

15
Friday

March
2019

শুক্রবার
১ চৈত্র ১৪২৫ বাংলা
৭ রজব ১৪৪০ হিজরী

Sunjoye Zulfiker
1912050642

CSE 231 (LAB TASK 4)

Karnough Map / K-Map

0	1	3	2
4	5	7	6
12	13	15	14
8	9	11	10

For Grouping:

SOP: 1 and Don't care

POS: 0 and Don't care

Thinks today

শনিবার

২ চৈত্র ১৪২৫ বাংলা

৮ রজব ১৪৪০ হিজরী

March
2019

16

Saturday

Decimal Digit	Binary Coded Decimal				Excess-3			
	W	X	Y	Z	A	B	C	D
0	0	0	0	0	0	0	1	1
1	0	0	0	1	0	1	0	0
2	0	0	1	0	0	1	0	1
3	0	0	1	1	0	1	1	0
4	0	1	0	0	0	1	1	1
5	0	1	0	1	0	0	0	0
6	0	1	1	0	1	0	0	1
7	0	1	1	1	1	0	1	0
8	1	0	0	0	1	0	1	1
9	1	0	0	1	1	1	0	0
10	1	0	1	0	X	X	X	X
11	1	0	1	1	X	X	X	X
12	1	1	0	0	X	X	X	X
13	1	1	0	1	X	X	X	X
14	1	1	1	0	X	X	X	X
15	1	1	1	1	X	X	X	X

Thinks today

17

Sunday

March
2019রবিবার
৩ চৈত্র ১৪২৫ বাংলা
৯ রজব ১৪৪০ হিজরী

K-Maps

	$Y'Z'$	$Y'Z$	YZ	YZ'
$W'X'$	0	0	0	0
$W'X$	0	1	1	1
WX	X	X	X	X
WX'	1	1	X	X

$$A = W + XZ + XY$$

	$Y'Z'$	$Y'Z$	YZ	YZ'
$W'X'$	0	1	1	1
$W'X$	1	0	0	0
WX	X	X	X	X
WX'	0	1	X	X

$$B = X'Z + X'Y + XY'Z'$$

	$Y'Z'$	$Y'Z$	YZ	YZ'
$W'X'$	1	0	1	0
$W'X$	1	0	1	0
WX	X	X	X	X
WX'	1	0	X	X

Thinks today

$$C = Y'Z' + YZ$$

সোমবার

৪ চৈত্র ১৪২৫ বাংলা

১০ রজব ১৪৪০ হিজরী

March
2019

18
Monday

	$Y'Z'$	$Y'Z$	YZ	YZ'
$W'X'$	1	0	0	1
$W'X$	1	0	0	1
WX	X	X	X	X
WX'	1	0	X	X

$$D = Y'Z' + YZ'$$

$$D = Z'(Y + Y')$$

$$D = Z'$$

Thinks today