اكتب رقم المصطلح المناسب للتعريف المعطى لك

كيمياء ٢-٣ الفصل الثاني(مشتقات المركبات الهيدروكربونية وتفاعلاتها) الدرس الأول (هاليدات الألكيل وهاليدات الأريل)			
.٢٥	هاليدات الأريل	٢٨	ذرة او مجموعة من الذرات تتفاعل دائما بالطريقة نفسها . وعند اضافتها للمركبات الهيدروكربونية ينتج دائما مواد لها خواص فيزيائية وكيميائية مختلفة عن المركبات الهيدروكربونية الأصلية
.٢٦	الهلجنة	٢٩	مركبات عضوية تحتوي على ذرة هالوجين مرتبطة برابطة تساهمية مع ذرة كربون اليفاتية
.٢٧	تفاعلات الاستبدال	٢٩	مركبات عضوية تتكون من هالوجين مرتبط مع حلقة البنزين او مجموعة اروماتية اخرى
.٢٨	المجموعة الوظيفية	٣٠	بوليمر يمكن تسخينه وتشكيله عندما يكون لينا .
.٢٩	هاليدات الالكيل	٢٧	تفاعلات تحل فيها ذرة او مجموعة من الذرات فى الجزيء محل ذرة او مجموعة أخرى من الذرات
.٣٠	البلاستيك	٢٦	تفاعل تحل فيه ذرة هالوجين – مثل الكلور او البروم – محل ذرة هيدروجين

كيمياء ٢-٣ الفصل الثاني(مشتقات المركبات الهيدروكربونية وتفاعلاتها) الدرس الثاني (الكحولات والايثرات والامينات)			
.٣١	الايثرات	٣٢	مجموعة الاكسجين – الهيدروجين التي ترتبط تساهميا مع ذرات أخرى مثل الكربون
.٣٢	مجموعة الهيدروكسيل	٣٤	مركبات عضوية ناتجة عن حلول مجموعة هيدروكسيل محل ذرة هيدروجين
.٣٣	الامينات	٣١	مركبات عضوية تحتوي ذرة اكسجين مرتبطة مع ذرتين من الكربون والصيغة العامة للايثرات هي ROR
.٣٤	الكحولات	٣٣	مركبات عضوية تحتوي ذرة نيتروجين مرتبطة بذرات الكربون فى سلاسل اليفاتية او حلقات اروماتية ولها الصيغة العامة RNH2

LIVEWORKSHEETS

كيمياء ٢-٣ الفصل الثاني(مشتقات المركبات الهيدروكربونية وتفاعلاتها) الدرس الرابع (تفاعلات أخرى للمركبات العضوية)			
٣٥.	تفاعلات حذف الهيدروجين	٤٠	تفاعلات يم فيها حذف ذرتين من الذرات المرتبطة مع ذرتي كربون متجاورتين حيث يتم إضافة رابطة ثنائية بين ذرتي الكربون . غالبا ما تكون الذرات التي تحذف جزيئات مستقرة مثل $H2O$ - HCl – $H2$
٣٦.	تفاعلات الإضافة	٣٥	تفاعلات يصاحبها حذف ذرتي هيدروجين
٣٧.	تفاعلات الهدرجة	٣٩	تفاعلات يصاحبها تكون الماء
٣٨.	تفاعلات إضافة الماء	٣٦	تفاعلات يتم فيها ارتباط ذرات أخرى مع ذرات الكربون المكونة للرابطة التساهمية الثنائية او الثلاثية. وبتضمن هذا التفاعل تكسير الرابطة الثنائية في الالكينات او الرابطة الثلاثية فب الالكاينات
٣٩.	تفاعلات حذف الماء	٣٨	تفاعلات يتم فيها إضافة ذرة هيدروجين ومجموعة هيدروكسيل من جزيء الماء الى الرابطة الثنائية او الثلاثية
٤٠.	تفاعلات الحذف	٣٧	تفاعلات يتم فيها إضافة ذرتي هيدروجين الى الرابطة الثنائية او الثلاثية
كيمياء ٢-٣ الفصل الثاني(مشتقات المركبات الهيدروكربونية وتفاعلاتها) الدرس الخامس (البوليمرات)			
٤١.	البلمرة بالإضافة	٤٥	جزيئات كبيرة تتكون من العديد من الوحدات البنائية المتكررة
٤٢.	تدوير البوليمرات	٤٤	الجزيئات الصغيرة او الوحدات البنائية التي يصنع منها البوليمرات
٤٣.	تفاعلات البلمرة	٤٣	تفاعلات ترتبط فيها المونومرات معا
٤٤.	المونومرات	٤١	تفاعل تتكسر فيه الروابط غير المشبعة تماما كما في تفاعلات الإضافة والاختلاف الوحيد بينهما هو ان الجزيء الثنائي المضاف هو جزيء المادة نفسها
٤٥.	البوليمرات	٤٦	تفاعل يحدث عندما تحتوي المونومرات على اثنين من المجموعات الوظيفية على الأقل وتتحد معا ويصاحب ذلك فقد جزيء صغير غالبا ما يكون الماء
٤٦.	البلمرة بالتكثف	٤٢	الاستفادة من نفايات البوليمرات وإعادة تصنيعها مرة اخرى

LIVEWORKSHEETS

اكتب حرف (ص) اذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) اذا كانت العبارة خطأ		
م	الفكرة الرئيسية	الحرف
١	يمكن ان تحل ذرة الهالوجين محل ذرة الهيدروجين في بعض المركبات الهيدروكربونية	ص
٢	لايمكن ان تحل ذرة الهالوجين محل ذرة الهيدروجين في بعض المركبات الهيدروكربونية	خ
٣	الاكسجين والنيتروجين من اكثر الذرات شيوعا في المجموعات الوظيفية العضوية	ص
٤	الاكسجين والنيتروجين من اقل الذرات شيوعا في المجموعات الوظيفية العضوية	خ
٥	تحتوي مركبات الكربونيل على ذرة اوكسجين ترتبط برابطة ثنائية مع الكربون في المجموعة الوظيفية	ص
٦	تحتوي مركبات الكربونيل على ذرة اوكسجين ترتبط برابطة ثلاثية مع الكربون في المجموعة الوظيفية	خ
٧	تحتوي مركبات الكربونيل على ذرة نيتروجين ترتبط برابطة ثنائية مع الكربون في المجموعة الوظيفية	خ
٨	تصنيف تفاعلات المركبات العضوية يجعل توقع نواتج التفاعلات أسهل	ص
٩	تصنيف تفاعلات المركبات العضوية يجعل توقع نواتج التفاعلات أصعب	خ
١٠	البوليمرات الصناعية مركبات عضوية كبيرة تتكون من تكرار وحدات مرتبطة معا عن طريق تفاعلات الإضافة او التكثف	ص
١١	البوليمرات الصناعية مركبات عضوية صغيرة تتكون من تكرار وحدات مرتبطة معا عن طريق تفاعلات الإضافة او التكثف	خ
١٢	البوليمرات الصناعية مركبات عضوية كبيرة تتكون من تكرار وحدات مرتبطة معا عن طريق تفاعلات الاكسدة والاختزال	خ

LIVEWORKSHEETS