تم تحميل وعرض المادة من

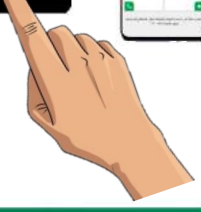
موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوازيع المناهج وتحاضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد

EXPLORE IT ON AppGallery

GET IT ON Google Play

Download on the App Store



المملكه العربية السعودية		اختبار الكيمياء
وزارة التعليم		الفصل الدراسي الثالث
إدارة تعليم حفر الباطن		نموذج أساسي
الثانوية الرابعه		الزمن:
العام الدراسي		نظام التعليم مسارات
١٤٤٦ هجرية		مسار عام
اسم الطالبة :		السجل الاكاديمي:

السؤال	الدرجة رقما	المصححة	المراجعه	المجموع
		موضي الشمري		
		التوقيع	التوقيع	

السؤال الأول :اكتبي المصطلح العلمي المناسب

م	التعريف	المصطلح
١	عند ثبوت الضغط يتناسب الحجم مع درجة الحرارة تناسب طرديا	
٢	مادة سوداء هي مزيج هيدروكربونات متعددة يستخرج بالتنقيب	
٣	جزيئات كبيرة تتكون من اتحاد جزيئات صغيرة متكررة تعرف بالمونمرات	
٤	بولمر عضوي يتكون من احماض امينية ترتبط مع بعضها البعض	
٥	هي ليبيدات لاتحتوي احماض دهنية كسلسلة بل بشكل حلقي	

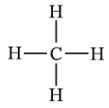
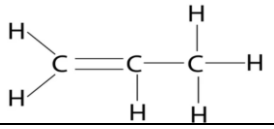
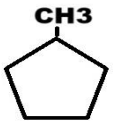
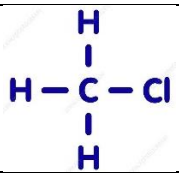
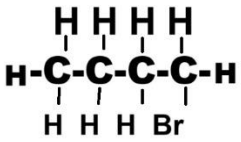
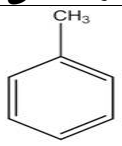
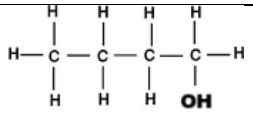
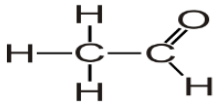
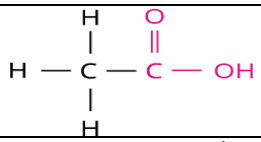
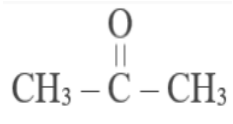
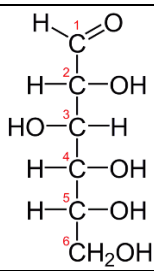
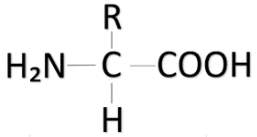
ضعي علامة صح او خطاء حسب ما تعلمتيه

م	العبارة	الاشارة
١	اول من حضر مركب عضوي بالمختبر فردريك فوهلروهو مركب اليوريا	
٢	تكسير المركبات الكبيرة الى صغيرة برفع الحرارة وغياب O2تكسير حراري	
٣	يعاد فرز المبلمرات عن بعضها لان الوقود الاحفوري مهدد بالانقراض	
٤	ارتباط سكرين يكون بتفاعل تكثف وهو حذف ماء وتكون رابطة ايثرية	
٥	التراكيب الحلقية اكثر اتزان واستقرار من التراكيب المفتوحة في السكريات	

ضعي رقم العبارة المناسب امام الكلمة المناسبة

اختيارك	الكلمة	رقم	العبارة
	الفورمالدهيد	١	هي وحدة قياس الضغط الجوي
	واطسن وكريك	٢	يحيد عن المثالي لأنخفاض الحرارة
	اليوراسيل U	٣	قاعدة نيتروجينية في RNA
	النيتروجين	٤	وضعا نموذج لتركيب الاحماض النووية
	atm	٥	يستعمل لحفظ الجثث

السؤال الثاني :اختر الجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية

س١	بعد دراستك للهيدروكربونات اجب عن التالي						
					H–C≡C–H		
أ	ميثان	أ	ايثين	أ	ايثاين		
ب	ايثان	ب	بروبين	ب	بروباين		
ج	بروبان	ج	بيوتين	ج	بيوتاين		
س٢	اختر التسمية الصحيحة						
							
أ	ميثل بروبان حلقي	أ	كلورو ميثان	أ	١-بروموبيوتان		
ب	ميثل بيوتان حلقي	ب	فلورو ايثان	ب	٢-برموبيوتان		
ج	ميثل بنتان حلقي	ج	برومو بروبان	ج	٣-بروموبيوتان		
س٣	تعرف على المشتقات التالية						
					CH_3-O-CH_3		
أ	نفثالين	أ	١- بيوتانول	أ	ميثل ايثر		
ب	بنزو بيارين	ب	٢- بيوتانول	ب	ايثل ايثر		
ج	ميثل بنزين	ج	٣- بيوتانول	ج	ايثل ميثل ايثر		
س٤	تعرف على المشتقات التالية						
	$CH_3CH_2-NH_2$						
أ	هكسيل حلقي امين	أ	فورمالدهيد	أ	ميثانويك		
ب	ايثل امين	ب	اسيتالدهيد	ب	ايثانويك		
ج	انيلين	ج	بنزالدهيد	ج	بروبانويك		
س٥	اختر الإجابة الصحيحة امامك						
							
أ	٢- بيوتانون	أ	جلوكوز	أ	حمض دهني		
ب	٢- بروبانون	ب	جلاكتوز	ب	حمض اميني		
ج	٢-هكسانون	ج	فركتوز	ج	حمض نووي		

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم ب التوفيق: موضي الشمري

المملكه العربية السعودية		اختبار الكيمياء
وزارة التعليم	وزارة التعليم Ministry of Education	الفصل الدراسي الثالث
إدارة تعليم حفر الباطن		نموذج أساسي
الثانوية الرابعه		الزمن:
العام الدراسي	عام الحرف اليدوية 2025 The Year of Handicrafts	نظام التعليم مسارات
١٤٤٦ هجرية		مسار عام
اسم الطالبة :		السجل الاكاديمي:

نموذج الإجابة

السؤال				نوع
	التوقيع		التوقيع	

السؤال الأول :اكتبي المصطلح العلمي المناسب

م	التعريف	المصطلح
١	عند ثبوت الضغط يتناسب الحجم مع درجة الحرارة تناسب طرديا	قانون شارل
٢	مادة سوداء هي مزيج هيدروكربونات متعددة يستخرج بالتنقيب	النفط
٣	جزيئات كبيرة تتكون من اتحاد جزيئات صغيرة متكررة تعرف بالمونمرات	البولمرات
٤	بولمر عضوي يتكون من احماض امينية ترتبط مع بعضها البعض	البروتين
٥	هي ليبيدات لاتحتوي احماض دهنية كسلسلة بل بشكل حلقي	سيترويدات

ضعي علامة صح او خطاء حسب ما تعلمتيه

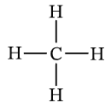
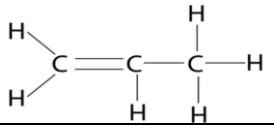
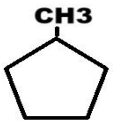
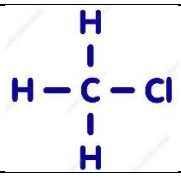
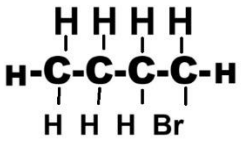
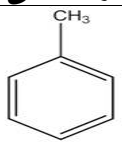
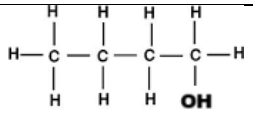
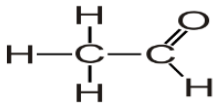
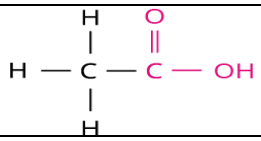
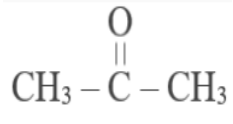
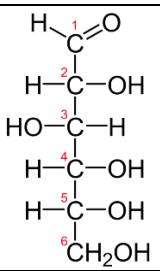
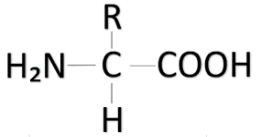
م	العبارة	الاشارة
١	اول من حضر مركب عضوي بالمختبر فردريك فوهلروهو مركب اليوريا	صح
٢	تكسير المركبات الكبيرة الى صغيرة برفع الحرارة وغياب O2تكسير حراري	صح
٣	يعاد فرز المبلمرات عن بعضها لان الوقود الاحفوري مهدد بالانقراض	خطاء
٤	ارتباط سكرين يكون بتفاعل تكثف وهو حذف ماء وتكون رابطة ايثرية	صح
٥	التراكيب الحلقية اكثر اتزان واستقرار من التراكيب المفتوحة في السكريات	صح

ضعي رقم العبارة المناسب امام الكلمة المناسبة

اختيارك	الكلمة	رقم	العبارة
٥	الفورمالدهيد	١	هي وحدة قياس الضغط الجوي
٤	واطسن وكريك	٢	يحيد عن المثالي لأنخفاض الحرارة
٣	اليوراسيل U	٣	قاعدة نيتروجينية في RNA
٢	النيتروجين	٤	وضعا نموذج لتركيب الاحماض النووية
١	atm	٥	يستعمل لحفظ الجثث

موقع منهجي
mnhaji.com

السؤال الثاني :اختر الجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية

س١	بعد دراستك للهيدروكربونات اجب عن التالي						
					H–C≡C–H		
أ	ميثان	أ	ايثين	أ	ايثاين		
ب	ايثان	ب	بروبين	ب	بروباين		
ج	بروبان	ج	بيوتين	ج	بيوتاين		
س٢	اختر التسمية الصحيحة						
							
أ	ميثل بروبان حلقي	أ	كلورو ميثان	أ	١-بروموبيوتان		
ب	ميثل بيوتان حلقي	ب	فلورو ايثان	ب	٢-برموبيوتان		
ج	ميثل بنتان حلقي	ج	برومو بروبان	ج	٣-بروموبيوتان		
س٣	تعرف على المشتقات التالية						
					CH_3-O-CH_3		
أ	نفثالين	أ	١-بيوتانول	أ	ميثل ايثر		
ب	بنزو بيارين	ب	٢-بيوتانول	ب	ايثل ايثر		
ج	ميثل بنزين	ج	٣-بيوتانول	ج	ايثل ميثل ايثر		
س٤	تعرف على المشتقات التالية						
	$CH_3CH_2-NH_2$						
أ	هكسيل حلقي امين	أ	فورمالدهيد	أ	ميثانويك		
ب	ايثل امين	ب	اسيتالدهيد	ب	ايثانويك		
ج	انيلين	ج	بنزالدهيد	ج	بروبانويك		
س٥	اختر الإجابة الصحيحة امامك						
							
أ	٢- بيوتانون	أ	جلوكوز	أ	حمض دهني		
ب	٢- بروبانون	ب	جلاكتوز	ب	حمض اميني		
ج	٢-هكسانون	ج	فركتوز	ج	حمض نووي		

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم ب التوفيق: موضي الشمري

موقع منهجي
mnhaji.com

المملكه العربية السعودية		اختبار الكيمياء
وزارة التعليم		الفصل الدراسي الثالث
إدارة تعليم حفر الباطن		نموذج أساسي
الثانوية الرابعه		الزمن:
العام الدراسي		نظام التعليم مسارات
١٤٤٦ هجرية		مسار عام
اسم الطالبة :		السجل الاكاديمي:

السؤال	الدرجة رقما	المصححة	المراجعه	المجموع
		موضي الشمري		
		التوقيع	التوقيع	

السؤال الأول :اكتبي المصطلح العلمي المناسب

م	التعريف	المصطلح
١	عند ثبوت الحرارة يتناسب الحجم مع درجة الضغط تناسب عكسيا	
٢	جزيئات كبيرة حيوية ليست قطبية ولاتعتبر بولمرات لاتذوب في الماء	
٣	عملية فصل مكونات النفط بواسطة برج التجزئه بداية بالفرن ثم البرج	
٤	مركبات عضوية تحتوي مجموعات كربوكسيل وكربونيل متعددة	
٥	خاصية يوجد بها المركب بصورتين اليد اليمنى واليسرى تعرف بخاصية ال	

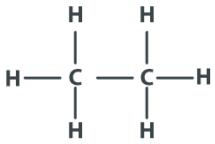
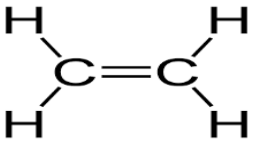
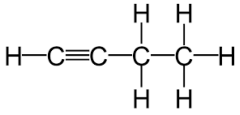
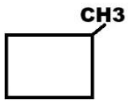
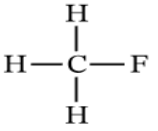
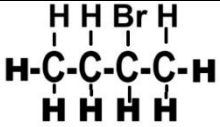
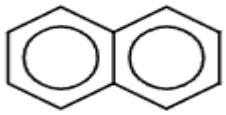
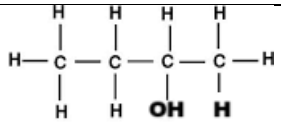
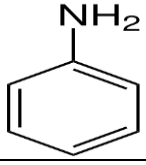
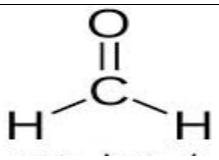
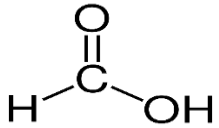
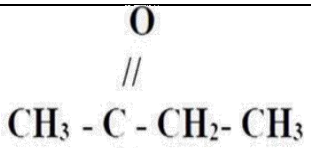
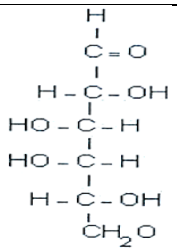
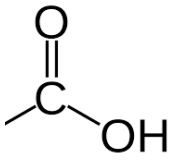
ضعي علامة صح او خطاء حسب ما تعلمتيه

م	العبارة	الاشارة
١	اول من وضع الصيغة البنائية للبنزين هو العالم كوكلي	
٢	عند اتحاد حمضين امينين يتكون لدينا ثنائي ببتيد	
٣	يعاد تدوير المبلمرات لانها تختلف في النوع ولها ارقام تحدد تركيبها	
٤	ارتباط حمضين امينين بتفاعل تكثف وهو حذف ماء وتكون رابطة ببتيدية	
٥	يستطيع الحمض الدهني الغير مشبع التحول لمشبع بواسطة عملية الهدرجة	

ضعي رقم العبارة المناسب امام الكلمة المناسبة

اختيارك	الكلمة	رقم	العبارة
	الايثرات	١	هي وحدة قياس درجة الحرارة بالغازات
	مايكل فاراداي	٢	يحيد عن الغاز المثالي لقطبيتة
	سيتروويد	٣	سم يفرزة العلجوم البحري كدفاع
	الميثان	٤	اول من عزل البنزين من زيت الحيتان
	الكالفن K	٥	يستعمل في عمليات التخدير

السؤال الثاني :اختر الجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية

س١							
							
أ	ميثان	أ	ايثين	أ	ايثاين		
ب	ايثان	ب	بروبين	ب	بروباين		
ج	بروبان	ج	بيوتين	ج	بيوتاين		
س٢							
							
أ	ميثل بروبان حلقي	أ	كلورو ميثان	أ	١-بروموبيوتان		
ب	ميثل بيوتان حلقي	ب	فلورو ميثان	ب	٢-برموبيوتان		
ج	ميثل بنتان حلقي	ج	برومو بروبان	ج	٣-بروموبيوتان		
س٣							
					$CH_3CH_2-O-CH_2CH_3$		
أ	نفثالين	أ	١- بيوتانول	أ	ميثل ايثر		
ب	بنزو بيارين	ب	٢- بيوتانول	ب	ايثل ايثر		
ج	ميثل بنزين	ج	٣- بيوتانول	ج	ايثل ميثل ايثر		
س٤							
							
أ	هكسيل حلقي امين	أ	فورمالدهيد	أ	ميثانويك		
ب	ايثل امين	ب	اسيتالدهيد	ب	ايثانويك		
ج	انيلين	ج	بنزالدهيد	ج	بروبانويك		
س٥							
							
أ	٢- بيوتانون	أ	جلوكوز	أ	مجموعه كربوكسيل		
ب	٢- بروبانون	ب	جلاكتوز	ب	حمض اميني		
ج	٢- هكسانون	ج	فركتوز	ج	مجموعه كربونيل		

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم ب التوفيق: موضي الشمري

المملكه العربية السعودية		اختبار الكيمياء
وزارة التعليم	وزارة التعليم Ministry of Education	الفصل الدراسي الثالث
إدارة تعليم حفر الباطن		نموذج أساسي
الثانوية الرابعه		الزمن:
العام الدراسي	عام الحرف اليدوية 2025 The Year of Handicrafts	نظام التعليم مسارات
١٤٤٦ هجرية		مسار عام
اسم الطالبة :		السجل الاكاديمي:

نموذج الإجابة

السؤال			المجموع
	التوقيع	التوقيع	

السؤال الأول :اكتبي المصطلح العلمي المناسب

م	التعريف	المصطلح
١	عند ثبوت الحرارة يتناسب الحجم مع درجة الضغط تناسب عكسيا	قانون بويل
٢	جزيئات كبيرة حيوية ليست قطبية ولاتعتبر بولمرات لاتذوب في الماء	الليبيدات
٣	عملية فصل مكونات النفط بواسطة برج التجزئه بداية بالفرن ثم البرج	التقطير
٤	مركبات عضوية تحتوي مجموعات كربوكسيل وكربونيل متعددة	الكربوهيدرات
٥	خاصية يوجد بها المركب بصورتين اليد اليمنى واليسرى تعرف بخاصية ال	الكيرالية

ضعي علامة صح او خطاء حسب ما تعلمتيه

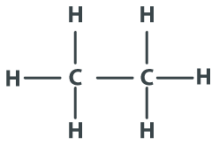
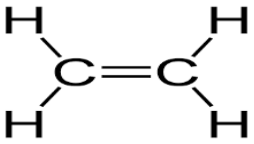
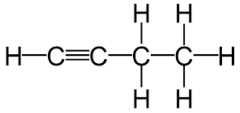
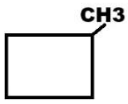
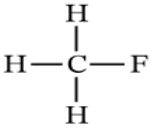
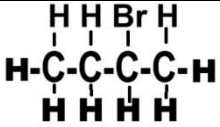
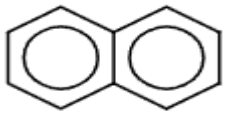
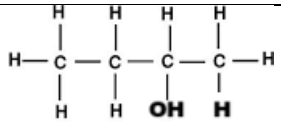
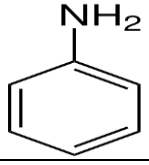
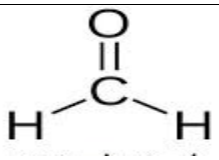
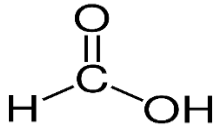
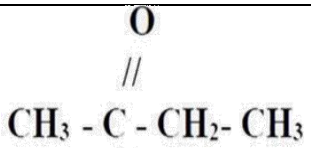
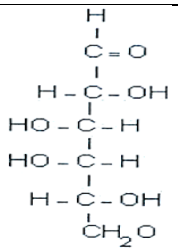
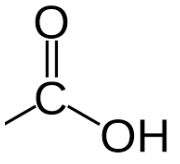
م	العبارة	الاشارة
١	اول من وضع الصيغة البنائية للبنزين هو العالم كوكلي	صح
٢	عند اتحاد حمضين امينين يتكون لدينا ثنائي ببتيد	صح
٣	يعاد تدوير المبلمرات لانها تختلف في النوع ولها ارقام تحدد تركيبها	خطاء
٤	ارتباط حمضين امينين بتفاعل تكثف وهو حذف ماء وتكون رابطة ببتيدية	صح
٥	يستطيع الحمض الدهني الغير مشبع التحول لمشبع بواسطة عملية الهدرجة	صح

ضعي رقم العبارة المناسب امام الكلمة المناسبة

اختيارك	الكلمة	رقم	العبارة
٥	الايثرات	١	هي وحدة قياس درجة الحرارة بالغازات
٤	مايكل فاراداي	٢	يحيد عن الغاز المثالي لقطبيتة
٣	سيترويد	٣	سم يفرزة العلجوم البحري كدفاع
٢	الميثان	٤	اول من عزل البنزين من زيت الحيتان
١	الكالفن K	٥	يستعمل في عمليات التخدير

موقع منهجي
mnhaji.com

السؤال الثاني :اختر الجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية

س١							
							
أ	ميثان	أ	ايثين	أ	ايثاين		
ب	ايثان	ب	بروبين	ب	بروباين		
ج	بروبان	ج	بيوتين	ج	بيوتاين		
س٢							
							
أ	ميثل بروبان حلقي	أ	كلورو ميثان	أ	١-بروموبيوتان		
ب	ميثل بيوتان حلقي	ب	فلورو ميثان	ب	٢-برموبيوتان		
ج	ميثل بنتان حلقي	ج	برومو بروبان	ج	٣-بروموبيوتان		
س٣							
					$CH_3CH_2-O-CH_2CH_3$		
أ	نفثالين	أ	١- بيوتانول	أ	ميثل ايثر		
ب	بنزو بيارين	ب	٢- بيوتانول	ب	ايثل ايثر		
ج	ميثل بنزين	ج	٣- بيوتانول	ج	ايثل ميثل ايثر		
س٤							
							
أ	هكسيل حلقي امين	أ	فورمالدهيد	أ	ميثانويك		
ب	ايثل امين	ب	اسيتالدهيد	ب	ايثانويك		
ج	انيلين	ج	بنزالدهيد	ج	بروبانويك		
س٥							
							
أ	٢- بيوتانون	أ	جلوكوز	أ	مجموعه كربوكسيل		
ب	٢- بروبانون	ب	جلاكتوز	ب	حمض اميني		
ج	٢- هكسانون	ج	فركتوز	ج	مجموعه كربونيل		

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم ب التوفيق: موضي الشمري

موقع منهجي
mnhaji.com

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: ----------

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

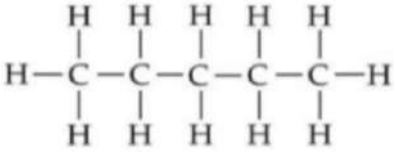
أ/ ماهي الصيغة الجزيئة والبنائية للبنزين ؟

.....

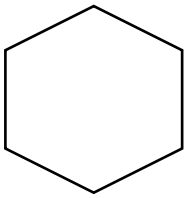
.....

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

/1



/2



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: ----------

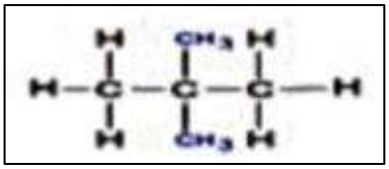
اسم المـركـب ..... **اسم المـركـب** .....

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

انتقلي للصفحة التالية

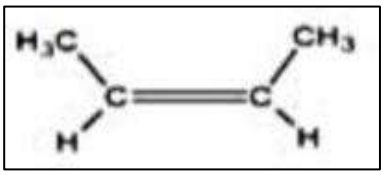
ج/ استخدمي قواعد نظام الايوباك (IUPAC) لتسمية الصيغ البنائية للمركبات الآتية :

أ/



اسم المركب: .....

ب/



اسم المركب: .....

السؤال الثالث :

5

ضعي علامة (✓) 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 — ة : كيمياء 2-3

مدارس القلم الـ

15

نموذج الإجابة

السؤال الأول :

5

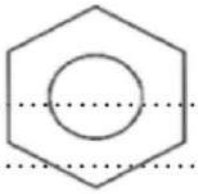
اختاري الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

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

السؤال الثاني :

5

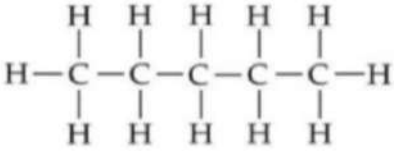
أ/ ماهي الصيغة الجزيئة والبنائية للبنزين ؟



.....C_6H_6.....

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

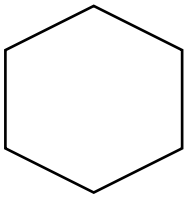
/1



اسم المركب **بنتان**

الصيغة الجزيئة **C_5H_{12}**

/2



اسم المركب **هكسان حلقي**

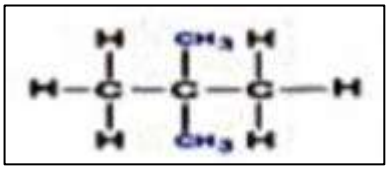
الصيغة الجزيئة **C_6H_{12}**

انتقلي للصفحة التالية

موقع منهجي
mnhaji.com

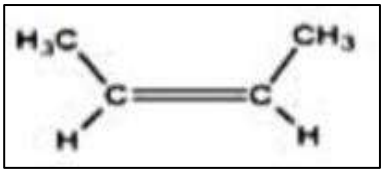
ج/ استخدمي قواعد نظام الايوباك (IUPAC) لتسمية الصيغ البنائية للمركبات الآتية :

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

موقع منهجي
mnhaji.com

وزارة التعليم
Ministry of Education

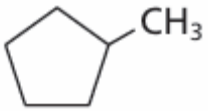
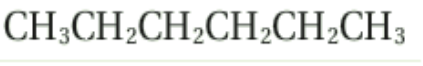
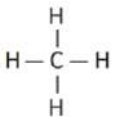
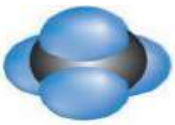
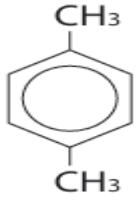
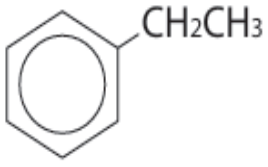
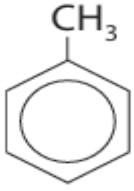
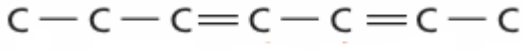
ادارة تعليم محافظة عنيزة

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 ؟ 							
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 ؟ 							
أ	**4،1 هكساداين**	ب	**4،2 هبتاداين**	ج	**5،3 نوناداين**	د	**1،1 ديكاداين**	

معلم المادة : رائد الحربي

وزارة التعليم
Ministry of Education

ادارة تعليم محافظة عنيزة

ثانوية قرطبة

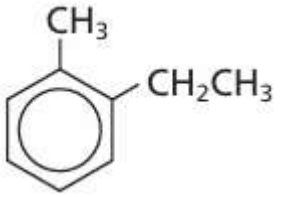
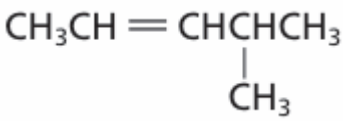
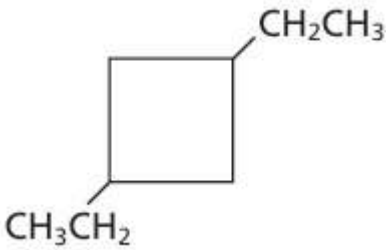
اختبار كيمياء

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

نموذج الإجابة

وزارة التعليم
Ministry of Education

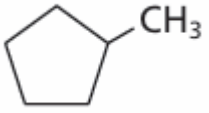
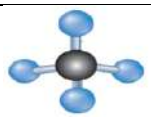
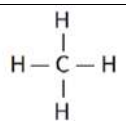
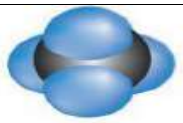
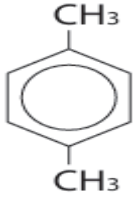
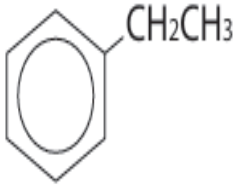
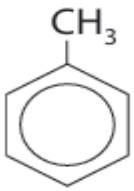
إدارة تعليم

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 هكساداين	ب 4،2 هبتاداين	ج 5،3 نوناداين	د 1،1 ديكاداين

أقلب الصفحة

موقع منهجي
mnhaji.com

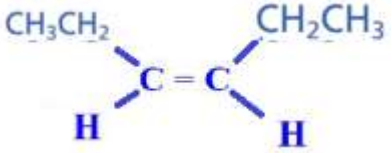
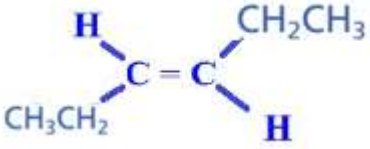
ادارة تعليم

ثانوية قرطبة

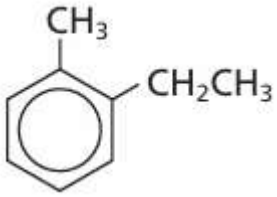
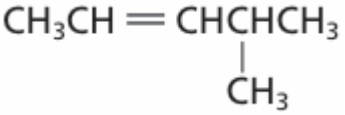
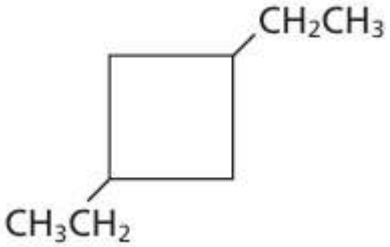
اختبار كيمياء

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

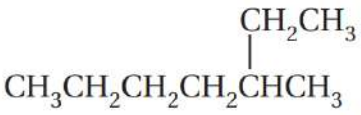
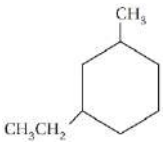
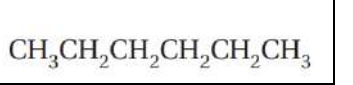
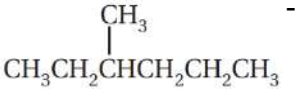
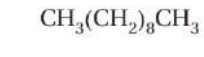
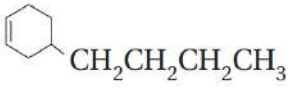
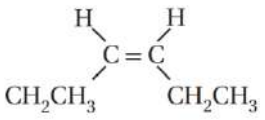
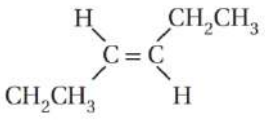
مع تمنياتي للجميع بالتوفيق

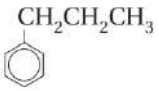
معلم المادة :

موقع منهجي
mnhaji.com

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 :

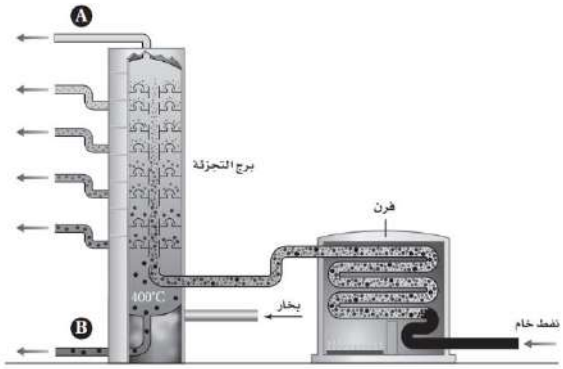
1	قسم من الكيمياء يهتم بدراسة الكربون ومركباته :			
	أ ـ الكيمياء التحليلية	ب ـ الكيمياء العضوية	ج ـ الكيمياء الحيوية	د ـ الكيمياء الفيزيائية
2	ماعدد الروابط التي يكّونها الكربون مع غيره من الذرات ؟			
	أ ـ 4	ب ـ 3	ج ـ 2	د ـ 5
3	الصيغة العامة للألكانات			
	أ ـ C_nH_{2n}	ب ـ C_nH_{2n+2}	ج ـ C_nH_{2n-2}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

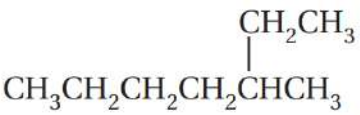
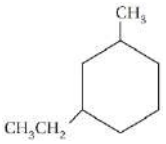
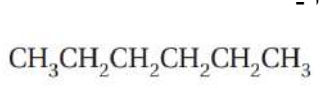
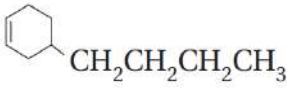
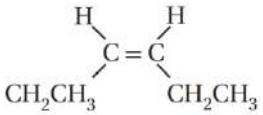
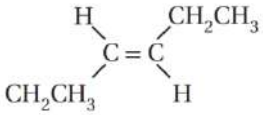
انتهت الأسئلة تمنياتي لكم بالتوفيق

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

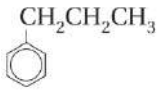
نموذج الإجابة

اسم الطالب/ة ..... 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 $C_{12}H_{12}$

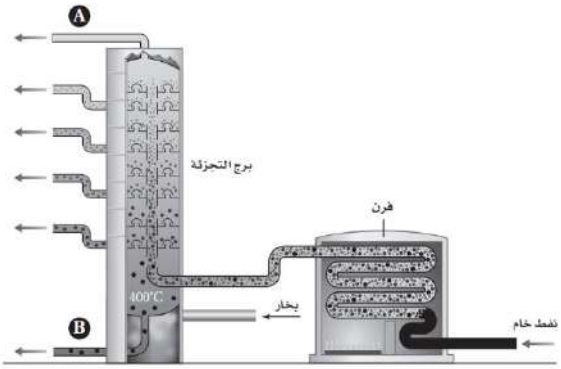
موقع منهجي
mnhaji.com

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 منهجي
mnhaji.com

اختبار أعمال السنة كيمياء ٢-٣

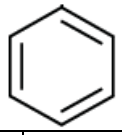
الاسم :

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

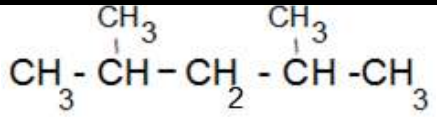
أحادية فقط	ثلاثية فقط
ثنائية فقط	ثنائية وثلاثية

	الصيغة الجزيئية لـ البيوتين :
هكسان	بنزين
هكسان حلقي	بنتان حلقي

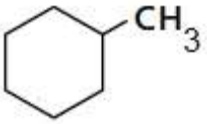
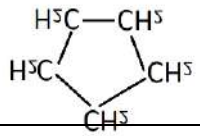
$C_4 H_{10}$	$C_4 H_8$
$C_4 H_9$	$C_4 H_6$

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

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

	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

مركبات اليفاتية	مركبات حيوية
مركبات أروماتية	مركبات صناعية

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

هيكلي	تفصيلي
خطي	مكثف

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

هبتان	نونان
هبتين	هكسان

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

مركب غير عضوي	مركب عضوي
مركب مشبع	مركب غير مشبع

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

$C_2 H_2$	$C_2 H_4$
$C_2 H_6$	$C_2 H_5$

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	

اختبار أعمال السنة كيمياء ٢-٣

الاسم :

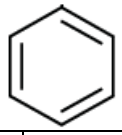
نموذج الإجابة

الدرجة

السؤال الأول : ضعي دائرة على الاجابة الصحيحة :

$CH_3 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_3$	
بنتان	1 - ميثيل - 2- بنتان
بنتان حلقي	2 - بنتين

الهيدروكربون المشبع روابطه :	
أحادية فقط	ثلاثية فقط
ثنائية فقط	ثنائية وثلاثية

	
هكسان	بنزين
هكسان حلقي	بنتان حلقي

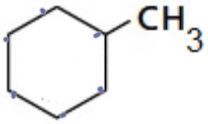
الصيغة الجزيئية لـ البيوتين :	
C_4H_{10}	C_4H_8
C_4H_9	C_4H_6

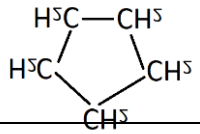
$CH_3CH=CH_2$	
بيوتاين	بيوتين
بروبين	بروبان

الصيغة العامة للألكاينات :	
C_nH_{2n-2}	C_nH_{2n+2}
C_nH_{2n-1}	C_nH_{2n}

$CH_3 - \underset{CH_3}{CH} - CH_2 - \underset{CH_3}{CH} - CH_3$	
2 , 4– ثنائي ميثيل -2- بنتين	2 , 4– ثنائي ميثيل بنتين
2 , 4 – ثنائي ميثيل بنتان	2 - ميثيل – 4 - ميثيل بنتان

مركبات عضوية تحتوي على حلقات بنزين كجزء من بنائها :	
مركبات اليفاتية	مركبات حيوية
مركبات أروماتية	مركبات صناعية

	
1- ميثيل بنزين	1 - إيثيل بنزين
1-إيثيل هكسان حلقي	1 - ميثيل هكسان حلقي

تمثيل المركب في الشكل التالي على أنه : 	
هيكلي	تفصيلي
خطي	مكثف

$CH \equiv C - CH_3$	
بروباين	هكسين
بيوتين	بروبين

الألكان الذي يحوي سبع ذرات كربون :	
هبتان	نونان
هبتين	هكسان

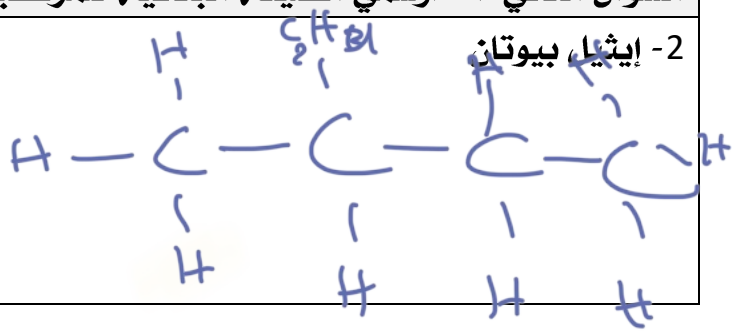
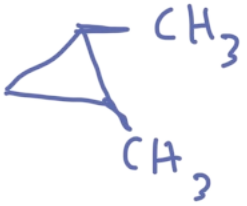
هيدروكربون يحتوي رابطة ثلاثية	
الكان	الكاين
الكين	الكيل

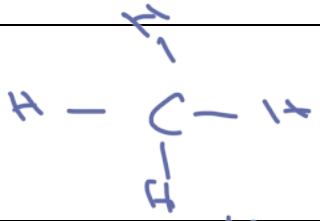
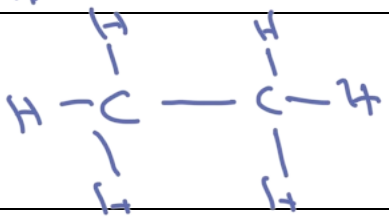
المركب الذي يحوي كربون ماعدا الاكاسيد والكربيدات	
مركب عضوي	مركب غير عضوي
مركب مشبع	مركب غير مشبع

هيدروكربون يحوي ذرة كربون واحدة	
ميثان	بنتان
بروبان	بيوتان

الألكان الذي n = 2	
C_2H_6	C_2H_2
C_2H_5	C_2H_4

موقع منهجي
mnhaji.com

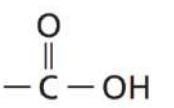
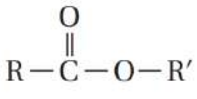
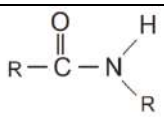
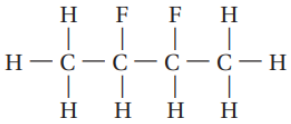
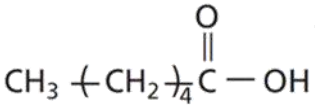
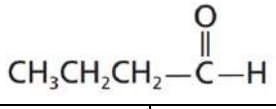
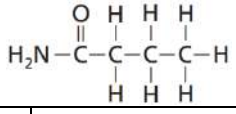
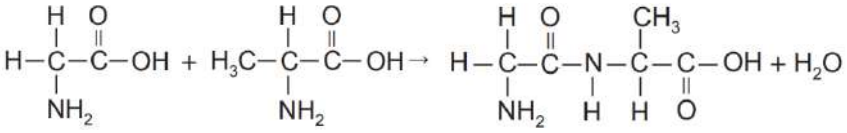
السؤال الثاني : ارسمي الصيغة البنائية للمركبات التالية :	
2- إيثيل بيوتان 	2,1- ثنائي ميثيل بروبان حلقي 

السؤال الثالث - أكتبي المطلوب في كل فقرة مما يلي :	
1- اسم الالكان الذي يحوي ثمان ذرات كربون	اوكتان
2- الصيغة البنائية للألكين الذي n = 4	بيوتين 
3- الصيغة الجزيئية للألكاين الذي n = 5	C_2H_5 
4- اثنان من أنواع المتشكلات	حلقوية - خزانية

موقع منهجي
mnhaji.com

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 :

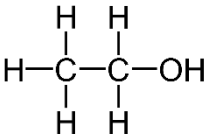
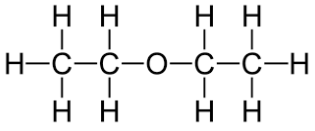
1	المجموعة الوظيفية في هاليدات الآريل هي :			
أ ـ هالوجين	ب ـ كربونيل	ج ـ أمين	د ـ أميد	
2	الصيغة العامة للإستر			
أ ـ 	ب ـ	ج ـ 	د ـ 	
3	الإسم الصحيح للمركب التالي : 			
أ ـ 1 , 2 ـ ثنائي فلورو بيوتان	ب ـ 2 ـ فلورو بيوتان	ج ـ 3 ـ فلورو بيوتان	د ـ 2 , 3 ـ ثنائي فلورو بيوتان	
4	الإسم الصحيح للمركب التالي : $CH_3(CH_2)_3CH_2NH_2$			
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

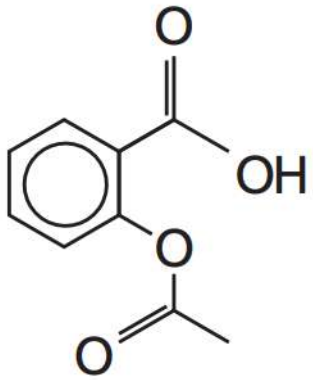
السؤال الثاني : ضعي (√) أو (×) أمام العبارة المناسبة :

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

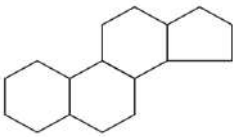


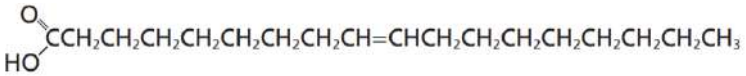
انتهت الأسئلة تمنياتي لكم بالتوفيق

موقع منهجي
mnhaji.com

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 ستروييد	
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

موقع منهجي
mnhaji.com

نموذج الإجابة

اختبار الفترة (الثانية) مقرر كيمياء ٢-٣
الاسم :----------

السوال الاول / اختاري الاجابه الصحيحه فيما يلي :

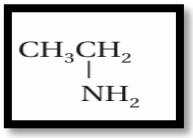
١ -مصدر روائح وطعم الكثير من الفواكه والعطور هي مركبات:

أ- الايثرات ب- الالدهيدات ج- الكتيونات د- الاسترات

٢ - جزيئات كبيرة تتكون من العديد من الوحدات البنائية المتكررة:

أ- البوليمرات ب- الكحولات ج- الامينات د- المونمرات

٣- المجموعة الوظيفة المميزة للمركب التالي هي ....



أ- الهيدروكسيل ب- الاميد ج- الهالوجين د- الامين

٤- أي المركبات التالية لا تتكون روابط هيدروجينية بين جزيئاتها ..

أ- CH_3OH ب- CH_3COCH_3 ج- CH_3COOH د- $CH_3CH_2CH_3$

٥ -أعلى المركبات العضوية في درجة الغليان هو.....

أ- $CH_3CH_2CH_2CH_2OH$ ب- $CH_3COCH_2CH_3$ ج- $CH_3CH_2CH_2CH_3$ د- $CH_3CH_2CH_2COOH$

٦- مركب ----- عضوي يتخلص منه جسم الإنسان :

أ-الميثانال ب- اليوريا ج- الاسيتون د- الهكسانول

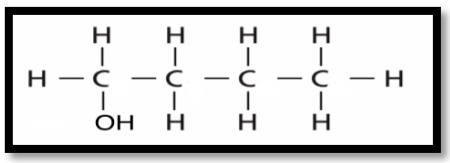
٥- نوع من انواع تفاعلات الاستبدال يتم فيها استبدال ذرة الهيدروجين بذرة هالوجين ....

أ-الهلجنة ب- الاكسدة ج – الاختزال د- الهدرجة

٦ – المركبات العضوية التي فيها ترتبط ذرة الهالوجين بحلقة بنزين أروماتية هي.....

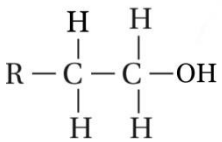
أ- الأميدات ب-الاسترات ج- هاليدات الالكيل د- هاليدات الآريل

٧ - يسمى المركب التالي تسمية نظامية حسب قواعد (IUPAC)..... ....

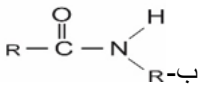
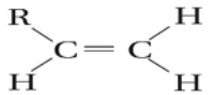
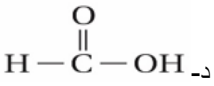


أ-بنتانال ب- بيوتانول ج- هبتاين حلقي د- بروبانول

٨- الناتج المتوقع في تفاعل المركب العضوي التالي هو :



---------- + H_2O

أ- $CH_3CH=CHCH_2CH_3$ ب-  ج-  د- 

٩- نوع التفاعل السابق هو ------:

أ-أكسدة ب-تكثف ج-بلمرة د-حذف

١٠-ينتج النمل ---------- للدفاع عن نفسه عند الشعور بالخطر :

أ-الهكسانول ب-حمض الميثانويك ج-الهالوثان د-الايثيلين

موقع منهجي
mnhaji.com

١١-كحول يحتوي على عدة مجموعات هيدروكسيل :

أ-الميثانول ب-الايثانول ج-البيوتانول د- الجليسرول

١٢-ذوبانية الالدهيد في الماء أقل من ذوبانية ---- :

أ-البوليمر ب- البروتين ج-الكحول د-الايثر

١٣-أي المواد التالية يستعمل كمذيب للمواد العضوية القطبية :

أ-الكيتون ب-الاستر ج-الاميد د-الأمين

١٤- $Br-CH_2-CH_2-CH_2-Br$ بنظام IUPAC يسمى المركب:

أ 2,1–ثنائي بروميد بروبان ب 3,1– ثنائي بروميد بروبان ج 3,1–ثنائي بروميد بيوتان د 2,1–ثنائي بروميد بيوتان

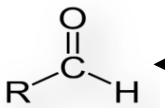
١٥-يتحول الالكاين إلى ألكان من خلال حدوث تفاعل :

أ-الهلجنة ب-الاختزال ج- الهدرجة د- الاستبدال

السوال الثاني/ اجيبي على ما يلي حسب ما يطلب منك أ - (ضعي علامة او X)

١-يستعمل الانيلين في التطهيروالتعقيم (×)

٢- الصيغة العامة للالدهيد هي (√)



٣-من خواص البولي ايثيلين نشط كيميائيا ويذوب في الماء (×)

ب- صلي العمود الاول بما يناسبه في العمود الثاني بكتابة الحرف أمام الفقرة:

العمود الاول	الحرف	العمود الثاني
١. مانع تجمد وقود الطائرات	ب	أ - كلوروميثان
٢.صناعة الملابس ضد المطر	د	ب - الجليسرول
٣.يستعمل لتثبيت الابواب والنوافذ ومعروف تجاريا بالسيلكون	أ	ج - الفورمالدهيد
٤.استعمل في عمليات حفظ العينات البيولوجية	ج	د – بولي كلوريد الفينيل
		هـ- الميثانول

السؤال الثالث / اجيبي على ما يلي حسب ما يطلب منك

أ – تمتزج الكحولات بالماء امتزاجا تاماً ؟ (علل)

لانها قطبية وتكون روابط هيدروجينية مع الماء

ب - ارسمي الصيغة البنائية الصحيحة للمركب التالي:

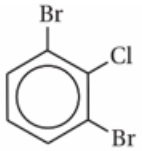
ايثيل ميثيل ايثر $CH_3COCH_2CH_3$ .....

د- قارني بين الاتي حسب المطلوب :

النشاط الكيميائي	هاليد الالكيل	الالكان
	نشط كيميائيا	غير نشط

موقع منهجي
mnhaji.com

ج- سمي المركب التالي تسمية صحيحة حسب قواعد الايوباك



1، 3-ثنائي بروميد- 2– كلورو بنزين

انتهت الأسئلة ,, وفقكن الله دوماً وأبدا ,,