



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව - සති පාසල

සතිය- 6

විෂය:- නිර්මාණකරණය විදුලිය හා ඉලෙක්ට්‍රොනික තාක්ෂණය

ශ්‍රේණිය :- 11

Prepared by-කලාප අධ්‍යාපන කාර්යාලය,
කෑගල්ල

පුනරීක්ෂණ අභ්‍යාස

1.

- (i) සිහිති පරිපථ බිඳිනයක ක්‍රියාත්මක වන මූලධර්ම දෙක සඳහන් කරන්න.
- (ii) ශාඛස්ථ විදුලි පිහිටවුමක් අවසන් කළ පසුව උප පරිපථවල අඛණ්ඩතාව පරීක්ෂා කරන ආකාරය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
- (iii) ස්ථාන දෙකකින් විදුලි පහනක් පාලනය කිරීම සඳහා පරිපථ සටහනක් ඇඳ දක්වන්න.

2.

- (i) අවකර පරිණාමකයක සංකේතය ඇඳ එහි ප්‍රදානය(Input) සහ ප්‍රතිදානය(Output) නම් කරන්න.
- (ii) අවකර පරිණාමකයක් (500 mA , 230V, 12V) IN4007 ඩයෝඩ් 4 ක්, හා 1000 μ F,50V ධාරිත්‍රකයක් (Capacitor) යන උපාංග භාවිත කර පූර්ණ තරංග සෘජුකරණ පරිපථයක් අඳින්න.
- (iii) ඉහත පරිපථය එකලස් කර විබැරයන්(LOAD) සම්බන්ධ කිරීමෙන් පසු 1000 μ F ධාරිත්‍රකය රහිතව සහ සහිතව ප්‍රතිදාන තරංග හැඩ රූප සටහන් දෙකකින් ඇඳ දක්වන්න.

