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 171

2025/05/30
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

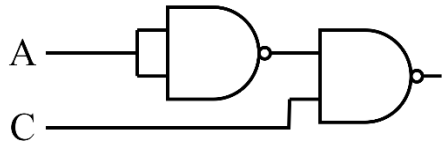
1. What is the primary benefit of using a multi-core processor?
   බහු-හර සකසනයක් භාවිතා කිරීමේ මූලික ප්‍රයෝජනය කුමක්ද?

   1) Reduced power consumption / බලශක්ති පරිභෝජනය අඩු කිරීම
   2) Increased single-thread performance / තනි පොට කාර්ය සාධනය වැඩි කිරීම
   3) Improved multitasking and parallel processing
      වැඩිදියුණු කරන ලද බහු කාර්ය සහ සමාන්තර සැකසුම්
   4) Enhanced security features / වැඩි දියුණු කළ ආරක්ෂක විශේෂාංග
   5) Lower cost compared to single-core processors
      තනි-හර සකසන වලට සාපේක්ෂව අඩු පිරිවැය

2. What is the decimal number in two's complement represented as 11110000_2?
   11110000_2 ලෙස නිරූපණය කර ඇති දෙකෙහි අනුපූරකයෙහි දශමය සංඛ්‍යාව කුමක්ද?

   1) 240 2) -120 3) -16 4) 15 5) 150

3. Which of the following Boolean expressions is/are equivalent to the simplified logic circuit given below which is implemented only using NAND gates?
   ඊ ඇති බුලියානු ප්‍රකාශන අතුරින් කුමක්, පහත දැක්වෙන NAND ද්වාර පමණක් භාවිතයෙන් ක්‍රියාත්මක වන සරල කළ තාර්කික පරිපථයට සමාන වන්නේද?



   A. $(A\overline{B} + B\overline{C} + \overline{\overline{A}\overline{C}}) + A\overline{B}\overline{C}$
   B. $A(B\overline{B} + \overline{0}) + AB\overline{C} + \overline{C}$
   C. $(A0 + \overline{C})A + CB$

   1) A only. A පමණි.
   2) B only. B පමණි.
   3) A and B only. A හා B පමණි.
   4) A and C only. A හා C පමණි.
   5) All of the above. ඉහත සියල්ලම.

4. What is 2.5 megabytes (MB) in kilobytes (KB)?
   මෙගාබයිට් 2.5 (MB) යනු කිලෝබයිට් (KB) වලින් කොපමණ ප්‍රමාණයක්ද?

   1) 2048 KB 2) 2560 KB 3) 3072 KB 4) 4096 KB 5) 5120 KB

5. What will be the output of `--2**-4*32/4` in Python?
   Python හි `--2**-4*32/4` හි ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද?

   1) `0.5` 2) `-0.5` 3) `128.0` 4) `-128.0` 5) `0.0`