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 155

2025/05/14
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following is the order in which the speed of data access increases?
පහත සඳහන් ඒවායින් දත්ත ප්‍රවේශ කර ගැනීමේ වේගය වැඩි වන පිලිවෙලට ඇති වරණය වනුයේ කුමක්ද?

   A. Flash Memory / **සැනෙලි මතකය**
   B. Random Access Memory / **සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය**
   C. Magnetic Tape / **චුම්භක පටි**
   D. Cache Memory / **චාරක මතකය**
   E. Register Memory / **රෙජිස්තර මතකය**

   1) A, B, C, D, E
   2) B, A, D, E, C
   3) C, A, B, D, E
   4) B, D, E, C, A
   5) C, A, B, E, D

2. Compare the following numbers and arrange them in ascending order.
පහත සංඛ්‍යා සංසන්දනය කර ආරෝහණ අනුපිළිවෙලට සකසන්න.

   A. 48_{10} B. 53_8 C. 101101_2 D. $1F_{16}$

   1) A < B < C < D
   2) C < D < A < B
   3) D < B < C < A
   4) B < D < A < C
   5) C < D < B < A

3. What answer is equal to the value of $24_{16} + 33_8$ = ...?
$24_{16} + 33_8$ = ... **හි අගයට සමාන පිළිතුර වනුයේ කුමක් ද?**

   1) 68
   2) 111111_2
   3) 71_8
   4) 32
   5) 77_{16}

4. In which expression given below, the output will be equal to the output values of the Boolean expression $A.\overline{B}$?
පහත දක්වා ඇති කුමන ප්‍රකාශනයේ ප්‍රතිදානය $A.\overline{B}$ බූලියානු ප්‍රකාශනයේ ප්‍රතිදාන අගයන්ට සමාන වේද?

   1) $AB + A\overline{B} + \overline{A}B$
   2) $\overline{A}\,\overline{B} + AB + \overline{A}B$
   3) $A\overline{B} + A\overline{B} + \overline{AB}$
   4) $A\overline{B} + \overline{A}B + \overline{AB}$
   5) None of the above/ **ඉහත කිසිවක් නොවේ.**

5. What will be the POS (Product of Sum) expression in the given Karnaugh map?
පහත ලබා දී ඇති කානෝ සිතියමේ POS (එකතු පද වල ගුණීත) ප්‍රකාශනය කුමක් වේද?

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

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