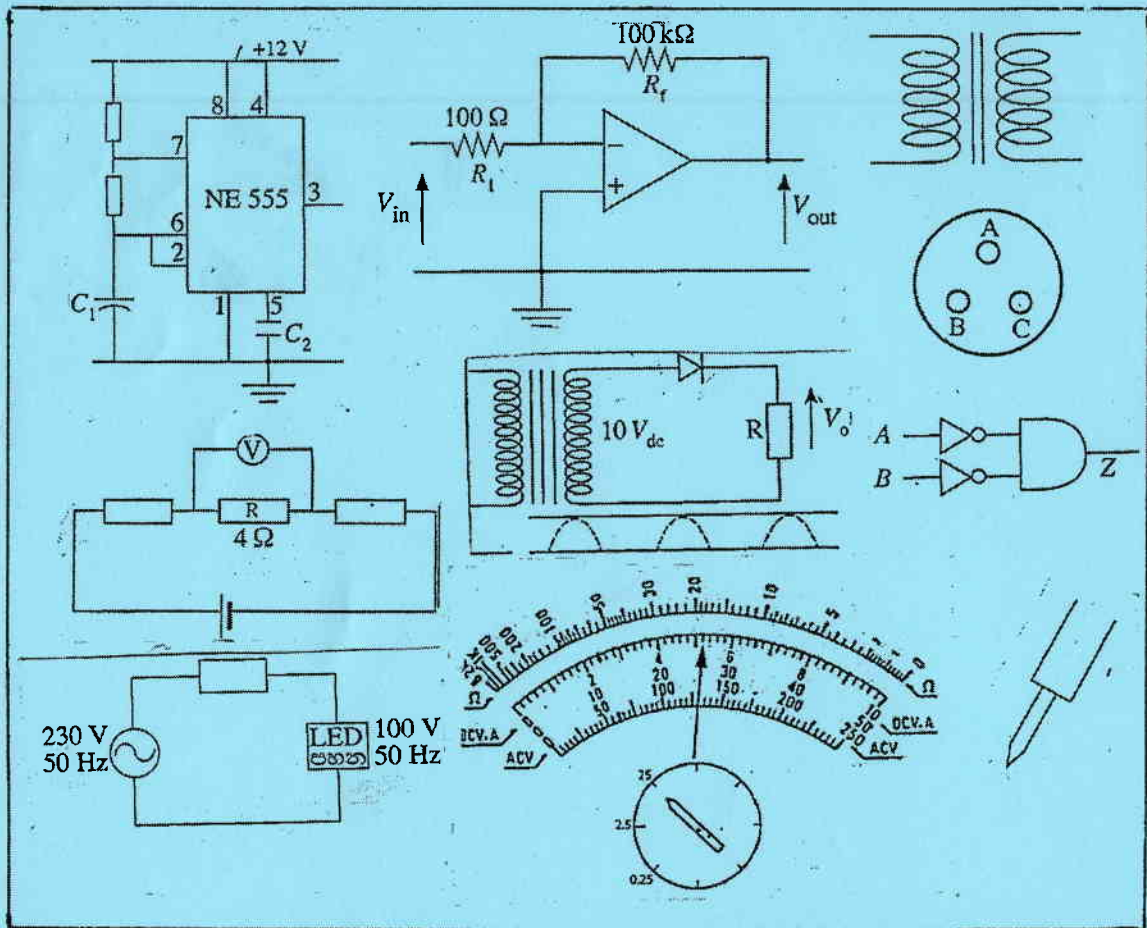




ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව
අ.පො.ස. (සා.පෙළ) විභාගය - 2018

90 - නිර්මාණකරණය, විදුලිය හා ඉලෙක්ට්‍රොනික තාක්ෂණවේදය

ලකුණු දීමේ පටිපාටිය



මෙය උත්තරපත්‍ර පරීක්ෂකවරුන්ගේ ප්‍රයෝජනය සඳහා සකස් කෙරිණි.
ප්‍රධාන පරීක්ෂක රැස්වීමේ දී ඉදිරිපත්වන අදහස් අනුව මෙහි වෙනස්කම් කරනු ලැබේ.

අවසන් සංශෝධන ඇතුළත් කළ යුතුව ඇත.



THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
5708 SOUTH CAMPUS DRIVE
CHICAGO, ILLINOIS 60637

1980

1



ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව
இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம்
අ.පො.ස.(සා.පෙළ) විභාගය - 2018
க.பொ.த (சா.தர)ப் பரீட்சை - 2018

විෂය අංකය
பாட இலக்கம்

90

විෂය
பாடம்

නිර්මාණකරණය, විදුලිය හා ඉලෙක්ට්‍රොනික තාක්ෂණවේදය

I පත්‍රය - පිළිතුරු

I பத்திரம் - விடைகள்

ප්‍රශ්න අංකය வினா இல.	පිළිතුරු අංකය விடை இல.	ප්‍රශ්න අංකය வினா இல.	පිළිතුරු අංකය விடை இல.	ප්‍රශ්න අංකය வினா இல.	පිළිතුරු අංකය விடை இல.	ප්‍රශ්න අංකය வினா இல.	පිළිතුරු අංකය விடை இல.
01.	1	11.	4	21.	3	31.	3
02.	3	12.	1	22.	1	32.	1
03.	4	13.	3	23.	4	33.	2
04.	3	14.	2	24.	3	34.	2
05.	3	15.	3	25.	4	35.	2
06.	1	16.	2	26.	4	36.	2
07.	1	17.	2	27.	1	37.	4
08.	4	18.	1	28.	3	38.	2
09.	2	19.	2	29.	3	39.	1
10.	1	20.	1	30.	4	40.	2

විශේෂ උපදෙස් } එක් පිළිතුරකට ලකුණු 01 බැගින්
 வீசேட அறிவுறுத்தல் } ஒரு சரியான விடைக்கு புள்ளி வீதம்

මුළු ලකුණු / மொத்தப் புள்ளிகள் 01 × 40 = 40

පහත නිදසුනෙහි දක්වන පරිදි බහුවරණ උත්තර පත්‍රයේ අවසාන කීරුවේ ලකුණු ඇතුළත් කරන්න.
 கீழ் குறிப்பிடப்பட்டிருக்கும் உதாரணத்திற்கு அமைய பல் தேர்வு வினாக்களுக்குரிய புள்ளிகளை பல் தேர்வு வினாப் பத்திரத்தின் இறுதியில் பதிக.

නිවැරදි පිළිතුරු සංඛ්‍යාව
சரியான விடைகளின் தொகை

25
40

I පත්‍රයේ මුළු ලකුණු
பத்திரம் I இன் மொத்தப்புள்

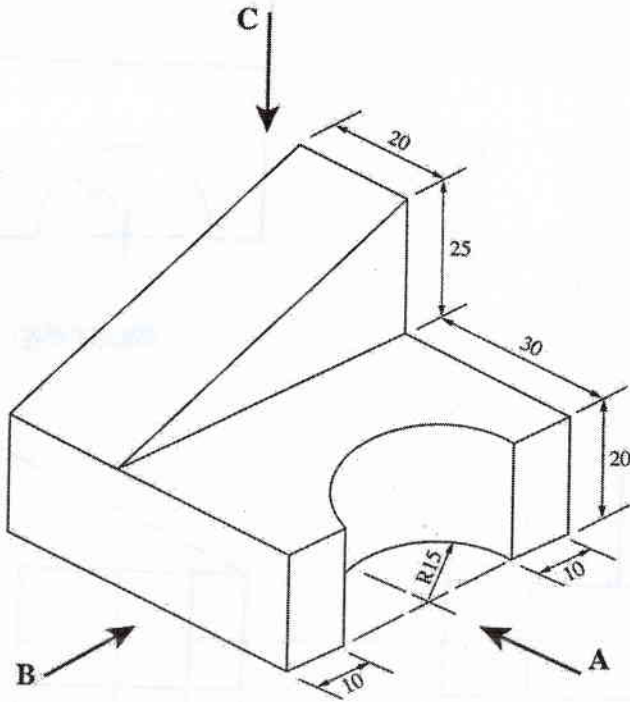
25
40

II - පත්‍රයේ අභිමතාර්ථ

1. i වස්තුවක දෙන ලද සමාංශක විත්‍රයේ
 - A ඉදිරිපෙනුම අදිය
 - B පැති පෙනුම අදිය
 - C සැලසීම අදිය
- ii තුනී තහඩුවකින් සකස් කළ දූවිලි තැටියක් පෘෂ්ඨීය විකසනය අදිය
02. i. නිර්මානකරණයේ පිරිවිතර හඳුනාගනී.
- ii. නිර්මානකරණයකට යොදාගත හැකි පරිපථ සටහන් ආදිය
- iii. නිර්මානකරණය ක්‍රියාවලියකදී භාවිත කරන අමුද්‍රව්‍ය හඳුනා ගනී
- iv. නිර්මානකරණය අවසන් ක්‍රියාවලිය විශ්ලේෂණය කරයි.
03. i. පියඳසි බට පහන් පරිපථයක උපාංගවල කාර්යක්‍ෂමතාව හඳුනා ගනී
- ii. පියඳසි බට පහන් පරිපථයක උපාංග වල කාර්යක්‍ෂමතාව විස්තර කරයි
- iii. සැපයුම් වොල්ටීතාව අනුව පියඳසි බට පහනක හැසිරීම විස්තර කරයි
- iv. පියඳසි බට පහනක කාර්යක්‍ෂමතාව වැඩි වීමට හේතු පැහැදිලි කරයි
04. i. ගෘහ විදුලි පරිපථයක අඩංගු ප්‍රධාන උපාංග හඳුනා ගනී.
- ii. ගෘහ විදුලි පරිපථයක මූලික උපාංග ඇතුළත් සැකසුම් පරිපථය අදිය
- iii. ප්‍රධාන විදුලිය සහ විදුලි ජනක වලින් විදුලි සැපයීමේදී භාවිතා වන පරිපථ වල රූප සටහන් අදිය
- iv. විදුලි ආරක්ෂාව සඳහා භාවිතා වන උපාංග හඳුනා ගනී
05. i. ට්‍රාන්සිස්ටරයක් නැගුරු කළ හැකි ආකාර සඳහන් කරයි
- ii. ට්‍රාන්සිස්ටරයක් නැගුරු කිරීම සඳහා අවශ්‍ය වෝල්ටීයතාව ලබා ගැනීමට ගැලපෙන ප්‍රතිරෝධ හඳුනා ගනී
- iii. වර්ධකයක් භාවිත කර සංඥාවක් ප්‍රදායක් වර්ධනය කර ගැනීමේදී තිබිය යුතු වෝල්ටීයතා අගයන් ලබා ගනී
- iv. වර්ධකයක ප්‍රදාන සහ ප්‍රතිදාන ධාරා අතර සම්බන්ධය ලබා ගනී

II පත්‍රය - පිළිතුරු

1. (i) වස්තුවක සමාංශක පෙනුමක් සහිත රූපයේ දැක්වූ ඇත.



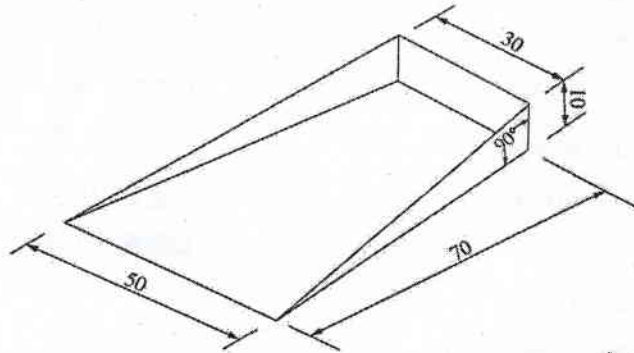
(සියලු ම මිනුම් මිලිමීටරවලිනි.)

ඉහත සමාංශක රූපයට අනුව

- A ඊතලය දෙසින් ඉදිරි පෙනුම ද.
- B ඊතලය දෙසින් පැති පෙනුම ද.
- C ඊතලය දෙසින් සැලැස්ම ද.

සෘජු ප්‍රක්ෂේපණ මූලධර්ම අනුගමනය කරමින් හෙවත් කෝණ ක්‍රමයට අදින්න. භාවිත කළ යුතු පරිමාණය 1:1 විය යුතු ය.

(ii) දුම්ලි කැටියක් (Dust pan) සෑදීම සඳහා මිටක් යොදා සකස් කර ගත යුතු, තුනී නහඬුවලින් නවාගත් 'කැටිය කොටස' රූපයෙන් දැක්වේ.

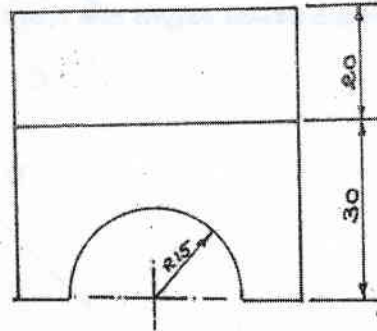


(සියලු ම මිනුම් මිලිමීටරවලිනි.)

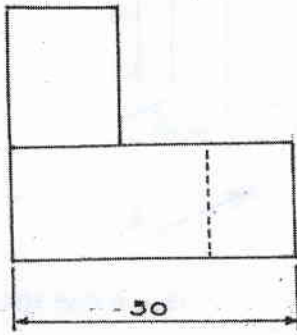
මෙම කොටස නවාගැනීම සඳහා තුනී නහඬුව මත ඇඳ ගත යුතු විකසනය නිර්මාණය කරන්න. (මූලික සඳහා අමතර කොටස් දැක්වීම අනවශ්‍ය ය.)

01. (i)

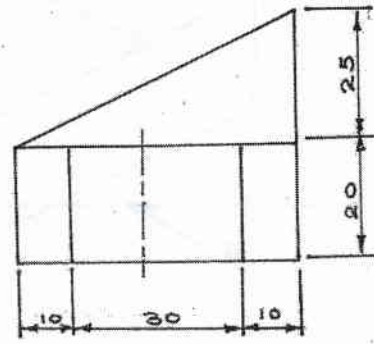
චිත්‍රපිටි - කොටස II



සැලැස්ව



පැති පේඛුම



ඉදිරි පේඛුම

(i) 1 වන ප්‍රශ්නයේ පිළිතුරට ලකුණු බෙදීයන ආකාරය
(අඩුපාඩු සඳහා හුදු පරිදි ලකුණු අඩු කරන්න.)

➤ A ඉදිරි පෙනුම

- * ආනත රේඛාවලට ලකුණු 01 යි.
 - * මධ්‍ය රේඛාවලට ලකුණු 01 යි.
 - * තිරස් රේඛාවලට ලකුණු 01 යි.
 - * සිරස් රේඛාවලට ලකුණු 01 යි.
- ලකුණු 04 යි.**

➤ B පැති පෙනුම

- * සිරස් රේඛාවලට ලකුණු 01 යි.
 - * තිරස් රේඛාවලට ලකුණු 01 යි.
 - * සැඟි රේඛාවලට ලකුණු 01 යි.
- ලකුණු 03 යි.**

➤ C සැලැස්ම

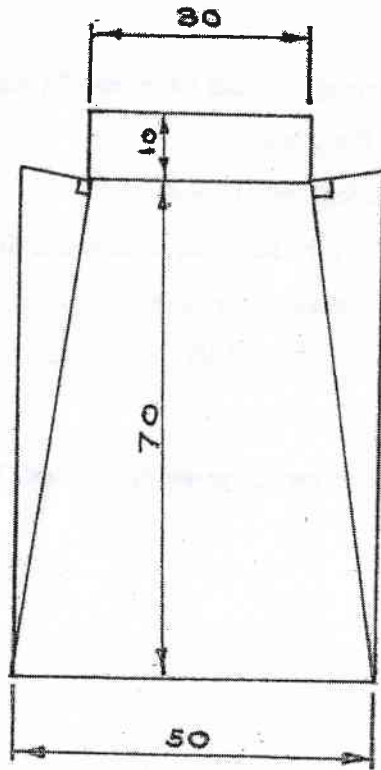
- * වෘත්ත කේන්ද්‍රයේ මධ්‍ය රේඛාවට ලකුණු 01 යි.
 - * අර්ධ වෘත්තයට ලකුණු 01 යි.
 - * තිරස් රේඛාවලට ලකුණු 01 යි.
 - * සිරස් රේඛාවලට ලකුණු 01 යි.
- ලකුණු 04 යි.**

➤ පොදු කරුණුවලට

- * නිවැරදි පරිමාණයට ලකුණු 01 යි.
 - * පිරිසිදුබවට ලකුණු 01 යි.
 - * "තෙවන කොණ" ක්‍රමයට ඇඳීමට ලකුණු 02 යි.
- ලකුණු 04 යි.**

(1) I කොටස **මුළු ලකුණු 15 යි.**

(ii)



(ii) දූවිලි තැටියේ විකසනය

- * පතුලේ ත්‍රිපීසියම හැඩයට ලකුණු 01 යි.
 - * සෘජු කෝණාශ්‍ර හැඩයට ලකුණු 01 යි.
 - * දෙපස සෘජු කෝණ ත්‍රිකෝණ හැඩ දෙකට ලකුණු 02 යි.
 - * නිවැරදි රේඛා හා නිවැරදි පරිමාණයට ලකුණු 01 යි.
- ලකුණු 05 යි.**

(I කොටස ලකුණු 15 + II කොටසට ලකුණු 05 = මුළු ලකුණු 20)

2. නිවසේ පෝරණුව මත තබා ඇති ජල ටැංකියේ ජලය පවතින ප්‍රමාණය දැනගැනීමට අවශ්‍ය වේ. ජල මට්ටම අවස්ථා හතරකදී දැක්වීම සඳහා ට්‍රාන්සිස්ටර් ස්ථිචයක් භාවිත කරන ක්‍රමවේදයක් අනුගමනය කළ යුතුව ඇත.

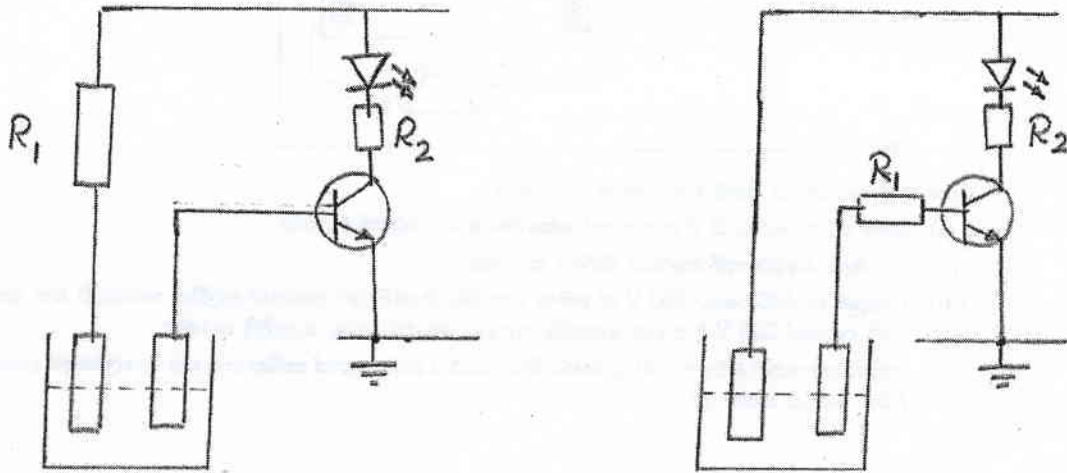
- (i) මෙම ඇටවුම සඳහා ඔබ ඔලොපොරොත්තු වන පිරිවිතර ඔතරක් ලියන්න.
- (ii) මේ සඳහා ඔබ යෝජනා කරන පරිපථ සටහන අඳින්න.
- (iii) මෙම කාර්යය නිම කිරීම සඳහා අවශ්‍ය ආවුද ඔතරක් ලියන්න.
- (iv) ඔබගේ පරිපථය භාවිතයේ ඇති වාසි දෙකක් සහ අවාසි දෙකක් ලියන්න.

- (i) a. ඉහළ සහ පහළ පල මට්ටම් ඇතුළුව මට්ටම් 04 ක් සංවේදනය කළ යුතුය.
- b. ප්‍රධාන විදුලියෙන් ක්‍රියාත්මක විය යුතුය
- c. ජල මට්ටම ආලෝක සංඥා මගින් දැක්විය යුතුය
- d. ජල මට්ටම අඩුවන විට හා වැඩිවන විට ඒ බව නිරීක්ෂණය විය යුතුය
- e. නිවස තුළ සිට පල මට්ටම නිරීක්ෂණය කළ හැකි විය යුතුය
- f. ජලය සංවේදක වල අග්‍රවල ස්පර්ෂවීමේ හා ස්පර්ෂ නොවන අවස්ථාවලදී නිරීක්ෂණය විය යුතුයි.

ඉහත පිරිවිතර අතරින් 04 ක් හෝ 03 ක් සඳහා ලකුණු 02 ක් ද පරිවිතර එකක් හෝ දෙකක් සඳහා ලකුණු 01 ක් ද ලබා දෙන්න.

(ලකුණු 02 යි)

(ii)



ඉහත පරිපථය හෝ ක්‍රියාකාරීත්වයට ගැලපෙන පරිපථයක් සඳහා

(ලකුණු 04 යි)

(iii) විදුලි පාහනය, පොදු අත් අඬුව, කපන අඬුව ට්‍රීසරය, ලෝහ කියත (Hacksaw) වැනි අදාළ ආවුද වලින් හතරක් සඳහා

(ලකුණු 02 යි)

* ආවුද දෙකක් හෝ තුනක් සඳහන් කර තිබේ නම්

(ලකුණු 01 යි)

(iv) වාසි දෙකක් සහ අවාසි දෙකක් සඳහන් කිරීමට

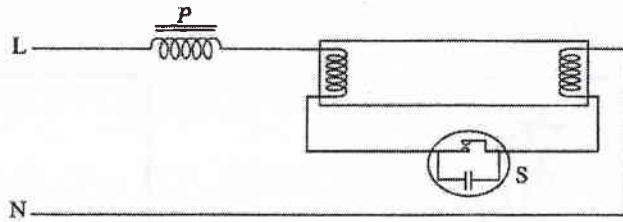
(ලකුණු 02 යි)

වාසි දෙකක් පමණක් හෝ අවාසි දෙකක් පමණක් හෝ වාසි හෝ අවාසි එක බැගින් පමණක් සඳහන් කිරීමට

(ලකුණු 01 යි)

02. පිළිතුර	I කොටස	ලකුණු	02
	II කොටස	ලකුණු	02
	III කොටස	ලකුණු	04
	IV කොටස	ලකුණු	02
		ලකුණු	<u>10 යි.</u>

3.



රූපයේ දැක්වෙන්නේ පියඳසි බව පහත් පරිපථයකි.

- (i) මෙම පරිපථයේ ඇති P දැහරයෙන් කෙරෙන කාර්ය දෙකක් ලියන්න.
- (ii) S නමැති කොටසෙහි කාර්යය විස්තර කරන්න.
- (iii) සැපයුම් වෝල්ටීයතාව 200 V ක් පමණ වන විට පියඳසි බව පහතක් දැල්විය නොහැකි වන අතර දල්වා ඇති පහතක් 200 V දී පමණ නොනිඹී දැල්වේ, මෙයට හේතු පැහැදිලි කරන්න.
- (iv) සූත්‍රිකා පහතකව වඩා අඩු ජව ප්‍රමාණයකින් පියඳසි බව පහතක් භාවිත කර එම ආලෝකයම ලබාගත හැකි විටට හේතුව කුමක් ද?

- (i) a. ආරම්භක විසර්ජනය සඳහා අධි වෝල්ටීයතාව සැපයීම
 b. පහත දැල්වෙන විට සම්භාදකයක් ලෙස ක්‍රියාකර පහත වෙත ගලා යන ධාරාව අඩු කිරීම

ඉහත අදහස ලබා දෙන පිළිතුරු දෙකකව

(ලකුණු 02 යි)

එක් කරුණක් පමණක් නිවැරදිව සඳහන් කිරීමට

(ලකුණු 01 යි)

- (ii) ආරම්භක විසර්ජනය සඳහා අධි වෝල්ටීයතාව ජනනය කිරීම පරිපථය විසින් කිරීම

ඉහත අදහස ලබා දෙන පිළිතුරකව

(ලකුණු 02 යි)

- (iii) ආරම්භක විසර්ජනය සඳහා සැපයුම් වෝල්ටීයතාව පැවතිය යුතු අතර පහත දැල් වූ පසු විසර්ජනය පවත්වා ගැනීමට අවශ්‍ය වන්නේ 180 V පමණ වෝල්ටීයතාවයකි

ඉහත අදහස ලබා දෙන පිළිතුරුකව

(ලකුණු 03 යි)

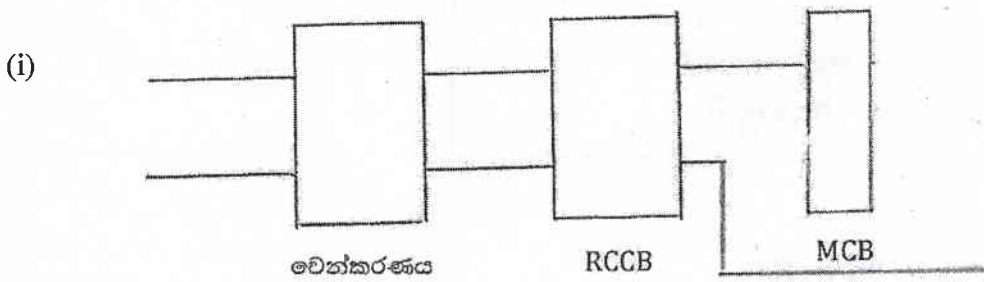
- (iv) පියඳසි බව පහතට වඩා සූත්‍රිකා පහත දැල්වෙන විට වැඩි ජව ප්‍රමාණයක් තාපය බවට පත් වේ. එබැවින් පහත් දෙකෙන් සමාන ආලෝකයක් ලබා ගැනීම සඳහා සූත්‍රිකා පහතට වැඩි ජව ප්‍රමාණයක් ලබා දිය යුතුය.

ඉහත අදහස ලබා දෙන පිළිතුරුකව

(ලකුණු 03 යි)

03. පිළිතුර	I කොටස	ලකුණු	02
	II කොටස	ලකුණු	02
	III කොටස	ලකුණු	03
	IV කොටස	ලකුණු	03
		ලකුණු	10 යි.

4. (i) නිවසක ඇති පාරිභෝගික ඒකකයේ (consumer unit) කැටි සටහනක් (Block diagram) ඇඳ එහි අඩංගු උපාංග නම් කරන්න.
- (ii) මෙම උපාංග ස්ථාපනය කිරීමේදී යොත් සම්බන්ධ වන ආකාරය දැක්වෙන පරිපථ රූපසටහනක් අඳින්න.
- (iii) නිවසේ ප්‍රධාන සැපයුමට අමතරව විදුලි ජනකයකින් විදුලි ජවය සපයාගැනීම සඳහා යොදා ගත යුතු ස්විචය නම් කර, එය සම්බන්ධ කරන ආකාරය පරිපථ රූපසටහනකින් දක්වන්න.
- (iv) පාරිභෝගික ඒකකයේ පුද්ගල ආරක්ෂාව සහ අධි ධාරා ආරක්ෂාව සඳහා යොදා ඇති උපාංග දෙක පිළිවෙළින් නම් කරන්න.

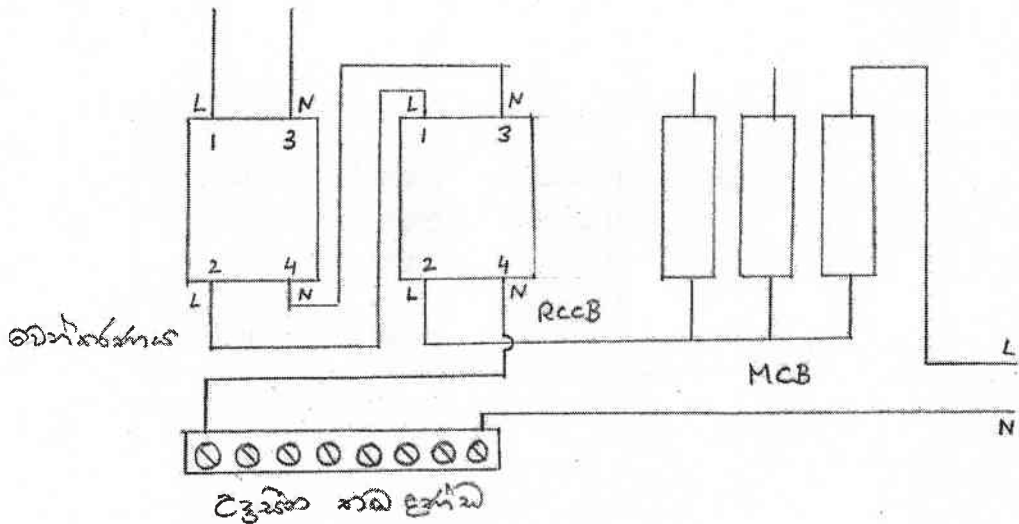


නිවැරදි අනුපිළිවෙල සඳහා
අනු පිළිවෙල වැරදි නම් ලකුණු නොදෙන්න.
උපාංග 02 ක් අනුපිළිවෙලට ඇත්නම්

(ලකුණු 02යි)

(ලකුණු 01යි)

(ii)



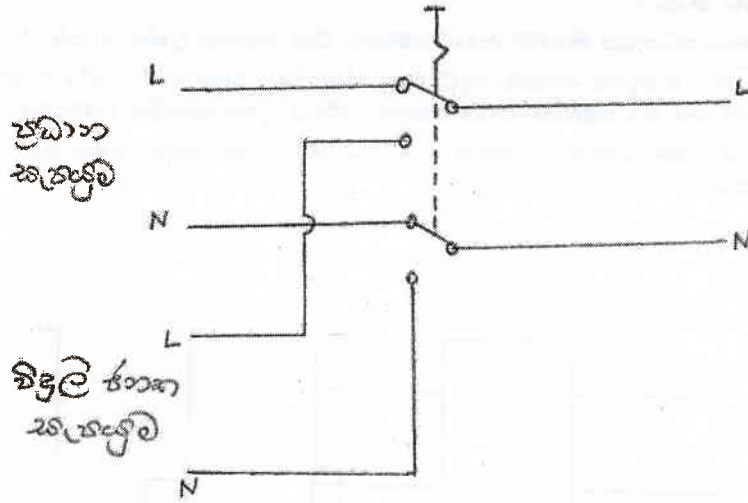
MCB වල පොදු අග්‍රය උඩින් යොදා තිබුණ ද පිළිතුර නිවැරදි ලෙස සලකන්න.

(ලකුණු 03 යි.)

උපාංග දෙකක් නිවැරදිව වයර් කර තිබේ නම්

(ලකුණු 02 යි.)

(iii)



DPDT ස්විචය

(ලකුණු 03යි)

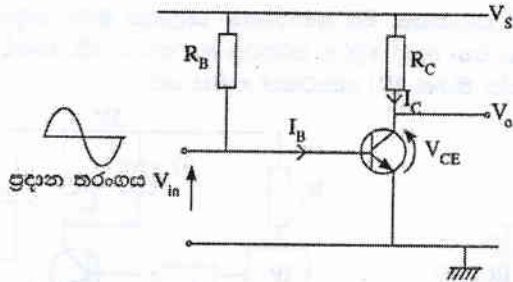
(iv) පුද්ගල ආරක්ෂාව RCCB
අධිධාරා ආරක්ෂාව MCB

(ලකුණු 01)

(ලකුණු 01)

04. පිළිතුර	I කොටස	ලකුණු	02
	II කොටස	ලකුණු	03
	III කොටස	ලකුණු	03
	IV කොටස	ලකුණු	02
		ලකුණු	<u>10 යි.</u>

5. රූපයේ දැක්වෙන්නේ වර්ධකයක් ලෙස භාවිත කළ හැකි චුන්සිස්ටර් පරිපථයකි.



- (i) චුන්සිස්ටරය නැඹුරු කර ඇති ආකාරය සඳහන් කරන්න.
- (ii) මෙහි R_B අගය R_C අගයට වඩා වැඩි විය යුතු ය. එයට හේතුව කුමක් ද?
- (iii) මෙම පරිපථය ප්‍රදාන තරංගයේ අර්ධ චක්‍ර දෙකම වර්ධනය කළ හැකි වර්ධකයක් ලෙස නැඹුරු කළ විට V_{CE} අගය කොපමණ විය යුතු ද? (සැපයුම් වෝල්ටීයතාව 10 V ක් ලෙස සලකන්න.)
- (iv) $V_S = 10 \text{ V}$, $R_C = 100 \Omega$ සහ චුන්සිස්ටරයේ ධාරා ලාභය 100 නම් වර්ධකයක් ලෙස නැඹුරු කළ විට I_C සහ I_B සොයන්න.

(i) ස්ථිර නැඹුරුව

(ලකුණු 02 යි.)

(ii) පාදාම විමෝචක සන්ධිය පෙර නැඹුරු කිරීමට සහ පාදාම සංග්‍රාහක සන්ධිය පසු නැඹුරු කිරීම

(ලකුණු 02 යි.)

එක් කරුණක් සඳහා ලකුණු 01 ක් ලබා දෙන්න

(iii) 5 V

(ලකුණු 02 යි.)

(iv) $V_{CE} = 5 \text{ V}$ නිසා

R_C හරහා වෝල්ටීයතාව = 5 V

$$I_C = \frac{V_{RC}}{R_C} = \frac{5}{100} = \frac{5}{100} + 1000 = 50 \text{ mA}$$

$$\beta = \frac{I_C}{I_B}$$

$$I_B = \frac{I_C}{\beta} = \frac{50}{100} = \frac{50}{100} = 0.5 \text{ mA} = 500 \mu\text{A}$$

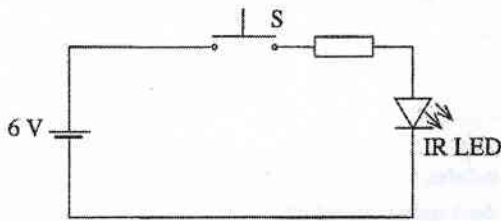
එක් පිළිතුරකට ලකුණු 02 බැගින් ලකුණු 04 යි

(ප්‍රකාශනය ලියා අගයන් ආදේශ කර තිබේ නම් ලකුණු 01 බැගින් ලබා දෙන්න)

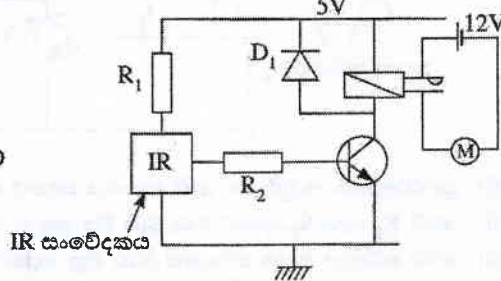
(ලකුණු 04 යි.)

05. පිළිතුර	I කොටස	ලකුණු	02
	II කොටස	ලකුණු	02
	III කොටස	ලකුණු	02
	IV කොටස	ලකුණු	04
		ලකුණු	<u>10 යි.</u>

6. රූපයේ දැක්වෙන්නේ 5mm ක දුරින් පිහිටි ස්ථානයක සිට මෝටරයක් පාලනය කිරීම සඳහා සකස් කරන ලද පරිපථයකි. පළමුවන පරිපථය සම්ප්‍රේෂකය වන අතර දෙවන පරිපථය ආදායකය වේ. සංවේදනය සඳහා විද්‍යුත් චුම්බක තරංග ප්‍රේක්ෂාවලියෙන් (අධෝරක්ත කිරණ IR) කොටසක් භාවිත වේ.



පළමුවන පරිපථය
(සම්ප්‍රේෂක පරිපථය)



දෙවන පරිපථය
(ආදායක පරිපථය)

- (i) මේ සඳහා අධෝරක්ත කිරණ යොදාගෙන ඇත. මෙයට හේතු දෙකක් ලියන්න.
- (ii) ආදායකයේ D_1 ඩයෝඩයෙහි කාර්යය කුමක් ද?
- (iii) පිලියවනය ක්‍රියාත්මක වන විට ට්‍රාන්සිස්ටරයේ සංග්‍රාහක වෝල්ටීයතාව කොපමණ ද?
- (iv) මෝටරය ස්ථිර චුම්බක සරල ධාරා මෝටරයක් නම් එහි භ්‍රමණ දිශාව මාරු කිරීමට කුමක් කළ යුතු ද?

- (i) a. පියවි ඇසට නොපෙනේ
- b. පැතිරීම අඩුවේ හෝ මීට සමාන ආසන්න පිළිතුරු නිවැරදි පිළිතුරු ලෙස සලකන්න.

(ලකුණු 04 යි)

- (ii) ට්‍රාන්සිස්ටරය විවෘත වීමේදී පිලියවන දගර කුළ ජනනය වන ප්‍රති විද්‍යුත් ගාමක බලය ට්‍රාන්සිස්ටරය වෙත පැමිණීම වැළැක්වීම

(ලකුණු 02 යි)

- (iii) 0V හෝ ඉතා අඩු වෝල්ටීයතාවක් (0.2V)

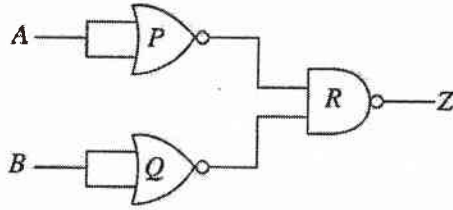
(ලකුණු 02 යි)

- (iv) සැපයුම් වෝල්ටීයතාවයේ දිශාව මාරුකළ යුතුය.

(ලකුණු 02 යි)

06. පිළිතුර	I කොටස	ලකුණු	04
	II කොටස	ලකුණු	02
	III කොටස	ලකුණු	02
	IV කොටස	ලකුණු	02
		ලකුණු	<u>10</u> යි.

7. තර්ක ද්වාර කිහිපයක් සම්බන්ධ කරන ලද සම්බන්ධතා තර්ක පරිපථයක් පහත දැක්වේ.



- (i) P සහ R ද්වාර නම් කරන්න.
- (ii) R චලිත දැක්වෙන ද්වාරයේ සත්‍ය සටහන ලියා එහි ප්‍රතිදානය සඳහා බුලීය ප්‍රකාශනය ලියන්න.
- (iii) Z සඳහා බුලීය ප්‍රකාශනය ලියන්න.
- (iv) ඉහත පරිපථය වෙනුවට යෙදිය හැකි තනි ද්වාර පරිපථය කුමක් ද?

(i)

P = NOR ද්වාරය

R = NAND ද්වාරය

(ලකුණු 02 යි)

නිවැරදි එක් පිළිතුරකට එක් ලකුණක් ලබා දෙන්න.

(ii)

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

(ලකුණු 03 යි)

$$Q = \overline{A \cdot B}$$

නිවැරදි Q ප්‍රතිදාන සංඥාව අනිවාර්යයෙන්ම ඇතුළත් විය යුතුයි.

(iii) $Z = \overline{\overline{A \cdot B}}$

(ලකුණු 02 යි)

(iv) OR ද්වාරය

(ලකුණු 03 යි)

07. පිළිතුර	I කොටස	ලකුණු	02
	II කොටස	ලකුණු	03
	III කොටස	ලකුණු	02
	IV කොටස	ලකුණු	03
		ලකුණු	<u>10 යි.</u>

