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 167

2025/05/26
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What does the term "clock speed" refer to in the context of a CPU?
CPU එකක සන්දර්භය තුළ "clock speed" යන්නෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක්ද?

   1) The speed at which the CPU can execute instructions per second.
   CPU තත්පරයකට උපදෙස් ක්‍රියාත්මක කළ හැකි වේගය.
   2) The rate at which the CPU sends data to the RAM.
   CPU එක RAM එකට දත්ත යවන වේගය.
   3) The frequency at which the CPU's timer ticks.
   CPU හි ටයිමරය ටික් කරන සංඛ්‍යාතය.
   4) The speed of the external clock attached to the CPU.
   CPU වෙත අමුණා ඇති බාහිර ඔරලෝසුවේ වේගය.
   5) The number of cores in the CPU / CPU හි ඇති හර ගණන.

2. The answer in any calculation is $1A7_{16}$. What is the calculation that can be used to get that answer? For this use only the numbers A, B, C, and D.
කිසියම් ගණනය කිරීමක $1A7_{16}$ පිළිතුර වේ. එම පිළිතුර ලබා ගැනීමට භාවිත කළ හැකි ගණනය කිරීම වන්නේ කුමක් ද? මේ සඳහා A, B, C හා D යන සංඛ්‍යා පමණක් භාවිතා කරන්න.

   A. 367_8 B. $10110000_{2\text{'s complement}}$ C. 327_{10} D. $B0_{16}$

   1) A+B 2) B+C 3) C+D 4) B+D 5) A+D

3. Which of the following statement is equivalent to the Boolean statement?
පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය බූලියානු ප්‍රකාශයට සමානද?

   $\overline{(0C + AC)C}+0\overline{D}$

   1) C 2) $\overline{A}$+D 3) $\overline{C}$+D 4) $\overline{A}$+$\overline{C}$ 5) 1

4. What is the correct standard expression corresponding to the karnaugh map below?
පහත කානෝ සිතියමට අනුරූප වන නිවැරදි සම්මත ප්‍රකාශනයක් වන්නේ කුමක්ද?

B \ AC	11	10	00	01
1	0	1	1	1
0	0	1	0	0

   1) $A\overline{C} + \overline{A}B$
   2) $A\overline{B}C + A\overline{B}\overline{C} + \overline{A}\overline{B}C + \overline{A}BC$
   3) $(\overline{A} + \overline{B} + \overline{C})(\overline{A} + \overline{B} + C)(A + B + C)(A + \overline{B} + C)$
   4) $(\overline{A} + \overline{B} + \overline{C})(\overline{A} + B + \overline{C})(A + B + C)(A + B + \overline{C})$
   5) $(\overline{A} + \overline{C})(A + B)$

5. `16+3*2**2**3/(4-20)%3`

   What is the answer to the above python calculation?
   ඉහත පයිතන් ගණනය කිරීමේ පිළිතුර කුමක් ද?

   1) `20.15` 2) `16.0` 3) `206.0` 4) `62.0` 5) `23.62`