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 73

2025/02/21
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following isn't a feature of DRAM (Dynamic Random Access Memory)?
DRAM (ගතික සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය) හි විශේෂාංගයක් නොවන්නේ පහත ඒවායින් කුමක් ද?

   1) Ability to store large number of bits in a physically small area.
   භෞතිකව කුඩා ප්‍රදේශයක බිටු විශාල සංඛ්‍යාවක් ගබඩා කිරීමේ හැකියාව.
   2) Loses data when power is turned off.
   විදුලිය අක්‍රිය වූ විට දත්ත නැති වේ.
   3) Requires periodic refreshing to maintain data.
   දත්ත නඩත්තු කිරීමට වරින් වර නැවුම් කිරීම අවශ්‍ය වේ.
   4) Faster access speed compared to SRAM (Static Random Access Memory)
   SDAM හා සසඳන විට වේගවත් ප්‍රවේශ වේගය (ස්ථිතික සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය)
   5) Used to create the main memory.
   ප්‍රධාන මතකය නිර්මාණය කිරීමට භාවිතා කරයි.

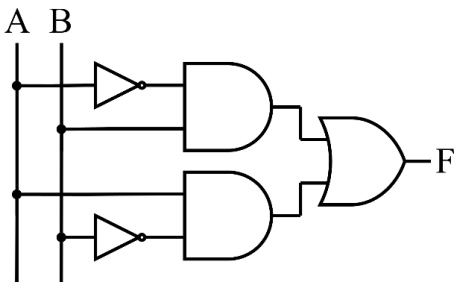
2. Who invented ABC, the world's first electronic digital computer?
ලොව පළමු විද්‍යුත් සංඛ්‍යාංක පරිගණකය වන ABC නිර්මාණය කරේ කවුරුන් විසින්ද?

   1) Charles Babbage / චාල්ස් බැබේජ්
   2) John Vincent Atanasoff & Clifford Berry / ජෝන් වින්සන්ට් ඇටනාසොෆ් සහ ක්ලිෆර්ඩ් බෙරී
   3) John Von Neumann / ජෝන් වොන් නියුමන්
   4) Herman Hollerith / හර්මන් හොලරිත්
   5) Joseph Jacquard / ජෝසප් ජැකාර්ඩ්

3. Consider the two binary numbers X=10110001 and Y=01001110. If A=X OR Y and B=X AND Y, what will be the values of A and B respectively?
X=10110001 සහ Y=01001110 යන ද්විමය සංඛ්‍යා දෙක සලකන්න. A= X OR Y සහ B= X AND Y නම්, A සහ B හි අගයන් පිළිවෙලින් කුමක් වේවිද?

   1) 01001110, 101100001
   2) 10110001, 00000000
   3) 10110001, 11111111
   4) 11111111, 00000000
   5) 11111111, 10110001

4. The operation of the above circuit is similar to which of the following gates?
පහත පරිපථයේ ක්‍රියාකාරිත්වය සමාන වන්නේ පහත කුමන ද්වාරයකටද?



   1) AND gate
   2) OR gate
   3) NAND gate
   4) NOR gate
   5) XOR gate

5. Consider the following three numbers in decimal, octal, and hexadecimal notations, respectively. Which of the above is/are equivalent to 10110110_2 in binary notation?
පිළිවෙලින් දශම, අෂ්ඨමය සහ ෂඩ් දශම අංකනයන්ගෙන් පහත සංඛ්‍යා තුන සලකා බලන්න. ද්විමය අංකනයෙන් 10110110_2 **ට සමාන වන්නේ කුමක්ද?**

A - 182_{10}
B - 266_8
C - $B6_{16}$

1) A only. A **පමණි.**
2) B only. B **පමණි.**
3) A and C only. A **හා** C **පමණි.**
4) B and C only. B **හා** C **පමණි.**
5) All of the above. **ඉහත සියල්ලම.**