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 81

2025/03/01
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. As of February 2025, Intel's latest processor line is the **Core Ultra Series.** Which of the following statements is true about Intel's Core Ultra processors?
2025 පෙබරවාරි වන විට, Intel හි නවතම සකසන පරම්පරාව Core Ultra Series වේ. Intel හි Core Ultra සකසන සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය සත්‍යද?

   1) They continue to use a monolithic design for improved performance.
   වැඩිදියුණු කළ කාර්ය සාධනය සඳහා ඔවුන් දිගටම monolithic පිරිසැලසුම භාවිතා කරයි.
   2) They are the first Intel processors to feature a chiplet-based architecture.
   Chiplet මත පදනම් වූ ආකෘතියක් සහිත පළමු Intel සනසනය එය වේ.
   3) They lack integrated AI capabilities / ඔවුන්ට අන්තර්බද්ධ AI හැකියාවන් නොමැත.
   4) They are compatible with the older LGA 1700 socket.
   ඒවා පැරණි LGA 1700 socket සමඟ භාවිතා කළ හැකිය.
   5) They only support DDR5 memory and do not work with DDR4.
   ඔවුන් DDR5 මතකයට පමණක් ප්‍රතිචාර දක්වන අතර DDR4 සමඟ ක්‍රියා නොකරයි.

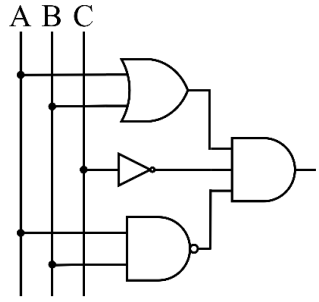
2. Which of the following is equivalent to the binary number 110011011_2?
පහත ඒවායින් 110011011_2 ද්විමය අංකයට සමාන වනුයේ කුමක්ද?

   1) $19B_{16}$ 2) 1911_{16} 3) 306_8 4) 401_{10} 5) 1911_{10}

3. What is the 2's complement representation of 68?
68 හි දෙකෙහි අනුපූරක නියෝජනය වනුයේ කුමක්ද?

   1) 10100000_2 2) 01000100_2 3) 00001001_2 4) 01011111_2 5) 11111010_2

4. What's the correct Boolean expression of the below logic circuit?
පහත තාර්කික පරිපථයේ නිවැරදි බූලියානු ප්‍රකාශනය කුමක්ද?



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

5. What is the result of the following boolean expression when trivialized?
පහත දී ඇති බූලියානු ප්‍රකාශනය සුළු කල විට ලැබෙන ප්‍රතිඵලය කුමක්ද?

   $F = \overline{X}\overline{Z}(\overline{X}+Z)(Y+\overline{Y})$

   1) $\overline{X}$ 2) $\overline{Y}$ 3) X 4) Y 5) XY