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 101

2025/03/21
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following is NOT a characteristic of RAM?
   පහත සඳහන් ඒවායින් RAM හි ලක්ෂණයක් නොවන්නේ කුමක්ද?

   1) Volatile memory / නශ්‍ය මතකය
   2) Faster than hard drives. / දෘඩ තැටි වලට වඩා වේගවත් වේ.
   3) Stores data permanently. / ස්ථිරවම දත්ත ගබඩා කරයි.
   4) Used for temporary storage. / තාවකාලික ගබඩා කිරීම සඳහා භාවිතා කරයි.
   5) Directly accessible by the CPU. / CPU මඟින් සෘජුවම ප්‍රවේශ විය හැකිය.

2. Which of the following hexadecimal numbers is equivalent to 110110.1011_2?
   පහත සඳහන් ෂඩ් දශම සංඛ්‍යා අතරින් 110110.1011_2 ට සමාන වන්නේ කුමක්ද?

   1) 36.6A 2) 36.6C 3) 3A.6C 4) 36.B 5) 3A.9C

3. In a 4-bit binary addition, what happens when the sum exceeds 15 (1111_2)?
   4-bit ද්විමය එකතු කිරීමකදී, එකතුව 15 (1111_2) ඉක්මවයි නම් කුමක් සිදුවේද?

   1) An overflow occurs. / අතිරික්තයක් ඇති වේ.
   2) The sum resets to zero. / එකතුව ශූන්‍යයට නැවත සකසනු ලැබේ.
   3) The extra bits are ignored. / අමතර බිටු නොසලකා හරිනු ලැබේ.
   4) The sum is stored in a separate register. / එකතුව වෙනම ලේඛනයක ගබඩා කර ඇත.
   5) No effect on the calculation. / ගණනය කිරීම කෙරෙහි කිසිදු බලපෑමක් නැත.

4. How many bits are used to represent a character in EBCDIC?
   EBCDIC තුලදී අනුලක්ෂණයක් නිරූපණය කිරීම සඳහා භාවිතා කරන බිටු ගණන කොපමණද?

   1) 7 bit 2) 8 bit 3) 32 bit 4) 16 bit 5) 48 bit

5. Which of the following is incorrect about Karnaugh Maps (K-map)?
   කානෝ-සිතියම් සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් දේවලින් වැරදි කුමක්ද?

   1) It is used to minimize Boolean expressions.
      එය බූලියානු ප්‍රකාශන සුළු කිරීමට භාවිතා කරයි.
   2) Groups of ones can only be made in powers of 2.
      එකෙහි කාණ්ඩයන් සෑදිය හැක්කේ 2ගේ බලවලින් පමණි.
   3) Only the adjacent ones in a K-map can be grouped.
      කානෝ-සිතියමක යාබද ඒවා පමණක් කාණ්ඩගත කළ හැකිය.
   4) The ones in a corner cannot form a group with other ones.
      කෙළවරක ඇති ඒවාට අනෙක් ඒවා සමඟ කාණ්ඩයක් සෑදිය නොහැක.
   5) Groups can wrap around the edges of the K-map.
      කාණ්ඩ වලට කානෝ-සිතියම වටා එති පවතිය හැකිය.