

## إجابات التدريبات

### السؤال الأول:

(1) يُعتبر الكلور من الهالوجينات.

(2) يحل الكلور محل البروم في محاليل أملاحه.

### السؤال الثاني:

(1) تسمية فلزات المجموعة 1A بالأقلاء.

سُمّيت مجموعة الألقاء بهذا الاسم لأنها تتفاعل مع الماء مكونة محاليل قلوية.

(2) يُستخدم النيتروجين المُسال في حفظ قرنية العين.

يُستخدم النيتروجين المُسال في حفظ قرنية العين لانخفاض درجة غليانه -196 °م.

### السؤال الثالث:

(1) ما الرمز (الرموز) الدالة على:

(أ) الغازات الخاملة N , O

(ب) فلزات الألقاء A , B

(ج) الهالوجينات L , M

(د) فلزات الألقاء الأرضية C

(2) ما الرمز الدال على:

(أ) أكثر الفلزات نشاطاً B

(ب) أكثر اللافلزات نشاطاً L

### السؤال الرابع:

- (1) الصوديوم السائل: نقل الحرارة من قلب المفاعل النووي إلى خارجه.
- (2) السيليكون: تستخدم شرائح السيليكون في صناعة أجهزة الكمبيوتر.
- (3) الكوبلت 60: في حفظ الأغذية.

### السؤال الخامس:

- (1) الألقاء Z
- (2) الهالوجينات X
- (3) القلويات الأرضية Y

### السؤال السادس:

(تفكير إبداعي)

لا يحفظ الليثيوم في الكيروسين، لأنه يطفو فوق سطحه ويشتعل في الحال لذا يحفظ في زيت البرافين.