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 174

2025/06/02
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What is the purpose of the Control Unit in Von Neumann architecture?
   වොන් නියුමාන් ආකෘතියේ පාලන ඒකකයේ අරමුණ කුමක්ද?

   1) Performing arithmetic and logical operations.
      අංක ගණිතමය සහ තාර්කික මෙහෙයුම් සිදු කිරීම.
   2) Generating graphical outputs to the monitor.
      සංදර්ශකය වෙත චිත්‍රක ප්‍රතිදාන උත්පාදනය කිරීම.
   3) Managing input/output devices.
      ආදාන/ප්‍රතිදාන උපාංග කළමනාකරණය කිරීම.
   4) Storing temporary data for quick access.
      ඉක්මන් ප්‍රවේශය සඳහා තාවකාලික දත්ත ගබඩා කිරීම.
   5) Coordinating communication between different nodes.
      විවිධ නෝඩ් අතර සන්නිවේදනය සම්බන්ධීකරණය කිරීම.

2. Which of the following answers is not a valid Binary Coded Decimal (BCD) value?
   පහත සඳහන් පිලිතුරු වලින් වලංගු BCD අගයක් නොවන්නේ කුමක් ද?

   1) 10001000_{BCD} 2) 11110001_{BCD} 3) 10010111_{BCD} 4) 00010101_{BCD} 5) 00110011_{BCD}

3. Which of the following answers contains SOP and POS expressions of the given equation ?
   ලබා දී ඇති සමීකරණයේ පිළිවෙළින් SOP සහ POS ප්‍රකාශන අඩංගු වන්නේ පහත කුමන පිළිතුරෙහිද?

   $AB + (\overline{CC} + \overline{\overline{DB}})D$

   1) $A\,.\,C + B,\ (A + C)\,.\,(A + B)$
   2) $A\,.\,B + D,\ (D + A)\,.\,(D + B)$
   3) $A\,.\,D + B,\ (A + D)\,.\,(A + B)$
   4) $A\,.\,D + CD,\ (A + C)\,.\,(D)$
   5) $A\,.\,B,\ (A)\,.\,(A + B)$

4. $\overline{AA + D(\overline{\overline{0}1} + DA)}$

   What is the simplified answer of this?
   මෙම ප්‍රකාශය සුළු කළ විට ලැබෙන පිළිතුර වන්නේ කුමක්ද?

   1) 1 2) AD 3) 0 4) A 5) D

5. What will be the output of `2**-3*64/2**-2` in Python?
   පයිතන් හි `2**-3*64/2**-2` ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

   1) `128.0` 2) `-128.0` 3) `32.0` 4) `-32.0` 5) `57.01`