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 100

2025/03/20
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following statements is correct regarding the history of computers?
පරිගණක ඉතිහාසය සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් ප්‍රකාශවලින් නිවැරදි කුමක්ද?

   1) ENIAC, developed during the first generation, used transistors for its operation.
   පළමු පරම්පරාවේදී සංවර්ධනය කරන ලද ENIAC එහි ක්‍රියාකාරිත්වය සඳහා ට්‍රාන්සිස්ටර භාවිතා කළේය.
   2) Charles Babbage is known for developing the first microprocessor used in modern computing.
   නවීන පරිගණකකරණයේ භාවිතා කරන ලද පළමු ක්ෂුද්‍ර සකසනය සංවර්ධනය කරනුයේ චාල්ස් බැබේජ්ය.
   3) John von Neumann's architecture introduced the concept of a stored-program computer.
   ජෝන් වොන් නියුමන් ආවිත ක්‍රමලේඛ සංකල්පය හඳුන්වා දුන්නේය.
   4) The vacuum tubes replaced transistors in the second generation of computers.
   දෙවන පරම්පරාවේ පරිගණකවල ඇති ට්‍රාන්සිස්ටර, රික්ත නල විසින් ප්‍රතිස්ථාපනය කළේය.
   5) The integrated circuit (IC) was first used during the mechanical era of computing.
   අනුකලිත පරිපථය (IC) මුලින්ම භාවිතා කරන ලද්දේ පරිගණකකරණයේ යාන්ත්‍රික යුගයේදීය.

2. A number X is represented as $2F.AC_{16}$ in hexadecimal. What is its decimal equivalent?
X සංඛ්‍යාවක් ෂඩ් දශමයෙන් $2F.AC_{16}$ ලෙස නිරූපණය කෙරේ. එහි දශම සමානතාවය කුමක්ද?

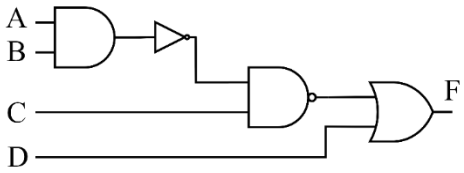
   1) 47.671875 2) 46.671875 3) 45.8125 4) 47.8125 5) 46.8125

3. Which of the following can be the addition of the following numbers?
පහත සඳහන් සංඛ්‍යා වල එකතුව කුමක් ද?

   $00000111_2 + 00000101_2 + 00000111_2$

   1) 011011101_2 2) 000011011_2 3) 000011100_2 4) 11100011_2 5) 00010011_2

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



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

5. Consider the given Boolean function:
ලබා දී ඇති බූලියානු ශ්‍රිතය සලකන්න:

   $F(A, B, C) = A.B + \overline{A}BC + ABC$

   Simplify it using Boolean algebra rules and identify the correct simplified form.
   බූලියානු විජ ගණිත නීති භාවිතයෙන් එය සරල කර නිවැරදි සරල ආකෘතිය හඳුනා ගන්න.

   1) $AC + AB$ 2) $A + BC$ 3) $AB + C$
   4) $B(A + C)$ 5) $A(B + C)$