

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف تمارين درس العوائل والمجموعات الوظيفية

[موقع المناهج](#) ↔ [ملفات الكويت التعليمية](#) ↔ [الصف الثاني عشر](#) ↔ [كيمياء](#) ↔ [الفصل الأول](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة كيمياء في الفصل الأول

[ورقة عمل الخواص الكيماوية للكحولات](#)

1

١) اختر أنساب إجابة لكل من العبارات التالية وضع أمامها علامة ✓ :

( ٢٠١٩ )

١) المجموعة الوظيفية في مركب ايثيل أمين هي :  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{-NH}_2$

الكربونيل

أمين

الكربوكسيل

شق الإلکيل

( د ٢٠١٩ )

٢) المجموعة الوظيفية في ايثانوات الميثيل هي :

الهيدروكسيل

الأوكسي كربونيل

الكربوكسيل

شق الميثيل

٣) المجموعة الوظيفية الفعالة في عائلة الأحماض العضوية هي :



الهيدروكسيل

الأوكسي

الكربونيل

الكربوكسيل

٤) تسمى العائلة التي تحتوي على مجموعة الكوكسي كربونيل كمجموعة وظيفية فعالة بعائلة :

السترات

الكحولات

الكيتونات

الدهيدات

٥) تسمى العائلة التي تحتوي على مجموعة الهيدروكسيل كمجموعة وظيفية فعالة بعائلة :

الكحولات

الأمينات

الأحماض الكربوكسيلية  الفينولات

٦) الصيغة العامة للكحولات :

$\text{R - OH}$

$\text{R - COOH}$

$\text{R - NH}_2$

$\text{R - X}$

٧) الصيغة التالية  $\text{X - R}$  تمثل الصيغة العامة للـ :

للهيدروكربونات الهيدروجينية

الأمينات

الأحماض الكربوكسيلية  الفينولات

٨) ينتمي إلى عائلة :  $\text{CH}_3 - \text{O} - \text{CH}_3$

٩) المركب التالي

السترات

الكحولات

الكيتونات

الإثرات

## املا الفراغات في الجمل والمعادلات التالية بما يناسبها علمياً

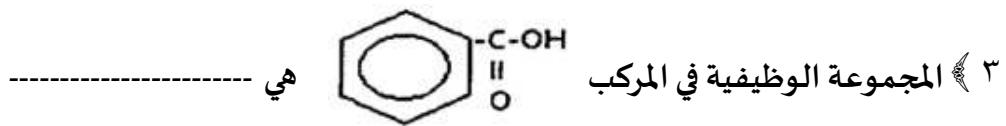
( ٢٠٢٤ )

١) المجموعة الوظيفية في الأمينات صيغتها

( ٢٠٢٣ )

٢) تسمى المجموعة الوظيفية لعائلة الإسترات هي

( ٢٠٢٧ )



٤) ينتمي المركب التالي  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COCH}_3$  الى عائلة

٥) تسمى المجموعة الوظيفية في المركب التالي  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOCH}_3$  بـ

٦) يرمز للصيغة العامة للكيتونات بـ

٧) الايثانول ينتمي الى عائلة

٨) المجموعة الوظيفية في كلورو ايثان هي

٩) الصيغة العامة للأحماض العضوية هي