

சிமென்ட் தரம் பாரீதீதல்:

தரம் பாரீதீதல் - கிரீன்டு வகை  
 மிதல் வகை - சூக்ஸிஜனேற்ற நிலை - மந்திரம் கிரீன்டு  
 விவகரினகம் - சிமென்ட் இணைவகை வெகுத்தகமயம்  
 மி - உதுவகை - சூக்ஸிஜனேற்ற நிலை - மந்திரம் - உதுவகை  
 சூடு சிமென்ட் -> சூடுகறம் } - நடுகறம் வகை  
 சூடுகறம் -> சூடுகறம்

சிமென்ட் திரீண்டக - சிமென்ட் -> கறம் சிமென்ட்  
 கறம் திரீண்டக -> சிமென்ட் -> சிமென்ட் சிமென்ட்

தீரீதல்: சிமென்ட் சிமென்ட்:

தரம் பாரீதீதல் - கறம் சிமென்ட் கறம் - சூடுகறம் - நடுகறம்  
 சூடுகறம் - சிமென்ட் கறம் சிமென்ட் திரீண்டக

சூடுகறம் - நடுகறம் வகை 4 கறம் -> சூடுகறம்  
 உதுவகை Vs உதுவகை -> pH=7 -> நடுகறம்  
 உதுவகை Vs உதுவகை -> pH < 7 -> சிமென்ட்  
 உதுவகை Vs உதுவகை -> pH > 7 -> கறம்

1) திரீண்டக - சூடுகறம்  
 pH Vs கறம் - சூடுகறம் -> சூடுகறம்  
 2) சிமென்ட் சிமென்ட் -> சூடுகறம் Vs கறம்

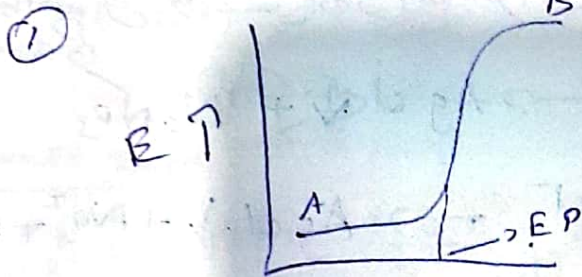
சூக்ஸிஜனேற்ற சூடுகறம் தரம் பாரீதீதல்:

Ord. No - மந்திரம் -> உதுவகை  
 H<sub>2</sub>O<sub>4</sub> & FeSO<sub>4</sub>, K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub> Vs FeSO<sub>4</sub>  
 (SO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> FeSO<sub>4</sub>



Ferrous                  Ceric                  Ferric          Cerous

$Ce^{4+} \longrightarrow$  ദുർബ്ബല തോട്ട്യാളം തൃക്കി



② ദുർബ്ബല തോട്ട്യാളം  $\longrightarrow$   $V$                   ദുർബ്ബല തോട്ട്യാളം - ദുർബ്ബല തോട്ട്യാളം

$\downarrow$  ദുർബ്ബല തോട്ട്യാളം തോട്ട്യാളം (or) ദുർബ്ബല തോട്ട്യാളം  
 ദുർബ്ബല തോട്ട്യാളം  $\longrightarrow$  തോട്ട്യാളം തോട്ട്യാളം  
 തോട്ട്യാളം

ദുർബ്ബല തോട്ട്യാളം തോട്ട്യാളം  $+ ne^{-} \rightleftharpoons$  ദുർബ്ബല തോട്ട്യാളം  
 തോട്ട്യാളം  $\rightleftharpoons$  തോട്ട്യാളം

③ ഉദാഹരണം  $Cl^{-}$   $AgNO_3$   $\longrightarrow$   $AgCl \downarrow + NO_3^{-}$

ഉദാഹരണം - ഉദാഹരണം

ഉദാഹരണം  $Cl^{-}$   $AgNO_3$   $\longrightarrow$   $AgCl \downarrow + NO_3^{-}$   
 ഉദാഹരണം  $Cl^{-}$   $AgNO_3$   $\longrightarrow$   $AgCl \downarrow + NO_3^{-}$   
 ഉദാഹരണം  $Cl^{-}$   $AgNO_3$   $\longrightarrow$   $AgCl \downarrow + NO_3^{-}$

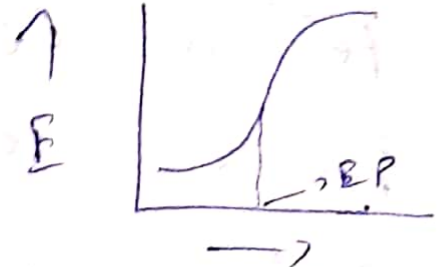
പ്രശ്നം ① വൈദ്യുതകാന്തികത + മൃഗസംരക്ഷണം കണ്ടു

② ഉപരിപ്രകാശം, ഉപരിപ്രകാശം, ഉപരിപ്രകാശം - ഉപരിപ്രകാശം

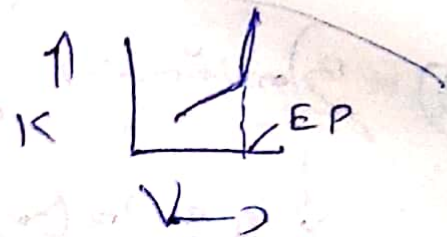
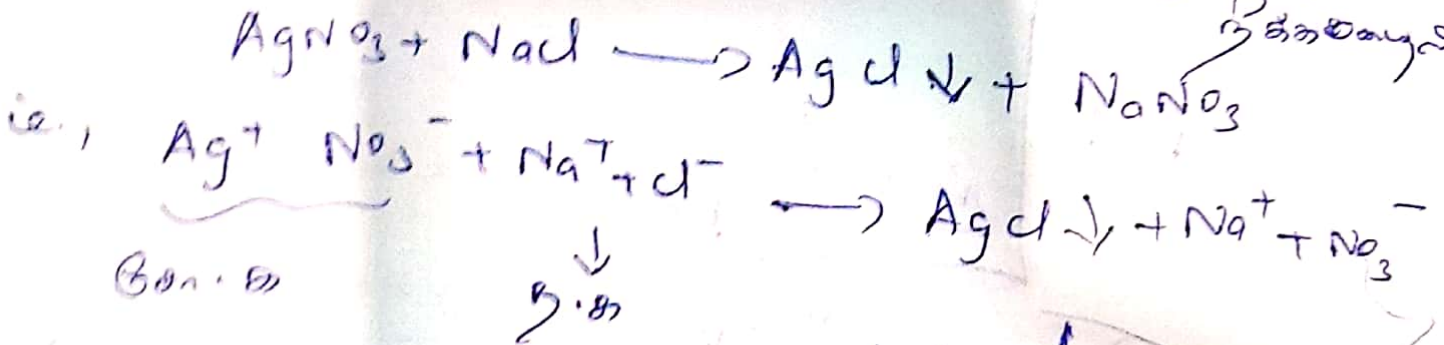
③ ഉപരിപ്രകാശം → x, ഉപരിപ്രകാശം, ഉപരിപ്രകാശം ഉപരിപ്രകാശം

④ ഉപരിപ്രകാശം ഉപരിപ്രകാശം

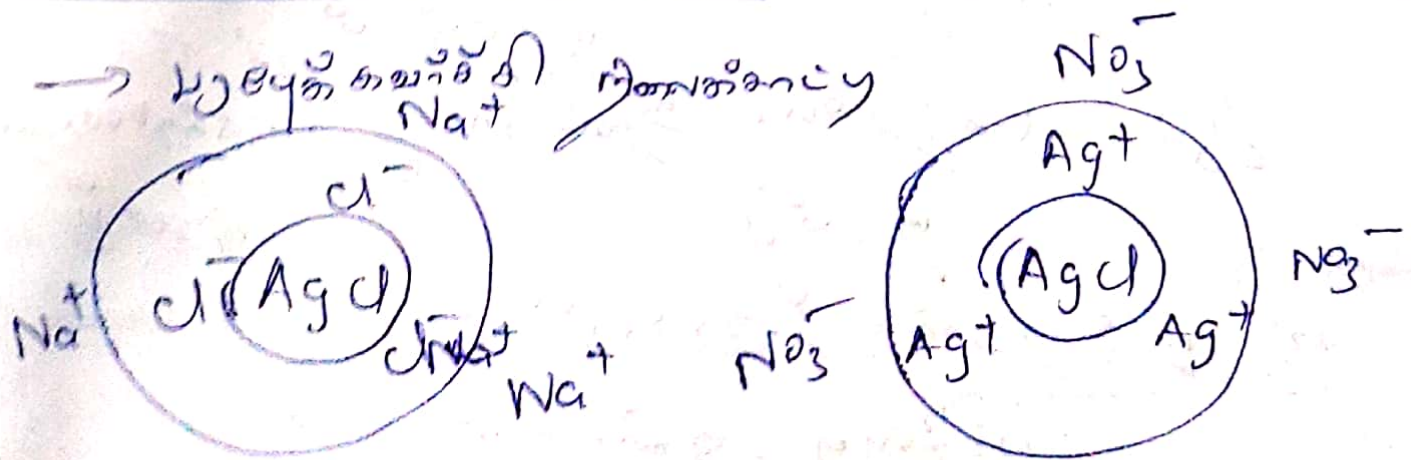
⑤ ഉപരിപ്രകാശം ഉപരിപ്രകാശം



ഉപരിപ്രകാശം കണ്ടു + വൈദ്യുതകാന്തികത → ഉപരിപ്രകാശം



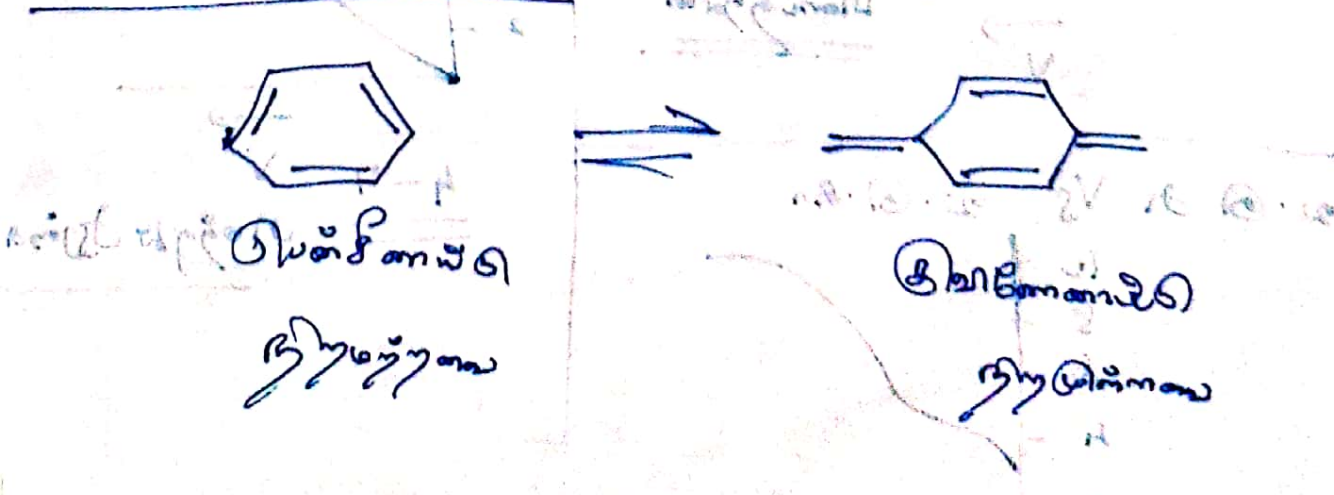
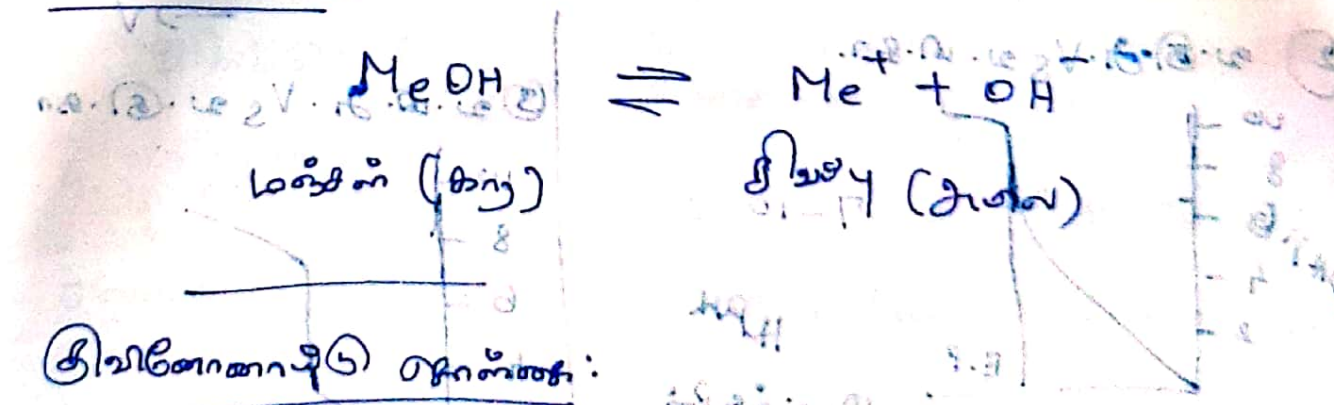
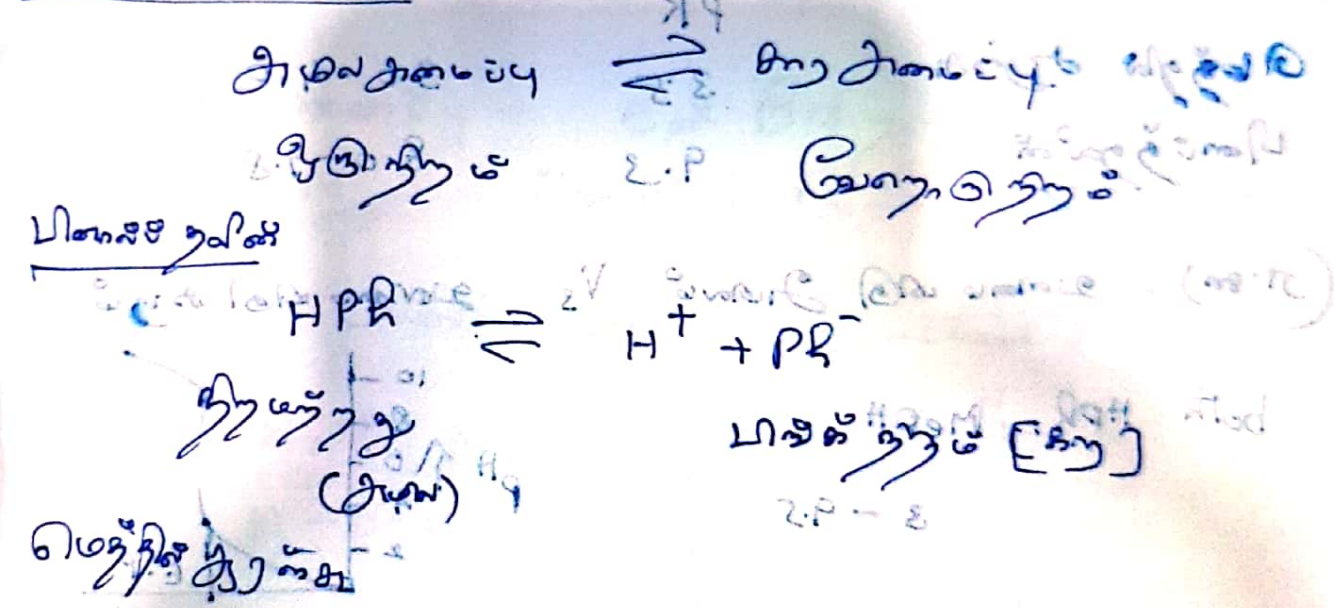
③ ഉപരിപ്രകാശം കണ്ടു + വൈദ്യുതകാന്തികത!



நினைவகம் உடைய (மின்னணு மின்னணு) - மின்னணு மின்னணு  
 மின்னணு மின்னணு - மின்னணு மின்னணு

1. அமில வலி நினைவகம் உடைய:

மின்மதிப்பு மின்னணு (மின்னணு மின்னணு)  
மின்மதிப்பு மின்னணு:



நினைக்க உதவுதல் - நேரடி சமீபத்தில் சிறு உணர்ச்சித்தரணம்:

சிறு உணர்ச்சித்தரணம் -  $pH$  - திரவக் கருத்து

↓  
← நேரடி சமீபத்தில்

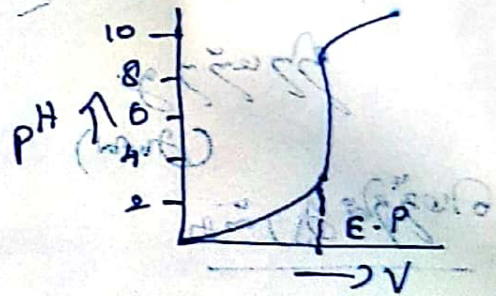
பயன்பாடு தரணம்: → இரண்டு  $pH$  களில் உணர்ச்சி

$pH$  கருத்து =  $\pm 0.5 - 1$

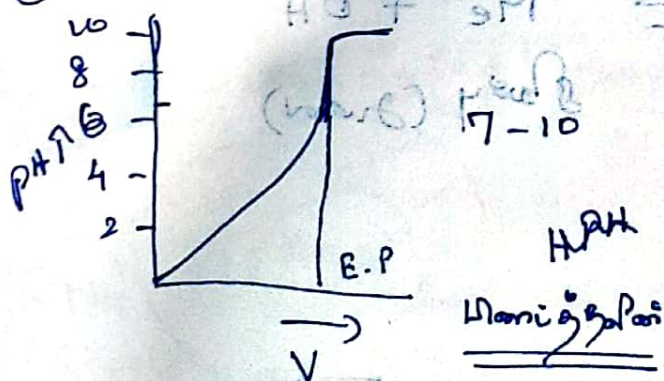
	$pK$	$pH$ கருத்து
செதில் தரணம்	3.5	3.0 - 4.0
பிணர்ச்சி	9.3	8.0 - 9.8

(ச.க) உணர்ச்சி கருத்து  $V_s$  உணர்ச்சி கருத்து

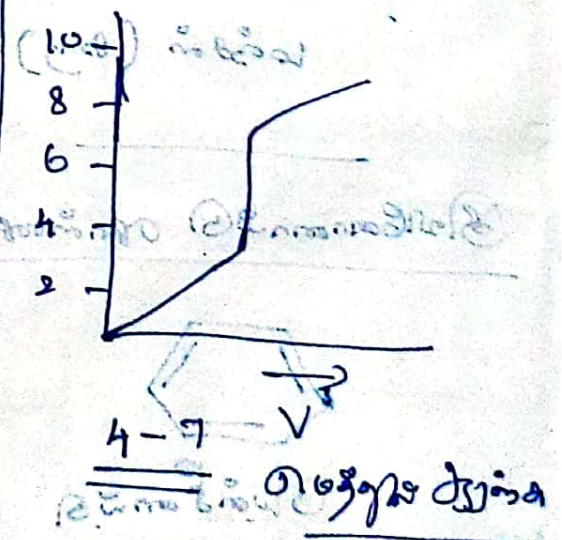
both  $H^+$ ,  $MeOH$  கருத்து  
3 - 9.5



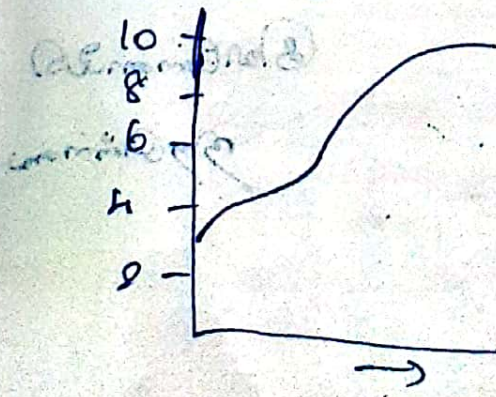
② உ.க.ச.  $V_s$  உ.க.க.



③ உ.க.ச.  $V_s$  உ.க.க.



உ.க.ச.  $V_s$  உ.க.க.



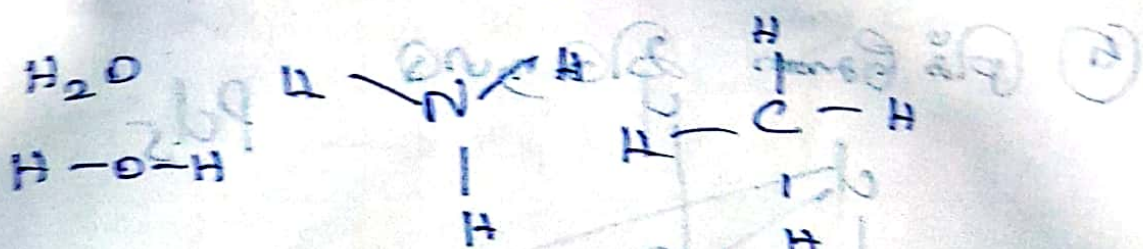
# Valency shell electron pair repulsion theory.

විකේන්ද්‍රීය සහිත මෘදුකම වායු ව්‍යවස්ථා  
මූලධර්ම:

1. මෘදුක ජීවයන්ට - ප්‍රවේණිතය → නොපවතිනු  
හැර ප්‍රවේණිතය ජීවයන්ට

2. ජීවයන්ට - එසේ වුවද - ජීවයන්ට  
නොපවතිනු - ප්‍රවේණිතය ජීවයන්ට

3. එසේ වුවද වායු - ජීවයන්ට - වායු

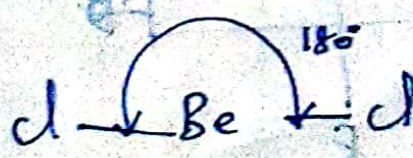


විකේන්ද්‍රීය වායු - ප්‍රවේණිතය වායු.

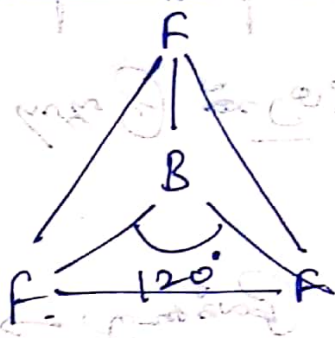
4. විකේන්ද්‍රීය - ප්‍රවේණිතය එසේ වුවද  
මෘදුක ජීවයන්ට - නොපවතිනු එසේ වුවද

→ ජීවයන්ට - ප්‍රවේණිතය - ප්‍රවේණිතය  
ප්‍රවේණිතය ප්‍රවේණිතය වායු.

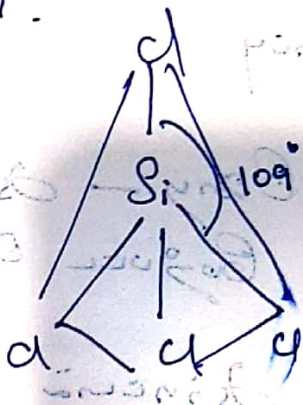
1. ප්‍රවේණිතය වායු Amian



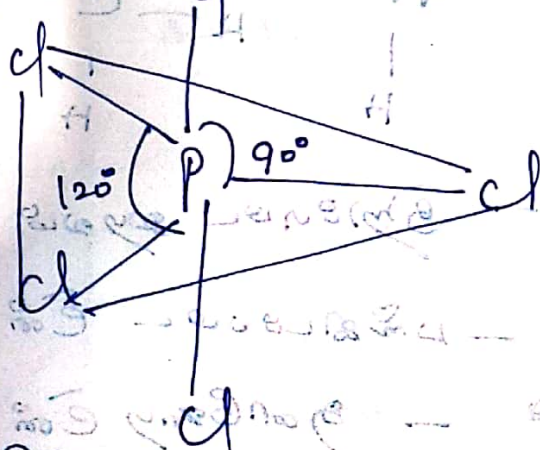
2. ഗ്രഹിതം:  $BF_3$   $sp^2$   $120^\circ$



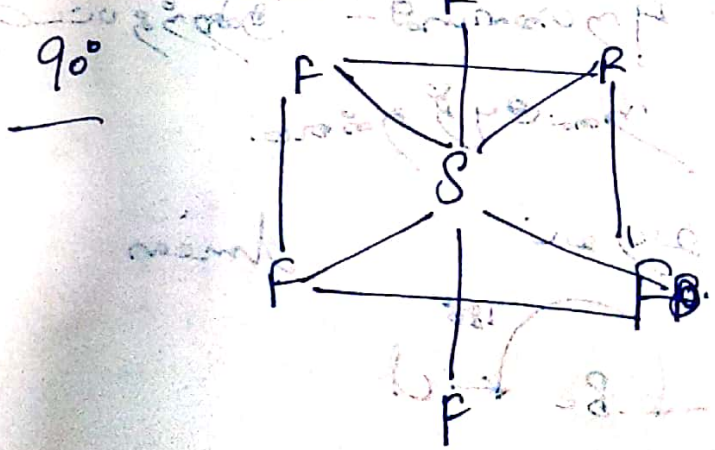
3) രക്തം:



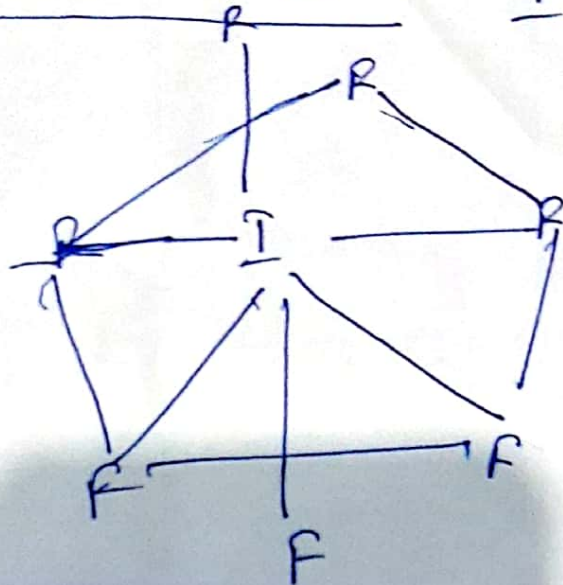
4) ഗ്രഹിതം  $PCl_5$   $sp^3d$   $90^\circ$   $120^\circ$



5) ഗ്രഹിതം  $SF_6$   $sp^3d^2$   $90^\circ$



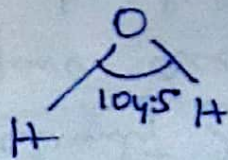
6) ଅନୁକ୍ରମେ ଦିଆଯାଇ  $\text{IF}_7$



Iodine hepta  
chloride

7) ଦିଆଯାଇ ଦିଆଯାଇ  $\text{H}_2\text{O}$

2-ସମତଳୀୟ  $\text{H}_2\text{O}$  2-ଗୋଟି ବନ୍ଧୁ  $\text{H}_2\text{O}$   
 $109^\circ-28'$   $\rightarrow$   $104.5'$



8) ପ୍ରକାଶ ଦିଆଯାଇ  $\text{NH}_3$

3-ସମତଳୀୟ ବନ୍ଧୁ  $\text{NH}_3$  3-ଗୋଟି ବନ୍ଧୁ  $\text{NH}_3$

