



## تدريب 1 على التفاعلات الكيميائية إلى تفاعلات الإحلال البسيط

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

(١) عند تسخين المركب ..... يتصاعد غاز الأكسجين . (كفر الشيخ ٢٣)



(٢) تنحل بعض نترات الفلزات بالحرارة إلى ..... (أسوان ٢٥)



(٣) جميع العناصر التالية تحل محل هيدروجين الحمض المخفف ، عدا ..... (البحيرة ٢١)



(٤) يتأخر تفاعل الألومنيوم مع حمض الهيدروكلوريك لوجود طبقة من ..... على سطح الفلز. (أسوان ٢٤)



٢ عرِّب المعادلة الرمزية الموزونة عن كل مما يأتي :

(١) مركب يستخدم في الوسادة الهوائية بالسيارات الحديثة ينحل بسرعة وينطلق غاز يملأ الوسادة لحماية السائق عند الاصطدام.

(٢) مركب كيميائي لونه أبيض عند تسخينه يتحول إلى اللون الأبيض المصفر مع تصاعد غاز ضروري لتنفس الكائنات الحية.

٣ من خلال دراستك عند تسخين مادة خضراء اللون تصاعد غاز وتبقت مادة سوداء اللون . (بنى سويف ٢٥)

(١) اكتب المعادلة الكيميائية الدالة على هذا التفاعل .

(٢) كيف يمكنك الكشف عن الغاز المتصاعد ؟



(سوماج ٢٥)



٤ في التفاعل المقابل :

ينحل المركب (AB) بالحرارة إلى (A) فلز فضي اللون و (B) غاز يسبب زيادة توهج عود الثقاب المشتعل :

(١) ما اسم المركب (AB) ؟ .....

(٢) اكتب المعادلة الكيميائية الموزونة التي توضح هذا التفاعل .

.....

٥ لديك كأسان، الأولي بها محلول كبريتات ماغنسيوم والثانية بها محلول كبريتات نحاس وعند إضافة

قطع من الخارصين في كلا الكأسين حدث تفاعل في إحداهما ولم يحدث في الأخرى: (كثير الشخ ٢٣)

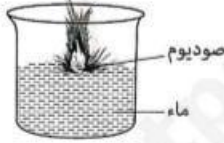
(١) حدد أي من الكأسين حدث بها التفاعل .

(٢) فسر لماذا لم يحدث تفاعل في الكأس الأخرى ؟

.....

(الشرقية ٢٥)

٦ من الشكل المقابل :



(١) ما اسم الغاز المتصاعد ؟

(٢) ما نوع التفاعل ؟

(٣) اكتب معادلة التفاعل الموزونة .

.....

٧ صوب ما تحته خط :

(١) تنحل كبريتات النحاس بالحرارة إلى نحاس ويتصاعد

(الإسكندرية ٢٥) (.....)

غاز ثالث أكسيد الكربون.

(٢) عند إذلال الماغنسيوم محل النحاس في محاليل أملاحه

(الفيوم ٢٤) (.....)

يتكون راسب أسود.









