

اسم الطالب: ..... الصف: ٥ /

رقم السؤال	الدرجة التي حصل عليها الطالب		المراجع
	رقمًا	كتابة	
الأول			
الثاني			
الثالث			
المجموع			

السؤال الأول:

ضع المصطلح المناسب أمام العبارة المناسبة ( العنصر - النيوترونات - مندليف )

1- مادة نقية لا يمكن تجزئتها إلى مواد أصغر عن طريق التفاعلات الكيميائية

2- رتّب العناصر في جدول يسمى الجدول الدوري

3- جسيمات موجودة داخل النواة متعادلة الشحنة

السؤال الثاني اختار الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:

أصغر وحدة في العنصر تحمل صفاته

.1

 العنصر       الجزيء       الذرة

تحتوي نواة الذرة على جسيمات موجبة تسمى

.2

 الإلكترونات       البروتونات       النيوترونات

جسيمات تتكون من اتحاد ذرتين أو أكثر معا

.3

 العناصر       الجزيئات       الذرات

أي مما يلي يدور حول الذرة؟

.4

 الجزيء       البروتون       الإلكترون

أي العبارات التالية تصف الفلزات

.5

 جميعها موصلة للتيار الكهربائي       توجد في الحالة الصلبة و السائلة و الغازية       جميعها نشطة كيميائياً

ما المركب الذي يشوه الفلز

.6

 ثاني أكسيد الكربون       الحمض       أكسيد الفلز

أي التغيرات التالية تغير كيميائي

.7

 انصهار الجليد       حرق الخشب       ذوبان الملح

٣

7

السؤال الثالث :

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (×) أمام العبارة الخاطئة:

4

- |     |   |
|-----|---|
| ( ) | 1- تقع الفلزات في الجانب الأيسر و الأوسط من الجدول الدوري             |
| ( ) | 2- توجد اللافلزات في الحالة الصلبة أو الغازية أو السائلة              |
| ( ) | 3- تسمى العناصر التي لها خصائص بين الفلزات و اللافلزات بأشباه الفلزات |
| ( ) | 4- أكثر العناصر شيوعا في الفضاء الخارجي الأكسجين                      |

السؤال الرابع ( أ ) : صل من المجموعة ( أ ) بما يناسبها من المجموعة ( ب ) بوضع الرقم أمام العبارة التي تناسبه

4

(ب)	الرقم	(أ)
هي الدرجة التي تبدأ المادة الصلبة فيها للتحويل إلى سائل		1- التسامي
هي حالة الحركة لجزيئات المادة الصلبة		2- درجة الانصهار
تحول المادة من الحالة الصلبة مباشرة للحالة الغازية		3- التمدد الحراري
زيادة حجم المادة نتيجة تغير درجة حرارتها		4- درجة التجمد
درجة الحرارة التي تبدأ عندها المادة في التجمد		

(ب) ما الدليل على حدوث تفاعل كيميائي في الصور الآتية؟:

2



--	--	--	--

## \* السؤال الأول :-

(أ) أختار/ي خانة الإجابة الصحيحة:

١٠

أي المواد التالية تستعمل عادة للقضاء على البكتيريا؟					١
أ	الصدوديوم	ب	الكلور	ج	الحديد
د	النيتروجين				
ما المركب الذي يشوه الفلز؟					٢
أ	ثاني أكسيد الكربون	ب	أكسيد الفلز	ج	السكر
د	الحمض				
تمتص المادة الحرارة عند تغير حالتها :					٣
أ	من السائل إلى الصلب	ب	من الغاز إلى السائل	ج	من الصلب إلى السائل
د	من الغاز إلى الصلب				
أي العمليات الآتية لا ينتج عنها تغير كيميائي؟					٤
أ	احتراق الخشب	ب	فساد البيض	ج	اختلاط السكر بالماء
د	تغيير لون شريحة التفاح				
أي من صور الكربون التالية تحصل عليها الأشجار للقيام بعملية البناء الضوئي؟					٥
أ	الأكسجين	ب	الجلوكوز	ج	البروتين
د	ثاني أكسيد الكربون				
أي حالات المادة الآتية تكون طاقتها أعلى؟					٦
أ	الصلبة	ب	السائلة	ج	الهلامية
د	الغازية				
تسمى طريقة التعبير عن التغير الكيميائي باستعمال الحروف والأرقام للمواد المتفاعلة والنتيجة بـ:					٧
أ	المعادلة الكيميائية	ب	التعادل الكيميائي	ج	الرمز الكيميائي
د	الخاصية الكيميائية				
يمثل الشكل التالي أجزاء الذرة وشحنة كل جزء. أدرس الشكل وأجب أي مما يلي يدور حول النواة؟					٨
					
أ	الإلكترون	ب	النيوترون	ج	الجزء
د	البروتون				
أي من العناصر التالية تعد الأكثر في الجدول الدوري؟					٩
أ	اللافلزات	ب	الفلزات	ج	أشباه الفلزات
د	العناصر المصنعة				
تنتقل حرارة الشمس إلى الأرض فتسهم في تبخر مياه البحار والأنهار. ما نوع انتقال الحرارة في هذه الحالة؟					١٠
أ	الحمل الحراري	ب	الإشعاع الحراري	ج	التوصيل الحراري
د	التدفق الحراري				

## \* السؤال الثاني :-

(أ) ضع/ي علامة ( ✓ ) مقابل العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) مقابل العبارة غير الصحيحة :

م	العبارة	العلامة المناسبة
١	ترتب العناصر في الجدول الدوري في صفوف تسمى دورات .	( )
٢	الهيدروجين والهيليوم أكثر العناصر انتشاراً في الفضاء.	( )
٣	عندما تفقد المادة حرارتها تزداد سرعة حركة الجسيمات وتبدأ المادة في التجمع.	( )
٤	درجة التجمد تساوي درجة الانصهار للمادة نفسها.	( )
٥	الحرارة تنتقل بين الأجسام المختلفة في درجة الحرارة.	( )

(ب) ضع/ي المصطلح المناسب أمام المعنى المناسب له :-

( التغير الكيميائي - التغير الفيزيائي - الصدأ - المركب - العنصر )

١	.....	مادة نقية لا يمكن تجزئتها إلى مواد أصغر عن طريق التفاعلات الكيميائية.
٢	.....	مادة نقية تتألف من اتحاد عنصرين أو أكثر.
٣	.....	تغير يحدث في تركيب المادة عندما ترتبط الذرات بعضها مع بعض وتكون مادة جديدة .
٤	.....	تغير في حجم المادة أو شكلها أو حالتها دون التغير في تركيبها.
٥	.....	المادة التي تتكون من اتحاد الحديد مع الأكسجين.

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

## السؤال الأول :

٥

أ) نضع كلمة صح أو خطأ أمام العبارات الآتية :-

- ١- اللافلزات رديئة التوصيل للحرارة والكهرباء . ( )
- ٢- كل عنصر كيميائي له أسم ورمز . ( )
- ٣- تتغير حالة المادة عندما تكتسب الحرارة او تفقدها . ( )
- ٤- يعتبر الحديد من اشباه الفلزات . ( )
- ٥- تزداد كثافة معظم المواد عادة عند تحولها من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة . ( )

ب) نختار الاجابة الصحيحة :-

٥

١	مادة نقية لا يمكن تجزئتها إلى مواد أصغر . .....
	( أ ) الذرة ( ب ) العنصر ( ج ) المركب
٢	عدد البروتونات في نواة الذرة . .....
	( أ ) العدد الذري ( ب ) الرقمي ( ج ) الجزيئات
٣	أكثر العناصر شيوعاً في الفضاء . .....
	( أ ) الحديد ( ب ) الهيدروجين ( ج ) الفضة
٤	من اللافلزات النشطة كيميائياً مثل . .....
	( أ ) الفلور ( ب ) الأرجون ( ج ) النيون
٥	تدور حول نواة الذرة . .....
	( أ ) الجزي ( ب ) الإلكترونات ( ج ) البروتون



## السؤال الثاني :-

٣

أ) نكتب المفهوم العلمي التي تدل عليه العبارات التالية ( الانكماش الحراري ، الذرة ، العنصر )

المفهوم العلمي	العبرة
	مادة لا يمكن تجزئتها إلى مواد أصغر عن طريق التفاعلات الكيميائية
	أصغر وحدة في العنصر تحمل صفاته
	نقصان حجم المادة نتيجة تغير درجة حرارتها

ب) نحدد استعمالات العناصر فيما يلي :-

٤

- ١- الألمنيوم .....
- ٢- الكلور .....
- ٣- السليكون .....
- ٤- الأرجون .....

ج) نقارن بين خصائص الفلزات واللافلزات فيما يلي :-

٢

اللافلزات	الفلزات

ج) ما الذي يحدث عند ارتفاع درجة حرارة جسم ما ؟

.....

## السؤال الأول

ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) أمام العبارة الخاطئة

١	الفلزات توصل الحرارة والكهرباء	( )
٢	والعالم مندليف رتب العناصر من الأخف إلى الأثقل	( )
٣	يتكون رمز العنصر من حرف واحد فقط	( )
٤	تستخدم رموز العناصر في كتابة المعادلات الكيميائية	( )
٥	الصوديوم مادة يمكن أن تحدث انفجاراً عند وضعها الماء	( )
٦	تقع الفلزات في الجانب الأيمن من الجدول الدوري	( )
٧	من دلالات حدوث التفاعل الكيميائي التغير في اللون	( )
٨	الاسم الكيميائي للصدأ هو أكسيد الحديد	( )
٩	الماء يزداد حجمه وكثافته عندما يتجمد	( )
١٠	تتغير حالة المادة عندما تكتسب الحرارة أو تفقد الحرارة	( )

## السؤال الثاني

ضع الكلمة المناسبة في الفراغ المناسب فيما يلي؟

( العدد الذري - التسامي - الحديد - الجزيئات - الإنكماش الحراري )

١	هي عدد البروتونات في نواة الذرة.....
٢	عندما ترتبط الذرات معا تكون.....
٣	يستخدم ..... في أعمال البناء وصناعة هياكل السيارات
٤	هو نقصان حجم المادة نتيجة التغير في درجة حرارتها .....
٥	هو تحول المواد الصلبة مباشرة إلى الحالة الغازية دون المرور بالحالة السائلة .....

## السؤال الثالث

أجب على كلا من :

- أ- عدد حالات المادة ..... و ..... و .....
- ب- يتكون التفاعل الكيميائي من ١- ..... ٢- .....

