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 150

2025/05/09
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following statements about SRAM and DRAM is incorrect?
SRAM සහ DRAM පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශවලින් වැරදි කුමක්ද?

   A. SRAM uses transistors to store data, which makes it more stable
   SRAM දත්ත ගබඩා කිරීම සඳහා ට්‍රාන්සිස්ටර භාවිතා කරයි, එමඟින් එය වඩාත් ස්ථායී කරයි.
   B. DRAM is slower than SRAM and is mainly used in cache memory.
   SRAM ට වඩා DRAM මන්දගාමී වන අතර ප්‍රධාන වශයෙන් නිහිත මතකයේ භාවිතා වේ.
   C. DRAM needs to be refreshed periodically to retain data.
   දත්ත රඳවා ගැනීම සඳහා DRAM වරින් වර refresh කළ යුතුය.

   1) A only. A පමණි.
   2) B only. B පමණි.
   3) C only. C පමණි.
   4) A and B only. A හා B පමණි.
   5) A and C only. A හා C පමණි.

2. What is the final result in decimal form of the following calculation?
පහත ගණනය කිරීමේ අවසාන ප්‍රතිඵලය දශම ආකාරයෙන් කුමක් ද?

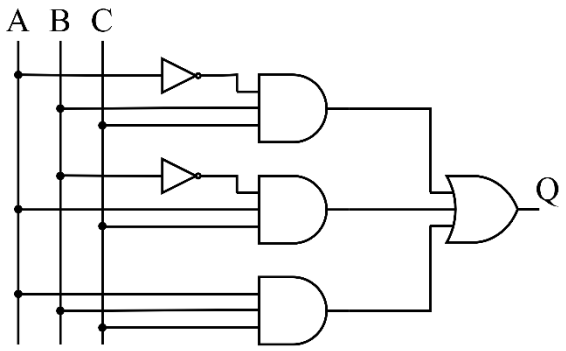
   $1011_2 \times A_{16} + 27_8$

   1) 125 2) 133 3) 152 4) 167 5) 172

3. Calculate the two's complement of the number 11011101_2 represented by signed magnitude.
ලකුණුවත් ප්‍රමාණනය මගින් නිරූපණය වන 11011101_2 සංඛ්‍යාවෙහි දෙකෙහි අනුපූරකය ගණනය කරන්න.

   1) 00100011_2 2) 10100011_2 3) 11011101_2 4) 00100010_2 5) 11011100_2

4. What is the most simplified Boolean expression of the below logic circuit?
පහත තාර්කික පරිපථයේ සරලම බූලියානු ප්‍රකාශනය කුමක්ද?



   1) AC
   2) C + A
   3) C + $\bar{A}$B
   4) $\bar{A}$B + A
   5) AC + BC

5. What is the simplest form of the Boolean expression given below after trivialization?
පහත දක්වා ඇති බූලියානු ප්‍රකාශය සුළු කළ පසු සරලම ආකාරය වනුයේ කුමක්ද?

   $\overline{(BB + BB)B} + \overline{BC}$

   1) 0 2) 1 3) $\bar{B} + \bar{C}$ 4) B + $\bar{C}$ 5) B + C