

أسئلة إضافية

السؤال الأول:

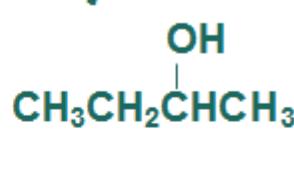
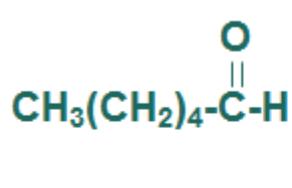
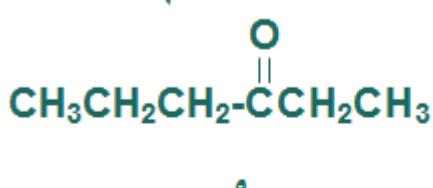
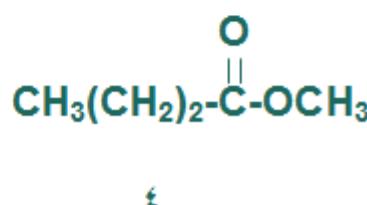
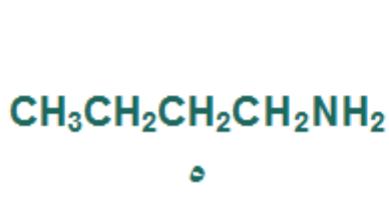
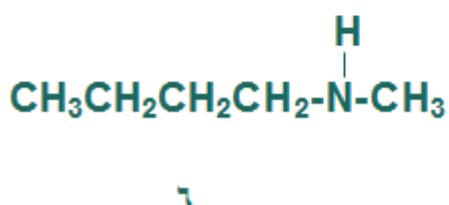
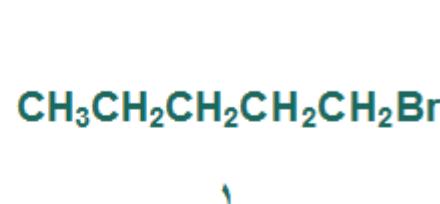
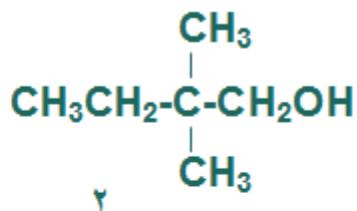
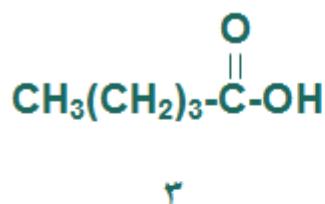
أدرس الجدول الآتي الذي يبين بعض المركبات العضوية المشار إليها بالأرقام من (12-1) ثم أجيب عن الأسئلة التي تليه:

1 $\text{CH} \equiv \text{CH}$	2 $\text{CH}_3 - \overset{\text{O}}{\underset{ }{\text{C}}} - \text{H}$	3 $\text{CH}_2 = \text{CH}_2$	4 CH_3OH
5 $\overset{\text{O}}{\underset{ }{\text{C}}} - \text{CH}_3$	6 $\text{CH}_3\overset{\text{O}}{\underset{ }{\text{C}}} - \text{OH}$	7 $\text{H}-\overset{\text{O}}{\underset{ }{\text{C}}} - \text{OCH}_3$	8 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl}$
9 $\overset{\text{O}}{\underset{ }{\text{C}}} - \text{NH}_2$	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 معًا متصاوغان.
- (7) ما الاسم النظامي للمركب رقم (11) ؟

السؤال الثاني:

سِّمَ المركبات العضوية الآتية وفقاً لقواعد نظام أيباك.



السؤال الثالث:

ما الصيغة البنائية للمركبات العضوية الآتية:

أ) ٢ ، ٣ - ثائي ميثيل حمض الهاكسانويك.

ب) ٣ - إيثيل هبتانول.

ج) ٢ - ميثيل - ٢ - بنتانول.

د) ٣ - كلورو هكسان.

ه) ثائي بيوتيل إ이ثر.

و) بيوتانوات البيوتيل.

ز) ٣ - ميثيل - ٤ - هبتانون.

ح) ٢ - ميثيل - ٢ - أمينو هكسان.

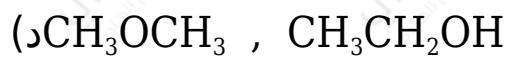
السؤال الرابع:

أرسم الصيغة البنائية لمتصاوغات كلٌّ من المركبات الآتية:



السؤال الخامس:

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



السؤال السادس:

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة مما يأتي:

1- المركب العضوي CH_3OCH_3 يعتبر من:

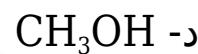
أ- الإثيرات.

ب- الحموض الكربوكسيلية.

ج- الكيتونات.

د- الكحولات.

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



3- الصيغة العامة RCOOH تمثل المركب العضوي:

A- أليدهايد.

B- كحول.

C- إستر.

D- حمض كربوكسيلي.

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

A- 2

B- 3

C- 4

D- 5