক্রিয়াকে বুঝায়।

ORAL QUESTIONING

1. What is Clock?
2. What is Timing Diagram?
3. What is Latch?

বায়ীৰ কাজ

- Make a list of sequential Logic Circuits

সবার জন্য শুভকামনা
রইল।
ধন্যবাদ

