

## أوراق اثرائية - العام الأكاديمي 2021-2022

الصف:	الثامن	المادة:	علوم
الموضوع أو عنوان الدرس:	طبيعة المادة ومكوناتها		

السؤال الأول: أجبني عما يلي:

1- ما الذرة؟

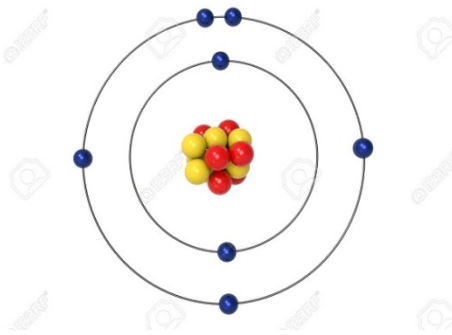
2- ما المقصود بالعدد الذري؟

.....

3- فسري لماذا الذرة متعادلة كهربيا؟

.....

السؤال الثاني: أنظري إلى الشكل الذي يبين نموذج ذرة، ثم أجبني عما يلي:



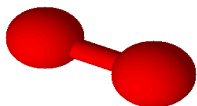
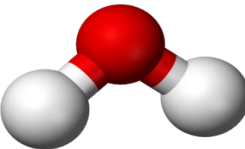
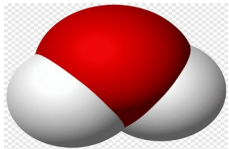
1- ما العدد الذري لهذا العنصر؟ .....

2- أين تتركز كتلة الذرة؟ .....

3- أكمل الجدول التالي:

وجه المقارنة	البروتون	النيوترون	الالكترون
الموقع			
الشحنة			

السؤال الثالث: أكمل الجدول التالي

الصيغة الكيميائية	اسم النموذج	النموذج
		
		
		

السؤال الرابع: أكمل الجدول التالي

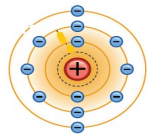
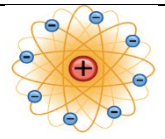
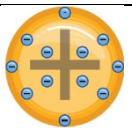
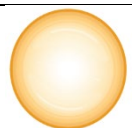
عدد ذرات كل عنصر	العناصر المكونة له	المركب
		H <sub>2</sub> O
		CO <sub>2</sub>

--	--	--

السؤال الخامس: أكمل الجدول التالي

عدد الإلكترونات	عدد البروتونات	العدد الذري	الرمز	العنصر	النموذج
	8			الأكسجين	
		17		الكلور	
			Li	الليثيوم	

السؤال السادس: أكمل الجدول التالي

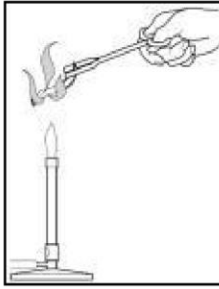
النماذج الذرية	اسم العالم المكتشف	الاكتشاف
		
		
		
		

## أوراق أثرائية - العام الأكاديمي 2021-2022

الصف:	الثامن	المادة:	علوم
الموضوع أو عنوان الدرس:	<u>التغيرات الكيميائية</u>		

### السؤال الأول: أجبني عما يلي:

قامت فاطمة بتسخين شريط من المغنسيوم كما هو موضح بالشكل:



- 1- ما نوع التفاعل الذي قامت به فاطمة؟ .....
- 2- ما الغاز الذي تفاعل مع المغنيسيوم؟ .....

### السؤال الثاني:

تم إجراء بعض التجارب على بعض المواد المختلفة وسجلت النتائج في الجدول الآتي:

المادة	النتائج
A	ظهور فقاعات من الغاز عند إضافة الخل
B	تحول لونها من اللون الأبيض إلى اللون الأسود عند التسخين
C	تحولت من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة عند تسخينها

- 1- أي المواد السابقة الموضحة في الجدول تغيرت تغير فيزيائي؟ .....
- 2- أي المواد السابقة الموضحة في الجدول تغيرت تغير كيميائي؟ .....
- 3- عدد الأدلة التي تشير إلى حدوث تغير كيميائي؟ .....

.....  
 .....

\* الرؤية: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومبتكرة وذات جودة عالية للمجتمع القطري  
 \* الرسالة: تنظيم فرص تعلم ذات جودة عالية ودعمها للمراحل جميعها والمستويات كافة وذلك بهدف تنمية المعارف

السؤال الثالث: حدد المواد المتفاعلة والمواد الناتجة في كل مما يلي:

1- سخن طالب مركب كربونات الكالسيوم فانطلق غاز ثاني أكسيد الكربون أثناء حدوث التفاعل وترسبت مادة صلبة هي أكسيد الكالسيوم

.....  
 .....

2- وضع طالب شريط مغنيسيوم في أنبوب اختبار يحتوي على القليل من حمض الهيدروكلوريك فانطلق غاز الهيدروجين وتكون كلوريد المغنيسيوم

.....  
 .....

السؤال الرابع: أكتب المعادلة اللفظية:

1- سخن طالب مركب كربونات الصوديوم فانطلق غاز ثاني أكسيد الكربون أثناء حدوث التفاعل وترسبت مادة صلبة هي أكسيد الصوديوم

.....

السؤال الخامس: صنف التفاعلات التالية:

المواد المتفاعلة	المواد الناتجة	نوع التفاعل	السبب
الحديد والأكسجين	أكسيد الحديد		
كربونات الكالسيوم	أكسيد الكالسيوم و ثاني أكسيد الكربون		
حمض الهيدروكلوريك وهيدروكسيد الصوديوم	ماء وكلوريد الصوديوم		
الميثان والأكسجين	ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء		



\* الرؤية: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومبتكرة وذات جودة عالية للمجتمع القطري  
\* الرسالة: تنظيم فرص تعلم ذات جودة عالية ودعمها للمراحل جميعها والمستويات كافة وذلك بهدف تنمية المعارف

## أوراق اثرائية - العام الأكاديمي 2021-2022

الصف:	الثامن	المادة:	علوم
الموضوع أو عنوان الدرس:	<u>الجهاز الدوري</u>		

السؤال الأول: أحبي عما يلي:

1- مما يتكون الجهاز الدوري عند الإنسان؟

.....

2- عددي مكونات الدم؟

.....

3- فسري لماذا يسمى قلب الإنسان بالمشخة المزدوجة؟

.....

4- فسري جدار البطين الأيسر أسمك من جدار البطين الأيمن؟

.....

5- فسري سبب عدم وجود صمامات في الشرايين؟

.....

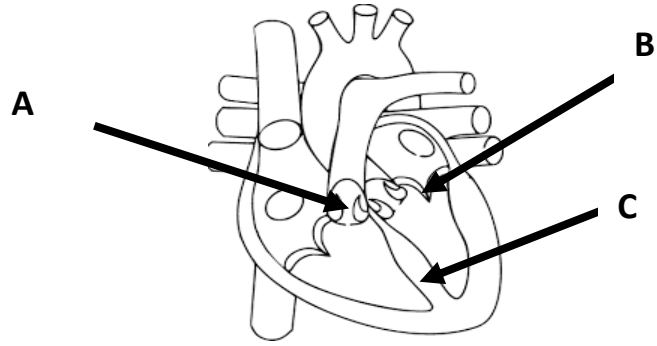
6- فسري يقل معدل دقات قلب الرياضيين عن الأشخاص الآخرين؟

.....

7- كيف يمكنك الحفاظ على صحة جهازك الدوري؟

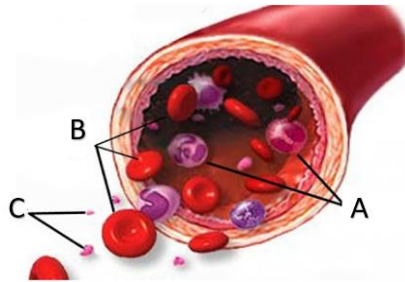
.....

السؤال الثاني: أنظري إلى الشكل الذي يبين مخطط القلب، ثم أجيبي عما يلي:



- 1- ما اسم الجزء المشار إليه بالرمز A؟ .....
- 2- ما وظيفة الجزء المشار إليه بالرمز B؟ .....
- 3- ما وظيفة الجزء المشار إليه بالرمز C؟ .....
- 4- إلى أين يضخ الجانب الأيمن من القلب الدم؟ .....
- 5- إلى أين يضخ الجانب الأيسر من القلب الدم؟ .....
- 6- حدد الحجرات القلبية على الرسم؟

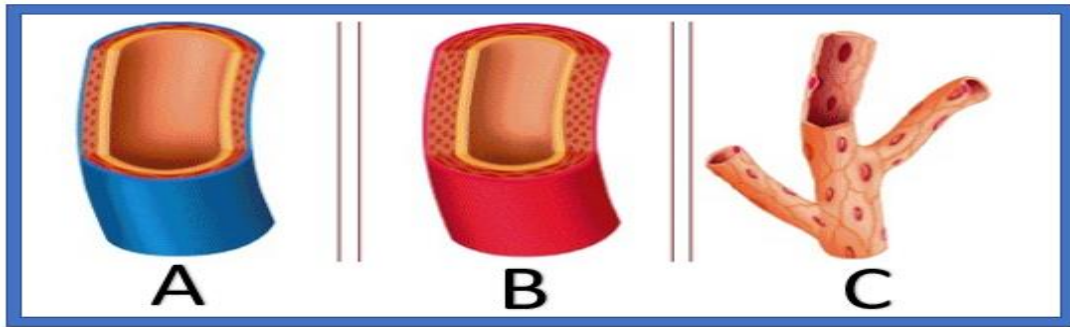
السؤال الثالث: أنظري إلى الشكل، ثم أجيبي عما يلي:



الوظيفة	الاسم	الرمز
		A
		B
		C

\* الرؤية: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومبتكرة وذات جودة عالية للمجتمع القطري  
 \* الرسالة: تنظيم فرص تعلم ذات جودة عالية ودعمها للمراحل جميعها والمستويات كافة وذلك بهدف تنمية المعارف

السؤال الرابع: قارني بين الأوعية الدموية الثلاثة من حيث:



A	B	C	الوعاء
			اسم الوعاء
			الوظيفة
			كيف يتلاءم مع وظيفته



## أوراق اثرائية - العام الأكاديمي 2021-2022

الصف:	الثامن	المادة:	علوم
الموضوع أو عنوان الدرس:	<u>الطاقة الحرارية وطرائق انتقالها</u>		

**السؤال الأول: أكتبي تحولات الطاقة في كل مما يلي:**

1- استخدام بطارية لتشغيل دمية:

.....

2- استخدام بطارية لتشغيل مصباح يدوي:

.....

3- تشغيل سخان كهربائي:

.....

4- إطلاق حجر من نبالة:

.....

**السؤال الثاني: أجيبي عما يلي:**

1- عددي طرق انتقال الطاقة الحرارية مع ذكر مثال على كل نوع.

.....

.....

.....

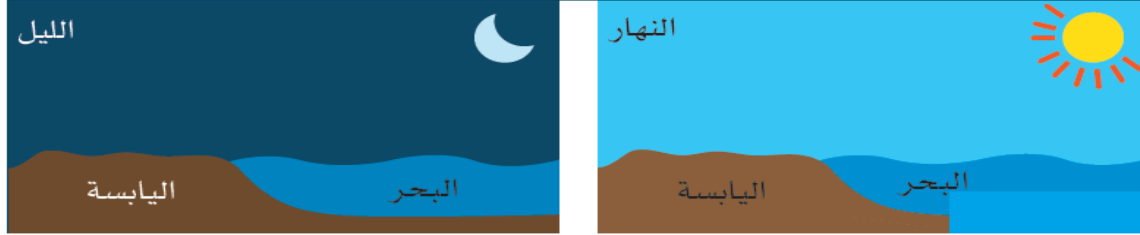
2- عدد اثنان من المواد الموصلة التي تسمح بانتقال الطاقة الحرارية؟

.....

3- عدد اثنان من المواد العازلة للحرارة التي تمنع انتقال الطاقة الحرارية؟

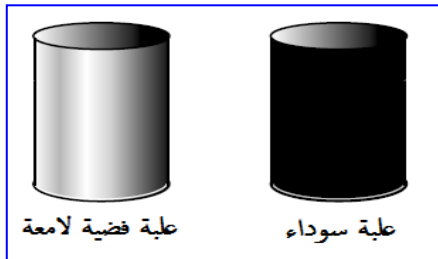
.....

### السؤال الثالث: حددي الظاهرة في كل شكل:



### السؤال الرابع:

قام صالح بدراسة العلاقة بين لون السطح ومعدل فقدان درجة الحرارة حيث قامت بوضع كمية من الماء لها نفس درجة الحرارة في وعائين أحدهما اسود اللون والأخر ذو لون فضي لامع ثم قامت بتسجيل درجات الحرارة بعد أوقات مختلفة وسجلت النتائج في الجدول الاتي:



الزمن \ دقائق	درجة الحرارة الماء في الوعاء الأسود	درجة الحرارة الماء في الوعاء الفضي
0	80	80
10	65	70
20	50	65

أي الوعائين أصدر حرارة أكثر؟ فسر إجابتك.

.....

.....

