

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 : (-)

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

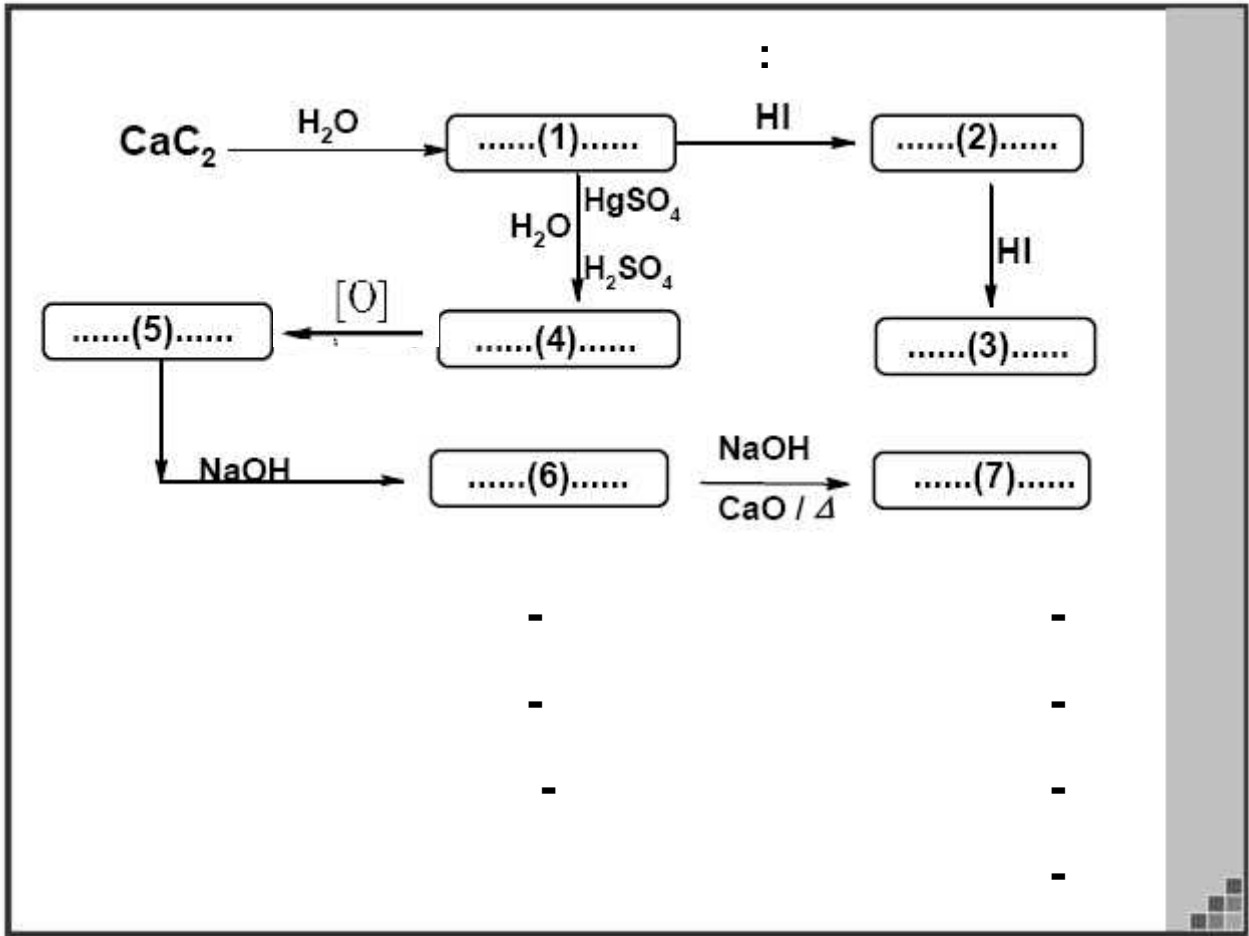
– حمض عدد ذرات الكربون فيه تساوى عدد مجموعات الكربوكسيل .

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

– المركب الغير ثابت الناتج من الهيدرة الحفزية للاسيتيلين .

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

- : (-)



- اكتب اسماء المركبات الاتية حسب نظام الايوباك :

..... (CH₃)₂ CHCH(CH₃)₂ -

..... C₂H₅C₂H₅ COO -

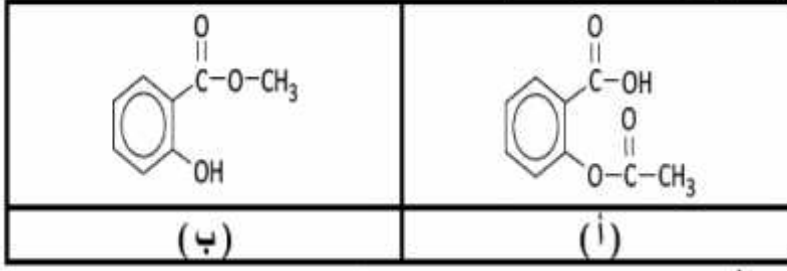
..... CH₃-CHOH-CH₂-CH₃ -

..... CH₃-CH₂-CH-C≡CH -

..... C₃H₇ COOH - هـ

..... CH₃-CH₂-CHCH₃-CH₃ -

- 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 .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

– البنزاميد من البنزين .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....