

# آلکان

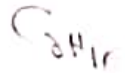
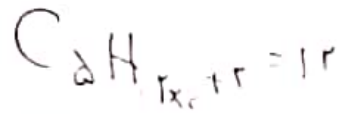
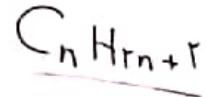
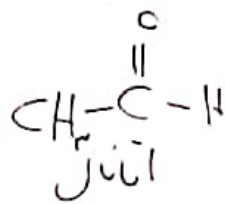
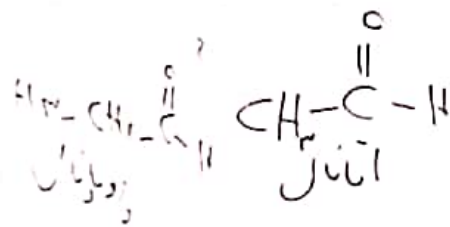
- ۱- متان  $\text{CH}_4$  ane
- ۲- اتان  $\text{C}_2\text{H}_6$
- ۳- پروپان  $\text{C}_3\text{H}_8$
- ۴- بوتان  $\text{C}_4\text{H}_{10}$
- ۵- پنتان  $\text{C}_5\text{H}_{12}$
- ۶- هکسان  $\text{C}_6\text{H}_{14}$
- ۷- هپتان  $\text{C}_7\text{H}_{16}$
- ۸- اکتان  $\text{C}_8\text{H}_{18}$
- ۹- نونان  $\text{C}_9\text{H}_{20}$
- ۱۰- دکان  $\text{C}_{10}\text{H}_{22}$

هولو آلکان

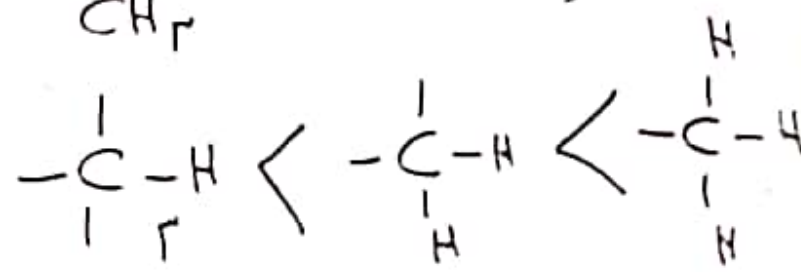
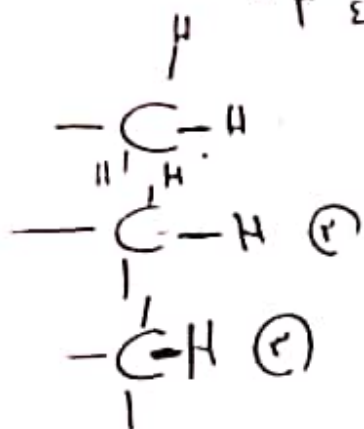
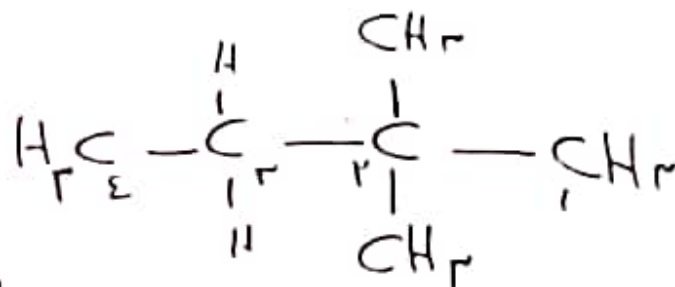
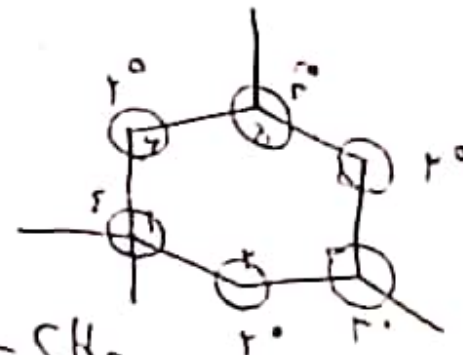
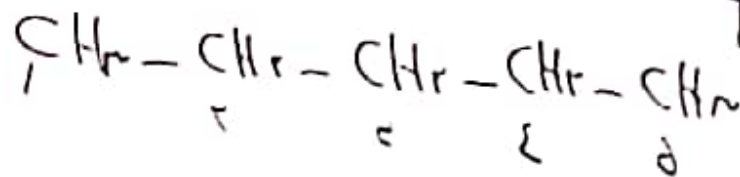
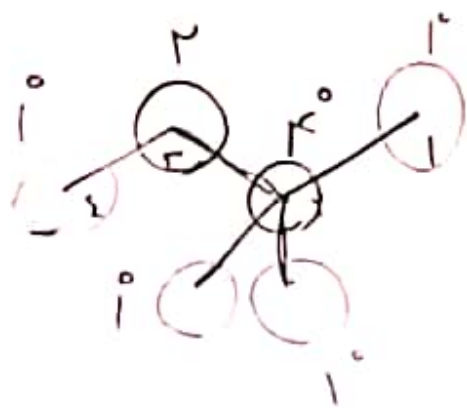
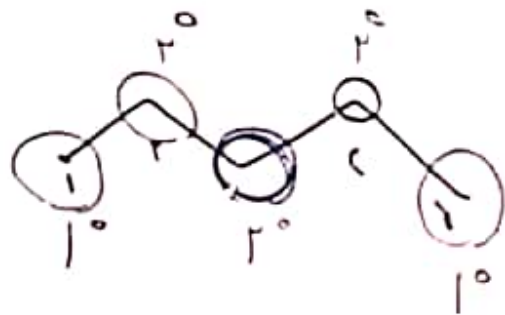
عقرب آلکان

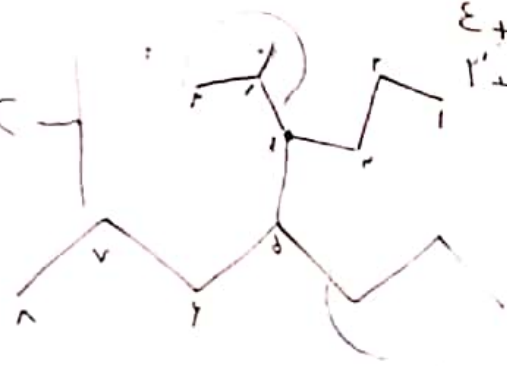
عقرب اسل

هولو آلکین

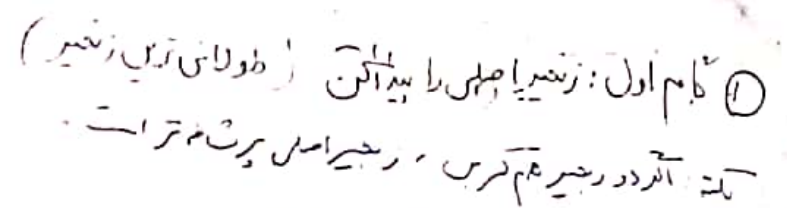
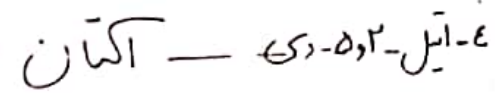


Den.

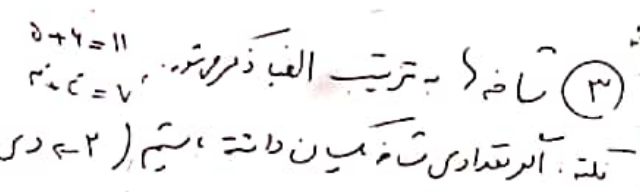




۴۔ (۱۔ میل انیل) - علم - سروسیل اکٹاں



(۲) مصرع شماره ۱۱ مد کسری مانده




① کلام اول: زمخیر اچلی را بیہ کن (طولای قرآن زمخیر)

آیت: اَلَّذِیْ رَحِمَہُمْ لَکَرِیْمٌ رَحِیْمٌ اَمَلِیْمٌ مَرِیْمٌ

(۲) مصرح شماره نامه گسترش ماند

(۳) سطح به ترتیب العباد در مرتبه

(۳) آرتھوڈکس شیعہ مین دانستہ؛ سیم (۲-۳ دی، ۳۱-۴ ترا)


 اسم اصلی: ۲،۴،۶-تری‌متیل‌هپتان

②

$$\begin{aligned} \mathcal{E} + \mathcal{A} + V &= 17 \\ r' + \mathcal{E}' + \mathcal{A}' &= 11 \end{aligned}$$

۴۔ (۱۔ میل انیل) - علم - سر و میل اکٹوں

۴۔ ایس۔ ۵، ۲۔ دی۔ — اکٹان

انزو سردی

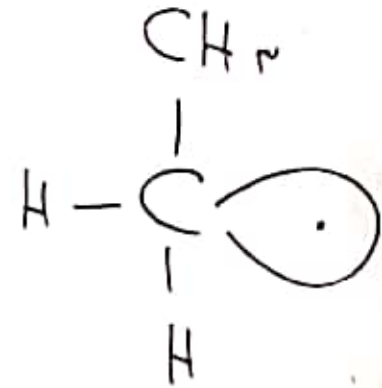
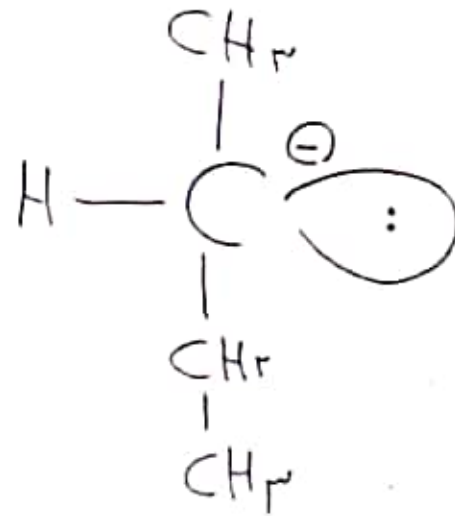
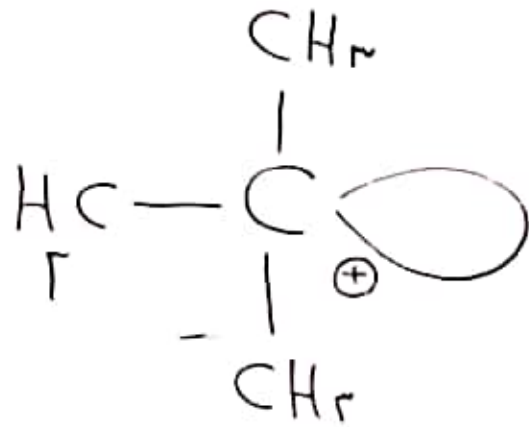
لحم البقر

$\text{C}^+$  کربوکاتیون (اسید کاربونیکی)

$\text{C}^-$  کاربائیون (باز کاربونیکی)

C. رادیکال

کربن ۳ ملوکی



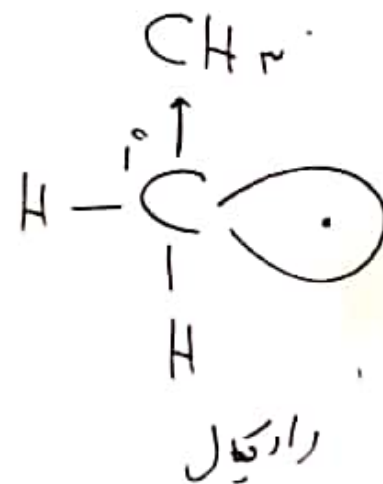
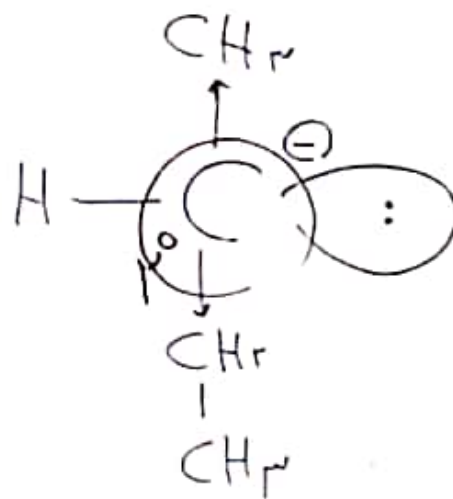
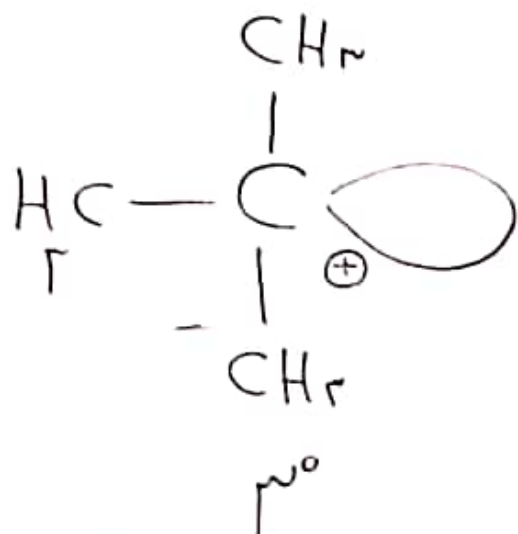
رادیکال

$C^+$  کربوکاترین (اسیدارلویس)

$C^-$  کربائیون (بایزربلویس)

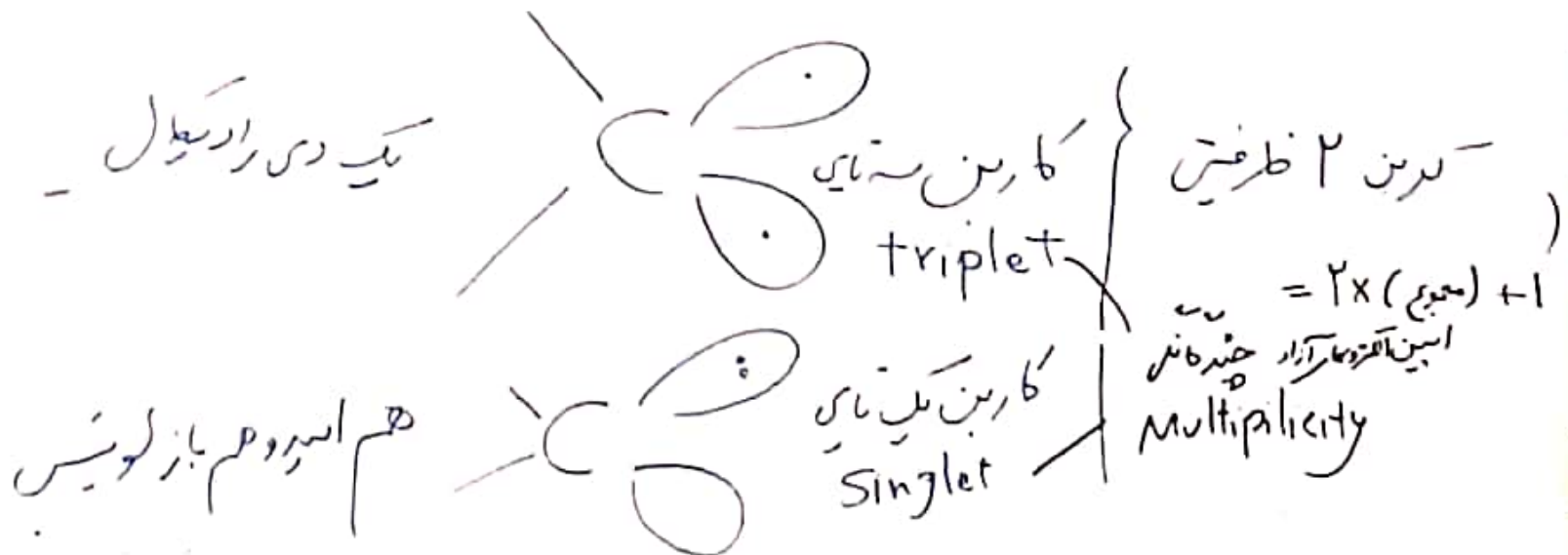
C. رادیکال

کربن آلفا

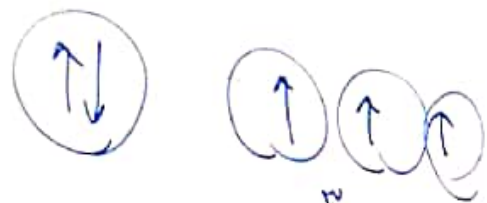




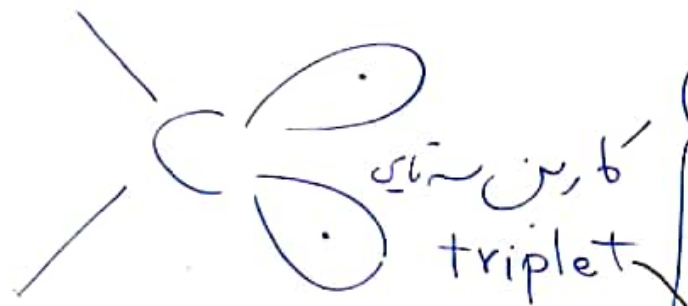
$\left. \begin{array}{l} \text{C}^+ \text{ کربوکاتیون (اسیدارلویس)} \quad 3 > 2 > 1 \\ \text{C}^- \text{ کربایدون (بازیلویس)} \quad 1 > 2 > 3 \\ \text{C. رادیکال} \quad 3 > 2 > 1 \end{array} \right\} \text{درین ۳ ظرفیتی}$



$\left. \begin{array}{l} \text{C}^+ \text{ کربوکاترین (اسیدارلوئیس)} \quad 3 > 2 > 1 \\ \text{C}^- \text{ کربانیون (بازیلوئیس)} \quad 1 > 2 > 3 \\ \text{C. رادیکال} \quad 3 > 2 > 1 \end{array} \right\} \text{درین ۳ ظرفیتی}$

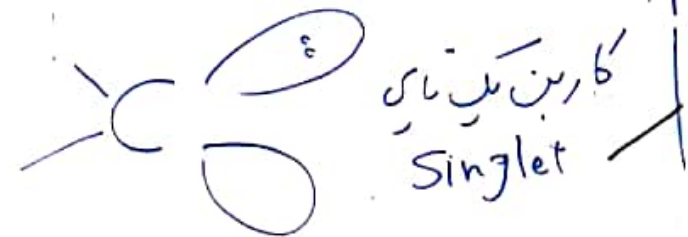


$\frac{2}{3}$   
 یک دی رادیکال



کاربن سه تایی  
 triplet

درین ۲ ظرفیتی

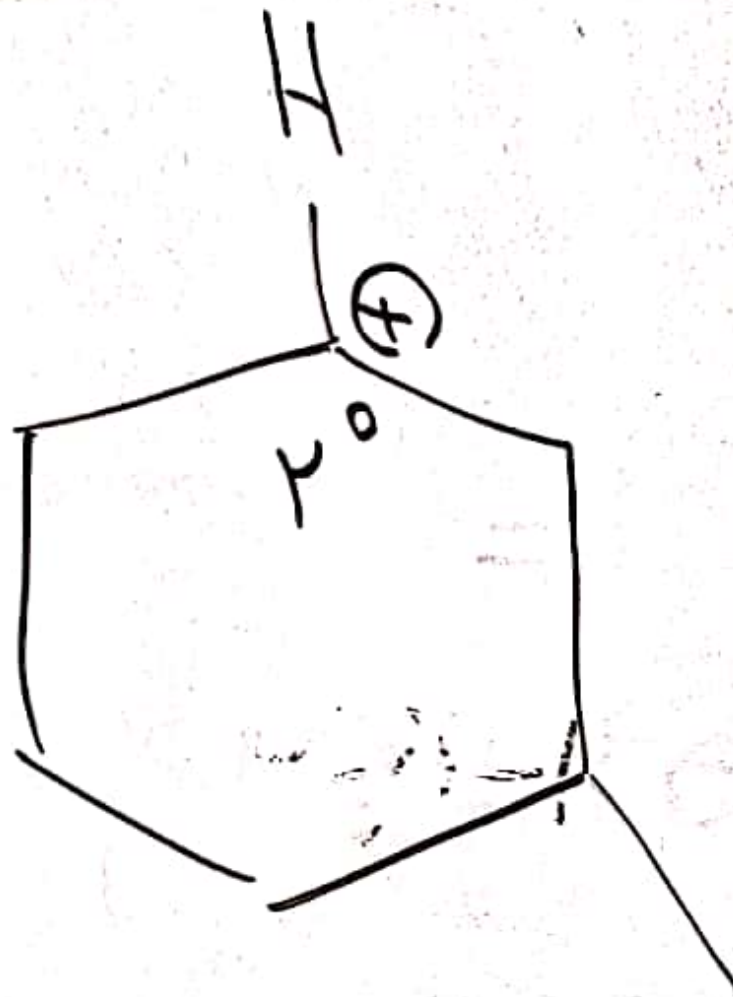
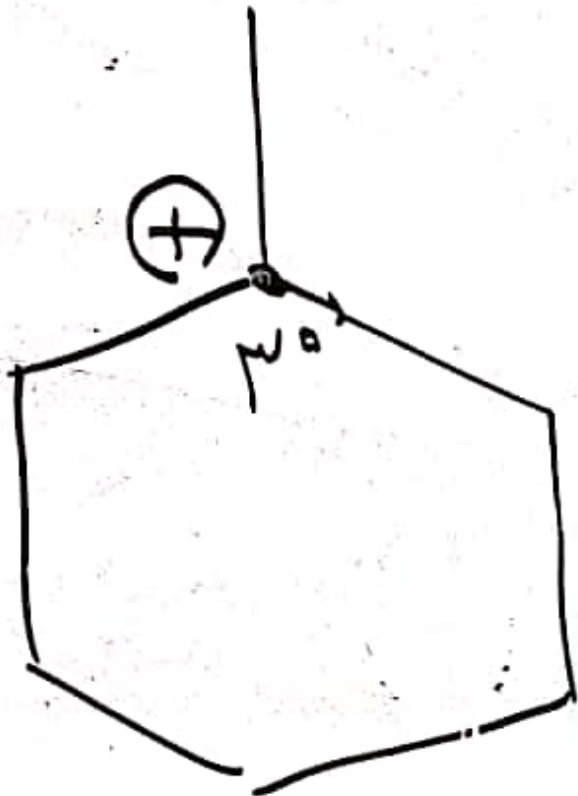


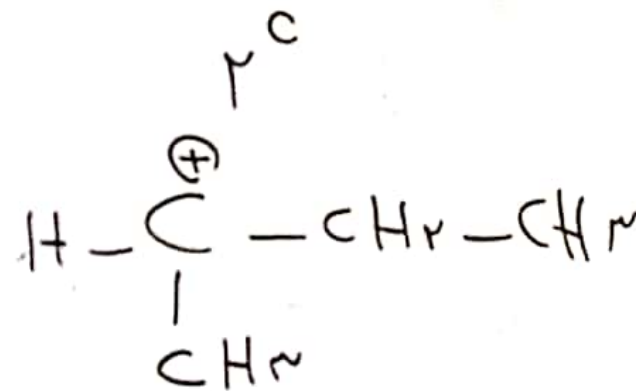
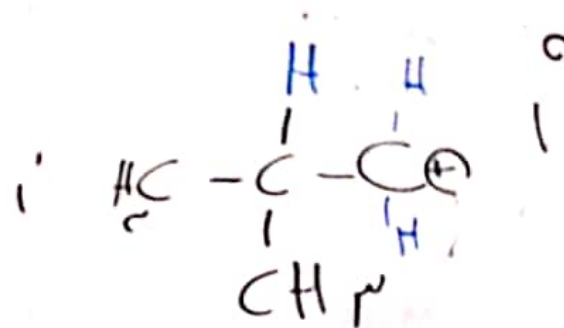
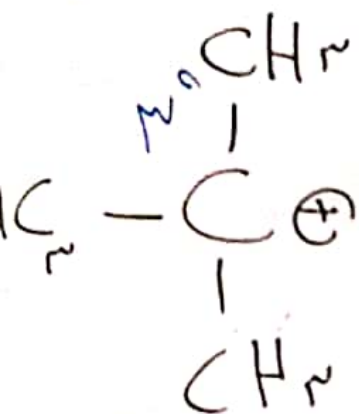
کاربن یک تایی  
 Singlet

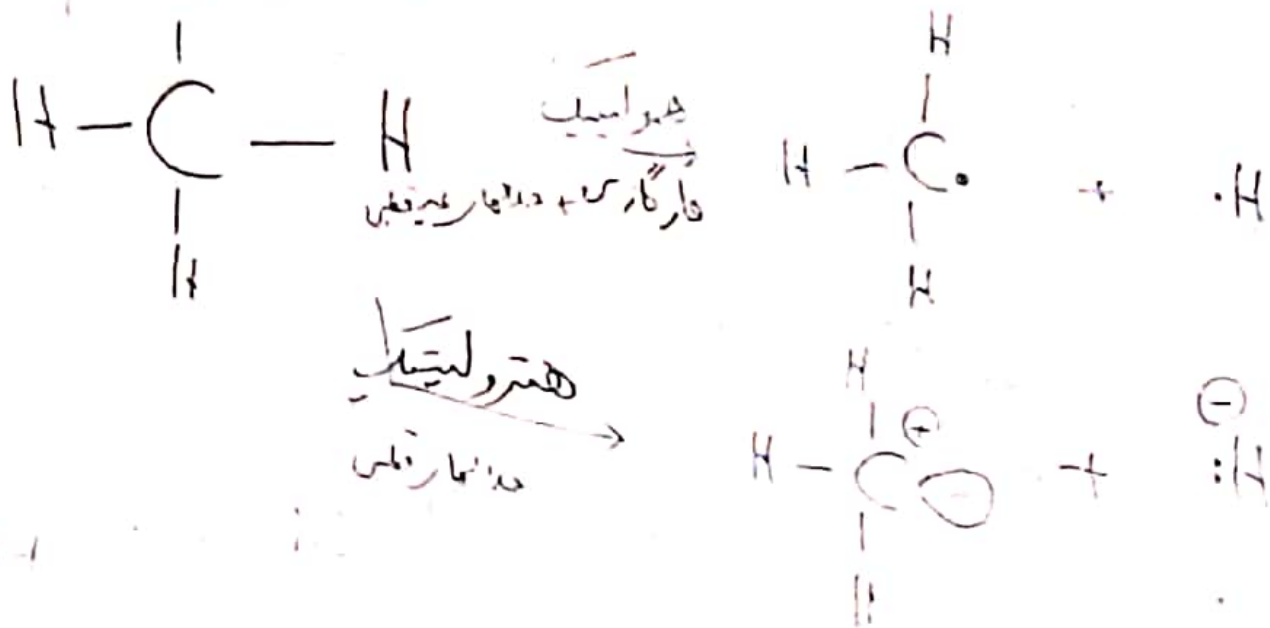
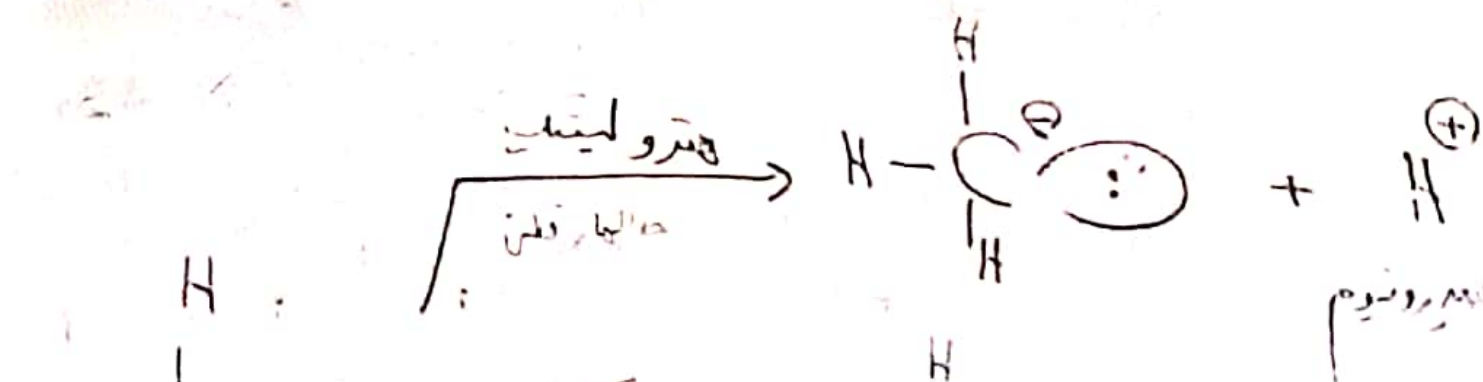
$+1 = 2 \times (\text{مربع})$   
 این الکترون ها آزاد خنثی مانده  
 Multiplicity

هم اسید و هم باز لوئیس

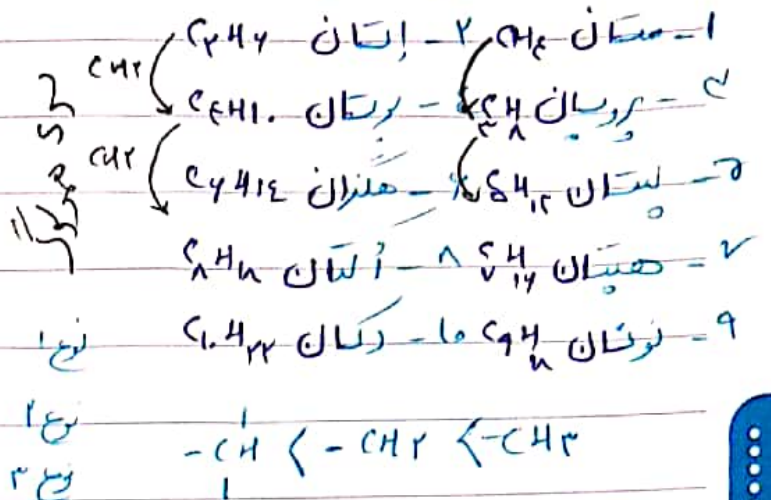
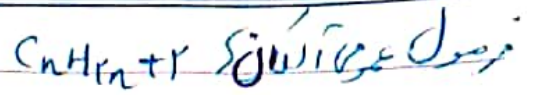
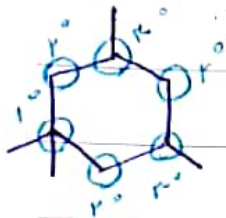
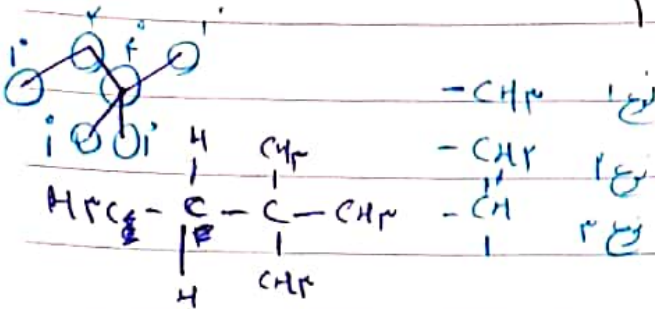
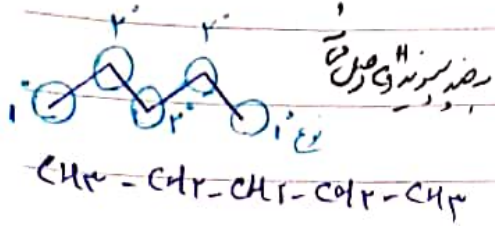








۲۴



۱) اول: زنجیره اصلی را پیدا کن (طولانی ترین زنجیره) - ۲) اتم شماره گذاری را انتخاب کن

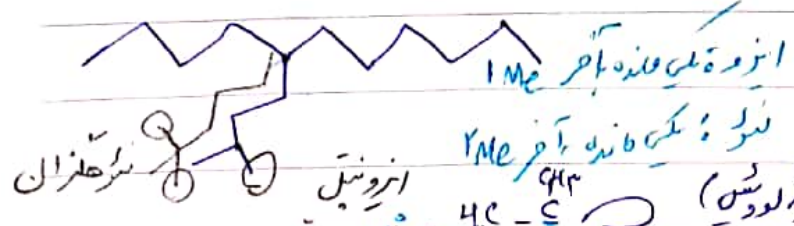
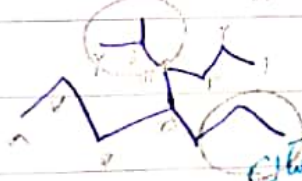
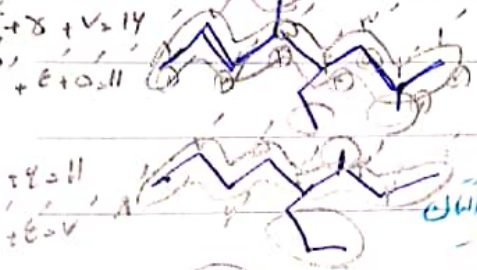
نکته: اگر دو زنجیره هم وزن، زنجیره اصلی برحسب ترتیب صحیح شماره گذاری می شود.

۲) صحیح شماره گذاری تا حد کمترین باشد.

۳) تا حد کم ترتیب الفبایی را بگذارند.

نکته: اگر تعدادی از اتم ها یکسان باشد، آن را با یک عدد (۱، ۲، ۳، ۴، ...) مشخص کن.

۴) اسم اصلی زنجیره اصلی را در آخر اضافه کن.



۳۷۲۶۱  
۱۷۲۶۳

