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 165

2025/05/24
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What is one of the most commonly used keyboard layouts, designed in the 1870s?
   1870 දී නිර්මාණය වූ බහුලවම භාවිත වන යතුරු පුවරු ආකෘතිය වනුයේ කුමක්ද?

   1) QWERTY 2) DVORAK 3) COLEMAK 4) AZERTY 5) ANSI

2. What is the BCD value of 2026_{10} ?
   2026_{10} හි BCD අගය කුමක්ද?

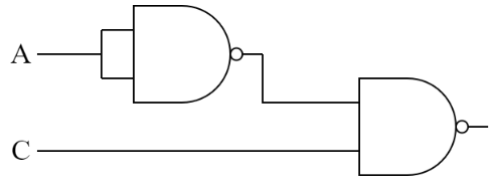
   1) $010\ 0000\ 010\ 0110_{BCD}$
   2) $1001\ 0110\ 1001\ 0110_{BCD}$
   3) $0010\ 0000\ 0010\ 0110_{BCD}$
   4) $1001\ 110\ 1001\ 110\ 1001_{BCD}$
   5) $0010\ 0000\ 0010\ 0110_{2}$

3. What would be the result if the following Boolean expression is simplified?
   පහත දැක්වෙන බූලියානු ප්‍රකාශනය සරල කළහොත් එහි ප්‍රතිඵලය කුමක් වනු ඇත්ද?

   $F = \overline{PQ}(P + \overline{Q})(\overline{P} + Q)$

   1) $\overline{P}$ 2) $\overline{Q}$ 3) $\overline{PQ}$ 4) $\overline{P}\,\overline{Q}$ 5) $(\overline{P} + \overline{Q})$

4. 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 බූලියානු ප්‍රකාශන අතුරින් කුමක්, පහත දැක්වෙන NAND ද්වාර පමණක් භාවිතයෙන් ක්‍රියාත්මක වන සරල කළ තාර්කික පරිපථයට සමාන වන්නේද?



   A. $\left(A\overline{B} + B\overline{C} + \overline{\overline{A}\overline{C}}\right) + A\overline{B}\overline{C}$
   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.

5. What is the value of the Python statement `6*(18%4+8/2)`
   `6*(18%4+8/2)` යන පයිතන් ප්‍රකාශයෙහි අගය වනුයේ කුමක්ද?

   1) `36` 2) `51.0` 3) `36.0` 4) `51` 5) `17.5`