

السؤال الاول : املا الفراغ بالمفهوم المناسب :

- * كل شي يشغل حيزًا وله كتلة.
- * الوحدة الأساسية للمادة ولا يمكن رؤيتها بالعين المجردة.
- * مادة نقية تتكون من ارتباط نوع واحد من الذرات.
- * مادة نقية تتكون من ارتباط عنصرين أو أكثر معًا بنسب محددة من ذرات العناصر.
- * اختصار يمثل الحرف الأول أو حرفين معًا من اسم العنصر في اللغة الإنجليزية أو اللاتينية.
- * مزيج من مادتين أو أكثر من دون حدوث تفاعل كيميائي بينها وتحتفظ كل مادة بخصائصها. مثل المكسرات وسلطة الفواكه

السؤال الثاني : أكمل الفراغ فيما يلي :

- 1- تختلف العناصر في و و
- 2- توجد العناصر في الحالة الصلبة مثل و
- 3- توجد العناصر في الحالة الغازية مثل و
- 4- توجد العناصر في الحالة السائلة مثل و
- 5- يزيد عدد العناصر المكتشفة على 118 عنصر لذلك تم ترتيبها في جدول سمي ب
- 6- يمكن فصل برادة الحديد عن عنصر الكبريت باستخدام

السؤال الثالث : اكتب اسم العنصر المناسب لكل من الخصائص الآتية :

- 1- عنصر يوجد حرًا في الطبيعة على شكل جرافيت أو ألماس _____
- 2- غاز لا يتفاعل بسهولة و عديم اللون يستخدم في نفخ البالونات _____
- 3- عنصر سائل لونه بني محمر تستخدم مركباته في المبيدات الحشرية _____
- 4- عنصر صلب لونه بنفسجي مائل للسواد يستخدم محلوله مطهرًا للجروح _____
- 5- عنصر لونه فضي طري وشديد الانفجار عند ملامسته للماء _____
- 6- عنصر أصفر اللون تستخدم مركباته في صناعة أعواد الثقاب والمطاط _____
- 7- عنصر لونه رمادي لامع يستخدم في صناعة الإلكترونيات _____
- 8- عنصر صلب لونه فضي، من العناصر الأكثر وفرة على الكرة الأرضية يدخل في صناعة الشبائك والمطابخ _____
- 9- غاز عديم اللون ذو وميض أرجواني يدخل في تركيب الماء _____

السؤال الرابع: أكمل الجدول التالي بكتابة رموز العناصر :

العنصر	رمز العنصر
الكربون	
الكالسيوم	
الهيدروجين	
الهيليوم	
الأكسجين	
النيتروجين	
الصوديوم	
ألنيوم	
الحديد	
البوتاسيوم	
الكبريت	
اليود	
البروم	
السيلكون	
الزئبق	

السؤال الخامس:

استنتج أسماء العناصر المكونة لكل من المركبات الآتية:

السكر $C_6H_{12}O_6$

ثاني أكسيد الكربون CO_2

أكسيد الحدي Fe_2O_3

السيليكا SiO_2

بيكربونات الصوديوم $NaHCO_3$

نترات الصوديوم $NaNO_3$

بالتوفيق يا أبطال العلوم

الإجابة النموذجية

السؤال الأول:

المادة

الذرة

العنصر

المركب

رمز العنصر

المخلوط

السؤال الثاني:

اللون ، الشكل ، الرائحة

النحاس ، الحديد

الهيدروجين ، الأكسجين

البروم ، الزئبق

الجدول الدوري

المغناطيس

السؤال الثالث :

الكربون

الهيليوم

البروم

اليود

الصوديوم

الكبريت

السيليكون

الألمنيوم

الهيدروجين

السؤال الرابع:

رمز العنصر	العنصر
C	الكربون
Ca	الكالسيوم
H	الهيدروجين
He	الهيليوم
O	الأكسجين
N	النيتروجين
Na	الصوديوم
Al	ألومنيوم
Fe	الحديد
K	البوتاسيوم
S	الكبريت
I	اليود
Br	البروم
Si	السيلكون
Hg	الزئبق

السؤال الخامس:

الكربون والهيدروجين والأكسجين

الكربون والأكسجين

الحديد والأكسجين

الأكسجين والسيليكون

الصوديوم والكربون والهيدروجين والأكسجين

الصوديوم والأكسجين و النيتروجين