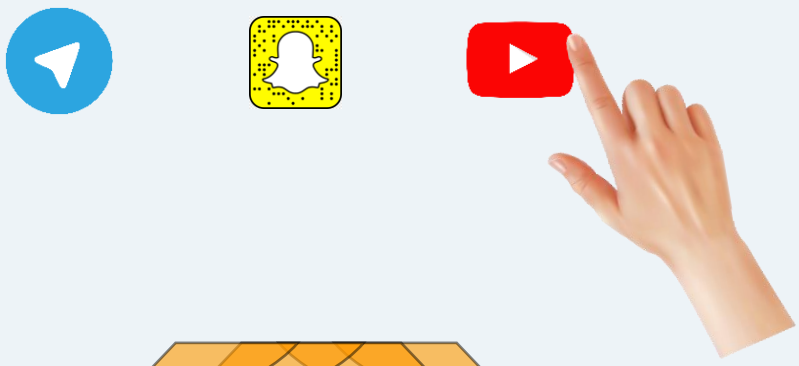
تم تحميل وعرض هذا المادة من موقع واجبي:

واجبي

www.wajibi.net

اشترك معنا ليصلك كل جديد:



اختبار الفترة لمادة الكيمياء الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي (1444هـ)

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

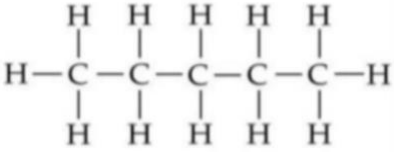
أ/ ماهي الصيغة الجزيئة والبنائية للبنزين ؟

.....

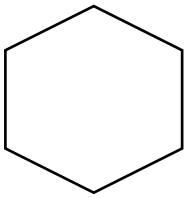
.....

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

/1



/2

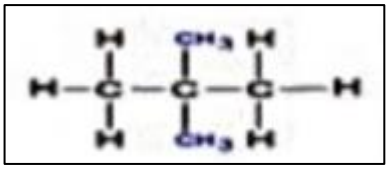


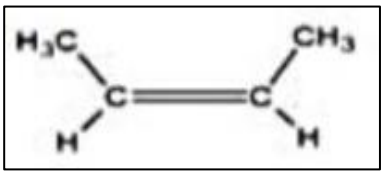
اسم المـركـب ..... **اسم المـركـب** .....

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

إعداد: موقع منهجي التعليمي

https://www.mnhaji.com

اختبار الفترة لمادة الكيمياء الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي (1444هـ) **(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

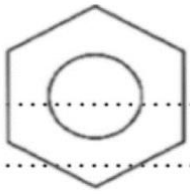
اختاري الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

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 ؟

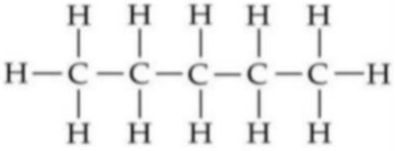


.....C_6H_6.....

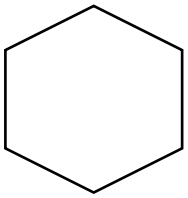
.....

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

/1



/2



اسم المركب **بنتان**

الصيغة الجزيئة **C_5H_{12}**

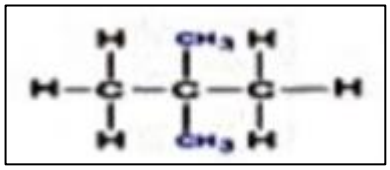
اسم المركب **هكسان حلقي**

الصيغة الجزيئة **C_6H_{12}**

انتقلي للصفحة التالية

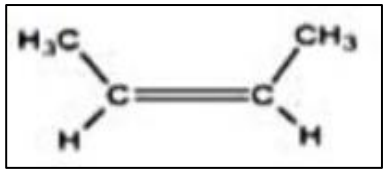
ج/ استخدمي قواعد نظام الايوباك (IUPAC) لتسمية الصيغ البنائية للمركبات الآتية :

أ/



اسم المركب: **2,2ثنائي ميثيل بروبان**

ب/



اسم المركب: **سيس-2-بيوتين**

السؤال الثالث :

5

ضعي علامة (١/) 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

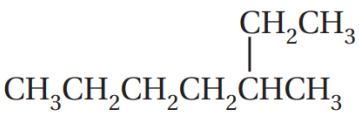
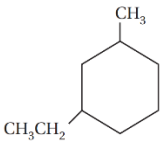
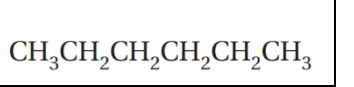
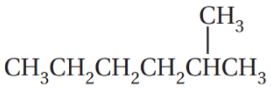
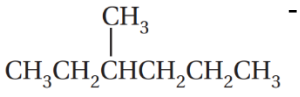
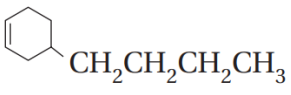
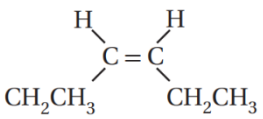
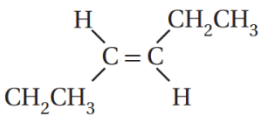
معلمة المادة : دعواتكم الصالحة جزيتم خيرًا

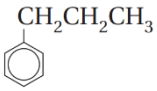
رابط قناة منهجي على التيليجرام

https://t.me/mnhajicom

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 :

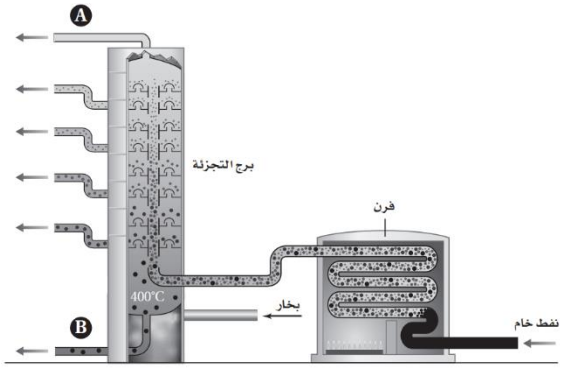
1	قسم من الكيمياء يهتم بدراسة الكربون ومركباته :			
	أ ـ الكيمياء التحليلية	ب ـ الكيمياء العضوية	ج ـ الكيمياء الحيوية	د ـ الكيمياء الفيزيائية
2	ماعدد الروابط التي يكّونها الكربون مع غيره من الذرات ؟			
	أ ـ 4	ب ـ 3	ج ـ 2	د ـ 5
3	الصيغة العامة للألكانات			
	أ ـ C_nH_{2n}	ب ـ C_nH_{2n+2}	ج ـ C_nH_{2n-2}	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 ؟.....

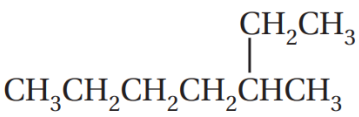
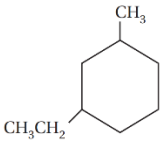
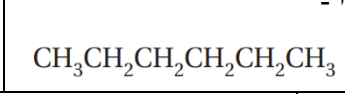
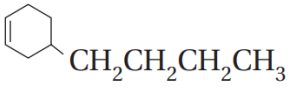
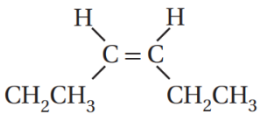
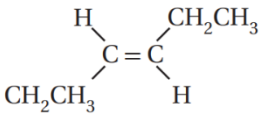
السؤال الرابع : قارني بين المركبين التاليين من حيث :

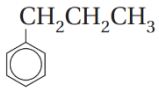
بنود المقارنة	$CH_3CH_2CH_2CH_3$	$CH_2=CH_2$
1 ـ مشبع أو غير مشبع		
2 ـ الإسم العلمي		
3 ـ النشاط الكيميائي		
4 ـ استخدامه		

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 :

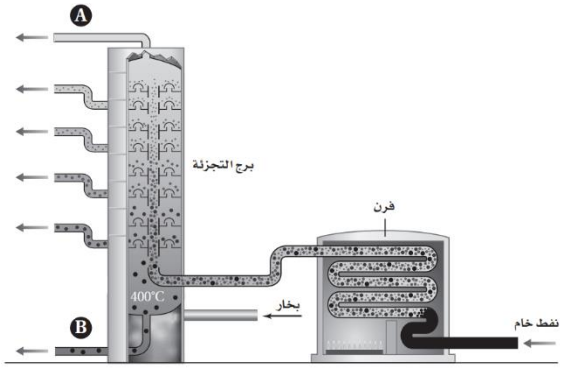
1	قسم من الكيمياء يهتم بدراسة الكربون ومركباته :			
	أ ـ الكيمياء التحليلية	ب ـ الكيمياء العضوية	ج ـ الكيمياء الحيوية	د ـ الكيمياء الفيزيائية
2	ماعدد الروابط التي يكّونها الكربون مع غيره من الذرات ؟			
	أ ـ 4	ب ـ 3	ج ـ 2	د ـ 5
3	الصيغة العامة للألكانات			
	أ ـ C_nH_{2n}	ب ـ C_nH_{2n+2}	ج ـ C_nH_{2n-2}	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