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 141

2025/04/30
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Consider the following statements.
පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.

   A. Integrated circuits were used to develop the third generation of computers.
   තුන්වන පරම්පරාවේ පරිගණක නිපදවීමට අනුකලිත පරිපථ යොදාගන්නා ලදී.

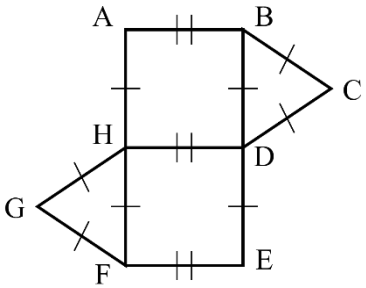
   B. First generation computers used vacuum tubes and magnetic drums for main memory.
   පළමු පරම්පරාවේ පරිගණක වල රික්තක නළ හා ප්‍රධාන මතකය සඳහා චුම්භක බෙර භාවිත කරන ලදී.

   C. The world's first general purpose digital computer was the IBM 704.
   ලොව ප්‍රථම පොදු කාර්යය අංකිත පරිගණකය IBM 704 **වේ.**

   Which statement(s) are true?
   සත්‍ය ප්‍රකාශ(ය) කුමක් ද?

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

2. What is the correct answer that shows the area of the diagram below ?
පහත රූපසටහනෙහි වර්ගඵලය දැක්වෙන නිවැරදි පිළිතුර වනුයේ කුමක්ද ?



$HD = 00101011_2$
$GF = 1E_{16}$
Perpendicular height of triangle BCD and HGF
BCD **සහ** HGF **ත්‍රිකෝණයේ ලම්බක උස** $= 10_{10}$

1) 101110101111_2
2) 8956_8
3) $D1E_{16}$
4) 2880_{10}
5) 010110111001_2

3. What is the answer to 110010_2 XOR 101000_2?
110010_2 XOR 101000_2 **හි පිළිතුර කුමක් ද?**

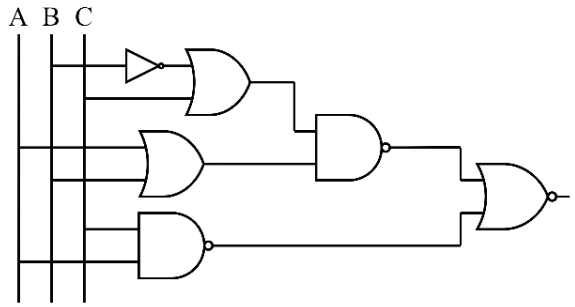
1) 111000_2
2) 011010_2
3) 100101_2
4) 100110_2
5) 111011_2

4. What is the final answer when the Boolean expression given below is expressed in simplest form?
පහත දක්වා ඇති බූලියානු ප්‍රකාශනය සරලම ආකාරයෙන් දැක්වූ විට අවසාන පිළිතුර කුමක්ද?

$(\overline{\overline{D}B} + \overline{A}A)B + \overline{C}C$

1) 1
2) 0
3) B.D
4) $\overline{C}.D + B$
5) $\overline{A}$

5. What is the answer after simplifying the logic circuit shown below?
පහත දක්වා ඇති තාර්කික පරිපථය සුළු කළ පසු පිළිතුර වනුයේ කුමක්ද?



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