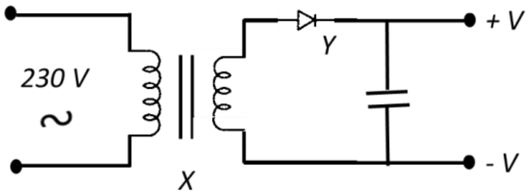
පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව - සති පාසල

විෂය - නිර්මාණකරනය හා ඉලෙක්ට්‍රොනික් තාක්ෂණය

සතිය- 2 සතිය

10 ශ්‍රේණිය

Prepared by- දෙහිඕවිට අධ්‍යාපන කලාපය



❖ **ඉහත පරිපථ සටහන හොඳින් අධ්‍යයණය කර පහත ප්‍රශ්න වලට නිවැරදි පිළිතුරු සපයන්න.**

1) රූපයේ දැක්වෙන පරිපථය කුමන කාර්යයක් සඳහා භාවිතා කරන්නේද ?

2) X අක්ෂයෙන් දැක්වෙන උපාංග නම් කරන්න.

3) මෙම පරිපථය සඳහා ඉහතින් ඔබ නම් කළ උපාංගය යෙදීමට හේතුව කුමක්ද ?

4) Y අක්ෂයෙන් දැක්වෙන්නේ විශේෂිත ඉලෙක්ට්‍රොනික උපාංගයක සංකේතයකි. එයින් දැක්වෙන ඉලෙක්ට්‍රොනික උපාංගය නම් කරන්න.

5) ඔබ නම් කළ උපාංගය ඉලෙක්ට්‍රොනික පරිපථවලට යොදනු ලබන්නේ කිනම් කාර්යයක් ඉටු කර ගැනීමටද ?

6) Y අක්ෂයෙන් දැක්වෙන උපාංගයේ අභ්‍යන්තර සැකැස්ම ඇඳ දක්වන්න.

7) සෘජුකරණය (Rectification) කිරීමේ ප්‍රධාන ක්‍රම දෙකක් වේ. එම ක්‍රම දෙක නම් කරන්න.

8) ඉහත පරිපථය කිනම් සෘජුකෝණ පරිපථයක්ද ?

9) මෙම පරිපථයේ ප්‍රදාන හා ප්‍රතිදාන තරංග හැඩ ප්‍රස්තාරයක් ඇසුරින් වෙන් වෙන්ව ඇඳ දක්වන්න.

10) IN 4001/4, 470mf/1, 230v out put 12v සහ සන්නායක රැහැන් කීපයක් ඔබට ලබා දී ඇතැයි සලකා, එම ද්‍රව්‍ය භාවිතා කර පූර්ණ තරංග සෘජුකාරක පරිපථයක් නිර්මාණය කරන ආකාරය රූප සටහනකින් ඇඳ දක්වන්න.