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 87

2025/03/07
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What is the name of the type of processors in which pins are located on the processor?
   සකසනය මත කුරු පිහිටන සකසන වර්ගය හඳුන්වන්නේ කුමන නමකින් ද?

   1) LGA 2) PGA 3) BGA 4) MGA 5) SGA

2. What is the 2's complement representation of -52?
   -52 හි 2 හි අනුපූරක නියෝජනය කුමක්ද?

   1) 10100000 2) 10100001 3) 00001009 4) 01011111 5) 11001100

3. The ASCII representation of some words as follows.
   වචන කිහිපයක ASCII නිරූපණය පහත ආකාර වේ.

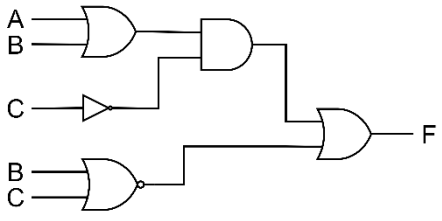
Aurora	01000001 01110101 01110010 01101111 01110010 01100001
meat	01101101 01100101 01100001 01110100
Pipeline	01010000 01101001 01110000 01100101 01101100 01101001 01101110 01100101
hey VI	01101000 01100101 01111001 00100000 01010110 01001001

   What is the ASCII representation of "Alpha VamP"?
   "Alpha Vamp"හි ASCII නිරූපණය කුමක්ද?

   1) 01000001 01101100 01110000 01101000 01100001 00100000 01010111 01100001 01101101 01010000
   2) 01000001 01101100 01110000 01101000 01100001 00100000 01010110 01101001 01101101 01010000
   3) 01000001 01101101 01110000 01101000 01100001 00100000 01010110 01100001 01101101 01010001
   4) 01000001 01101100 01110000 01101000 01100010 00100000 01010110 01100001 01101101 01010000
   5) 01000001 01101100 01110000 01101000 01100001 00100000 01010110 01100001 01101101 01010000

4. What's the correct Boolean expression of the below logic circuit?
   පහත තාර්කික පරිපථයේ නිවැරදි බූලියානු ප්‍රකාශනය කුමක්ද?

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



5. $C.B + A((\overline{D.C} + C.1)D + B.C)$

   If the value of C in the above Boolean expression is 1, what is the simplified answer?
   ඉහත බූලිය ප්‍රකාශනයේ C හි අගය 1 නම් සුළු කළ පසු පිළිතුර කුමක්ද?

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