

10 ශ්‍රේණිය

ICT

ලංකාවටම

අපගේ ICT පන්තියේ සුවිශේෂීතා.

- * සාමාන්‍ය පෙළ දරුවන් සඳහා ICT උගන්වන මාතෘකා නගරයේ එකම මෘදුකාංග ඉංජිනේරු උපාධිධාරී ගුරුවරයා විසින් පන්ති මෙහෙයවීම.
- * ICT යනු වෘත්තීයමය විෂයක් බැවින් ප්‍රායෝගික පුහුණුව සඳහා වැඩි අවධානයක් යොමු කිරීම.
- * සෑම ඒකකයක් සඳහා ම ක්‍රමවත්ව සෑදූ නිබන්ධන ලබාදීම.
- * සෑම සිද්ධාන්ත කොටසක් ම සවිස්තරාත්මකව සහ ආකර්ශනීය ව ඉගැන්වීම.
- ** මේ වන විට 10 ශ්‍රේණියේ දරුවන් පෙරහුරු විභාග 15 කට මුහුණ දී ඇති අතර ප්‍රායෝගික පුහුණු වැටසටහන් දෙකක් සඳහා ද සම්බන්ධ වී ඇත.

- **Group 01** :- බ්‍රහස්පතින්දා සවස 4.30 සිට 6.30 දක්වා (වදන් සැකසීම ඇරඹේ.)
- **Group 02** :- සෙනසුරාදා දහවල් 12.50 සිට 2.50 දක්වා (වදන් සැකසීම ඇරඹේ.)
- **Group 03** :- බදාදා රාත්‍රී 7.00 සිට 9.00 දක්වා (තාර්කික ද්වාර ඇරඹේ.)

විෂ්‍ය පාලුව

බිස්ස යටියන

ගුණ්‍යවාර් අකුරැස්ස

Base 2 මාතර

- ලියාපදිංචි වීම සඳහා නම , ශ්‍රේණිය සහ සම්බන්ධ වීමට බලාපොරොත්තු වන කණ්ඩායම 077-1093900 අංකයට whatsapp කරන්න.

මෘදුකාංග ඉංජිනේරු,

ගුණ්‍ය ලක්ෂ්‍ය

විමසීම :

077-1093900

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

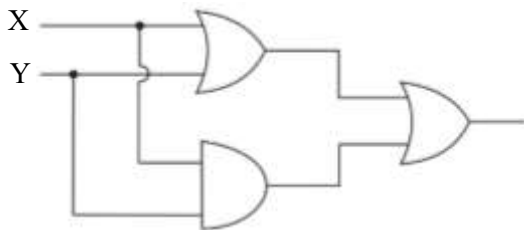
තාර්කික ද්වාර සම්මන්ත්‍රණය

දිනය : සැප්තැම්බර් මස 20 සඳුදා

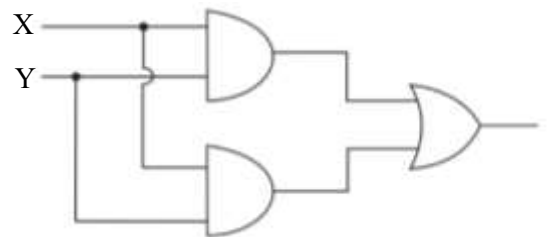
වේලාව : උදෑසන 8.30 සිට 11.30 දක්වා

01. පහත දැක්වෙන තාර්කික පරිපථ සඳහා ගැලපෙන බුලීය ප්‍රකාශන සහ සත්‍යතා වගුව අඳින්න.

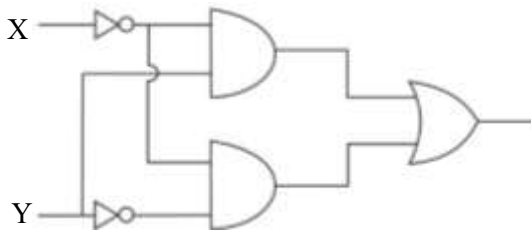
(i)



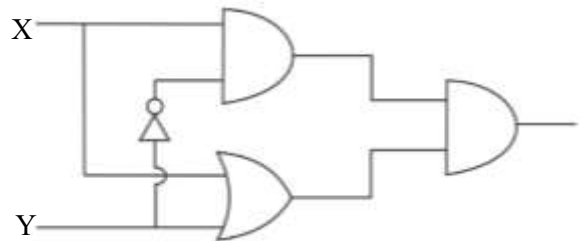
(ii)



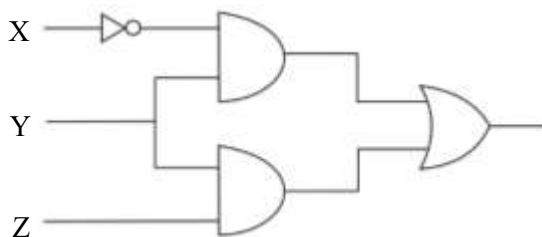
(iii)



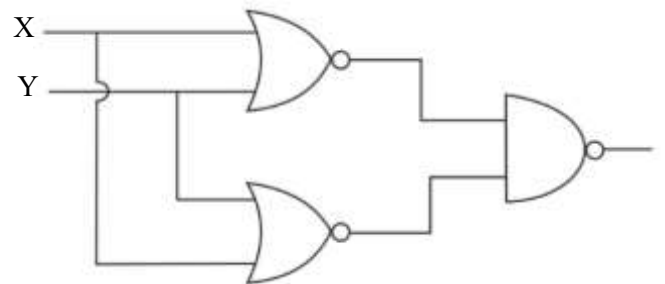
(iv)



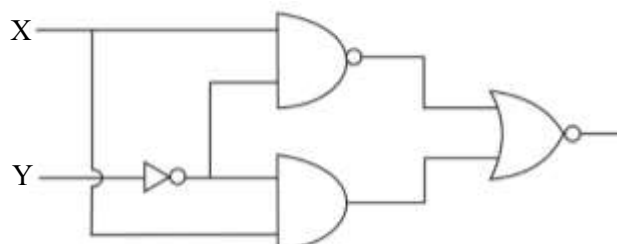
(v)



(vi)



(vii)

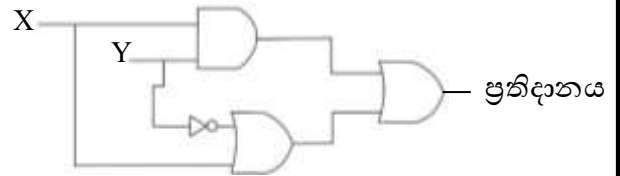


02. ශරීර උෂ්ණත්වය 37°C ට වඩා වැඩිවීම (1) හෝ විෂබීජහරණය නොකළහොත් (1) සිනුව නාදවීමට (1) අදාළ තාර්කික පරිපථය අඳින්න.

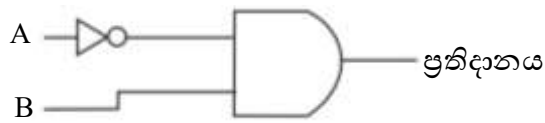
2020 O/L

03. දී ඇති තර්කන පරිපථයේ ප්‍රතිදානයට තුළිත බුලියානු ප්‍රකාශනය කුමක්ද?

- (i) $(x \cdot y) + (\bar{y} + x)$ (ii) $(x + y) \cdot (\bar{y} \cdot x)$
(iii) $(x + y) \cdot (x \cdot \bar{y})$ (iv) $(x \cdot y) + (y + x)$



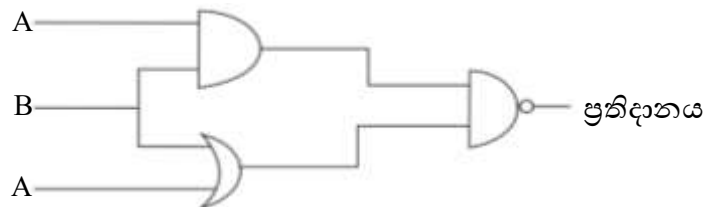
04. පහත සඳහන් තර්කන පරිපථය සලකන්න.



පහත පරිපථයේ සත්‍යතා වගුවට තුළිත සත්‍යතා වගුවක් පවතින තර්කන පරිපථය කුමක්ද?

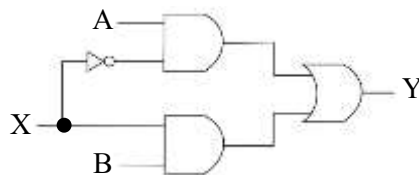
- (i) (ii)
(iii) (iv)

05. පහත දක්වා ඇති තර්කන පරිපථය සඳහා සත්‍යතා වගුව අඳින්න.



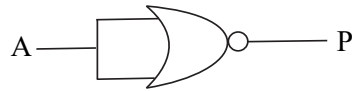
2019 O/L

06. පහත තර්කන පරිපථයේ X සඳහා 0 හා 1 පිළිවෙළින් ආදාන ලෙස දී ඇත්නම් Y සඳහා ලැබෙන අදාළ ප්‍රතිදාන දෙක පිළිවෙළින් කවරක්ද?



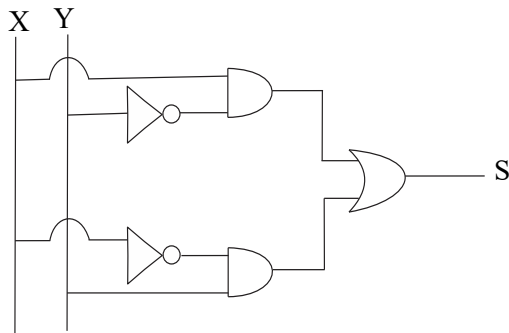
- (1) A, \bar{B} (2) A, B (3) B, \bar{A} (4) B, A

07. (a) පහත දක්වා ඇති තර්කන ද්වාරය සලකා බලන්න.



ඉහත ද්වාරය සඳහා සත්‍යතා වගුව (A හා P ලෙස නිරූ දෙකකින් සමන්විතය) අඳින්න.

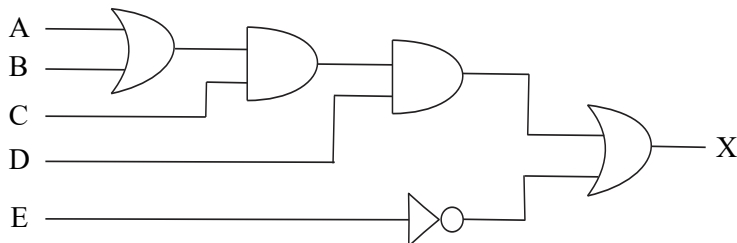
(b) පහත තර්කන පරිපථය සලකා බලන්න.



S සඳහා අදාළ බුලියානු ප්‍රකාශය ලියන්න.

2018 O/L

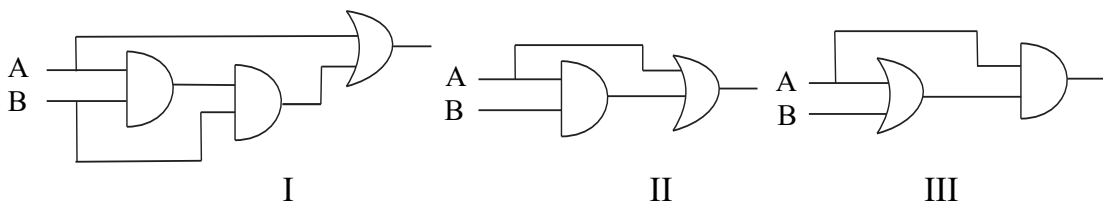
08. පහත දක්වා ඇති තර්කන පරිපථය සලකා බලන්න.



ඉහත පරිපථයට තුල්‍ය වන්නේ පහත සඳහන් කවරක්ද?

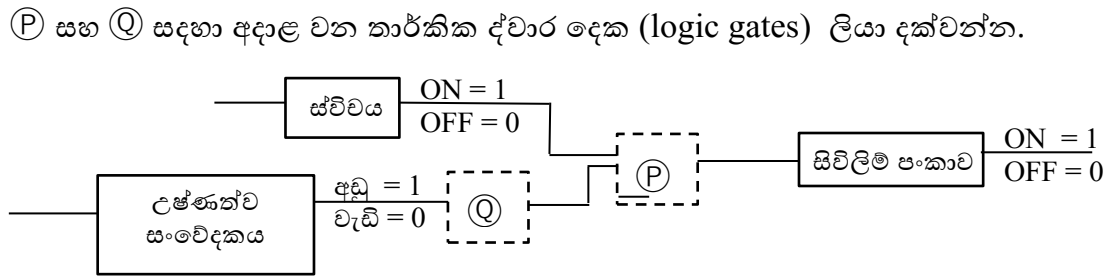
- | | |
|---|---|
| (1) $X = (A + B) \cdot C \cdot (D + \bar{E})$ | (2) $X = (A + B) \cdot C \cdot D + \bar{E}$ |
| (3) $X = (A \cdot B) + C + D \cdot \bar{E}$ | (4) $X = (A + B) \cdot (C + D) + E$ |

09. දෙන ලද ආදානවලට සමාන වූ ප්‍රතිදාන ලබාදෙනුයේ පහත දක්වා ඇති කවර තර්කන පරිපථ මගින් ද?

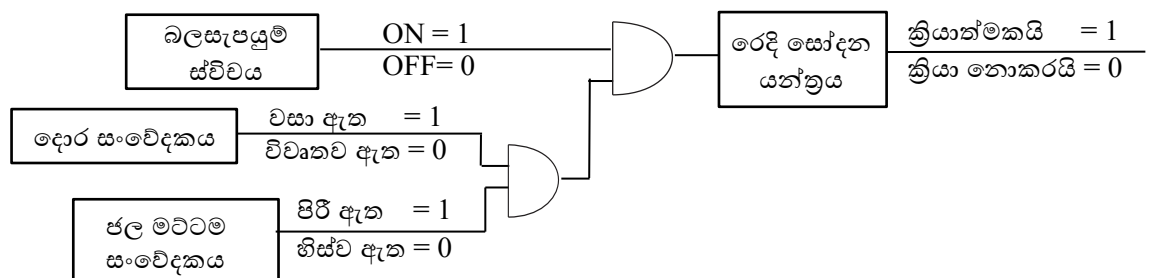


- | | |
|---------------------|--------------------------|
| (1) I සහ II පමණි. | (2) I සහ III පමණි. |
| (3) II සහ III පමණි. | (4) I, II සහ III සියල්ලම |

10. (a) බල සැපයුම් ස්විචය ක්‍රියාත්මකව (ON) පවතින අතරතුරදී, උෂ්ණත්වය වැඩි අගයක පවතින විට සිවිලිම පංකාව ක්‍රියාත්මක කරවීමට නිර්මාණය වූ පහත පෙන්වා ඇති සරල තර්කන පරිපථය සලකන්න.



- (b) රෙදි සෝදන යන්ත්‍රයක සරල කරන ලද පහත පරිපථය සලකන්න.



පහත දක්වා ඇත්තේ ඉහත තර්කන පරිපථයට තුල්‍ය වූ සත්‍යතා වගුවයි. එහි දැක්වෙන ලේබල ((A)–(H)) ලියා එකිනෙකට අදාළ සත්‍යතා අගය (1,0) ලියා දක්වන්න.

බල සැපයුම් ස්විචය	දොර සංවේදකය	ජල මට්ටම සංවේදකය	රෙදි සෝදන යන්ත්‍රය
OFF (0)	විවෘතව ඇත (0)	හිස්ව ඇත (0)(A).....
OFF (0)	විවෘතව ඇත (0)	පිරී ඇත (1)(B).....
OFF (0)	වසා ඇත (1)	හිස්ව ඇත (0)(C).....
OFF (0)	වසා ඇත (1)	පිරී ඇත (1)(D).....
ON (1)	විවෘතව ඇත (0)	හිස්ව ඇත (0)(E).....
ON (1)	විවෘතව ඇත (0)	පිරී ඇත (1)(F).....
ON (1)	වසා ඇත (1)	හිස්ව ඇත (0)(G).....
ON (1)	වසා ඇත (1)	පිරී ඇත (1)(H).....