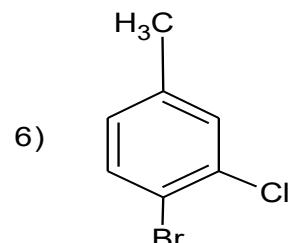
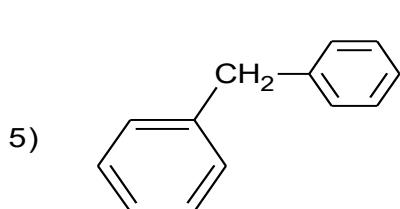
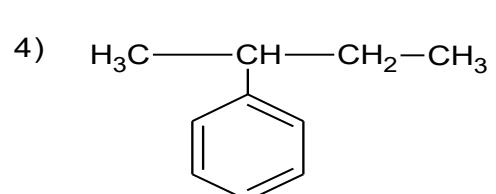
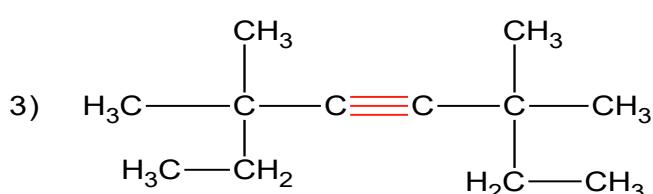
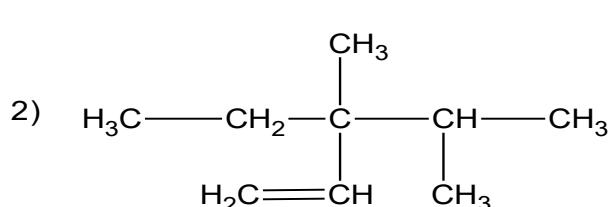
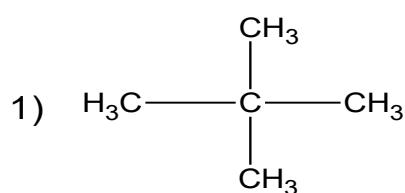


(النمر ٥٠٦):

1- سم المركبات التالية تسمية حسب قواعد UIPAC



2- أعط الصيغ نصف مفصلة الموافقة للتسميات التالية :

- أ. ميتا نترو طولوين
- ب. حمض البنزويك
- ج. 5- إيثيل ، (3,3)-ثنائي مثيل هبتان
- د. 4- إيثيل ، 3- مثيل ، هكس - 2- ن
- هـ. 4- بروموم 3- كلورو بنت - 1- ن
- و. 5-إيزوبروبيل ، 6-إيثيل، 2-مثيل ، أوكت - 3-ين

(النمر ٥٠٨):

1- (A) فحم هيدروجيني أليفاتي غير مشبع C_xH_y تركيبه المئوية الكتليلية :

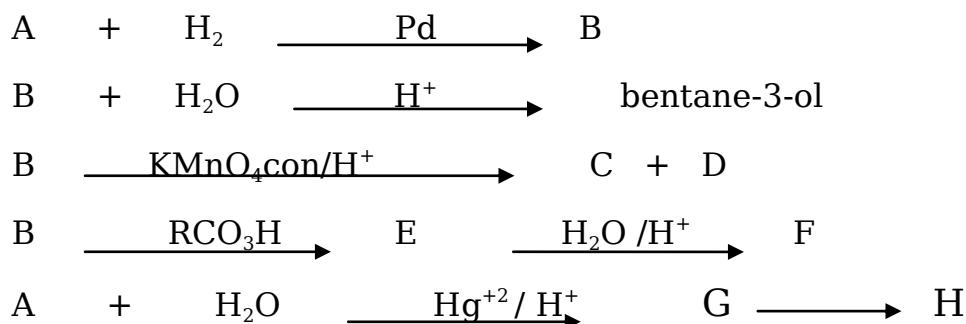
$$2.345 \text{ كثافة بخاره} \quad C\% = 88.23\%, \quad H\% = 11.76\%$$

أ. احسب كتلته المولية .

ب. اوجد صيغته المجملية .

ت. اكتب الصيغ النصف المفصلة الممكنة لـ A مع تسميتها النظامية .

2- أكمل التفاعلات التالية :



3. الاحتراق التام لـ 35ml من المركب A بـ O_2 تعطي ثاني اكسيد الكربون والماء

أ. اكتب معادلة تفاعل الاحتراق .

ب. احسب حجم CO_2 الناتج عن هذا التفاعل (الحجم مقاسة في الشروط النظامية)
(السرير (الثالث) 05):

1. أعط الصيغة العامة لكل من العائلات التالية :

الألكانات ، الألسانات ، الألسينات ، الفحوم الهيدروجينية العطرية .

2. المركب C_9H_{12} فحم هيدروجيني عطري .

أعط الصيغ النصف المفصلة الممكنة له مع تسميتها .

ملاحظة: نقطة على تنظيم الورقة

" من بحث وبحث ومن سار على الطريق وطال "