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 159

2025/05/18
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following is an example of a graphical user interface (GUI)?
   පහත ඒවායින් චිත්‍රක පරිශීලක අතුරුමුහුණත (GUI) සඳහා උදාහරණය කුමක් ද?

   1) Command Line Interface / විධාන පේළි අතුරුමුහුණත (CLI)
   2) Text-based menu / පාඨ-පාදක මෙනුව
   3) Windows desktop environment / වින්ඩෝස් ඩෙස්ක්ටොප් පරිසරය
   4) Batch processing / කාණ්ඩ සැකසීම
   5) Voice recognition system / හඬ හඳුනාගැනීමේ පද්ධතිය

2. $97_{10} + 7E_{16} - 01010011_2 =$ ……

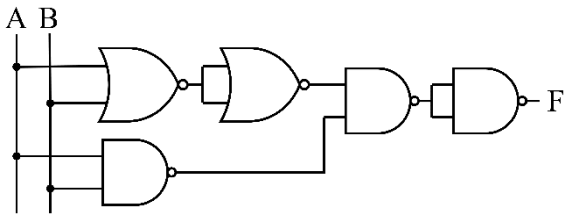
   1) 83_{10} 2) 126_{10} 3) 233_{10} 4) 140_{10} 5) 141_{10}

3. Select the answer that contains the result of the calculation below and the respective 8-bit 2's complement value of that result.
   පහත ගණනය කිරීමේ ප්‍රතිඵලය සහ එම ප්‍රතිඵලයේ අදාළ බිටු 8හි 2හි අනුපූරක අගය අඩංගු පිළිතුර තෝරන්න.

   25+ (-45)

   1) $+20, 11101100_2$ 2) $-20, 11101101_2$ 3) $+20, 11101101_2$ 4) $-20, 11101100_2$ 5) $+20, 11101011_2$

4. Which gate is similar in function to the following logic circuit?
   පහත තාර්කික පරිපථයේ ක්‍රියාකාරීත්වය සමාන වන්නේ කුමන ද්වාරයකට ද?



   1) AND gate. 2) NOR gate. 3) NAND gate. 4) XOR gate. 5) XNOR gate.

5. Consider a circuit with two logic gates: an AND gate and a NOR gate. The inputs A and B are fed into both gates. The output of the AND gate is connected to one input of a third OR gate, and the output of the NOR gate is connected to the other input of the same OR gate. What is the final output expression of the circuit?
   AND ද්වාරයක් සහ NOR ද්වාරයක් ලෙස තාර්කික ද්වාර දෙකක් සහිත පරිපථයක් සලකා බලන්න. ආදාන ලෙස A සහ B ද්වාර දෙකටම ලබා දේ. AND ද්වාරයේ ප්‍රතිදානය තුන්වන OR ද්වාරයක එක් ආදානයකට සම්බන්ධ වන අතර NOR ද්වාරයෙහි ප්‍රතිදානය එම OR ද්වාරයෙහිම අනෙක් ආදානයට සම්බන්ධ වේ. පරිපථයේ අවසාන ප්‍රතිදාන ප්‍රකාශනය කුමක්ද?

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