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 91

2025/03/11
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which was invented in the third generation?
තුන්වන පරම්පරාවේදී සොයා ගන්නා ලද්දේ කුමක්ද?

1) Vacuum tubes රික්තක නල 2) Transistors ට්‍රාන්සිස්ටර 3) Microprocessors ක්ෂුද්‍ර සකසන 4) Artificial Intelligence කෘත්‍රිම බුද්ධිය 5) Integrated Circuits අනුකලිත පරිපථ

2. What is the answer of the following equation?
පහත සමීකරණයේ පිළිතුර කුමක්ද?

$517_8 + 43D_{16} - 11001_2$

1) 1234_{10} 2) 1395_{10} 3) 1747_{10} 4) 2213_{10} 5) 1632_{10}

3. What is the 2's complement representation of -39?
-39 හි දෙකෙහි අනුපූරක නියෝජනය කුමක්ද?

1) 00100101_2 2) 10011001_2 3) 11011001_2 4) 11100011_2 5) 11001001_2

4. Which gate is considered a basic logic gate?
මූලික තාර්කික ද්වාරයක් ලෙස සැලකෙන්නේ කුමන ද්වාරයද?

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

5. Consider the Boolean expression given below:
පහත දක්වා ඇති බූලියන් ප්‍රකාශනය සලකා බලන්න:

$Y = 1B + (1B + CD)C$

Which of the following is the most simplified expression for the above Boolean expression Y?
ඉහත බූලියන් ප්‍රකාශනය Y සඳහා වඩාත් සරල කළ ප්‍රකාශනය පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?

1) $B + CB + D$ 2) $B + CD$ 3) 1 4) $CD + \overline{B}$ 5) B