ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

* **قارني بين الألدهيدات والكيتونات**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **وجه المقارنة** | **الألدهيد** | **الكيتون** |
| **المجموعة المتشابهه** |  |  |
| **المجموعة الوظيفية** |  |  |
| **الصيغة العامة** |  |  |

* **اكملي الفراغات التالية /**
* **أبسط الألدهيدات هو ....................... ويكون محلول مع الماء يسمى الفورمالين ويستخدم في ................**
* **كيتون غير قابل للذوبان أبدا يتكون من ثلاث ذرات كربون صيغته .............................. ويسمى ............**
* **ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**
* **ارسمي الصيغ البنائية التالية**

**بروبانال .......................................**

**بروبانون .............................................**

**بنتانال حلقي .................................................**

**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

* **عللي :**
* **درجة غليان الكحولات أعلى من درجة غليان الألدهيدات التي لها نفس عدد الذرات**
* **............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**الأحماض الكربوكسيلية**

* **اكملي الفراغات التالية :**
* **الصيغة العامة للأحماض الكربوكسيلية هى .............................. وتنقسم من حيث عدد مجموعات الكربوكسيل إلى ......................,........................**
* **تفاعل تكاثف بين حمض كربوكسيلي وكحول ينتج عنه .......................,.........................**

**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

* **عللي المركبات العضوية التي تحتوي مجموعات كربوكسيل ذات خوص حمضية عند ذوبانها في الماء بينما لايكون للألدهيدات والكيتونات نفس الخواص .**
* **...............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**
* **سمي الأحماض الكربوكسيلية التالية تبعا للنظام العالمي :**
* **مركب تحوي أربع ذرات كربون ومجموعة كربوكسيلية واحدة .( ..................................)**

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

* **ارسمي الصيغة البنائية**
* **مركب عضوي أحادي الكربوكسيل يحوي ست ذرات كربون**
* **...................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

* **قارني بين الاسترات والأميدات**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **وجه المقارنة** | **الاسترات** | **الأميدات** |
| **الصيغة العامة** |  |  |
| **المجموعة الوظيفية** |  |  |
| **طريقة التحضير** |  |  |
| **الاستخدامات** |  |  |