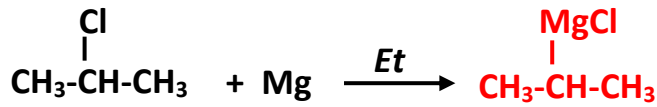
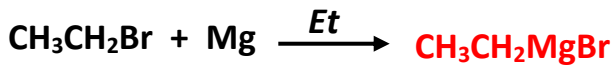




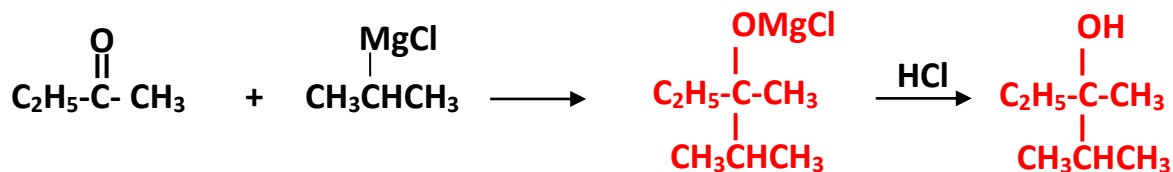
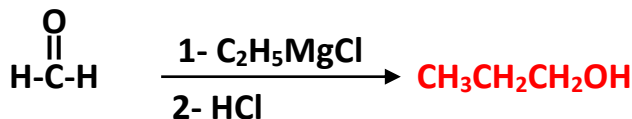
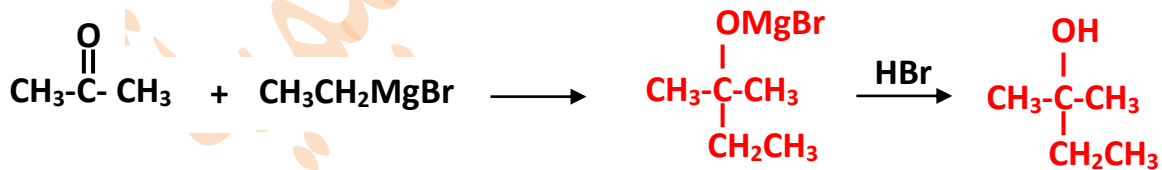
سؤال (1):

أكتب صيغة الناتج في التفاعلين الآتيين:



سؤال (2):

أكتب الناتج العضوي في التفاعلات التالية:



سؤال (3):

1- أكتب الصيغة البنائية المحتملة لمركبي غرينارد والألدهايد اللازمين لتكوين مركب 3 - بنتانول.



2- أكتب الصيغة البنائية المحتملة لمركبي غرينارد والألدهايد اللازمين لتكوين مركب 2 - بيوتانول.



أو:



3- أكتب الصيغة البنائية المحتملة لمركبي غرينارد والكيون اللازمين لتكوين مركب 2 - ميثيل-2-بنتانول.



أو:

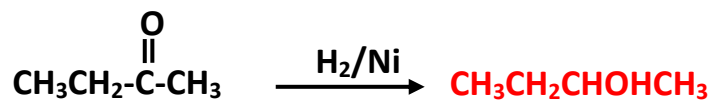
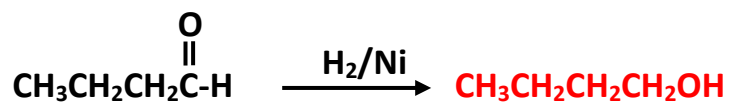


4- أكتب الصيغة البنائية المحتملة لمركب غرينارد اللازم لتكوين مركب 1- بيوتانول.



سؤال (4):

أكتب ناتج كل من التفاعلات الآتية:



شبكة منهاجي التعليمية