

أ. محمد

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة :-

- ١- ما وجه الشبه بين العناصر في كل مجموعة في الجدول الدوري ؟
أ- الكتلة الذرية ب- الوزن الذري ج- الخواص الكيميائية د- الاستخدامات العملية
- ٢- أي مما يلي ليس من خواص الفلزات ؟
أ- البريق ب- قابلية السحب ج- الهشاشة د- التوصيل الحراري
- ٣- ما الذي يمثله العدد الذي فيه كسور في مفتاح العنصر في الجدول الدوري ؟
أ- العدد الذري ب- الكتلة الذرية ج- الرمز الكيميائي د- حالة المادة
- ٤- ما المصطلح الذي يصف الصفوف الأفقية في الجدول الدوري ؟
أ- العدد الكلي ب- الدورات ج- المجموعات د- العدد الذري
- ٥- رتب العالم متدليفاً العناصر في الجدول بدراسة خواصها الفيزيائية وفق :
أ- عددها الذري ب- عدد الالكترونات فيها ج- فلزات ولا فلزات د- كتلتها الذرية
- ٦- ماذا تسمى عناصر المجموعة 17 من الجدول الدوري ؟
أ- القلويات ب- الهالوجينات ج- القلويات الارضية د- الغازات النبيلة
- ٧- تكون كثافة الفلزات ودرجة غليانها وانصهارها غالباً ؟
أ- أقل من العناصر الأخرى في الجدول الدوري
ب- أكبر من العناصر الأخرى في الجدول الدوري
ج- متقاربة مع جميع عناصر الجدول الدوري
د- لا يمكن تحديد تلك الخصائص
- ٨- أي مما يلي من الخواص الكيميائية للعناصر الانتقالية ؟
أ- لها ألوان لامعة ب- تتفاعل بصورة بطيئة مع الأكسجين
ج- أعلى كثافة من الفلزات القلوية د- تتفاعل بصورة سريعة مع الأكسجين
- ٩- الفلزات التي تستخدم في صناعة مغناط قوية تنتمي الى سلسلة ؟
أ- الاكتينيدات ب- اللانثينيدات ج- الهالوجينات د- الاكاسيد

١٠- أي من الفلزات التالية يوجد في الطبيعة في الحالة السائلة؟

د- الزئبق

ج- التيتانيوم

ب- النحاس

أ- الذهب

١١- من أكثر أشباه الفلزات المنتشرة في الكون؟

د- السيليكون

ج- الهيدروجين

ب- الكربون

أ- الألومنيوم

١٢- من أكثر العناصر انتشارا في الكون؟

د- الفضة

ج- الهيدروجين

ب- الذهب

أ- النحاس

١٣- أي مما يلي يعتبر من الغازات النبيلة؟

د- النيون والهيدروجين

ج- الهيليوم والنيون

ب- الهيدروجين والهيليوم

أ- الهيليوم والفلور

١٤- غاز الهيدروجين يعتبر ضمن؟

د- أشباه الموصلات

ج- الفلزات

ب- أشباه الفلزات

أ- اللافلزات

١٥- اللافلز الذي يتفاعل مع فلز آخر مكونا ملح يرجح أن يكون ضمن مجموعة؟

د- الكيرينات

ج- الهالوجينات

ب- القلويات

أ- الغازات النبيلة

١٦- تسمى عناصر المجموعة 18؟

د- العناصر الانتقالية

ج- العناصر القلوية

ب- الغازات النبيلة

أ- الهالوجينات

السؤال الثاني: على:-

١- يستخدم النحاس في صناعة الاسلاك الكهربائية؟

لأنه النحاس موصل جيد للكهرباء

٢- تدخل الفلزات الانتقالية في صناعة مواد البناء؟

لأنه كما أنها عالية وصلابة ومقاومة للتآكل

٣- يعتبر الهيدروجين لافلز رغم وجوده في المجموعة الاولى في الجدول الدوري؟

لأن له خواص تشبه خواص اللافلزات

٤- توجد الفلزات القلوية في الطبيعة في صورة مركبات؟

لأنها تتفاعل بسرعة مع العناصر الأخرى

1																			18
	2																		
D		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		B						F
	C																		
																			A
												E							

أ. محمد

١- صنف كلا من العنصر A,B,C الى فلز أو شبه فلز أو لافلز ؟

A فلز B شبه فلز C فلز

٢- ما رمز العنصر شبه الفلز في هذا الجدول ؟ B

٣- ما رمز العنصر الذي ينتمي الى مجموعة الهالوجينات ؟ A

٤- اذا أرادت استخدام عنصر في صناعة عاكس للشمس ما رمز العنصر الذي ستختاره ؟ D

٥- ما اسم المجموعة التي ينتمي اليها العنصر الذي رمزه (D) ؟ الفلزات القلوية

٦- ما رمز العنصر الذي ينتمي الى مجموعة عناصرها لا تتفاعل مع غيرها من العناصر الا في ظروف خاصة في

المختبر ؟ F

٧- العنصر الذي رمزه (E) هو الزئبق وهو الفلز الوحيد المستخدم في مقاييس الحرارة . برأيك ما السبب؟

لأنه الفلز الوحيد السائل عند درجة حرارة الغرفة

٨- ماهي ارقام المجموعات التي تدل على العناصر الانتقالية؟ 3-12

٩- بما تتشابه العناصر في كل مجموعة ؟ تتشابه بالخواص الفيزيائية والكيميائية

١٠- اذكر اثنين من خواص اللافلزات ؟ لا توصل الحرارة والكهرباء

هشبة ليس لها بريق