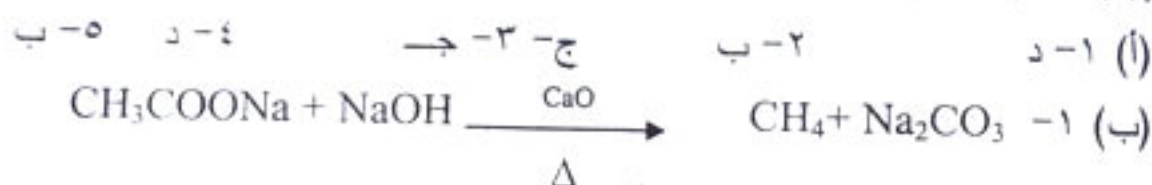


## نموذج إجابة

إجابة السؤال الأول :



إجابة السؤال الثاني :

(أ) ١- قاعدة هوند :

- قاعدة لوشاتلييه: إذا أثر مؤثر خارجي (الضغط- التركيز- درجة الحرارة)

على تفاعل كيميائي متزن فإن التفاعل يسير في الاتجاه الذي يلغي هذا المؤثر

(ب) ١- الإيثيلين : في إنضاج الفاكهة أو كمخدر أو صناعة اللدائن.

٢- مركب الرصاص : للحصول على الطاقة الكهربائية اللازمة للسيارات

خلية الزئبق: الحصول على طاقة كهربائية.



إجابة السؤال الثالث :

(أ) ١- الإيثانول ٢- هاليز نبرج .

(٣) تقع أقوى الفلزات في أسفل يسار الجدول وأقوى اللافلزات في أعلى يمين الجدول.

إجابة السؤال الرابع :

أ- ١- الكارناليت  $\text{KCl} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$  - ٢  $\text{MgCl}_2$  - ٣ الأباتيت  $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3\text{F}$

السدرت  $\text{CaCO}_3$  - المجناتيت  $\text{Fe}_3\text{O}_4$