

دموی جزوه شیمی آلی ۱

دانشگاه صنعتی امیر کبیر

دکتر عبدوس

نام
الان

فرمول عمومی آلکانها $C_n H_{2n+2}$ است مانند



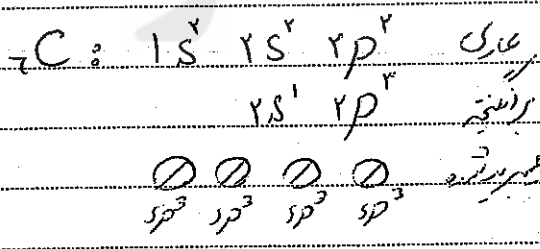
آلکانها در حالت گاز هستند. از ۱ تا ۱۲ کربن در مایع اند و بالاتر از ۱۲ کربن در رده جامد قرار می گیرند.

آلکانها ترکیب غیر نافضی اند. نیروهای بین مولکولی در آنها از نوع واندروالس یا لاندل است.

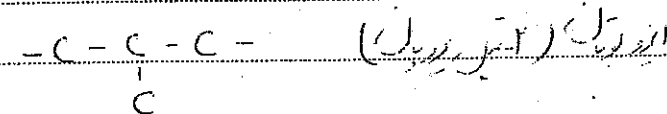
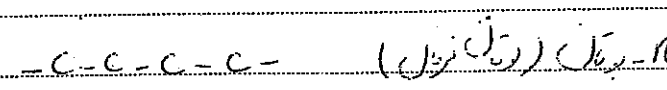
نیروی لاندل و قدرت آن مستقیماً به حجم مولکول بستگی دارد. α نیروی لاندل M (مربع)

در آلکانها همبستگی بین ذرات زیاد می شود. نیروی لاندل اثرش با فاصله در نتیجه تقاضا در جوش

بالاتر می رود.



تغییر انرژی در حالت های مختلف:



$$\frac{1}{2} \text{ نیروی جاذبه از لندن}$$

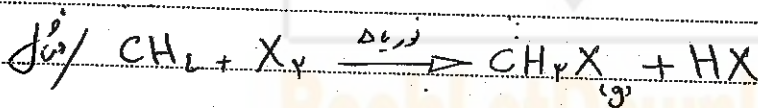
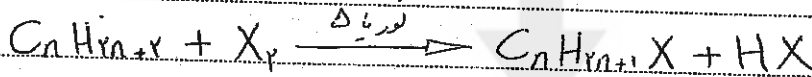
نیروی جاذبه از لندن با فاصله بین مولکول رابطه عکس دارد یعنی:

در n -رنگ فاصله بین رنگ ها کم فاصله آنها در این رنگ کمتر است و نیروی جاذبه از لندن در

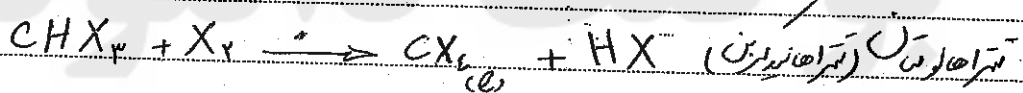
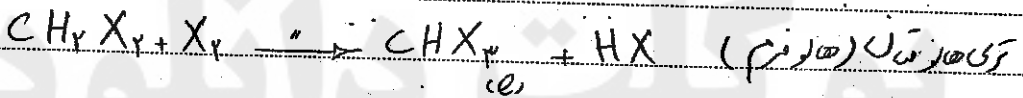
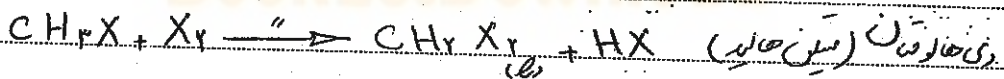
n -رنگ بیشتر است و در مجموع علت دمای جوش در n -رنگ نسبت به این رنگ یعنی این رنگ کمتر

خواهد بود

خواهیم دید در این حالت:

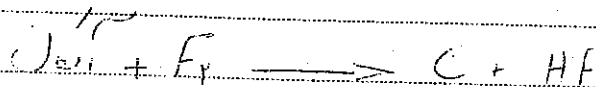


حالت اول

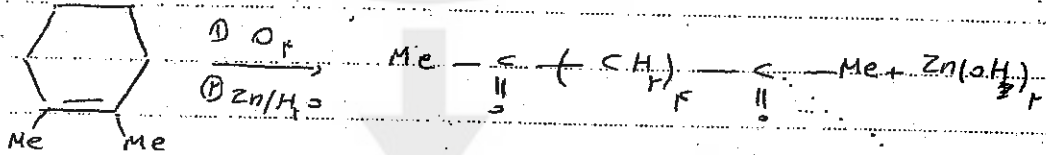
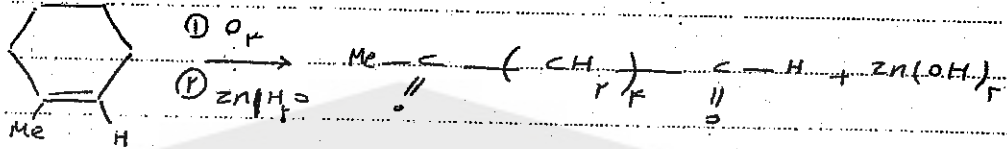
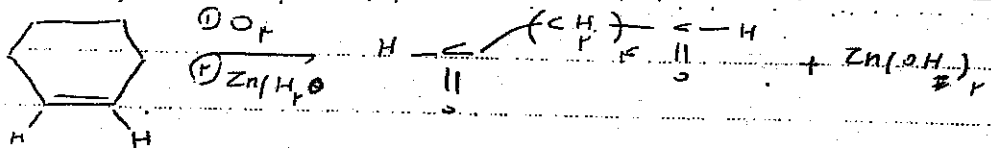


با حرکت از بالا به سمت پایین به ترتیب دمای جوش و نقطه جوش و نیروی جاذبه از لندن افزایش می یابد

مولکول (F) به علت صافیت بیشتر رنگ ها، از آنجمله آنست که نیروی جاذبه از لندن در آن کم است

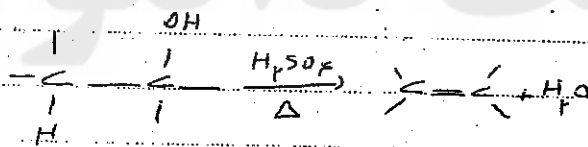
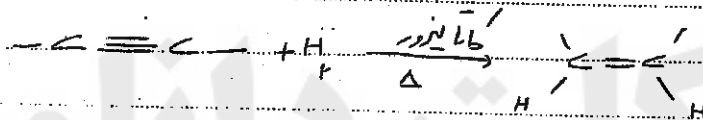


Subject: _____
 Year: _____ Month: _____ Date: _____

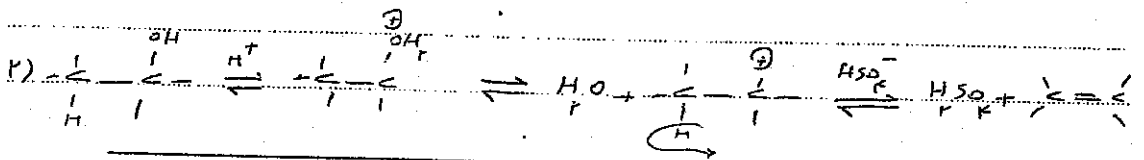
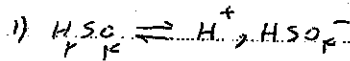


رشد کربانی است

استقرار از استیل



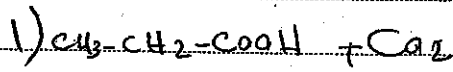
استقرار از استیل



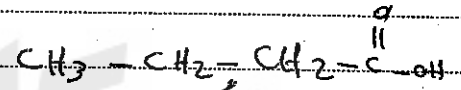
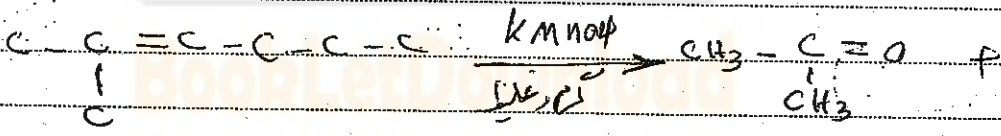
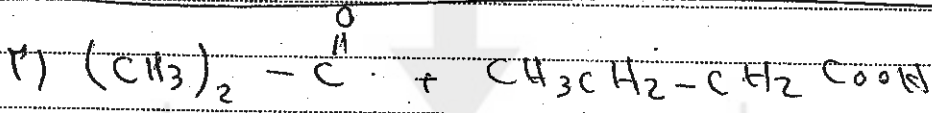
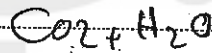
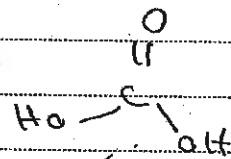
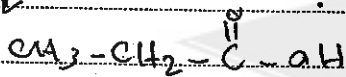
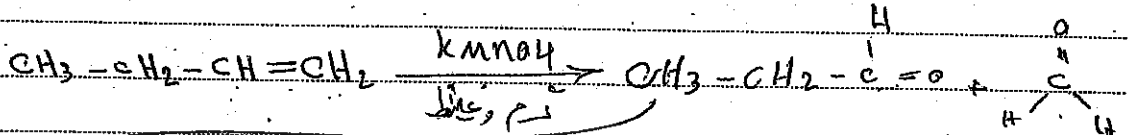
Subject.

Year. Month. Date. ()

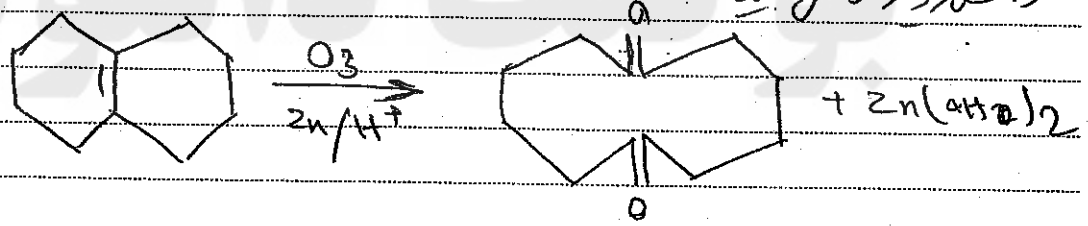
ساختار الکترونی در اثر دانسیته $KMnO_4$ غنی، و هم آرایش زیر تریگونی است



واکنش



واکنش زیر را کامل کنید

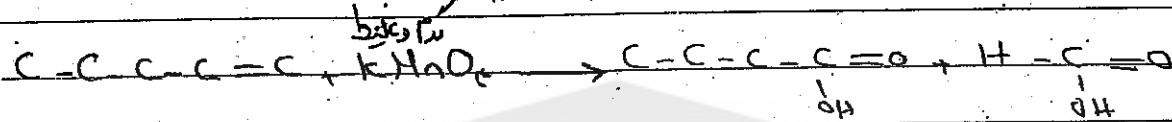
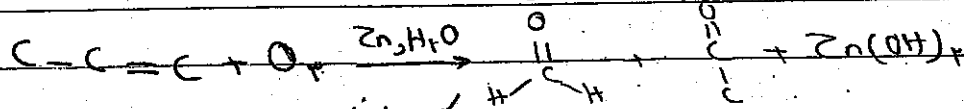
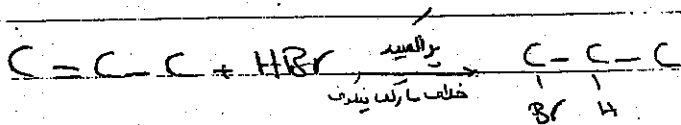


Subject: _____

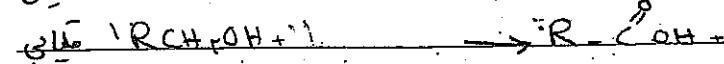
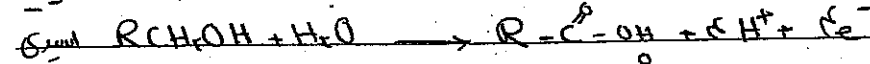
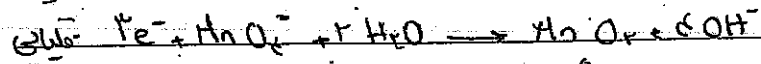
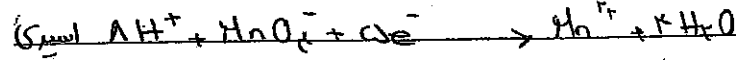
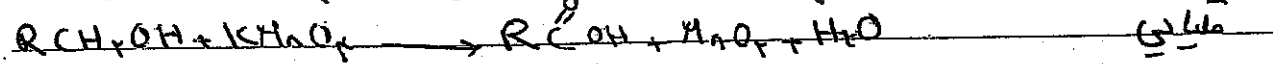
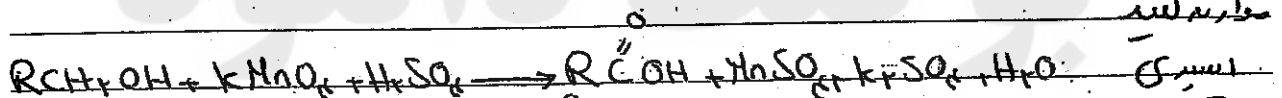
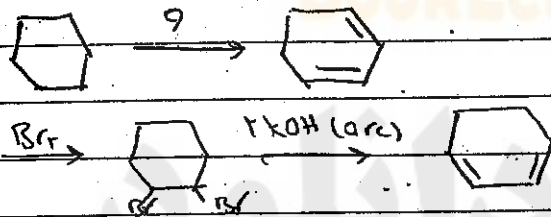
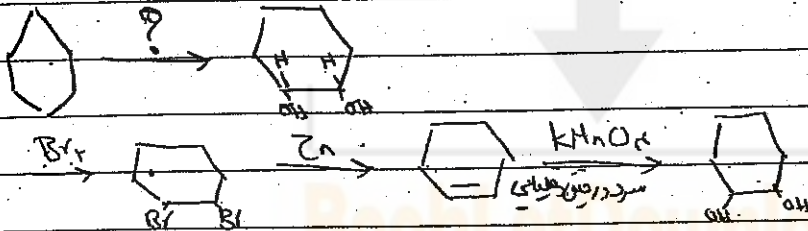
Year: _____

Month: _____

Day: _____



حلونی سیریلان زیور اینویسیر



1444

پایان

جهت دانلود نسخه ی کامل محصول

روی دکمه زیر [کلیک](#) نمایید

دانلود نسخه کامل محصول