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 62

2025/02/10
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What was the main purpose of Charles Babbage's Analytical Engine?
චාල්ස් බැබේජ්ගේ විශ්ලේශණ එන්ජිමෙහි ප්‍රධාන අරමුණ කුමක්ද?

   1) To perform only arithmetic calculations / ගණිතමය ගණනය කිරීම් පමණක් සිදු කිරීම
   2) To input, process and store data / දත්ත ඇතුළත් කිරීමට, සැකසීමට සහ ගබඩා කිරීමට
   3) To perform tabulation for census data / සංගණන දත්ත සඳහා වගු සකස් කිරීමට.
   4) To automate weaving in textile industries / රෙදිපිළි කර්මාන්තවල රෙදි විවීම ස්වයංක්‍රිය කිරීම
   5) To solve linear equations / රේඛීය සමීකරණ විසඳීමට

2. What is the result of $1100100_2 - 62_8$ in binary?
$1100100_2 - 62_8$ හි ප්‍රතිඵලයෙහි ද්විමය ආකාරය වනුයේ කුමක්ද?

   1) 01100010_2 2) 00110010_2 3) 00110011_2 4) 01100100_2 5) 00110000_2

3. $A + B = 1740_8$

   Which of the following answers represent A and B?
   පහත සඳහන් පිළිතුරුවලින් A සහ B නියෝජනය කරන්නේ කුමක්ද?

   1) $10100010_2, 476_8$ 2) $11B_{16}, 160_8$ 3) $220_{16}, 10111001_2$
   4) $10010110_2, 34A_{16}$ 5) $483_{16}, 293_{16}$

4. What is the selection of capacities used to represent a feature in EBCDIC and BCD code systems respectively?
පිළිවෙලින් EBCDIC හා BCD කේත ක්‍රම වලදී අනුලක්ෂණයක් නිරූපණය කිරීම සඳහා භාවිතා කරන ධාරිතා පිලිවෙලින් ඇති වරණය කුමක්ද?

   1) 4 bits, 8 bits 2) 8 bits, 16 bits 3) 7 bits, 5 bits
   4) 4 bits, 7 bits 5) 8 bits, 4 bits

5. This calculation is done in 8-bit two's complement form $X\text{-}461_{10}=11101011_2$. What is the value of X?
$X\text{-}461_{10}=11101011_2$ බිටු 8හි දෙකෙහි අනුපූරක ආකාරයෙන් මෙම ගණනය කිරීම සිදු කර ඇත. එසේනම් මෙහි X හි අගය කුමක්ද?

   1) 21_{10} 2) 12_{10} 3) 25_8 4) 31_8 5) 20_{10}