

## مركبات الكربونيل

اقرأ في كتابك، حول الألددهيدات، والكتينونات.

ضع دائرة حول رمز أفضل إجابة لإكمال الجمل، أو حل 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 المركب كيتوناً؟

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 للألددهيدات باللاحقة

a. اون

b. ال

c. ويك

d. ان

4. أي مما يلي يُمثل ترتيب ذاتية الألددهيدات والكحولات والألكانات ترتيباً صحيحاً من الأكثر ذاتية إلى الأقل.

a. الألددهيدات، ثم الألكانات، ثم كحولات.

b. كحولات، ثم الألددهيدات، ثم الألكانات.

c. كحولات، ثم الألكانات، ثم الألددهيدات.

d. كحولات، ثم الألددهيدات، ثم الألكانات.

5. أي مما يلي يُعد صحيحاً بالنسبة للكتينونات مقارنة بالألددهيدات؟

a. كلاهما غير قطبي وجميعها لها النشاط نفسه.

b. تُعد الكتينونات قطبية، في حين تُعد الألددهيدات غير قطبية، أما الكتينونات فأقل نشاطاً.

c. كلاهما قطبي، ولكن الكتينونات أكثر نشاطاً.

d. كلاهما قطبي، ولكن الكتينونات أقل نشاطاً.

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

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

| الأميد | كربوكسيل | أحماض كربوكسيلية | الإستر | ويك | البروتينات |
|--------|----------|------------------|--------|-----|------------|
|--------|----------|------------------|--------|-----|------------|

تُسمى  $\text{COOH}$  - مجموعة (6) ..... وتوجد هذه المجموعة في المركبات العضوية التي تُسمى (7) .....

ويتكوّن الاسم الرسمي لهذه المركبات بإضافة اللاحقة (8) ..... إلى الألكان المشابه له في عدد ذرات الكربون، وتسبقها

كلمة حمض. يُعدّ (9) ..... مركباً حلّت فيه ذرة كربون أو سلسلة هيدروكربونية محلّ الهيدروجين الحمضي لحمض

عضوي، في حين يُعدّ (10) ..... مركباً استُبدلت فيه مجموعة  $\text{OH}$  - لحمض عضوي بذرة نيتروجين مرتبطة بذرات

أخرى. وتوجد المجموعة الوظيفية لمثل تلك المركبات في (11) .....

