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 99

2025/03/19
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following correctly represents the memory hierarchy from fastest to slowest?
   පහත සඳහන් ඒවායින් වේගවත් සිට මන්දගාමී දක්වා මතක ධූරාවලිය නිවැරදිව නිරූපණය කරන්නේ කුමක්ද?

   1) Cache → Registers → RAM → magnetic tapes / නිහිත මතකය→ රෙජිස්තර→ RAM→ චුම්බක පටි
   2) Registers → Cache → RAM → magnetic tapes / රෙජිස්තර→ නිහිත මතකය→ RAM→ චුම්බක පටි
   3) magnetic tapes → RAM → Cache → Registers / චුම්බක පටි→ RAM→ නිහිත මතකය→ රෙජිස්තර
   4) RAM → Cache → Registers → magnetic tapes / RAM→ නිහිත මතකය→ රෙජිස්තර→ චුම්බක පටි
   5) Cache → Registers → magnetic tapes → RAM / නිහිත මතකය→ රෙජිස්තර→ චුම්බක පටි→ RAM

2. What is the 2's complement representation of -93?
   -93 හි දෙකෙහි අනුපූරක නියෝජනය කුමක්ද?

   1) 10100001_2 2) 10100111_2 3) 10100101_2 4) 10100011_2 5) 10100010_2

3. Which of the following are equivalent to 512_8?
   පහත සඳහන් ඒවායින් 512_8 ට සමාන වන්නේ කුමක් ද?

   A. 10000000_2 B. 80_{10} C. 14A

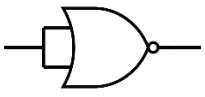
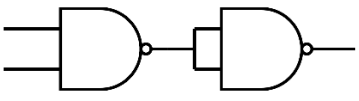
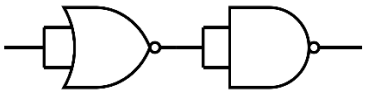
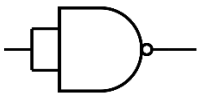
   1) B only B පමණි
   2) C only C පමණි
   3) A and B only A හා B පමණි
   4) B and C only B හා C පමණි
   5) All of the above ඉහත සියල්ලම

4. What is the simplified form of the following Boolean expression?
   පහත බූලියානු ප්‍රකාශනයේ සරල කළ ආකාරය කුමක්ද?

   $$\overline{(C.B + \overline{A.C}).A} + C.1$$

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

5. Which of the following is a buffer?
   පහත ඒවායින් කුමක් buffer එකක් වේද?

   1) 
   2) 
   3) 
   4) 
   5) 