أسئلة إضافية

السؤال الأول:

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

1 $CH \equiv CH$	2 $CH_3-\overset{\overset{O}{\|}}{C}-H$	3 $CH_2 = CH_2$	4 CH_3OH
5 $CH_3\overset{\overset{O}{\|}}{C}-CH_3$	6 $CH_3\overset{\overset{O}{\|}}{C}-OH$	7 $H-\overset{\overset{O}{\|}}{C}-OCH_3$	8 CH_3CH_2Cl
9 $CH_3-\overset{\overset{O}{\|}}{C}-NH_2$	10 $CH_3CH_2NH_2$	11 $CH_3CH_2OCH_3$	12 $CH_3CH_2NH_3Cl$

1) أسمي 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) ؟

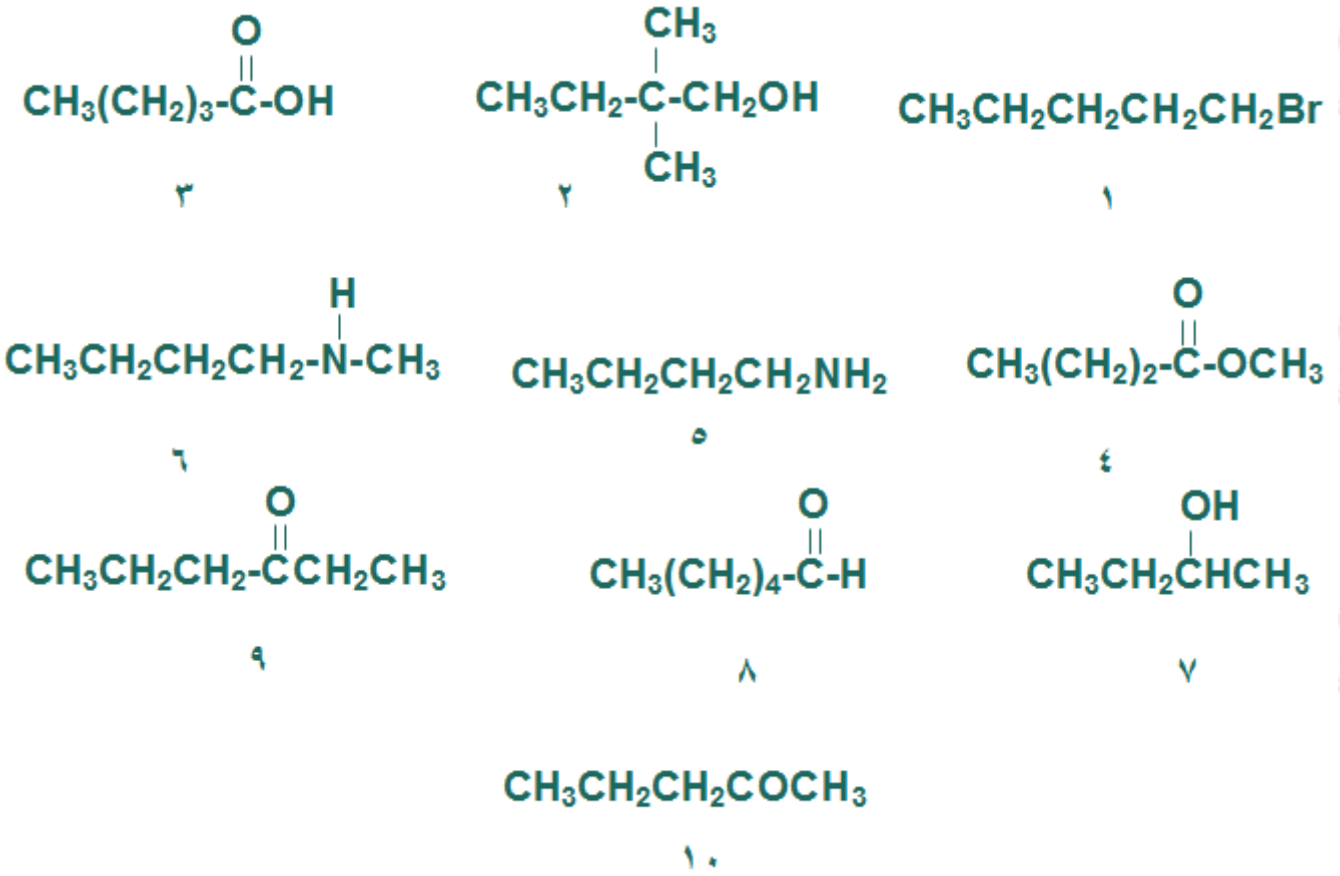
5) إلى أي عائلة ينتمي المركب رقم (10) ؟

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.



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 – هبتانون.

ح) 2 – ميثيل – 2 – أمينو هكسان.

السؤال الرابع:

أرسم الصيغة البنائية لمتصاوغات كلّ من المركبات الآتية:

$C_4H_8O_2$ ، C_4H_8O ، C_2H_7N ، $C_4H_{10}O$

السؤال الخامس:

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

أ) CH_3CH_2OH ، $CH_3CH_2CH_2OH$

ب) CH_3COOH ، CH_3CH_2OH

ج) CH_3CH_2COOH ، $CH_3CH_2CH_2CH_2COOH$

د) CH_3CH_2OH ، CH_3OCH_3

هـ) $CH_3CH_2CH_2Br$ ، $CH_3CH_2CH_3$

السؤال السادس:

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة مما يأتي:

1- المركب العضوي CH_3OCH_3 يعتبر من:

أ- الإيثرات.

ب- الحموض الكربوكسيلية.

ج- الكيتونات.

د- الكحولات.

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

أ- CH_3OCH_3

ب- $CH_3CH_2NH_2$

ج- CH_3COOH

د- CH_3OH

3- الصيغة العامة RCOOH تمثل المركب العضوي:

أ- ألديهايد.

ب- كحول.

ج- إستر.

د- حمض كربوكسيلي.

4- عدد مصاوغات الصيغة $C_3H_6Br_2$ هو:

أ- 2

ب- 3

ج- 4

د- 5