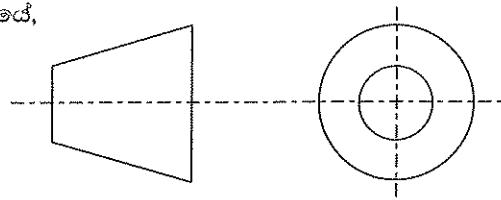


4. ප්‍රක්ෂේපණ වර්ග හඳුනාගැනීම සඳහා මෙම සංස්ක්තය යොදාගනුයේ,

- පළමු කෝණ ප්‍රක්ෂේපණය දිය.
- තෙවන කෝණ ප්‍රක්ෂේපණය දිය.
- සමාජක ප්‍රක්ෂේපණය දිය.
- ත්‍රිමාන ප්‍රක්ෂේපණය දිය.



5. නිර්මාණකරණ ක්‍රියාවලියේ දී ගැටුපුවක ස්වභාවය හඳුනාගත හැකි වන්නේ,

- ගැටුපුවට විසඳුම් ලබාදීම තුළිනි.
- ගැටුපුව විශ්ලේෂණය කිරීම තුළිනි.
- තොරතුරු ගවේණය තුළිනි.
- උවිත විසඳුම තොරා ගැනීම තුළිනි.

6. යෝජිත විසඳුමේ ස්වභාවය පැහැදිලි කරන කෙටි ලිඛිත ප්‍රකාශය හඳුන්වන්නේ,

- ගැටුපු විශ්ලේෂණය ලෙස ය.
- නිර්මාණ සාරාංශය ලෙස ය.
- යෝජිත විසඳුම ලෙස ය.
- නිර්මාණ පිරිවිතර තුළ ය.

7. යෝජිත විසඳුමක් තුළ නිඩිය යුතු ගුණාංග (අදා: දිග, පළල, බර, වර්ගය, සෞන්දර්යාත්මක අගය) ඇතුළත් වන්නේ,

- නිර්මාණ සාරාංශය තුළ ය.
- සැලසුම් පත් තුළ ය.
- නිර්මාණ පිරිවිතර තුළ ය.
- යෝජිත විසඳුම් තුළ ය.

8. නිර්මාණකරණ ක්‍රියාවලිය පියවර කිහිපයින් සිදු කරනු ලබන්නේ,

- ගැටුපු විශ්ලේෂණය සඳහා ය.
- ගැටුපුවට විසඳුම් ලබාදීම සඳහා ය.
- තොරතුරු ගවේණය සඳහා ය.
- උවිත විසඳුමක් තොරා ගැනීම සඳහා ය.

9. වූලි ජවය මැනීමට හාවිත කරන අන්තර් ජාතික එකකය කුමක් ද?

- හෙත්රේ
- කුලෝම්
- වොටි
- වොටි පැය

10. වූලි පාහනයක ප්‍රධාන කොටස් මොනවා ද?

- ඡව සැපයුම් වයරය, පරිවාරක මිට, නිශ්චාම් දැයරය, තුඩි
- ඡව සැපයුම් වයරය, නිශ්චාම් දැයරය, පැස්සුම් රියම්, තුඩි
- තුඩි, නිශ්චාම් දැයරය, පැස්සුම් රියම්, සහන්ද
- පරිවාරක මිට, ඡව සැපයුම් වයරය, නිශ්චාම් දැයරය, පැස්සුම් රියම්

11. වර්ණ පටි ගතරකින් යුත් වර්ණ කේත කුමය හාවිත කිරීමේදී $4.7 \Omega \pm 5\%$ ප්‍රතිරෝධකය සඳහා හාවිත කළ යුතු වර්ණ වන්නේ,

- කහ, දම්, රන් සහ රන් ය.
- කහ, දම්, රිදී සහ රිදී ය.
- කහ, දම්, රිදී සහ රන් ය.
- කහ, දම්, රන් සහ රිදී ය.

12. 20 Ω සහ 30 Ω ප්‍රතිරෝධක දෙකක් සමාන්තරගතව සම්බන්ධ කළ විට සමඟ ප්‍රතිරෝධයේ අගය වන්නේ,

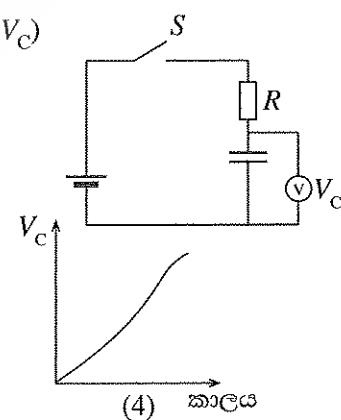
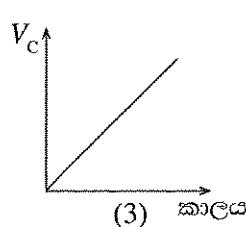
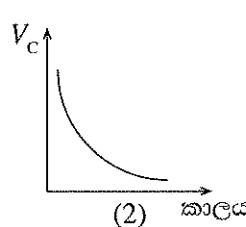
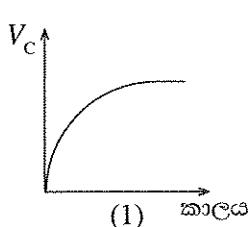
- 3 Ω වේ.
- 6 Ω වේ.
- 12 Ω වේ.
- 24 Ω වේ.

13. සංඛ්‍යාක සහ ප්‍රතිසම බහුමිටර සඳහා වඩාත් නිවැරදි ප්‍රකාශය කුමක් ද?

- සංඛ්‍යාක බහුමිටරවල අභ්‍යන්තර ප්‍රතිරෝධය අඩු වන අතර ප්‍රතිසම බහුමිටරවල අභ්‍යන්තර ප්‍රතිරෝධය වැඩි අගයක් ගනී.
- සංඛ්‍යාක බහුමිටරවල අභ්‍යන්තර ප්‍රතිරෝධය වැඩි වන අතර ප්‍රතිසම බහුමිටරවල අභ්‍යන්තර ප්‍රතිරෝධය අඩු අගයක් ගනී.
- සංඛ්‍යාක සහ ප්‍රතිසම බහුමිටරවල අභ්‍යන්තර ප්‍රතිරෝධය සමාන වේ.
- සංඛ්‍යාක සහ ප්‍රතිසම බහුමිටර දෙකකිම අභ්‍යන්තර ජව සැපයුම සැම මිනුමක දී ම අවශ්‍ය වේ.

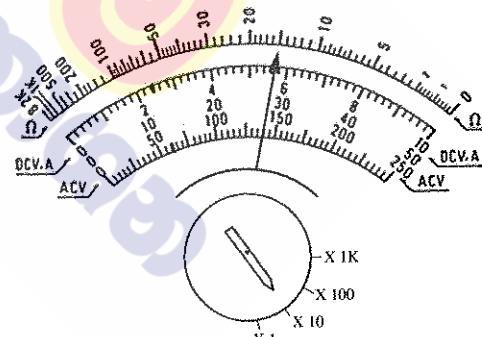
14. පරිපථයේ N ස්වේච්ඡා සංඛ්‍යා කළ විට කාලය අනුව බාරිතුකය ගරහා වේල්ල්සීයනාව (V_C)

වර්ධනය නිවැරදිව දක්වන ප්‍රයෝගය කුමක් ද?

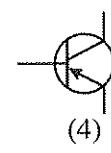
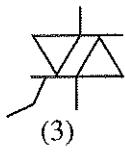
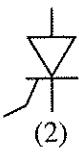
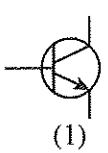


[තුනවති පිටුව බැහැන්]

15. විදුලිබලම්ඩ්ස්ඩ්ලය මගින් සපයනු ලබන ගැහස්ප් විදුලි සැපයුමේ, 230 V ලෙස දැක්වෙන්නේ එම වෝල්ටීයතා තරංගයේ,
 (1) උපරිම අගය වේ. (2) අවම අගය වේ. (3) සාමාන්‍ය අගය වේ. (4) වර්ග මධ්‍යයන මූල අගය වේ.
16. 13 A සාමාන්‍ය එක් කෙවෙනි පිටුවානයක් සඳහා රැහැන් ඇදිමේ දී සර්වී රැහැන හා උදාසීනා රැහැන වෙනුවෙන් හාවිත කරනු ලබන රැහැන් වනුයේ,
 (1) 1/1.13 පී.ඩී.සී., පී.වී.සී. කොපර් දුමුරු හා නිල් ය.
 (2) 1/1.13 පී.වී.සී., කොපර් රතු හා නිල් ය.
 (3) 7/0.50 පී.වී.සී., පී.වී.සී. කොපර් දුමුරු හා නිල් ය.
 (4) 7/1.04 පී.වී.සී., පී.වී.සී. කොපර් දුමුරු හා නිල් ය.
17. 13 A කෙවෙනි පිටුවානයක් සහිත පරිපථයක් සඳහා හාවිත කළ පුතු විභාග් සුදුසු සිංහි පරිපථ බිඳීනය (MCB) කුමක් ද?
 (1) 6A MCB (2) 10A MCB (3) 16A MCB (4) 20A MCB
18. පරිණාමකයක ද්වීතීයික දායරයේ ප්‍රතිඵාන වෝල්ටීයතාව සමානුපාතික වනුයේ,
 (1) පරිණාමකයේ හරයේ දිග ප්‍රමාණයටයි. (2) දායරය ඔතා ඇති හරයේ හරස්කඩ වර්ගඩයටයි.
 (3) දායරයේ කම්බිවල විශකම්හයටයි. (4) දායරයේ පොටවල් ගණනටයි.
19. පිළියවනයක් (Relay) තුළ එය ත්‍රියාත්මක විමර්ශන, මූලික වශයෙන් ඇත්තේ,
 (1) විදුල් වුම්බකයකි. (2) ප්‍රතිරෝධකයකි. (3) ස්විච්වයකි. (4) ධාරිතුකයකි.
20. සරල බාර මෝටරයක් ප්‍රමාණය කරවීම පිළිබඳ විභාග් සුදුසු ප්‍රකාශය තෝරන්න.
 (1) ස්විච් වුම්බක දෙකක් තිබිය යුතුයි.
 (2) වුම්බක බල රේඛා අතර බාරවක් ගමන් කරන සන්නායකය තිබිය යුතුයි.
 (3) වුම්බක බල රේඛා අතර සන්නායකයක් වලනය කළ යුතුයි.
 (4) ප්‍රත්‍යාවර්තන බාර සැපයුමක් තිබිය යුතුයි.
21. රථ වාහනවල හාවිත කරන රියම් අම්ල කෝෂයක් ආරෝපණය කිරීමට විභාග් සුදුසු කුමක් ද?
 (1) ආරෝපණය කරන ලද තවත් කෝෂයක් හාවිත කිරීම.
 (2) සරල බාරවක් තවත් සරල බාරවකට පරිවර්තනය කරන උපකරණයක් හාවිත කිරීම.
 (3) ප්‍රත්‍යාවර්තන බාරවක් සරල බාරවක් බවට පරිවර්තනය කරන උපකරණයක් හාවිත කිරීම.
 (4) ප්‍රත්‍යාවර්තන බාරවක් තවත් ප්‍රත්‍යාවර්තන බාරවකට පරිවර්තනය කරන උපකරණයක් හාවිත කිරීම.
22. පරිණාමකයක සිදු වන හානි ප්‍රධාන කොටස් දෙකකට වෙන් වේ. ඒවා මොනවා ද?
 (1) තඩ හානි සහ තාප හානි (2) යකඩ හානි සහ සුලි බාර හානි
 (3) යකඩ හානි සහ මත්දායන හානි (4) තඩ හානි සහ යකඩ හානි
23. ප්‍රතිරෝධය මැතිම සඳහා බහුමිටරය යොමු කළ විට ද්‍රැශකය පිහිටින ආකාරය රුපයයේ දැක්වේ. ද්‍රැශකය පිහිටින ආකාරය අනුව ප්‍රතිරෝධකයේ අගය කුමක් ද?
 (1) 1.5Ω (2) 15Ω (3) 150Ω (4) 1500Ω

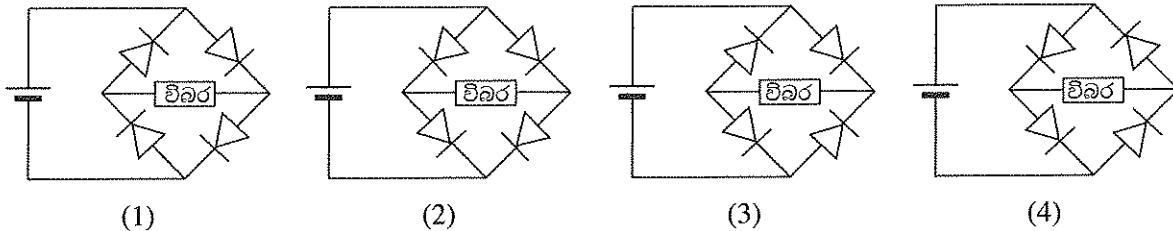


24. සිලිකන් බියෝඩයක පෙර නැමුරු වෝල්ටීයතාව කොපම් ද?
 (1) 0.2 V (2) 0.4 V (3) 0.6 V (4) 0.8 V
25. වෝල්ටීයතා ස්ථායි කරන පරිපථකට යොදා ගත හැකි බියෝඩ කුමක් ද?
 (1) සුජ්‍යකාරක බියෝඩ (2) ලක්ශීය සම්බන්ධක බියෝඩ
 (3) සෙනර් බියෝඩ (4) ආලෝක විමෝචක බියෝඩ
26. පහත සඳහන් සංකේතවලින් PNP ව්‍යාන්සිස්ටිටරයක් දැක්වෙන සංකේතය කුමක් ද?



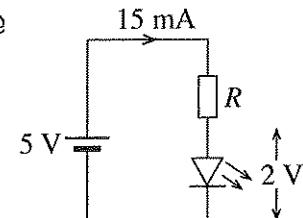
හගරවන් පිටුව බලන්න.

27. සරල ධාරා සැපයුමක සම්බන්ධ අග මාරු වූ විවකදී ද නියමිත පුළුවනාවය විභරට සම්බන්ධ වීමට යෙදිය හැකි තිවිරුදී පරිපථය කුමක් ද?



28. රුපයේ දැක්වෙන පරිපථයේ 5 V කින් LED දැල්වීම සඳහා ගෝණීගත කළ යුතු ප්‍රතිරෝධකයේ අගය කොපමණ ද?

- (1) $100\ \Omega$
 (2) $200\ \Omega$
 (3) $330\ \Omega$
 (4) $470\ \Omega$

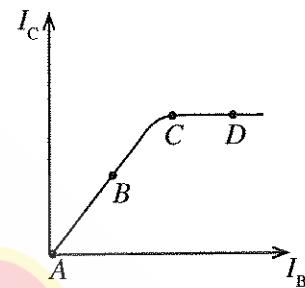


29. යම් පරිපථයක් ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා, ප්‍රත්‍යාවර්තන ධාරාවක් සරල ධාරාවක් බවට පරිවර්තනය කිරීමේ ප්‍රධාන හේතුව කුමක් ද?

- (1) එම පරිපථය ඇඩු ජව ප්‍රමාණයකින් ක්‍රියාත්මක වීමට
 (2) එම පරිපථයේ ධාරා ගණනය පහසු කිරීමට
 (3) එම පරිපථයේ ඇති රසායනික ද්‍රව්‍ය කාන්දුව වැළැක්වීමට
 (4) එම පරිපථයේ පුළුවනාව මාරුවීමෙන් ඇති වන හානිය වැළැක්වීමට

30. ච්‍රාන්සිස්ටරයක පාදම් ධාරාව අනුව සංශ්‍රාහක ධාරාව වෙනස්වන ආකාරය ප්‍රස්ථාරයේ දක්වා ඇත. වර්ධකයක් ලෙස මෙම ච්‍රාන්සිස්ටරය නැඹුරු කිරීමට සුදුසු ලක්ෂණ වනුයේ,

- (1) A ය.
 (2) B ය.
 (3) C ය.
 (4) D ය.

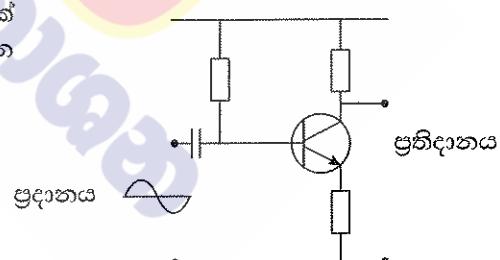


31. බාර්ලින්ටන් ආකාරයට සම්බන්ධ කිරීමට අවශ්‍ය කරන ච්‍රාන්සිස්ටර ගණන කොපමණ ද?

- (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

32. රුපයේ දැක්වෙන වර්ධක පරිපථයේ ප්‍රධානයට සයිනාකාර තරංගයක් ලබා දුන් විට හානි රහිත සංයුත්වක් ලැබේ නම් එවිට ප්‍රතිදානය වන තරංගාකාරය කුමක් ද?

- (1) (2)
 (3) (4)



33. පහත සඳහන් සංකේතවලින් NOR ද්වාරය දක්වන්නේ කුමක් ද?

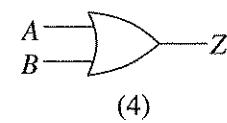
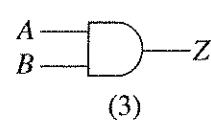
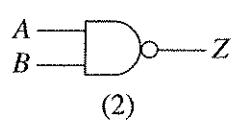
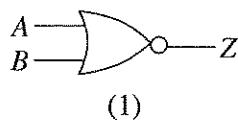
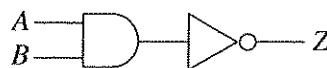


34. ද ඇති සත්‍ය සටහන ලබා ගත හැකි ද්වාරය කුමක් ද?

- (1) XOR (2) OR
 (3) NAND (4) NOR

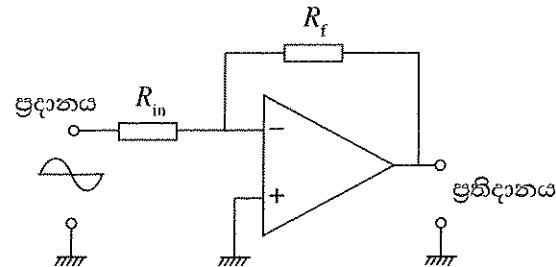
A	B	Z
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

35. රුපයේ දක්වා ඇති පරිපථයේ ප්‍රතිදානය කුමන ද්වාර ක්‍රියාවකට සමාන වේ ඇ?

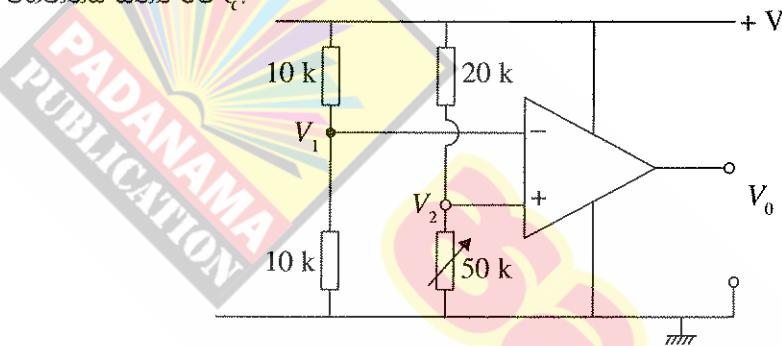


36. කාරක වර්ධකයක් අපවර්තක වර්ධකයක් ලෙස හාවිත කරන පරිපථ සටහනක් රුපයේ දැක්වේ. එහි R_f ප්‍රතියෝගිකයේ අය, වැඩි කරන විට කුමක් සිදු වේ ඇ?

- (1) වර්ධක ලාභය අඩු වේ.
- (2) ප්‍රතිවර්ත්තා වී වර්ධක ලාභය අඩු වේ.
- (3) වර්ධක ලාභය 1 වේ.
- (4) වර්ධක ලාභය වැඩි වේ.

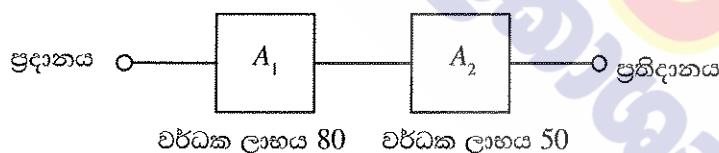


37. කාරක වර්ධකයක් සන්සංද්‍යකයක් ලෙස යොදාගත හැකි පරිපථයක් පහත දැක්වේ. මෙම පරිපථයේ ප්‍රතිදානය පිළිබඳව කුමන වගන්තිය සනා වේ ඇ?



- (1) $V_1 > V_2$ වන විට ප්‍රතිදානය + වේශ්ලේයකාවකට පත් වේ.
- (2) $V_1 > V_2$ වන විට ප්‍රතිදානය ගුණා වේශ්ලේයකාවකට පත් වේ.
- (3) $V_1 < V_2$ වන විට ප්‍රතිදානය - වේශ්ලේයකාවකට පත් වේ.
- (4) $V_1 < V_2$ වන විට ප්‍රතිදානය ගුණා වේශ්ලේයකාවකට පත් වේ.

38. A_1 සහ A_2 යනු තනි ව්‍යුත්සිස්ටර යෝදු විහා ගෙයුම් නැඹුරුකරන ලද වර්ධක දෙකකි. මෙම වර්ධක දෙක ග්‍රේණිගතව සම්බන්ධ කළ විට වර්ධක ලාභය 4000ක් කොටස්නේ කුමන හේතුව නිසා ඇ?



වර්ධක ලාභය 80 වර්ධක ලාභය 50

- (1) A_1 වර්ධකය A_2 වර්ධකයට විශරෙක් වන බැවිනි.
- (2) A_2 වර්ධකය A_1 වර්ධකයට විශරෙක් වන බැවිනි.
- (3) A_1 සහ A_2 හි වර්ධක ලාභය එය ග්‍රේණිගතව සම්බන්ධ කිරීමේ දී අඩුවන බැවිනි.
- (4) වර්ධක දෙකටම විදුලි බලය සැපයීමට සිදු වන නිසා වේශ්ලේයකාව අඩුවන බැවිනි.

39. විදුල් වූම්බක තරංග පිළිබඳ අසක්ත ප්‍රකාශන කුමක් ඇ?

- (1) ආලෝකයේ වේගයෙන් ගමන් කරන අතර රික්තයේද ගමන් කරයි.
- (2) විදුල් ක්ෂේත්‍රයක් සහ වූම්බක ක්ෂේත්‍රයක් එකිනෙකට ලම්බකව පිහිටිමෙන් සැදෙන තරංග වර්ගයකි.
- (3) ගබාදයේ වේගයෙන් ගමන් කරන අතර රික්තයේද ගමන් කරයි.
- (4) ගබාද තරංගවලට වඩා දුර ගමන් කරන අතර දුරස්ථාපාලක සඳහා හාවිත කළ හැකි ය.

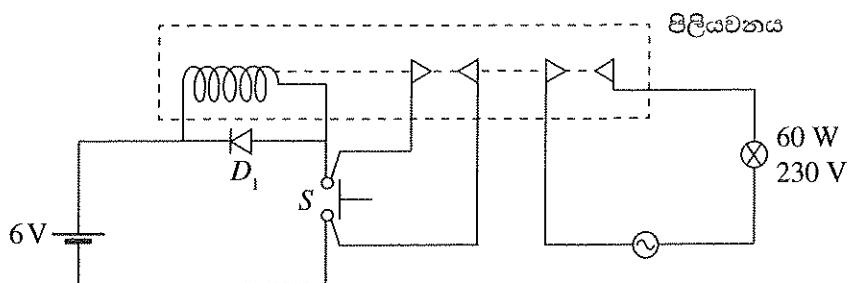
40. NVQ සහතිකය ලබාගැනීමට කුමන නිර්ණ්‍යකයන්ට අනුකූලව ප්‍රහුණු වීම සිදු කළ යුතු ඇ?

- (1) ජාතික නිපුණතා සම්මතය
- (2) විෂය නිරදේශය තුළ ඇති න්‍යාය සහ ප්‍රායෝගික කොටස
- (3) පන්ති පොත්
- (4) විෂය නිරදේශය තුළ ඇති ප්‍රායෝගික කොටස

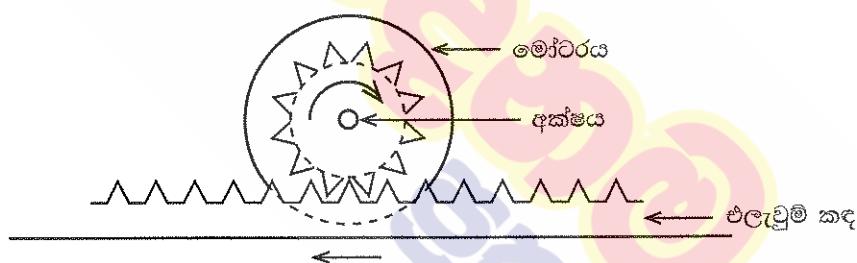
* *

[ප්‍රකාශ පිටුව බලන්න.]

2. රුපයේ දක්වා ඇත්තේ 6 V සරල ධාරා සැපයුමකින් සහ එමුම් ස්විච්චයකින් (S), 230 V ප්‍රත්‍යාවර්ථ ධාරා විදුලි පහනක් පාලනය කිරීම සඳහා සකස් කරන ලද පරිපථයකි.



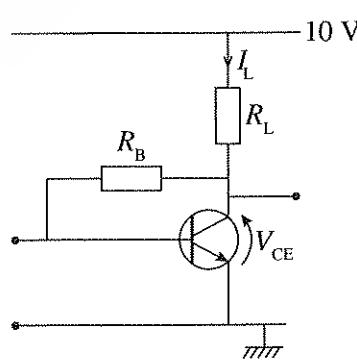
- (i) D_1 ඩයෝඩය කාර්යය හදුන්වන්න.
 - (ii) ඉහත පරිපථයේ ත්‍රියාකාරිත්වය විස්තර කරන්න.
 - (iii) මෙම පරිපථ හාටිත කිරීමේදී මූලුණුපාන ප්‍රධාන ගැටුලුව විස්තර කරන්න.
 - (iv) එම ගැටුලුව විසඳුන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.
3. (i) නියෝජ් පරික්ෂකයක (Neon tester) රුපසටහනක් ඇද කොටස් නම් කරන්න.
- (ii) සිගිනි පරිපථ බිඳීනයක කාර්යය පැහැදිලි කරන්න.
- (iii) ගෘහ පරිපථවලට යොදන ශේෂ ධාරා පරිපථ බිඳීනවල (RCCB), 30 mA ලෙස සඳහන් කර ඇති අය කුමක්ද? පැහැදිලි කරන්න.
- (iv) තනි ඉලුව දෙවිසි (SPDT) ස්විච දෙකක් යොදා පඩිපෙලක විදුලි පහනක් පාලනය කළ හැකි පරිපථයක රුපසටහනක් ඇද කොටස් නම් කරන්න.
4. පහත දැක්වෙනුයේ භුමණ වලිනයක් රේඛිය වලිනයක් බවට පරිවර්තනය කළ හැකි ක්‍රමවේදයකි.



- (i) භුමණ වලිනය ලබාගැනීම සඳහා හාටිත කරන මෝටරය ස්ථීර වූම්බතක සහිත සරල ධාරා මෝටරයකි. එය හාටිත කර එලැවුම් කද දෙපසට ගමන් කර වීමට කුමක් කළ යුතු ද?
- (ii) ඉහත (i) හි වලිනය සඳහා හාටිත කළ යුතු ස්විච්චය නම් කරන්න.
- (iii) ඔබ යොෂනා කරන ස්විච්චය යොදා මෝටරය දෙපසට ගමන් කර වීමට යොදාගත හැකි පරිපථය අදින්න.
- (iv) මෙම වලින පරිවර්තනය සඳහා මෝටර අක්ෂයට සම්බන්ධ කළ හැකි වෙනත් ක්‍රමවේදයක් සඳහන් කරන්න.

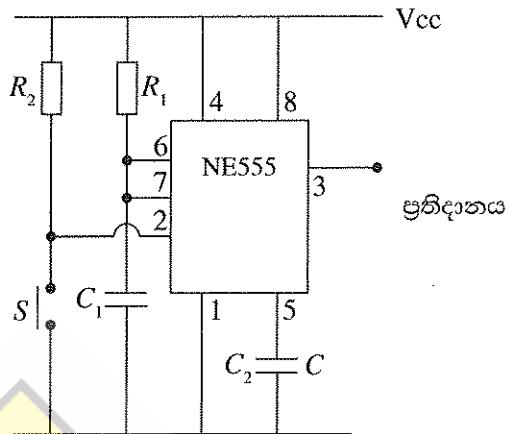
5. රුපයේ දැක්වෙනුයේ වර්ධකයක් ලෙස හාටිත කිරීම සඳහා ච්‍රාන්සිස්ටරයක් සම්බන්ධ කර ඇති ආකාරයකි.

- (i) ච්‍රාන්සිස්ටරය නැඹුරු කර ඇති ආකාරය නම් කරන්න.
- (ii) වර්ධක අදියර කිහිපයකින් යුත් වර්ධකයක ඉහත (i) හි නැඹුරු කිරීම සහිත වර්ධකයක් යෙදිය හැකි යුදුයුම් ස්ථානය කුමක්ද?
- (iii) $V_{CE} = 5 \text{ V}$ සහ $R_L = 1000 \Omega$ නම් I_L හි අය සොයන්න.
- (iv) මෙම පරිපථය තං පරි යුවරුවක් (Strip Board) මත එකලස් කිරීමට අදහස් කරන්නේ නම් ඒ සඳහා අවශ්‍ය උපකරණ සහ ආවුද ලැයිස්තුවක් පිළියෙළ කරන්න.



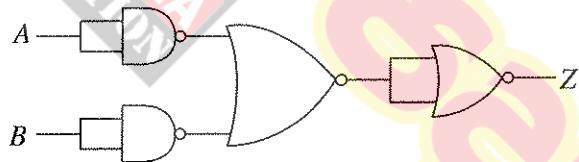
[අවවකි පැවුම බෙන්න.]

6. NE 555 සංයෝගීක පරිපථයක් යෙදු ඒක සේර්යායි බහුකම්පක (Monostable Multivibrator) පරිපථයක රුපසටහනක් පහත දැක්වේ.



- (i) ඒක සේර්යායි බහුකම්පකයක් යනු කුමක් ද?
- (ii) ඉහත (i)හි අරථ දක්වීම අනුව S එකුම් ස්ටේට්ච් මොහොතකට සංවිධ කර විවෘත කළ විට ප්‍රතිදාන වන සංයුත්වී හැඳිය කුමක් ද?
- (iii) ප්‍රතිදාන සංයුත්ව පවතින කාලය වෙනස් කිරීමට අයය වෙනස් කළ යුතු වන්නේ කුමන උපාංගවල ද?
- (iv) මෙම පරිපථය යොදාගත හැකි අවස්ථාවක් විස්තර කරන්න.

7. සංයෝග්තන තරක ද්වාර පරිපථයක් පහත දැක්වේ.



- (i) ඉහත පරිපථයේ ඇති තරක ද්වාර නම් කරන්න.
- (ii) Z ප්‍රතිදානය සඳහා බුලීය ප්‍රකාශනය ලියන්න.
- (iii) Z ප්‍රතිදානය සඳහා සත්‍ය සටහන ලියන්න.
- (iv) ඉහත පරිපථයේ ප්‍රතිදානය ලබාගැනීම සඳහා යොදාගත හැකි තනි ද්වාරය කුමක් ද?

ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව
இலங்கைப் பர්ட්සේත் திணைக்களம்

අ.පො.ස.(සා.පෙල) විභාගය - 2019
க.පො.த (சා.தර)ப் பர්ட්සේ - 2019

විෂයය අංකය
පාට ඩිලක්கම්

90

විෂයය
පාටම்

නිර්මාණකරණය, විදුලිය හා ඉලෙක්ට්‍රොනික තාක්ෂණවේදය

I පත්‍රය - පිළිතුරු

I පත්තිරම் - බිජාධානු

පූර්ණ අංකය විනා නිල.	පිළිතුරු අංකය විභාග නිල.	පූර්ණ අංකය විනා නිල.	පිළිතුරු අංකය විභාග නිල.	පූර්ණ අංකය විනා නිල.	පිළිතුරු අංකය විභාග නිල.	පිළිතුරු අංකය විභාග නිල.
01.3.....	II.1.....	21.3.....	31.3.....	2.	31.	2.
02.4.....	12.3.....	22.4.....	32.	2.	32.	2.
03.2.....	13.2.....	23.3.....	33.	4.	33.	4.
04.1.....	14.1.....	24.3.....	34.	1.	34.	1.
05.2.....	15.4.....	25.3.....	35.	2.	35.	2.
06.2.....	16.3.....	26.4.....	36.	4.	36.	4.
07.3.....	17.2.....	27.3.....	37.	2.	37.	2.
08.4.....	18.4.....	28.2.....	38.	2.	38.	2.
09.3.....	19.1.....	29.4.....	39.	3.	39.	3.
10.1.....	20.2.....	30.2.....	40.	1.	40.	1.

විශේෂ උපදෙස් } එක් පිළිතුරකට ලක්ෂණ
විසේ අறිවුත්තල් } ඉරු සරියාන බිජාධානු

01

බැඳින්
ප්‍රාග්ධනී ව්‍යුතම්

මුළු ලක්ෂණ / මොත්තප් ප්‍රාග්ධනී **01 × 40 = 40**

පහත නිදසුනෙහි දක්වෙන පරිදි බෙඟුවරණ උත්තර පත්‍රයේ අවසාන තීරුවේ ලක්ෂණ ඇතුළත් කරන්න.
ක්‍රේ ගුරිප්පිටප්පට්ඩ්‍රුක්කුම் ඔතාරණත්තිරු අමෘය පල්තෝර්වූ විනාක්කුරිය ප්‍රාග්ධනී ප්‍රාග්ධනී ප්‍රාග්ධනී ප්‍රාග්ධනී

නිවැරදි පිළිතුරු සංඛ්‍යාව
සරියාන බිජාධානු තොකෙ

25

40

I පත්‍රයේ මුළු ලක්ෂණ
පත්තිරම් I නිල මොත්තප්ප්

25

40

II - පත්‍රයේ අභිමතකාරු

- 02 . i. ප්‍රති විද්‍යුත්ගාමක බලය විස්තර කරයි.
ii. පිළියවනයක ක්‍රියාකාරීත්වය විස්තර කරයි.
iii. පරිපථයක ඇති දේශය සඳහන් කරයි.
iv. පරිපථයක දේශය නිවැරදි කරයි.
03. i. නියෝන් පරීක්ෂකයක රුපය අදිනු ලබයි.
ii. සිගිති පරිපථ බේදිනයක කාර්යය සඳහන් කරයි.
iii. ගේජ්ඩාරා පරිපථ බේදිනයක සංවේදිතාව විස්තර කරයි.
iv. පැඩපෙලක ඇති විදුලි පහනක් පාලන පරිපථය අදියි.
04. i. සරල ධාරා මෝටරයක් දෙපසට කරකැවීමට සුදුසු ක්‍රමවේදය සඳහන් කරයි.
ii. සරල මෝටරයක් දෙපසට කරකැවීම සඳහා සුදුසු ස්විචය නම් කරයි.
iii. මෝටරය දෙපසට කරකැවීමට ස්විචයක් යොදා පරිපථ සටහන අදියි.
iv. වෘත්තාකාර ප්‍රමණය, රේඛීය වලිතයක් බවට පරිවර්තනය කළ හැකි විවිධ ක්‍රම සඳහන් කරයි.
05. i. ව්‍යාන්සිස්ටරය තැකූරුකර ඇති ආකාරය නම් කරයි.
ii. මෙම පරිපථය යොදාගත හැකි ස්ථාන හඳුනාගනී.
iii. ඕම නියමය භාවිත කරයි.
iv. පරිපථයට අවශ්‍ය උපාංග ලැයිස්තු කරයි.
06. i. ඒකස්ථායි බහුකම්පකය විස්තර කරයි.
ii. ඒකස්ථායි බහුකම්පක පරිපථයේ ප්‍රතිදාන තරංගය අදියි.
iii. R_1 හා C_1 වෙනස් කිරීමෙන් ඒකස්ථායි බහුකම්පක පරිපථයක ප්‍රතිදාන තරංගයේ කාලය වෙනස් කළ හැකි ආකාරය විස්තර කරයි.
iv. සුදුසු ඒකස්ථායි බහුකම්පක පරිපථය භාවිත කරයි.
07. i. පරිපථයක ඇති තරක ද්වාර නම් කරයි.
ii. සංයෝජන තරක ද්වාර පරිපථයක ප්‍රතිදානය සඳහා බුලිය ප්‍රකාශන ලියයි.
iii. බුලිය ප්‍රකාශනයක අනුරූපව සත්‍ය සටහන සම්පූර්ණ කරයි.
iv. සංයෝජන තරක ද්වාර පරිපථ සුළු කරයි.

II - පත්‍රය ලකුණු කිරීම සඳහා උපදෙස්

01. ලකුණු පිරිනැමීමට පෙර ලකුණුදීමේ පටිපාටිය කියවන්න.
පිළිතුරෙන් පිළිතුර උත්තර පත්‍ර ලකුණු කරන්න.
එක් ප්‍රශ්නයක උප කොටස්වලට අදාළ පිළිතුරු සේවාන කිපයක ලියා ඇතිදැයි විමසිලිමත් වන්න.
02. පිළිතුරක එක් එක් කොටසට අයත් ලකුණු ඒ ඒ කොටස ඉදිරියෙන් ඇති හිස් තිරුවේ ලියන්න.
03. එක් එක් ප්‍රශ්නයට අදාළ පිළිතුර අවසානයේ මුළු ලකුණු මෙසේ සටහන් කරන්න.

$$(02) \quad \frac{3}{3} + \frac{2}{3} + \frac{1}{2} + \frac{2}{2} = \frac{08}{10}$$

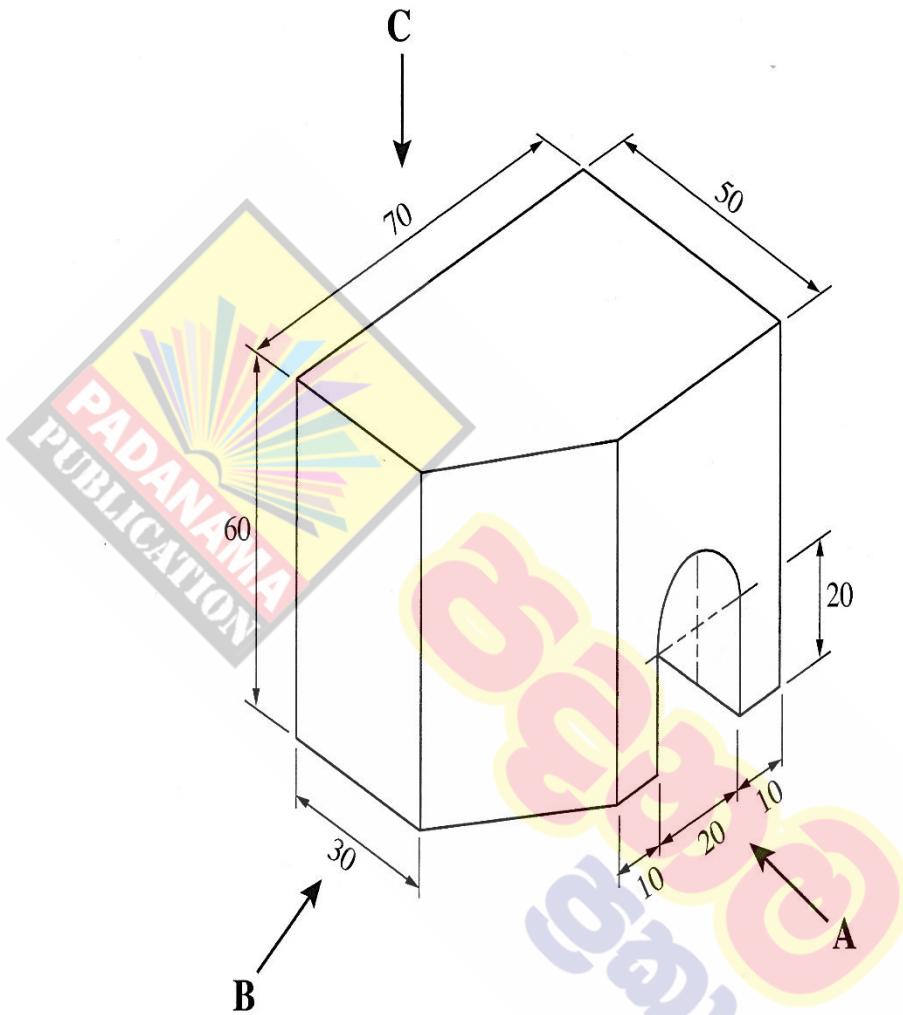
04. අමුණා ඇති පිළිතුරු පත්‍රවල සියලුම පිටු පරීක්ෂා කළ බවට සටහනක් කරන්න. හිස් පිටු රතු ඉරකින් කපා හරින්න.
05. ලකුණු මුල් පිටුවට ගැනීමේදී නිවැරදි ප්‍රශ්න අංකයටම අදාළ ලකුණු ඇතුළත් කරන්න.
06. II පත්‍රය සඳහා එකතුව නිවැරදිව ගනනය කරන්න.

විශේෂ සටහන් :-

ඔබ විසින් ලකුණු කරන ලද පිළිතුරු පත්‍රයක ප්‍රධාන පරීක්ෂක විසින් වෙනස් කළ විට එම සංගේත ලකුණු තොටරද්වාම සවිස්තර ලකුණු ලැයිස්තුවට ඇතුළත් කරන්න.

II පත්‍රය

1. (i) වස්තුවක සමාජක පෙනුමක් පහත රුපයේ දක්වා ඇත.



ඉහත සමාජක රුපයට අනුව

(සියලු ම මිනුම මිලීමිටරවලිනි.)

A රිතලය දෙසින් බලා ඉදිරි පෙනුම දී

B රිතලය දෙසින් බලා පැති පෙනුම දී

C රිතලය දෙසින් බලා සැලැස්ම දී

සාර්ථක ප්‍රක්ෂේපණ මූලධර්මයේ තෙවන කොළ කුමයට අදින්න. හාටිත කළ යුතු පරිමාණය 1:1 වේ.

- (ii) කේත්ද දෙක අතර දුර 100 mm හා අරය 25 mm බැහින් වූ වෘත්ත දෙකක් ඇදු රට පොදු බාහිර ස්ථරණකයක් අදින්න.

1. (a) පෙනු ඉතුරු:

ඉදිරි පෙනුව

- වැට් ගේමා 1
 - බැඳීම් ගේමා 1
 - සඩා කාර් ඇයිය 1
 - මධ්‍ය ගේමාව 1
- (4)

පැහැදිලි පෙනුව

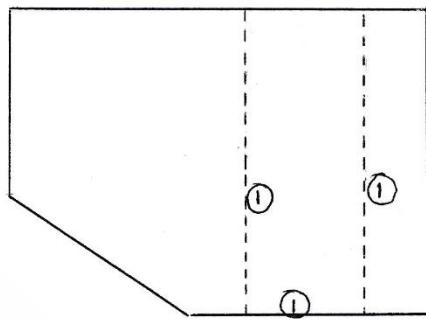
- වැට් ගේමාව 1
 - සිරස් ගේමාව 1
 - සැකි ගේමාව 1
- (3)

සැලැයේ ම

- වැට් ගේමාව 1
 - සැකි ගේමාව 2
- (3)

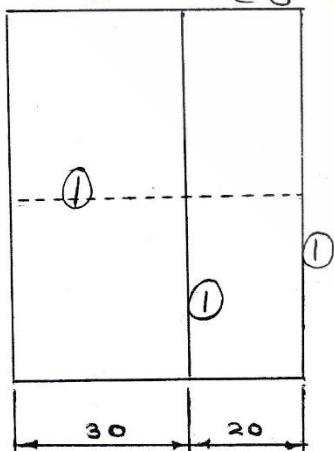
මොන්ස්

- සංස්ක්‍රිය
 - මිශ්‍රණ ව්‍යුහ පෙනු කිරීම
 - තෙකුරු ම්‍යා නිව් කිරීම
 - ගොනා කොනා ප්‍රවාය පෙනු කිරීම
 - ජීර්ණු බව
- (5)

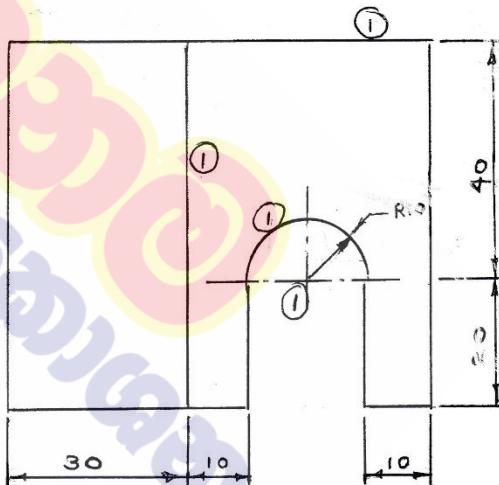


සැලැයේ ම

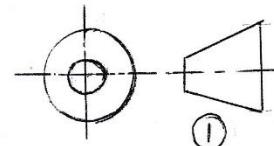
ලේඛි පෙනුව

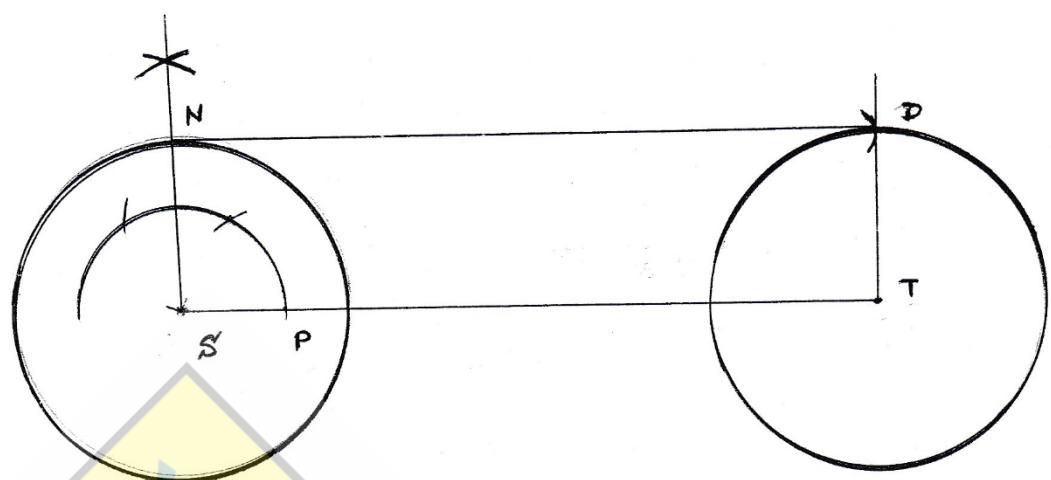


ලේඛි පෙනුව



ඉදිරි පෙනුව





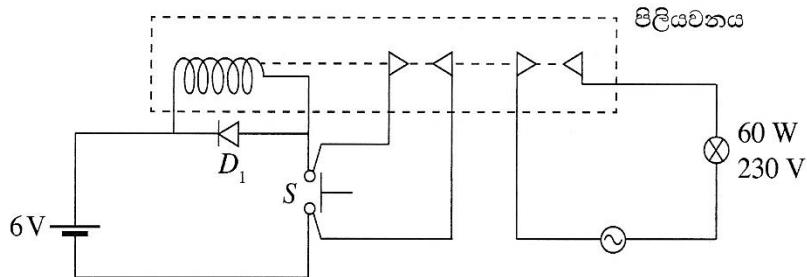
වැඩුණු ලක්ෂීම් :-

- වාකීන 2 ඇල්ල 2
- උච්චාය ඇල්ල 1
- D උකුස(වාරය) 1
- ස්ථත්‍යාචාය 1

ගිණුම් තොගේ

2
1
1
—
5

2. රුපයේ දක්වා ඇත්තේ 6 V සරල ධාරා සැපයුමකින් සහ එඩුම් ස්විච්වයකින් (S), 230 V ප්‍රත්‍යාවර්ථ ධාරා විදුලි පහනක් පාලනය කිරීම සඳහා සකස් කරන ලද පරිපථයකි.



- (i) \$D_1\$ බියෝබියේ කාර්යය හඳුන්වන්න.
 - (ii) ඉහත පරිපථයේ ක්‍රියාකාරීත්වය විස්තර කරන්න.
 - (iii) මෙම පරිපථ හාවිත කිරීමේ දී මුහුණුපාන ප්‍රධාන ගැටලුව විස්තර කරන්න.
 - (iv) එම ගැටලුව විසඳා ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.
- (i) පිළියවන දශගරයට සැපයෙන ධාරාව විස්තරී වූ පසු දශගරය හරහා නැගෙන ප්‍රතිච්‍යුත් ගාමක බලය 6 V බැවරිය දෙසට ගමන් කිරීම වැළැක්වීම.
- ★ ප්‍රතිච්‍යුත් ගාමක බලය පාලනය / නැති කිරීම / අවම කිරීම.
 - ★ බැවරියට වන නානිය අවම කිරීම / බැවරිය ආරණ්‍ය කිරීම.
- (ලක්ෂණ 02 දි)
- (ii) ★ S සංවෘත කළවිට දශගරය වියුත් තුම්බකයක් බවට පත්වීම.
- ★ S ස්විචයේ සම්බන්ධ පිළියවනයේ අගු දෙක (පිළියවනයේ ස්පර්තික) ස්පර්ශ වී පවතී.
- ★ ප්‍රත්‍යාවර්ථ විදුලියට සම්බන්ධ අගු දෙක ස්පර්ශ වී 60 w බුබුල දැල්වීම.
- ★ S ස්විචය සම්බන්ධ වී ඇති අගු විවෘත කළද සම්බන්ධ වී ඇති නිසා 60 w බුබුල දිගටම දැල්වී පවතී.

ඉහත පිළිතුරට සමාන අදහස බෙදෙන පිළිතුරකට (ලක්ෂණ 03 දි)

හේ

S සංවෘත කළවිට දශගරය ක්‍රියාත්මක වීම. බුබුල දැල්වී පැවතීම.

(S ස්විචය එකු විට දශගරය ක්‍රියාත්මක වීම.)

එක් කොටස පිළිතුර ලෙස ලිවීම ලක්ෂණ 01 දි

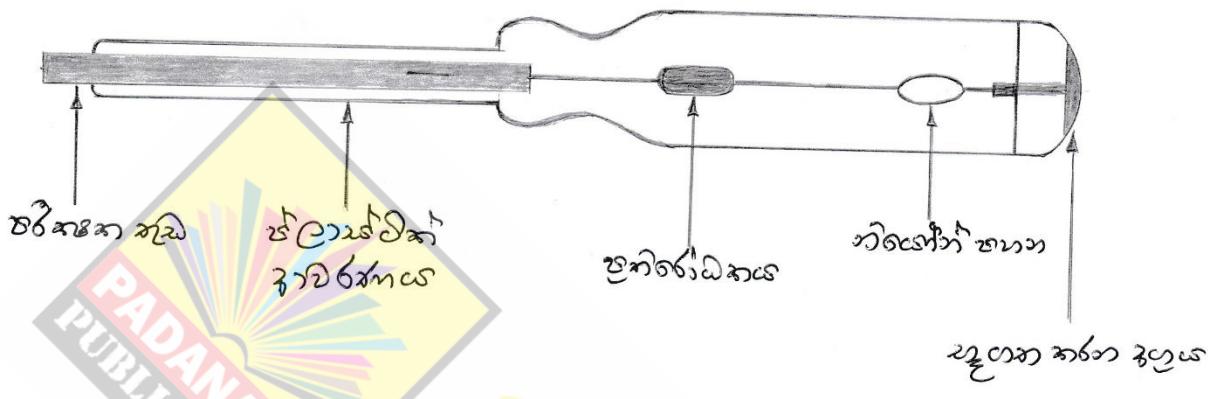
(ලක්ෂණ 03 දි)

- (iii) ★ S ස්විචය විවෘත කළද බුබුල දැල්වී පැවතීම.
 - ★ ස්වයං රුධුම් තත්ත්වයේ පැවතීම. (Self holding)
 - ★ දශගරය ක්‍රියාත්මක ධාරාව ගැලීම හා බුබුල දැල්වී තිබීම.
 - ★ බුබුල දැල්වී තිබීම.
 - ★ පරිපථය විසන්ධි නොවීම.
- (ලක්ෂණ 03 දි)
- (iv) දශගරයට සැපයුම ලබාදෙන පරිපථයට ගේණිගතව සාමාන්‍ය අවස්ථාවේදී සම්බන්ධව පවතින (Normally Close) ඔබන ස්විචයක් (Push Button) හාවිතා කිරීම යන අදහස ඇති පිළිතුර වලට ලක්ෂණ ලබාදෙන්න.

(ලක්ෂණ 02 දි)

3. (i) නියෝග්න් පරිපෑළයක (Neon tester) රුපසටහනක් ඇද කොටස් නම් කරන්න.
- (ii) සිගිති පරිපෑල බේඛිනයක කාර්යය පැහැදිලි කරන්න.
- (iii) ගෙහ පරිපෑලවලට යොදන ශේෂ ධාරා පරිපෑල බේඛිනවල (RCCB), 30 mA ලෙස සඳහන් කර ඇති අගය කුමක් ද? පැහැදිලි කරන්න.
- (iv) තනි බුලු දෙළිසි (SPDT) ස්විච දෙකක් යොදා ප්‍රධිපෙලක විදුලී පහනක් පාලනය කළ හැකි පරිපෑලයක රුපසටහනක් ඇද කොටස් නම් කරන්න.

(i)



නිවැරදි සම්පූර්ණ පිළිබඳ ලකුණු 02 දි
නිවැරදි අසම්පූර්ණ පිළිබඳ ලකුණු 01 දි
(ලකුණු 02)

- (ii) භාවිත කරන ලද සංවෘත්ත කර ඇති (on) සිගිති පරිපෑල බේඛිනයේ ප්‍රමත ධාරා (වැශයු ධාරා) අගය ඉක්මවා ගිය විට සිගිති පරිපෑල බේඛිනය විවෘත (off) වේ

හෝ

අධි ධාරාවකදී සිගිති පරිපෑල බේඛිනය විවෘත වේ හෝ පරිපෑලයක් සඳහා භාවිතා කර ඇති සිගිති පරිපෑල බේඛිනයේ ප්‍රමත ධාරාවට (වැශයු ධාරාවට) වඩා වැඩි ධාරාවක් එම පරිපෑල බේඛිනය හරහා ගලා ගියහොත් පරිපෑල බේඛිනය විවෘත වේ.

ඉහත සඳහන් අදහස ලබා දෙන ඕනෑම පිළිබඳ හෝ නිවැරදි විස්තර කිරීමකට ලකුණු 02 දි

(ලකුණු 02)

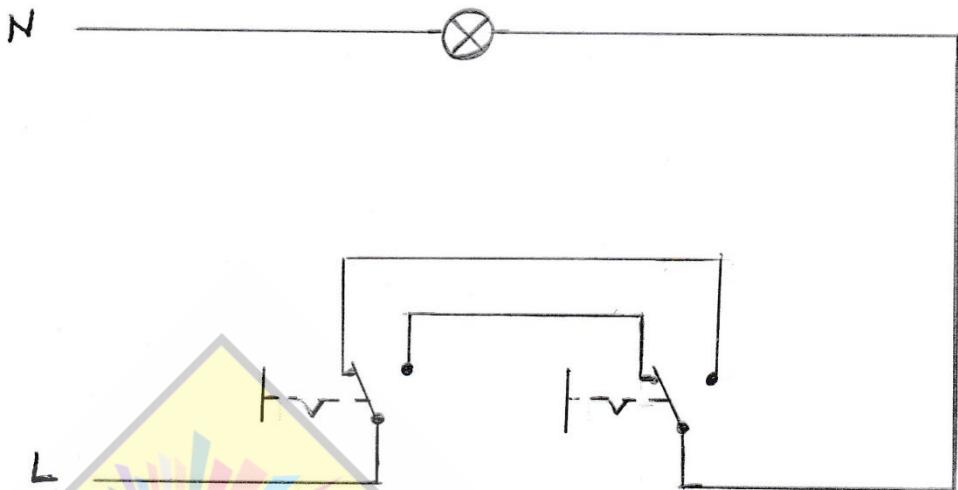
- (iii) 30 mA ක ධාරා වෙනසක් සංශෝධන සහ උදාසීන සන්නායක හරහා ගමන් කරන ධාරාවන් හි ඇති ව්‍යවහාර්ත පරිපෑල බේඛිනය විවෘත වේ.

හෝ

හරය හරහා එකිනෙකට විරුද්ධ දිගාවන්ට ධාරාවන් ගමන් කරන දශරයන් දෙකක් 30 mA ධාරාවක් හෝ එම වැඩි වෙනසක් ඇති ව්‍යවහාර්ත පරිපෑල බේඛිනය විවෘත වේ.

ඉහත සඳහන් පිළිබඳ හෝ ඒ හා සමාන නිවැරදි පිළිබඳ ලකුණු 03 දි.

(iv)



නිවැරදි රුප සටහනට ලක්ෂණ 02 සි
නිවැරදි කොටස් නම් තීර්ණට ලක්ෂණ 01 සි

4. පහත දැක්වෙනුයේ නුමන වලිතයක් රේඛිය වලිතයක් බවට පරිවර්තනය කළ හැකි ක්‍රමවේදයකි.



- (i) නුමන වලිතය ලබාගැනීම් සඳහා භාවිත කරන මෝටරය ස්ථිර වූමිලක සහිත සරල ධාරා මෝටරයකි. එය භාවිත කර ඒලැඹුම් කළ දෙපසට ගමන් කර වීමට කුමක් කළ යුතු ඇ?
- (ii) ඉහත (i) හි වලිතය සඳහා භාවිත කළ යුතු ස්වේච්ඡා නම් කරන්න.
- (iii) මබ යෝජනා කරන ස්වේච්ඡා යොදා මෝටරය දෙපසට ගමන් කර වීමට යොදාගත හැකි පරිපථය අදින්න.
- (iv) මෙම වලිත පරිවර්තනය සඳහා මෝටර් අක්ෂයට සම්බන්ධ කළ හැකි වෙනත් ක්‍රමවේදයක් සඳහන් කරන්න.

- (i) සැපයුම් දිගාව මාරු කළ යුතුය

හෝ

සැපයුම් දිගාව මාරු කිරීමෙන් නුමන දිගාව මාරු වේ

හෝ

සැපයුමෙන් අග - මාරු කිරීම

ඉහත නිවැරදි ශින්ම පිළිනුරකට ලක්ෂණ 02 ක් ලබා දෙන්න

(ii) දුව් ධෑව දෙවිකී ස්විචයක්

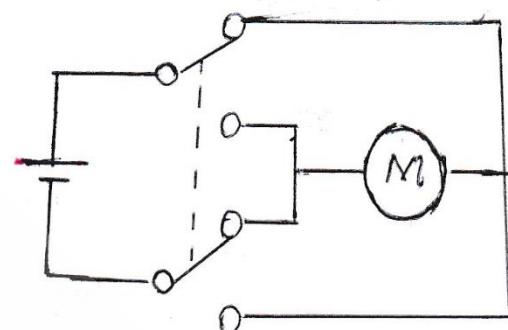
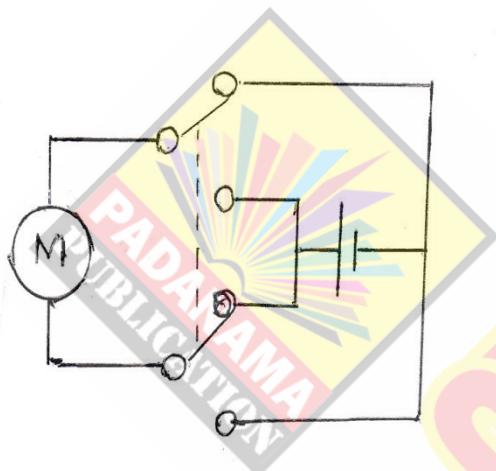
හෝ

DPDT ස්විචයක්

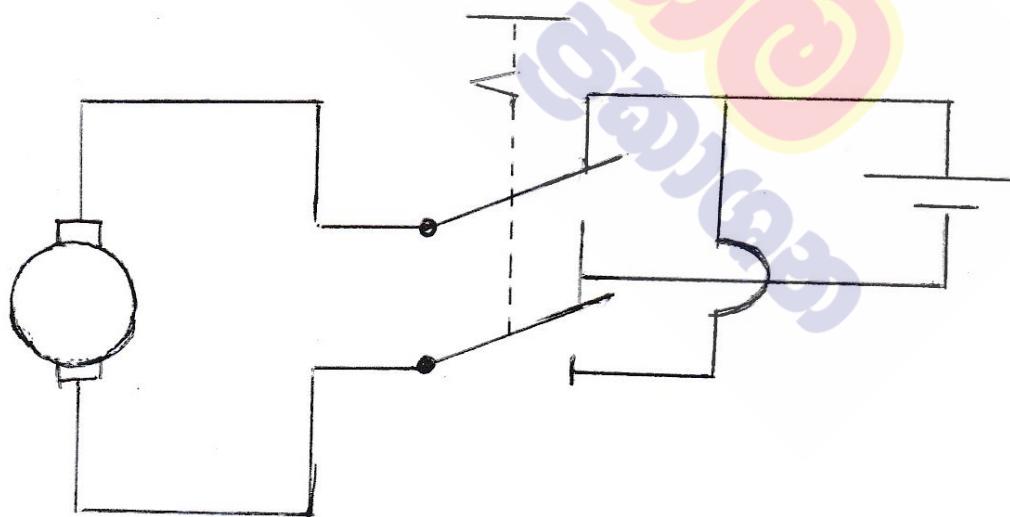
ඉහත නිවැරදි හින්සම පිළිතුරකට ලකුණු 2 ක් ලබා දෙන්න

(ලකුණු 02 දි)

(iii)



හෝ



නිවැරදි ඇද නම් කර ඇති මෝටරයට ලකුණු 01 දි

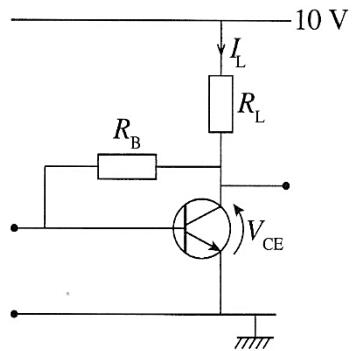
නිවැරදිව ඇද ඇති DPDT ස්විචයට ලකුණු 01 දි

නිවැරදි ඇද ඇති සැපයුමට ලකුණු 01 දි

(ලකුණු 03 දි)

5. රුපයේ දක්වෙනයේ වර්ධකයක් ලෙස භාවිත කිරීම සඳහා ව්‍යුන්සිස්ටරයක් සම්බන්ධ කර ඇති ආකාරයකි.

- ව්‍යුන්සිස්ටරය නැඹුරු කර ඇති ආකාරය නම් කරන්න.
- වර්ධක අදියර කිහිපයකින් යුත් වර්ධකයක ඉහත (i) හි නැඹුරු කිරීම සහිත වර්ධකයක් යෙදිය හැකි පුදුසුම ස්ථානය කුමක් ඇ?
- $V_{CE} = 5 \text{ V}$ සහ $R_L = 1000 \Omega$ නම් I_L හි අගය සොයන්න.
- මෙම පරිපථය තං පටි පුවරුවක් (Strip Board) මත එකලස් කිරීමට අදහස් කරන්නේ නම් ඒ සඳහා අවශ්‍ය උපකරණ සහ ආවුදු ලැයිස්තුවක් පිළියෙළ කරන්න.



- (i) ස්වයං නැඹුරුව (Self bias)

නිවැරදි පිළිතුරකට ලකුණු 02 ක් ලබාදෙන්න.

(ලකුණු 02 අ)

- (ii) ★ ආරම්භක වර්ධකයක් ලෙස
හෝ
★ පෙර වර්ධකයක් ලෙස

ඉහත නිවැරදි කිහිම පිළිතුරකට ලකුණු 02 ක් ලබාදෙන්න.

(ලකුණු 02 අ)

- (iii) $V = IR$

$$V = V_{CC} - V_{CE} = 10 - 5 = 5 \text{ V}$$

(ලකුණු 01 අ)

$$5 = I_L R_L$$

$$I_L = \frac{5}{R_L} = 5 \text{ mA}$$

(ලකුණු 02 අ)

or

$$\frac{0.005}{R_L} \text{ A}$$

(ලකුණු 03 අ)

- (iv) • වෙරෝ පුවරුව
• විදුලි පාහනය
• පාස්සන ර්‍යුම්
• උල්තැහැ අඩුව
• කපන අඩුව
• රියම් උරණය

ඉහත නිවැරදි පිළිතුරු 2 කට (ලකුණු 01 අ)

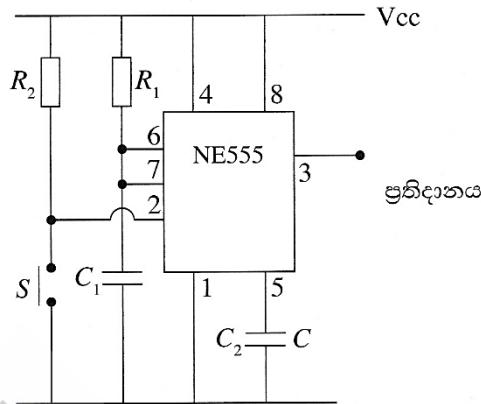
ඉහත නිවැරදි පිළිතුරු 4 කට (ලකුණු 02 අ)

ඉහත නිවැරදි පිළිතුරු 6 කට (ලකුණු 03 අ)

එක පිළිතුරකට ලකුණු නැත

(ලකුණු 03 අ)

6. NE 555 සංගාහිත පරිපථයක් යෙදු ඒක ස්ථායී බහුකම්පක (Monostable Multivibrator) පරිපථයක රුපසටහනක් පහත දැක්වේ.



- (i) ඒක ස්ථායී බහුකම්පකයක් යනු කුමක් ද?
- (ii) ඉහත (i)හි අර්ථ දැක්වීම අනුව S එකුම් ස්විච්වය මොහොතකට සංවාත කර විවිධ කළ විට ප්‍රතිදාන වන සංයුත්වී හැඩිය කුමක් ද?
- (iii) ප්‍රතිදාන සංයුත්ව පවතින කාලය වෙනස් කිරීමට අයය වෙනස් කළ යුතු වන්නේ කුමන උපාංගවල ද?
- (iv) මෙම පරිපථය යොදාගත හැකි අවස්ථාවක් විස්තර කරන්න.

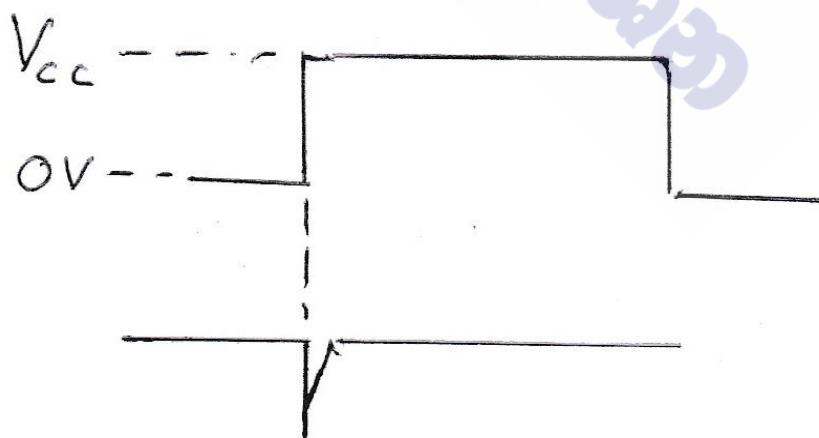
- (i) ★ ප්‍රතිදානය ස්ථාවරව පවතින අවස්ථා එකක් පමණක් පවතින විවෘත ප්‍රතිදානයක් සහිත පරිපථ ඒක ස්ථායී බහු කම්පකයක් ලෙස හැඳින්වේ.
- ★ පරිපථයේ ප්‍රතිදානය වෙනස් කිරීමට ප්‍රදානයට - හෝ + ස්පන්දනයක් ලබාදිය යුතුය.
- ඉහත සඳහන් කරුණු 2 ම ඇතිවිට (ලකුණු 03 අ)
- ඉහත සඳහන් කරුණු 1 ක් ඇතිවිට (ලකුණු 02 අ)
- (ලකුණු 03 අ)

හෝ

ප්‍රදානයට + හෝ - ස්පන්දයක් ලබාදුන් විට තාවකාලිකව ප්‍රතිදානය වෙනස් වී තැවත පළමු තත්ත්වයට පත්වන පරිපථ

(ලකුණු 03 අ)

(ii)



ඉහත සංයුතා හැඩිය පමණක් ඇද ඇති විට (ලකුණු 01 අ)

ඉහත සංයුත්ව ඇද වෝල්ටෝයනව ලකුණු කර ඇති විට (ලකුණු 02 අ)

(ලකුණු 02 අ)

(iii) R_1 / C_1

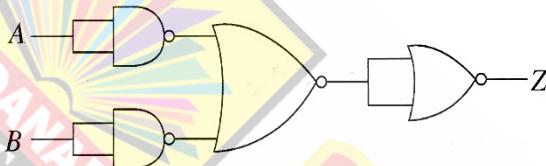
නිවැරදි එක් උපාංගයකට ලකුණු 1 බැහින් ලකුණු 02 ක් ලබාදෙන්න.
(ලකුණු 02 අ)

(iv) ★ විදුලි පහනක් කෙටි කාලයක් තුළ දල්වා තැබීමට

★ පරිමන්දිනයක් රහිත ස්විචයක් ලෙස (De-bouncing)

ඉහත තිනැම නිවැරදි කරුණක් සඳහා ලකුණු 03 ක් ලබාදෙන්න.
(ලකුණු 03 අ)

7. සංයෝජන තර්ක ද්වාර පරිපථයක් පහත දැක්වේ.



- (i) ඉහත පරිපථයේ ඇති තර්ක ද්වාර නම් කරන්න.
(ii) Z ප්‍රතිදානය සඳහා බූලීය ප්‍රකාශනය ලියන්න.
(iii) Z ප්‍රතිදානය සඳහා සත්‍ය සටහන ලියන්න.
(iv) ඉහත පරිපථයේ ප්‍රතිදානය ලබාගැනීම සඳහා යොදාගත හැකි තනි ද්වාරය ක්‍රමක් ද?

(i) NAND ද්වාරය

NOR ද්වාරය

එක් ද්වාරයකට 1 ලකුණ බැහින් ලකුණු 2 ක් ලබාදෙන්න.
(ලකුණු 02 අ)

(ii) $\overline{\overline{B}}$

හෝ

$\overline{-\bar{B}}$

හෝ

—

නිවැරදිව සඳහන් කර ඇති බූලීය ප්‍රකාශනයට ලකුණු 3 ක් ලබාදෙන්න.
(ලකුණු 03 අ)

(iii)

A	B	Z
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

නිවැරදි සත්‍ය සටහන සඳහා ලකුණු 3 ක් ලබාදෙන්න.

අවස්ථා පත්‍රේම නිවැරදිව ප්‍රතිදානය සඳහන් කර තිබිය යුතුය. (ලකුණු 03 දි)

(iv) NAND ද්වාරය



නිවැරදි ද්වාර නම් කීරීමකට ලකුණු 2 ක් ලබාදෙන්න.

(ලකුණු 02 දි)

ප්‍රතිදානය සඳහන් කර තිබිය යුතුය

10 සහ 11 ගේණි සඳහා ගුන්ල නාමාවලිය

(අ.පො.ස) සාමාන්‍ය පෙළ 11 ගේණිය - කේටි සටහන්

සිංහල මාධ්‍ය

- 10-11 සිංහල ව්‍යාකරණ
- 10-11 සිංහල සාහිත්‍යය රසාස්වාදය
- බුද්ධ ධර්මය
- කතෝලික ධර්මය
- සිංහල භාෂාව හා සාහිත්‍යය
- සිංහල සාහිත්‍යය සංග්‍රහය
- English Language
- ගණීතය - 1
- ගණීතය - 2
- ජ්‍ව විද්‍යාව
- හොතික විද්‍යාව
- රසායන විද්‍යාව
- ඉතිහාසය
- ව්‍යාපාර හා ගිණුම්කරණ අධ්‍යයනය
- ඩැරුල විද්‍යාව
- පුරවැසි අධ්‍යාපනය
- පෙරදිග සංගීතය
- නර්තනය
- තාට්‍ය හා රෝග කළාව
- විතු කළාව
- තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය
- සන්නිවේදනය හා මාධ්‍ය අධ්‍යයනය
- සෞඛ්‍යය හා ගාරීරික අධ්‍යාපනය
- කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය
- ගෘහ ආර්ථික විද්‍යාව

11 ගේණිය - ප්‍රශ්නෝත්තර

සිංහල මාධ්‍ය

- සිංහල භාෂාව හා සාහිත්‍යය
- බුද්ධ ධර්මය
- ඉතිහාසය
- ව්‍යාපාර හා ගිණුම්කරණ අධ්‍යයනය
- පුරවැසි අධ්‍යාපනය

Grade 11 - Short Notes

English Medium

- Buddhism
- Mathematics - 1
- Mathematics - 2
- Biology
- Physics
- Chemistry
- History
- Business & Accounting Studies
- Geography
- Civic Education
- ICT
- Health & Physical Education
- 10-11 English Literary (Poetry)
- 10-11 English Literary (Drama)
- 10-11 English Literary (Short Story)

Grade 11 - Model Papers

English Medium

- Civic Education

10 ගේණිය - කේටි සටහන්

සිංහල මාධ්‍ය

- බුද්ධ ධර්මය
- කතෝලික ධර්මය
- සිංහල භාෂාව හා සාහිත්‍යය
- සිංහල සාහිත්‍යය සංග්‍රහය
- සිංහල රචනා අත්වැල
- English Language
- ගණීතය - 1
- ගණීතය - 2
- ජ්‍ව විද්‍යාව
- හොතික විද්‍යාව
- රසායන විද්‍යාව

Grade 10 - Short Notes

English Medium

- ඉතිහාසය
- ඉතිහාසය රුප සටහන් අංශීක කෙටි සටහන්
- ව්‍යාපාර හා ගිණුම්කරණ අධ්‍යායනය - 1
- ව්‍යාපාර හා ගිණුම්කරණ අධ්‍යායනය - 2
- හුගේල විද්‍යාව
- පුරවැසි අධ්‍යාපනය
- පෙරදිග සංගීතය
- තරත්තය
- නාට්‍ය හා රංග කලාව
- විතු කලාව
- තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය
- සන්නිවේදනය හා මාධ්‍ය අධ්‍යායනය
- සෞඛ්‍යය හා ගාරීරික අධ්‍යාපනය
- කෘෂි හා ආහාර තාක්ෂණය
- ගැහ ආර්ථික විද්‍යාව
- ජපන් හාජාව

- Buddhism
- Mathematics - 1
- Mathematics - 2
- Biology
- Physics
- Chemistry
- History
- Business & Accounting Studies - 1
- Business & Accounting Studies - 2
- Geography
- Civic Education
- ICT
- Health & Physical Education

Grade 10 - Model Papers

English Medium

10 ග්‍රෑනීය - ප්‍රශ්නෝත්තර

සිංහල මාධ්‍ය

- සිංහල හාජාව හා සාහිත්‍යය
- බුද්ධ ධර්මය
- ගණීතය
- විද්‍යාව
- ඉතිහාසය
- පුරවැසි අධ්‍යාපනය
- හුගේල විද්‍යාව
- පෙරදිග සංගීතය

පාඨමෙන් පාඨමට මාසික ඇගයිම්

සිංහල මාධ්‍ය

- 10-ග්‍රෑනීය - විද්‍යාව
- 11-ග්‍රෑනීය - විද්‍යාව

- Mathematics
- Science
- Civic Education
- Geography
- English Activity Book
- English Work Book

අනෙකුත් ගුන්ථ

- හෙළදිව කතිකාවත
- අරුණුඟාත්ත අමරසිංහ
- හොල්මන් අවතාර සහ යකුදුරන්
- අරුණුඟාත්ත අමරසිංහ
- සිසු-ගුරු අත්පොත නාට්‍ය හා රංග කලාව 10-11 ග්‍රෑනී සඳහා (නව විෂය නිර්දේශය) - තන්දත අල්ගේවත්ත

සියලු ම ග්‍රෑනී සඳහා කෙටි සටහන්, ප්‍රශ්න පත්‍ර කට්ටල සහ වැඩ පොත් අප සතුව තිබෙන අතර, මෙම ඕනෑම ගුන්ථයක් වට්ටම් සහිත ව ඔබේ නිවසට ම ගෙන්වා ගත හැකි ය.