مركبات الكربونيل

اقرأ، في كتابك، حول الألدهيدات، والكيتونات.

ضَعْ دائرة حول رمز أفضل إجابة لإكمال الجمل، أو حلّ الأسئلة الآتية:

1. تكون ذرة الأكسجين في مجموعة الكربونيل:
   - **a.** مرتبطة برابطة أحادية إلى ذرة كربون.
   - **b.** مرتبطة برابطة ثنائية إلى ذرة كربون.
   - **c.** مرتبطة بذرة هيدروجين.
   - **d.** مرتبطة بذرة كربون وذرة أكسجين أخرى.
2. ما الذي يجعل المركّب كيتونًا؟
   - **a.** مجموعة كربوكسيل على طرفه.
   - **b.** مجموعة كربوكسيل بين ذرات كربون.
   - **c.** مجموعة كربونيل على طرفه.
   - **d.** مجموعة كربونيل بين ذرات كربون.
3. تنتهي الأسماء الرسمية للألدهيدات باللاحقة
   - **a.** اون **b.** ال **c.** ويك **d.** ان
4. أيٌّ مما يلي يُمثّل ترتيب ذائبية الألدهيدات والكحولات والألكانات ترتيبًا صحيحًا من الأكثر ذائبية إلى الأقلّ.
   - **a.** ألدهيدات، ثُمّ ألكانات، ثُمّ كحولات.
   - **b.** ألدهيدات ، ثُمّ كحولات، ثُمّ ألكانات
   - **c.** كحولات، ثُمّ ألدهيدات ، ثُمّ ألكانات
   - **d.** كحولات، ثُمّ ألكانات، ثُمّ ألدهيدات
5. أيٌّ ممّا يلي يُعدّ صحيحًا بالنسبة للكيتونات مقارنة بالألدهيدات؟
   - **a.** كلاهما غير قطبي وجميعها لها النشاط نفسه.
   - **b.** تُعدّ الكيتونات قطبية، في حين تُعد الألدهيدات غير قطبية، أمّا الكيتونات فأقلّ نشاطًا.
   - **c.** كلاهما قطبي، ولكن الكيتونات أكثر نشاطًا.
   - **d.** كلاهما قطبي، ولكن الكيتونات أقلّ نشاطًا.

اقرأ، في كتابك، حول الأحماض الكربوكسيلية، والإسترات، والأميدات.

أكمل الفقرة في أدناه، باستعمال كلٍّ من المصطلحات الآتية مرة واحدة:

الأميد	كربوكسيل	أحماض كربوكسيلية	الإستر	ويك	البروتينات

تُسمّى COOH– مجموعة **(6)** ..... وتوجد هذه المجموعة في المركّبات العضوية التي تُسمّى **(7)** .....
ويتكوّن الاسم الرسمي لهذه المركّبات بإضافة اللاحقة **(8)** ..... إلى الألكان المشابه له في عدد ذرات الكربون، وتسبقها كلمة حمض. يُعدّ **(9)** ..... مركّبًا حلّت فيه ذرة كربون أو سلسلة هيدروكربونية محلّ الهيدروجين الحمضي لحمض عضوي، في حين يُعدّ **(10)** ..... مركّبًا استُبدلت فيه مجموعة OH– لحمض عضوي بذرة نيتروجين مرتبطة بذرات أخرى. وتوجد المجموعة الوظيفية لمثل تلك المركّبات في **(11)** .....

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS