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 148

2025/05/07
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. The main memory (RAM) capacity of the computer system can be measured by.....(a).....and the processor (CPU) capacity is given by.....(b).....
පරිගණක පද්ධතියේ ප්‍රධාන මතකයේ(RAM) ධාරිතාව.....(a).....මගින් මැනිය හැකි අතර සකසනයේ (CPU) ධාරිතාව.....(b).....මගින් ලැබේ.

   Fill in the blanks in the above statement.
   ඉහත සඳහන් ප්‍රකාශයේ හිස්තැන් පුරවන්න.

   1) a= Megabits, b= Bytes
   2) a= Bytes, b= Megabits
   3) a= Gigabytes, b= GHz
   4) a= Bits, b= Gigabytes
   5) a= Hz, b= GHz

2. A certain text file takes 315 bits to represent by ASCII. What is the number of bits required to represent the same file with EBCDIC?
එක්තරා පාඨ ගොනුවක් ASCII මගින් නිරූපණය කිරීමට බිටු 315ක් වැයවේ. එම ගොනුවම EBCDIC මගින් නිරූපණය කිරීමට වැයවන බිටු ප්‍රමාණය වනුයේ කියද?

   1) 180
   2) 350
   3) 315
   4) 360
   5) 375

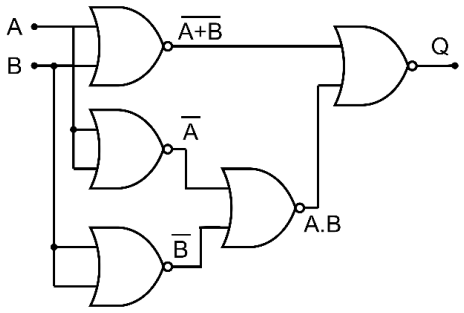
3. What is the result of the addition 5 + (-3) using 8-bit 2's complement representation?
බිටු 8හි 2හි අනුපූරක නියෝජනය භාවිතා කරමින් 5+ (-3) එකතු කිරීමේ ප්‍රතිඵලය වනුයේ කුමක්ද?

   1) 00000010_2
   2) 00000011_2
   3) 11111101_2
   4) 00001000_2
   5) 11111100_2

4. Consider the following logic circuit which is created by using universal logic gates.
පහත සාර්වත්‍ර තාර්කික ද්වාර භාවිතයෙන් සාදන ලද තාර්කික පරිපථය සලකා බලන්න.

   Above circuit is equivalent to?
   ඉහත පරිපථය සමාන වන්නේ?

   1) AND gate / AND ද්වාරයට
   2) XOR gate / XOR ද්වාරයට
   3) NOR gate / NOR ද්වාරයට
   4) OR gate / OR ද්වාරයට
   5) NAND gate / NAND ද්වාරයට



5. Which of the following is the equivalent Boolean expression to $A \oplus B \oplus C$?
පහත ඒවායින් $A \oplus B \oplus C$ ට සමාන බූලියානු ප්‍රකාශනය වනුයේ කුමක්ද?

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