



أسئلة عامة لمادة العلوم (الوحدة الخامسة / المادة)

السؤال الأول: اختاري الاجابة الصحيحة مما يلي:

١	مادة نقية لا يمكن تجزئتها إلى مواد أصغر بواسطة التفاعلات الكيميائية:			
	(أ)العنصر	(ب)الذرة	(ج)المادة	(د)الفلز
٢	مجموع عدد العناصر التي يعرفها العلماء إلى الآن :			
	(أ) ١١٤	(ب) ١٢٠	(ج) ١١٨	(د) ١١٠
٣	أصغر وحدة في العنصر تسمى :			
	(أ)المادة	(ب)الجزيء	(ج)النواة	(د)الذرة
٤	تتكون نواة الذرة من :			
	(أ)بروتون ونيوترون	(ب)بروتون وإلكترون	(ج)نيوترون فقط	(د)بروتون فقط
٥	البروتون والنيوترون والإلكترون هي مكونات :			
	(أ)الذرة	(ب)العنصر	(ج)المادة	(د)النواة
٦	من مميزات اللافلزات أنها :			
	(أ)هشة	(ب)جيدة التوصيل للكهرباء	(ج)لامعة	(د)سهلة التشكيل
٧	الجسيمات التي تدور حول نواة الذرة تسمى :			
	(أ)بروتونات	(ب)نيوترونات	(ج)الكترونات	(د)جزيئات
٨	العناصر التي تشكل ٧٥% من الجدول الدوري للعناصر :			
	(أ)الفلزات	(ب)اللافلزات	(ج)أشباه فلزات	(د)أشباه لا فلزات
٩	العناصر التي تقع في الجانب الأيمن من الجدول الدوري :			
	(أ)الفلزات	(ب)اللافلزات	(ج)أشباه فلزات	(د)أشباه لا فلزات
١٠	العناصر التي توجد في الحالة الصلبة والسائلة والغازية هي :			
	(أ)الفلزات	(ب)اللافلزات	(ج)أشباه الفلزات	(د)المركبات
١١	من مميزات العناصر الفلزية أنها:			
	(أ)سهلة التشكيل	(ب)هشة	(ج)رديئة التوصيل للكهرباء	(د)رائحتها جميلة
١٢	من أشهر الفلزات الخاملة والتي تستخدم في مجال الطب :			
	(أ)الحديد	(ب)التيتانيوم	(ج)الذهب	(د)الألمنيوم

تسمى قابلية المادة للانتشاء أو الطي أو التشكيل :				١٣
(أ) قابلية الطرق والسحب	(ب) التوصيل الجيد للحرارة	(ج) المغناطيسية	(د) اللمعان	
جميع الفلزات توجد في الحالة الصلبة ماعدا يوجد في الحالة السائلة :				١٤
(أ) الحديد	(ب) الزنق	(ج) السيزيوم	(د) النحاس	
يعتبر من أشباه الفلزات :				١٥
(أ) النحاس	(ب) الحديد	(ج) البورون	(د) النيتروجين السائل	
يستخدم عادة في القضاء على البكتيريا :				١٦
(أ) أكسيد الكالسيوم	(ب) الصوديوم	(ج) الكلور	(د) النيتروجين	
(اللمعان ، وسهولة التشكيل ، والتوصيل للحرارة والكهرباء) كلها صفات :				١٧
(أ) الفلزات	(ب) اللافلزات	(ج) أشباه الفلزات	(د) أشباه اللافلزات	
التغير الذي ينتج عنه تغير شكل الجسم دون تغير نوع المادة المكونة له يسمى :				١٨
(أ) التغير الفيزيائي	(ب) التغير الكيميائي	(ج) التسامي	(د) التغير الحراري	
التغير الذي يحدث للجليد عند تغير درجة الحرارة يسمى :				١٩
(أ) تغير كيميائي	(ب) تغير فيزيائي	(ج) تغير صناعي	(د) تغير حراري	
تحول المادة من الحالة الصلبة لحالة الغازية دون المرور بالحالة السائلة تسمى :				٢٠
(أ) التبخر	(ب) التكتف	(ج) التسامي	(د) الانصهار	
زيادة حجم المادة نتيجة تغير درجة حرارتها يسمى :				٢١
(أ) الانكماش الحراري	(ب) درجة الانصهار	(ج) التمدد الحراري	(د) درجة الغليان	
عندما ترتفع درجة حرارة جسم ما فإنه :				٢٢
(أ) يتمدد	(ب) ينكمش	(ج) يتكثف	(د) يتجمد	
مادة نقية تتكون من عنصرين أو أكثر تسمى :				٢٣
(أ) المركب	(ب) العنصر	(ج) الفلز	(د) اللافلز	
عند اتحاد عنصر الهيدروجين مع عنصر الماء ينتج عن ذلك مركب هو :				٢٤
(أ) الماء	(ب) الهواء	(ج) الملح	(د) اليود	
المواد الأصلية التي توجد قبل حدوث التغير الكيميائي تسمى :				٢٥
(أ) المواد المتفاعلة	(ب) المواد الناتجة	(ج) التغير الكيميائي	(د) التغير الفيزيائي	
من علامات التغير الكيميائي :				٢٦
(أ) تغير اللون	(ب) ذوبان الملح	(ج) هطول المطر	(د) انصهار الجليد	
يعتبر تغيرا كيميائيا :				٢٧
(أ) انصهار الجليد	(ب) حرق الخشب	(ج) ذوبان الملح	(د) هطول المطر	

السؤال الثاني : ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

- ١- يتكون كل عنصر من النوع نفسه من الذرات ()
- ٢- تتكون المادة من عناصر ()
- ٣- العنصر أصغر وحدة في الذرة ()
- ٤- الإلكترونات تدور حول نواة الذرة وتحمل شحنة موجبة ()
- ٥- تتكون الذرة من بروتونات ونيوترونات فقط ()
- ٦- أشباه الفلزات تأخذ خصائصها من الفلزات واللافلزات ()
- ٧- تسمى قابلية المادة للانثناء أو الطي أو التشكيل بقابلية الطرق والسحب ()
- ٨- من أمثلة الفلزات الحديد والنحاس والذهب ()
- ٩- التسامي هو تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية ()
- ١٠- التغيير الذي يحدث للجليد الجاف يسمى تغيراً كيميائياً ()
- ١١- درجة الانصهار هي الدرجة التي تبدأ عندها المادة في الغليان ()
- ١٢- الانكماش الحراري هو نقصان حجم المادة نتيجة تغير درجة الحرارة ()
- ١٣- التغيير الكيميائي هو ارتباط الذرات لإنتاج مواد جديدة تختلف صفاتها عن المواد الأصلية المكونة لها ()
- ١٤- الماء يتكون من اتحاد عنصري (الكربون + الأكسجين) ()
- ١٥- المواد المتفاعلة هي المواد الأصلية التي توجد قبل بدء التفاعل الكيميائي ()
- ١٦- من مؤشرات حدوث التفاعل الكيميائي تكون الصدأ ()

السؤال الثالث : املئي الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها :

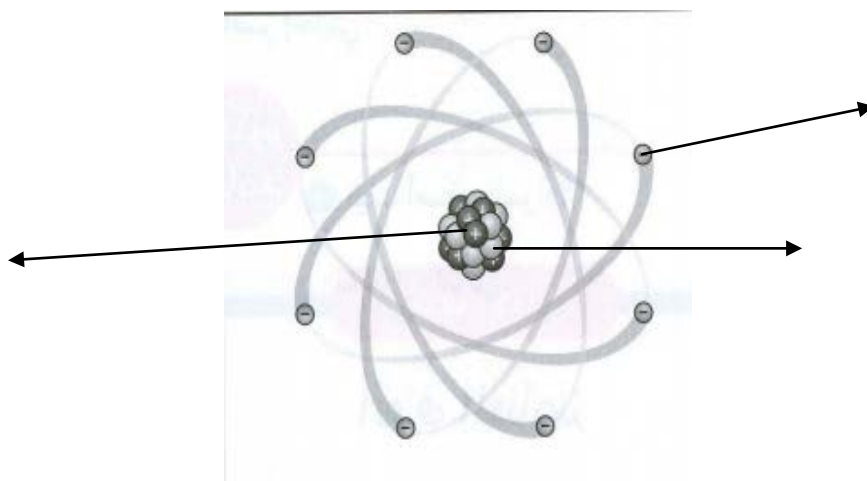
- ١- يسمى أصغر جزء في العنصر
- ٢- من مميزات الفلزات أنها و
- ٣- تسمى قابلية المادة للانثناء أو الطي أو التشكيل
- ٤- توجد البروتونات والنيوترونات في
- ٥- تسمى الدرجة التي تنصهر عندها المادة
- ٦- تصنف العناصر في الجدول الدوري إلى و و

- ٧- التغيير الذي يسبب تحول الجليد إلى ماء سائل تسمى
- ٨- من مؤشرات حدوث التفاعل الكيميائي و
- ٩- تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية دون المرور بالحالة السائلة
- ١٠- يدخل في تكوين الماء ذرة أكسجين واحدة و..... هيدروجين .

السؤال الرابع : كيف نستفيد من العناصر التالية :

استخداماته	العنصر
	الحديد
	الألمنيوم
	النحاس
	الذهب والفضة
	التيتانيوم
	السيلكون
	الكلور

السؤال الخامس: وضح جزئيات الذرة على الرسم التالي :



السؤال السادس: عددي ما يلي :

(١)- أجزاء الذرة

(٢)- العناصر

(٣)- مميزات الفلزات

(٤)- مميزات اللافلزات

(٥)- مؤشرات حدوث التفاعل الكيميائي

السؤال السابع: قارني بين الفلزات واللافلزات من حيث (المميزات – حالة المادة – مثال)

السؤال الثامن: أجبني عما يأتي :

- ١- ما خصائص الفلزات واللافلزات وأشباه الفلزات ؟
- ٢- عددي مؤشرات حدوث التفاعل الكيميائي ؟
- ٣- قارني بين التمدد الحراري والانكماش الحراري ؟
- ٤- كيف تتغير حالة المادة عند اكتسابها أو فقدانها الحرارة ؟
- ٥- عرفني التسامي ؟
- ٦- ماهي قابلية الطرق والسحب ؟
- ٧- وضحني بالرسم مكونات الذرة مع كتابة البيانات ؟