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 102

2025/03/22
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. The primary access method used for magnetic tape is _____.
දඟඩ තැටි, ගබඩා කිරීම සඳහා භාවිතා කරන ප්‍රාථමික ප්‍රවේශ ක්‍රමය වන්නේ _____ වේ.

   1) Sequential / අනුක්‍රමික ප්‍රවේශය
   2) Random / අහඹු ප්‍රවේශය
   3) Direct / සෘජු ප්‍රවේශය
   4) Manual / අතින් ප්‍රවේශය
   5) None of the above / ඉහත කිසිවක් නොවේ

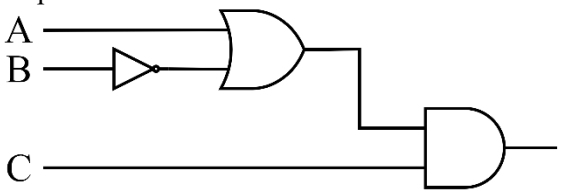
2. Which of the following is not equal to the result of the bitwise OR operation between 1011110_2 and 11000001_2?
1011110_2 සහ 11000001_2 අතර බිටු අනුසාරිත OR මෙහෙයුමේ ප්‍රතිඵලයට සමාන නොවන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක්ද?

   1) 11011111_2 2) 337_8 3) DF_{16} 4) 223_{10} 5) 437_8

3. A circuit has three inputs: A, B, and C. The output is 1 only when an odd number of inputs are 1. Which logic gate or combination of gates represents this function?
පරිපථයකට ආදාන තුනක් ඇත: A, B, සහ C ඔත්තේ ආදාන සංඛ්‍යාවක් 1 වූ විට පමණක් ප්‍රතිදානය 1 වේ. මෙම ශ්‍රිතය නියෝජනය කරන්නේ කුමන තාර්කික ද්වාරය හෝ ද්වාර සංයෝජනයද?

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

4. What are the inputs for the logic gate shown below if the output is 1.
ප්‍රතිදානය 1 නම්, පහත දැක්වෙන තාර්කික ද්වාරය සඳහා ආදාන මොනවාද?



   1) 1, 0, 0 2) 0, 1, 1 3) 0, 1, 0
   4) 1, 1, 0 5) 1, 1, 1

5. Which of the following Boolean expressions correctly simplifies the function $F = A(B + C) + BC$ using Boolean algebra rules?
බූලියන් විජ ගණිත රීති භාවිතයෙන් $F = A(B + C) + BC$ ශ්‍රිතය නිවැරදිව සරල කරන්නේ පහත සඳහන් බූලියන් ප්‍රකාශනවලින් කවරක්ද?

   1) $AB + AC + BC$ 2) $A + BC$ 3) $AB + BC$
   4) $A + B + C$ 5) $A + C$