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 156

2025/05/15
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which input device, initially developed for use with flight simulators, gained popularity in the 1980s as a gaming controller and alternative pointing device for computers?
ගුවන් යානා සිමියුලේටර සමඟ භාවිතා කිරීම සඳහා සංවර්ධනය කරන ලද කුමන ආදාන උපාංගය, 1980 කාලයේදී පරිගණක සඳහා gaming controlors සහ විකල්ප දැක්වීමේ උපාංගය ලෙස ජනප්‍රියත්වයට පත් වූයේද?

   1) Trackball මාර්ග ගුලාව
   2) Light pen ආලෝක පෑන
   3) Joystick මෙහෙයුම් යටිය
   4) Touchpad ස්පර්ශක තිරය
   5) Graphics tablet

2. $A = 0.75_{10} + 10011010_2$
   B = 2's complement of 45 – 2's complement of 31

   What are the values of A and B respectively?
   A හා B ගේ අගයන් පිළිවෙලින් දක්වෙන්නේ කුමන පිළිතුරේද?

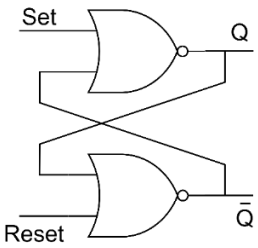
   1) 10010001.11, 00011101
   2) 00001111.01, 10101101
   3) 1001110.11, 00000111
   4) 01100010 .11, 11110001
   5) 10011010.11, 00001110

3. Which of the following values is/are equal to 101_{10}?
   101_{10} අගයට සමාන වන්නේ පහත කුමන අගය(න්) ද?

   $A=1100101_2$ $B=144_8$ $C=65_{16}$

   1) A only. A පමණි.
   2) B only. B පමණි.
   3) C only. C පමණි.
   4) A and C only. A හා C පමණි.
   5) B and C only. B හා C පමණි.

4. What is the suitable truth table for the following SR Latch?
   පහත දැක්වෙන SR Latch සඳහා සුදුසු සත්‍යතා වගුව කුමක්ද?



1)

Set	Reset	Q	$\bar{Q}$
0	0	0	1
1	0	0	1
0	0	1	0
0	1	1	0

2)

Set	Reset	Q	$\bar{Q}$
0	0	0	1
1	0	0	1
0	0	1	0
0	1	0	1

3)

Set	Reset	Q	$\bar{Q}$
0	0	1	0
1	0	0	1
0	0	1	0
0	1	1	1

4)

Set	Reset	Q	$\bar{Q}$
0	0	1	0
1	0	0	1
0	0	0	1
0	1	1	0

5)

Set	Reset	Q	$\bar{Q}$
0	0	0	1
1	0	0	1
0	0	1	0
0	1	1	1

5. What is the sum of products (SOP) expression that can be obtained from the following Karnaugh map ?
පහත කානෝ සිතියමෙන් ලබා ගත හැකි ගුණිතයන්ගේ එකතු ප්‍රකාශනය (SOP) **වනුයේ කුමක්ද?**

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

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