

أجب عن الأسئلة التالية:

الأسئلة من (-) تخير الإجابة الصحيحة مما يلي:

- المجموعات التالية توجه للوضع ميتا ما عدا

- ① نيترو
- ② الامينو
- ③ الفورميلد
- ④ الكربونيل

- $C_6H_5COOCH_3$ يتكون

- ① اسيتاميد
- ② بنزاميد
- ③ اسبرين
- ④ جليسرين

- هدرجة البنزين يتكون

- ① C_6H_6
- ② C_6H_{12}
- ③ C_6H_{13}
- ④ C_6H_{14}

- عند اكسدة الايزوبروبانول يتكون

- ① حمض الاسيتيك
- ② اسيتون
- ③ اسيتالدهيد
- ④ لا يتأكسد

- مصدر أكسجين الماء الناتجة من تفاعل حمض الاستيك مع الايثانول هو

.....

- ١ الكحول الايثيلي
- ٢ حمض الخليك
- ٣ حمض الكبريتيك
- ٤ الهواء الجوى

- عند اضافة بروميد الهيدروجين الى يتكون . ثنائى برومو ايثان

- ١ الايثين
- ٢ البروبين
- ٣ برومو ايثان
- ٤ بروميد الفينيل

- لا يتفاعل الايثانول مع

- ١ Na
- ٢ NaOH
- ٣ CH_3COOH
- ٤ HCL

- يسمى حمض امينو اسيتيك بحمض

- ١ الجليسرين
- ٢ الجلايسين
- ٣ ثلاثى الجليسريريد
- ٤ الانسولين

(-) : ما المقصود بما يلي :

- الهدرة الحفزية

.....

.....

.....

.....

.....

تفاعل باير

.....

.....

.....

.....

.....

- قاعدة ماركونيكوف

.....

.....

.....

.....

.....

.....
.....
.....
.....
.....

T.N.T

.....
.....
.....
.....
.....

- زيت المروخ

.....
.....
.....
.....
.....

(-) :
اذكر أسماء المركبات العضوية التالية مع كتابة صيغتها الكيميائية :

.....
.....
.....

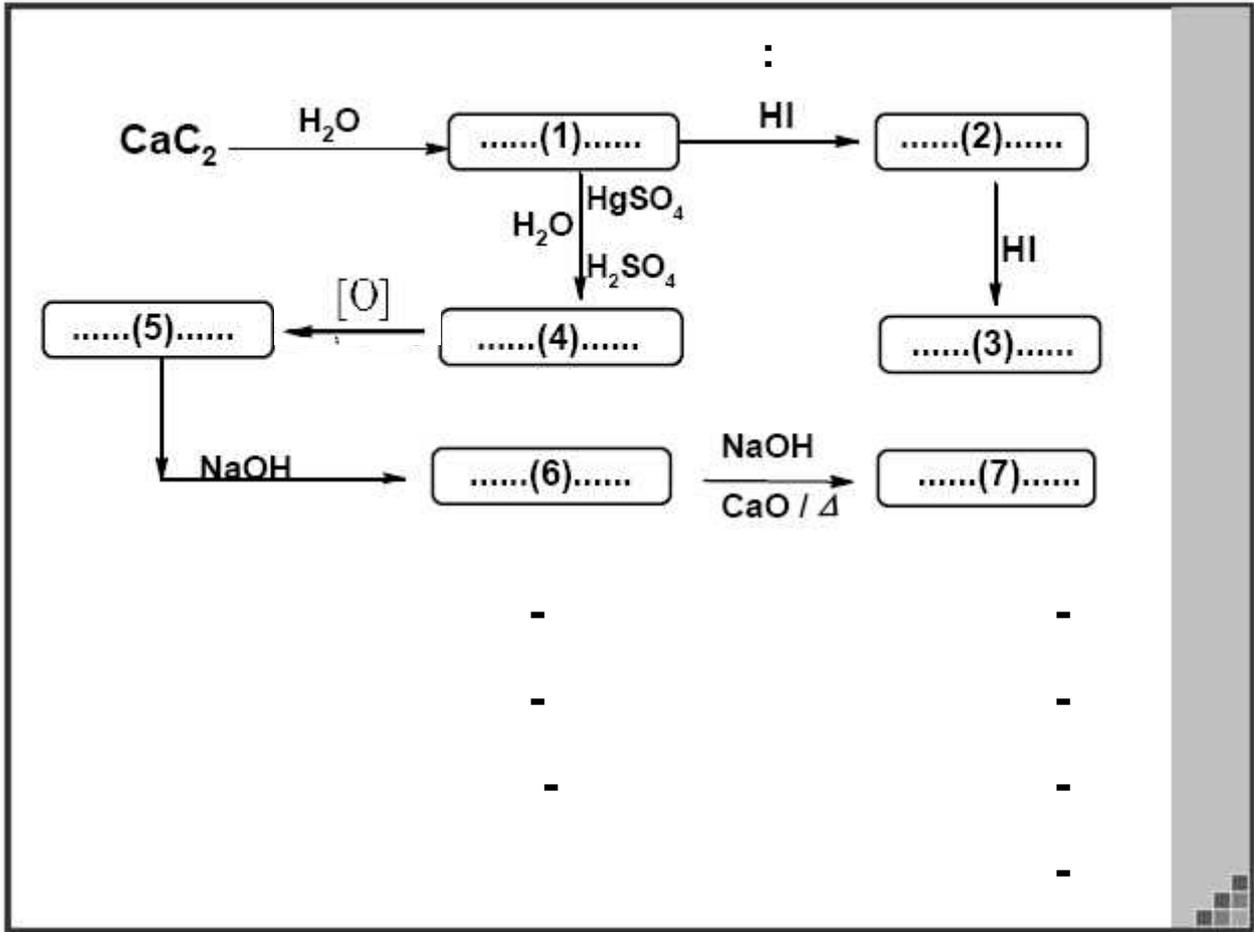
- حمض عدد ذرات الكربون فيه تساوى عدد مجموعات الكربوكسيل .

.....
.....
.....

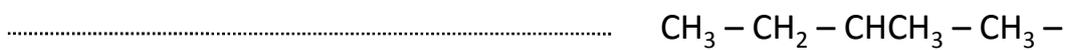
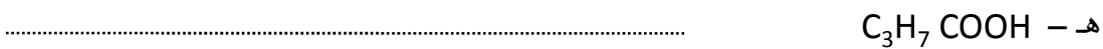
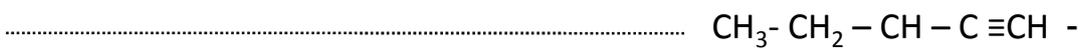
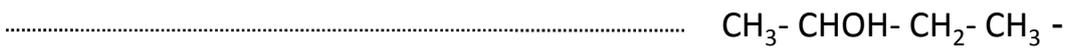
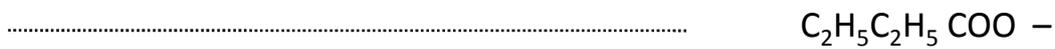
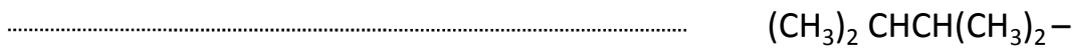
- المركب الغير ثابت الناتج من الهيدرة الحفزية للاسيتيلين .

.....
.....
.....

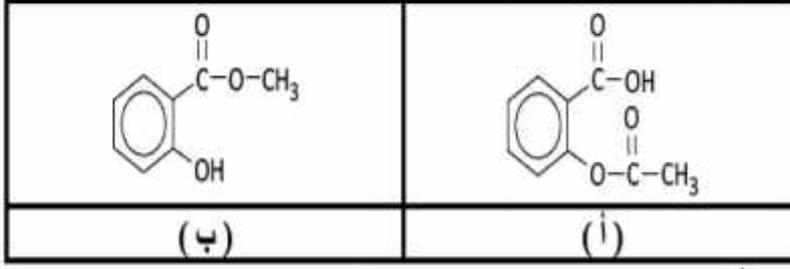
- : (-)



- اكتب اسماء المركبات الاتية حسب نظام الايوباك :



- يعتبر زيت المروخ والاسبرين من مشتقات حمض السلسليك :



حدد الصيغة التي تمثل كل من زيت المروخ والاسبرين ثم وضح :

- طريقة تحضير كل منهما .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- رتب المركبات العضوية التالية تصاعديا تبعا لدرجة غليانها :

الإيثيلين جليكول - السوربيتول - الايثانول - الجليسرول

..... -

..... -

..... -

..... -

(-) : علل لما يأتي :

- حمض السلسليك يمكنه أن يتفاعل كحمض أو فينول .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.

-

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- حامضية الفينول أكبر من حامضية الكحول .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- الاحماض الامينية الموجودة فى البروتينات من النوع ألفا أمينو .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- يستخدم حمض الكبرتيك المركز فى تفاعل الأسترة .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(-) : اكتب بالمعادلات الكيميائية كيفية الحصول على :

- الغاز المائي من الاسيتالدهيد

.....

.....

.....

.....

.....

.....

– الفينول من البنزين والعكس .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

– الميثانول من خلات الصوديوم .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

– البنزamide من البنزين .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....