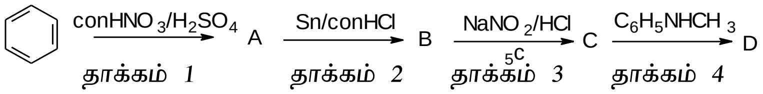
1. (a) பின்வரும் தாக்க ஒழுங்கைக் கருதுக.



(i) A, B, C, D ஆகியவற்றினது கட்டமைப்புக்களை கீழேயுள்ள பெட்டிகளில் எழுதுக.

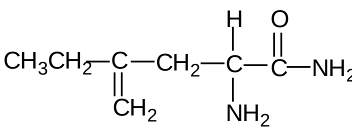
A	B
C	D

(ii) மேலே தரப்பட்ட ஒழுங்கிலுள்ள தாக்கங்கள் ஒவ்வொன்றையும் அவற்றிற்குப் பொருத்தமான தாக்க வகைகளான தாழ்த்தல் (R) ,ஓட்சியேற்றல் (O) , மறுசீராக்கல் (Q) , பிரதியீடு (S) அல்லது வேறுவகை (X) என்பவற்றை R, O, Q, S அல்லது X எனப் பின்வரும் பொருத்தமான கூட்டில் எழுதுவதன் மூலம் பயன்படுத்துக.

தாக்கம்	**1**	**2**	**3**	**4**
தாக்க வகை				

(iii) தாக்கம் 1 இற்கான தாக்கப் பொறிமுறையின் போது விளைவாகும் இடைநிலையின் கட்டமைப்பினை எழுதுக

(b) பின்வரும் சேர்வை A ஐக் கருதுவதன் மூலம் பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்க



(i) A இன் $IUPAC$ பெயரைத் தருக.

....

(ii) A திண்ம சமபகுதியத் தன்மையைக் காட்டுமா ? ஆம் எனின் சமபகுதியதத் தன்மையைப் பெயரிடுக.

....

....

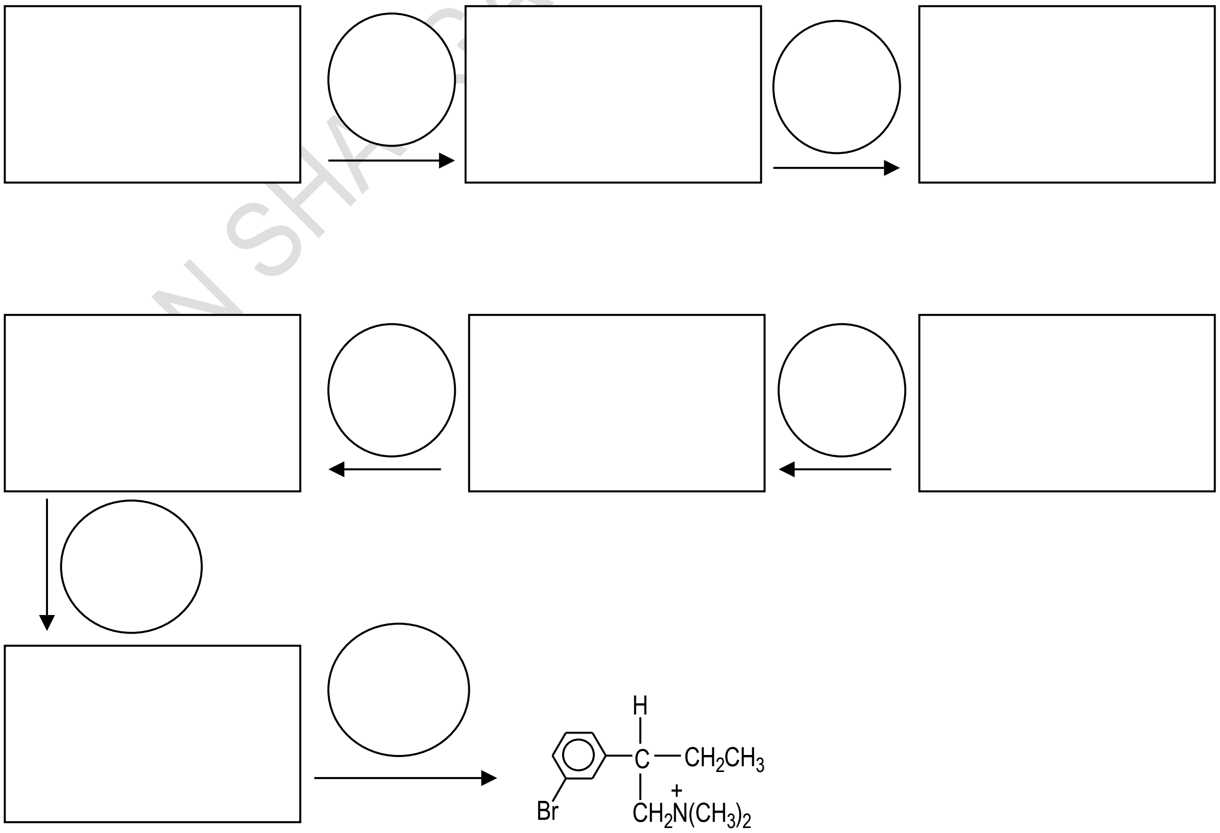
N SHANGAR BSc Dip in Ed

(iii) A ஆனது $LiAlH_4$ உடன் தாக்கமுற்று உருவாகும் சேர்வை B இன் கட்டமைப்பை வரைக

(iv) A ஆனது P_2O_5 உடன் தாக்கமுற்று உருவாகும் சேர்வையின் கட்டமைப்பைத் தருக.

(v) $A \xrightarrow{Br_2/KOH} B \xrightarrow{NaNO_2/HCl} X$

எனின் X கட்டமைப்பை வரைக

(b) பின்வரும் சோதனைப் பதார்த்தங்களின் பட்டியலில் இருப்பனவற்றை மாத்திரம் பயன்படுத்தி தரப்பட்டுள்ள தாக்கத்திட்டம் A இனைப் பூரணப்படுத்துக

$NaOH(aq)$, ஐதான H_2SO_4 ,செறி HCl செறிவான H_2SO_4 , $Zn(Hg)$, PCl_5 , $NaBH_4$
$FeCl_2$, Fe , $LiAlH_4$, $NaCN$, Br_2 , நீர் $K_2Cr_2O_7$
Ethanal , Chloro methane , Ethyne , Bezaldehyde , Bezene