

## أسئلة إضافية

### السؤال الأول:

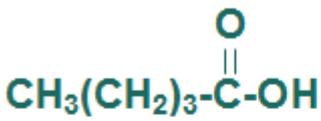
أدرس الجدول الآتي الذي يبين بعض المركبات العضوية المشار إليها بالأرقام من (1-12) ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

1 $\text{CH} \equiv \text{CH}$	2 $\text{CH}_3 - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{H}$	3 $\text{CH}_2 = \text{CH}_2$	4 $\text{CH}_3\text{OH}$
5 $\text{CH}_3 - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{CH}_3$	6 $\text{CH}_3 - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{OH}$	7 $\text{H} - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{OCH}_3$	8 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl}$
9 $\text{CH}_3 - \overset{\text{O}}{\parallel} \text{C} - \text{NH}_2$	10 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NH}_2$	11 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_3$	12 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NH}_3\text{Cl}$

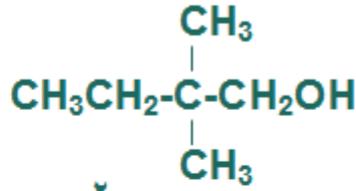
- 1) أسمى المجموعة الوظيفية الموجودة في المركب رقم (6) ؟
- 2) ما رقم المركب الذي ينتمي إلى عائلة الإسترات ؟
- 3) ما رقم المركب الذي ينتمي لعائلة لا توجد بصورة أقل من 3 ذرات كربون؟
- 4) ما الصيغة الجزيئية العامة لعائلة المركب رقم (1) ؟
- 5) إلى أي عائلة ينتمي المركب رقم (10) ؟
- 6) اكتب رقم المركبين اللذين يشكلان معاً متصاوغان.
- 7) ما الاسم النظامي للمركب رقم (11) ؟

### السؤال الثاني:

سمّ المركبات العضوية الآتية وفقاً لقواعد نظام أيوباك.



٣



٢



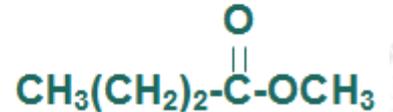
١



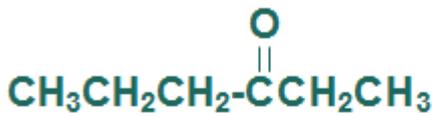
٦



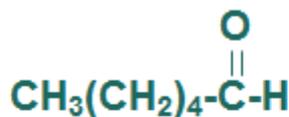
٥



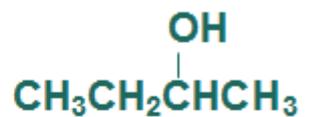
٤



٩



٨



٧



١٠

### السؤال الثالث:

ما الصيغة البنائية للمركبات العضوية الآتية:

(أ) 2 ، 3 - ثنائي ميثيل حمض الهكسانويك.

(ب) 3 - إيثيل هبتانال.

(ج) 2 - ميثيل - 2 - بنتانول.

(د) 3 - كلورو هكسان.

(هـ) ثنائي بيوتيل إيثر.

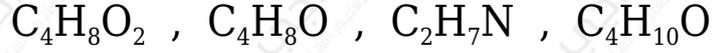
(و) بيوتانوات البيوتيل.

(ز) 3 - ميثيل - 4 - هبتانول.

(ح) 2 - ميثيل - 2 - أمينو هكسان.

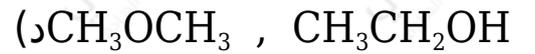
## السؤال الرابع:

أرسم الصيغة البنائية لمتساوغات كل من المركبات الآتية:



## السؤال الخامس:

حدد المركب الأعلى درجة غليان في كل زوج من المركبات الآتية:



## السؤال السادس:

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة مما يأتي:

1- المركب العضوي  $CH_3OCH_3$  يعتبر من:

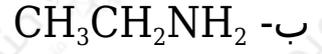
أ- الإثيرات.

ب- الحموض الكربوكسيلية.

ج- الكيتونات.

د- الكحولات.

2- المركب العضوي الذي يحتوي على مجموعة الأمين الوظيفية هو:



3- الصيغة العامة  $\text{RCOOH}$  تمثل المركب العضوي:

أ- ألدهايد.

ب- كحول.

ج- إستر.

د- حمض كربوكسيلي.

4- عدد مصاوغات الصيغة  $\text{C}_3\text{H}_6\text{Br}_2$  هو:

أ- 2

ب- 3

ج- 4

د- 5