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 111

2025/03/31
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What is the primary function of the CPU?
   CPU හි ප්‍රාථමික කාර්යය කුමක්ද?

   1) Store data. / දත්ත ගබඩා කිරීම.
   2) Process instructions. / ක්‍රියාවලි උපදෙස්.
   3) Display output. / ප්‍රතිදානය පෙන්වීම.
   4) Connect to the internet. / අන්තර්ජාලයට සම්බන්ධ වීම.
   5) Provide power to the system. / පද්ධතියට බලය සැපයීම.

2. Which of the following hexadecimal numbers is equivalent to 23.45_8?
   පහත සඳහන් ෂඩ් දශමය සංඛ්‍යා අතරින් 23.45_8 ට සමාන වන්නේ කුමක්ද?

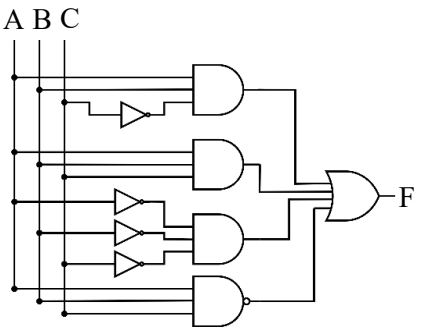
   1) $1A.2C_{16}$ 2) $1B.3D_{16}$ 3) 13.94_{16} 4) $25.1E_{16}$ 5) $32.A6_{16}$

3. In the IEEE single-precision floating-point standard, what does the exponent field represent?
   In the IEEE single-precision floating-point ප්‍රමිතියෙහි, exponent ක්ෂේත්‍රය කුමක් නිරූපණය කරන්නේද?

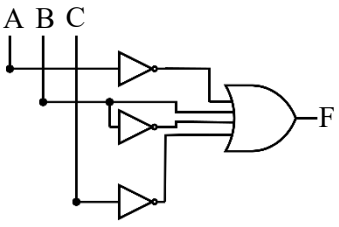
   1) The sign of the mantissa. / Mantissa හි ලකුණ
   2) The fractional part of the number. / සංඛ්‍යාවේ භාගික කොටස.
   3) The power of 2 by which the mantissa is multiplied. / Mantissa ගුණ කරන 2 හි බලය.
   4) The total number of bits used to represent the number.
      සංඛ්‍යාව නිරූපණය කිරීමට භාවිතා කරන මුළු බිටු ගණන.
   5) The number of significant digits in the number. / සංඛ්‍යාවේ ඇති සැලකිය යුතු සංඛ්‍යාංක ගණන.

4. Which of the following logic gates are identical to each other?
   පහත දැක්වෙන තාර්කික දොරටු වලින් එකිනෙකාට සමාන වන්නේ කුමක්ද?

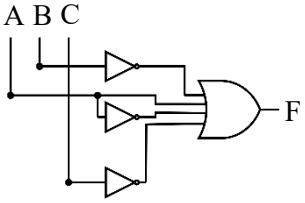
   A.



   B.

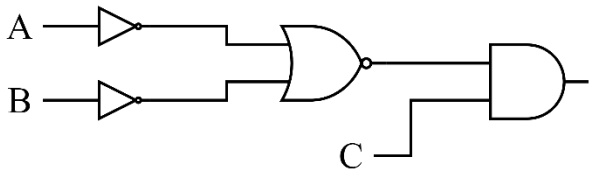


   C.



   1) A only A පමණි
   2) B only B පමණි
   3) A and C only A සහ C පමණි
   4) C and B only C සහ B පමණි
   5) A, B and C all A, B සහ C සියල්ල

5. In the circuit shown here, if the logical state of C is always 1, what is the equivalent logic gate for this combination?
මෙහි දක්වා ඇති පරිපථයේ, සෑමවිටම C හි තාර්කික අවස්ථාව 1 වේ නම් මෙම සංයුක්තයට තුල්‍ය තාර්කික ද්වාරය කුමක්ද?



1) AND 2) OR 3) XOR
4) XNOR 5) NAND