

تم تحميل وعرض المادة من

منهجي

mnhaji.com



موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم
والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس
بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوزيع
المناهج وتحضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق
عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد





اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث مادة العلوم للصف الخامس ابتدائي للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

اسم الطالبة: الصف:

السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة



١- أي التغيرات التالية تغير كيميائي؟

أ	انصهار الجليد	ب	حرق الخشب	ج	ذوبان الملح	د	هطول المطر
---	---------------	---	-----------	---	-------------	---	------------

٢- أي العبارات التالية تصف اللا فلزات؟

أ	موصلة للكهرباء	ب	جميعها مواد صلبة	ج	جميعها نشطة كيميائياً	د	توجد في الحالة الصلبة أو السائلة أو الغازية
---	----------------	---	------------------	---	-----------------------	---	---

٣- ما الذي يحدث عند ارتفاع درجة حرارة جسم ما ؟

أ	يتمدد	ب	ينكمش	ج	يتجمد	د	يتكثف
---	-------	---	-------	---	-------	---	-------

٤- أي مما يلي يدور حول نواة الذرة؟

أ	الجزء	ب	البروتون	ج	النيوترون	د	الالكترون
---	-------	---	----------	---	-----------	---	-----------

٥- تغير حالة المادة من الحالة الصلبة الى الحالة الغازية مباشرة يسمى

أ	التبخر	ب	الانصهار	ج	التسامي	د	التكثف
---	--------	---	----------	---	---------	---	--------

السؤال الثاني: اضع علامة ✓ او ✗ امام العبارات التالية



١.	تساعد الغازات دلالة واضحة على التغير الكيميائي.	☐
٢.	البروتون يحمل شحنة موجبة.	☐
٣.	الفلزات قابلة للطرق والسحب.	☐
٤.	المادة الكيميائية التي تنتج عن تفاعل كيميائي تسمى مادة متفاعلة.	☐
٥.	يستخدم الكلور للقضاء على البكتيريا.	☐

السؤال الثالث: اضع المصطلحات التالية في مكانها المناسب



الجزء

القابلية للطرق والسحب

الالكترونات

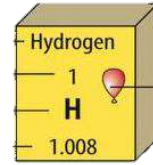
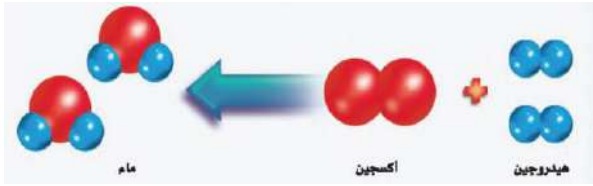
التغير الفيزيائي

التغير الكيميائي

المركب

قابلية المادة للتشكيل بأشكال مختلفة دون تكسر مكوناتها.	١.
مادة تتألف من اتحاد عنصرين أو أكثر.	٢.
جسيمات شحنتها سالبة وتدور حول النواة.	٣.
التغير الذي يحدث في تركيب المادة وينتج مادة جديدة.	٤.
التغير الذي ينتج عن شكل المادة دون تغير نوع المادة المكونة له.	٥.

السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية بما يناسبها



حالة المادة للعنصر

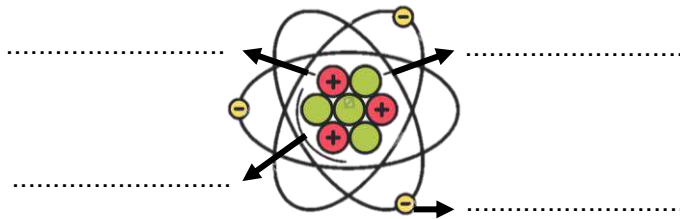
رمز العنصر

العدد الذري للعنصر

المواد المتفاعلة

المواد الناتجة

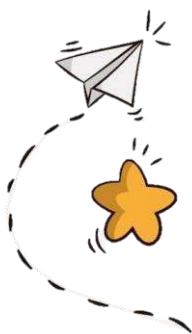
أضع الكلمات التالية في مكانها المناسب



النواة
الالكترون
بروتون
نيوترون

يمثل النموذج في الأعلى نموذج

”ليس العلم ما حُفِظَ،
إنما العلم ما نَفَعَ“



انتهت الاسئلة
دعواتي لكن بالتوفيق والنجاح
العلماء: أملح الزهراني

نموذج إجابة

نموذج الإجابة

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث مادة العلوم للصف الخامس ابتدائي للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

اسم الطالبة: الصف:

السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة



١- أي التغيرات التالية تغير كيميائي؟

أ	انصهار الجليد	ب	حرق الخشب	ج	ذوبان الملح	د	هطول المطر
---	---------------	---	-----------	---	-------------	---	------------

٢- أي العبارات التالية تصف اللا فلزات؟

أ	موصلة للكهرباء	ب	جميعها مواد صلبة	ج	جميعها نشطة كيميائياً	د	توجد في الحالة الصلبة أو السائلة أو الغازية
---	----------------	---	------------------	---	-----------------------	---	---

٣- ما الذي يحدث عند ارتفاع درجة حرارة جسم ما ؟

أ	يتمدد	ب	ينكمش	ج	يتجمد	د	يتكثف
---	-------	---	-------	---	-------	---	-------

٤- أي مما يلي يدور حول نواة الذرة؟

أ	الجزء	ب	البروتون	ج	النيوترون	د	الإلكترون
---	-------	---	----------	---	-----------	---	-----------

٥- تغير حالة المادة من الحالة الصلبة الى الحالة الغازية مباشرة يسمى

أ	التبخر	ب	الانصهار	ج	التسامي	د	التكثف
---	--------	---	----------	---	---------	---	--------

السؤال الثاني: اضع علامة ✓ او ✗ امام العبارات التالية



١.	تساعد الغازات دلالة واضحة على التغير الكيميائي.	✓
٢.	البروتون يحمل شحنة موجبة.	✓
٣.	الفلزات قابلة للطرق والسحب.	✓
٤.	المادة الكيميائية التي تنتج عن تفاعل كيميائي تسمى مادة متفاعلة.	✗
٥.	يستخدم الكلور للقضاء على البكتيريا.	✓

السؤال الثالث: اضع المصطلحات التالية في مكانها المناسب



الجزيء

القابلية للطرق والسحب

الالكترونات

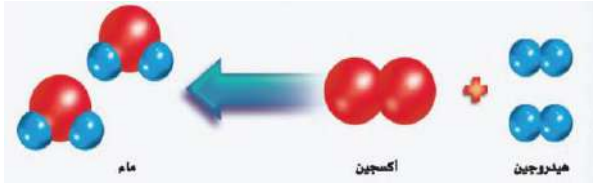
التغير الفيزيائي

التغير الكيميائي

المركب

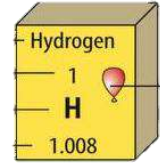
1. القابلية للطرق والسحب	قابلية المادة للتشكيل بأشكال مختلفة دون تكسر مكوناتها.
2. المركب	مادة تتألف من اتحاد عنصرين أو أكثر.
3. الالكترونات	جسيمات شحنتها سالبة وتدور حول النواة.
4. التغير الكيميائي	التغير الذي يحدث في تركيب المادة وينتج مادة جديدة.
5. التغير الفيزيائي	التغير الذي ينتج عن شكل المادة دون تغير نوع المادة المكونة له.

السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية بما يناسبها



المواد المتفاعلة هيدروجين + أكسجين

المواد الناتجة ماء

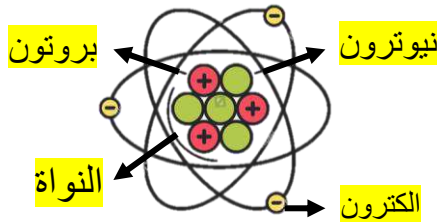


حالة المادة للعنصر غازية

رمز العنصر H

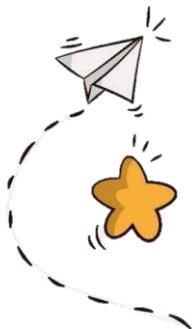
العدد الذري للعنصر 1

أضع الكلمات التالية في مكانها المناسب



النواة
الالكترون
بروتون
نيوترون

يمثل النموذج في الاعلى نموذج **الذرة**



”ليس العلم ما حُفِظَ،
إنما العلم ما نَفَعَ“

انتهت الاسئلة
دعواتي لكن بالتوفيق والنجاح
المعلمة: أمل الزهراني

موقع منهجي
mnhaji.com



اختبار (منتصف الفصل) مادة العلوم للصف الخامس الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦ هـ

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

الفلزات	اللافلزات

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

.....

انتهت الأسئلة

سكرة الشمري



موقع منهجي

mnhaji.com



نموذج الإجابة

المملكة العربية

وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم بمنطقة
نموذج حل

2030
وزارة التعليم

اليوم :
التاريخ : ١٤٤٦ / / هـ

اختبار (منتصف الفصل) مادة العلوم للصف الخامس الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦ هـ

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 . (✓)

٥

ب) نختار الاجابة الصحيحة :-

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) الجزيئي	(ب) الإلكترونات	(ج) البروتون



السؤال الثاني :-

٣

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

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

(ب) نحدد استعمالات العناصر فيما يلي :-

٤

- ١- الألمنيوم أواني الطبخ
- ٢- الكلور تعقيم مياه الشرب
- ٣- السليكون صناعة اجهزه الحاسوب
- ٤- الأرجون المصابيح الكهربائيه

(ج) نقارن بين خصائص الفلزات واللافلزات فيما يلي :-

٢

الفلزات	اللافلزات
قابل للطرز والسحب ، اللمعان	غير قابل للطرز والسحب ، قابل للكسر
موصلة للحراره والكهرباء	لها رنين

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

تمدد

انتهت الأسئلة

سكرة الشمري



اختبار (منتصف الفصل الدراسي الثالث) مادة العلوم للصف الخامس لعام ١٤٤٦

السؤال الأول

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

١	اللافلزات توصل الحرارة والكهرباء	()
٢	والعالم مندليف رتب العناصر من الاخف إلى الأثقل	()
٣	يتكون رمز العنصر من حرف وأحد 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 دلائل 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 -

نموذج الإجابة

٢٠

اسم الطالب :

اختبار (منتصف الفصل الدراسي الثالث) مادة العلوم للصف الخامس لعام ١٤٤٦

السؤال الأول

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

١	اللافلزات توصل الحرارة والكهرباء	(X)
٢	والعالم مندليف رتب العناصر من الاخف إلى الأثقل	(√)
٣	يتكون رمز العنصر من حرف وأحد فقط	(X)
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	(X)
٧	من دلالات حدوث التفاعل الكيميائي التغير في اللون	(√)
٨	الاسم الكيميائي للصدأ هو أكسيد الحديد	(√)
٩	الماء يزداد حجمه وكثافته عندما يتجمد	(X)
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 العدد الذري
٢	عندما ترتبط الذرات معا تكون الجزيئات
٣	يستخدم الحديد في أعمال البناء وصناعة هياكل السيارات
٤	هو نقصان حجم المادة نتيجة التغير في درجة حرارتها الانكماش الحراري
٥	هو تحول المواد الصلبة مباشرة إلى الحالة الغازية دون المرور بالحالة السائلة التسامي

السؤال الثالث

أجب على كلا من :

موقع منهجي

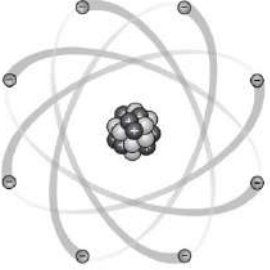
mnhaji.com

أ- عدد حالات المادة: **الصلبة** و **السائلة** و **الغازية**ب- يتكون التفاعل الكيميائي من: ١- **المواد المتفاعلة** ٢- **المواد الناتجة**

	بسم الله الرحمن الرحيم		المملكة العربية السعودية.	
	اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث		وزارة التعليم.	
٢٠	خامس الابتدائي	مادة العلوم	مكتب تعليم	إدارة تعليم
	التاريخ: / / ١٤٤٦هـ	اليوم: الإثنين	مدرسة	

اكتب اسمك هنا:

٣	السؤال الأول (أ) اختاري المصطلح المناسب من بين الأقواس ثم اكتبه أمام كل تعريف (الذرة - المواد المتفاعلة - درجة الانصهار)
.....	١ يسمى أصغر جزء في العنصر ب
.....	٢ تسمى الدرجة التي تنصهر عندها المادة ب
.....	٣ المواد الأصلية التي توجد قبل بدء التفاعل الكيميائي تسمى

٢	السؤال الأول (ب) أجبي عن الأسئلة التي أمامك.
 ● إلكترون + بروتون ● نيوترون	١ - ماذا تمثل الرسمة التي أمامك؟
	
	٢ - ما اسم الجسيمات التي تدور حول النواة وتحمل شحنة سالبة؟
	

٣	السؤال الأول (ج) صلي العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب):	
العمود (أ)	الرقم	العمود (ب)
١. الفلزات		عناصر تجمع بين خصائص الفلزات واللافلزات مثل السليكون.
٢. اللافلزات		عناصر ليس لها رنين مثل الكلور.
٣. أشباه الفلزات		عناصر موصلة جيدة للحرارة والكهرباء مثل الألومنيوم.

٢	السؤال الأول (د) اذكرين اثنتان فقط من مؤشرات حدوث التفاعل الكيميائي.
.....	١
.....	٢

٥	السؤال الثاني (أ) اختاري الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية.		
١ - أي المواد التالية من أشباه الفلزات			
(أ) البورون	(ب) النحاس	(ج) الحديد	
٢ - أي المواد التالية تستعمل عادة للقضاء على البكتيريا؟			
(أ) الكلور	(ب) الكالسيوم	(ج) الصوديوم	
٣ - ما الحالة التي تكون لها أعلى طاقة؟			
(أ) صلبة	(ب) سائلة	(ج) غازية	
٤ - ما الذي يحدث عند ارتفاع درجة حرارة جسم ما؟			
(أ) انكماش	(ب) تكثف	(ج) تمدد	
٥ - ما المركب الذي يشوه الفلز؟			
(أ) الحمض	(ب) السكر	(ج) أكسيد الفلز	

٥	السؤال الثاني (ب) ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (X) أمام العبارة الخاطئة:	
١	حرق الخشب يعد مثال على التغيرات الكيميائية.	()
٢	تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية مباشرة دون المرور بالحالة السائلة يعرف بـ التسامي.	()
٣	يتكون الصدأ نتيجة اتحاد الحديد مع الأكسجين الموجود بالهواء الجوي.	()
٤	تقاس درجة الحرارة بالمتري.	()
٥	العنصر هو مادة نقية تتألف من اتحاد مركبين أو أكثر.	()

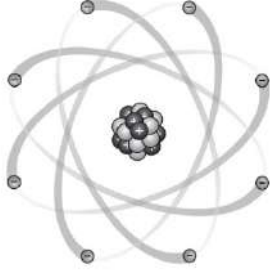
انتهت الأسئلة
معلمة المادة/ مها المريخ

	المملكة العربية السعودية.		بسم الله الرحمن الرحيم	
	وزارة التعليم.		اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث	
	إدارة تعليم	مكتب تعليم	مادة العلوم	خامس الابتدائي
مدرسة			اليوم: الإثنين	التاريخ: / / ١٤٤٦ هـ

نموذج الإجابة

اكتب

٣	السؤال الأول (أ) اختاري المصطلح المناسب من بين الأقواس ثم اكتبه أمام كل تعريف (الذرة - المواد المتفاعلة - درجة الانصهار)		
١	يسمى أصغر جزء في العنصر بـ	الذرة	
٢	تسمى الدرجة التي تنصهر عندها المادة بـ	درجة الانصهار	
٣	المواد الأصلية التي توجد قبل بدء التفاعل الكيميائي تسمى	المواد المتفاعلة	

 ● إلكترون ● بروتون ● نيوترون	٢	السؤال الأول (ب) أجبي عن الأسئلة التي أمامك.
	١	ماذا تمثل الرسمة التي أمامك؟
		تمثل الرسمة الذرة
	٢	ما اسم الجسيمات التي تدور حول النواة وتحمل شحنة سالبة؟
		الإلكترونات

٣	السؤال الأول (ج) صلي العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب):		
	العمود (أ)	الرقم	العمود (ب)
١	الفلزات	٣	عناصر تجمع بين خصائص الفلزات واللافلزات مثل السليكون.
٢	اللافلزات	٢	عناصر ليس لها رنين مثل الكلور.
٣	أشباه الفلزات	١	عناصر موصلة جيدة للحرارة والكهرباء مثل الألومنيوم.

٢	السؤال الأول (د) اذكرني اثنان فقط من مؤشرات حدوث التفاعل الكيميائي.		
١	تكوين الرواسب		
٢	تحرير الطاقة		

٥	السؤال الثاني (أ) اختاري الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية.		
١ - أي المواد التالية من أشباه الفلزات			
(أ) البورون	(ب) النحاس	(ج) الحديد	
٢ - أي المواد التالية تستعمل عادة للقضاء على البكتيريا؟			
(أ) الكلور	(ب) الكالسيوم	(ج) الصوديوم	
٣ - ما الحالة التي تكون لها أعلى طاقة؟			
(أ) صلبة	(ب) سائلة	(ج) غازية	
٤ - ما الذي يحدث عند ارتفاع درجة حرارة جسم ما؟			
(أ) انكماش	(ب) تكثف	(ج) تمدد	
٥ - ما المركب الذي يشوه الفلز؟			
(أ) الحمض	(ب) السكر	(ج) أكسيد الفلز	

٥	السؤال الثاني (ب) ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (X) أمام العبارة الخاطئة:		
١	حرق الخشب يعد مثال على التغيرات الكيميائية.	(✓)	
٢	تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية مباشرة دون المرور بالحالة السائلة بـ التسامي.	(✓)	
٣	يتكون الصدأ نتيجة اتحاد الحديد مع الأكسجين الموجود بالهواء الجوي.	(✓)	
٤	تقاس درجة الحرارة بالمتري.	(X)	
٥	العنصر هو مادة نقية تتألف من اتحاد مركبين أو أكثر.	(X)	

ضع-ي المصطلح المناسب أمام العبارة المناسبة فيما يأتي :

[التغير الفيزيائي-الانكماش الحراري- المركب- التغير الكيميائي-الرواسب-الصدأ]

١-..... تغير في حجم المادة أو شكلها أو حالتها دون التغير في تركيبها .

٢-.....نقصان حجم المادة نتيجة تغير درجة حرارتها.

٣-.....مادة نقية تتألف من اتحاد عنصرين أو أكثر .

٤-.....مركب يتكون نتيجة اتحاد الحديد مع الأكسجين.

٥-.....يحدث عندما ترتبط الذرات لإنتاج مواد جديدة .

٦-.....مادة صلبة تتكون نتيجة التفاعل الكيميائي بين مكونات محلولين مختلفين

اختار-ي الإجابة الصحيحة :

١-ما الحالة التي لها طاقة أعلى ؟

أ-الصلبة ب-السائلة ج-الغازية

٢-ما الذي يحدث عند ارتفاع درجة حرارة جسم ما ؟

أ-ينكمش ب- يتمدد ج-يتجمد

٣-ما المركب الذي يشوه الفلز؟

أ-ثاني أكسيد الكربون ب-الحمض ج-أكسيد الفلز

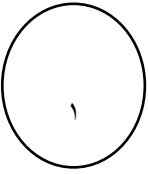
٤-أي التغيرات التالية تغير كيميائي

أ-انصهار الجليد ب-حرق الخشب ج-ذوبان الملح

صل-ي من المجموعة [أ] ما يناسب المجموعة [ب] بوضع الرقم أمام العبارة التي تناسبه؟

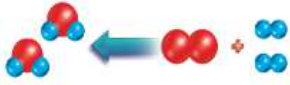
المجموعة [أ]	الإجابة	المجموعة [ب]
١.التسامي .	[]	هي الدرجة التي تبدأ فيها المادة الصلبة التحول إلى سائل .
٢.درجة الانصهار.	[]	هي حالة الحركة لجزيئات المادة الصلبة .
٣.التمدد الحراري	[]	تحول المادة من الحالة الصلبة مباشرة للحالة الغازية .
٤-درجة التجمد	[]	زيادة حجم المادة نتيجة تغير درجة حرارتها .
	[]	درجة الحرارة التي تبدأ عندها المادة في التجمد.

صح أم خطأ/

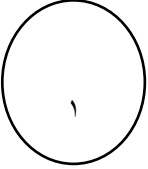


١-درجتا التجمد و الانصهار متساويتين للمادة نفسها ().

٢-في الحالة السائلة تتحرك جزيئات المادة حركة اهتزازية ().

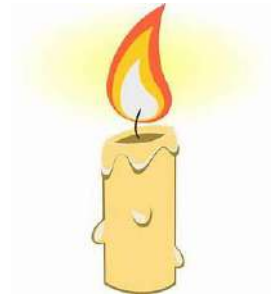


من خلال الصورة أمامك وضح-ي بالرموز معادلة تكون الماء؟

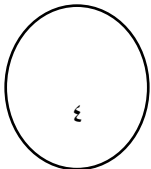


--

ما الدليل على حدوث تفاعل كيميائي في الصور التي أمامك؟



--	--	--	--



ضع-ي المصطلح المناسب أمام العبارة المناسبة فيما يأتي :

[التغير الفيزيائي-الانكماش الحراري- المركب- التغير الكيميائي-الرواسب-الصدأ]

- ١-...التغير الفيزيائي... تغير في حجم المادة أو شكلها أو حالتها دون التغير في تركيبها .
- ٢-...الانكماش الحراري.....نقصان حجم المادة نتيجة تغير درجة حرارتها.
- ٣-...المركب.....مادة نقية تتألف من اتحاد عنصرين أو أكثر .
- ٤-...الصدأ.....مركب يتكون نتيجة اتحاد الحديد مع الأكسجين.
- ٥-...التغير الكيميائي.....يحدث عندما ترتبط الذرات لإنتاج مواد جديدة .
- ٦-...الرواسب.....مادة صلبة تتكون نتيجة التفاعل الكيميائي بين مكونات محلولين مختلفين

اختار-ي الإجابة الصحيحة :

١-ما الحالة التي لها طاقة أعلى ؟		
أ-الصلبة	ب-السائلة	ج-الغازية
٢-ما الذي يحدث عند ارتفاع درجة حرارة جسم ما ؟		
أ-ينكمش	ب- يتمدد	ج -يتجمد
ما المركب الذي يشوه الفلز؟		
أ-ثاني أكسيد الكربون	ب-الحمض	ج-أكسيد الفلز
أي التغيرات التالية تغير كيميائي؟		
أ-انصهار الجليد	ب-حرق الخشب	ج-ذوبان الملح

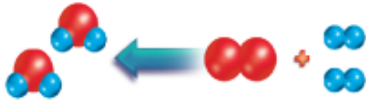
صل-ي من المجموعة [أ] ما يناسب المجموعة [ب] بوضع الرقم أمام العبارة التي تناسبه؟

المجموعة [أ]	الإجابة	المجموعة [ب]
١.التسامي .	[٢]	هي الدرجة التي تبدأ فيها المادة الصلبة التحول إلى سائل .
٢.درجة الانصهار.	[]	هي حالة الحركة لجزيئات المادة الصلبة .
٣.التمدد الحراري	[١]	تحول المادة من الحالة الصلبة مباشرة للحالة الغازية .
٤-درجة التجمد	[٢]	زيادة حجم المادة نتيجة تغير درجة حرارتها .
	[٤]	درجة الحرارة التي تبدأ عندها المادة في التجمد.

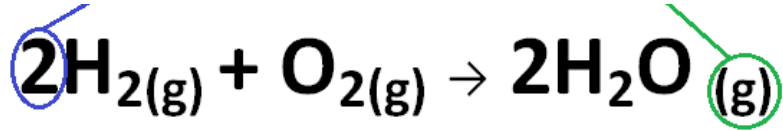
صح أم خطأ/

- ١-درجتا التجمد و الانصهار متساويتين للمادة نفسها (صح) .
- ٢-في الحالة السائلة تتحرك جزيئات المادة حركة اهتزازية (خطأ) .
- ٣-المواد المتفاعلة هي المواد الأصلية التي توجد قبل بدء التفاعل (صح) .





من خلال الصورة أمامك وضح-ي بالرموز معادلة تكون الماء؟



المتفاعلات

النواتج

$2\text{H}_2\text{O}$
جزيئين ماء



O_2
جزيء أكسجين

+

2H_2
جزيئين هيدروجين

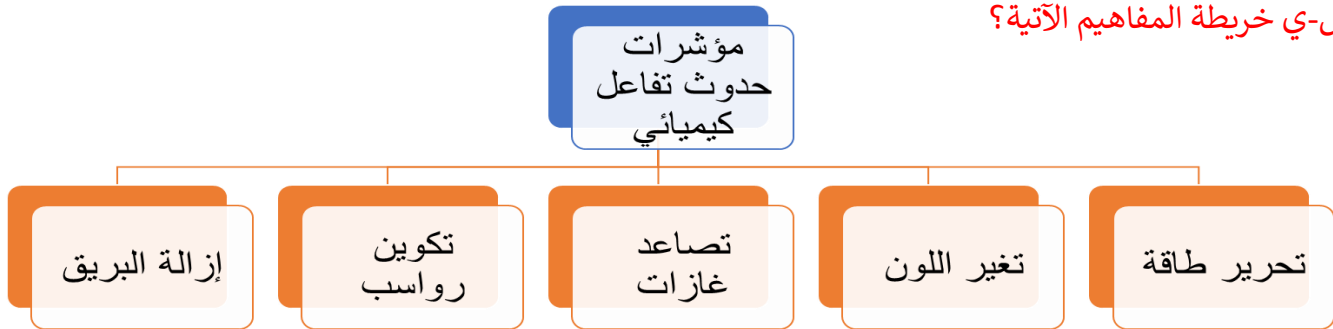
أو

ما الدليل على حدوث تفاعل كيميائي في الصور التي أمامك؟



تغير لون-رائحة	إزالة بريق	تصاعد غازات	تحرير طاقة
----------------	------------	-------------	------------

أكمل-ي خريطة المفاهيم الآتية؟



اختبار مادة : العلوم	الصف : الخامس	الفصل الدراسي : الثالث لعام ١٤٤٦ هـ
الاسم:	الدرجة	معلمة المادة: التوقيع :
	٢٠	

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أما العبارة الخاطئة :

م	العبارة	الإجابة
١.	الذرة جزء من العنصر والعنصر جزء من المادة	
٢.	السليكون من أشباه الموصلات	
٣.	يعمل مقياس الحرارة على مبدأ التمدد الحراري والانكماش الحراري:	
٤.	السكر يعد من المواد الناتجة في معادلة البناء الضوئي	
٥.	تصنف العناصر في الجدول الدوري إلى فلزات ولافلزات فقط	

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة:

١.	المادة التي لا يمكن تجزئتها بطرائق كيميائية إلى مواد أبسط منها	
أ)	العنصر	ب) الذرة
ج)	المركب	
٢.	أي العناصر التالية أكثر شيوعاً في القشرة الأرضية	
أ)	الأكسجين	ب) الكربون
ج)	الحديد	
٣.	الخصائص المميزة لأشباه الفلزات أنها	
أ)	شبه موصلة للتيار الكهربائي والحرارة.	ب) موصلة للتيار الكهربائي والحرارة
ج)	عازلة للتيار الكهربائي والحرارة.	
٤.	يسمى التغير الذي يحدث في حجم الجسم عندما يكتسب حرارة	
أ)	التمدد الحراري	ب) التقلص الحراري
ج)	التبخر	
٥.	أي مما يأتي ليس من علامات حدوث التفاعل الكيميائي	
أ)	طفو الجسم	ب) تغير اللون
ج)	تصاعد الغازات	

نموذج الإجابة

اختبار مادة : العلوم	الصف : الخامس	الفصل الدراسي : الثالث لعام ١٤٤٦ هـ
الاسم:	الدرجة	معلمة المادة: التوقيع :
	٢٠	

السؤال الأول: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أما العبارة الخاطئة :

م	العبارة	الإجابة
١.	الذرة جزء من العنصر والعنصر جزء من المادة	√
٢.	السليكون من أشباه الموصلات	√
٣.	يعمل مقياس الحرارة على مبدأ التمدد الحراري والانكماش الحراري:	√
٤.	السكر يعد من المواد الناتجة في معادلة البناء الضوئي	√
٥.	تصنف العناصر في الجدول الدوري إلى فلزات ولافلزات فقط	X

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة:

١.	المادة التي لا يمكن تجزئتها بطرائق كيميائية إلى مواد أبسط منها	
(أ)	العنصر	(ب) الذرة (ج) المركب
٢.	أي العناصر التالية أكثر شيوعاً في القشرة الأرضية	
(أ)	الأكسجين	(ب) الكربون (ج) الحديد
٣.	الخصائص المميزة لأشباه الفلزات أنها	
(أ)	شبه موصلة للتيار الكهربائي والحرارة.	(ب) موصلة للتيار الكهربائي والحرارة (ج) عازلة للتيار الكهربائي والحرارة.
٤.	يسمى التغير الذي يحدث في حجم الجسم عندما يكتسب حرارة	
(أ)	التمدد الحراري	(ب) التقلص الحراري (ج) التبخر
٥.	أي مما يأتي ليس من علامات حدوث التفاعل الكيميائي	
(أ)	طفو الجسم	(ب) تغير اللون (ج) تصاعد الغازات



اختبار مادة العلوم للصف الخامس الشهر الفصل الدراسي الثالث لعام هـ

السؤال الأول / أملئي الجدول التالي بالمصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات التالية

الانكماش الحراري - المادة - العنصر - الذرة

8

المصطلح العلمي	العبارة
	مادة لا يمكن تجزئتها الى مواد ابسط عن طريق التفاعلات الكيميائية
	أصغر وحدة في العنصر تحمل صفاته
	أي شي له كتله ويشغل حيزا
	نقصان في حجم المادة بسبب التغير في درجة الحرارة

السؤال الثاني / ضع كلمة صح أو خطأ أمام العبارات الآتية

1- توجد جميع الفلزات في الحالة السائلة ماعدا البروم فهو سائل.

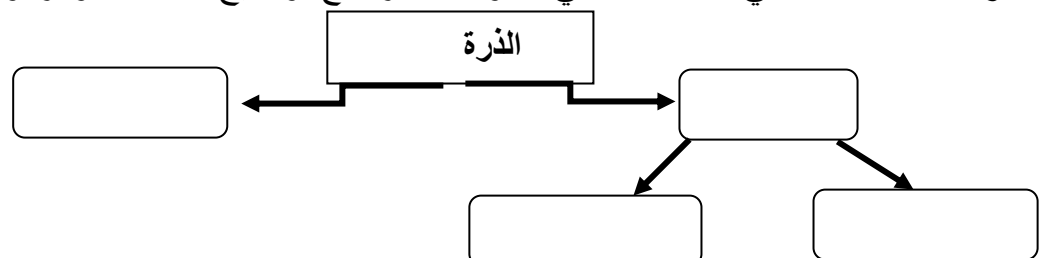
2- تعمل اللافلزات مثل البلاستيك على عزل اسلاك الكهرباء.

3- يعبر عن جزيء الأكسجين بالصيغة الكيميائية .

السؤال الثالث / اختاري الاجابة الصحيحة فيما يلي

4	1	درجة الحرارة التي تبدأ عندها المادة في التحول إلى الحالة الصلبة		
	2	(أ) درجة الانصهار	(ب) درجة التجمد	(ج) درجة الغليان
		تغير في شكل المادة دون تغير نوع المادة		
	3	(أ) تغير كيميائي	(ب) تغير فيزيائي	(ج) تغير حالة المادة
		عناصر غير نشطة كيميائياً تسمى الغازات النبيلة منها الهيليوم والنيون		
	4	(أ) الغازات الخاملة	(ب) أشباه الفلزات	(ج) الفلزات
		تحول المادة من الحالة الصلبة مباشرة للحالة الغازية		
		(أ) التبخر	(ب) التسامي	(ج) التكثف

السؤال الثالث / اكملی المخطط التالي لمكونات الذرة مع توضيح الشحنات والرموز كما تعلمتی



رقم السؤال	الدرجة التي حصل عليها الطالب		المصحح	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-.....رتَّب العناصر في جدول يسمى الجدول الدوري

3-.....جسيمات موجودة داخل النواة متعادلة الشحنة

السؤال الثاني اختار الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:

7	1.	أصغر وحدة في العنصر تحمل صفاته		
		☐ العنصر	☐ الجزيء	☐ الذرة
	2.	تحتوي نواة الذرة على جسيمات موجبة تسمى		
		☐ الإلكترونات	☐ البروتونات	☐ النيوترونات
	3.	جسيمات تتكون من اتحاد ذرتين أو أكثر معا		
		☐ العناصر	☐ الجزيئات	☐ الذرات
	4.	أي مما يلي يدور حول الذرة؟		
		☐ الجزيء	☐ البروتون	☐ الإلكترون
	5.	أي العبارات التالية تصف الفلزات		
		☐ جميعها موصلة للتيار الكهربائي	☐ توجد في الحالة الصلبة و السائلة و الغازية	☐ جميعها نشطة كيميائياً
	6.	ما المركب الذي يشوه الفلز		
		☐ ثاني أكسيد الكربون	☐ الحمض	☐ أكسيد الفلز
	7.	أي التغيرات التالية تغير كيميائي		
		☐ انصهار الجليد	☐ حرق الخشب	☐ ذوبان الملح

السؤال الثالث :

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (X) 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

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

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

2



♥ انتهت الأسئلة أيها الذكي ♥
مع تمنياتي لك بدوام التوفيق والنجاح
معلم المادة

اختبار مادة العلوم للصف الخامس الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦ هـ

السؤال الأول : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة ؟

٤

١	العنصر مادة نقية لا يمكن تجزئتها إلى أجزاء أبسط منها .	()
٢	يعتبر السليكون من الفلزات .	()
٣	الانكماش الحراري هو نقصان حجم المادة نتيجة التغير في درجات الحرارة .	()
٤	التسامي تحول المادة من الصلب إلى الغاز مباشرة دون المرور بالحالة السائلة .	()

السؤال الثاني : أكتب الإجابة الصحيحة من المجموعة (أ) أمام ما يناسبها من المجموعة (ب) ؟

٤

المجموعة (ب)
جسيمات موجبة الشحنة توجد داخل النواة
المواد الأصلية التي توجد قبل بدء التفاعل الكيميائي
عناصر ليس لها رنين و قابلة للكسر
هي الدرجة التي تبدأ عندها المادة بالانصهار

المجموعة (أ)
١ درجة الانصهار
٢ اللافلزات
٣ المواد المتفاعلة
٤ الجزيء
٥ البروتونات

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية من خلال الصورة ؟

٢

©2010 Todd Helmenstine
About Chemistry

1 H Hydrogen	2 He Helium	3 Li Lithium	4 Be Beryllium	5 B Boron	6 C Carbon	7 N Nitrogen	8 O Oxygen	9 F Fluorine	10 Ne Neon
11 Na Sodium	12 Mg Magnesium	13 Al Aluminum	14 Si Silicon	15 P Phosphorus	16 S Sulfur	17 Cl Chlorine	18 Ar Argon	19 K Potassium	20 Ca Calcium
21 Sc Scandium	22 Ti Titanium	23 V Vanadium	24 Cr Chromium	25 Mn Manganese	26 Fe Iron	27 Co Cobalt	28 Ni Nickel	29 Cu Copper	30 Zn Zinc
31 Ga Gallium	32 Ge Germanium	33 As Arsenic	34 Se Selenium	35 Br Bromine	36 Kr Krypton	37 Rb Rubidium	38 Sr Strontium	39 Y Yttrium	40 Zr Zirconium
41 Nb Niobium	42 Mo Molybdenum	43 Tc Technetium	44 Ru Ruthenium	45 Rh Rhodium	46 Pd Palladium	47 Ag Silver	48 Cd Cadmium	49 In Indium	50 Sn Tin
51 Sb Antimony	52 Te Tellurium	53 I Iodine	54 Xe Xenon	55 Cs Cesium	56 Ba Barium	57 La Lanthanum	58 Ce Cerium	59 Pr Praseodymium	60 Nd Neodymium
61 Pm Promethium	62 Sm Samarium	63 Eu Europium	64 Gd Gadolinium	65 Tb Terbium	66 Dy Dysprosium	67 Ho Holmium	68 Er Erbium	69 Tm Thulium	70 Yb Ytterbium
71 Lu Lutetium	72 Hf Hafnium	73 Ta Tantalum	74 W Tungsten	75 Re Rhenium	76 Os Osmium	77 Ir Iridium	78 Pt Platinum	79 Au Gold	80 Hg Mercury
81 Tl Thallium	82 Pb Lead	83 Bi Bismuth	84 Po Polonium	85 At Astatine	86 Rn Radon	87 Fr Francium	88 Ra Radium	89-103 Actinides	104 Rf Rutherfordium
105 Db Dubnium	106 Sg Seaborgium	107 Bh Bohrium	108 Hs Hassium	109 Mt Meitnerium	110 Ds Darmstadtium	111 Rg Roentgenium	112 Cn Copernicium	113 Nh Nihonium	114 Fl Flerovium
115 Mc Moscovium	116 Lv Livermorium	117 Ts Tennessine	118 Og Oganesson	119 Uu Ununennium	120 Uuo Unbinilium	121 Uut Untrium	122 Uuq Unquadium	123 Uuh Unhexium	124 Uus Unseptium
125 Uub Unbibium	126 Uub Unbibium	127 Uub Unbibium	128 Uub Unbibium	129 Uub Unbibium	130 Uub Unbibium	131 Uub Unbibium	132 Uub Unbibium	133 Uub Unbibium	134 Uub Unbibium

- ١- يسمى الشكل المجاور ؟
- ٢- صممه العالم ؟
- ٣- عدد العناصر الطبيعية ؟
- ٤- أين تقع الفلزات ؟

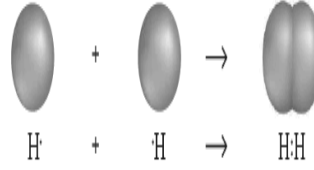
السؤال الرابع : أكمل الفراغات التالية بالكلمة المناسبة ؟

٤

درجة الغليان – التغير الفيزيائي – قانون حفظ الكتلة – المركب – الذرة

- ١- كتلة المواد المتفاعلة تساوي كتلة المواد الناتجة .
- ٢- أصغر وحدة في العنصر و تحمل صفاته .
- ٣- مادة نقية تتكون من اتحاد عنصرين أو أكثر .
- ٤- تغير في شكل المادة أو حالتها لا ينتج عنه مواد جديدة .

١- يمثل الشكل المجاور .



أ (الذرة

ب (النواة

ج (الجزيء

٢- يستخدم النحاس في .



أ (الزينة

ب (توصيل الكهرباء

ج (التعقيم

٣- يمثل الشكل المجاور



أ (تجمد

ب (تمدد حراري

ج (انكماش حراري

٤- جسيمات المادة في الصورة .



أ (غاز

ب (سائل

ج (صلب

٥- علامة التغير الكيميائي .

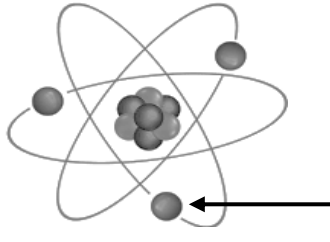


أ (تغير اللون

ب (انبعاث الغازات

ج (الترسيب

٦- يشير السهم إلى .



أ (الالكترونات

ب (نواة الذرة

ج (النيوترونات

” انتهت الأسئلة ”

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

اختبار أعمال السنة مادة العلوم للصف الخامس الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦ هـ

السؤال الأول:

١٠

أ) اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

- أي مما يلي يدور حول نواة الذرة ؟

أ- الجزيء

ب- البروتون

ج- النيوترون

د- الإلكترون

٢- ما التصنيف الأفضل للمادة

أو للمواد التي تكون قطعة النقد المبينة في الشكل أدناه ؟



أ- فلز

ب- جزيء

ج- شبه فلز

د - لافلز

٣- أي مما يلي يحمل شحنة موجبة ؟

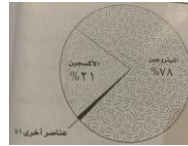
أ- الجزيء

ب- البروتون

ج- النيوترون

د- الإلكترون

٤ / يمثل الشكل التالي توزيع العناصر في



أ - القشرة الأرضية

ب - الغلاف الجوي للأرض

ج - أجسام الكائنات الحية

د - مياه المحيط

٥ / ما الحالة التي تكون لها أعلى طاقة؟

أ - صلبة

ب - سائلة

ج - غازية

د - منصهرة

٦ / ما الذي يحدث عند ارتفاع درجة حرارة جسم ما ؟

أ - تمدد

ب - انكماش

ج - تكثف

د - تجمد

٧ / أي التغيرات التالية تغير كيميائي ؟

أ - انصهار الجليد

ب - ذوبان الملح

ج - حرق الخشب

د - هطول المطر

٨ / ما المركب الذي يشوه الفلز ؟

أ - ثاني أكسيد الكربون

ب - السكر

ج - الحمض

د - أكسيد الفلز

٩ / تغير حالة المادة من الحالة الصلبة الى الحالة الغازية مباشرة يسمى

أ - التبخر

ب - التسامي

ج - التكثف

د - الانصهار

١٠ / أي من العناصر التالية تعد الأكثر في الجدول الدوري ؟

أ - الفلزات

ب - اللافلزات

ج - أشباه الفلزات

د - العناصر المصنعة

السؤال الثاني :

ب) ضعي كلمة صح أو خطأ أمام العبارات التالية :

- ١ / توجد جميع الفلزات في الحالة السائلة ماعدا البروم فهو غاز . ()
- ٢ / العنصر مادة نقية لا يمكن تجزئتها الى مواد أصغر . ()
- ٣ / يستعمل الحديد في صناعة هياكل السيارات لقوته. ()
- ٤ / التغير الفيزيائي ينتج عن تغير شكل الجسم دون تغير نوع المادة . ()
- ٥ / المواد الناتجة هي المواد الأصلية التي توجد قبل بدأ التفاعل . ()

السؤال الثالث :

أ) عللي بعض الفلزات يستعملها الأطباء ويثبتونها داخل جسم المصابين كما في الأسنان والعظام مثل الذهب والفضة والتيتانيوم ؟

ب) عددي بعض مؤشرات حدوث التفاعل الكيميائي :

١ /

٢ /

ج) في الجدول الموضح أدناه قارني بين الفلزات واللافلزات وأشابه الفلزات من حيث :

المطلوب	الفلزات	اللافلزات	أشابه الفلزات
توصيل الحرارة والكهرباء			
مثال			

انتهت الأسئلة

معلمة المادة / سعدى الزهراني

تمنيتي لكن بالنجاح والتوفيق

