

සාමාන්‍ය තොරතුරු තාක්ෂණය - 2 ඒකකය - පරිගණකය තුළ දත්ත නිරූපණය වන ආකාරය පිළිබඳ මූලික සංකල්ප විස්තර කරයි.

1.) 29_{10} දශමය සංඛ්‍යාවට තුල්‍ය ද්විමය සංඛ්‍යාව කුමක්ද?

- 1.) 11000_2
- 2.) 11101_2
- 3.) 11110_2
- 4.) 10001_2

2.) 100111_2 ද්විමය සංඛ්‍යාව දශමය සංඛ්‍යාවකට හැරවූ පසු පිළිතුර වන්නේ,

- 1.) 23_{10}
- 2.) 22_{10}
- 3.) 39_{10}
- 4.) 12_{10}

3.) 894_{10} ඡායාදශමය සංඛ්‍යාවක් බවට හැරවූ පසු නිවැරදි පිළිතුර පහත සඳහන් පිළිතුරු අතරින් කුමක්ද?

- 1.) $34D_{16}$
- 2.) $37E_{16}$
- 3.) 56_{16}
- 4.) 113_{16}

4.) පරිගණකය තුළ භාවිතා වන කේත ක්‍රමයක් නොවන්නේ,

- 1.) BCD
- 2.) ASCII
- 3.) Unicode
- 4.) CBE

5.) 215_{10} දශමය සංඛ්‍යාව අෂ්ටමය සංඛ්‍යාවකට පරිවර්තනය කළ පසු පිළිතුර වන්නේ,

- 1.) 623_8
- 2.) 723_8
- 3.) 327_8
- 4.) 87_8

6.) මූලික තාර්කික ද්වාර 3 කි. ඊට අයත් නොවන්නේ,

- 1.)NAND ද්වාරය
- 2.)AND ද්වාරය
- 3.)OR ද්වාරය
- 4.)NOT ද්වාරය

7.) OR තාර්කික ද්වාරය සඳහා බුලිය ප්‍රකාශනය නිරූපණය කළ හැක්කේ පහත කුමන ආකාරයකින්ද?

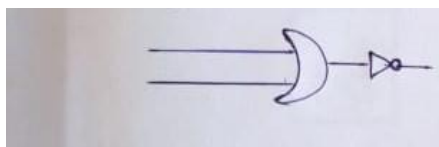
- 1.)A . B
- 2.)A'B + AB'
- 3.)A + B
- 4.) $\overline{A + B}$

8.)පහත දැක්වෙන සත්‍යතා වගුව (Truth Table) මගින් නිරූපණය වන්නේ කුමන ද්වාරයද?

A	B	ප්‍රතිදානය
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

- 1.)AND ද්වාරය
- 2.)OR ද්වාරය
- 3.)NOT ද්වාරය
- 4.)ඉහත කිසිවක් නොවේ.

9.)පහත දැක්වෙන තර්කන පරිපථය අධ්‍යයනය කර සත්‍යතා වගුවෙහි (x) හා (y) සඳහා සුදුසු අගය කුමක්දැයි දක්වන්න.



ආදානය		ප්‍රතිදානය
0	0	(x)
0	1	0
1	0	0
1	1	(y)

සත්‍යතා වගුවට අදාළ (x) හා (y) අගයන් පිළිවෙලින්,

1.)0 , 0 වේ.

2.)0 , 1 වේ.

3.)1 , 0 වේ.

4.)1 , 1 වේ.

10.) NOT තාර්කික ද්වාරය සඳහා 1 ආදාන කළහොත්,ප්‍රතිදානය වන්නේ,

1.) 2

2.) 1

3.) 0 ,1

4.) 0

පිළිතුරු

1.) 2	6.)1
2.) 3	7.)3
3.) 2	8.)1
4.) 4	9.)3
5.) 3	10.)4

සකස් කළේ -

පී.ඩී.ටී.එම්.ආර්.පැල්පොල මිය,

ර/මල්වල ම.වි.