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 83

2025/03/03
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following is responsible for specifying address of a Memory location?
   පහත ඒවා අතුරෙන් මතකයේ පිහිටුමට අදාල විශේෂිත ලිපිනය සම්බන්දව ක්‍රියා කරනුයේ කුමක්ද?

   1) RAM
   2) Control Bus — පාලන බසය
   3) Hard Disk — දෘඩ තැටිය
   4) Address Bus — ලිපින බසය
   5) Data Bus — දත්ත බසය

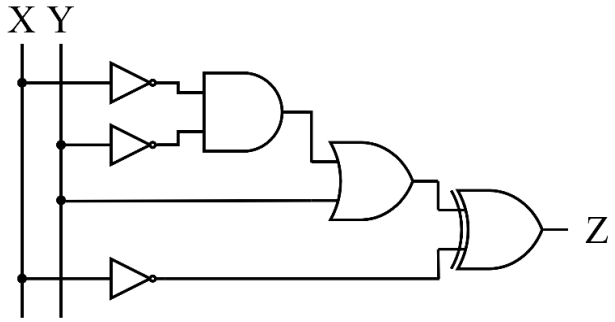
2. What is the 1's complement representation of 12 and -49?
   12 හා -49 හි එකෙහි අනුපූරක නියෝජනය වනුයේ කුමක්ද?

   1) $10100000_2, 00110011_2$
   2) $10100001_2, 01101010_2$
   3) $00001100_2, 11001110_2$
   4) $01011111_2, 01111110_2$
   5) $11001100_2, 01011111_2$

3. Which is not a feature of EBCDIC?
   EBCDIC හි විශේෂ අංගයක් නොවන්නේ කුමක්ද?

   1) Uses an 8-bit encoding system / 8-බිටු කේතන පද්ධතියක් භාවිතා කරයි.
   2) Primarily used in IBM mainframes.
      ප්‍රධාන වශයෙන් IBM ප්‍රධාන රාමු (mainframe) පරිගණකවල භාවිතා වේ.
   3) Characters are arranged non-sequentially / අනුලක්ෂණ අනුක්‍රමික නොවන ආකාරයෙන් සකසා ඇත.
   4) Supports 256 characters / අනුලක්ෂණ 256 ක් සඳහා සහාය දක්වයි.
   5) Compatible with modern web applications / නූතන වෙබ් යෙදුම් සමඟ ගැළපේ.

4. Which logic gate does the following logic circuit equals to?
   පහත තාර්කික පරිපථය සමාන වන්නේ කුමන තාර්කික ද්වාරයටද?



   1) NAND Gate / NAND ද්වාරය
   2) OR Gate / OR ද්වාරය
   3) NOR Gate / NOR ද්වාරය
   4) XOR Gate / XOR ද්වාරය
   5) AND Gate / AND ද්වාරය

5. What will be the answer when the following Boolean expression simplified into simplest form?
   පහත දැක්වෙන බූලියානු ප්‍රකාශනය සරල කළ විට පිළිතුර කුමක් වේද?

$$\overline{(A + \overline{B}).(B + \overline{C})}$$

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