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 109

2025/03/29
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What is a key benefit of ICT in education?
   අධ්‍යාපනය තුළ තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණයේ ප්‍රධාන ප්‍රතිලාභයක් වන්නේ කුමක්ද?

   1) Increased physical activity. / ශාරීරික ක්‍රියාකාරකම් වැඩි වීම.
   2) Quick access to information. / තොරතුරු වෙත ඉක්මන් ප්‍රවේශය.
   3) Limited communication options. / සීමිත සන්නිවේදන විකල්ප.
   4) Decreased use of technology. / තාක්ෂණය භාවිතය අඩු වීම.
   5) Higher cost of learning. / ඉගෙනීමේ පිරිවැය වැඩි වීම.

2. Convert the hexadecimal number $2F_{16}$ to its equivalent in octal.
   $2F_{16}$ ෂඩ් දශමය සංඛ්‍යාව, එයට සමාන අෂ්ටමයට පරිවර්තනය කරන්න.

   1) 47_8 2) 57_8 3) 67_8 4) 77_8 5) 87_8

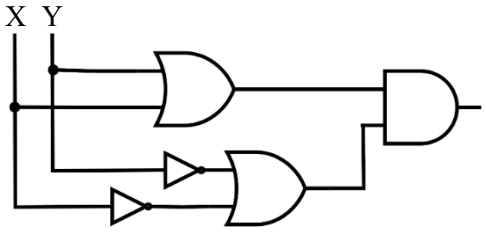
3. What is the answer that shows the decimal number 25 as a BCD code and $3E_{16}$ in binary, respectively?
   25 දශමය සංඛ්‍යාව, BCD කේතයක් ලෙස සහ $3E_{16}$ ද්විමය කේතයක් ලෙස පිළිවෙලින් පෙන්වන පිළිතුර කුමක්ද?

   1) 00100101 and 00111110_2 2) 10101 and 111110_2 3) 00101001 and 11100011_2
   4) 00010100 and 00111110_2 5) 01000001 and 01110110_2

4. What is the purpose of a flip-flop circuit?
   පිළි-පොළ පරිපථයක අරමුණ කුමක්ද?

   1) Perform arithmetic operations. / අංක ගණිතමය මෙහෙයුම් සිදු කිරීම.
   2) Store a binary state. / ද්විමය තත්වයක් ගබඩා කිරීම.
   3) Convert analog signals. / ප්‍රතිසම සංඥා පරිවර්තනය කිරීම.
   4) Measure electric current. / විද්‍යුත් ධාරාව මැනීම.
   5) Amplify sound signals. / ශබ්ද සංඥා විස්තාරණය කිරීම.

5. Which gate does the output from the circuit below correspond to?
   පහත දැක්වෙන පරිපථයෙන් ලැබෙන ප්‍රතිදානය සමාන වන්නේ කුමන ද්වාරයටද?



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