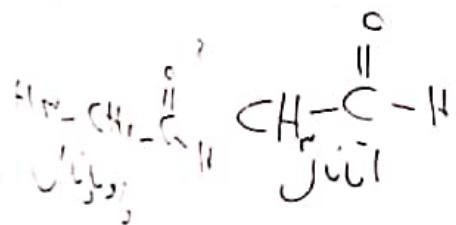


C_nH_{2n+2}

$C_2H_{6x+12} = 12$

C_3H_{10}



Benz

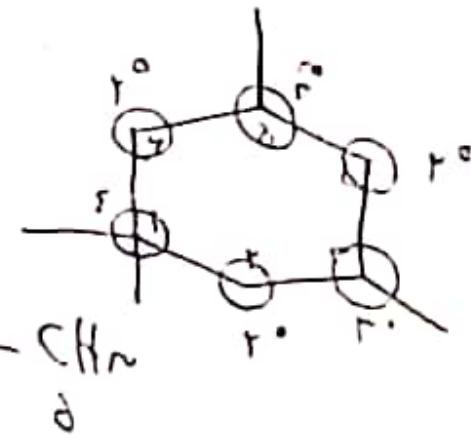
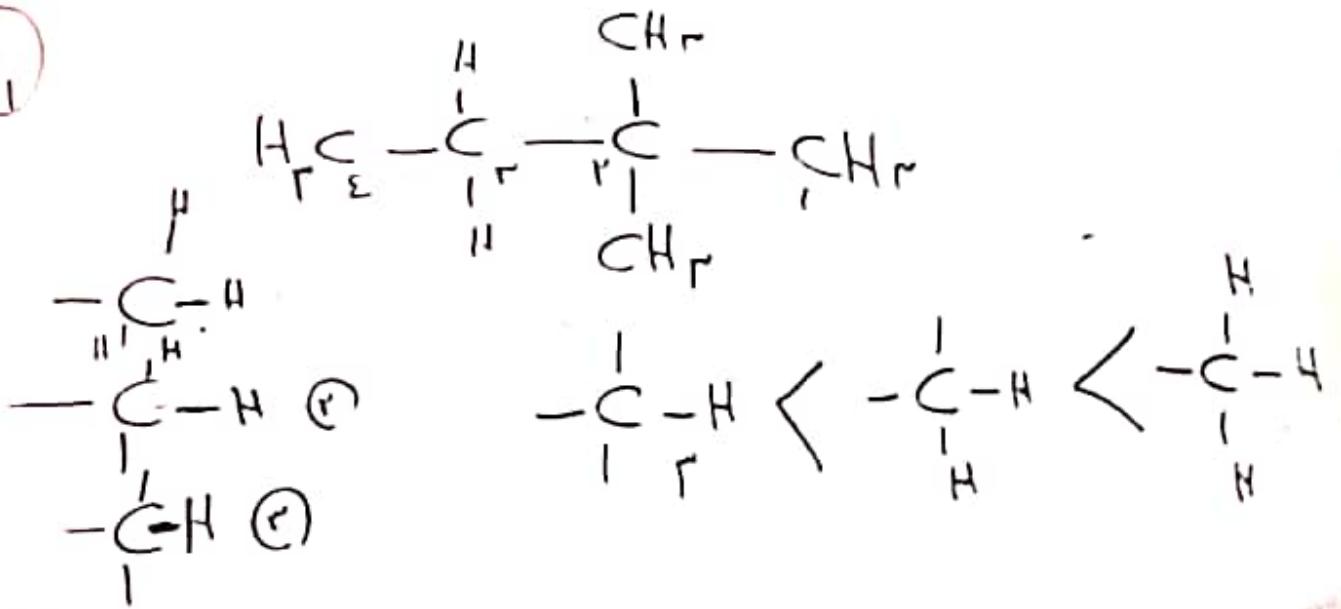
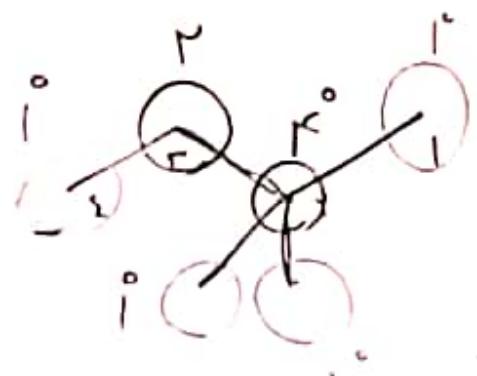
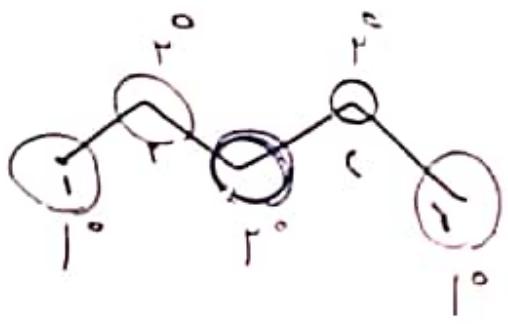
هولوپاکٹها

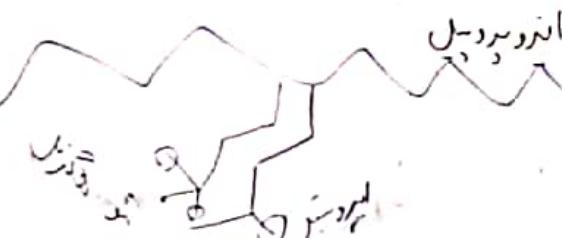
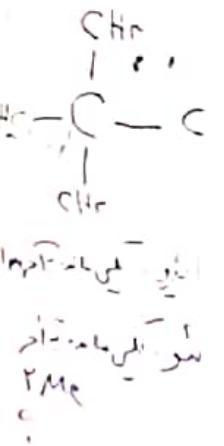
هولوپاکلر

هولوپاکلر

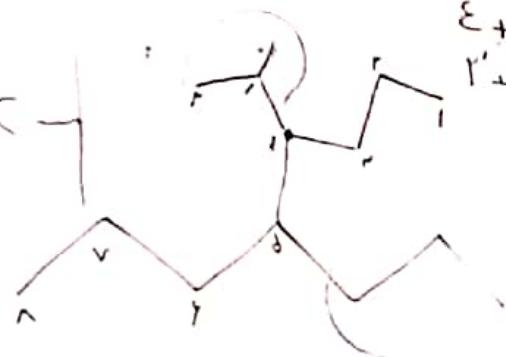
هولوپاکلر

CH_3CH_3	ا-متان	ا-پران
$CH_3CH_2CH_3$	ب-پتان	
$CH_3CH_2CH_2CH_3$	بروپان	
$CH_3CH_2CH_2CH_2CH_3$	بوتان	
$CH_3CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$	پتان	
$CH_3CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$	پتران	
$CH_3CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$	پیتان	
$CH_3CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$	پیپتان	
$CH_3CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$	پیپتران	
$CH_3CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$	پیپپتان	
$CH_3CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$	پیپپتران	
$CH_3CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$	پیپپپتان	
$CH_3CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$	پیپپپتران	



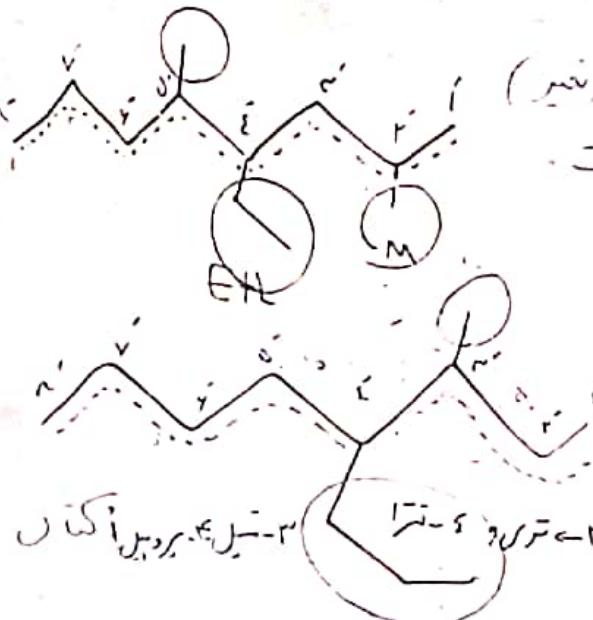


4-(ایل)-2-میل-پروپیل اکان



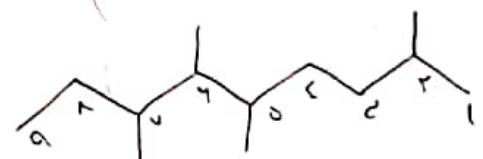
$$4 + 5 + 7 = 12 \\ 2 + 5 + 5 = 12$$

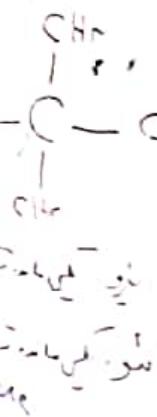
4-ایل-2-میل-پروپیل اکان



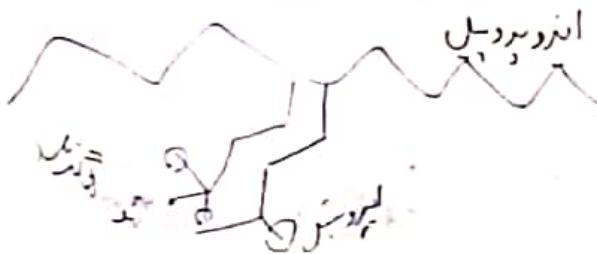
① کام اول: زنجیر پاکل رہیا تھیں (اطولائی تری زنجیر)
جتنے آئندہ رجسٹر ہم ترس، رجسٹر اصل پرست مترانت
مربع سارہ ت مک تھری مانہ

② ساختہ بترتیب الف ب د مر ترس، بیسیم (2-ہر دس، 3-ہر ترس و 4-ہر ترس)



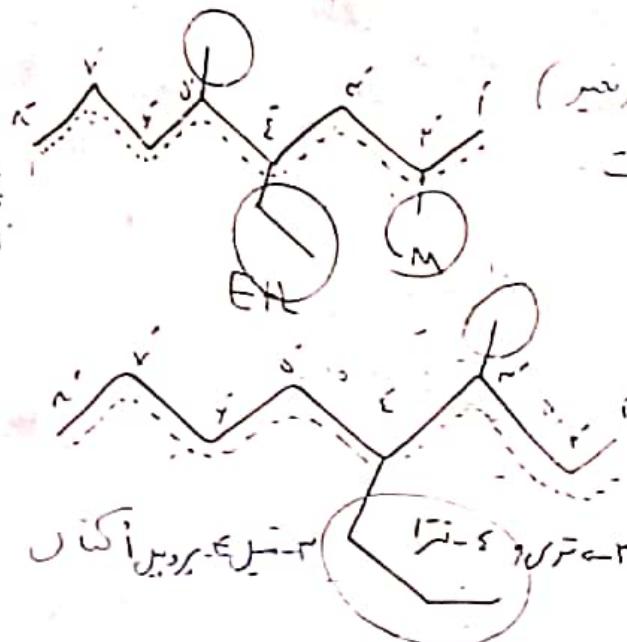


۴-اکان (۴-میل) — اکان



$$4 + 5 + 5 = 14 \\ 2 + 4 + 5 = 11$$

۴-ایل-۲،۵-دی — اکان



① کام اول: زنگری اصل را بین اکان (مولاسی تریل و تیکر)

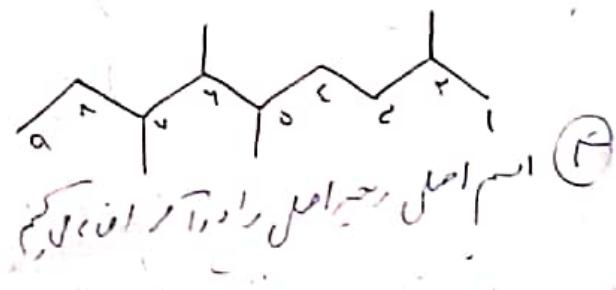
جتنے آئندہ ریکری ہم ترسیں — ریکری اصل پرست مترانتے

۲ مصبع سماں تے مکالمہ لکھریں ماند

۳ ساٹھ ۳ بہتریں العادہ مرکزیں، $5+4=11$
 $2+5=7$

جتنے آئندہ اس کامیں داتے ہیں (۲ \leftrightarrow ۳، ۳ \leftrightarrow ترسیں)

②

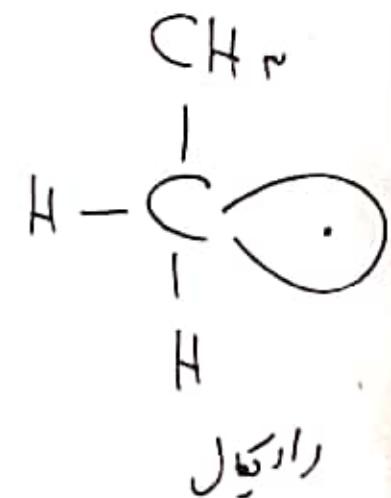
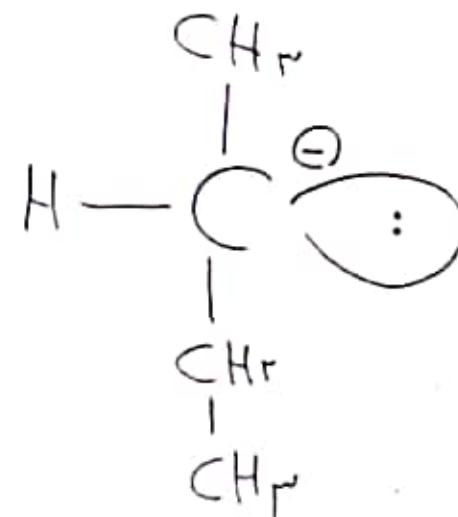
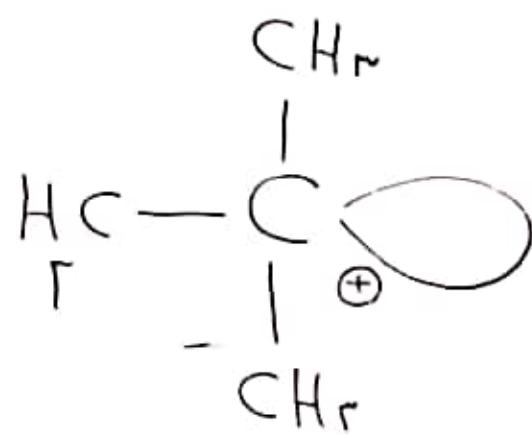


درین اسٹریلی

کروکاترین (اسید کروئین)

نیاسین (بایز بیون)

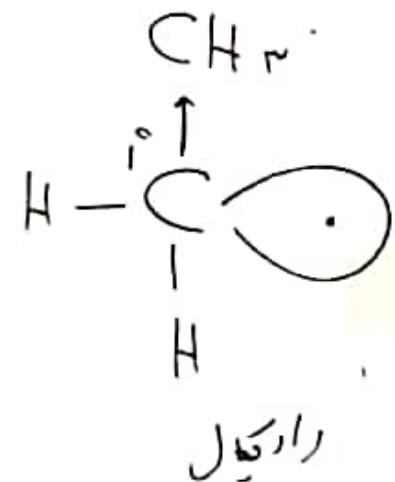
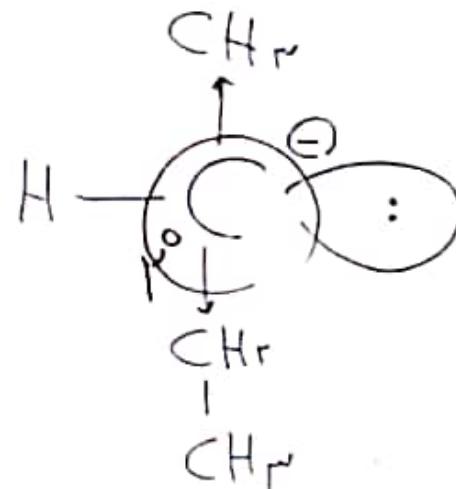
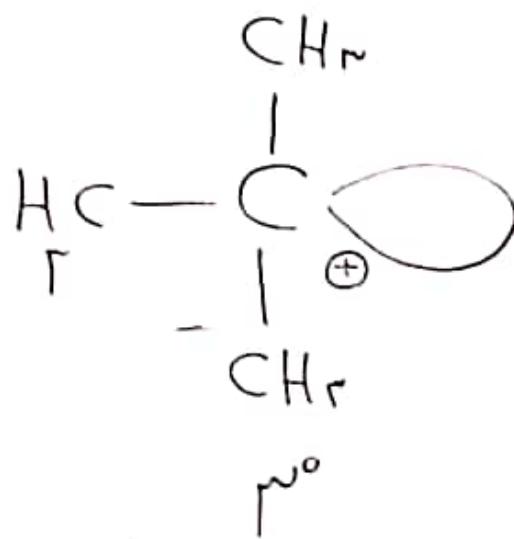
راتیکال C.



ترین ۳ اندیمی

راتیمال C.

کربوکسین (ایسرلوئیں)
کرباسین (بایزلوئیں)



درین ماده میخواهیم که
 رابطه بین C_+ و C_0 را برای
 C_- پیدا کنیم

کمتر دس را رسال

کمتر دس می باز که بین

کاربن سینٹریل
triplet

کاربن سینٹریل
singlet

برن ۳ طرفیت
= $2 \times (مجمع) + 1$
ابین آفروزها آزاد چند کانٹر
Multiplicity

درین ۳ طرفی

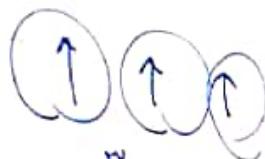
راتیوال C.

C_Θ درین (بازبلوئیں)

C_Θ^+ تریوکاترین (اسیدارلوئیں)

3>2>1

$\frac{3}{2}$



لیکر دس راتیوال

کاربن سه تایی

triplet

کاربن مل تایی

Singlet

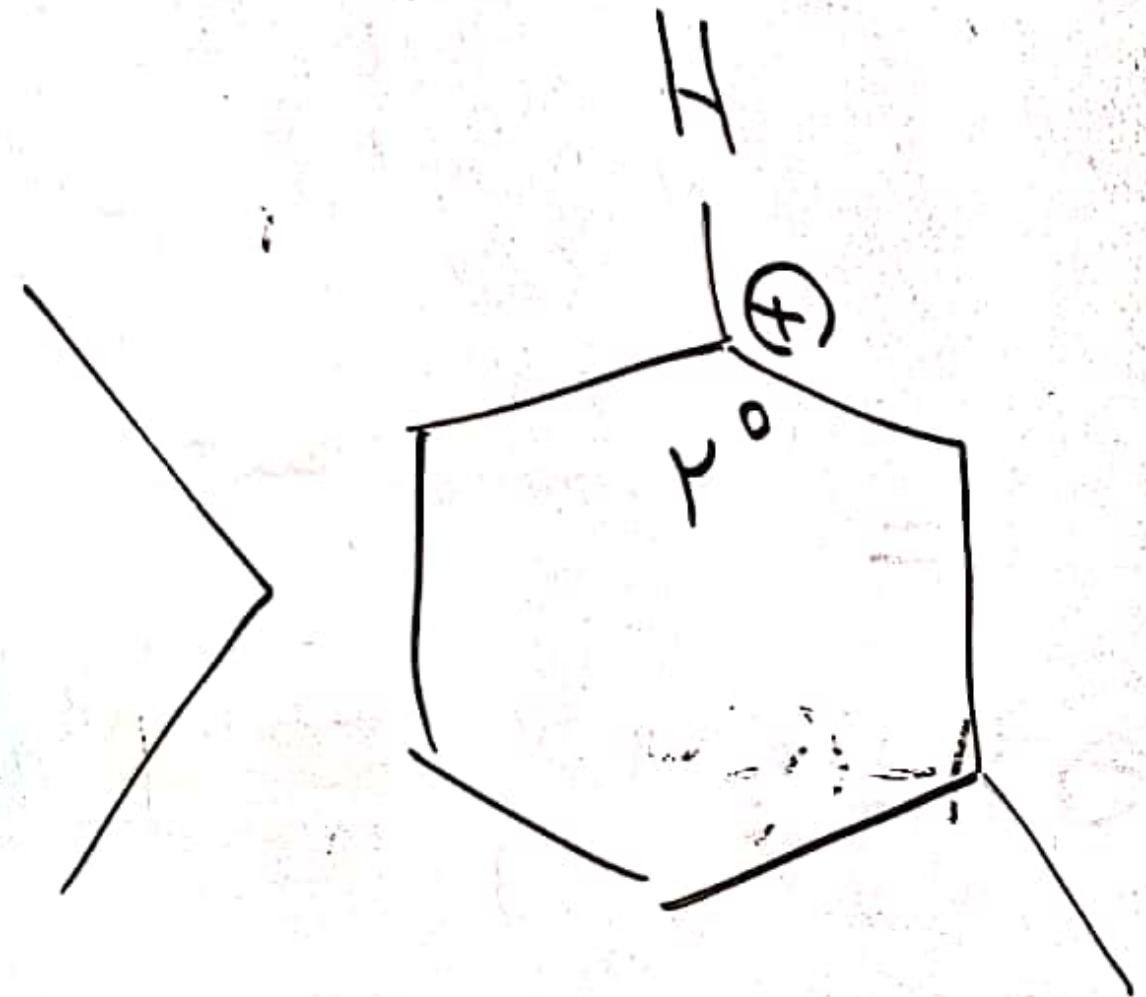
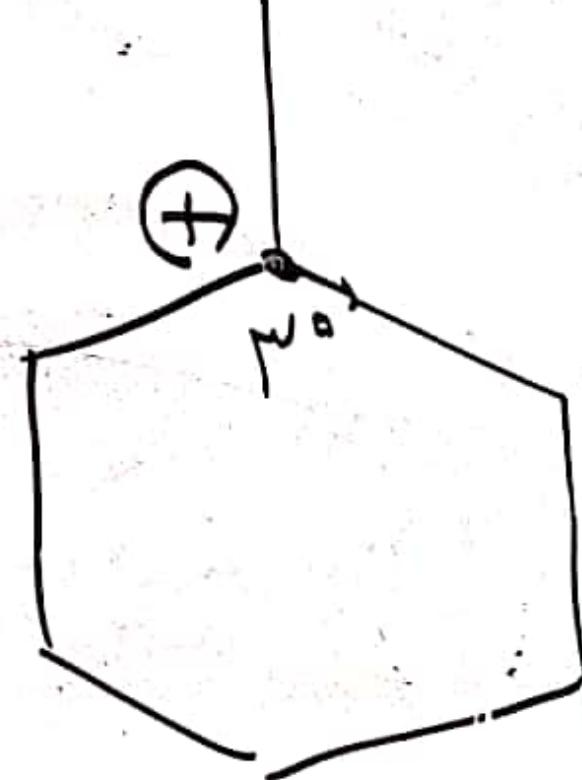
درین ۲ طرفی

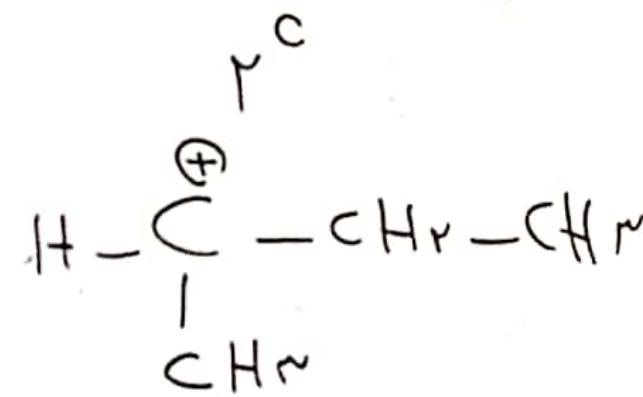
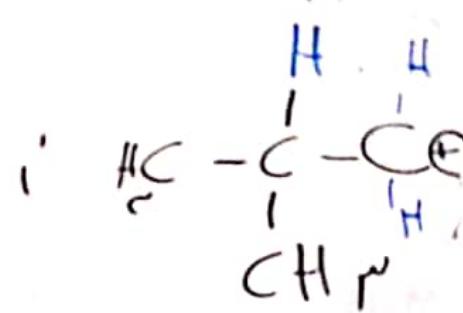
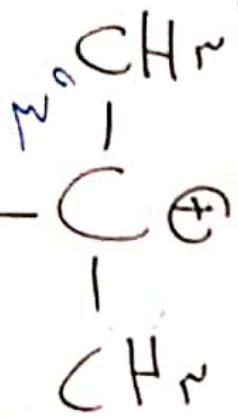
= ۲x (مجموع) + 1

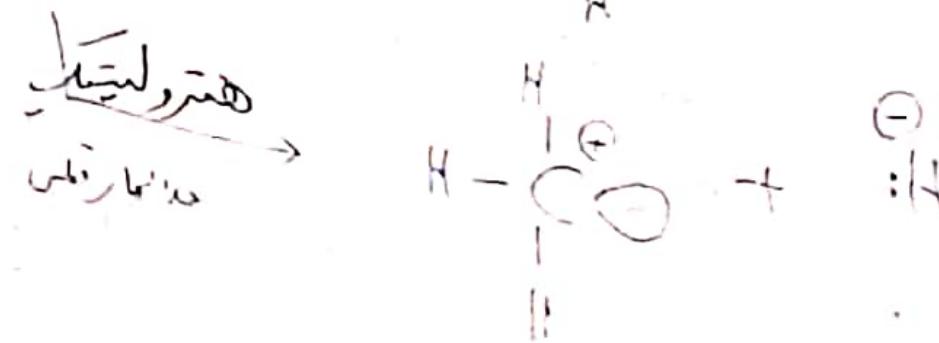
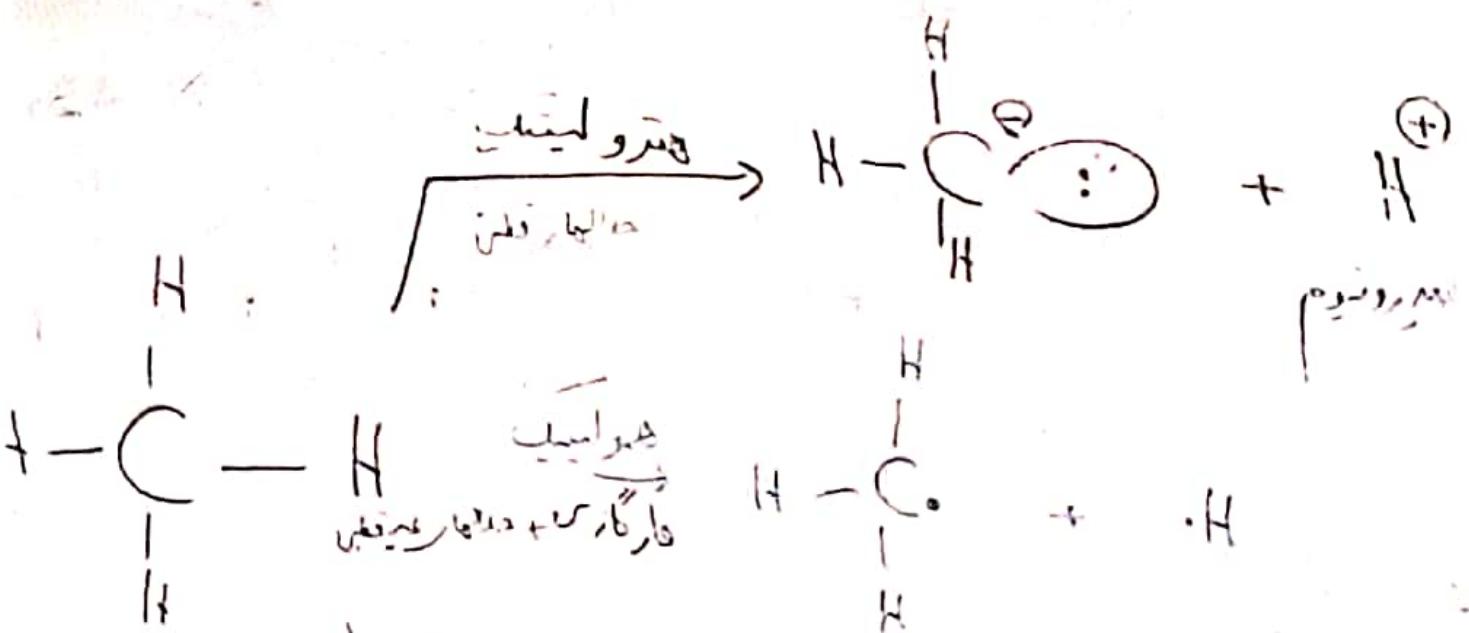
اسین الکترون اکزاد حیند کاٹر

Multiplicity

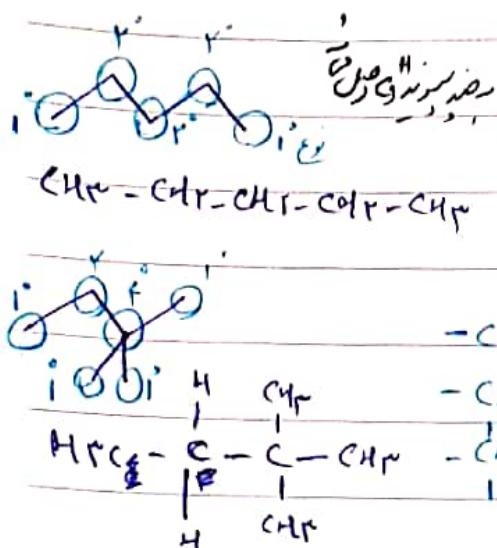
ھم اسرو ہم بازکروئیں



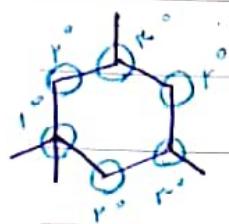
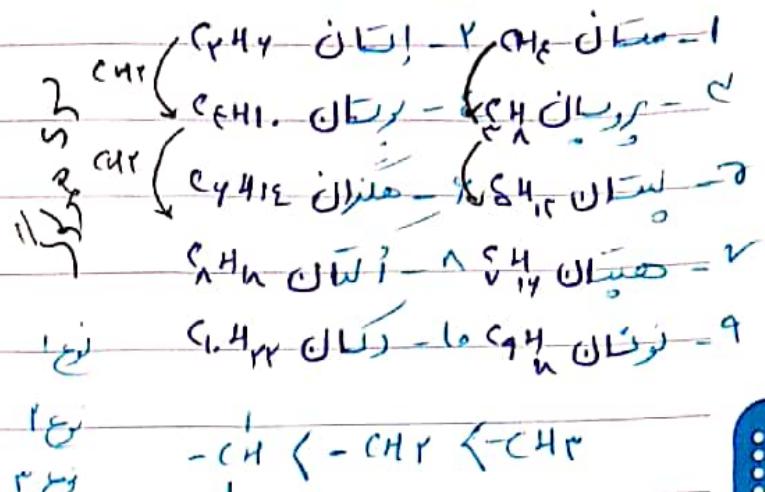




N=O CaHg



$C_nH_m + r \xrightarrow{\text{جیروز}}$



مادلئار

- ١- ادل: زنفره اصله ایڈام (طوانه رن زنفره) م- ادن- داد- داد

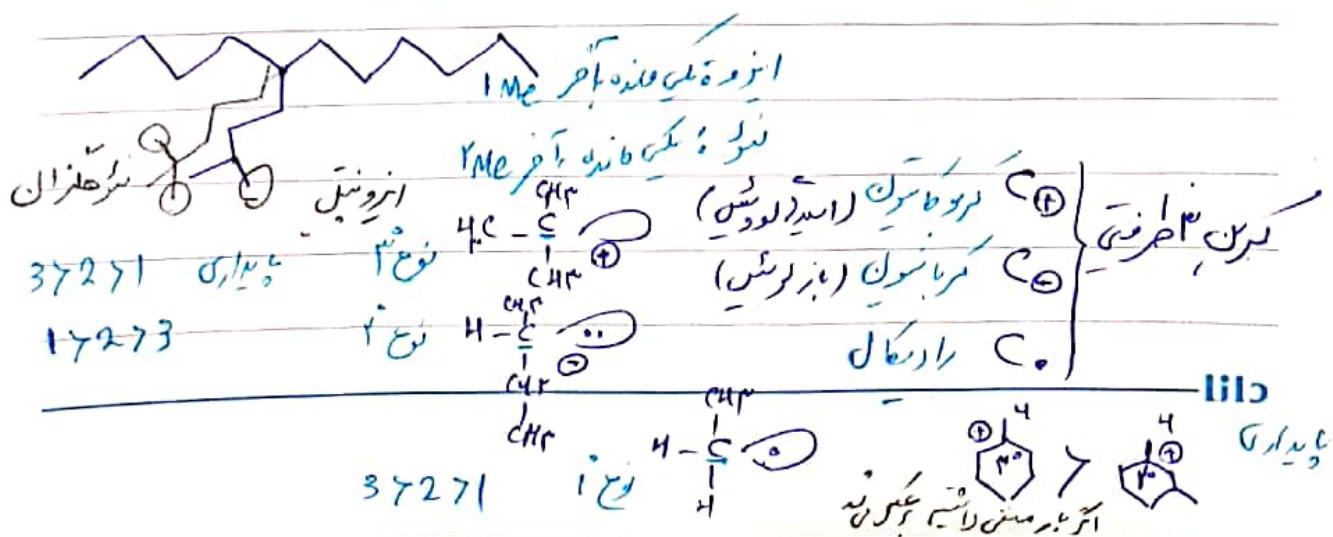
نکه: آگزو زنفره داد، زنفره اصله هر رانه را دارد.

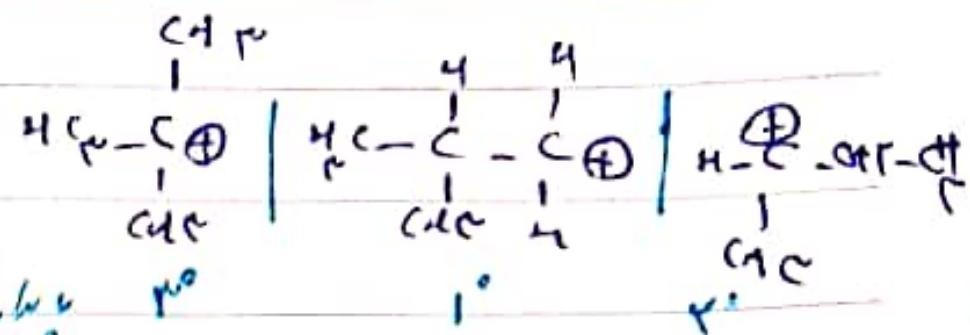
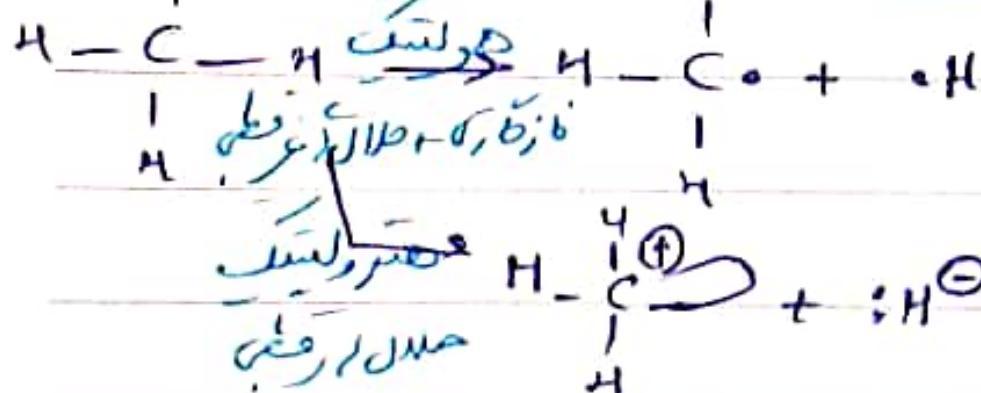
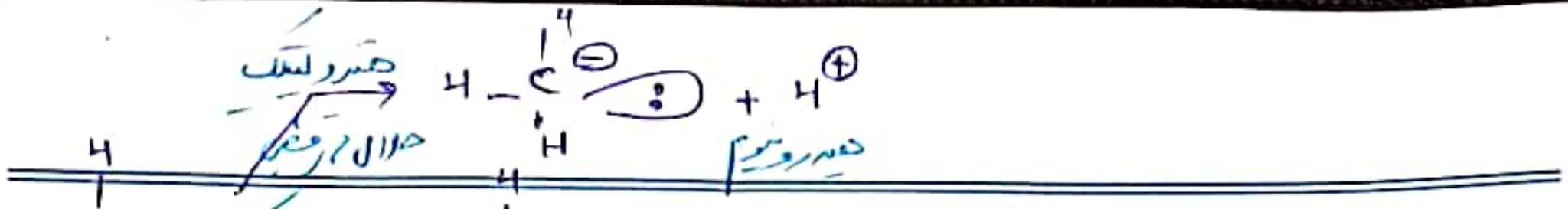
٢- صمعع لحاء رام کے ملکہ بند.

٣- پمپا ہر رت الفاز روند.

٤- اسیم ایڈام نخستین راتہ سم (۲۴۰۰-۳۵۰۰ م- سکرا)

٥- اسیم ایڈام زنفره اصله دو درخت اضافہ سم. F- (ایڈام) داد- داد





اسپن اتودا (معنی) + 1 \leftarrow Multiplicity Singlet $\left(\begin{array}{c} \text{H} \\ \text{H} \end{array} \right)$ triplet $\left(\begin{array}{c} \text{H} \\ \text{H} \\ \text{H} \end{array} \right)$ Quartet $\left(\begin{array}{c} \text{H} \\ \text{H} \\ \text{H} \\ \text{H} \end{array} \right)$