تم تحميل وعرض المادة من :

موقع واجباتي

www.wajibati.net

موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر
حل المناهج الدراسية بشكل متميز لترتقي بمجال التعليم
على الإنترنت ويستطيع الطلاب تصفح حلول الكتب مباشرة
لجميع المراحل التعليمية المختلفة

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

حمل التطبيق من هنا

اختبار الفترة لمادة الكيمياء الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي (1446هـ)

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
مدارس القلم الأهلية

الصف : ثاني ثانوي مسارات
المادة : كيمياء 2-3

15

اسم الطالبة: ----------

السؤال الأول :

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 :

5

أ/ ماهي الصيغة الجزيئة والبنائية للبنزين ؟

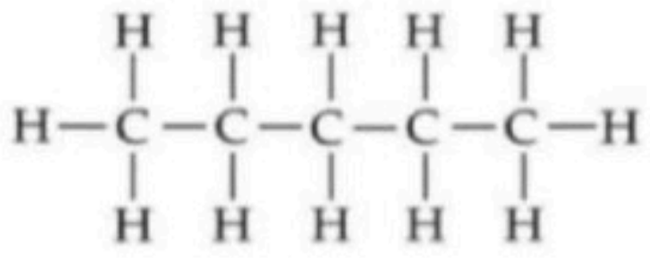
.....

.....

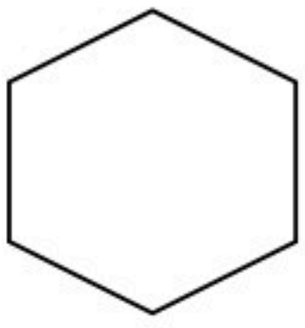
.....

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

/1



/2



اختبار الفترة لمادة الكيمياء الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي (1446هـ)

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
مدارس القلم الأهلية

الصف : ثاني ثانوي مسارات
المادة : كيمياء 2-3

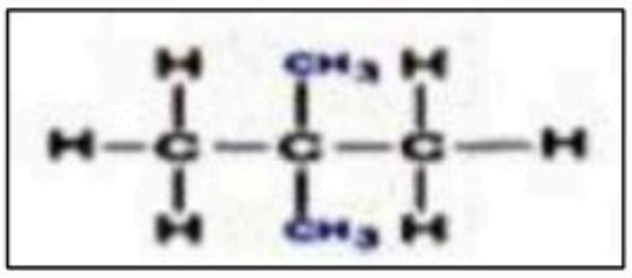
اسم الطالبة: ----------

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

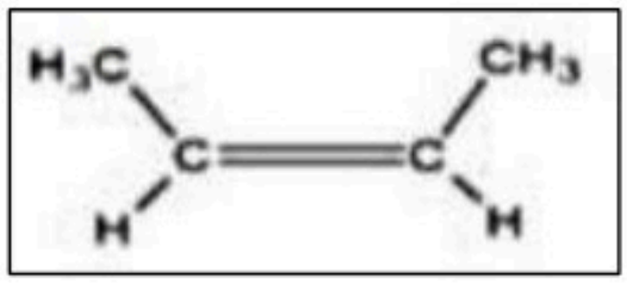
الصيغة الجزيئة ..... **الصيغة الجزيئة** .....

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 (١/) 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 للعام الدراسي (1446هـ) **(نموذج إجابة)**

المملكة العربية السعودية — الصف : ثاني ثانوي مسارات

وزارة التعليم — : كيمياء 2-3

مدارس القلم الأ

15

نموذج الإجابة

السؤال الأول :

5

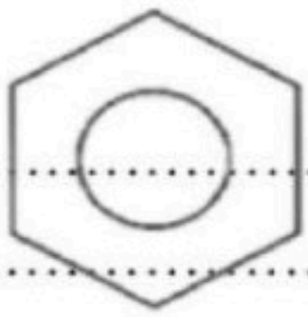
اختاري الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

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 الجزيئى	ب-الترشيح	ج- التبلور
5-تسمى كل التفرعات الجانبية :		
أ-السلسلة المتماثلة	ب-السلسلة الرئيسة	**ج-المجموعات البديلة**

السؤال الثانى :

5

أ/ ماهي الصيغة الجزيئة والبنائية للبنزين ؟

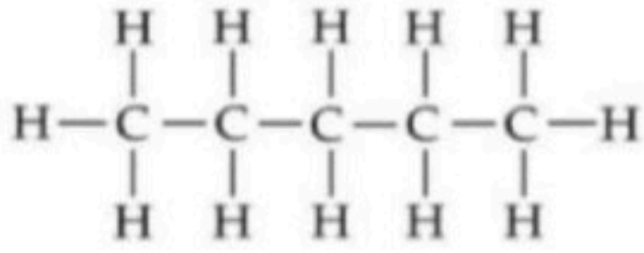


.....C_6H_6.....

.....

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

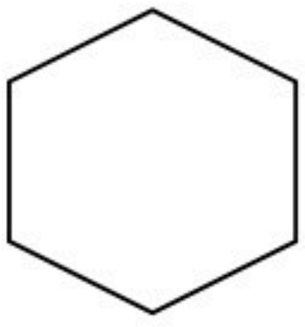
/1



اسم المـركـب **بـنـتـان**

الصيغة الجزيئة **C_5H_{12}**

/2



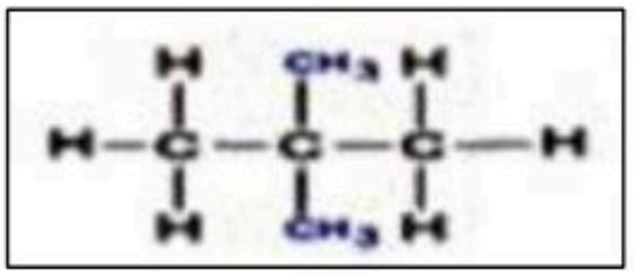
اسم المـركـب **هكسان حلقي**

الصيغة الجزيئة **C_6H_{12}**

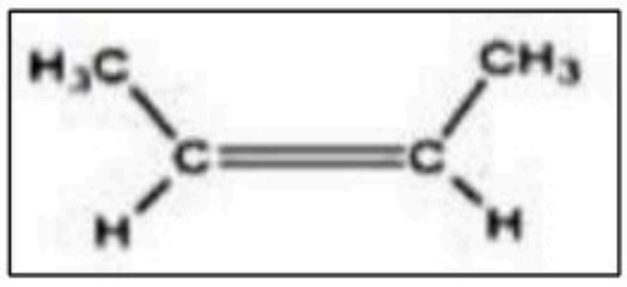
انتقلي للصفحة التالية

موقع واجباتي

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

موقع واجباتي

وزارة التعليم
Ministry of Education

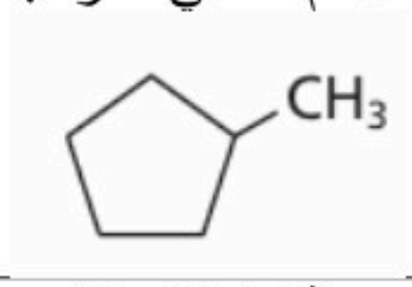
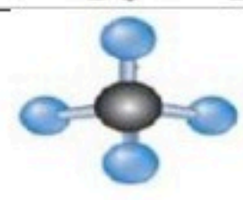
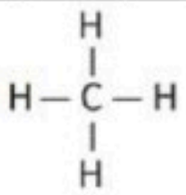
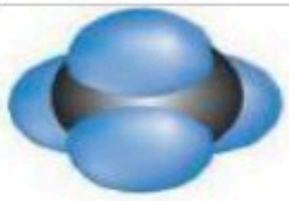
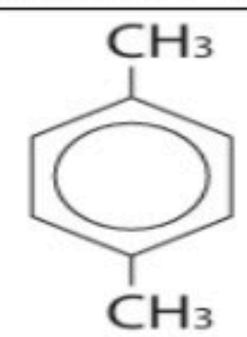
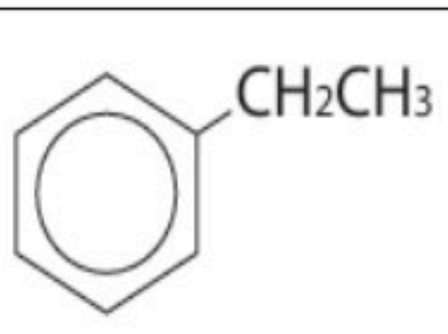
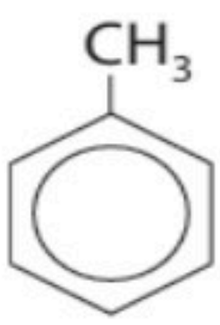
ادارة تعليم محافظة عنيزة

ثانوية قرطبة

اختبار كيمياء

الصف : الصف الثاني الثانوي/ المادة : كيمياء اسم الطالب :.....

◄ السؤال الأول :- أختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

1	الهيدروكربونات مركبات تحتوي على عنصري ؟							
أ	**الكربون والهيدروجين**	ب	**الكربون والاكسجين**	ج	**الاكسجين والهيدروجين**	د	**الكربون والنيون**	
2	ماعدد الروابط التي يكونها الكربون مع الذرات ؟							
أ	**رابطة واحدة**	ب	**رابطتين**	ج	**3 روابط**	د	**4 روابط**	
3	مركبات تحتوي على روابط ثلاثية ؟							
أ	**الالكانات**	ب	**الالكينات**	ج	**الالكاينات**	د	**الهكسين**	
4	الأسم العلمي للمركب العضوي التالي ؟ 							
أ	**ميثيل ديكان حلقي**	ب	**ميثيل هكسان حلقي**	ج	**ايثيل بروبان حلقي**	د	**ميثيل بنتان حلقي**	
5	الصيغة العامة للألكينات هي ؟							
أ	C_nH_{2n}	ب	C_nH_{2n+2}	ج	C_nH_{2n-2}	د	C_nH_{+2}	
6	الاسم العلمي للمركب العضوي التالي ؟ $CH_3CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$							
أ	**نونان**	ب	**هبتان**	ج	**هكسان**	د	**ديكان**	
7	أي من الطرق التالية تمثل الصيغة البنائية للميثان ؟							
أ		ب		ج	CH_4	د		
8	تحتوي مركبات الألكاينات على روابط ؟							
أ	**ثنائية**	ب	**أحادية**	ج	**ثلاثية**	د	**رباعية**	
9	الصيغة العامة للبنزين هي ؟							
أ		ب		ج		د		
10	ما أسم المركب التالي ؟ C — C — C═C — C ═C — C							
أ	**4،1 هكساداايين**	ب	**4،2 هبتاداايين**	ج	**5،3 نوناداايين**	د	**1،1 ديكاداايين**	

معلم المادة : رائد الحربي

وزارة التعليم
Ministry of Education

ادارة تعليم محافظة عنيزة

ثانوية قرطبة

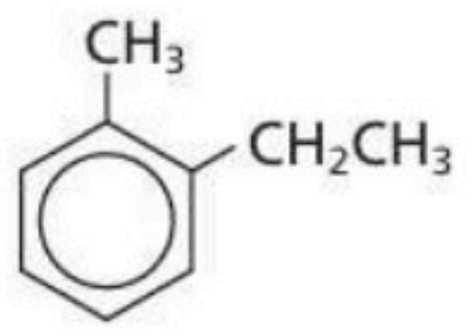
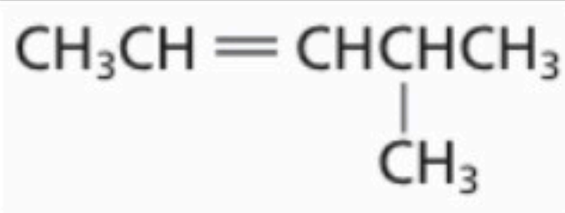
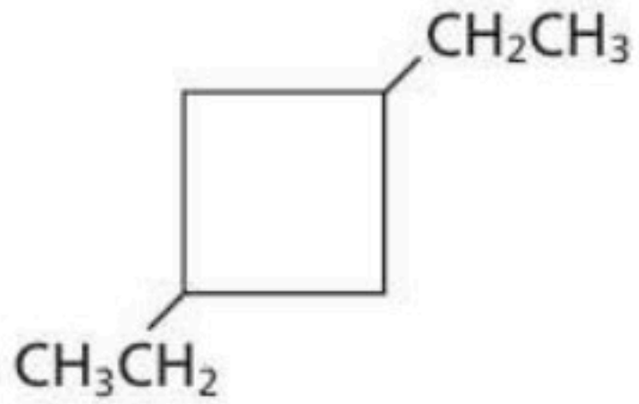
اختبار كيمياء

الصف : الصف الثاني الثانوي/ المادة : كيمياء اسم الطالب :.....

السؤال الثاني :- أجب عن الأسئلة التالية :-

أرسم أشكال كل من سيس 3 – هكسين وترانس 3 – هكسين	
سيس 3 - هكسين	ترانس 3 - هكسين

سم المركبات التالية :

الرقم	صيغة المركب	التسمية
1		
2		
3		

مع تمنياتي للجميع بالتوفيق

معلم المادة : رائد الحربي

نموذج الإجابة

وزارة التعليم
Ministry of Education

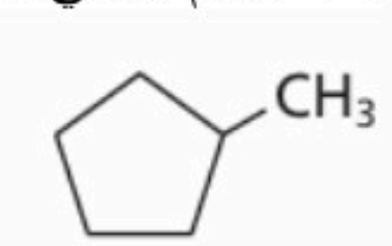
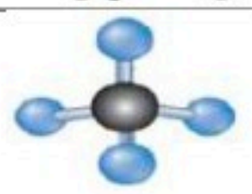
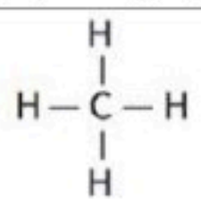
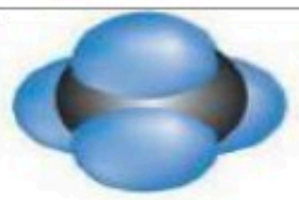
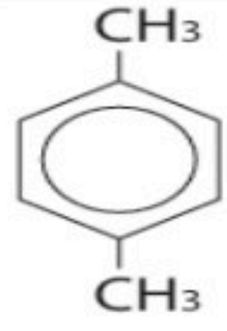
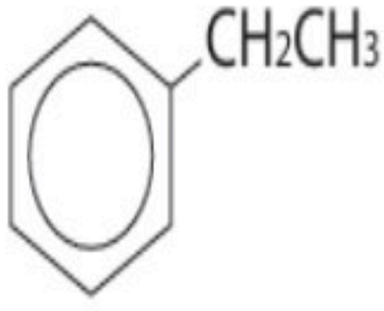
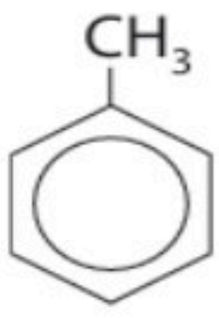
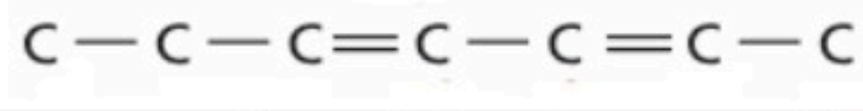
ادارة تعليم

ثانوية قرطبة

اختبار كيمياء

الصف : الصف الثاني الثانوي/ المادة : كيمياء اسم الطالب :.....

◄السؤال الأول :- أختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

1 - الهيدروكربونات مركبات تحتوي على عنصري ؟			
أ- الكربون والهيدروجين	ب- الكربون والاكسجين	ج- الاكسجين والهيدروجين	د- الكربون والنيون
2 ماعدد الروابط التي يكونها الكربون مع الذرات			
أ- 1 رابطة واحدة	ب- 2 رابطتين	ج- 3 روابط	د- 4 روابط
3 - مركبات تحتوي على روابط ثلاثية ؟			
أ - الالكانات	ب - الالكينات	ج - الالكاينات	د - الهكسين
4 - الأسم العلمي للمركب العضوي التالي ؟ 			
أ- ميثيل ديكان حلقي	ب- ميثيل هكسان حلقي	ج- ايثيل بروبان حلقي	د- ميثيل بنتان حلقي
5 - الصيغة العامة للألكينات هي ؟			
أ - C_nH_{2n}	ب - C_nH_{2n+2}	ج - C_nH_{2n-2}	د - C_nH_{+2}
6- الاسم العلمي للمركب العضوي التالي ؟ $CH_3CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$			
أ- هكسان	ب- هبتان	ج- نونان	د- ديكان
7 - أي من الطرق التالية تمثل الصيغة البنائية للميثان ؟			
أ - 	ب - 	ج - CH_4	د - 
8 - تحتوي مركبات الألكاينات على روابط ؟			
أ - ثنائية	ب - أحادية	ج - ثلاثية	د - رباعية
9 - الصيغة العامة للبنزين هي ؟			
أ - 	ب - 	ج - 	د - 
10 ما أسم المركب التالي ؟ 			
أ – 4،1 هكساداايين	ب 4،2 هبتاداايين	ج 5،3 نوناداايين	د 1،1 ديكاداايين

أقلب الصفحة

معلم المادة :

موقع واجباتي

وزارة التعليم
Ministry of Education

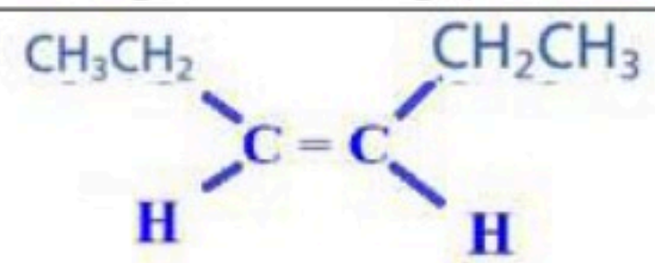
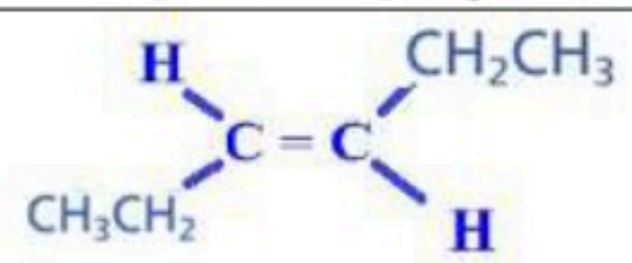
ادارة تعليم

ثانوية قرطبة

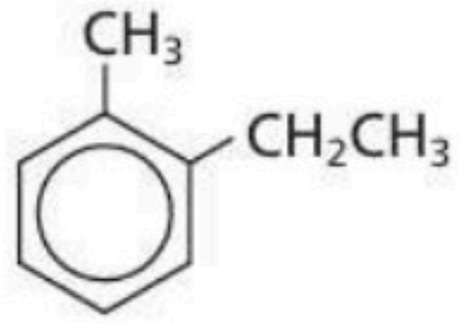
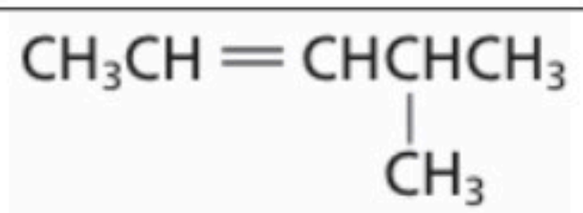
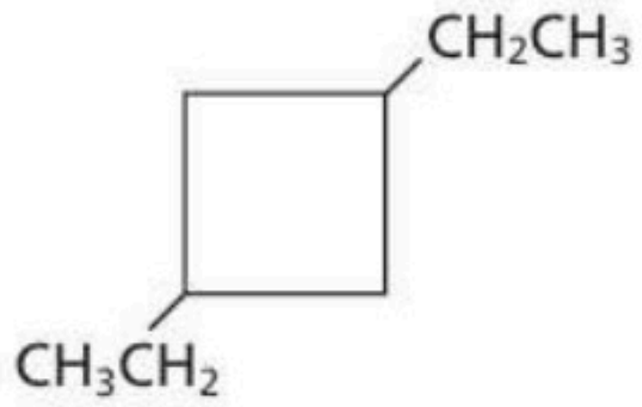
اختبار كيمياء

الصف : الصف الثاني الثانوي/ المادة : كيمياء اسم الطالب :.....

السؤال الثاني :- أجب عن الأسئلة التالية :-

أرسم أشكال كل من سيس 3 – هكسين وترانس 3 – هكسين	
سيس 3 – هكسين	ترانس 3 هكسين
	

سم المركبات التالية :

الرقم	صيغة المركب	التسمية
1		2- أيثيل – 1 ميثيل بنزين
2		4 - ميثيل 2 – بنتين حلقي
3		3،1 – ثنائي إيثيل بيوتان حلقي

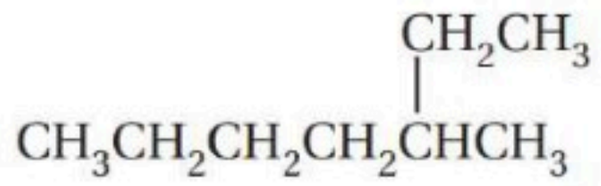
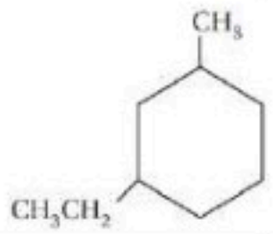
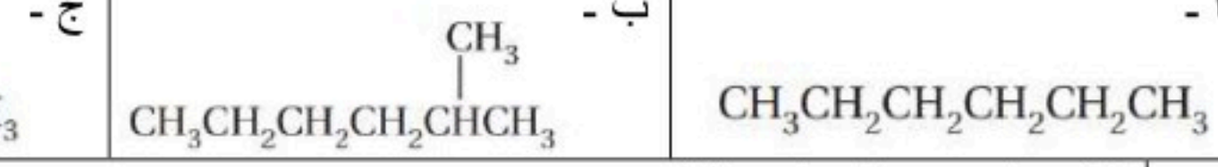
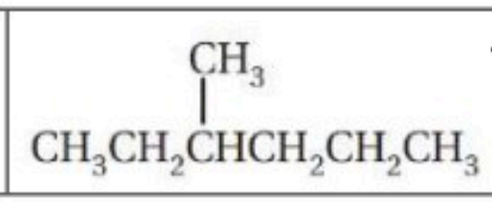
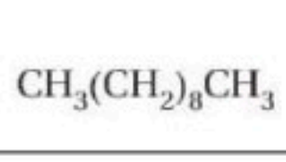
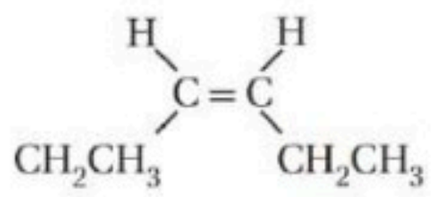
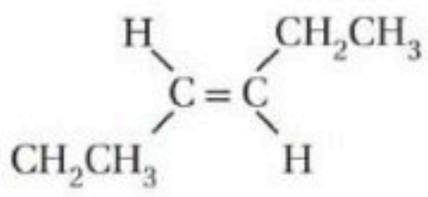
مع تمنياتي للجميع بالتوفيق

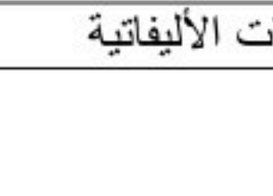
معلم المادة :

موقع واجباتي

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 :

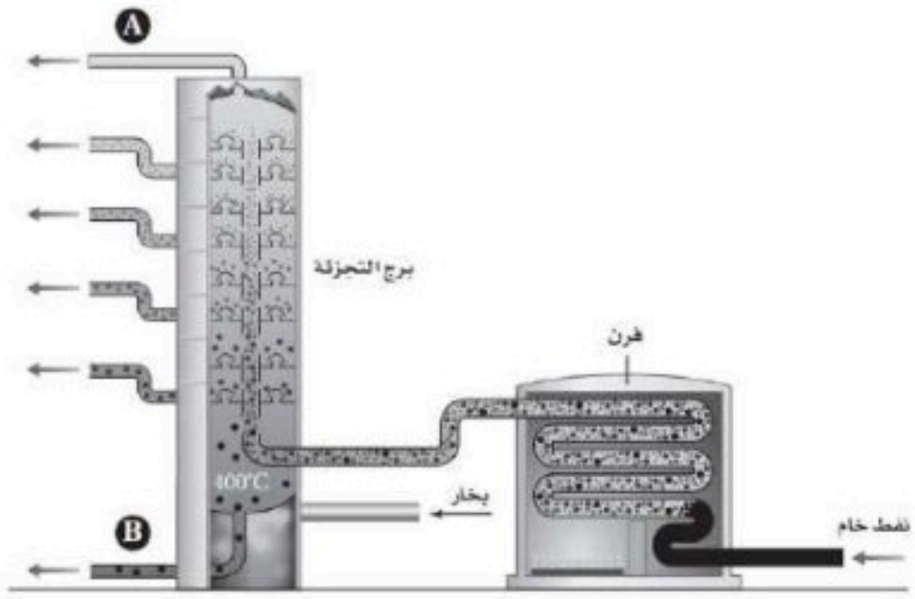
1	قسم من الكيمياء يهتم بدراسة الكربون ومركباته :			
أ ـ الكيمياء التحليلية	ب ـ الكيمياء العضوية	ج ـ الكيمياء الحيوية	د ـ الكيمياء الفيزيائية	
2	ماعدد الروابط التي يكّونها الكربون مع غيره من الذرات ؟			
أ ـ 4	ب ـ 3	ج ـ 2	د ـ 5	
3	الصيغة العامة للألكانات			
أ ـ C_nH_{2n}	ب ـ C_nH_{2n+2}	ج ـ C_nH_{2n-2}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

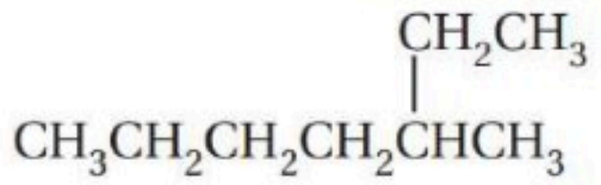
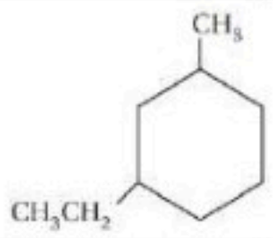
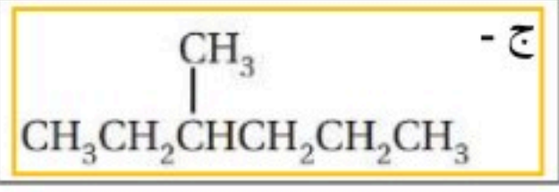
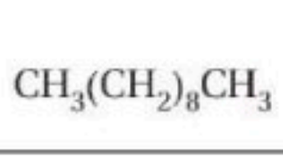
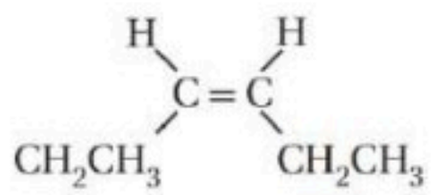
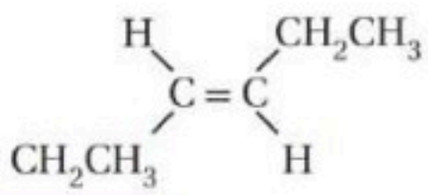
بنود المقارنة	$CH_3CH_2CH_2CH_3$	$CH_2=CH_2$
1 ـ مشبع أو غير مشبع		
2 ـ الإسم العلمي		
3 ـ النشاط الكيميائي		
4 ـ استخدامه		

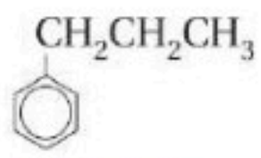
انتهت الأسئلة تمنياتي لكم بالتوفيق

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

نموذج الإجابة

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

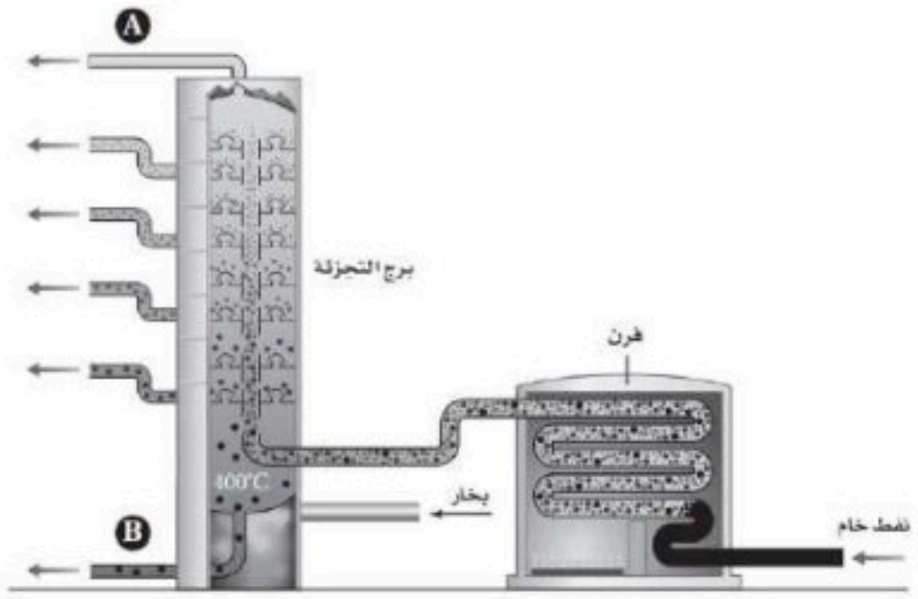
1	قسم من الكيمياء يهتم بدراسة الكربون ومركباته :			
	أ ـ الكيمياء التحليلية	ب ـ الكيمياء العضوية	ج ـ الكيمياء الحيوية	د ـ الكيمياء الفيزيائية
2	ماعدد الروابط التي يكّونها الكربون مع غيره من الذرات ؟			
	أ ـ 4	ب ـ 3	ج ـ 2	د ـ 5
3	الصيغة العامة للألكانات			
	أ ـ C_nH_{2n}	ب ـ C_nH_{2n+2}	ج ـ C_nH_{2n-2}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

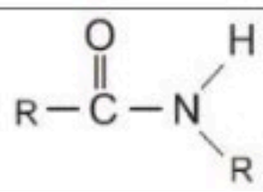
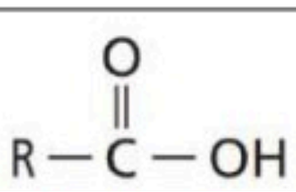
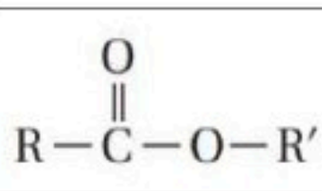
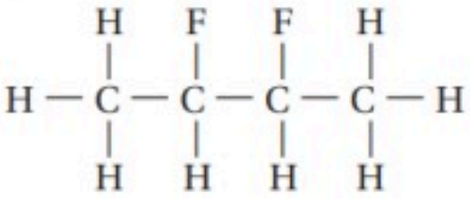
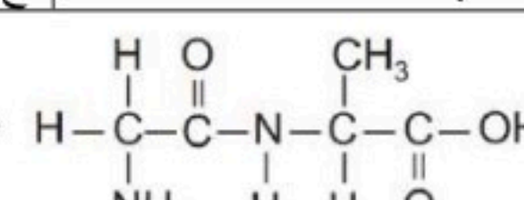
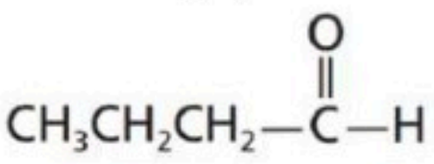
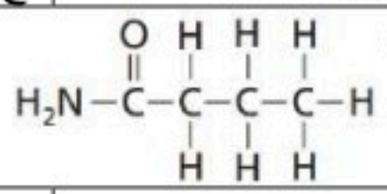
بنود المقارنة	$CH_3CH_2CH_2CH_3$	$CH_2=CH_2$
1 ـ مشبع أو غير مشبع	مشبع	غير مشبع
2 ـ الإسم العلمي	بيوتان	ايثين
3 ـ النشاط الكيميائي	ضعيف النشاط الكيميائي	نشيط كيميائياً
4 ـ استخدامه	يستخدم في القداحات والمشاعل الصغيرة	هرمون النضج أو النمو في النبات

انتهت الأسئلة تمنياتي لكم بالتوفيق

موقع واجباتي

اختبار مادة الكيمياء (الفصل الثاني ـ مشتقات المركبات الهيدروكربونية وتفاعلاتها) ـ الصف الثاني ثانوي ـ المسار العام (نموذج ٢)		
اسم الطالبة	الصف	الدرجة
.....		

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

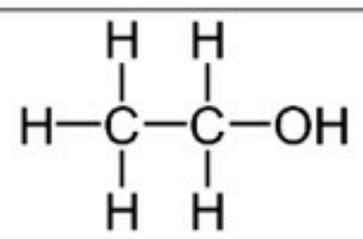
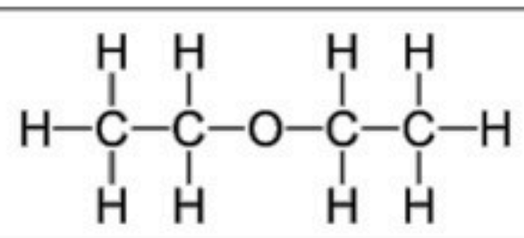
1	المجموعة الوظيفية في هاليدات الأريل هي :			
أ ـ هالوجين	ب ـ كربونيل	ج ـ أمين	د ـ أميد	
2	الصيغة العامة للإستر			
أ ـ 	ب ـ 	ج ـ 	د ـ	
3	الإسم الصحيح للمركب التالي : 			
أ ـ 1 , 2 ـ ثنائي فلورو بيوتان	ب ـ 2 ـ فلورو بيوتان	ج ـ 3 ـ فلورو بيوتان	د ـ 2 , 3 ـ ثنائي فلورو بيوتان	
4	الإسم الصحيح للمركب التالي : $CH_3(CH_2)_3CH_2NH_2$			
أ ـ 1 ـ أمينو بروبان	ب ـ 1 ـ أمينو بنتان	ج ـ 3 ـ أمينو بروبان	د ـ 3 ـ أمينو بنتان	
5	يسمى المركب التالي حمض ..... 			
أ ـ الهكسانويك	ب ـ البيوتانويك	ج ـ الإيثانويك	د ـ الميثانويك	
6	نوع المركب الناتج من إضافة الماء إلى الألكين			
أ ـ ألكان	ب ـ هاليد ألكيل	ج ـ كحول	د ـ حمض كربوكسيلي	
7	يُستخدم لحفظ العينات البيولوجية :			
أ ـ الأسيتون	ب ـ الفورما الدهيد	ج ـ الأنيلين	د ـ الميثانول	
8	ما المجموعة الوظيفية الظاهرة في الشكل التالي : 			
أ ـ أميد	ب ـ كربوكسيل	ج ـ كربونيل	د ـ استر	
9	ما نوع المركب الذي يمثله الجزئ التالي : 			
أ ـ آمين	ب ـ أميد	ج ـ إيثر	د ـ إستر	
10	ما نوع التفاعل التالي :			
أ ـ تكثف	ب ـ استبدال	ج ـ إضافة	د ـ هلجنة	
11	لا توجد روابط هيدروجينية بين جزيئاتها			
أ ـ الماء	ب ـ الإيثانول	ج ـ الأسيتون	د ـ الإيثانويك	
12	مركب عضوي له رائحة الفواكهه والأزهار			
أ ـ الكحول	ب ـ الحمض الكربوكسيلي	ج ـ الإيثر	د ـ الإستر	
13	أي التالي ليس من خواص البوليمرات :			
أ ـ غير مكلفة	ب ـ سهولة تحضيرها	ج ـ قابلة للصدأ	د ـ تُسحب في صورة ألياف	

14	من نواتج تفاعل التكثف بين الكحول و الأحماض الكربوكسيلية		
أ ـ ايثر	ب ـ هاليد آريل	ج ـ هاليد ألكيل	د ـ استر
15	عللي : درجة غليان الإيثانول أعلى من درجة غليان الأمينوإيثان بالرغم من كتلتيهما متساوية تقريباً		
أ ـ لأن الرابطة O-H في الإيثانول أقل قطبية من الرابطة N-H في الأمينوإيثان	ب ـ لأن الرابطة O-H في الإيثانول أكثر قطبية من الرابطة N-H في الأمينوإيثان		
ج ـ لأن الرابطة O-H في الإيثانول متساوية القطبية مع الرابطة N-H في الأمينوإيثان	د ـ لأن الرابطة O-H في الإيثانول غير قطبية بينما الرابطة N-H في الأمينوإيثان قطبية		
16	تفاعلات ترتبط فيها المونمرات معاً :		
أ ـ الهدرجة	ب ـ الهلجنة	ج ـ البلمرة	د ـ الإستبدال

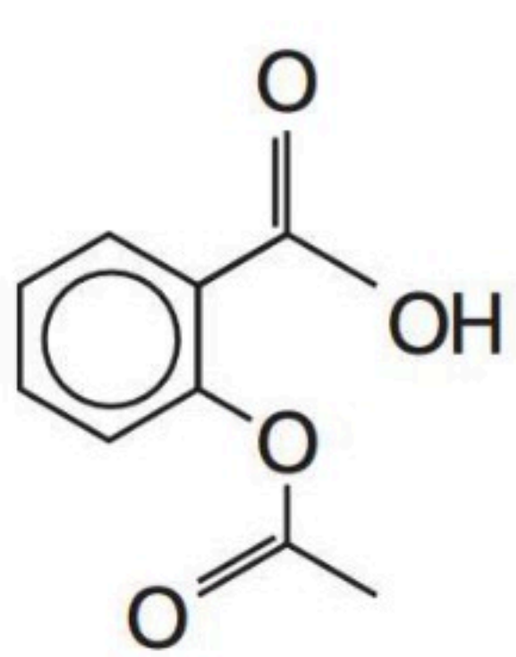
السؤال الثاني : ضعي (√) أو (×) أمام العبارة المناسبة :

م	العبارة	الإجابة
1	يُحضر البنتين بحذف جزئ ماء من البنتانول	
2	الباكالايت أول بوليمر صناعي وهو نوع من البلاستيك	
3	أكسدة الكحول الثانوي تنتج ألدهيد	
4	الكربونيل هي المجموعة الوظيفية المشتركة بين الألدهيدات والكيتونات	

السؤال الثالث : قارني بين المركبين التاليين من حيث :

بنود المقارنة		
1 ـ نوع المركب		
2 ـ اسم المجموعة الوظيفية في المركب		
3 ـ الاسم العلمي للمركب		
4 ـ تكون روابط هيدروجينية (نعم أم لا)		
5 ـ استخدامه		

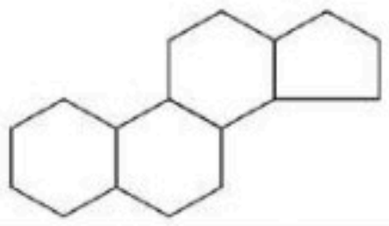
السؤال الرابع : ضعي دائرة حول المجموعات الوظيفية في الصيغة البنائية التالية ، مع ذكر اسم كل منها

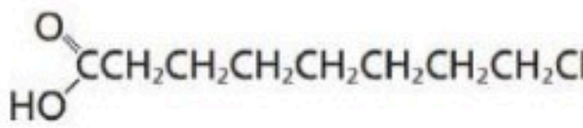


انتهت الأسئلة تمنياتي لكم بالتوفيق

اختبار مادة الكيمياء (الفصل الثالث ـ المركبات العضوية الحيوية) ـ الصف الثاني ثانوي ـ المسار العام (نموذج 1)		
اسم الطالبة	الصف	الدرجة
.....		

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1	يستعمل العلجوم البحري سُماً سترويدياً كآلية دفاع عن النفس :			
أ ـ	الديوكسين	ب ـ الليبيز الفسفوري	ج ـ البوفوتوكسين	د ـ الكيراتين
2	رابطة تنتج من تفاعل ثلاث من حمض البالمتيك مع الجليسرول هي رابطة :			
أ ـ	هيدروجينية	ب ـ إيثرية	ج ـ إسترية	د ـ أيونية
3	الكولاجين بروتين يوجد في الجلد و الأربطة و العظام يعمل على :			
أ ـ	الدعم البنائي	ب ـ النقل	ج ـ الإتصال	د ـ الإنزيم
4	وحدة البناء الأساسية للحمض النووي هي :			
أ ـ	الجليسريد الثلاثي	ب ـ النيوكلوتيد	ج ـ القواعد النيتروجينية	د ـ الفوسفات
5	يعد التركيب التالي : 			
أ ـ	ليبيد فسفوري	ب ـ كوليسترول	ج ـ شمع	د ـ ببتيد
6	يُعرف اللاكتوز بسكر			
أ ـ	الدم	ب ـ الحليب	ج ـ المائدة	د ـ الشعير
7	سكر يتكون من ست ذرات كربون ويحتوي مجموعة كيتون :			
أ ـ	سليلوز	ب ـ فركتوز	ج ـ نشا	د ـ جلايكوجين
8	الجلايكوجين مركب عضوي حيوي يوجد في			
أ ـ	البروتينات	ب ـ الكربوهيدرات	ج ـ الليبيدات	د ـ الأحماض النووية
9	التالي هو بروتين نقل :			
أ ـ	البابين	ب ـ الكولاجين	ج ـ الهيموجلوبين	د ـ الأنسولين
10	السكروز سكر ثنائي يتكون من :			
أ ـ	جلوكوز وفركتوز	ب ـ جالاكتوز وفركتوز	ج ـ جلوكوز ولاكتوز	د ـ جلوكوز ومالتوز
11	المجموعات الوظيفية الموجودة في سكر الجلوكوز هي :			
أ ـ	الدهيد و هيدروكسيل	ب ـ كيتون وهيدروكسيل	ج ـ آمين وهيدروكسيل	د ـ أميد وهيدروكسيل
12	عدد الأحماض الأمينية التي تستطيع تكوين بروتين :			
أ ـ	10	ب ـ 20	ج ـ 40	د ـ 50
13	بوليمر لايذوب في الماء ويكّون الجدران القاسية للخلية النباتية :			
أ ـ	نشا	ب ـ سليلوز	ج ـ فركتوز	د ـ مالتوز
14	الأحماض الدهنية في الخلايا الدهنية في الجسم تخزن على شكل			
أ ـ	بروتين	ب ـ جليسريد ثلاثي	ج ـ فيتامين	د ـ كربوهيدرات
15	يوجد في الأغشية البلازمية ويتكون من رأس وذيلين			
أ ـ	جليسريد ثلاثي	ب ـ ليبيد فسفوري	ج ـ شمع	د ـ ستيرويد
16	مبلمر حيوي يحتوي النيتروجين ويقوم بتخزين المعلومات الوراثية :			
أ ـ	نشا	ب ـ حمض نووي	ج ـ ليبيد	د ـ هيدروكربون
17	نوع الروابط الموجودة بين القواعد النيتروجينية في شريط DNA :			
أ ـ	هيدروجينية	ب ـ تناسقية	ج ـ تساهمية	د ـ أيونية
18	المجموعة الوظيفية في الحمض الأميني :			
أ ـ	هيدروكسيل	ب ـ كربوكسيل	ج ـ آمين وكربوكسيل	د ـ أميد وكربوكسيل
19	تُعد الأحماض الأمينية الوحدات البنائية في :			
أ ـ	الكربوهيدرات	ب ـ الأحماض النووية	ج ـ الليبيدات	د ـ البروتينات
20	الحمض الأميني هو :			
أ ـ	سيرين	ب ـ سستين	ج ـ جلوتامين	د ـ جلايسين

21	أي مما يلي لاينطبق على الكربوهيدرات ؟			
	أ ـ توجد السكريات الأحادية باستمرار بين التركيب الحلقي وتركيب السلسلة المفتوحة		ب ـ ترتبط السكريات الأحادية في النشا بنفس نوع الروابط التي ترتبط بها في اللاكتوز	
	ج ـ لجميع الكربوهيدرات الصيغة العامة $C_n(H_2O)_n$		د ـ تقوم النباتات فقط في صنع السليلوز ، ويهضمه الإنسان بسهولة	
22	حمض دهني له الصيغة : 			
	أ ـ الأوليك	ب ـ الستريك	ج ـ البالمتيك	د ـ الخليك

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

م	العبارة	الإجابة
1	ينتج حمض الستريك المشبع من هدرجة حمض الأوليك غير المشبع	
2	التراكيب الحلقية في السكريات هي الأكثر استقراراً من السلاسل المفتوحة	
3	النشا سكر عديد يتكون من وحدات الفركتوز	
4	يصنف الكيراتين على أنه بروتين نقل	
5	الجلايكوجين يوجد في كبد الإنسان وعضلاته	
6	الأنسولين هرمون بروتيني يحوي 51 حمض أميني تنتجه خلايا البنكرياس	
7	الحمض النووي ينتج من ارتباط 3 أحماض دهنية بروابط استر	
8	توجد القاعدة النيتروجينية اليوارسيل في شريط RNA	
9	الديوكسي رايبونيوكليك حمض يوجد في شريط DNA	
10	الليبيز الفسفوري أنزيم يوجد في سم الأفاعي	

السؤال الثالث : اختاري الإجابة المركب العضوي الحيوي المناسب في القائمة (أ) بما يناسبها من رابطة كيميائية في القائمة (ب) :

م	الإجابة	القائمة (أ)	م	القائمة (ب)
1		ليبيدات	(أ)	تساهمية
2		كربوهيدرات	(ب)	ببتيدية
3		بروتينات	(ج)	ايثرية
4		القواعد النيتروجينية	(د)	استرية
5		السكر والفوسفات في النيوكلوتيد	(هـ)	هيدروجينية
6			(و)	كربوكسيلية

انتهت الأسئلة تمنياتي لكم بالتوفيق

اختبار أعمال السنة كيمياء ٢-٣

الاسم :

الدرجة

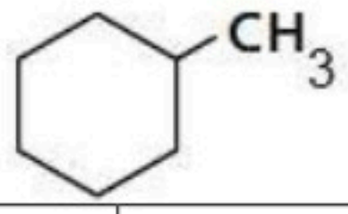
السؤال الأول : ضعي دائرة على الاجابة الصحيحة :

$CH_3 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_3$	الهيدروكربون المشبع روابطه :
بنتان	1 - ميثيل - 2- بنتان
بنتان حلقي	2 - بنتين

	الصيغة الجزيئية لـ البيوتين :
هكسان	بنزين
هكسان حلقي	بنتان حلقي

$CH_3CH=CH_2$	الصيغة العامة للألكاينات :
بيوتاين	بيوتين
بروبين	بروبان

$CH_3 - \underset{\displaystyle CH_3}{\underset{\vert}{CH}} - CH_2 - \underset{\displaystyle CH_3}{\underset{\vert}{CH}} - CH_3$	مركبات عضوية تحتوي على حلقات بنزين كجزء من بنائها :
2 , 4– ثنائي ميثيل -2- بنتين	2 , 4– ثنائي ميثيل بنتين
2 , 4 – ثنائي ميثيل بنتان	2 - ميثيل – 4 - ميثيل بنتان

	تمثيل المركب في الشكل التالي على أنه :
1– ميثيل بنزين	1 - إيثيل بنزين
1-إيثيل هكسان حلقي	1 - ميثيل هكسان حلقي

$CH \equiv C - CH_3$	الألكان الذي يحوي سبع ذرات كربون :
بروباين	هكسين
بيوتين	بروبين

هيدروكربون يحتوي رابطة ثلاثية	المركب الذي يحوي كربون ماعدا الاكاسيد والكربيدات
الكان	الكاين
الكين	الكيل

هيدروكربون يحوي ذرة كربون واحدة	الألكان الذي n = 2
بروبان	بيوتان
ميثان	بنتان

هبتان	نونان
هبتين	هكسان

مركبات اليفاتية	مركبات حيوية
مركبات أروماتية	مركبات صناعية

$C_4 H_{10}$	$C_4 H_8$
$C_4 H_9$	$C_4 H_6$

$C_n H_{2n} + 2$	$C_n H_{2n} - 2$
$C_n H_{2n}$	$C_n H_{2n} - 1$

هيكلي	تفصيلي
خطي	مكثف

أحادية فقط	ثلاثية فقط
ثنائية فقط	ثنائية وثلاثية

السؤال الثاني : ارسمي الصيغة البنائية للمركبات التالية :	
2- إيثيل بيوتان	2,1- ثنائي ميثيل بروبان حلقي

السؤال الثالث - أكتبي المطلوب في كل فقرة مما يلي :	
1- اسم الالكان الذي يحوي ثمان ذرات كربون	
2- الصيغة البنائية للألكين الذي n = 4	
3- الصيغة الجزيئية للألكاين الذي n = 5	
4- اثنان من أنواع المتشكلات	