



මුළුක ඉලෙක්ට්‍රොනික තාක්ෂණවේදය පිළිබඳ පොත්පත් සහ අන්තර්ජාලය පරිහරණය මගින් ලබාගත් තොරතුරු ඇසුරින් පහත ප්‍රශ්න ව්‍යව පිළිතුරු සපයන්න

1. විද්‍යුත් අර්ධ සන්නායක යනු මොනවාද?
  - 2 . විද්‍යුත් අර්ධ සන්නායක ප්‍රධාන ආකාර හඳුනාගන්න
  3. ඒවායේ වෙනස්කම් හඳුනාගන්න
  4. එම විද්‍යුත් අර්ධ සන්නායකයන් සාදා ඇති ආකාරය බන්ධන දැලීස මගින් ඇද පෙන්වන්න
  5. p.n සන්ධි ඩයෝඩයක් යනු කුමක්ද ?
  6. p.n සන්ධි ඩයෝඩයක් සාදාගන්නා ආකාරය රුප සටහනක් මගින් විස්තර කරන්න
  7. p.n සන්ධියක් සඳු විසඟම සන්ධිය ආසන්නයේ පිහිටි වාහක වලට සිදුවන සංසිද්ධිය පහදන්න
  8. p.n සන්ධියක විහාර බාධකය යනු කුමක්ද ?
  9. p.n සන්ධියක විසරණ ධාරාව , පසු ධාරාව, දේහලිය වෝල්ටීයතාවය යන්න හඳුන්වන්න
  - 10 . p.n සන්ධියක පෙර නැඹුරු අවස්ථාව රුප සටහනක් ඇසුරින් විස්තර කරන්න
  11. Si හා Ge p.n සන්ධිවල පෙර නැඹුරු ලාක්ෂණිකය පරිපථ රුප සටහනක් හා p.n සන්ධිය දෙකෙකුවර විහාර අන්තරය (V ) ට ඒදිරිව සන්ධිය තුළින් ගලන ධාරාවේ (I) විවෘතය දැක්වෙන ප්‍රස්ථාරයක් ඇසුරින් පහදන්න
  12. p.n සන්ධියක පසුකුළු වෝල්ටීයතාව ( පසු උච්ච වෝල්ටීයතාව) යනු කුමක්ද ?
  13. p.n සන්ධියක පසු නැඹුරු අවස්ථාව රුප සටහනක් ඇසුරින් විස්තර කරන්න
  14. Si හා Ge p.n සන්ධිවල පසු නැඹුරු ලාක්ෂණිකය පරිපථ රුප සටහනක් හා p.n සන්ධිය දෙකෙකුවර විහාර අන්තරය (V ) ට ඒදිරිව සන්ධිය තුළින් ගලන ධාරාවේ (I) විවෘතය දැක්වෙන ප්‍රස්ථාරයක් ඇසුරින් පහදන්න
  15. පහත සඳහන් ඩයෝඩ සඳහා V . I ලාක්ෂණික වෙන වෙනම දක්වා ඒවා ඉදිරි හා පසු නැඹුරු අවස්ථාවල ලක්ෂණ ලියන්න

- I. තාත්වික සන්ධි බෙයේඩ
- II. ආසන්න ලෙස සම්පූර්ණ සන්ධි බෙයේඩ
- III. සම්පූර්ණ සන්ධි බෙයේඩ