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 198

2025/06/26
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What is the primary role of the Control Unit during the Fetch-Execute Cycle?
   ආහරණ-ක්‍රියාකරවුම් චක්‍රය තුළ පාලන ඒකකයේ ප්‍රධාන කාර්යභාරය කුමක්ද?

   1) Fetch instructions from memory and decode them.
      මතකයෙන් උපදෙස් ලබාගෙන ඒවා විකේතනය කිරීම.
   2) Perform arithmetic and logical operations.
      අංක ගණිතමය සහ තාර්කික මෙහෙයුම් සිදු කිරීම.
   3) Store the results of executed instructions.
      ක්‍රියාත්මක කරන ලද උපදෙස්වල ප්‍රතිඵල ගබඩා කිරීම.
   4) Delete instructions after execution.
      ක්‍රියාත්මක කිරීමෙන් පසු උපදෙස් මකා දැමීම.
   5) Manage input/output devices.
      ආදාන/ප්‍රතිදාන උපාංග කළමනාකරණය කිරීම.

2. Calculate the value of the following expression.
   පහත ප්‍රකාශනයේ අගය ගණනය කරන්න.

   $101.1_2 + 3.75_{10} \times 2_{10} - 7.A_{16}$

   1) 5.375 2) 6.625 3) 8.125 4) 10.875 5) 5.625

3. Which two logic gates are used to implement a half-adder circuit?
   අර්ධ ආකලක පරිපථයක් ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා භාවිතා කරන තාර්කික ද්වාර දෙක මොනවා ද?

   1) AND / OR gates
   2) XOR / AND gates
   3) OR / NOT gates
   4) NAND / NOR gates
   5) XOR / OR gates

4. What is the output of the following Python code?
   පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
x = 5
y = 2
print(x ** y)
```

   1) `7` 2) `10` 3) `25` 4) `32` 5) `125`

5. What does the `len()` function do?
   `len()` ශ්‍රිතය මගින් සිදු කරන්නේ කුමක් ද?

   1) Finds the maximum value / උපරිම අගය සොයා ගනී.
   2) Counts the number of items in an object / වස්තුවක ඇති අයිතම ගණන ගණන් කරයි.
   3) Multiplies elements / මූලාංග ගුණ කරයි.
   4) Sorts the list / ලැයිස්තුව වර්ග කරයි.
   5) Reverses a list / ලැයිස්තුවක් ආපසු හරවයි.