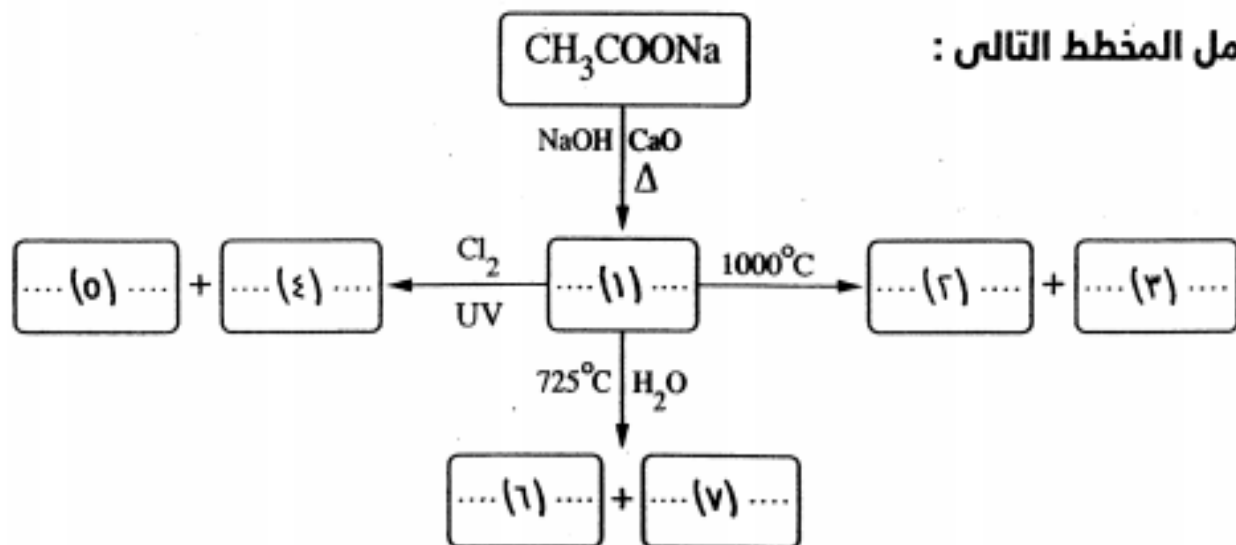
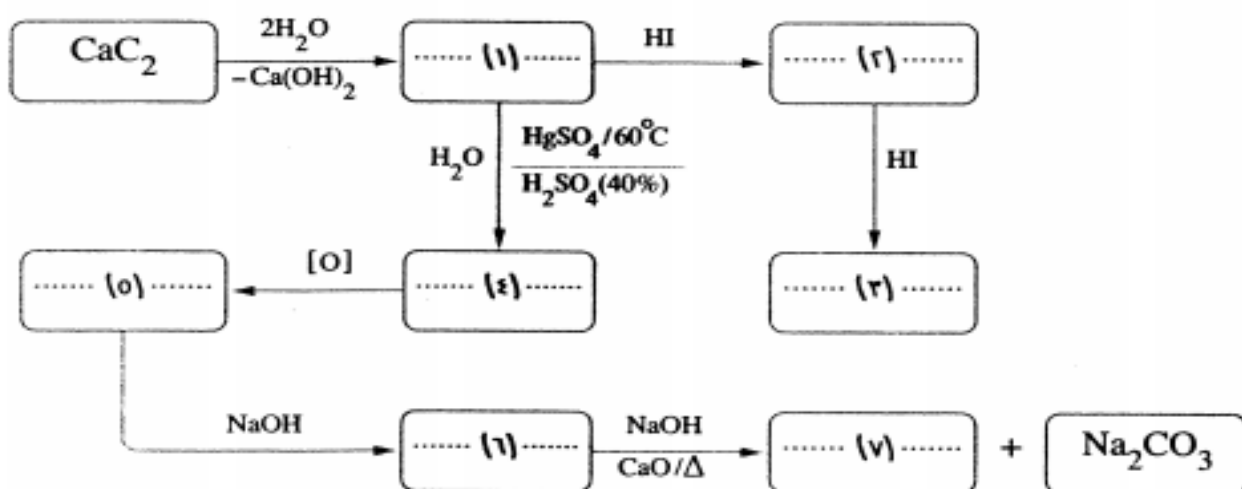


أكمل المخطط التالى :



ادرس المخطط التالى، ثم أجب عما يليه من أسئلة :



(١) استبدل الأرقام الموضحة بالمخطط بما يناسبها من صيغ المركبات العضوية.

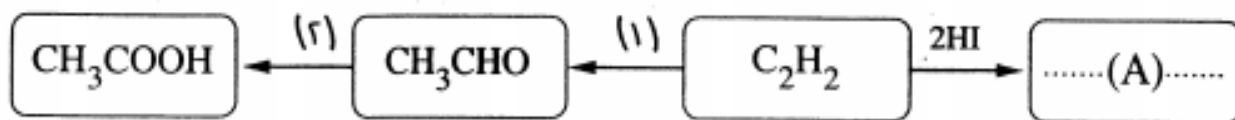
(٢) اذكر أسماء التفاعلات المستخدمة فى تحويل :

(١) المركب (١) إلى المركب (٤).      (ب) المركب (٦) إلى المركب (٧).

(٣) ما اسم القاعدة المستخدمة فى تحويل المركب (٢) إلى المركب (٣) ؟

(٤) اذكر استخداماً واحداً لكل من المركبين (١) ، (٧).

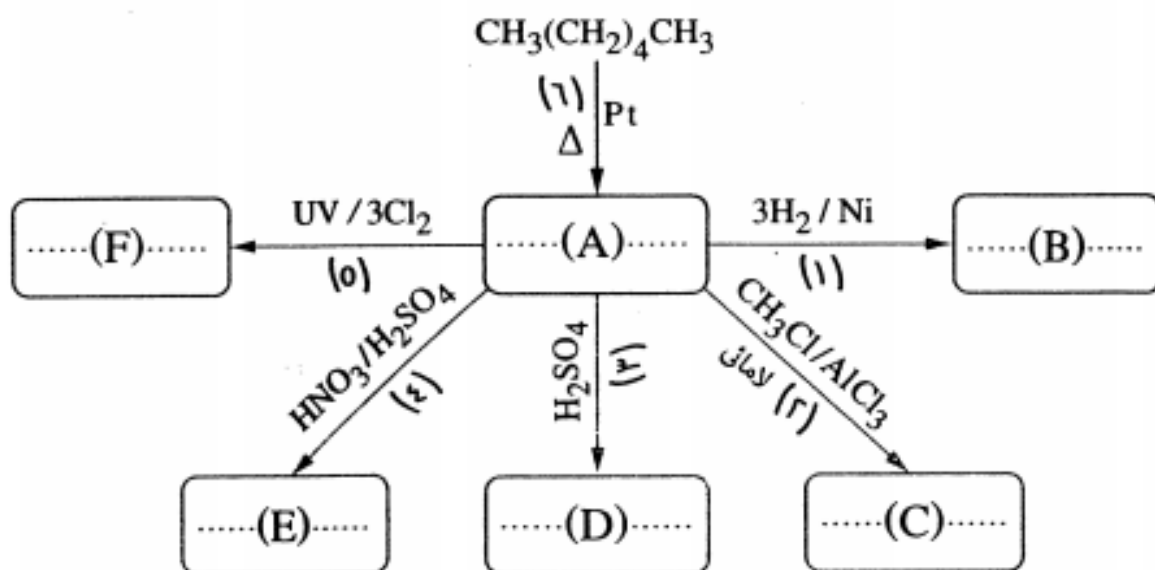
١٥ ادرس الشكل التخطيطي التالي، ثم أجب عن الأسئلة التالية :



(١) اكتب الصيغة البنائية للمركب (A).

(السودان ١٠)

(ب) اذكر شروط التفاعل في الخطوات (١) ، (٢) :  
ادرس المخطط التالي، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :



(١) استبدل الحروف من (A) : (F) بما يناسبها من صيغ كيميائية.

(٢) استبدل الأرقام من (١) : (٦) بأسماء التفاعلات المعبرة عنها.

(٣) اذكر أرقام التفاعلات التي تمثل :

(١) تفاعل إضافة. (ب) تفاعل استبدال.

(٤) اكتب المعادلات الكيميائية الدالة على :

(١) تحويل المركب (C) إلى مادة شديدة الانفجار.

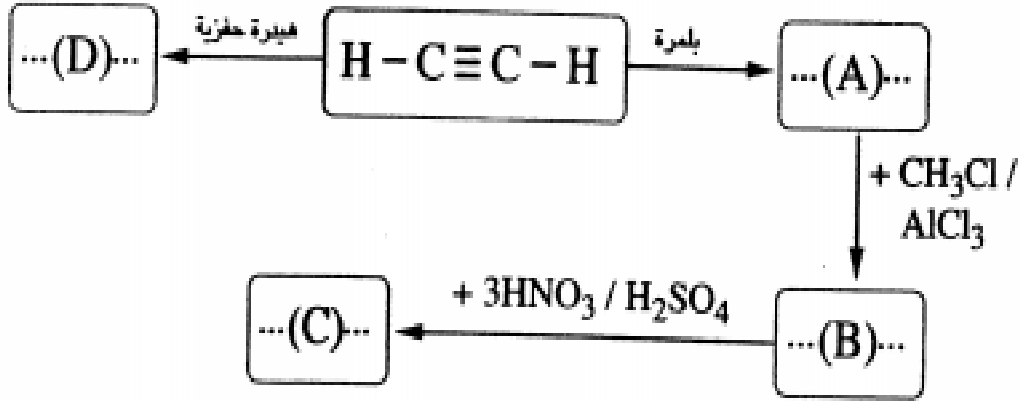
(ب) ناتج كلورة المركب (E).

(٥) اذكر استخداماً واحداً لكل من المركبين (A) ، (F).

(٦) ما الألكان الذي يمكن استخدامه لتحضير المركب (C) بطريقة إعادة التشكيل المحفز ؟

ادرس المخطط الآتي، ثم أجب عما يلي :

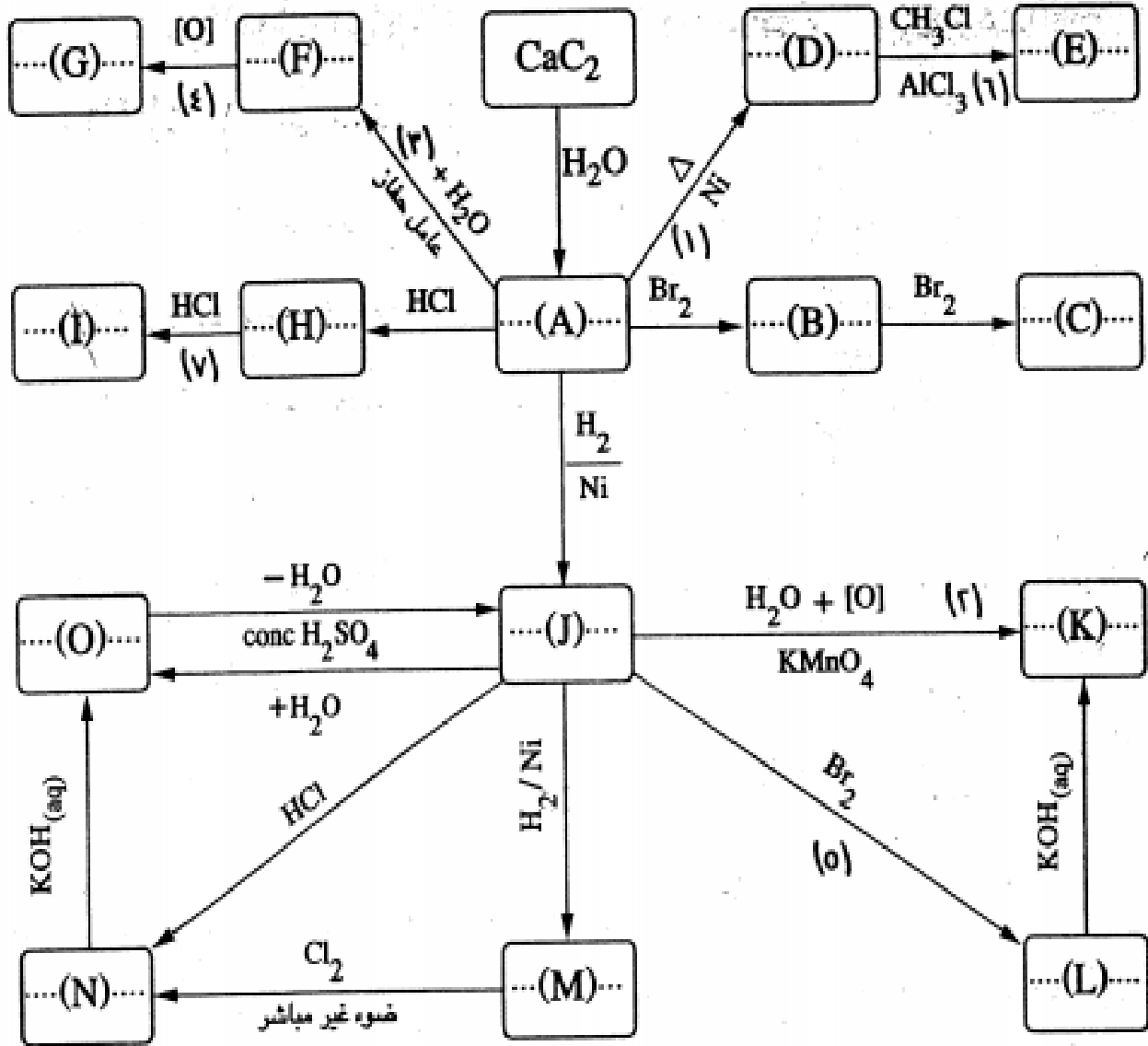
(تجريبياً ١٦)



(١) اكتب الصيغ البنائية للمركبات من A إلى D

(٢) انكر رمز المركب شديد الانفجار.

ادرس المنظم التالي، ثم أجب عما يلي :



(١) استبدل الأحرف من (A) : (O) الموضحة داخل الإطارات بصيغ المركبات المناسبة.

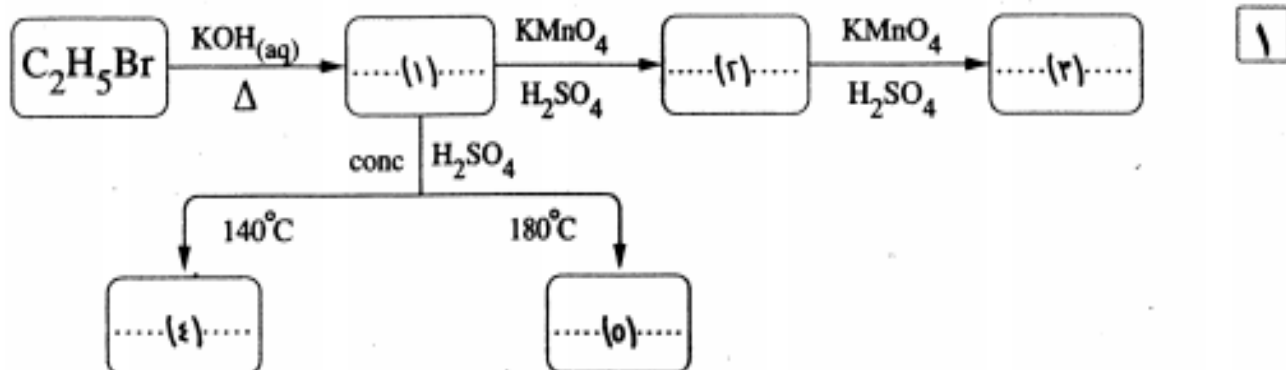
(٢) اذكر أسماء التفاعلات المشار إليها بالأرقام من (١) : (٦)

(٣) ما اسم القاعدة المتبعة في التفاعل رقم (٧) ؟

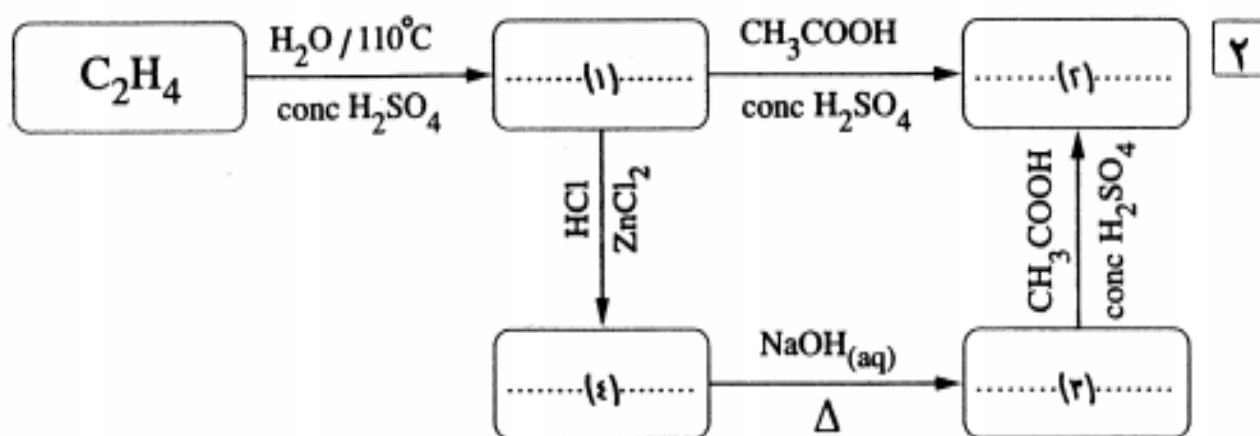
(٤) اذكر رقم (أرقام) التفاعلات المعبرة عن تفاعلات :

- |              |                     |              |
|--------------|---------------------|--------------|
| (١) الإضافة. | (ب) الاستبدال.      | (ج) النزاع.  |
| (د) الأكسدة. | (هـ) التحلل المائي. | (و) الهلجنة. |

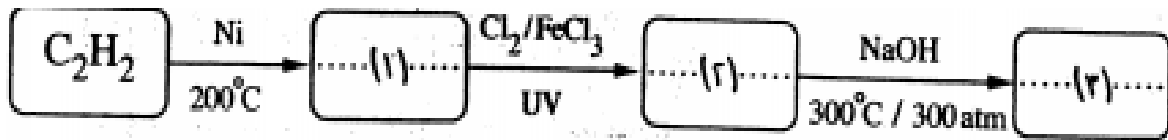
ادرس المخططات الآتية، ثم أجب عما يليها من أسئلة :



- (١) استبدل الأرقام الموضحة بالمخطط بصيغ المركبات المناسبة.  
 (ب) ما المجموعات الوظيفية التي تميز المركبات (١)، (٢)، (٣) ؟  
 (ج) ما ناتج اتحاد المركب (١) مع المركب (٣) في وجود عامل نازع للماء ؟  
 (د) ما ناتج الهيدرة الحفزية للمركب (٥) ؟



- (١) استبدل الأرقام الموضحة بالمخطط بصيغ المركبات المناسبة.  
 (ب) لماذا يضاف حمض الكبريتيك المركز عند تحويل المركب (١) إلى المركب (٢) ؟  
 (ج) ما اسم تفاعل تحويل أيًا من المركبين (١) أو (٣) إلى المركب (٢) ؟



(1) استبدل الأرقام الموضحة بالمخطط بصيغ المركبات المناسبة.

(ب) ما اسم الطريقة المستخدمة في تحضير المركب (1) ؟

(ج) ما نوع تفاعل تحويل المركب (1) إلى المركب (2) ؟

(د) ما اسم الحمض الناتج من نيترة المركب (3) ؟

ادرس المخطط المقابل، ثم أجب عما يلي :

(أ) ما اسم وصيغة المركب (X) ؟

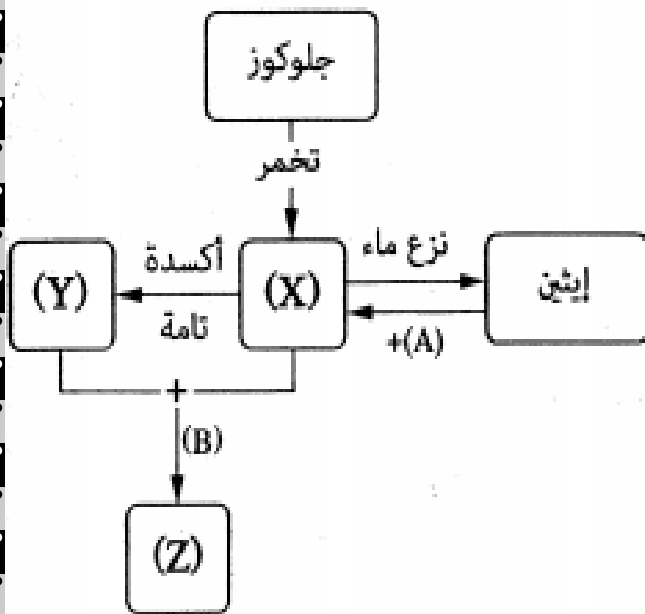
(ب) ما شروط حدوث كل مما يأتي :

1- عملية التخمير.

2- تفاعل الأكسدة.

3- تفاعل الإيثين مع المادة (A).

(ج) ما أسماء المواد (Z ، B ، Y) ؟



ادرس المخطط الآتي، ثم أجب عما يليه من أسئلة :

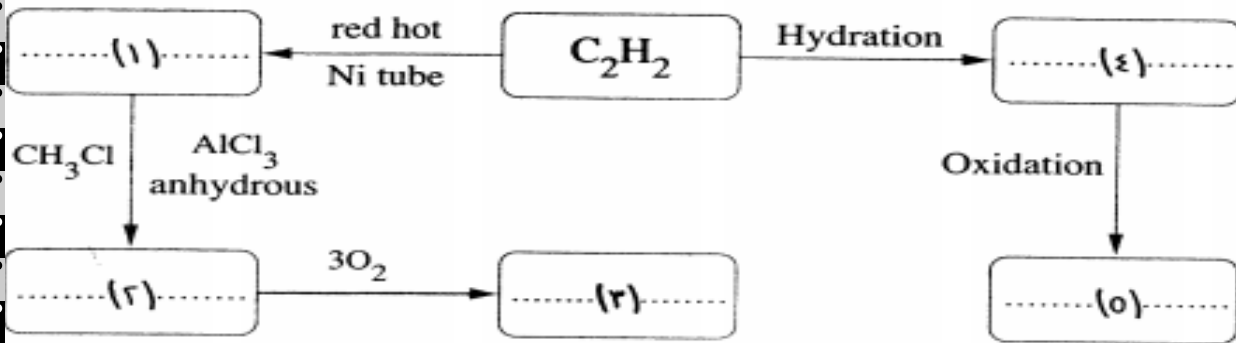


(1) ما اسم المركب (A) ؟

(ب) ما نوع التفاعل (Y) ؟

(ج) ما نوع التفاعل (X) ؟ مع ذكر اسم القاعدة التي تحكم هذا التفاعل.

ادرس المخطط التالي، ثم اجب عما يلي :



(١) استبدل الأرقام الموجودة داخل الإطارات بالصيغ الكيميائية المناسبة.

(٢) ما اسم تفاعل تحويل :

(١) المركب (١) إلى المركب (٢). (ب) الإيثانين إلى المركب (١).

(٣) ما العوامل الحفازة المستخدمة في تحويل الإيثانين إلى المركب (٤) ؟

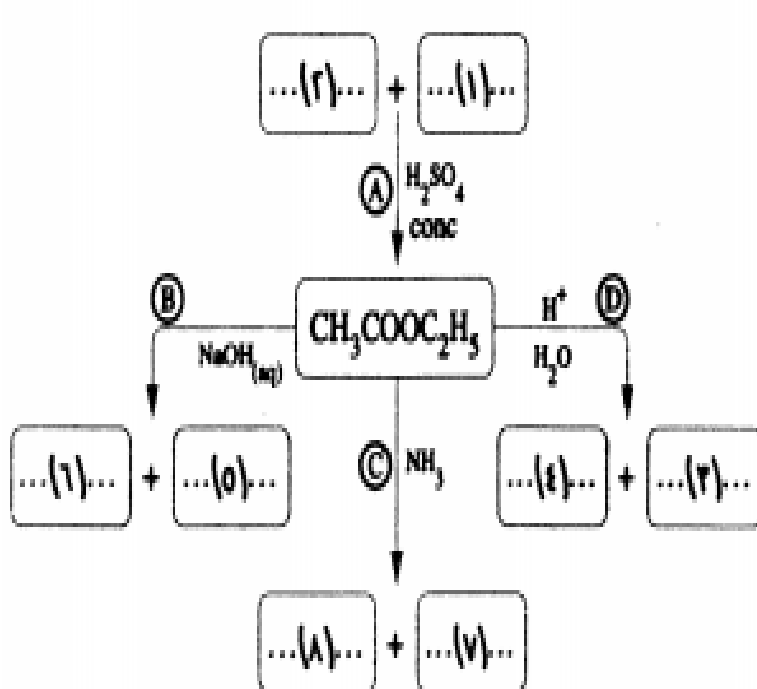
(٤) ما العامل المؤكسد المستخدم في تحويل المركب (٢) إلى المركب (٣) ؟

(٥) ما اسم التفاعلين اللذين يمكن التعرف بهما على المركبين (٣) ، (٥) ؟

(٦) اذكر استخداماً واحداً لكل من المركبين (٣) ، (٥).

(٧) ما المجموعات الوظيفية التي تميز المركبين (٣) ، (٤) ؟

ادرس المخططين الآتيين، ثم اجب عما يليهما من أسئلة :



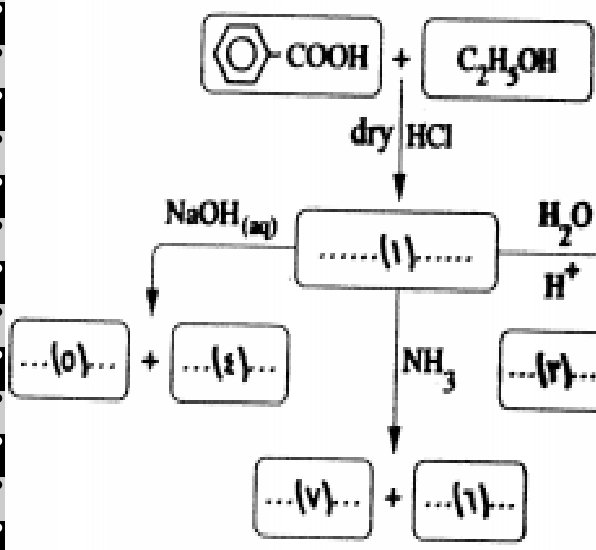
(١) استبدل الأرقام داخل الإطارات

بالصيغ الكيميائية المناسبة.

(٢) ما اسم كل من التفاعلات

(A) ، (B) ، (C) ، (D) ؟

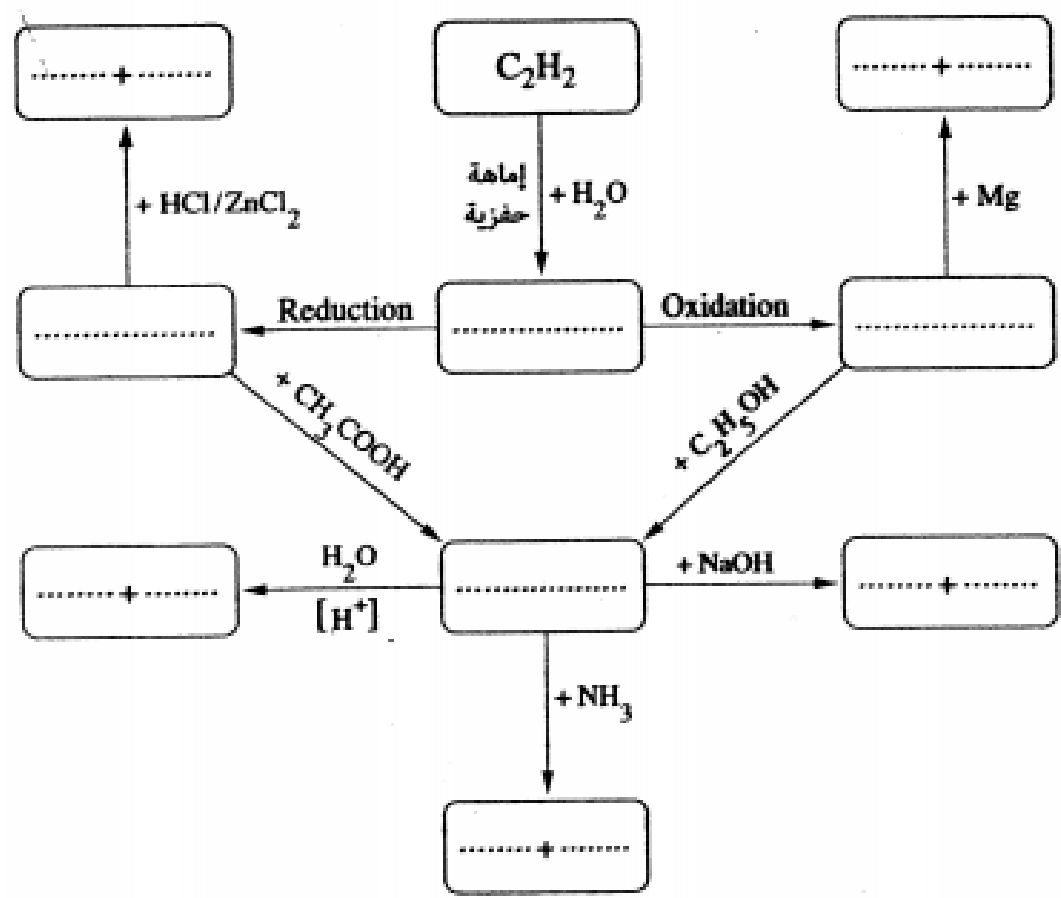
٢



(١) استبدل الأرقام داخل الإطارات بالصيغ الكيميائية المناسبة.

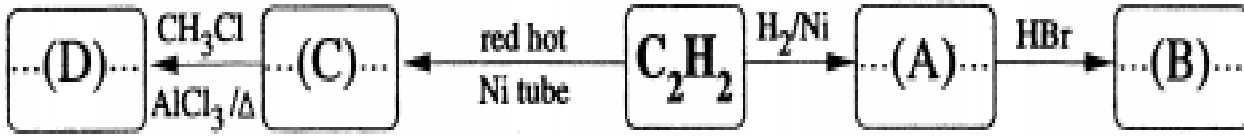
(٢) ما دور غاز كلوريد الهيدروجين الجاف في الحصول على المركب (١) ؟ ولماذا لا يصلح استخدام حمض الكبريتيك المركز بدلاً منه ؟

أكمل الفراغات الموضحة بالمخطط التالي :





(1) أكمل المخطط التالي :



(ب) وضع بالمعادلات الرمزية الموزونة ما يلي :

١- تسخين المركب (A) مع محلول مائي من برمنجنات البوتاسيوم في وسط قلوي.

٢- تفاعل المركب (D) مع حمض النيتريك وحمض الكبريتيك المركزين. (الأزهر ثان ١٤)

انتهت الاسئلة اطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق

اعداد الاستاذ " محمد الطنطاوى

استاذ الكيمياء بمدرسة العثمانية الثانوية المشتركة

موقعى الشخصى عشاق العلوم

01060901494