موقع حل دروسي هو موقع تعليمي يعمل على مساعدة المعلمين والطلاب وأولياء الأمور في تقديم حلول الكتب المدرسية والاختبارات وشرح الدروس والملخصات والتحاضير وتوزيع المنهج لكل المراحل الدراسية بشكل واضح ومبسط مجاناً بتصفح وعرض مباشر أونلاين على موقع حل دروسي

اختبار الفترة لمادة الكيمياء الفصل الدراسي الثالث

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
مدارس القلم الأهلية

الصف : ثاني ثانوي مسارات
المادة : كيمياء 2-3

اسم الطالبة: ----------

ـــــ
15

السؤال الأول :

ـــــ
5

اختاري الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

1- يطلق مصطلح المركب العضوي على المركبات التي تحتوي على		
أ- النيتروجين	ب- الكربون	ج-الأكسجين
2- أي مما يلي ليس من أنواع المتشكلات		
أ-المتشكلات الجزيئة	ب-المتشكلات الفراغية	ج- المتشكلات الهندسية
3- المركب الذي له الصيغة C_3H_8 هو		
أ-ميثان	ب-بيوتان	ج- بروبان
4- عملية فصل مكونات النفط إلى مكونات أبسط منها من خلال تكثفها عند درجات حرارة مختلفة		
أ-التقطير الجزيئي	ب-الترشيح	ج- التبلور
5-تسمى كل التفرعات الجانبية :		
أ-السلسلة المتماثلة	ب-السلسلة الرئيسة	ج-المجموعات البديلة

السؤال الثاني :

ـــــ
5

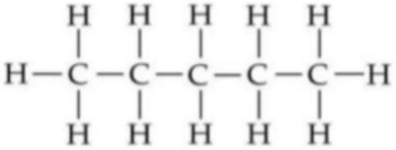
أ/ ماهي الصيغة الجزيئة والبنائية للبنزين ؟

.....

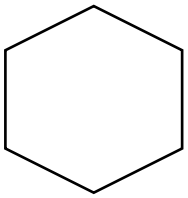
.....

ب/ ما اسم المركب التالي ؟ وما الصيغة الجزيئة له ؟

/1



/2

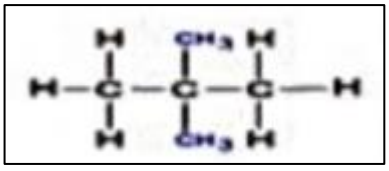


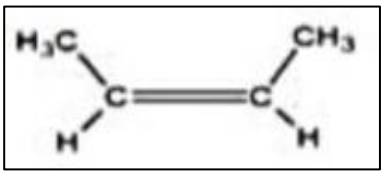
اسم المـركـب ..... **اسم المـركـب** .....

الصيغة الجزيئة ..... **الصيغة الجزيئة** .....

انتقلي للصفحة التالية

ج/ استخدمي قواعد نظام الايوباك (IUPAC) لتسمية الصيغ البنائية للمركبات الآتية :

أ/  اسم المركب: .....

ب/  اسم المركب: .....

السؤال الثالث :

5

ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة لكل من العبارات التالية:

1- الصيغة العامة للألكانات C_2H_{2n} . ( )
2- تختلف الهيدروكربونات الأروماتية عن الأليفاتية في أنها تحتوي على حلقة البنزين . ( )
3- الالكانات أكثر نشاطا من الالكاينات . ( )
4- البيوتان والبيوتان الحلقي يمثلان زوجا من المتشكلات . ( )
5- تكسير الجزيئات الكبيرة إلى جزيئات أصغر يسمى التكسير الحراري . ( )

أرجوا لكن التوفيق والسداد

معلمة المادة : دعواتكم الصالحة جزيتم خيرا

اختبار الفترة لمادة الكيمياء الفصل الدراسي الثالث **(نموذج إجابة)**

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
مدارس القلم الأهلية

الصف : ثاني ثانوي مسارات
المادة : كيمياء 2-3

ـــــ
15

اسم الطالبة: ----------

السؤال الأول :

ـــــ
5

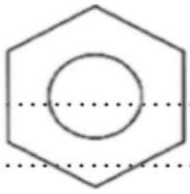
اختاري الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

1- يطلق مصطلح المركب العضوي على المركبات التي تحتوي على		
أ- النيتروجين	ب- **الكربون**	ج-الأكسجين
2- أي مما يلي ليس من أنواع المتشكلات		
أ-المتشكلات الجزيئة	ب-المتشكلات الفراغية	ج- المتشكلات الهندسية
3- المركب الذي له الصيغة C_3H_8 هو		
أ-ميثان	ب-بيوتان	ج- **بروبان**
4- عملية فصل مكونات النفط إلى مكونات أبسط منها من خلال تكثفها عند درجات حرارة مختلفة		
أ-التقطير الجزيئي	ب-الترشيح	ج- التبلور
5-تسمى كل التفرعات الجانبية :		
أ-السلسلة المتماثلة	ب-السلسلة الرئيسة	**ج-المجموعات البديلة**

السؤال الثاني :

ـــــ
5

أ/ ماهي الصيغة الجزيئة والبنائية للبنزين ؟

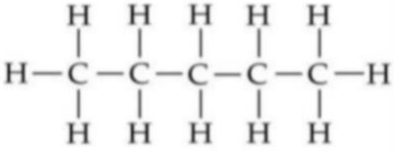


.....C_6H_6.....

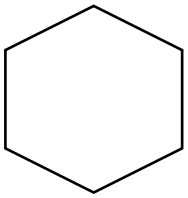
.....

ب/ ما اسم المركب التالي ؟ وما الصيغة الجزيئة له ؟

/1



/2



اسم المركب **بنتان**

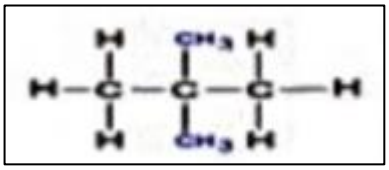
الصيغة الجزيئة **C_5H_{12}**

اسم المركب **هكسان حلقي**

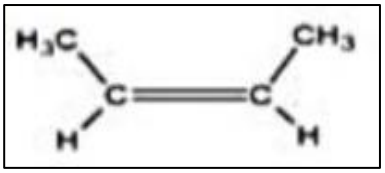
الصيغة الجزيئة **C_6H_{12}**

انتقلي للصفحة التالية

ج/ استخدمي قواعد نظام الايوباك (IUPAC) لتسمية الصيغ البنائية للمركبات الآتية :

أ/ 

اسم المركب: **2,2ثنائي ميثيل بروبان**

ب/ 

اسم المركب: **سيس-2-بيوتين**

السؤال الثالث :

ـــــ
5

ضعي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة لكل من العبارات التالية:

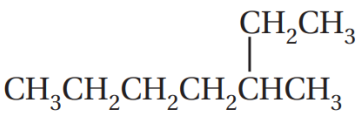
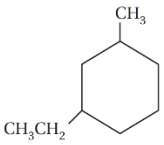
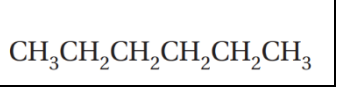
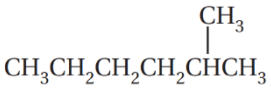
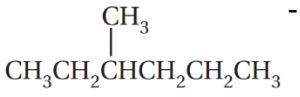
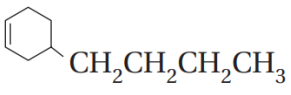
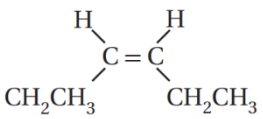
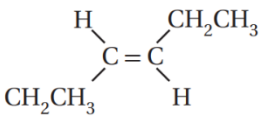
1- الصيغة العامة للألكانات C_2H_{2n} . (X)
2- تختلف الهيدروكربونات الأروماتية عن الأليفاتية في أنها تحتوي على حلقة البنزين . (√)
3- الالكانات أكثر نشاطا من الالكاينات . (X)
4- البيوتان والبيوتان الحلقي يمثلان زوجا من المتشكلات . (X)
5- تكسير الجزيئات الكبيرة إلى جزيئات أصغر يسمى التكسير الحراري . (√)

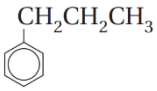
أرجوا لكن التوفيق والسداد

معلمة المادة : دعواتكم الصالحة جزيتم خيرًا

اختبار مادة الكيمياء (الفصل الأول ـ الهيروكربونات) ـ الصف الثاني ثانوي ـ المسار العام (نموذج ١)		
اسم الطالبة	الصف	الدرجة من 15
.....		

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

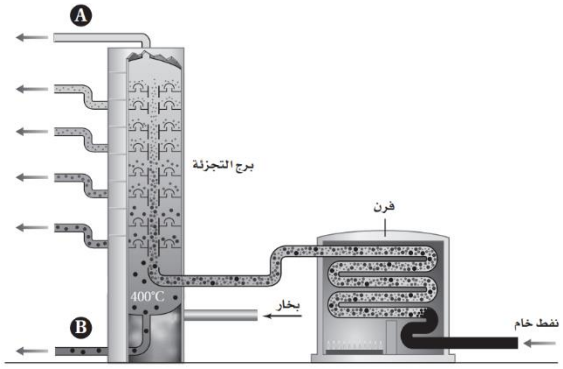
1	قسم من الكيمياء يهتم بدراسة الكربون ومركباته :			
	أ ـ الكيمياء التحليلية	ب ـ الكيمياء العضوية	ج ـ الكيمياء الحيوية	د ـ الكيمياء الفيزيائية
2	ماعدد الروابط التي يكّونها الكربون مع غيره من الذرات ؟			
	أ ـ 4	ب ـ 3	ج ـ 2	د ـ 5
3	الصيغة العامة للألكانات			
	أ ـ C_nH_{2n}	ب ـ C_nH_{2n+2}	ج ـ C_nH_{2n-2}	د ـ C_nH_{2n-1}
4	أي المركبات التالية غير مشبع ؟			
	أ ـ CH_4	ب ـ C_2H_2	ج ـ C_2H_6	د ـ C_4H_{10}
5	هي العملية التي تحول فيها المكونات الثقيلة إلى جازولين عند طريق تكسير الجزيئات الكبيرة إلى جزيئات أصغر عند غياب الأكسجين ووجود عامل مساعد:			
	أ ـ التكسير الحراري	ب ـ التقطير التجزيئي	ج ـ البلمرة	د ـ التبخير السطحي
6	الروابط بين ذرات الكربون في الألكينات :			
	أ ـ آحادية	ب ـ ثنائية	ج ـ ثلاثية	د ـ أيونية
7	سمي المركب التالي : 			
	أ ـ 5 ـ ايثيل هكسان	ب ـ 2 ـ ايثيل هكسان	ج ـ 3 ـ ميثيل هبتان	د ـ 5 ـ ميثيل هبتان
8	سمي المركب التالي : 			
	أ ـ 1 ـ ايثيل ـ 3 ـ ميثيل هكسان حلقي	ب ـ 3, 1 ـ ثنائي ايثيل هكسان حلقي	ج ـ 3, 1 ـ ثنائي ميثيل هكسان حلقي	د ـ 3, 1 – ايثيل ميثيل هكسان حلقي
9	الصيغة البنائية الصحيحة لمركب : 3 ـ ميثيل هكسان			
	أ ـ 	ب ـ 	ج ـ 	د ـ $CH_3(CH_2)_8CH_3$
10	الإسم الصحيح للمركب التالي : $CH_3CH_2CH=CHCH_2CH_2CH=CH_2$			
	أ ـ 1 ، 5 ـ أوكتادايين	ب ـ 3 ، 7 ـ أوكتادايين	ج ـ 1 ، 5 ـ ثنائي أوكتين	د ـ 3 ، 7 ـ أثنائي أوكتين
11	سمي المركب التالي : 			
	أ ـ 1 ـ بيوتيل ـ 3 ـ هكسين حلقي	ب ـ 3 ـ بيوتيل ـ 1 ـ هكسين حلقي	ج ـ 1 ـ هكسيل بيوتان	د ـ 4 ـ هكسيل بيوتان
12	حددي نوع المتشكلات التالية :  			
	أ ـ متشكلات بنائية	ب ـ متشكلات ضوئية	ج ـ متشكلات فراغية	د ـ متشكلات هندسية
13	ما الصيغة الجزيئية للبنزين ؟			
	أ ـ C_6H_6	ب ـ C_6H_{12}	ج ـ C_6H_{14}	د ـ $C_{12}H_{12}$

14	أي المركبات الأروماتية التالية مسبب للسرطان ؟			
	أ ـ التولوين	ب ـ الجلايسين	ج ـ البنزوبايرين	د ـ الزايلين
15	سمي المركب التالي : 			
	أ ـ بنزين	ب ـ بروبيل بنزين	ج ـ بروبيل هكسان حلقي	د ـ ايثيل بنزين
16	الألكاينات لا تذوب في الماء لأنها :			
	أ ـ قطبية	ب ـ غير قطبية	ج ـ أيونية	د ـ تساهمية

السؤال الثاني : ضعي (√) أو (×) أمام العبارة المناسبة :

م	العبارة	الإجابة
1	يذوب البروبان جيداً في الماء	
2	تُعد الألكانات هيدروكربونات مشبعة لإحتوائها على روابط أحادية	
3	تحتوي الهيدروكربونات على الكربون والهيدروجين فقط	
4	يُعتبر البنزين من المركبات الأليفاتية	

السؤال الثالث : استخدمي الشكل التالي للإجابة عن الأسئلة التالية :



أ ـ ما الحالة الفيزيائية للمادة التي تُجمع عند الأنبوب A : .....

ب ـ فيمَ تُستخدم المادة التي تُجمع عند الأنبوب A : .....

ج ـ في أي الأنبوبين A أو B تُجمع الهيدروكربونات ذات درجات الغليان المرتفعة ؟ .....

د ـ في أي الأنبوبين A أو B تُجمع الهيدروكربونات الصغيرة ؟.....

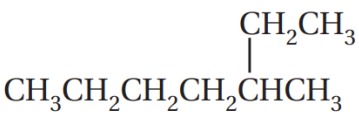
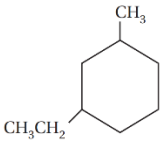
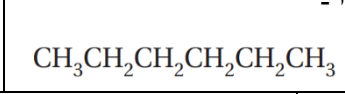
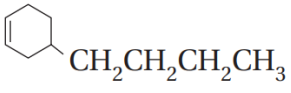
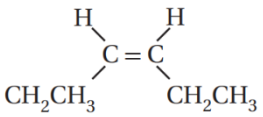
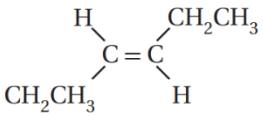
السؤال الرابع : قارني بين المركبين التاليين من حيث :

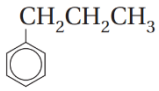
بنود المقارنة	$CH_3CH_2CH_2CH_3$	$CH_2=CH_2$
1 ـ مشبع أو غير مشبع		
2 ـ الإسم العلمي		
3 ـ النشاط الكيميائي		
4 ـ استخدامه		

انتهت الأسئلة تمنياتي لكم بالتوفيق

اختبار مادة الكيمياء (الفصل الأول ـ الهيدروكربونات) ـ الصف الثاني ثانوي ـ المسار العام (نموذج ١) (الإجابة)		
اسم الطالبة	الصف	الدرجة
.....		

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

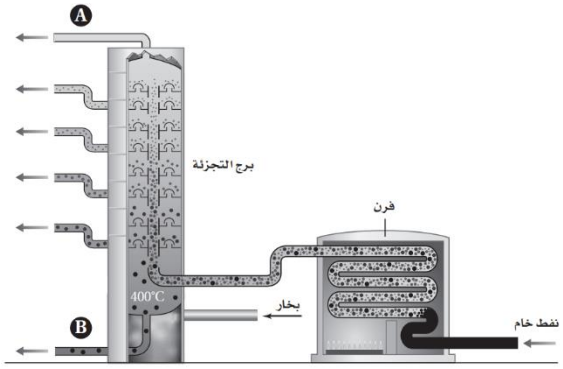
1	قسم من الكيمياء يهتم بدراسة الكربون ومركباته :			
	أ ـ الكيمياء التحليلية	ب ـ الكيمياء العضوية	ج ـ الكيمياء الحيوية	د ـ الكيمياء الفيزيائية
2	ماعدد الروابط التي يكّونها الكربون مع غيره من الذرات ؟			
	أ ـ 4	ب ـ 3	ج ـ 2	د ـ 5
3	الصيغة العامة للألكانات			
	أ ـ C_nH_{2n}	ب ـ C_nH_{2n+2}	ج ـ C_nH_{2n-2}	د ـ C_nH_{2n-1}
4	أي المركبات التالية غير مشبع ؟			
	أ ـ CH_4	ب ـ C_2H_2	ج ـ C_2H_6	د ـ C_4H_{10}
5	هي العملية التي تحول فيها المكونات الثقيلة إلى جازولين عند طريق تكسير الجزيئات الكبيرة إلى جزيئات أصغر عند غياب الأكسجين ووجود عامل مساعد:			
	أ ـ التكسير الحراري	ب ـ التقطير التجزيئي	ج ـ البلمرة	د ـ التبخير السطحي
6	الروابط بين ذرات الكربون في الألكينات :			
	أ ـ آحادية	ب ـ ثنائية	ج ـ ثلاثية	د ـ أيونية
7	سمي المركب التالي : 			
	أ ـ 5 ـ ايثيل هكسان	ب ـ 2 ـ ايثيل هكسان	ج ـ 3 ـ ميثيل هبتان	د ـ 5 ـ ميثيل هبتان
8	سمي المركب التالي : 			
	أ ـ 1 ـ ايثيل ـ 3 ـ ميثيل هكسان حلقي	ب ـ 3, 1 ـ ثنائي ايثيل هكسان حلقي	ج ـ 3, 1 ـ ثنائي ميثيل هكسان حلقي	د ـ 3, 1 – ايثيل ميثيل هكسان حلقي
9	الصيغة البنائية الصحيحة لمركب : 3 ـ ميثيل هكسان			
	أ ـ 	ب ـ	ج ـ	د ـ $CH_3(CH_2)_8CH_3$
10	الإسم الصحيح للمركب التالي : $CH_3CH_2CH{=}CHCH_2CH_2CH{=}CH_2$			
	أ ـ 1 ، 5 ـ أوكتادايين	ب ـ 3 ، 7 ـ أوكتادايين	ج ـ 1 ، 5 ـ ثنائي أوكتين	د ـ 3 ، 7 ـ أثنائي أوكتين
11	سمي المركب التالي : 			
	أ ـ 1 ـ بيوتيل ـ 3 ـ هكسين حلقي	ب ـ 3 ـ بيوتيل ـ 1 ـ هكسين حلقي	ج ـ 1 ـ هكسيل بيوتان	د ـ 4 ـ هكسيل بيوتان
12	حددي نوع المتشكلات التالية :  			
	أ ـ متشكلات بنائية	ب ـ متشكلات ضوئية	ج ـ متشكلات فراغية	د ـ متشكلات هندسية
13	ما الصيغة الجزيئية للبنزين ؟			
	أ ـ C_6H_6	ب ـ C_6H_{12}	ج ـ C_6H_{14}	د ـ $C_{12}H_{12}$

14	أي المركبات الأروماتية التالية مسبب للسرطان ؟			
	أ ـ التولوين	ب ـ الجلايسين	ج ـ البنزوبايرين	د ـ الزايلين
15	سمي المركب التالي : 			
	أ ـ بنزين	ب ـ بروبيل بنزين	ج ـ بروبيل هكسان حلقي	د ـ ايثيل بنزين
16	الألكاينات لا تذوب في الماء لأنها :			
	أ ـ قطبية	ب ـ غير قطبية	ج ـ أيونية	د ـ تساهمية

السؤال الثاني : ضعي (√) أو (×) أمام العبارة المناسبة :

م	العبارة	الإجابة
1	يذوب البروبان جيداً في الماء	×
2	تُعد الألكانات هيدروكربونات مشبعة لإحتوائها على روابط أحادية	√
3	تحتوي الهيدروكربونات على الكربون والهيدروجين فقط	√
4	يُعتبر البنزين من المركبات الأليفاتية	×

السؤال الثالث : استخدمي الشكل التالي للإجابة عن الأسئلة التالية :



أ ـ ما الحالة الفيزيائية للمادة التي تُجمع عند الأنبوب A : .....غاز.....

ب ـ فيمَ تُستخدم المادة التي تُجمع عند الأنبوب A : .....وقود.....

ج ـ في أي الأنبوبين A أو B تُجمع الهيدروكربونات ذات درجات الغليان المرتفعة ؟ .....B.....

د ـ في أي الأنبوبين A أو B تُجمع الهيدروكربونات الصغيرة ؟.....A.....

السؤال الرابع : قارني بين المركبين التاليين من حيث :

بنود المقارنة	$CH_3CH_2CH_2CH_3$	$CH_2=CH_2$
1 ـ مشبع أو غير مشبع	مشبع	غير مشبع
2 ـ الإسم العلمي	بيوتان	ايثين
3 ـ النشاط الكيميائي	ضعيف النشاط الكيميائي	نشيط كيميائياً
4 ـ استخدامه	يستخدم في القداحات والمشاعل الصغيرة	هرمون النضج أو النمو في النبات

انتهت الأسئلة تمنياتي لكم بالتوفيق