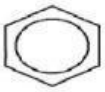
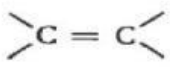
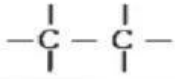
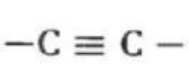
الفصل الثاني (الهيدروكربونات)	الفكرة العامة للفصل	تختلف الهيدروكربونات وهي مركبات عضوية باختلاف أنواع الروابط فيها
تقويم الفصل (تدريبات على التحصيلي)	التاريخ	/ / ١٤هـ

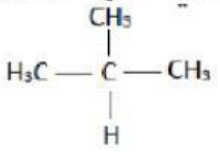
اسئلة اختيار من متعدد/اختاري الإجابة الصحيحة:

١-	الكيمياء ..... تدرس المركبات المكونة أساسا من عنصر الكربون وتسمى أيضا مركبات الكربون.							
	a	العامة	b	الحيوية	c	العضوية	d	غير العضوية
٢-	اول عالم قام بتحضير مركب عضوي هو العالم							
	a	فيري	b	فوهلر	c	نيوتن	d	برنك
٣-	العنصر الذي يشكل أساس المركبات العضوية هو عنصر:							
	a	الهيدروجين	b	الأكسجين	c	الكربون	d	الهالوجين
٤-	يستطيع الكربون في المركبات العضوية تكوين عدد من روابط تساهمية يساوي:							
	a	1	b	2	c	3	d	4
٥-	أقصى عدد من ذرات الهيدروجين يرتبط بذرة كربون واحدة...							
	a	1	b	2	c	3	d	4
٦-	من أسباب كثرة مركبات الكربون:							
	a	قوة الرابطة C-C مهما زادت عدد ذرات الكربون	b	التكافؤ الرباعي للكربون وإمكانية ارتباطه برابطة أحادية أو ثنائية أو ثلاثية	c	ظاهرة التشكل	d	جميع ما سبق
٧-	من أبسط المركبات العضوية التي تحتوي على كربون وهيدروجين فقط:							
	a	الهيدروجينيات	b	الكربوهيدرات	c	الهيدروكربونات	d	الألدهيدات
٨-	تحتوي الهيدروكربونات..... على فقط.							
	a	الكربون	b	الهيدروجين، والأكسجين	c	الكربون، والهيدروجين	d	الكربون، والهيدروجين، والأكسجين
٩-	أحد المركبات التالية لا يصنف مركب عضوي...							
	a	CO_2	b	C_2H_5OH	c	C_2H_6	d	CH_3NH_2
١٠-	ابسط جزي هيدروكربوني:							
	a	C_2H_6	b	CH_4	c	C_3H_8	d	C_4H_{10}
١١-	المكوّن الرئيس للغاز الطبيعي هو....							
	a	الإيثان	b	الميثان	c	البروبان	d	البيوتان
١٢-	أي مركب من المركبات التالية لا ينتمي للمركبات الهيدروكربونية:							
	a	C_2H_4	b	$C_2H_4O_2$	c	C_6H_6	d	C_4H_{10}
١٣-	أي مما يلي من يصنف من المركبات العضوية:							
	a	كربونات الصوديوم	b	كربيد الصوديوم	c	الإيثان	d	أول أكسيد الكربون

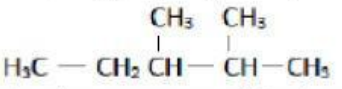
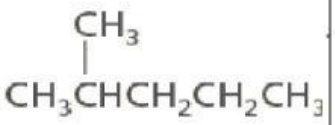
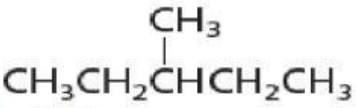
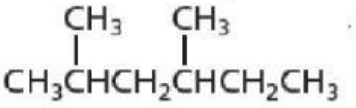
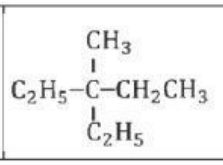
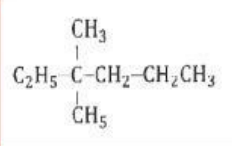
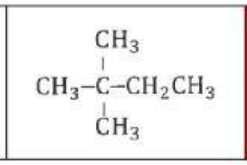
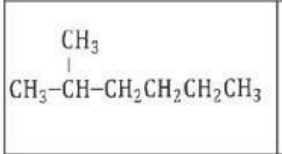
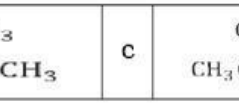
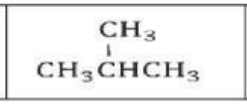
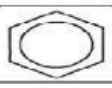
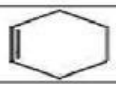
LIVEWORKSHEETS

١٤-	الصيغة الجزيئية التي تبين العدد الحقيقي من الذرات الداخلة في تكوين المركب:							
	a	الصيغة البنائية	b	الصيغة التجريبية	c	الصيغة الأولية	d	الصيغة الجزيئية
١٥-	الصيغة التي تبين ترتيب الذرات المرتبطة معاً بالإضافة إلى عددها وعدد الروابط (التكافؤ):							
	a	الصيغة البنائية	b	الصيغة التجريبية	c	الصيغة الأولية	d	الصيغة الجزيئية
١٦-	هو الذي يظهر الشكل الهندسي للجزيء:							
	a	الصيغة الجزيئية	b	نموذج الكرة والعصا	c	الصيغة البنائية	d	النموذج الفراغي
١٧-	النموذج الذي يعطي صورة أكثر واقعية عن الكيفية التي يبدو فيها الجزيء لو أمكن رؤيته حقيقة...							
	a	نموذج الصيغة الجزيئية	b	نموذج الكرة والعصا	c	نموذج الصيغة البنائية	d	النموذج الفراغي
١٨-	قديما عرفت الهيدروكربونات المشبعة بأنها هي التي:							
	a	لا تتفاعل مع الأكسجين	b	لا تتفاعل مع البرم	c	تتفاعل مع الأكسجين	d	تتفاعل مع البروم
١٩-	يحتوي الهيدروكربون المشبع على:							
	a	روابط أحادية	b	روابط ثنائية	c	روابط ثلاثية	d	روابط رباعية
٢٠-	المركبات التي على رابطة ثنائية أو ثلاثية واحدة على الأقل:							
	a	هيدروكربونات مشبعة	b	الألكانات	c	هيدروكربونات غير مشبعة	d	الألكينات
٢١-	أي المركبات التالية يعد مشبعاً؟							
	a		b		c		d	
٢٢-	طريقة فيزيائية تستخدم لفصل مكونات النفط إلى مكونات أبسط من خلال تكثفها عند درجات حرارة مختلفة:							
	a	التقطير التجزيئي	b	الكروماتوجرافيا	c	الترشيح	d	البلورة
٢٣-	يسمى غلي البترول لفصل مكوناته بعضها عن بعض:							
	a	التكسير الحراري	b	الفرقعة	c	التقطير التجزيئي	d	الدوران الضوئي
٢٤-	عملية تحطيم مركب ما بتأثير الحرارة فقط يدعى....							
	a	الاتصال الحراري	b	التكسير الحراري	c	الاحتباس الحراري	d	الإشعاع الحراري
٢٥-	تحدث عملية التكسير الحراري عند غياب ..... ووجود عامل مساعد.							
	a	الأكسجين	b	النتروجين	c	العامل	d	الجزئيات
٢٦-	التصنيف الأوكتان لوقود الطائرات....							
	a	91	b	95	c	100	d	110
٢٧-	مركبات هيدروكربونية تحتوي على رابطة أحادية الذرات:							
	a	الألكانات	b	الألكاينات	c	الألكينات	d	البنزين
٢٨-	تحتوي الكانات على روابط ..... بين ذرات الكربون:							
	a	أحادية	b	ثنائية	c	ثلاثية	d	رباعية

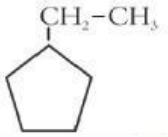
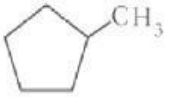
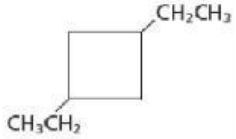
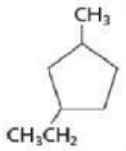
LIVEWORKSHEETS

٢٩-	الصيغة العامة للالكانات ذات السلاسل المفتوحة في:							
	a	C_nH_{2n}	b	C_nH_{2n+2}	c	C_nH_{2n-2}	d	C_nH_{2n-1}
٣٠-	أي ما يلي يمثل الصيغة الجزيئية للبروبان							
	a	C_3H_6	b	C_3H_8	c	C_3H_3	d	C_3H_2
٣١-	أي مما يلي يمثل الصيغة الجزيئية للبيوتان:							
	a	C_3H_6	b	C_3H_8	c	C_4H_{10}	d	C_4H_8
٣٢-	اي مما يلي يمثل الصيغة الجزيئية للهكسان :							
	a	C_2H_6	b	C_4H_6	c	C_6H_{14}	d	C_6H_{12}
٣٣-	الصيغة المكثفة للبروبان:							
	a	CH_3CH_3	b	$CH_3CH_2CH_3$	c	$CH_3CH_2CH_2CH_3$	d	$CH_3CH_2CH_2CH_2CH_3$
٣٤-	تسمى سلسلة المركبات التي يختلف بعضها عن بعض في عدد الوحدة المتكررة....							
	a	السلسلة المتفرعة	b	السلسلة المستقيمة	c	السلسلة المتماثلة	d	السلسلة الرئيسة
٣٥-	يطلق على أطول سلسلة كربونية متصلة عند تسمية الألكانات المتفرعة.....							
	a	السلسلة المتفرعة	b	السلسلة المستقيمة	c	السلسلة المتماثلة	d	السلسلة الرئيسة
٣٦-	في الألكان ذي السلاسل المتفرعة يسمى كل تفرع جانبي متصل بالسلسلة الرئيسة							
	a	كربوذًا غير متماثل	b	ألكانا حلقيا	c	مجموعة الأسيتلين	d	مجموعة بديلة
٣٧-	أي مما يلي تعريفاً مناسباً للمجموعة الوظيفية(البديلة):							
	a	عبارة عن ذرة أو مجموعة ذرات غير مترابطة كيميائياً وليس لها خواص مميزة	b	عبارة عن ذرة أو مجموعة ذرات مترابطة كيميائياً ولها خواص مميزة	c	عبارة عن ذرة أو مجموعة ذرات غير مترابطة كيميائياً ولها خواص مميزة	d	عبارة عن ذرة أو مجموعة ذرات مترابطة كيميائياً وليس لها خواص مميزة
٣٨-	أي مما يلي تعريفاً مناسباً للجذر (مجموعة الألكيل):							
	a	ألكان منزوع منه ذرة هيدروجين	b	ألكان منزوع منه ذرة كربون	c	ألكان منزوع منه ذرة نيتروجين	d	ألكان منزوع منه ذرة أكسجين
٣٩-	يصنف الالكان التالي $CH_3CH_2CH_2CH_3$ من الالكانات:							
	a	المستقيمة	b	المتفرعة	c	البديلة	d	الحلقية
٤٠-	الاسم النظامي حسب الأيوباك (IUPAC) للمركب التالي: 							
	a	2-إيثيل بيوتان	b	2-ميثيل بيوتان	c	2- ميثيل بروبان	d	1- ميثيل بروبان

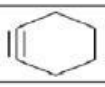
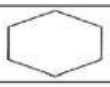
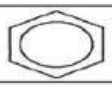
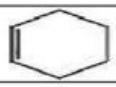
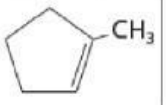
LIVEWORKSHEETS

٤١-	الاسم النظامي حسب الأيوباك (IUPAC) للمركب التالي: 							
	a	4,3 - ثنائي ميثيل بنتان	b	4,3 - ثنائي ميثيل بيوتان	c	3,2 - ثنائي إيثيل بنتان	d	4,2 - ثنائي ميثيل بنتان
٤٢-	الاسم النظامي حسب الأيوباك (IUPAC) للمركب التالي: 							
	a	2 ـ ميثيل بيوتان	b	2 ـ ميثيل بنتان	c	هكسان	d	2 ـ ميثيل هكسان
٤٣-	الاسم النظامي حسب الأيوباك (IUPAC) للمركب التالي: 							
	a	3ـ ميثيل بيوتان	b	3ـ ميثيل بنتان	c	2ـ ميثيل بنتان	d	3ـ ميثيل هكسان
٤٤-	الاسم النظامي حسب الأيوباك (IUPAC) للمركب التالي: 							
	a	3,1ـ ثنائي ميثيل بنتان	b	4,2 ـ ثنائي ميثيل بنتان	c	3,1ـ ثنائي ميثيل هكسان	d	4,2ـ ثنائي ميثيل هكسان
٤٥-	الصيغة البنائية للمركب 2،2 – ثنائي ميثيل بيوتان:							
	a		b		c		d	
	أي الصيغ البنائية التالية تمثل صيغة 2- ميثيل بيوتان؟							
	a	$CH_3CH=CHCH_3$	b		c		d	$CH_3CH=CHCH=CH_2$
٤٦-	الصيغة العامة للالكانات ذات السلاسل الحلقية هي:							
	a	C_nH_2n	b	C_nH_{2n+2}	c	C_nH_{2n-2}	d	C_nH_{2n-1}
٤٧-	يعدّ الهكسان الحلقي مثالاً على:							
	a	ألكان غير متفرع	b	سلسلة رئيسة	c	مركب هيدروكربوني حلقي	d	ألكين
٤٨-	أي المركبات التالية ينطبق عليه الصيغة الجزيئية C_6H_{12} ؟							
	a		b		c		d	

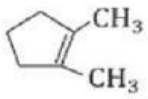
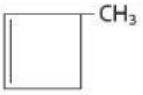
LIVEWORKSHEETS

٤٩-	الاسم النظامي حسب الأيوباك (IUPAC) للمركب التالي: 							
	a	2- ايثيل بنتان	b	1- ايثيل هبتان حلقي	c	1- ايثيل بنتان حلقي	d	2- ايثيل بنتان حلقي
٥٠-	الاسم النظامي حسب الأيوباك (IUPAC) للمركب التالي: 							
	a	1-ميثيل هكسان حلقي	b	1-ميثيل بنتان	c	1-ميثيل بنتان حلقي	d	1-ميثيل هكسان
٥١-	الاسم النظامي حسب الأيوباك (IUPAC) للمركب التالي: 							
	a	ميثيل بيوتان	b	3,1ـ ثنائي ميثيل بيوتان حلقي	c	2,1ـ ثنائي ميثيل بيوتان	d	3,1ـ ثنائي ايثيل بيوتان حلقي
٥٢-	الاسم النظامي حسب الأيوباك (IUPAC) للمركب التالي: 							
	a	1ـ ميثيل ـ 2 ـ ايثيل بنتان حلقي	b	1ـ ايثيل ـ 3 ـ ميثيل بنتان حلقي	c	3,1 ـ ايثيل ميثيل بنتان	d	3 ـ ايثيل ـ 1ـ ميثيل بنتان حلقي
٥٣-	من صفات الألكان أنها مركبات:							
	a	أيونية	b	تساهمية قطبية	c	تساهمية غير قطبية	d	أروماتية
٥٤-	أي مما يلي سبباً لعدم قطبية جزيئات الهيدروكربونات المشبعة:							
	a	لتقارب السالبية الكهربائية بين (C–H)	b	لتساوي السالبية الكهربائية بين (C–H)	c	لكبر الفرق في السالبية الكهربية بين (C– H)	d	لوجود الرابطة الهيدروجينية بين (C – H)
٥٥-	الخاصية الرئيسة الألكانات هي:							
	a	روابطها قطبية	b	ضعف نشاطها الكيميائي	c	درجة انصهارها وغليانها مرتفعة	d	قوية نسبيا
٥٦-	الألكانات:							
	a	لا تذوب في الماء لأنها غير قطبية	b	لا تذوب في الماء لأنها قطبية	c	تذوب في الماء لأنها غير قطبية	d	تذوب في الماء لأنها قطبية

LIVEWORKSHEETS

٥٧-	آي مما يلي يستخدم في تصنيع المطاط الصناعي:							
	a	الميثان	b	الايثان	c	البروبان	d	البيوتان
٥٨-	هيدروكربون يحتوي على الأقل على رابطة ثنائية واحدة....							
	a	الكان	b	الكين	c	الكاين	d	الكان حلقي
٥٩-	تحتوي الألكينات على روابط ..... بين ذرات الكربون:							
	a	أحادية	b	ثنائية	c	ثلاثية	d	رباعية
٦٠-	ابسط الكين:							
	a	CH_4	b	C_2H_6	c	C_2H_4	d	C_3H_6
٦١-	الصيغة العامة للالكينات							
	a	C_nH_{2n}	b	C_nH_{2n+2}	c	C_nH_{2n-2}	d	C_nH_{2n-1}
٦٢-	أي التالي صيغته العامة C_nH_{2n} ؟							
	a	الإيثان	b	الإيثيلين	c	الإيثاين	d	الإيثيل
٦٣-	الاسم النظامي حسب الأيوباك (IUPAC) للمركب التالي: $CH_3CH_2CH=CH_2$							
	a	1ـ بيوتان	b	1ـ بيوتين	c	1ـ بيوتاين	d	3ـ بيوتين
٦٤-	الاسم النظامي حسب الأيوباك (IUPAC) للمركب التالي: $CH_3CH=CHCH(CH_3)CH_3$							
	a	2ـ ميثيل بنتين	b	2ـ ميثيل ـ 3ـ بنتين	c	2ـ ميثيل ـ 4 ـ بنتين	d	4ـ ميثيل ـ 2 ـ بنتين
٦٥-	المركب $CH_3CH=CHCH=CH_2$ يسمى ...							
	a	3،1 – بنتين	b	3،1 – بيوتادايين	c	3،1 – بنتادايين	d	3،1 – بيوتين
٦٦-	أي المركبات التالية ينطبق عليه الصيغة الجزيئية C_6H_{10} ؟							
	a		b		c		d	
٦٧-	الاسم النظامي حسب الأيوباك (IUPAC) للمركب التالي: 							
	a	1ـ ميثيل 1- بنتين حلقي	b	2ـ ميثيل 2- بنتين حلقي	c	ميثيل بنتان حلقي	d	ميثيل بنتين

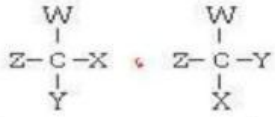
LIVEWORKSHEETS

٦٨-	الاسم النظامي حسب الأيوباك (IUPAC) للمركب التالي: 							
	a	1، 2- ثنائي ميثيل بنتين حلقي	b	1، 2- ثنائي ميثيل بنتان	c	1، 2- ثنائي ميثيل هكسين حلقي	d	1، 2- ثنائي ميثيل هبتان حلقي
٦٩-	الاسم النظامي حسب الأيوباك (IUPAC) للمركب التالي: 							
	a	1ـــ ميثيل بروبيل حلقي	b	1ـــ ميثيل بيوتين حلقي	c	3ـــ ميثيل 1- بيوتاين حلقي	d	3ـــ ميثيل 1- بيوتين حلقي
٧٠-	المجموعة الفعالة في مركب الإيثين C_2H_4 هي الرابطة:							
	a	الثنائية	b	الأحادية	c	الثلاثية	d	الرباعية
٧١-	من خصائص الالكينات ذائبيتها قليلة في الماء وتكون درجة انصارها وغليانها:							
	a	مرتفعة	b	متوسطة	c	مساوية	d	منخفضة
٧٢-	يستخدم في إنضاج الفاكهة....							
	a	الإيثان	b	الميثان	c	الإيثين	d	الإيثاين
٧٣-	يسمى الهيدروكربون الذي يحتوي على رابطة ثلاثية واحدة على الأقل....							
	a	ألكانات	b	ألكينات	c	ألكاينات	d	الأغوال
٧٤-	تحتوي الألكاينات على روابط ..... بين ذرات الكربون							
	a	أحادية	b	ثنائية	c	ثلاثية	d	رباعية
٧٥-	أبسط الألكاينات وأكثرها استخداماً....							
	a	البروباين	b	البيوتاين	c	الأستلين	d	البنتاين
٧٦-	الأسيتيلين اسم شائع المركب:							
	a	الإيثان	b	الإيثين	c	الميثاين	d	الإيثاين
٧٧-	الصيغة العامة للالكاينات:							
	a	C_nH_{2n}	b	C_nH_{2n+2}	c	C_nH_{2n-2}	d	C_nH_{2n-1}
٧٨-	كم عدد ذرات الهيدروجين في ألكاين يحوي 5 ذرات كربون؟							
	a	1	b	5	c	8	d	10
٧٩-	إذا صنف المركب C_3Hn بأنه ألكاين؛ فإن عدد ذرات الهيدروجين يساوي							
	a	8	b	6	c	4	d	2
٨٠-	الاسم النظامي حسب الأيوباك (IUPAC) للمركب التالي: $CH_3CHC{\equiv}CCH_2CH_3$ (مع CH_3 متفرع)							
	a	5- ميثيل – 3هكساين	b	5- ميثيل -3 هكسين	c	2- ميثيل – 3هكساين	d	2- ميثيل – 2 هكساين

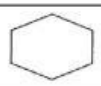
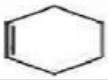
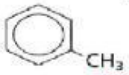
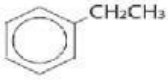
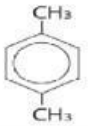
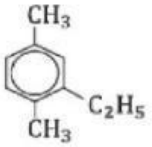
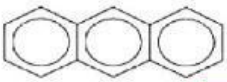
LIVEWORKSHEETS

٨١-	اسم المركب:							
	a	هكسان حلقي	b	هكساين حلقي	c	هكسين حلقي	d	هكسيل حلقي
٨٢-	الرابطة الثلاثية في الالكانيات تشكل كثافة الكترونية أكبر من الرابطة الثنائية في الالكينات لذلك فهي في نشاطها..... من الالكينات:							
	a	أعلى	b	منخفضة	c	أقل	d	مساوية
٨٣-	عند تفاعل كربيد الكالسيوم مع الماء ينتج:							
	a	الاسيتلين	b	الايثين	c	الايثان	d	البروبان
٨٤-	يستعمل في لحام الفلزات نظراً لأن احتراقه ينتج لهباً ذا حرارة عالية...							
	a	الإيثلين C_2H_4	b	الأستلين C_2H_2	c	الايثان C_2H_6	d	البروبان C_3H_8
٨٥-	..... مثال على الهيدروكربونات المشبعة:							
	a	البروبان	b	البروبين	c	البروبين الحلقي	d	البروباين
٨٦-	أي من المركبات الية يعتبر هيدروكربون غير مشبع:							
	a	C_2H_6	b	C_3H_6	c	C_3H_8	d	C_4H_{10}
٨٧-	من الأمثلة على الهيدروكربونات ناقصة الهيدروجين....							
	a	الهكسين الحلقي	b	الهكسان	c	الهكسان الحلقي	d	البيوتان
٨٨-	أي مركب من المركبات التالية لا ينتمي للألكانات:							
	a	C_6H_{12}	b	C_7H_{16}	c	$C_{10}H_{22}$	d	$C_{40}H_{82}$
٨٩-	المركب الذي صيغته C_3H_6 من عائلة الـ :							
	a	ألكانات	b	ألكينات	c	ألكاينات	d	ألكيل
٩٠-	أحد الهيدروكربونات التالية ألكين ...							
	a	CH_4	b	C_2H_4	c	C_2H_6	d	C_3H_8
٩١-	أحد الهيدروكربونات التالية يتميز بالرابطة الثلاثية:							
	a	C_2H_{12}	b	C_6H_{10}	c	C_4H_{10}	d	C_6H_{12}
٩٢-	أكثر الهيدروكربونات نشاطاً...							
	a	الألكانات	b	الألكانات الحلقية	c	الألكينات	d	الألكاينات
٩٣-	أكثر المركبات نشاطا كيميائيا هو:							
	a	C_2H_6	b	C_2H_4	c	C_2H_2	d	C_3H_8
٩٤-	أي من المركبات التالية يعتبر من الكانات:							
	A	CH_3-CH_3	B	C_2H_4	B	CH_3-CH=CH_2	D	CH_3-CH_2-CH_2-CH_3
	a	C,D	b	A,D	c	A,B	d	A فقط
٩٥-	أي مما يلي تعريفاً مناسباً للتشكل: -							
	a	اشتراك عدة مركبات في الصيغة الجزيئية مع اختلاف التركيب البنائي والخواص الفيزيائية والكيميائية	b	اتحاد عدة مركبات في الصيغة الجزيئية والبنائية	c	اشتراك عدة مركبات في الصيغة البنائية مع اختلاف التركيب الجزيئي.	d	لا شيء مما ذكر

LIVEWORKSHEETS

-٩٦	مواد تتفق في الصيغة الجزيئية وتختلف في الصيغة البنائية، وبالتالي فهي تختلف في الخصائص الكيميائية والفيزيائية:							
	a	المتشكلات البنائية	b	المتشكلات الهندسية	c	الكيرالية	d	المتشكلات الضوئية
-٩٧	عدد المتشكلات البنائية التي يكونها هيدروكربون صيغته الجزيئية C_5H_{12}							
	a	2	b	3	c	4	d	5
-٩٨	تسمى المتشكلات التي ترتبط فيها الذرات بالترتيب نفسه ولكنها تختلف في ترتيبها الفراغي							
	a	المتشكلات البنائية	b	المتشكلات الوظيفية	c	المتشكلات الفراغية	d	المتشكلات الموضعية
-٩٩	متشكلات ناتجة عن اختلاف ترتيب المجموعات واتجاهها حول الرابطة الثنائية:							
	a	المتشكلات البنائية	b	المتشكلات الهندسية	c	الكيرالية	d	المتشكلات الضوئية
-١٠٠	الخاصية التي يوجد فيها الجزيء في صورتين إحداها تشبه صورة اليد اليمنى (D) والأخرى تشبه صورة اليد اليسرى(L) :							
	a	المتشكلات البنائية	b	الكيرالية	c	الفراغية	d	المتشكلات الضوئية
-١٠١	المتشكلات التي تنتج عن ترتيبات واتجاهات فراغية لـ 4 مجموعات مختلفة حول ذرة الكربون نفسها:							
	a	الهندسية	b	المتشكلات الفراغية	c	المتشكلات الضوئية	d	البنائية
-١٠٢	المتشكلات التي يكون كل منها صورة مرآة للآخر تسمى متشكلات....							
	a	بنائية	b	موضعية	c	وظيفية	d	ضوئية
-١٠٣	المتشكلات الضوئية تكون متشابهة في:							
	a	الخواص الفيزيائية	b	الخواص الكيميائية	c	الخواص الفيزيائية والكيميائية	d	الصيغة البنائية
-١٠٤	تتذبذب موجات الضوء المستقطب في:							
	a	مستوًى واحد	b	ثلاثة مستويات	c	مستويين	d	المستويات المحتملة جميعها
-١٠٥	بنتان و 2- ميثيل بيوتان يمثل زوجاً من المتشكلات فأي نوع من المتشكلات تنتمي إليه: -							
	a	متشكلات بنائية	b	متشكلات هندسية	c	متشكلات ضوئية	d	لا يمثلان زوج من المتشكلات
-١٠٦	ما التشابه بين المتشكلات الضوئية في الرسم التالي؟ 							
	a	خواص فيزيائية	b	خواص كيميائية	c	خواص كيميائية وفيزيائية	d	الصيغة البنائية
-١٠٧	أي التالي يصف بدقة L- الانين وD- الانين أحدهما بالنسبة إلى الآخر؟							
	a	المتشكلات البنائية	b	المتشكلات الهندسية	c	المتشكلات الضوئية	d	المتشكلات الضوئية
-١٠٨	ما الصيغة الجزيئية للبنزين؟							
	a	C_6H_{14}	b	C_6H_{14}	c	C_6H_4	d	C_6H_6
-١٠٩	العالم الذي اقترح الصيغة البنائية للبنزين:							
	a	فاراداي	b	كيكولي	c	مندليف	d	طمسن

LIVEWORKSHEETS

١١٠-	آيّ الأشكال الآتية يعدّ أفضل تمثيل للصيغة البنائية للبنزين؟							
	a		b		c		d	
١١١-	تسمى المركبات العضوية التي تحتوي على حلقات البنزين المركبات....							
	a	الأليفاتية	b	البرافينية	c	الأستلينية	d	الأروماتية
١١٢-	يمثل الشكل التالي: - 							
	a	ميثيل بنزين	b	ميثيل هكسان حلقي	c	ايثيل بنزين	d	بنزين
١١٣-	اسم المركب: 							
	a	ايثيل هكسان حلقي	b	ايثيل هكسين حلقي	c	ايثان بنزين	d	ايثيل بنزين
١١٤-	اسم المركب: 							
	a	2,1ــ ثنائي ميثيل هكساين حلقي	b	4,1 ــ ثنائي ميثيل هكسان حلقي	c	4,1ــ ثنائي ميثيل بنزين	d	2,1ــ ثنائي ميثيل بنزين
١١٥-	الاسم النظامي حسب الأيوباك (IUPAC) للمركب التالي: 							
	a	1- إيثيل 6,3 – ثنائي ميثيل بنزين	b	4,1 – ثنائي ميثيل - 6- إيثيل بنزين	c	2- إيثيل - ثنائي ميثيل بنزين	d	2- إيثيل 4,1 – ثنائي ميثيل بنزين
١١٦-	يمثل الشكل التالي: - 							
	a	الأنثراسين	b	فينانثرين	c	نفثالين	d	بنزوبايرين
١١٧-	يعد البنزين .....مقارنةً بالألكينات والألكاينات التي لها الحجم نفسه:							
	a	أقل نشاطا	b	أكثر نشاطا قليلاً	c	لديه النشاط نفسه تقريبا	d	أكثر نشاطا كثيراً
١١٨-	يجب الحدّ من استخدام المركّبات الأروماتية؛ لأن الكثير منها:							
	a	ينتج سناجا	b	له روائح مستساغة	c	يسبب مشكلات صحية	d	لا يمكن تحضيره
١١٩-	يستخدم في عمل الأصباغ، ويستخدم طاردة للعث:							
	a	الأنثراسين	b	فينانثرين	c	نفثالين	d	بنزوبايرين
١٢٠-	أول مادة أروماتية مسرطنة تم التعرف عليها هي:							
	a	الأنثراسين	b	فينانثرين	c	نفثالين	d	بنزوبايرين

LIVEWORKSHEETS