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 135

2025/04/24
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. In which generation Keyboard, Monitor used as Input/output devices to the computer?
පරිගණකයට ආදාන/ප්‍රතිදාන උපාංග ලෙස භාවිතා කරන යතුරුපුවරුව, සංදර්ශකය කුමන පරම්පරාවේ ද?

   1) 1st Generation / 1 වන පරම්පරාව.
   2) 2nd Generation / 2 වන පරම්පරාව.
   3) 3rd Generation / 3 වන පරම්පරාව.
   4) 4th Generation / 4 වන පරම්පරාව.
   5) 5th Generation / 5 වන පරම්පරාව.

2. What is the two's complement of 99_{10} ?
99_{10} හි දෙකෙහි අනුපූරකය වනුයේ කුමක්ද?

   1) 10011100 2) 10011101 3) 01100011 4) 10011010 5) 01100101

3. $5D_{16} + 10111_2 =$ …… ?

   What is the value that suits the blank here?
   මෙහි හිස්තැනට ගැළපෙන අගය වන්නේ කුමක්ද?

   1) 73_8 2) 75_{16} 3) 116_8 4) 163_8 5) 164_8

4. Which of the following statements best describes flip-flop in digital electronics?
පහත ප්‍රකාශන අතරින් අංකිත පරිපථවල පවතින පිළිපොළ වඩාත් හොඳින් විස්තර කරන ප්‍රකාශනය කුමක්ද?

   1) A flip-flop is used to perform mathematical calculations in digital circuits.
   අංකිත පරිපථවල ගණිතමය ගණනය කිරීම් සිදු කිරීමට පිළිපොළ භාවිතා කරයි.
   2) A flip-flop is a device used to generate clock signals in digital circuits.
   පිළිපොළ යනු අංකිත පරිපථවල කාල සංඥා නිපදවීමට යොදාගන්නා උපාංගයකි.
   3) A flip-flop is a type of memory element used to store binary data in digital circuits.
   පිළිපොළ යනු අංකිත පරිපථවල ද්විමය දත්ත තැන්පත් කිරීමට යොදාගන්නා මතක උපාංගයකි.
   4) A flip-flop is a logic gate used to perform logical operations in digital circuits.
   පිළිපොළ යනු අංකිත පරිපථවල තාර්කික මෙහෙයුම් සිදුකිරීමට යොදාගන්නා තාර්කික ද්වාරයකි.
   5) A flip-flop is a device used to convert analog signals to digital signals in digital circuits.
   පිළිපොළ යනු ප්‍රතිසම සංඥා අංකිත සංඥා බවට පරිවර්තනය කිරීමට යොදාගන්නා උපාංගයකි.

5. Which of the following is the correct Boolean expression to the truth table below?
පහත සඳහන් සත්‍යතා වගුවට ගැලපෙන නිවැරදි බූලියානු ප්‍රකාශනය වනුයේ කුමක්ද?

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

   1) $A\overline{B} + BC + \overline{C}$
   2) $\overline{A}B + BC + \overline{B}$
   3) $(A + B)(B + \overline{C})$
   4) $\overline{A}B + \overline{BC}$
   5) $A\overline{B} + BC + \overline{A}\overline{C}$