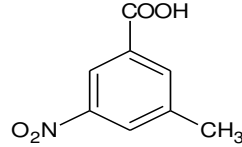
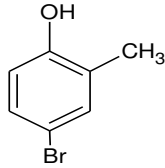
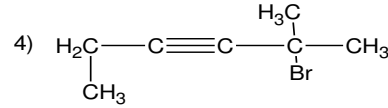
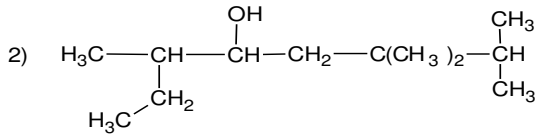
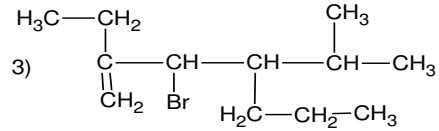
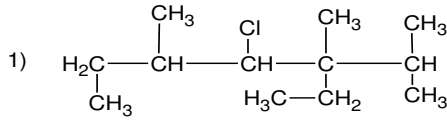


التمرين الأول (09ن)

1. سم المركبات التالية : حسب قواعد UIPAC



2. أعط الصيغ نصف مفصلة الموافقة للتسميات التالية :

أ. 5 - إيثيل (3,3) - 7 - ثلاثي مثيل أكتان - 4 - ول

ب. 5 - برومو 4 - إيثيل 3 - مثيل ، هبت - 2 - ن

ج. 5 - برومو 3 - كلورو 3 - إيثيل هكس - 1 - ين

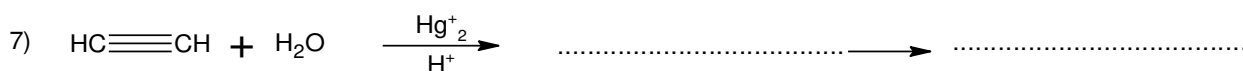
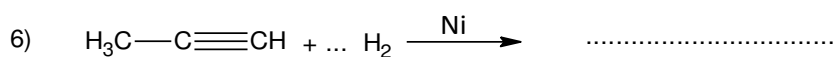
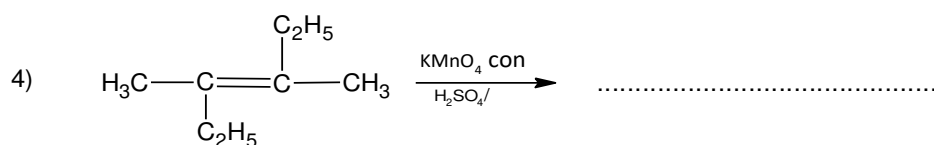
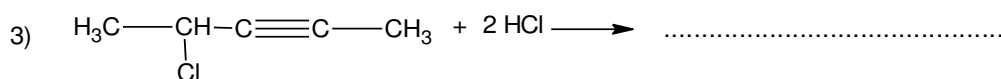
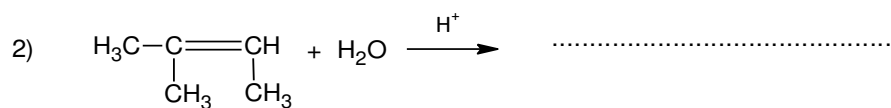
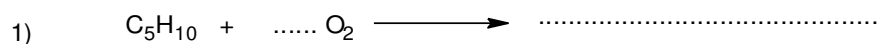
د. 6 - إيزوبروبيل 4 - إيثيل - 2 - مثيل ، نونان

ه. ميتا - نetro طولوين

و. بروبييل

التمرين الثاني: (07ن)

1- اكمل التفاعلات التالية :



التمرين الثالث (04ن)

➤ فحم هيدروجيني  $C_xH_y$  كثافة بخاره بالنسبة للهواء 2,413 نسبة الكربون فيه % 85,71 .

1. احسب كتلته المولية .

.....

2. اوجد صيغته المجملة وما طبيعته ؟

.....

.....

.....

.....

3. اوجد الصيغ نصف المفصل الممكنة لها مع تسميتها .

.....

.....

.....

.....