

- (i) 'ප්‍රථම අයනීකරණ ශක්තිය' යන්න අර්ථ දක්වන්න.
- (ii) හේතු දක්වමින් D මූලද්‍රව්‍යය හඳුනා ගන්න.
- (iii) C මූලද්‍රව්‍යයට වඩා D මූලද්‍රව්‍යයේ ප්‍රථම අයනීකරණ ශක්තිය විශාල ලෙස අඩුවීමට හේතුව / හේතූන් මොනවාද?
- (iv) H මූලද්‍රව්‍යයට වඩා I මූලද්‍රව්‍යයේ ප්‍රථම අයනීකරණ ශක්තිය අඩුවීමට හේතු දක්වන්න.
- (v) ආවර්තිතා වගුවේ එකම කාණ්ඩයට අයත් මූලද්‍රව්‍ය අදාළ කාණ්ඩ සමග හඳුනා ගන්න.
- (vi) විද්‍යුත් සෘණතාවය වැඩිම මූලද්‍රව්‍යය හඳුනා ගන්න.
- (vii) F මූලද්‍රව්‍යයේ පළමු අනුයාත අයනීකරණ ශක්ති පහ විචලනය වන ආකාරය නිරූපනය කිරීම සඳහා දළ ප්‍රස්ථාරයක් අඳින්න.
- (c) පහත එක් එක් නිරීක්ෂණයන් පහදන්න.
- (i) ICl හා Br₂ හි මවුලික ස්කන්ධයක් ආසන්න ලෙස සමාන වුවද Br₂ හි තාපාංකයට වඩා ICl හි තාපාංකය ඉහළ වේ.
- (ii) Cl₂, Br₂, I₂ යන ඒවායේ තාපාංක Cl₂ < Br₂ < I₂ ලෙස විචලනය වේ.
- (iii) Mg වල ප්‍රථම ඉලෙක්ට්‍රෝනකරණ ශක්ති අගය ධන අගයකි.
- (iv) ඝන සෝඩියම් ක්ලෝරයිඩ් විද්‍යුත් සන්නයනය නොකරන නමුත් විලීන සෝඩියම් ක්ලෝරයිඩ් විද්‍යුත් සන්නයනය කරයි.
- (v) Na, Mg, Al යන මූල ද්‍රව්‍යය වල ද්‍රවාංක Na < Mg < Al ලෙස විචලනය වේ.