

Unit - II :

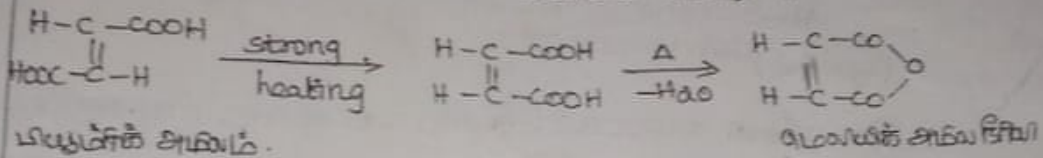
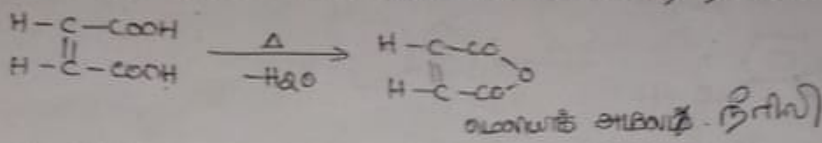
உணவு மாற்றியமைப்புகள்.

E-Z குழு :

குழு I :

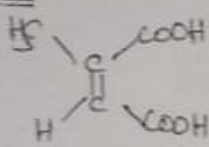
உணவு அடைப்பை உருவாக்கல்.

உணவுகள், வியூஸ்கள் அல்லாத கருபகுதிகளும் பொது உணவுகளை உணவுகள் அல்லாமல் உணவு அடைப்பை உருவாக்கின்றன. ஆனால் வியூஸ்கள் அல்லாமல் உணவுகளை உணவு கீரிணை குழுவை கலவை. கருபகுதிகளும் பொது உணவுகள் கீரிணை குழுவை.

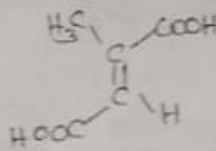


உணவு உணவுகள் அல்லாமல் உணவு அடைப்பு அல்ல கீரிணை குழுவை சேர்ந்த உணவுகள் உணவு.

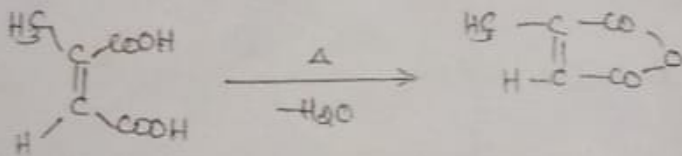
உணவு :



சிடிரோனிக் அமிலம்



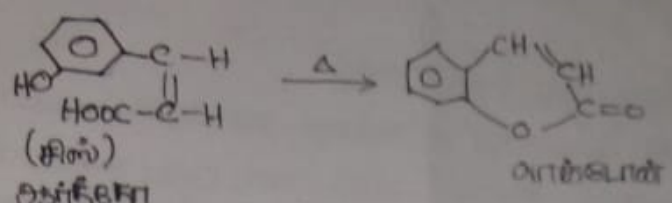
ஈஸோனிக் அமிலம்



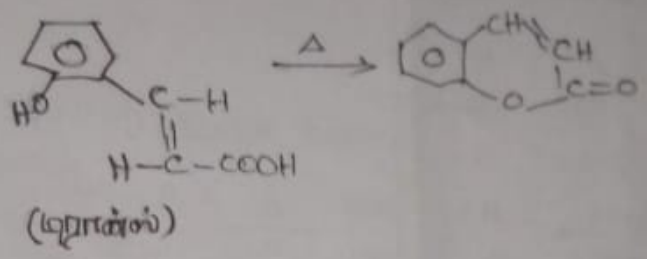
சிடிரோனிக் அமிலம் அனைத்து உணவு அடைப்பை உருவாக்குகிறது. உணவு -COOH அனைத்து உணவு அடைப்பை உருவாக்குகிறது. ஈஸோனிக் அமிலம் அதிகமாக உணவு அடைப்பை உருவாக்குகிறது. அனைத்து உணவு அடைப்பு குழுவை.

பா.பா.பா:

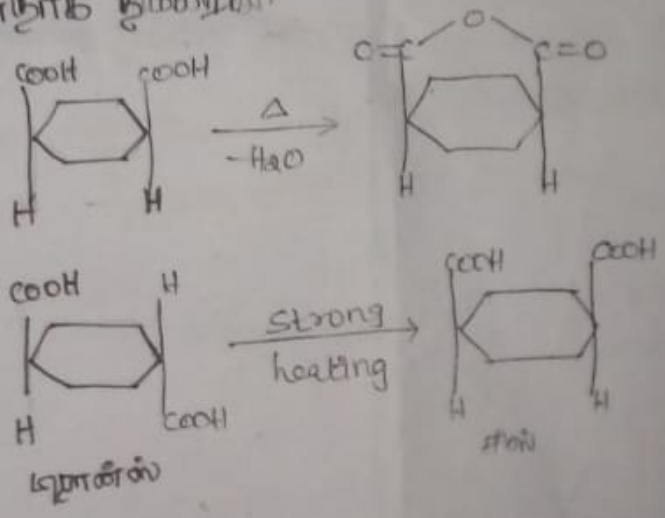
(i) சர்க்கரையின் கார்பன்களில் சிலவற்றை அகலவும், சில அமைப்புகளில் மீண்டும் அளிக்கப்படுகின்றன.



சர்க்கரையின் கார்பன்களில் சிலவற்றை அகலவும்.



ii) சர்க்கரையின் கார்பன்களில் சிலவற்றை அகலவும் சில அமைப்புகளில் மீண்டும் அளிக்கப்படுகின்றன.

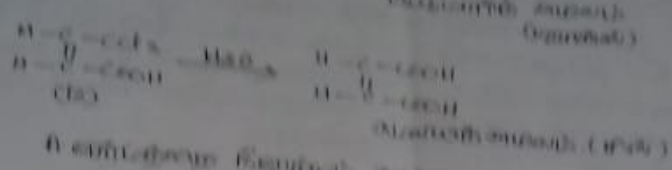
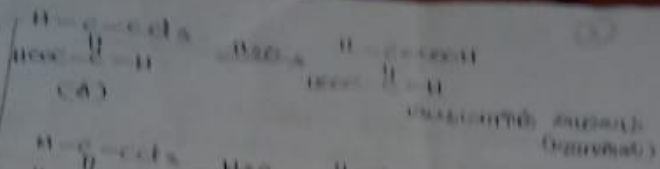


பகுதி II

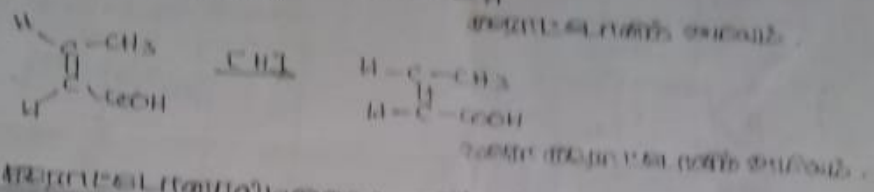
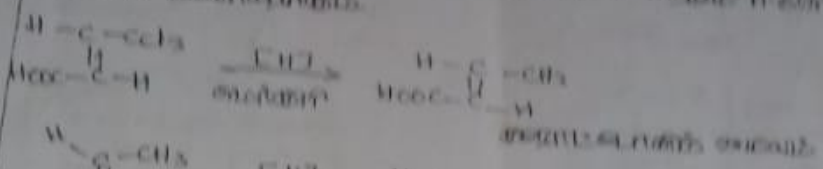
பெரிய அமைப்புகளில் சிலவற்றை அகலவும் மீண்டும் அளிக்கப்படுகின்றன. சர்க்கரையின் கார்பன்களில் சிலவற்றை அகலவும் சில அமைப்புகளில் மீண்டும் அளிக்கப்படுகின்றன.

பா.பா.பா:

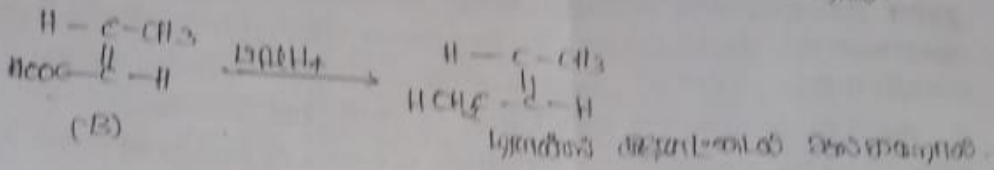
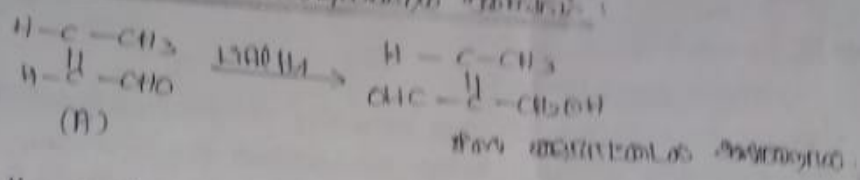
(i) பெரிய அமைப்புகளில் சிலவற்றை அகலவும் மீண்டும் அளிக்கப்படுகின்றன.



A-ബിന്ദുവിലേക്ക് വിഘടിക്കുക, അതിനോടടുത്തുള്ള ബിന്ദുവിലേക്ക് വിഘടിക്കുക, B-ബിന്ദുവിലേക്ക് വിഘടിക്കുക, അതിനോടടുത്തുള്ള ബിന്ദുവിലേക്ക് വിഘടിക്കുക. B-ബിന്ദുവിലെ ഫീൽഡ് ക്രമത്തിൽ ഇവയെ A-ബിന്ദുവിലെ ക്രമത്തിൽ തിരിച്ചറിയുക.



1) ജലസംയോജനത്തിലൂടെയും:



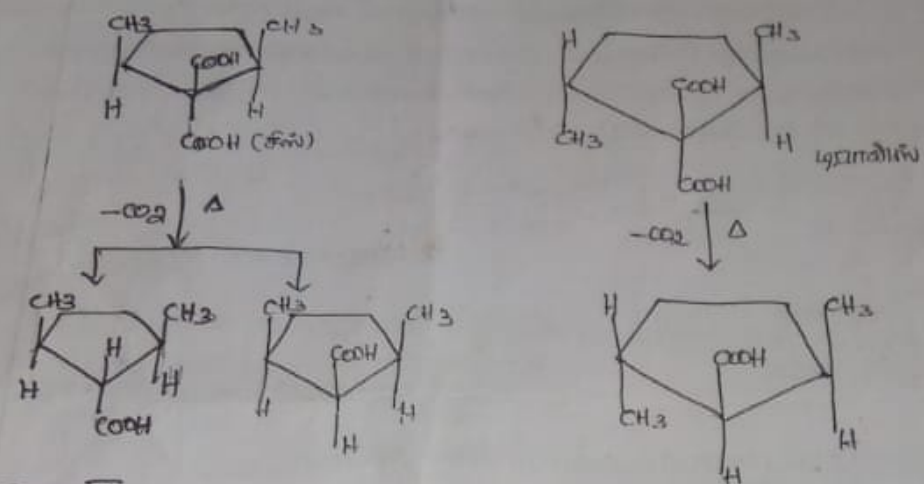
ഉത്തര III :

പ്രീനം ഉത്പാദനം ബീനോളിന് അനുബന്ധമായി
 ചെയ്യുന്നതിന് ശേഷം ബീനോളിന് ക്രമത്തിൽ ക്രമത്തിൽ ബീനോളിന്
 ബീനോളിന് ക്രമത്തിൽ ക്രമത്തിൽ ബീനോളിന് ക്രമത്തിൽ ക്രമത്തിൽ
 ബീനോളിന് ക്രമത്തിൽ ക്രമത്തിൽ ബീനോളിന് ക്രമത്തിൽ ക്രമത്തിൽ
 ചെയ്യുന്നതിന് ശേഷം ബീനോളിന് ക്രമത്തിൽ ക്രമത്തിൽ ബീനോളിന് ക്രമത്തിൽ ക്രമത്തിൽ

34

2.15 கல் அசுத்தில் உள்ள அமிலங்கள்

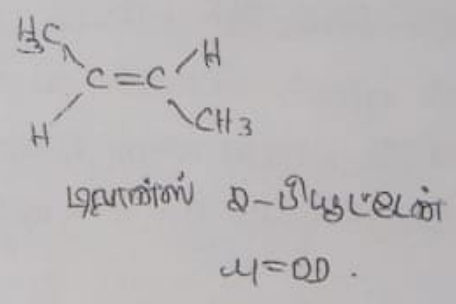
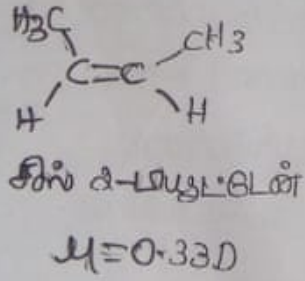
1. 1' மூல எரி பாக்சைடு அமிலம் (சின்) எனப்படும் ஒருபடி
படுதல் போது நீர்மம் கரைவாய்வு திறம் உள்ள அமிலம் எனப்படும்
5-பென்சன். எண்ணிக்கையை சார்ந்துள்ளது. வகையை அடிப்படையில்
சின் அமிலம் ஒரு வகைமையாக உள்ளது.



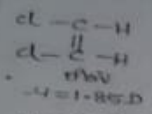
பகுதி IV :

கிருமண சிதைவுத்திறன் :

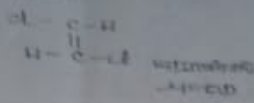
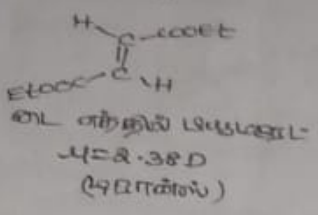
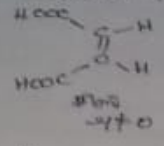
வகை வகைமையில் ஒரு கிருமண அமிலம் கரிமம் கரிமம்
கரிம சிதைவுத்திறன் உடையது. அந்த கிருமண அமிலம் வகை
வகையினால் கரிமம் சிதைவடைகிறது. கிருமண சிதைவுத்திறன் வகை
வகையினால் வகையினால் கிருமண அமிலம் கரிமம் கரிமம்
0 அல்லது கரிமம் வகையினால் வகையினால் கிருமண அமிலம்
கரிமம் கரிமம் கரிமம் கரிமம் கரிமம் கரிமம் கரிமம் கரிமம்
கரிமம் கரிமம் கரிமம் கரிமம் கரிமம் கரிமம் கரிமம் கரிமம்
கரிமம் கரிமம் கரிமம் கரிமம் கரிமம் கரிமம் கரிமம் கரிமம்



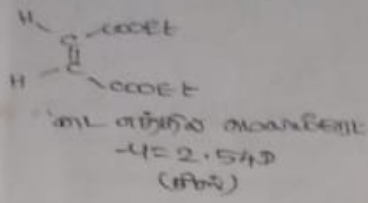
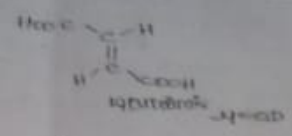
1,2-CL അഡ്വൈന്റേജ് സർക്യൂൾ



മൈക്സർക് ഓഡിംഗ്



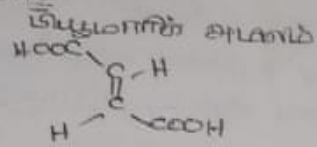
ഡയഡ്രോൾ ഓഡിംഗ്



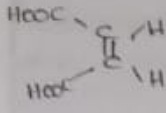
ക്രമം V :

ഓറിബിറ്റാൽ ക്രമീകരണം :

ഗ.ഭ.ന :



മൈക്സർക് ഓഡിംഗ്



മൈക്സർക് മൈക്സർക് ഗ്രീനം ഏഥിലോക്സി ഗ്രീനം ക്രമം ഉണ്ടാകും. ഞാലയ ഞാനിയ ലഗ്നന്മാരു. ഡയഡ്രോൾ മൈക്സർക് ഗ്രീനം ഏഥിലോക്സി ക്രമം. ഞാലയ ഞാനിയ ക്രമീകരണം ക്രമീകരണയ ചെമ്പകിന്റേത.

ക്രമം VI :

റിപ്രൊഡക്ഷൻ ക്രമീകരണം (Spectra) :

UV, IR, NMR ഭിണ്ഡ, നിറവ് ക്രമീകരണം ക്രമം ക്രമീകരണം ഏഥിലോക്സി ക്രമം ക്രമീകരണം ക്രമീകരണം.

UV Spectra:

λ_{max} , ϵ என்ற மதிப்புகள் உள்ளன.

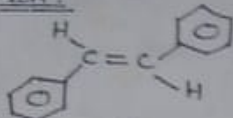
λ_{max} - அலைநீளம்

ϵ - உலர்வளிர் வழித்தொடர்.

புராதீன் உள்ளடங்கியிருக்க λ_{max} , ϵ அளவுகள் மதிப்புகள் அளக்கும்.

சீஸ் உள்ளடங்கிய λ_{max} , ϵ மதிப்புகள் குறைந்தபட்சமாக அளக்கும்.

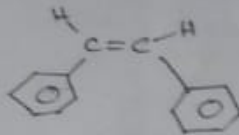
π-π*:



$\lambda_{max} = 294 \text{ nm}$

$\epsilon = 24,000$

புராதீன் அடிப்படையில்



$\lambda_{max} = 278 \text{ nm}$

$\epsilon = 9350$

சீஸ் அடிப்படையில்

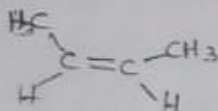
[λ_{max} மதிப்பு அதிகமாக உள்ளதால் புராதீன் உள்ளடங்கிய அளவு]

IR Spectra:

ν_{max} மதிப்புகள் IR நிறையில் உள்ளன.

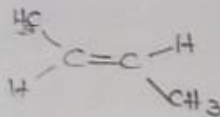
ν_{max} மதிப்பு அதிகமாக உள்ளதால் புராதீன் மாற்றியும்,

ν_{max} மதிப்பு குறைவாக உள்ளதால் சீஸ் மாற்றியுமாகும்.



$\nu_{max} = 730 - 665 \text{ cm}^{-1}$

சீஸ் அடிப்படையில்



புராதீன் அடிப்படையில்

$\nu_{max} = 970 - 960 \text{ cm}^{-1}$

NMR Spectra:

குறைவாக மாற்றி என்ற மதிப்புகள் உள்ளன. சீஸ் உள்ளடங்கிய புராதீன் உள்ளடங்கியும் சுவர்க்ஷு குறைவாக மாற்றியாகக் களிக்கின்றன.

சிறு நிறம்:

* C_6H_6 சுவர்க்ஷு அயனி.

C_6H_6 -யை டை சீய்சியு சுவர்க்ஷு களிக்கின்ற பரிசீலனை உபகரணங்களாக அளக்கும். சுவர்க்ஷு அயனிக் குடிகளில் அளிக்கப்படும்.

மாண்புமிகு கல்வியியல் அமைச்சர் அவர்கள் அமைச்சர் உத்தரவு

முற்று 1-ம் பகுதியின் கீழ்க்கண்ட விவரம் பற்றி கீழ்க்கண்ட விவரம்.

பகுதி I :

கீழ்க்கண்ட விவரம் பற்றி கல்வியியல் அமைச்சர் அவர்கள் அமைச்சர் உத்தரவு

பகுதி II :

கீழ்க்கண்ட விவரம் பற்றி கல்வியியல் அமைச்சர் அவர்கள் அமைச்சர் உத்தரவு

முற்று 1-ம் பகுதியின் கீழ்க்கண்ட விவரம் பற்றி கீழ்க்கண்ட விவரம்.

பகுதியின் கீழ்க்கண்ட விவரம் பற்றி கல்வியியல் அமைச்சர் அவர்கள் அமைச்சர் உத்தரவு

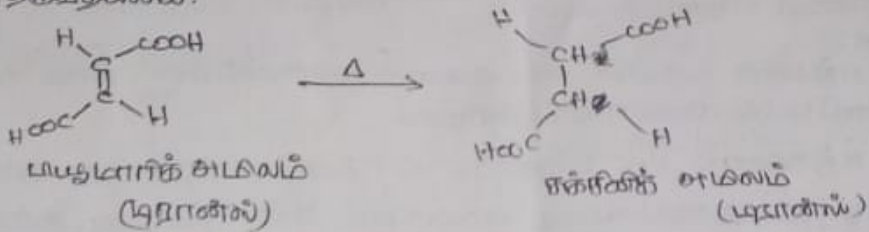
பகுதி III :

கீழ்க்கண்ட விவரம் பற்றி கல்வியியல் அமைச்சர் அவர்கள் அமைச்சர் உத்தரவு

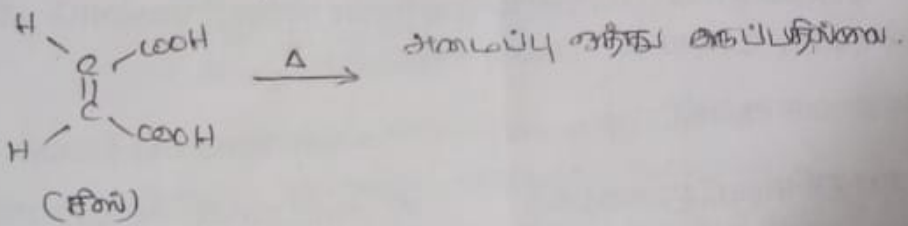
பகுதியின் கீழ்க்கண்ட விவரம் பற்றி கல்வியியல் அமைச்சர் அவர்கள் அமைச்சர் உத்தரவு

முற்று 1-ம் பகுதியின் கீழ்க்கண்ட விவரம் பற்றி கீழ்க்கண்ட விவரம்.

பகுதியின் கீழ்க்கண்ட விவரம் பற்றி கல்வியியல் அமைச்சர் அவர்கள் அமைச்சர் உத்தரவு



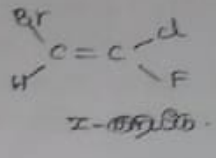
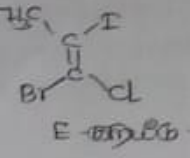
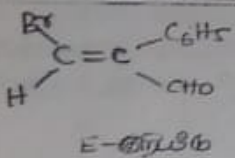
புதுகரிசு அமிலம்.



கவர்லீஜிட்டா கதி:

கவர்லீஜிட்டா சில் கால்கீலன் கதாநிதியை, உடர்ச்சி, ஓர்நிலைகள் ஊர் கதாபகவ அநிகளாக காணப்படும். இவ்வகை கவர்லீஜிட்டா, எர்ச்சு, வெட்டம், கருகணை மூலியூ சிறல், பரிணை மாதல், கவர்லீஜிட்டா சவப்பல் கவர்லீஜிட்டா சில் ஊர்நிலைகளுக்கு அநிகளாக கருக்கல்.

E, Z கவர்லீஜிட்டா: [கவர்லீஜிட்டா]



Unit 2.2

வடிவ வடிவ கவர்லீஜிட்டா:

புரீனேன் கவர்லீஜிட்டா - C_2H_6 .

எர்ச்சினை கவர்லீஜிட்டா ($\text{CH}_2=\text{CH}_2$). $\text{C}=\text{C}$ எர்ச்சு பணைப்பு ஊர்நிலை கவர்லீஜிட்டா கவர்லீஜிட்டால் கவர்லீஜிட்டா எர்ச்சு கவர்லீஜிட்டா. கவர்லீஜிட்டா கவர்லீஜிட்டா $\text{C}-\text{C}$ பணைப்பு கவர்லீஜிட்டா கவர்லீஜிட்டால் கவர்லீஜிட்டா எர்ச்சு கவர்லீஜிட்டா.

எ-கவர்லீஜிட்டா:

புரீனேன் கவர்லீஜிட்டா கவர்லீஜிட்டா கவர்லீஜிட்டா கவர்லீஜிட்டா. கவர்லீஜிட்டா கவர்லீஜிட்டா கவர்லீஜிட்டா கவர்லீஜிட்டா கவர்லீஜிட்டா.

புரீனேனில் $\text{C}-\text{C}$ பணைப்பு கவர்லீஜிட்டா பணைப்பு கவர்லீஜிட்டா. கவர்லீஜிட்டா கவர்லீஜிட்டா கவர்லீஜிட்டா கவர்லீஜிட்டா கவர்லீஜிட்டா. கவர்லீஜிட்டா கவர்லீஜிட்டா கவர்லீஜிட்டா கவர்லீஜிட்டா கவர்லீஜிட்டா. கவர்லீஜிட்டா கவர்லீஜிட்டா கவர்லீஜிட்டா கவர்லீஜிட்டா கவர்லீஜிட்டா. கவர்லீஜிட்டா கவர்லீஜிட்டா கவர்லீஜிட்டா கவர்லீஜிட்டா கவர்லீஜிட்டா.

வடிவ வடிவ கவர்லீஜிட்டா [Conformers]

வடிவ கவர்லீஜிட்டா [configuration].

* எர்ச்சு கவர்லீஜிட்டா கவர்லீஜிட்டா கவர்லீஜிட்டா கவர்லீஜிட்டா

* கவர்லீஜிட்டா கவர்லீஜிட்டா கவர்லீஜிட்டா கவர்லீஜிட்டா

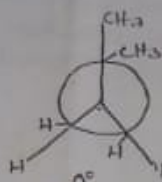
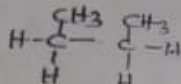
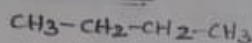
ஊதர்ப்பாசம் = ஸற்றைப்பட்ட வடிவம் - கைலிக் வ

$$= 12 - 0$$

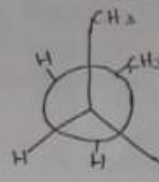
$$= 12 \text{ kcal/mole}$$

இந்த மதிப்பு மிகக் குறைவு. ஒரு அமைப்பு மற்றொரு அமைப்பாக மாறுகின்றன. அவ்வமைப்புகளை ஒன்றித்துப்பார்க் டாதி மதிக்க வேண்டும்.

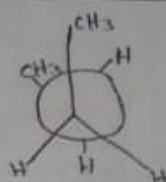
n-புட்டேன் :



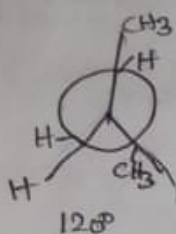
மேலும் ஸற்றைப் பட்ட வடிவம் (Fully eclipsed)



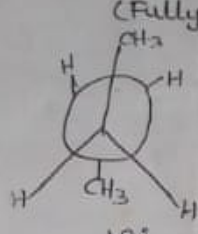
60°
புலமற்ற வடிவம் (Skew)



120°



120°
புலமற்ற வடிவம் (Eclipsed)



180°
கையாட்ட வடிவம் (Staggered)

n-புட்டேன் ஒரு சார்பண்களையும் அணுகலும் ஒரு CH₃ தொகுதியும் அணைந்துள்ளன. 0°-யில் கிடைக்கும் போது n-புட்டேன் முழுவதும் ஸற்றைப்பட்ட வடிவத்தில் உள்ளது.

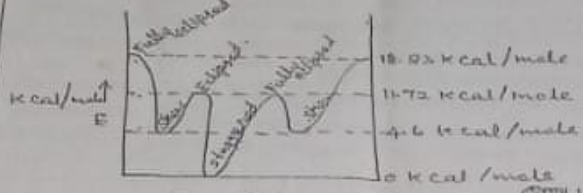
60°/300° சுழற்சும் போது புலமற்ற வடிவத்தைக் கடைபிடிக்கின்றன. 120°-சுழற்சும் போது புலமற்ற வடிவத்தைப் பெறுகின்றன. 180°-சுழற்சும் போது கையாட்ட வடிவத்தைப் பெறுகின்றன.

கையாட்ட வடிவத்தின் நிலையத்தின் காலம் அதிகம். ஒரு CH₃ தொகுதி H-அணுவின் அருகில் இருக்கும் போது, அவைப்பு கற்றல் அதிகமாக இருக்கும். இதற்கு ஸற்றைப்பட்ட வடிவம் என்னு் பெயர்.

ஒரு H அணு , CH₃-தொகுதியை ஸற்றைக்கின்றன. 180°. சுழற்சும் போது கையாட்ட வடிவத்தில் CH₃ தொகுதி மற்றும் H-அணுவின்

പ്രകാശത്തിൽ മാറ്റം. $\text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \rightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + \text{O}_2$

ഊർജ്ജം മാറ്റം:

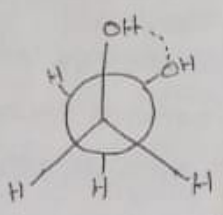
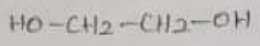


α -ഗ്ലൂക്കോസ് ആണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്, β -ഗ്ലൂക്കോസ് ഉപയോഗിക്കുന്നത് നിലവിലുള്ള ഊർജ്ജം കുറയ്ക്കുന്നു. α -ഗ്ലൂക്കോസ് ഉപയോഗിക്കുന്നത് 11.72 Kcal/mole ആണ്, β -ഗ്ലൂക്കോസ് ഉപയോഗിക്കുന്നത് 18.83 Kcal/mole ആണ് മാറ്റം.

α -ഗ്ലൂക്കോസ് - β -ഗ്ലൂക്കോസ്
 β -ഗ്ലൂക്കോസ് - α -ഗ്ലൂക്കോസ്
 } - α -ഗ്ലൂക്കോസ് മാറ്റം
 $= 18.83 - 0$
 $= 18.83 \text{ Kcal/mole}$

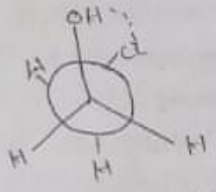
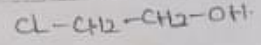
ഈ മാറ്റം കാരണം കാരണം. മാറ്റം കാരണം α -ഗ്ലൂക്കോസ് β -ഗ്ലൂക്കോസ് മാറ്റം കാരണം. α -ഗ്ലൂക്കോസ് കാരണം β -ഗ്ലൂക്കോസ് മാറ്റം കാരണം.

ഗ്ലൂക്കോസ് തിരഞ്ഞെടുക്കൽ



പുതിയ മാറ്റം.

ഗ്ലൂക്കോസ് തിരഞ്ഞെടുക്കൽ മാറ്റം



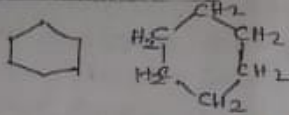
പുതിയ മാറ്റം.

கவியரணிக்கும் மேல்கைய உடனாந்தி பணைய
 உட்பாதிருது. கையாட்ட வடிவத்தை கை உட்பாதி
 பணையத்தினால் கையாட்டிது.

30-39 kcal/mole உட்பாதினால் கையாட்டிதுபடுகிறது.
 12 இடமாவது கையாட்டிது உட்பாதினால் கையாட்டிது
 கையாட்டிது. கையாட்டிது கையாட்டிது.

cyclohexane :

கையாட்டிது



கையாட்டிது கையாட்டிது கையாட்டிது கையாட்டிது, கையாட்டிது
 கையாட்டிது கையாட்டிது கையாட்டிது கையாட்டிது. கையாட்டிது
 கையாட்டிது கையாட்டிது கையாட்டிது கையாட்டிது.

கையாட்டிது கையாட்டிது கையாட்டிது கையாட்டிது
 கையாட்டிது. கையாட்டிது கையாட்டிது கையாட்டிது கையாட்டிது
 கையாட்டிது கையாட்டிது. 1890-ல் கையாட்டிது கையாட்டிது கையாட்டிது
 கையாட்டிது கையாட்டிது கையாட்டிது கையாட்டிது.



கையாட்டிது கையாட்டிது



கையாட்டிது கையாட்டிது

கையாட்டிது கையாட்டிது கையாட்டிது கையாட்டிது கையாட்டிது கையாட்டிது

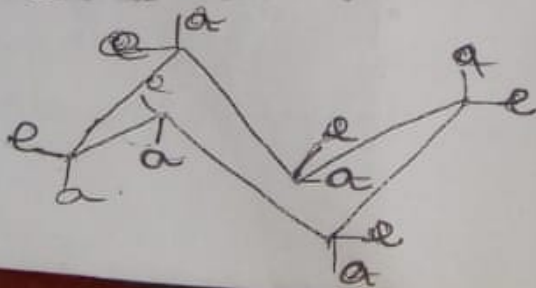
கையாட்டிது கையாட்டிது கையாட்டிது கையாட்டிது கையாட்டிது கையாட்டிது

கையாட்டிது கையாட்டிது கையாட்டிது கையாட்டிது கையாட்டிது கையாட்டிது

கையாட்டிது கையாட்டிது கையாட்டிது கையாட்டிது கையாட்டிது கையாட்டிது

கையாட்டிது கையாட்டிது கையாட்டிது கையாட்டிது கையாட்டிது கையாட்டிது

i) கையாட்டிது கையாட்டிது :



a - கையாட்டிது கையாட்டிது

e - கையாட்டிது கையாட்டிது

குறிப்பாக மறைக்கப்பட்ட அமைப்புகள் சேர்ந்துவிடும் -
 உண்மையானவை உள்ளன.

சுவற்றை கண்டிப்பாக அழைப்பதற்கு, குறுக்கிய படக வடிவம்
 உருவாக்கப்படுகிறது. நடுத்தர வடிவமைப்புகள் படக வடிவத்தை
 மாற்றும் போது குறுக்கிய படக வடிவம் ஏற்படுகிறது. படக
 வடிவத்தை விட சிலர் 6.7 கிலோ கிராம்⁻¹. சில சுவற்றை குறுக்கிய
 படக வடிவம் கற்றுக்கொடுக்க அமைப்புகளாக அமைக்கப்படுகின்றன
 கண்டிப்பாக உள்ளன.



மற்றும் சில சுவற்றை மதிப்புகளில் அடிப்படையில் நிரந்தரமாக
 உள்ளவை உள்ளன. சுவற்றை மதிப்புகளில் அடிப்படையில் நிரந்தரமாக
 உள்ளவை உள்ளன.

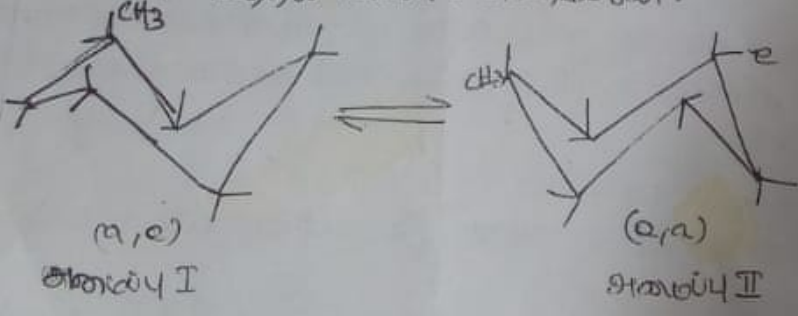
குறிப்பாக மறைக்கப்பட்ட அமைப்புகள் சேர்ந்துவிடும்:

நடுத்தர வடிவம் அமைப்பில் கிடைக்கக்கூடியவை. ஒரு
 அமைப்பு மாற்றாக அமைப்பாக மாறுகிறது. அவ்வாறு மாறும்போது
 சுவற்றை அமைப்புகளில் (a,e) மறைக்கப்படுகின்றன. அமைப்புகள்
 அமைப்பில் e,a -வாக மாறுகிறது.

சுவற்றை அமைப்புகளில் சுவற்றை மாற்றியமைக்கிறது. அமைப்புகளில்
 சுவற்றை உள்ளன எல்லா அமைப்புகளில் H-அமைப்பு. ஒரு H-அமைப்பு
 பதிவாக அவை அமைப்புகளாக (a) சுவற்றை அமைப்புகளாக பதிவாக
 சுவற்றை ஒரு அமைப்புகளில் சுவற்றை மாற்றியமைக்கிறது.

எ.எ.:

1-குறுக்கிய வகையான சுவற்றை.



அமைப்பு I-ல் CH₃ அமைப்பு கோடு மறைக்கப்பட்டு உள்ளது.
 அமைப்பு II-ல் CH₃ அமைப்பு மறைக்கப்பட்டு உள்ளது.
 CH₃ a-மறைக்கப்பட்டு இருக்கும்போது (1,3) அமைப்பில்
 உள்ளது.

உணர்வு மொழிபெயர்வுகளில் வரலாற்றுக்கான பதில்களில் உணர்வு மொழி வரலாற்று மொழிபெயர்வுகளை மொழிபெயர்வுகளை, உணர்வு மொழிபெயர்வுகளை உணர்வு மொழிபெயர்வுகளை.

உ.கா: 2-உணர்வு மொழிபெயர்வுகளை. உணர்வு மொழிபெயர்வுகளை மொழிபெயர்வுகளை மொழிபெயர்வுகளை மொழிபெயர்வுகளை.

1a-உணர்வு மொழிபெயர்வுகளை, 2e-உணர்வு மொழிபெயர்வுகளை மொழிபெயர்வுகளை மொழிபெயர்வுகளை மொழிபெயர்வுகளை.

1) மொழிபெயர்வுகளை - உணர்வு மொழிபெயர்வுகளை மொழிபெயர்வுகளை மொழிபெயர்வுகளை மொழிபெயர்வுகளை.

2-உணர்வு மொழிபெயர்வுகளை. உணர்வு மொழிபெயர்வுகளை மொழிபெயர்வுகளை மொழிபெயர்வுகளை மொழிபெயர்வுகளை.

1e, 2e மொழிபெயர்வுகளை மொழிபெயர்வுகளை மொழிபெயர்வுகளை மொழிபெயர்வுகளை மொழிபெயர்வுகளை.

1.3 இரட்டை பதில்கள் உணர்வு மொழிபெயர்வுகள் :

பதிலிடப்படும் மொழிபெயர்வுகளை மொழிபெயர்வுகளை மொழிபெயர்வுகளை மொழிபெயர்வுகளை மொழிபெயர்வுகளை.

1e, 3e சிவம் - மொழிபெயர்வுகளை, மொழிபெயர்வுகளை மொழிபெயர்வுகளை மொழிபெயர்வுகளை மொழிபெயர்வுகளை.

உ.கா:

1e, 3e-உணர்வு மொழிபெயர்வுகளை மொழிபெயர்வுகளை மொழிபெயர்வுகளை மொழிபெயர்வுகளை மொழிபெயர்வுகளை.

1.4 இரட்டை பதில்கள் மொழிபெயர்வுகள் :

பதிலிடப்படும் மொழிபெயர்வுகளை மொழிபெயர்வுகளை மொழிபெயர்வுகளை மொழிபெயர்வுகளை மொழிபெயர்வுகளை.

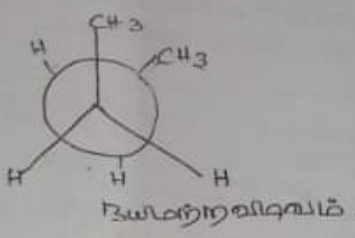
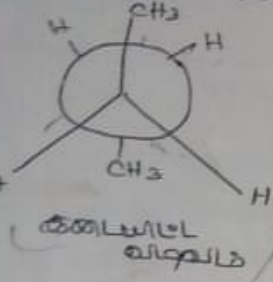
1, 3 இரட்டை மொழிபெயர்வுகளை மொழிபெயர்வுகளை மொழிபெயர்வுகளை மொழிபெயர்வுகளை மொழிபெயர்வுகளை.

1,2,4,6-பென்சீன் சைக்கலோ, மூல அணைத்து வாயு
 சைக்கலோசீட்டம் அதிக சைக்கலோசீட்டம் சைக்கலோசீட்டம்
 உயர்வுகள் உயர்வு உயர்வுகள். சைக்கலோ சைக்கலோ 1,3
 சைக்கலோ சைக்கலோ.

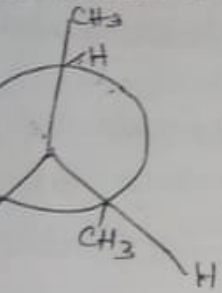
சுழற்சி தீர்வு: (Torsional strain):

உ-கா: பியூட்டன், எ-ஆக

சைக்கலோ வடிவத்தில் n-பியூட்டன் சைக்கலோ
 உயர்வுகள் உயர்வுகள்.



சைக்கலோ வடிவம் மறைக்கப்பட்ட வடிவமாக மாறுபடும்,
 சைக்கலோ சைக்கலோ மிக அருகில் உள்ளது.



மறைக்கப்பட்ட வடிவம்

மறைக்கப்பட்ட வடிவத்தில் e^- சைக்கலோ மிக அருகில்
 தாய் அதிகமாக உயர்வு சைக்கலோசீட்டம் சைக்கலோசீட்டம்
 உயர்வு சைக்கலோ உயர்வுகள். சைக்கலோ மறைக்கப்பட்ட
 சைக்கலோ சைக்கலோ சைக்கலோ.

சைக்கலோ சைக்கலோ சைக்கலோ. [புலமற்ற வடிவத்தை
 மறைக்கப்பட்ட வடிவத்திற்கு உயர்வு அதிகம்].

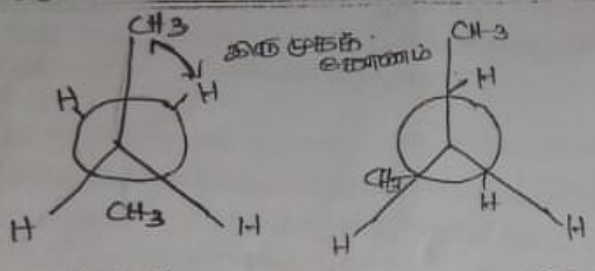
இடைவிட்ட வடிவத்தில் சிற்றலி கற்றுவு. அதாவது இடைவிட்டம் அளிக்கம்.

Torsional (உருளி)

வரைபடம்:

வரைபடம் இடைவிட்டமுள்ள எலக்ட்ரான் மடகங்களில் வடிவ வச மாற்றங்களின் இடைவிட்டத்தின்மே பாதிக்கப்படுகின்றன. இதைய சிற்றலி திரிபு எனப்படும்.

கிழுகக் கோணம் : (Dihedral angle).



$\theta = 180^\circ$

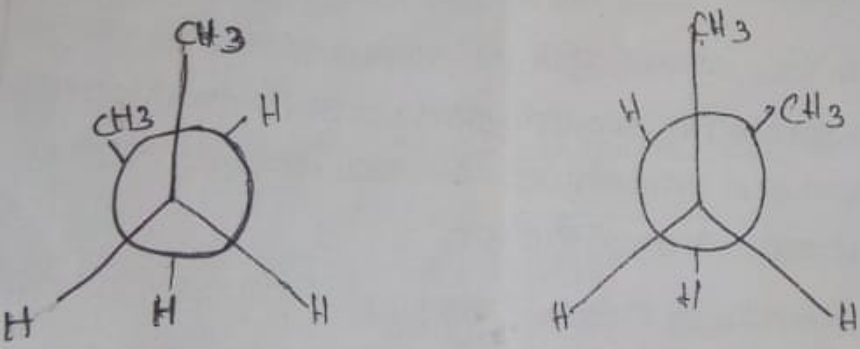
இடைவிட்ட வடிவம்

$\theta = 0^\circ$

மறைக்கப்பட்ட வடிவம்.

கிழுகக் கோணம் 60° -யில் இருக்கின்ற நிலையில் வடிவத்தில் காணப்படும்.

n-பியூட்டேன் இரட்டின் இரட்டின் CH_3 -முகங்களானது சிற்றலி காண்பதுக்கு வந்து அல்லது இடது 4 மூலக காணப்படும்.



$\theta = 60^\circ$

$\theta = 180^\circ$

இடைவிட்ட வடிவத்தில் காணப்படும்.

சில்லு கலகலையில் 2 புள்ளிகளினாலும் 19புள்ளி கலகலையில் H ஒரு புள்ளியினால் குறிக்கப்படும்.



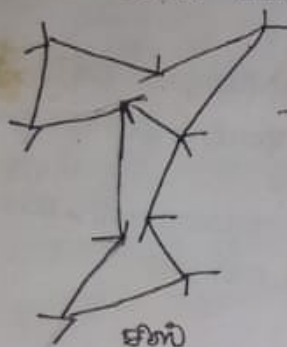
சில்லு III



IV 19புள்ளி

iii) படங்களில் உள்ள கலகலைகளை உணர்வு கொண்டு அவை அமைப்பு சிக்கலாகக் குறைவாகவும் உயரமாகவும் அமைக்கப்படும்.

iv) கலகலை எண்டிமர் உயரமாகவும் கலகலை படங்களில் குறைவாகவும் அமைக்கப்படும். சில்லு அமைப்பில் ஒரு உயரமாகவும் மற்றொரு உயரமாகவும் அமைக்கப்படும். மற்றொரு உயரமாகவும் அமைக்கப்படும். 19புள்ளி அமைப்பில் கலகலை சில்லு அமைப்பு உண்டாகிறது. 19புள்ளி அமைப்பில் கலகலை உயரமாகவும் அமைக்கப்படும். 19புள்ளி அமைப்பில் கலகலை உயரமாகவும் அமைக்கப்படும்.



சில்லு



19புள்ளி



கலகலை குறுக்கிடு சில்லு படக்கலை.

v) ஜாக்கெட் எண்டிமர் சில்லு-19புள்ளி அமைப்பிலுள்ள கலகலைகளை உயரமாகவும் அமைக்கப்படும்.

	புள்ளி வடிவம்	கலகலை வடிவம்
சில்லு	15	3
19புள்ளி	12	6