සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / All Rights Reserved]

Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu

Information and Communication Technology

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 175

2025/06/03
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. The ..... in the CPU is responsible for controlling the overall flow of the fetch-execute cycle.
ආහරණ-ක්‍රියාකරවුම් චක්‍රයේ සමස්ත ප්‍රවාහය පාලනය කිරීම සඳහා CPU හි ..... වගකිව යුතුය.

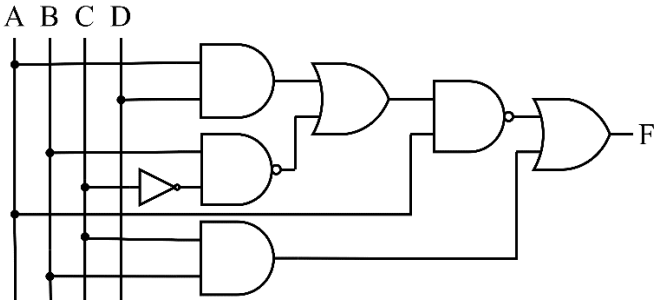
The answer that is suitable for the blank is,
හිස්තැනට ගැලපෙන පිලිතුර වන්නේ,

1) Arithmetic & Logic Unit (ALU) **අංක ගණිතමය හා තාර්කික ඒකකය**
2) Control Unit (CU) **පාලන ඒකකය**
3) Memory Unit (MU) **මතක ඒකකය**
4) Cache Memory Unit **වාරක මතක ඒකකය**
5) Decoder **විකේතකය**

2. What is the correct result of the Bitwise XOR operation between two binary numbers 1100_2 and 1111_2?
ද්විමය අංක 1100_2 සහ 1111_2 අතර බිටුඅනුසාරිත XOR මෙහෙයුමේ නිවැරදි ප්‍රතිඵලය කුමක්ද?

1) 0010_2 2) 0011_2 3) 1111_2 4) 1110_2 5) 0101_2

3. What Boolean expression can be obtained from the below logic circuit?
පහත තාර්කික පරිපථයෙන් ලබාගත හැකි බූලිය ප්‍රකාශනය කුමක්ද?



1) $\overline{A} + B\overline{C}\overline{D}$
2) $\overline{A} + B\overline{C} + BD$
3) $\overline{A} + BC + B\overline{D}$
4) $\overline{A} + \overline{BC} + B\overline{D}$
5) $\overline{A} + \overline{BC} + \overline{BD}$

4. $B.C + (A.(1.B + A.C) + C.C).D$

Solve this boolean expression.
මෙම බූලියානු ප්‍රකාශනය සුළු කරන්න.

1) $A.B + B.C + A.\overline{B}.C$
2) $B.C + A.B.D + D.C$
3) $A.\overline{B.D} + C.D$
4) $A.C.D + \overline{B}.C$
5) $\overline{C}.B + A.B.C + A.B$

5. `2+3**2//4*(9%4+5/2)- -1`

1) `17` 2) `13` 3) `7` 4) `14.0` 5) `10.0`