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 68

2025/02/16
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following is false about registers?
   රෙජිස්තර සම්බන්ධයෙන් පහත කවරක් අසත්‍ය වේද?

   1) Registers are limited in capacity. / රෙජිස්තරවල ධාරිතාව සීමිතය.
   2) They are located within computer's central processing unit.
      ඒවා පරිගණකයේ මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකය තුළ පිහිටා ඇත.
   3) Registers hold data that are used for current operations of the CPU.
      CPU හි වත්මන් මෙහෙයුම් සඳහා භාවිතා කරන දත්ත රෙජිස්තරෙහි රඳවා තබා ගනී.
   4) They are slower than L1 cache memory. / ඒවා L1 cache මතකයට වඩා මන්දගාමී වේ.
   5) None of the above. / ඉහත කිසිවක් නොවේ.

2. Which of the following ports is commonly found on the back I/O panel of a modern desktop PC for connecting to a local area network (LAN)?
   නවීන ඩෙස්ක්ටොප් පරිගණකයක, දේශීය ප්‍රදේශ ජාලයකට (LAN) සම්බන්ධ වීම සඳහා පිටුපස (I/O) පැනලයේ බහුලව දක්නට ලැබෙන පහත සඳහන් කුමන කෙවෙනිය?

   1) USB port 2) HDMI port 3) RJ-45 port 4) VGA port 5) PS/2 port

3. A certain text file takes 62_{16} bits to represent using an coding system called x. It takes 224_{10} bits to represent the same file in Unicode. What coding system is x?
   එක්තරා පාඨ ගොනුවක් x නම් කේත ක්‍රමයක් භාවිතයෙන් නිරූපණය කිරීමට බිටු 62_{16} ක් වැයවේ. එම ගොනුවම යුනිකේත භාවිතයෙන් නිරූපණය කිරීමට බිටු 224_{10} ක් වැයවේ. x යනු කුමන කේතකරණ පද්ධතියද?

   1) BCD 2) ASCII 3) EBCDIC 4) Gray code 5) Data is insufficient.
      දත්ත ප්‍රමාණවත් නොවේ.

4. The binary number 11000111 is given in signed magnitude representation. Convert it into its 2's complement form.
   11000111 යන ද්විමය සංඛ්‍යාව ලකුණුත් සහිත පරිමාණ (signed magnitude) නිරූපණයකින් ලබා දී ඇත. එය 2's complement ආකාරයට පරිවර්තනය කරන්න.

   1) 10001110 2) 10111001 3) 11000110 4) 01110000 5) 11100011

5. Which of the following binary representation corresponds to the 2's compliment of decimal number -95?
   දශමය -95 හි දෙවන අනුපූරකයට අනුරූප වන පහත සඳහන් ද්විමය නිරූපණය වන්නේ කවරක්ද?

   1) 10100001_2 2) 10110001_2 3) 10101011_2 4) 10110111_2 5) 11010110_2