

أولاً الأسئلة الموضوعية:

1- ما العنصر الفلزّي الوحيد الذي يوجد في حالة سائلة ويستخدم في قياس درجة الحرارة ؟

ب- الحديد

أ- الزئبق

د- الفضة

ج- الذهب

2- أي مما يلي يعتبر من المخاليط المتجانسة؟

ب- الزيت والماء

أ- الرمل والماء

د- النفط والماء

ج- الملح والماء

3- أي مما يلي يعتبر من المخاليط غير المتجانسة؟

ب- الزيت والماء

أ- الهواء الجوي

د- الكحول والماء

ج- الملح والماء

4- مادة نقية تتكون من نوع واحد من الذرات ؟

ب- الذرة

أ- العنصر

د- المخلوط

ج- المركب

5- أصغر جزء من العنصر الكيميائي ؟

ب- العنصر

أ- الذرة

د- المخلوط

ج- المركب

6- نوعين أو أكثر من العناصر ترتبط معا بروابط كيميائية ؟

ب- العنصر

أ- الذرة

د- المخلوط

ج- المركب

7- أي من الآتي يعتبر عنصر ؟

ب- الرمل

أ- غاز الهيليوم

د- الملح

ج- الماء

8- ما الذي يتكون عندما يتفاعل الهيدروجين مع الأكسجين ؟

ب- أكسجين

أ- أوكسي -هيدروجين

د- الماء

ج- الهيدروجين

9- ما العنصر المشترك بين جميع المواد الثلاث الآتية :الهواء والماء وثاني أكسيد الكربون ؟

أ- الكربون

ب- الأكسجين

ج- الهيدروجين

د- النيتروجين

10- كيف يمكن فصل مخلوط مكون من برادة الحديد والكبريت ؟

أ- بواسطة الغربلة

ب- باستخدام مغناطيس

ج- بواسطة الترشيح

د- بواسطة عملية التسخين

11- ينتج من ذوبان مادة صلبة في مادة سائلة ؟

أ- الذرة

ب- المحلول

ج- المركب

د- المخلوط



12- كيف يمكن فصل مخلوط مكون من الماء وحبوب البازلاء ؟

أ- بواسطة الغربلة

ب- باستخدام مغناطيس

ج- بواسطة الترشيح

د- بواسطة عملية التسخين

13- ما اسم المركب المستخدم كتوابل عالمية للطعام كما يستخدم في المستشفيات لمنع الجفاف ؟

أ- كلوريد الفضة

ب- الخل

ج- حمض كبريتيك

د- كلوريد الصوديوم

14- يتكون من عناصر أو مركبات متعددة ومختلفة يسهل فصلها غير مرتبطة معا كيميائيا ؟

أ- الذرة

ب- العنصر

ج- المركب

د- المخلوط

15- ما اسم المركب الناتج من تفاعل الكربون مع الأكسجين ؟





أ- ثاني أكسيد الكربون

ب- الماء





ج- ثاني أكسيد الكبريت

د- هيدروكسيد الصوديوم

16- أي من الأشكال التالية يمثل مركب ؟

			
غاز الهيدروجين	الماء	النحاس	غاز الأكسجين
D	C	B	A

17- أي من الأشكال التالية يمثل عنصر ؟

			
كلوريد صوديوم	الماء	ثاني أكسيد الكربون	غاز الأكسجين
D	C	B	A

18- مخلوط مكون من مادة صلبة غير قابلة للذوبان في الماء ؟

ب- العنصر

أ- الذرة

د- المركب

ج- المخلوط المعلق

## ثانياً الأسئلة المقالية :

### السؤال 1

أ- صنف المواد التالية لمواد مكونة من عنصر واحد (عناصر) ومواد مكونة من أكثر من عنصر (مركبات) .

المادة	مكونة من عنصر واحد (عناصر)	مكونة من أكثر من عنصر (مركبات)
غاز الهيدروجين	✓	
		✓
غاز الأكسجين	✓	
النحاس	✓	
كلوريد صوديوم		✓



النحاس



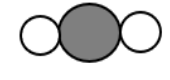
غاز الأكسجين



كلوريد صوديوم



غاز الهيدروجين



الماء

### السؤال 2

– ادرس المخطط التالي ثم أجب عما يلي ؟

1- ما هو العنصر الذي يمثل أكبر نسبة بتركيب القشرة الأرضية بالمخطط ؟ **---الأكسجين---**

2- ما هو العنصر الذي يمثل أقل نسبة بتركيب القشرة الأرضية بالمخطط ؟ **---المغنسيوم---**

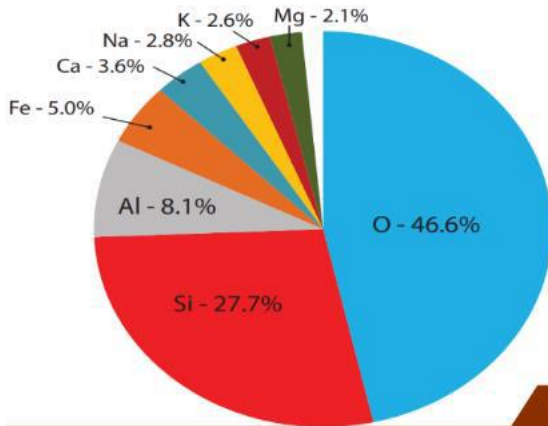
3- ما المقصود بعنصر " وفير " ؟

**عنصر موجود بنسبة كبيرة بالقشرة الأرضية ويسهل استخلاصه -**

4- ما هي استخدامات كل من: \_\_\_\_\_

**الأكسجين : --التنفس -الإحتراق**

**الألومنيوم : --صناعة النوافذ-أواني الطهي -الطائرات**



### السؤال 3

– إذا كان كثافة الماء  $1 \text{ g/cm}^3$  .

بين ماذا يحدث للجسم في الحالات التالية ؟ "يطفو /يعلق /يغوص"

1- عندما تكون قوة دفع الماء أكبر من وزن الجسم ( **---يطفو---** )

2- عندما يكون وزن الجسم أكبر من قوة دفع الماء ( **---يغوص---** )

3- عندما تكون قوة الدفع مساوية لوزن الجسم ( **---يعلق---** )



#### السؤال 4

ادرس الشكل التالي ثم أجب عما يلي:ـ



الشكل 15-6



الشكل 14-6

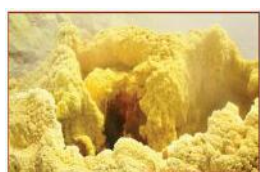


الشكل 13-6



الشكل 12-6

الكلور	الكبريت	الرصاص	الزئبق	
الكلور	الكبريت	الرصاص	الزئبق	الحالة الفيزيائية (صلب/سائل/غاز)
غاز	صلب	صلب	سائل	اللون
أصفر مخضر	أصفر	رمادي	فضي اللون	لامع / باهت
باهت	باهت	باهت	لامع	



كبريت



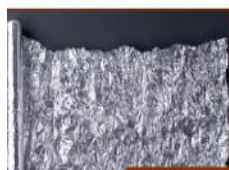
ذهب

#### السؤال 5

ـ أنظر للشكل ثم أجب عما يلي

الكبريت	الذهب	
باهت	لامع	لامع / باهت
لا يعكس الضوء	يعكس الضوء	يعكس الضوء / لا يعكس الضوء

#### السؤال 6



رقائق ألومنيوم



مسامير حديد

أـ أنظر للشكل ثم (ضع علامة صح أم خطأ وصحح الخطأ إن وجد)

☐ رقائق الألومنيوم تتصف بأنها قاسية خطأ -تتصف بأنها مرنة

☐ مسامير الحديد تتميز بالقساوة . الجملة صحيحة

من خلال دراستك لخصائص العناصر أجب عن الآتي ؟

السؤال 7

الخصائص	الحديد	السليلكون
عنصر قوي (خفيف / ثقيل)	ثقيل	خفيف
التوصيل للكهرباء	موصل	غير موصل
الحالة الفيزيائية	صلب	صلب
في درجات الحرارة العالية هل يمكن تغيير شكله؟	يتغير شكله	يحافظ على شكله

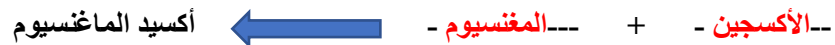
السؤال 8

قارن بين العنصرين التاليين:

المقارنة	الفضة	الكبريت
الحالة الفيزيائية	صلب	مسحوق صلب
اللمعان	لامع	باهت
المرونة	قاس	مرن
توصيل الكهرباء	موصل جيد للكهرباء	غير موصل للكهرباء

السؤال 9

أكمل المعادلة الكيميائية التالية ؟ ثم أجب عما يلي ؟



أ- اسم المواد المتفاعلة ؟ ----الأكسجين والمغنسيوم-----

ب- ما المواد الناتجة من التفاعل ؟-----أكسيد المغنسيوم-----

### السؤال 10

أجب عما يلي ؟

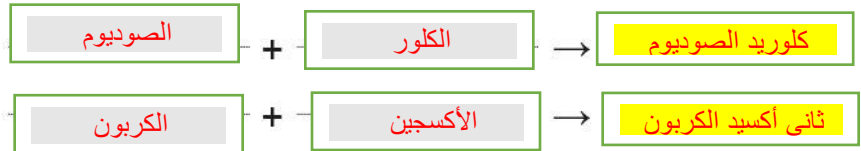
- 1- ما هو أسم المصطلح العلمي الذي يطلق على ( المواد التي تتفاعل مع بعضها ) ؟ -- المتفاعلات -
- 2- ما هو أسم المصطلح العلمي الذي يطلق على ( المواد التي تنتج من التفاعل الكيميائي ) ؟ ----- النواتج ---
- 3- ما أسم المادة التي تنتج من التفاعل الكيميائي بين العنصر والأكسجين؟ -- الأكسيد ---
- 4- ما أسم تفاعل العناصر مع الأكسجين ؟ تفاعل الأكسدة

### السؤال 11

صل بخط المواد المتفاعلة مع المواد الناتجة من تفاعلها.

العناصر (المواد المتفاعلة):			المواد الناتجة:
	+		
	+		

اكتب المواد المتفاعلة والمواد الناتجة لكل تفاعل:



### السؤال 12

لاحظ كلا من الصور الآتية واذكر ان كانت تظهر " **عنصر**ا أو **مركبا** أو **مخلوطا** " . ؟

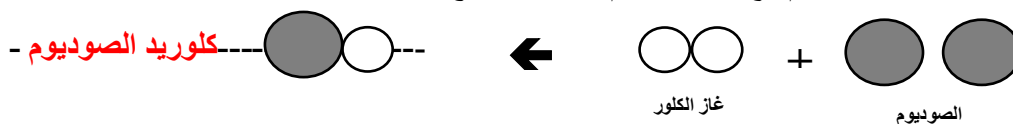
 <p>الشكل 6-65 ماء البحر</p>	 <p>الشكل 6-66 صوديوم</p>	 <p>الشكل 6-43 كلوريد الصوديوم</p>
----- مخلوط -----	----- عنصر -----	----- مركب -----
 <p>الشكل 6-68 أكسجين</p>	 <p>الشكل 6-64 كوب ماء</p>	 <p>الشكل 6-67 كربون</p>
----- عنصر -----	----- مركب -----	----- عنصر -----

### السؤال 13

أكمل المعادلات التالية ؟

أ- -- الحديد - + -- أكسجين -- ← أكسيد الحديد

ب- عند تفاعل الصوديوم مع الكلور أرسم المركب الناتج وأكتب أسمه؟



### السؤال 14

المخلوط غير المتجانس	المخلوط المتجانس	التعريف
يمكن التمييز بين مكوناته تظهر فيه أكثر من حالة فيزيائية	لا يمكن التمييز بين مكوناته تظهر فيه حالة فيزيائية واحدة فقط	
غير ممتزج	ممتزج	الامتزاج
ماء ورمل - حديد وكبريت	ماء وسكر - ماء وملح	الأمثلة
يسهل فصله	لا يسهل فصله	سهولة الفصل



حدد نوع المخلوط ؟

السؤال 15

المخلوط	نوعه (متجانس/غير متجانس)	المخلوط	نوعه (متجانس/غير متجانس)
الهواء الجوي	متجانس	حديد وكبريت	غير متجانس
الماء والسكر	متجانس	الماء والرمل	غير متجانس
الماء والزيت	غير متجانس	ماء البحر	متجانس
برادة حديد ورمل	غير متجانس	النفط والماء	غير متجانس

السؤال 16

– صنف المواد التالية إلى عناصر أو مركبات أو مخاليط ؟



المادة	التصنيف	المادة	التصنيف
شكل (1)	عنصر	شكل (4)	مخلوط
شكل (2)	مركب	شكل (5)	مركب
شكل (3)	عنصر	شكل (6)	مخلوط

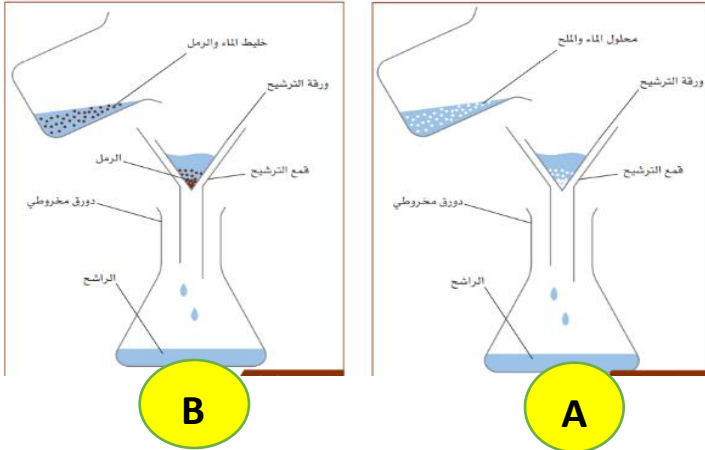
السؤال 17

– صنف المواد التالية إلى "عناصر أو مركبات أو مخاليط" ؟

"كلوريد الصوديوم - الخارصين - ثاني أكسيد الكربون - قصدير - ماء البحر - زيت وماء - أكسيد الكالسيوم"

العناصر	المركبات	المخاليط
الخارصين	كلوريد الصوديوم	ماء البحر
قصدير	ثاني أكسيد الكربون	زيت وماء
	أكسيد الكالسيوم	

### السؤال 18



- أدرس الشكل التالي ثم أجب عما يلي ؟

1- ما أسم الناتج في حالة إضافة الملح للماء والتقليب ؟

-----محلول الملح "مخلوط متجانس" -

2- ما أسم الناتج في حالة إضافة الرمل للماء والتقليب ؟

---مخلوط غير متجانس -

3- أي المخاليط يمكن فصلها بالترشيح ؟ -----المخلوط B-----

### السؤال 19

أ- ما نوع المخاليط التالية؟ (معلق / متجانس )

نوعه	المخلوط	
معلق	الحليب	1
معلق	الزبادي	2
معلق	القهوة بالحليب	3
معلق	السلطة الخضراء	4
متجانس	الماء والسكر	5
معلق	الشكولاتة السائلة	6
متجانس	الماء المالح	7
معلق	زبدة الفستق	8

ب- ماذا سيحدث للمخاليط المعلقة لو تركت لبعض الوقت ؟

----- سوف تنفصل إلى مكوناتها -----