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 170

2025/05/29
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Both ..... and ..... can also be referred to as server computers.
..... සහ ..... යන දෙකම සේවාදායක පරිගණක ලෙසද හැඳින්විය හැක.

   1) Mini computers, Mainframe computers / කුඩා පරිගණක, ප්‍රධාන රාමුවේ පරිගණක.
   2) Super computers, Mainframe computers / සුපිරි පරිගණක, ප්‍රධාන රාමුවේ පරිගණක.
   3) Mini computers, Micro computers / කුඩා පරිගණක, ක්ෂුද්‍ර පරිගණක.
   4) Super computers, Mini computers / සුපිරි පරිගණක, කුඩා පරිගණක.
   5) Mainframe computers, Micro computers / ප්‍රධාන රාමුවේ පරිගණක, ක්ෂුද්‍ර පරිගණක.

2. What is the one's complement of the answer obtained by calculating 11101001_2 - 10011101_2 ?
11101001_2 - 10011101_2 යන ගණනය කිරීමෙන් ලැබෙන පිළිතුරෙහි එකෙහි අනුපූරකය කුමක්වේද?

   1) 10110011_2 2) 01001100_2 3) 10110100_2 4) 01001101_2 5) 11001100_2

3. Which of the following Boolean expressions can be implemented using only one NAND gate, when simplified?
සරල කළ විට, එක් NAND ද්වාරයක් පමණක් භාවිතයෙන් ක්‍රියාත්මක කළ හැක්කේ පහත සඳහන් බූලියානු ප්‍රකාශනවලින් කවරක්ද?

   1) $C\overline{D} + 0(A\overline{A} + \overline{B}D)$
   2) $C1 + A(\overline{AB} + \overline{C}1)$
   3) $\overline{1(AB + CB)} + \overline{AB}$
   4) $BC + C(A\overline{B} + BC)$
   5) $(A \oplus B)C + ABC$

4. The following expression is derived from the instances of True in a truth table. What is the standard POS expression that can be obtained by the False instances of that truth table?
සත්‍යතා වගුවක සත්‍ය අවස්ථාවන්ගෙන් පහත ප්‍රකාශනය ලබා ගෙන ඇත. එම සත්‍යතා වගුවෙහි අසත්‍ය අවස්ථා මගින් ලබාගත හැකි සම්මත POS ප්‍රකාශනය වන්නේ කුමක් ද?

   $AB + \overline{C(AC + BB)}$

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

5. What will be the output of `(2+4-3/2*9%2)-(2+(4-3)/2*9%2)` in Python?
පයිතන් හි `(2+4-3/2*9%2)-(2+(4-3)/2*9%2)` ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද?

   1) `0.0` 2) `0` 3) `2.0` 4) `2` 5) `4.5`