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 161

2025/05/20
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What type of data storage medium does compact disk(CD) belong to?
සංයුක්ත තැටිය අයත් වන දත්ත ගබඩා කිරීමේ මාධ්‍ය වර්ගය කුමක් ද?

   1) Optical 2) Solid State 3) Magnetic 4) Solid magnetic 5) Thermal

2. 125_8 + …….. = 192_{10}

   Which of the following values is/are suitable for the blank given in the above calculation?
   ඉහත ගණනය කිරීමේ ඇති හිස්තැන සඳහා පහත සඳහන් කුමන අගය/න් සුදුසු ද?

   A. 175_8 B. 125_{10} C. $7D_{16}$

   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) None of the above. ඉහත කිසිවක් නොවේ.

3. Bitwise XOR of 11100000_2 and 11001100_2 and the bitwise AND of 10101010_2 and 11111111_2 are given as the two inputs of a full adder. Which of the following is equal to the output of the full adder?
   11100000_2 සහ 11001100_2 හි බිටු අනුසාරිත XOR සහ 10101010_2 සහ 11111111_2 හි බිටු අනුසාරිත AND පූර්ණ ආකලකයක ආදාන දෙක ලෙස ඇති විට එහි ප්‍රතිදානය වන්නේ කුමක් ද?

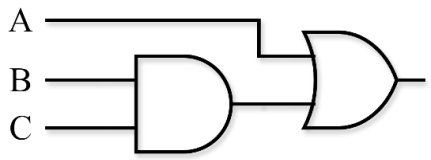
   1) 11010110_2 2) 101101010_2 3) 101111101_2 4) 00101001_2 5) 10101010_2

4. What is the minimum number of NOR gates needed to implement the following Boolean expression?
   පහත බූලිය ප්‍රකාශනය ගොඩගැනීමට අවශ්‍ය අවම NOR ද්වාර ගණන කියද?

   $Z = \overline{(\mathrm{C} + \mathrm{AB}\overline{\mathrm{C}})} + \mathrm{C}\overline{\mathrm{A}}$

   1) 1 2) 2 3) 3 4) 4 5) 5

5. The given logical circuit is equivalent to,
   ලබා දී ඇති තාර්කික පරිපථයට සමාන වන්නේ,



   A. $(\mathrm{CB} + \mathrm{C}\overline{\mathrm{B}})\mathrm{B} + \mathrm{A1}$
   B. $\overline{(\overline{0}\mathrm{B} + \overline{\mathrm{A}}1)\overline{\mathrm{A}}} + \mathrm{CB}$
   C. $\mathrm{BC} + \mathrm{C}(\mathrm{BA} + \overline{\mathrm{C}}\mathrm{C}) + \mathrm{A}$

   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) All of the above. ඉහත සියල්ලම.