

الأقسام: 2تر-2ر

المدة: 2س

مديرية التربية بالجللفة

ثانوية الشيخ عبد الحميد بن باديس بعين معبد

الاختبار الثالث في العلوم الفيزيائية

التلميذ (ة): القسم: العلامة:

التمرين الأول:

1- صنف الفحم الهيدروجينية إلى أصنافها الثلاثة: الألكانات، الألكينات، الألكينات.

C_4H_{10} ; C_7H_{14} ; C_5H_{10} ; C_2H_2 ; C_6H_{14} ; CH_4 ; C_3H_6 ; C_4H_6

أ- الألكانات:

ب- الألكينات:

ج- الألكينات:

2- تتميز المركبات العضوية ومن بينها الفحم الهيدروجينية بميزة التماكب.

أ- عرف المتماكبات:

ب- أكمل الجدول الذي يحتوي مماكبات الجزيء C_6H_{14} .

الكتابة الطبولوجية	الهيكل الكربوني	الصيغة نصف المفصلة	
			الماكب الأول
			الماكب الثاني
			الماكب الثالث

التمرين الثاني:

أكمل الجدول.

الصيغة الجزيئية المجملّة	العائلة الكيميائية	التسمية النظامية	الصيغة نصف المفصلة
C_7H_{16}			
$C_4H_{10}O$	كحول		
		2-ميثيل بوتانال	
$C_6H_{12}O_2$	حمض		
		4-إيثيل هكس-1-ين	
$C_6H_{12}O$	كيتون		
$C_7H_{14}O_2$		بروبانوات البوتيل	

يعطى:

عدد ذرات الكربون	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
التسمية النظامية	ميث	إيث	بروب	بوت	بنت	هكس	هبت	أوكت	نون	ديك