

සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
 சபரகமුව மாகாண கல்வித் திணைக்களம்
Sabaragamuwa Provincial Department of Education

දෙවන වාර පරීක්ෂණය 2018
Second Term Test 2018

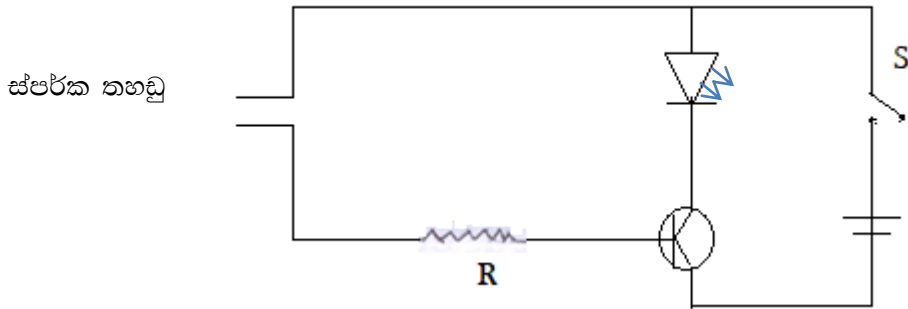
11 ශ්‍රේණිය
Grade 11

විදුලිය හා ඉලෙක්ට්‍රොනික් තාක්ෂණය II
Electricity and Electronical II

පැය දෙකයි
Two Hours

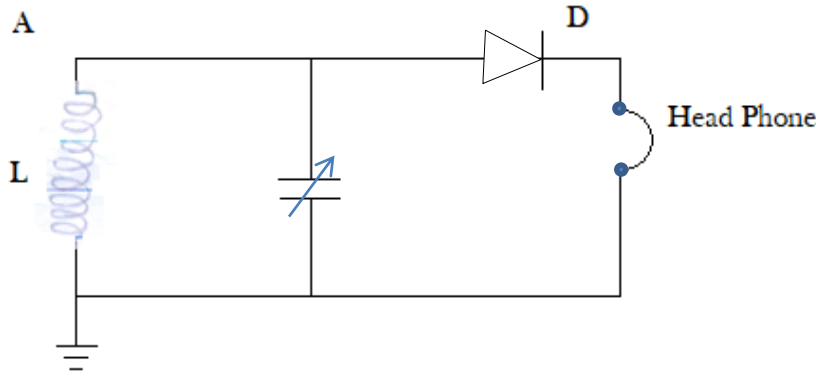
- පළමු ප්‍රශ්නය ද තෝරා ගත් තවත් ප්‍රශ්න හතරක් ද ඇතුළුව ප්‍රශ්න 4 කට පිළිතුරු සපයන්න.
- පළමු ප්‍රශ්නයට ලකුණු 20 ක් ද තෝරා ගනු ලබන එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 10 බැගින් ද හිමිවේ.

01. i. පාදයක දිග සෙ. මී. 3 වන සවිධි පංචාස්‍රයක් නිර්මාණය කරන්න.
- ii. මහා අක්ෂය 6 cm ද සුළු අක්ෂය 4 cm වන ඉලිප්සය එක කේන්ද්‍රීය වෘත්ත ක්‍රමයට නිර්මාණය කරන්න.
02. i. විවිධ ඉලෙක්ට්‍රොනික පරිපථ වලින් විවිධ කාර්යයන් කරගත හැකිය. පහත දැක්වෙන ඉලෙක්ට්‍රොනික පරිපථ ඇසුරින් අසා ඇති ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

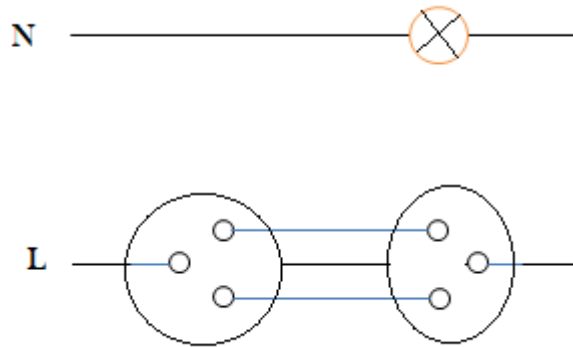


- i මෙහි R යනු කුමක් දැයි හඳුන්වා එහි කාර්ය ලියන්න
- ii ඉහත පරිපථයේ T යනු කුමක් දැයි නම් කර එහි ප්‍රයෝජන ලියන්න.
- iii T නම් උපාංගයේ වර්ගය කුමක්ද ?
- iv ස්විචය සංවෘතකර ස්පර්ශක තහඩු මත ඇඟිල්ල තැබූවිට දැකිය හැකි නිර්මාණය කුමක්ද ?
03. i විස්තර මූර්ජනය (AM) යනු කුමක් දැයි හඳුන්වන්න.
- ii සංඛ්‍යාත මූර්ජනය (FM) යනු කුමක් දැයි හඳුන්වන්න.
- iii වාහක තරංග යනු කුමක්ද.

iv පහත සරල ගුවන් විදුලි යන්ත්‍රයේ උපාංග නම් කරන්න.



04.



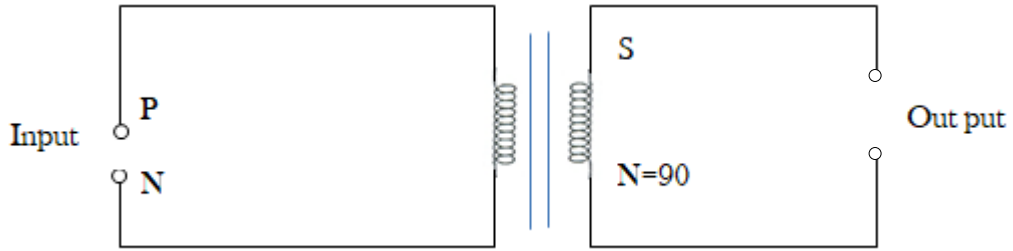
ඉහත දැක්වෙන්නේ ගෘහ විද්‍යුත් පරිපථයක භාවිතා කරන විදුලි පරිපථයකි.

- i. ඉහත පරිපථය කවර නමකින් හැඳින්වෙයිද
- ii. ඉහත පරිපථය භාවිතා කරනු ලබන්නේ කිනම් ස්ථාන වලද
- iii. ඉහත පරිපථය සඳහා භාවිතා කරන විදුලි යොතේ හරස්කඩ වර්ගඵලය කොපමණද
- iv. ඉහත පරිපථයේ විදුලි පහන දැල්වීම සඳහා සම්පූර්ණ කරන ලද පරිපථ සටහන ඇඳ දක්වන්න

05. පූ/සිරම්බිඅඩිය බනිෂ්ඨ විද්‍යාලයේ 11 ශ්‍රේණියේ ඉගෙනුම ලබන චිත්තක සිසුවාට තම පංති කාමරය තුළ සිංහල විෂයේදී නාට්‍ය ගීත ඇසුම සඳහා කැසට් යන්ත්‍රය ක්‍රියාත්මක කරවීමට පංති කාමරයේ කෙවනියක් නොමැති කමින් ඔහු අපහසුතාවයට පත්විය.

- i. ඉහත ගැටළුව විසඳා ගැනීමට ගත හැකි ක්‍රියා මාර්ග 2 ක් සඳහන් කරන්න.
- ii. කෙවෙන් පරිපථයක් ස්ථාපනය කිරීමට අවශ්‍ය ආවුද 4 ක් සඳහන් කරන්න.
- iii. කෙවෙන් පරිපථයක් ස්ථාපනය කිරීමට අවශ්‍ය භාණ්ඩ ලැයිස්තු ගත කරන්න .
- iv. කෙවනියට විදුලි සැපයුම ලබා දෙන ආකාරය පරිපථ සටහනකින් ඇඳ දක්වන්න.
- v. ධාරාව අනුව කෙවෙන් බෙදනු ලබන ප්‍රධාන කොටස් 3 මොනවාද

06. පරිණාමකයක සංඛ්‍යාතය රූපයේ දැක්වේ. එහි ප්‍රාග්මික දඟරයේ පොටවල් 360 ද ද්විතියික පොටවල් 90 ක් ද වේ.



- i සංකේතයෙන් දැක්වෙන්නේ කුමන වර්ගයේ පරිණාමකයක්ද
- ii එහි හරය වශයෙන් යොදා ඇති ද්‍රව්‍ය කුමක් විය හැකිද
- iii පරිණාමකයකින් සිදුවිය හැකි ජව හාත් 2 ක් ලියන්න
- iv ඉහත පරිණාමකයේ ප්‍රථමිකයට 24v. AC වෝල්ටීයතාවයක් ලබා දුන් විට ද්විතියිකයෙන් ලැබෙන වෝල්ටීයතාවය සොයන්න.

