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 125

2025/04/14
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following is an example of structured data?
   ව්‍යුහගත දත්ත සඳහා උදාහරණයක් වන්නේ පහත සඳහන් කුමක්ද?

   1) A handwritten note / **අතින් ලියන ලද සටහනක්.**
   2) A database table / **දත්ත සමුදා වගුවක්.**
   3) A social media post / **සමාජ මාධ්‍ය සටහනක්.**
   4) An email message / **ඊමේල් පණිවිඩයක්.**
   5) A digital photograph / **අංකිත ඡායාරූපයක්.**

2. What is the range of values that can be represented by 8-bit 2's complement form?
   බිටු 8ක 2 හි අනුපූරකය මගින් නිරූපණය කළ හැකි අගය පරාසය කුමක්ද?

   1) (-128) to 127 2) (-128) to 128 3) (-127) to 127 4) (-127) to 128 5) (-256) to 256

3. What is the final output of the given Boolean expression?
   දී ඇති බූලියානු ප්‍රකාශනයේ අවසාන ප්‍රතිදානය වනුයේ කුමක්ද?

   $A(B.C + D.0) + C.D$

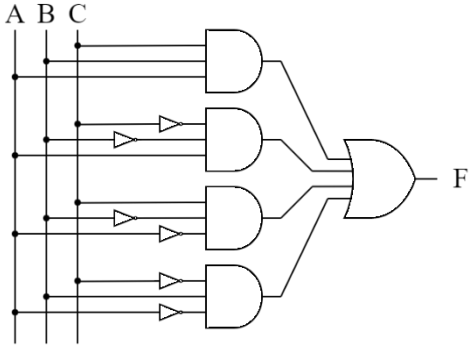
   1) $D.B.C$ 2) 1 3) 0 4) $A.B.C + C.D$ 5) $B + C.A + C.D$

4. What is the most simplified SOP (Sum of Products) expression of the following Karnaugh Map?
   පහත දැක්වෙන කානෝ සිතියමේ වඩාත්ම සරල කළ SOP (ගුණිතයන්ගේ ඓක්‍යය) ප්‍රකාශනය කුමක්ද?

CD \ AB	00	01	11	10
00	0	1	0	0
01	0	1	1	1
11	1	1	1	0
10	0	0	1	0

   1) $BD + \bar{A}B\bar{C} + A\bar{C}D + ABC + \bar{A}CD$
   2) $\bar{A}B\bar{C} + A\bar{C}D + ABC + \bar{A}CD$
   3) $BD + \bar{A}B\bar{C}\bar{D} + A\bar{B}\bar{C}D + ABC\bar{D} + \bar{A}\bar{B}CD$
   4) $\bar{A}B + \bar{C}D + AB + CD$
   5) $BD + \bar{A}B + \bar{C}D + AB + CD$

5. The given logic circuit is equivalent to,
   පහත දී ඇති තාර්කික පරිපථයට සමාන වන්නේ,



   1) $(A \oplus B) + C$
   2) $(A + B) \oplus C$
   3) $(A \oplus B) \oplus C$
   4) $(A + \bar{B})(A + \bar{C})(\bar{B} + C)$
   5) $(A + B + C)\bar{A}\bar{B}\bar{C}$