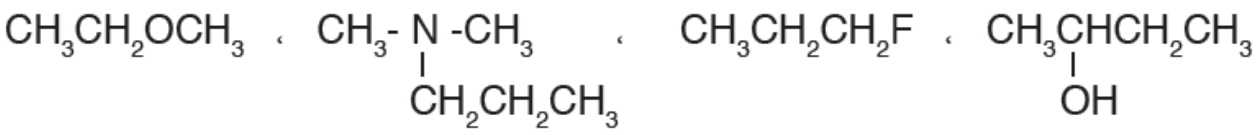
أسئلة مراجعة الدرس الأول

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: ما الأساس المعتمد في تصنيف مشتقات المركبات الهيدروكربونية؟

السؤال الثاني:

أصنف المركبات العضوية الآتية، وأحدد المجموعة الوظيفية في كل مركب:



السؤال الثالث:

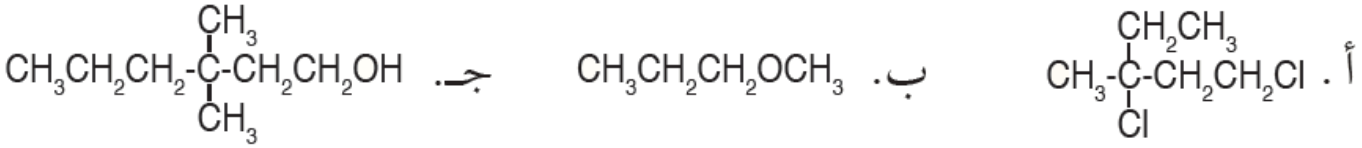
أوضح المقصود بالمجموعة الوظيفية؟

السؤال الرابع:

أفسر: درجة غليان ثنائي ميثيل أمين أعلى منها لثنائي ميثيل إيثر.

السؤال الخامس:

أطبق: أسمي المركبات الآتية:



السؤال السادس:

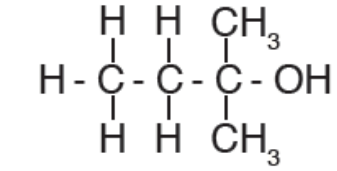
أطبق: أكتب الصيغ البنائية للمركبات العضوية الآتية:

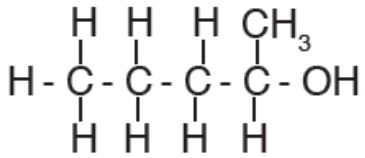
أ- 1-برومو-1-كلورو-2،2-ثنائي فلورو بروبان.

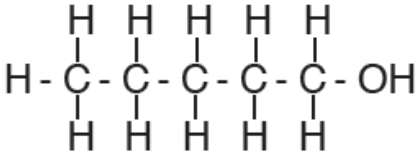
ب- 2- أيودو-3-بنتانول.

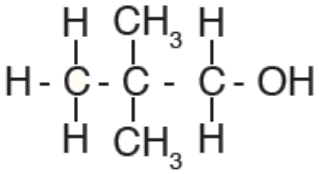
السؤال السابع:

$C_5H_{12}O$للصيغة الجزيئية متصاوغات عدة من الكحولات أعطيت أربعاً منها، وأعطيت الرموز (A, B, C, D)، والأشكال الآتية توضح الصيغة البنائية المفصلة لها:

A 

B 

C 

D 

1- أطبق: أكتب صيغاً بنائية مختصرة للكحولين B و D ؟

2- أطبق: أسمي المركب A .

3- أطبق: أي هذه الكحولات له أعلى درجة غليان؟ أفسر إجابتي.

4- أطبق: هل تتساوى الكحولات الأربعة في ذائبيتها في الماء؟ أفسر إجابتي.

السؤال الثامن:

أقيم: أحدد الخطأ في أسماء المركبات الآتية وأعيد تسميتها:

أ- 3- برومو -4، 6- ثنائي ميثيل هبتان.

ب- 4- إيثيل -4- ميثيل -2- بنتانول.

ج- أيثيل بيوتيل إيثر.

د- 3- بروبيل -2- أمينو بنتان.