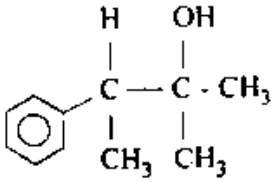
පහත සඳහන් ලැයිස්තුවෙන් තෝරාගත් සුදුසු රසායනික ප්‍රතික්‍රියක, ප්‍රතිකාරක <u>පමණක්</u> භාවිතා කරමින් පහත පරිවර්තන දෙක පිදු කරන්න.

01) $CH_3-\overset{\overset{O}{\|}}{C}-CH_3$, Na , Mg , Zn , Hg , Fe , Br_2 , CCl_4 , ජලීය NaOH , Cu , CH_3OCH_3 , තනුක HCl , සාන්ද්‍ර HCl , D_2O , සාන්ද්‍ර H_2SO_4 , $K_2Cr_2O_7$, C_2H_5OH , PBr_3

02) ප්‍රතික්‍රියා සඳහා පහත සඳහන් ලැයිස්තුවෙන් තෝරාගත් සුදුසු ප්‍රතිකාරක සහ ද්‍රාවක පමණක් භාවිත කරමින් ඔබ පහත දක්වෙන සංයෝගය සංශ්ලේෂණය කරන අයුරු පෙන්වන්න.

සංශ්ලේෂණය කළ යුතු සංයෝගය	ප්‍රතිකාරක සහ ද්‍රාවක ලැයිස්තුව
	$HgSO_4$, H_2O , CaC_2 , HCl , PCl_5 , $LiAlH_4$, තනුක H_2SO_4 , Mg , CH_3COCH_3 , CH_3OCH_3 , $AlCl_3$, $KMnO_4$ සහ තාපන උපකරණ

03) පහත දක්වෙන්නේ පරමාණු/අයන කිහිපයක් පිළිබඳව තොරතුරු වේ. මෙහි P, Q, R, S, T යනුවෙන් දක්වෙන්නේ ඒ සඳහා යෙදෙන නියම සංකේත නොවේ.

පරමාණුව/අයනය	ප්‍රෝටෝන සංඛ්‍යාව	නියුට්‍රෝන සංඛ්‍යාව	ඉලෙක්ට්‍රෝන සංඛ්‍යාව	අංශුවක ස්කන්ධය
P	6	6	6	m_1
Q	7	7	10	m_2
R	6	7	6	m_3
S	6	6	10	m_4
T	8	8	8	m_5

(i). එකම මූලද්‍රව්‍යයේ පරමාණු මොනවාද ?

.....

(ii). විශාලම ප්‍රභේදය කුමක්ද ?

.....

(iii). ස්ථායීතාවයෙන් අධිකම ප්‍රභේදය කුමක්ද ?

.....

(iv). T හි සාපේක්ෂ පරමාණුක ස්කන්ධය දී ඇති සංකේත අනුසාරයෙන් පමණක් ලියන්න.

.....