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. c. كحولات، ثُمّ ألدهيدات ، ثُمّ ألكانات
   b. ألدهيدات ، ثُمّ كحولات، 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