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 164

2025/05/23
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following statements regarding the history of computing is accurate?
පරිගණක ඉතිහාසය සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරින් නිවැරදි කුමක්ද?

   A. Second-generation computers were built using integrated circuits.
   දෙවන පරම්පරාවේ පරිගණක අනුකලිත පරිපථ භාවිතයෙන් ගොඩනගා ඇත.

   B. ENIAC is recognized as the first general-purpose digital computer.
   ENIAC පළමු පොදු කාර්ය අංකිත පරිගණකය ලෙස පිළිගැනේ.

   C. Computing-Tabulating-Recording Company was founded by Joseph Jacquard.
   Computing-Tabulating-Recording සමාගම ජෝසප් ජැක්වාඩ් විසින් ආරම්භ කරන ලදී.

   1) B only. B පමණි.
   2) C only. C පමණි.
   3) A and B only. A හා B පමණි.
   4) B and C only. B හා C පමණි.
   5) A and C only. A හා C පමණි.

2. What is the BCD value of 6969_{10}?
6969_{10} හි BCD අගය කුමක්ද?

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

3. What is the bitwise AND of 11100011_2 and x? Where x is the bitwise XOR of 11110000_2 and 10101010_2?
11100011_2 සහ x හි බිටු අනුසාරිත AND මෙහෙයුම සිදුකිරීමෙන් ලැබෙන පිළිතුර කුමක්ද? මෙහි x යනු 11110000_2 සහ 10101010_2 හි බිටු අනුසාරිත XOR මෙහෙයුමෙහි පිළිතුර වේ.

   1) 11100010_2
   2) 10111101_2
   3) 01000010_2
   4) 01000000_2
   5) 11100011_2

4. Which of the following suits the best as the simplified expression of $A.\overline{B} \oplus \overline{A}.B$?
$A.\overline{B} \oplus \overline{A}.B$ ප්‍රකාශනය සුළුකල විට ලැබෙන සරලම ප්‍රකාශනය වන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක්ද?

   1) $A \oplus B$
   2) $A + B$
   3) $\overline{A}.B$
   4) $A.\overline{B}$
   5) none of the above. ඉහත කිසිවක් නොවේ.

5. Given the Boolean expression $(A \oplus B) + (\overline{C.\overline{A}})$, and if inputs A = 0 and B = 0, what are the possible outputs based on different values of C?
බූලියානු ප්‍රකාශනය $(A \oplus B) + (\overline{C.\overline{A}})$ ලබා දී ඇති අතර A = 0 සහ B = 0 ආදාන නම්, C හි විවිධ අගයන් මත පදනම්ව තිබිය හැකි ප්‍රතිදාන මොනවාද?

   A. C = 0, Output = 0
   B. C = 1, Output = 0
   C. C = 1, Output = 1

   1) A only. A පමණි.
   2) B only. B පමණි.
   3) C only. C පමණි.
   4) A and B only. A හා B පමණි.
   5) A and C only. A හා C පමණි.