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 133

2025/04/22
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which statement is incorrect regarding an open-source softwares?
   විවෘත-මූලාශ්‍ර මෘදුකාංග සම්බන්ධව වැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ කුමක්ද?

   1) Availability without payment / මුදල් ගෙවීමකින් තොරව ලබා ගැනීමේ හැකියාව.
   2) No interference with copying / පිටපත් කිරීමට බාධාවක් නොමැති වීම.
   3) User can freely perform distribution, development etc. tasks.
      බෙදා හැරීම, දියුණු කිරීම ආදී කාර්යයන් භාවිතා කරන්නාට නිදහසේ සිදුකළ හැකි වීම.
   4) Copyright, distribution cannot be made, and permission must be obtained.
      ප්‍රකාශන හිමිකම, බෙදා හැරීම සිදු කළ නොහැකි අතර ඒ සඳහා අවසර ලබාගැනීම සිදු කළ යුතු වීම.
   5) None of the above / ඉහත කිසිවක් නොවේ.

2. Consider the calculations given below.
   පහත දැක්වෙන ගණනය කිරීම් සලකන්න

   A. $10101111 - 1010100 = ?$
   B. $10101010 + 00100111 = ?$

   Which answer contains the correct answers related to the above calculations respectively?
   ඉහත ගණනය කිරීම්වලට අදාළ නිවැරදි පිළිතුරු පිළිවෙලින් අඩංගු වන්නේ කුමන පිළිතුරේ ද?

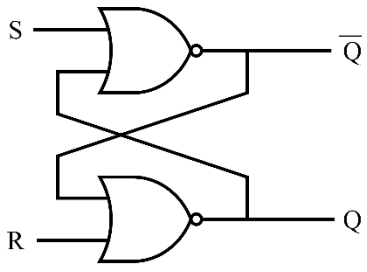
   1) 101001, 11010001
   2) 1011001, 11010111
   3) 1010011, 10010011
   4) 1101101, 11110001
   5) 1011011, 11010001

3. $42_{10} - 19_{10} =$ ……

   Which of the following is the correct answer to fill in the blank above?
   ඉහත හිස්තැන පිරවීම සඳහා නිවැරදි පිළිතුර කුමක්ද?

   1) 00000111_2
   2) 10111001_2
   3) 00111001_2
   4) 01001110_2
   5) 00010111_2

4. If we input 1 for S and 0 for R, what will be Q and $\overline{Q}$?
   S සඳහා 1 ත් R සඳහා 0 ත් ආදානය කළහොත් Q සහ $\overline{Q}$ කුමක් වේ ද?



   1) 1, 0
   2) 0, 1
   3) 0, 0
   4) 0, 0
   5) Can't be declared.
      ප්‍රකාශ කළ නොහැක.

5. Bitwise XOR of 11100000_2 and 11001100_2 and the bitwise AND of 10101010_2 and 11111111_2 are given as the two inputs of a full adder. Which of the following is equal to the output of the full adder?
   11100000_2 සහ 11001100_2 හි බිටු අනුසාරිත XOR සහ 10101010_2 සහ 11111111_2 හි බිටු අනුසාරිත AND පූර්ණ ආකලකයක ආදාන දෙක ලෙස ඇති විට එහි ප්‍රතිදානය වන්නේ කුමක් ද?

   1) 11010110_2
   2) 101101010_2
   3) 101111101_2
   4) 00101001_2
   5) 10101010_2