

تدريبات الوحدة الأولى

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

(1) اكتشف العالم مستويات الطاقة الرئيسية في الذرة.

(بور/مندليف/موزلي/هوفمان)

(2) أكسيد الصوديوم من الأكاسيد

(المتردة/الحامضية/اللافلزية/القاعدية)

(3) جميع العناصر التالية من أشباه الفلزات، عدا

(التيلوريوم/السيليكون/البورون/البروم)

(4) أقوى الفلزات تقع في المجموعة

(2A/1A/ 1B/7A)

السؤال الثاني:

ما المقصود بكل من:

(1) متسلسلة النشاط الكيميائي.

.....

(2) التلوث المائي.

.....

(3) أشباه الفلزات.

.....

السؤال الثالث:

كيف تميز بين كلٍّ من أكاسيد الماغنسيوم وأكسيد الكبريت؟

.....

السؤال الرابع:

اذكر أهمية كلٍّ من:

(1) النيتروجين المسال.

.....

(2) الصوديوم.

.....

(3) الماء.

.....

السؤال الخامس:

علل لما يأتي:

(1) استخدام الكوبالت 60 المشع في حفظ الأغذية.

.....

(2) تتشابه عناصر المجموعة الواحدة في الخواص.

.....

(3) ارتفاع درجة غليان الماء.

.....

(4) حفظ معظم عناصر الألقاء تحت سطح الكيروسين في المعمل.

.....

السؤال السادس:

ما أثر كل مما يأتي على البيئة المائية:

(1) تصريف مخلفات المصانع في الأنهار والبحار.

.....

(2) استخدام مياه الأنهار والبحار كمصدر متجدد لعملية تبريد المفاعلات النووية.

.....

(3) اختلاط فضلات الإنسان والحيوان بالماء.

.....

السؤال السابع:

الشكل المقابل يمثل جزءاً من الجدول الدوري الحديث والرموز الموضحة به تمثل بعض العناصر، ادرس الشكل ثم أجب عما يأتي:

(1) ما نوع كل من العناصر X , R , M , D ؟

.....

(2) اذكر العدد الذري للعنصر B

.....

(3) ما الذي تمثله المنطقة المظللة بالشكل؟

.....

(4) اذكر الرمز الذي يمثّل:

أنشط العناصر بالمجموعة 1A

العنصر الأعلى في السالبة الكهربائية بالدورة الثالثة

أكبر العناصر حجماً بالدورة الثانية