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 110

2025/03/30
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What is the main function of secondary storage?
ද්විතියික ගබඩාවේ ප්‍රධාන කාර්යය කුමක්ද?

   1) Execute programs. / වැඩසටහන් ක්‍රියාත්මක කිරීම.
   2) Provide temporary memory. / තාවකාලික මතකය ලබා දීම.
   3) Store data permanently. / ස්ථිරවම දත්ත ගබඩා කිරීම.
   4) Perform arithmetic operations. / අංක ගණිතමය මෙහෙයුම් සිදුකිරීම.
   5) Display information. / තොරතුරු පෙන්වීම.

2. What is the answer to the two's complement of 57_{10} and the one's complement of -89_{10}, respectively?
57_{10} හි දෙකෙහි අනුපූරකය හා -89_{10} හි එකෙහි අනුපූරකය පිලිවෙලින් දැක්වෙන පිළිතුර කුමක්ද?

   1) 00010101, 11111101
   2) 00111001, 10100110
   3) 11000110, 11110000
   4) 10101010, 11001100
   5) 01111000, 00110011

3. Obtain an answer by adding the two numbers, the answer obtained for 57 in the question above and the two's complement of -89.
ඉහත ප්‍රශ්නයේදී 57 සඳහා ලබා ගත් පිළිතුර සහ -89 හි දෙකෙහි අනුපූරක යන සංඛ්‍යා දෙක එකතු කිරීමෙන් පිළිතුරක් ලබා ගන්න.

   1) 11000000
   2) 11011111
   3) 11100001
   4) 11110000
   5) 11100000

4. A circuit consists of three inputs (A, B, C) and produces an output of 1 only when an odd number of inputs are 1. Which logic function does it perform?
පරිපථයක් ආදාන තුනකින් (A, B, C) සමන්විත වන අතර ඔත්තේ ආදාන සංඛ්‍යාවක් 1 වූ විට පමණක් ප්‍රතිදානය 1ක් නිපදවයි. එය ඉටු කරන්නේ කුමන තාර්කික ශ්‍රිතයද?

   1) NAND
   2) XOR
   3) AND
   4) NOR
   5) XNOR

5. Which of the following Boolean expressions are definitely identical to each other?
පහත දැක්වෙන බූලියානු ප්‍රකාශනවලින් අනිවාර්යයෙන්ම එකිනෙකාට සමාන වන්නේ කුමක්ද?

   A. $A + BC + \overline{B} + \overline{C}$
   B. $X + XY + ZX + \overline{X}$
   C. $M.\overline{M}$
   D. $MN + \overline{M}$

   1) A only / A පමණි
   2) B only / B පමණි
   3) A and B only / A සහ B පමණි
   4) C and D only / C සහ D පමණි
   5) A, B, C and D all / A, B, C සහ D සියල්ල