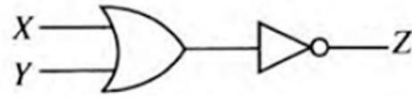
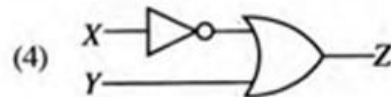
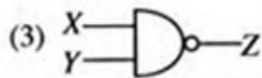
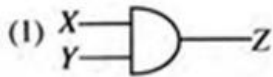


1. පහත දැක්වෙන තාර්කික පරිපථ සටහන සලකන්න.

(2016)



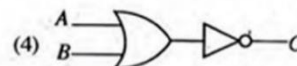
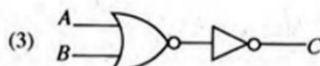
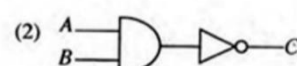
පහත කුමක් ඉහත තාර්කික පරිපථයට තුල්‍ය වේද?



2. පහත දී ඇති සත්‍යතා වගුව නිරූපණය කරන තාර්කික පරිපථය කුමක් ද?

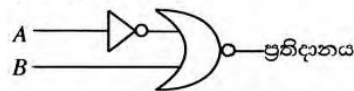
(2016)

A	B	C
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0



3. පහත දැක්වෙන තාර්කික පරිපථයට තුල්‍ය සත්‍යතා වගුව කුමක් ද?

(2017)



1)

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

2)

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

3)

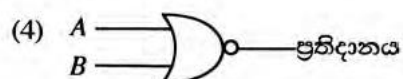
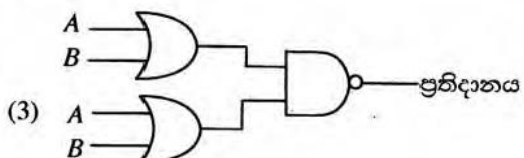
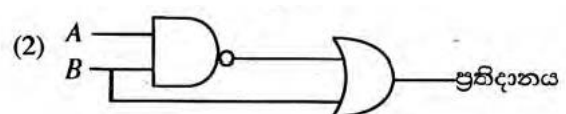
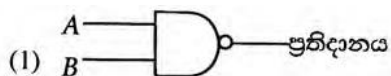
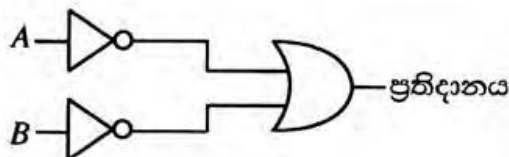
A	B	ප්‍රතිදානය
0	0	0
0	1	1
1	0	0
1	1	0

4)

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

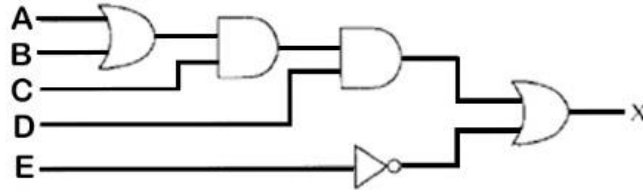
4. පහත දැක්වෙන තර්කන පරිපථයේ සත්‍යතා වගුව හා තුල්‍ය සත්‍යතා වගුවක් සහිත තර්කන පරිපථය කුමක් ද?

(2017)



5. පහත දක්වා ඇති තර්කන පරිපථය සලකා බලන්න.

(2018)



ඉහත පරිපථයට තුල්‍ය වන්නේ පහත සඳහන් කවරක්ද?

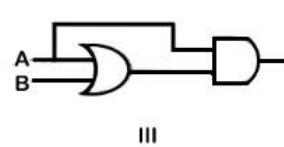
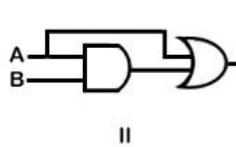
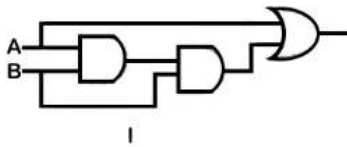
1) $X = (A + B) \cdot C \cdot (D + \bar{E})$

2) $X = (A + B) \cdot C \cdot D + \bar{E}$

3) $X = (A \cdot B) + C + D \cdot \bar{E}$

4) $X = (A + B) \cdot (C + D) + E$

6. දෙන ලද ආදානවලට සමාන වූ ප්‍රතිදාන ලබා දෙනුයේ පහත දක්වා ඇති කවර තර්කන පරිපථ මගින් ද? (2018)



1) I සහ II පමණි.

2) I සහ III පමණි.

3) II සහ III පමණි.

4) I, II සහ III සියල්ලම

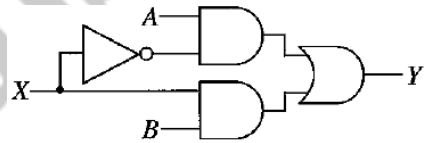
7. පහත තර්කන පරිපථයේ X සඳහා 0 හා 1 පිළිවෙළින් ආදාන ලෙස දී ඇත්නම් Y සඳහා ලැබෙන අදාළ ප්‍රතිදාන දෙක පිළිවෙළින් කවරක් ද? (2019)

1) A, $\bar{B}$

2) A, B

3) B, $\bar{A}$

4) B, A



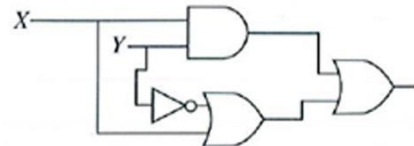
8. දී ඇති තර්කන පරිපථයේ ප්‍රතිදානයට තුලිත බූලියානු ප්‍රකාශනය කුමක් ද? (2020)

1) $(X \cdot Y) + (\bar{Y} \cdot X)$

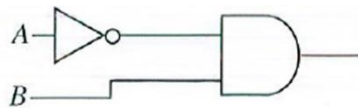
2) $(X + Y) \cdot (\bar{Y} \cdot X)$

3) $(X + Y) \cdot (X \cdot \bar{Y})$

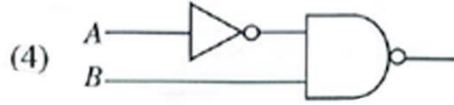
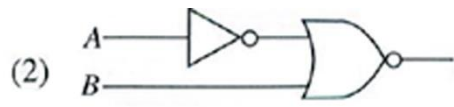
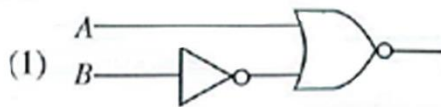
4) $(X \cdot Y) + (Y + \bar{X})$



9. පහත දැක්වෙන තර්කන පරිපථය සලකන්න. (2020)

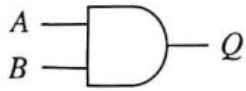


ඉහත පරිපථයේ සත්‍යතා වගුවට තුලිත සත්‍යතා වගුවක් පවතින තර්කන පරිපථය කුමක් ද?



10. පහත දක්වා ඇති තර්කන ද්වාරය සලකන්න:

(2021)



$B = 1$ විටදී, Q හි ප්‍රතිදානය නියත වශයෙන්ම කුමක් වේද?

- 1) A
- 2) $\bar{A}$
- 3) $A + B$
- 4) $\bar{A} + B$

11. A, B ආදාන සහ Q ප්‍රතිදානය සහිත වූ තර්කන ද්වාරයක සත්‍යතා වගුව පහත දක්වා ඇත.

(2021)

A	B	Q
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

සත්‍යතා වගුව මගින් දක්වනු ලබන තර්කන ද්වාරය කුමක් ද?

- 1) AND
- 2) NAND
- 3) NOR
- 4) OR

12. පහත දක්වා ඇති තර්කන ද්වාරය සලකන්න.

(2022)

$A = 1$ විටදී, Q හි ප්‍රතිදානය නියත වශයෙන්ම කුමක් වේ ද?

- 1) 0
- 2) 1
- 3) B
- 4) $\bar{B}$

