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 96

2025/03/16
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following is not a feature of Cache memory?
   පහත සඳහන් ඒවායින් වාරක මතකයේ ලක්ෂණයක් නොවන්නේ කුමක්ද?

   1) Larger in size compared to the main memory. / ප්‍රධාන මතකයට සාපේක්ෂව ප්‍රමාණයෙන් විශාලයි.
   2) Acts as a moderator between the CPU and RAM.
      CPU සහ RAM අතර මධ්‍යස්ථකාරකයක් ලෙස ක්‍රියා කරයි.
   3) Provides high speed data access to the processor. / සකසනයට අධිවේගී දත්ත ප්‍රවේශය සපයයි.
   4) Stores frequently used Computer programs and applications.
      නිතර භාවිතා වන පරිගණක වැඩසටහන් සහ යෙදුම් ගබඩා කරයි.
   5) Cache memory is typically made up of SRAM.
      වාරක මතකය සාමාන්‍යයෙන් SRAM වලින් සමන්විත වේ.

2. What is the 2's complement representation of 110?
   110 හි 2 හි අනුපූරක නියෝජනය කුමක්ද?

   1) 10100000 2) 01000100 3) 00001001 4) 01101110 5) 11111010

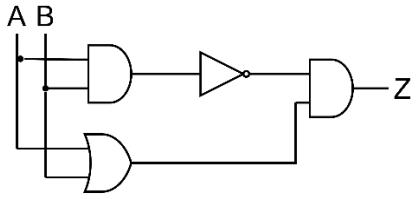
3. Which of the following does not belong to BCD value?
   පහත සඳහන් ඒවායින් BCD අගයට අයත් නොවන්නේ කුමක්ද?

   1) 1000 2) 1001 3) 0101 4) 1010 5) 0001

4. What is the final output of the given Boolean expression?
   දී ඇති බූලියානු ප්‍රකාශනයේ අවසාන ප්‍රතිදානය කුමක්ද?
   $1.D + (\overline{B}.D + D.\overline{C}).D$

   1) D 2) 1 3) 0 4) C. D 5) D. B

5. Consider the following logical diagram.
   පහත තාර්කික රූප සටහන සලකා බලන්න.



   This logic circuit produces an output equivalent to which logic gate?
   මෙම තාර්කික පරිපථය කුමන තාර්කික ද්වාරයට සමාන ප්‍රතිදානයක් නිපදවයිද?

   1) AND 2) NAND 3) OR 4) XOR 5) XNOR