

17) අපේක්ෂා අනුක ආකර්ෂණ බල /

ද්විතීයික අපේක්ෂා ක්‍රියා

* $F-H$, $O-H$ රකාට්ස් සහිත සංයුත වායු වල H^- බන්ධන නැති.

* $N-H$ රකාට්ස් සහිත සංයුත වල නොමැත H^- බන්ධන නැත.

* අනෙකුත් ධ්‍රැවීය සංයුත වල නිරීර ද්විධ්‍රැව- නිරීර ද්විධ්‍රැව ආකර්ෂණ බල පවතී.

* නිර්ධ්‍රැවීය (ද්විධ්‍රැව නිරීර සහ සහ) අනු වල ලැබෙන්නේ බල / අන්තර්ජාල බල නිසි.

* ධ්‍රැවීය අනු වලදී ප්‍රධාන අපේක්ෂා අනුක බල වලට අමතරව ලැබෙන්නේ බල ද පවතී.

* එහෙත් අනුපිළිවෙළින් අපේක්ෂා අනුක බල වලට වැඩිවේ.

ලැබෙන්නේ බල < නිරීර ද්විධ්‍රැව-
නිරීර ද්විධ්‍රැව
ආකර්ෂණ බල < H^- බන්ධන.

Questions:- 2013-(45),

18) තාපාංක

*අය්තර් අනුක ආකර්ෂණ බල ප්‍රබලතාවය වැඩිත්ම
අනිද්‍රී අනු අක්ෂේපක තද්‍රිප් බද්දේ ඇතිනිසා වාෂ්පවීම
අවහනු වේ. ඔව්ට තාපාංකය වැඩි වේ.

අය්තර් අනුක ආකර්ෂණ බල ප්‍රබලතාවය ↑
වාෂ්පශීලීතාවය ↓
තාපාංකය ↑

*අතම මර්ගයේ අය්තර් අනුක බල පවතින්නේ නම්,
අනුක අවස්ථාවය වැඩිවන විට වාෂ්ප වීම අවහනු
වන බැවින් තාපාංකය වැඩි වේ.

*නමුත් නිසිමනුෂ් නිර්මාණය වලට වඩා අධික
නිර්මාණය වල තාපාංක / තාපාංක ව්‍යුහය වේ.

Questions:- 2010-(10), 2011-(49), 2014-(05),
2015-(05), 2018-(11), 2021-(06), 2024-(01)

19) චරිතාචලි

* විද්‍යුත් චුම්බක චරිතාචලියේ, අධෝරක්ත < දෘශ්‍ය < ආර්ක්තික ජම්බුල යන ප්‍රවේශයේ ශක්තිමය ප්‍රාතිකතාවය වැඩි වේ.

* දෘශ්‍ය තරංගය $\rightarrow 400\text{nm} - 700\text{nm}$ අතර පිහිටයි.

* ලඝුමාපි ශ්‍රේණිය $\rightarrow$ ආර්ක්තික (UV)

බාමරී ශ්‍රේණිය $\rightarrow$ දෘශ්‍ය කලාපය

ආශෝක ශ්‍රේණිය $\rightarrow$ අධෝරක්ත (IR)

* E හා $f \uparrow$

λ අඩු වේ.

* විද්‍යුත් ශක්ති මට්ටම් වල සිට වැඩෙනවා,

$\rightarrow$ 1. ශක්ති මට්ටම වැඩිවීම $\rightarrow$ ලඝුමාපි ශ්‍රේණිය

$\rightarrow$ 2 වන ශක්ති මට්ටම වැඩිවීම $\rightarrow$ බාමරී ශ්‍රේණිය

$\rightarrow$ 3 වන " " " $\rightarrow$ ආශෝක ශ්‍රේණිය.

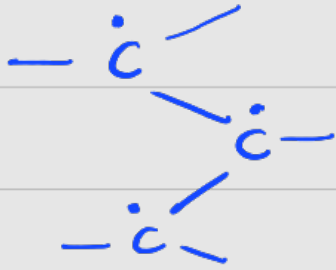
Questions:- 2013-(41), 2022-(01), 2023-(02)

20) දිශමය හා මිනිරී

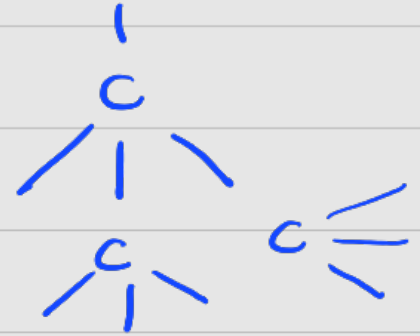
* මිනිරී වලදී C මත විශේෂ වැඩෙනවා
ආවේණික රේඛාවේ පහ විද්‍යුත් නිෂ්පාදනයක් වේ.

↳ හීටර ට්‍රි ශෛලයේ භිතිරා ආකෘති නිසා → ලිහිල් කාරකයකි
වේ.

* භිතිරය



* දියමන්ති



* භිතිරයේ වලට වඩා දියමන්තිවල ද්‍රව්‍යාංකය වැඩිවුවද
භිතිරය හා දියමන්ති වල තාපාංකය වෙනස් වේ.

Questions:- 2010-(51), 2021-(37)