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 85

2025/03/05
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following statements is false regarding computer screens?
   පරිගණක තිර පිලිබඳව පහත කවරක් අසත්‍ය වේද?

   1) LED and LCD screens are also known as Flat-panel displays.
      LED සහ LCD තිර Flat-panel සන්දර්ශක ලෙසද හැඳින්වේ.
   2) Images of CRT screens are produced using an electron beam.
      CRT තිරවල රූප, ඉලෙක්ට්‍රෝන කදම්භයක් භාවිතයෙන් නිපදවේ.
   3) Transistors are utilized in screens of CRT monitors.
      CRT සංදර්ශකවල තිරවල ට්‍රාන්සිස්ටර භාවිතා වේ.
   4) LED monitors generate low heat compared to CRT monitors.
      LED සංදර්ශක CRT සංදර්ශකවලට සාපේක්ෂව අඩු තාපයක් ජනනය කරයි.
   5) None of the above / ඉහත කිසිවක් නොවේ.

2. What is the sign-magnitude representation of 6 and -6?
   6 හා -6 හි ලකුණු සහිත සංඛ්‍යා නිරූපණ නියෝජනය කුමක්ද?

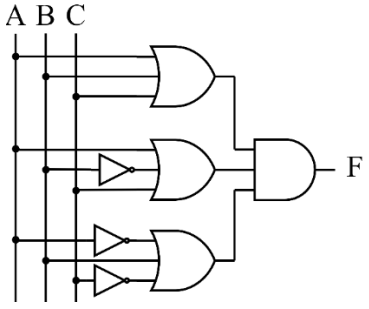
   1) 00000110 and 10000110
   2) 10100111 and 01101110
   3) 00000110 and 11111001
   4) 01011111 and 01111110
   5) 11001100 and 01011111

3. What is the answer of the calculation given below?
   පහත දක්වා ඇති ගණනය කිරීමේ පිළිතුර වනුයේ කුමක්ද?

   $6B_{16} + 10111_2 =$ ……

   1) 220
   2) 83_{16}
   3) 202_8
   4) 84_{16}
   5) 102_8

4. What is the truth table of the following logic gate?
   පහත තාර්කික ද්වාරයෙහි සත්‍යතා වගුව කුමක්ද?



1)

A	B	C	F
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	1	1
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	1

2)

A	B	C	F
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	0
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	0

3)

A	B	C	F
0	0	0	1
0	0	1	0
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	0
1	0	1	1
1	1	0	0
1	1	1	0

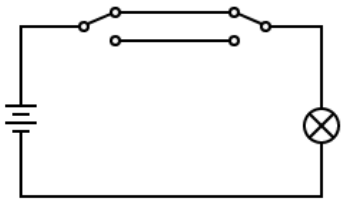
4)

A	B	C	F
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	0
0	1	1	0
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	0
1	1	1	1

5)

A	B	C	F
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	0
0	1	1	1
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	0

5. What is the logic gate that has a similar function to the one in the circuit below?
පහත සඳහන් විද්‍යුත් පරිපථයේ ක්‍රියාකාරීත්වයට සමාන ක්‍රියාකාරීත්වයක් ඇති තාර්කික ද්වාරය වන්නේ කුමක්ද?



1) AND
2) OR
3) NOT
4) XOR
5) XNOR