

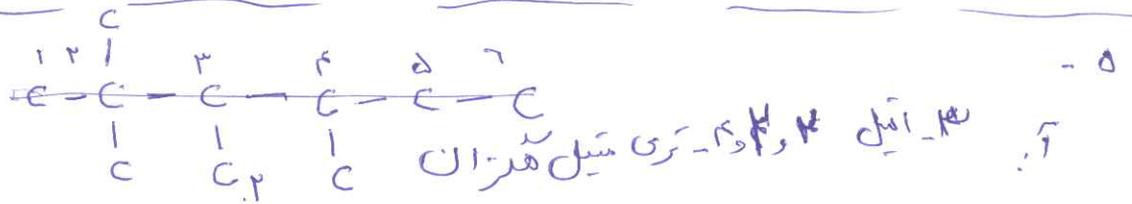
۱- آرنیوم رسانی : طبیعی و مصنوعی ج: ژرمانیم د: رادیو اکتیو ه: قطری
و: استن ز: P ج: پروتئین - Ca هر مورد ۲۵

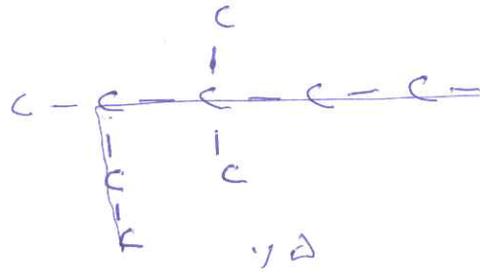
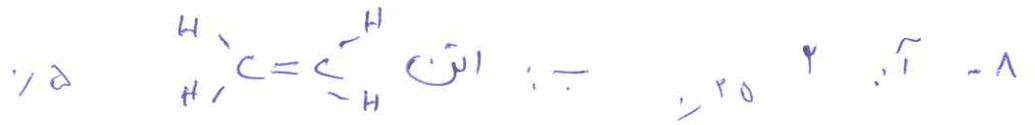
۲- دوره: ۴ گروه: ۳
A: [Ar] 3d¹ 4s²

۳- آ: درست . انرژی کمتری مصرف شود درین کمترین سوزاننده شود . ۲۵

ب: نادرست . با افزایش کربن پیوسته بودن کربن قوی تر قطع پیوسته در انرژی افزایش می یابد ۷۵
ج: نادرست انرژی برای توصیف یک ماده و تغییر در آن برابر توصیف یک فرآیند ۷۵
د: درست ۲۵

۴- Fe > Ti > Mg
ب: زیرا واکنش پذیری Mg بیش تر از Fe است ۷۵





۳، ۳، ۴ - ترکیب هگزان

$\frac{1}{5}$

۹- $Q = mc\Delta\theta \Rightarrow c = \frac{Q}{m\Delta\theta} = \frac{58,75}{5 \times 25} = 2,35 \text{ J/g}^\circ\text{C}$

نقده

۱۰- آ: ناقص بودن
 ب: CO2 بیش تر تولید می کند علاوه بر آن SO2 و NO2

۱۱- ب: تعداد الکترونی زیر هم آفر برابر و آرایش الکترونی یکسانی دارند

۱۲- نوع و مقدار ماده



۱۱- ب: در درسیان

ب: در درسیان اما مقدار آ - ظرف B بیش تر (ظرف B)

۱۲- $m_{\text{CH}_4} = 2 \text{ kg C} \times \frac{1000 \text{ g C}}{12 \text{ g C}} \times \frac{1 \text{ mole}}{12 \text{ g C}} \times \frac{1 \text{ mole CH}_4}{1 \text{ mole C}} \times \frac{16 \text{ g CH}_4}{1 \text{ mole CH}_4}$

$\times \frac{1 \text{ kg CH}_4}{1000 \text{ g CH}_4} = 1,32 \text{ kg CH}_4$ مقدار تولید

با زرد درص = $\frac{\text{ماده}}{\text{تولید}} \times 100$

$\Delta\theta = \frac{m}{1,32} \times 100 \rightarrow m = 1,13 \text{ kg CH}_4$