

★ ((اختبار الفترة الثانية لمادة العلوم للصف الخامس الابتدائي الفترة الدراسية الثانية ١٤٤٧)) ★

الاسم:..... الفصل:.....

(٦ درجات)

★ * السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة :

١- الدرجة التي تبدأ عندها المادة بالجليان تسمى			
الانصهار	التجمد	الجليان	التمدد
٢- يسمى أصغر جزء في العنصر ويحمل صفاته			
العنصر	الذرة	الجزئ	المركب
٣- أي المواد التالية من أشباه الفلزات :			
النحاس	الحديد	البورون	النيتروجين السائل
٤- أي العناصر التالية تعد الأكثر في الجدول الدوري			
الفلزات	اللافلزات	أشباه الفلزات	العناصر المصنعة
٥- توجد البروتونات والنيوترونات في			
العنصر	النواة	الذرة	المركب
٦- يسمى عدد البروتونات في نواة الذرة ب			
الالكترونات	البروتونات	الجزئيات	العدد الذري

(٦ درجات)

★ * السؤال الثاني : ضع /ي علامة (√) أو (x) أمام العبارات التالية :

١-	أشباه الفلزات تجمع بين صفات الفلزات واللافلزات .	()
٢-	من صفات اللافلزات : اللعان - توصيل الحرارة والكهرباء - القابلية للتشكيل .	()
٣-	تكون الصدأ على مسمار حديد مثال على التغير الكيميائي .	()
٤-	الدرجة التي تبدأ عندها المادة بالانصهار هي درجة الانصهار.	()
٥-	يسمى نقصان حجم المادة نتيجة تغير حرارتها ب الانكماش الحراري .	()
٦-	المواد المتفاعلة هي المواد التي تكونت نتيجة التغير الكيميائي .	()



(٥ درجات)

★ * السؤال الثالث : اكمل / ي الفراغات بما يناسبها :

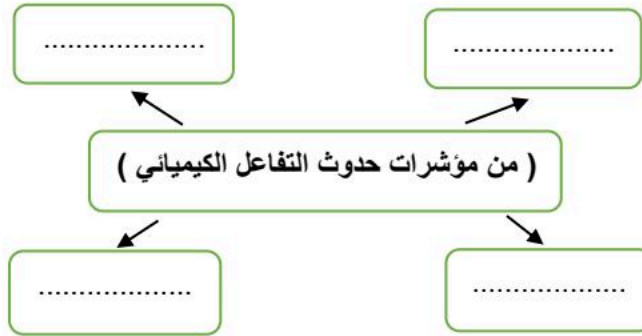
التسامي	المواد المتفاعلة	المركب	العنصر	الرواسب
---------	------------------	--------	--------	---------

١-	..... مادة نقية لا يمكن تجزئتها الى مواد أبسط خلال التفاعلات الكيميائية .
٢-	..... علامة من علامات التغير الكيميائي .
٣-	..... تحول المادة الصلبة الى الحالة الغازية دون المرور بالحالة السائلة .
٤-	..... مادة تنتج من اتحاد كيميائي بين عنصرين أو أكثر .
٥-	..... مواد أصلية توجد قبل بدء التفاعل الكيميائي .

★ * السؤال الرابع : اكمل / ي ما يلي :

(٣ درجات)

(أ)



(ب)

تحمل الإلكترونات شحنات

تحمل البروتونات شحنات

طالبتي *

(العلم هو الطريق الوحيد الموصل لخيري الدنيا والآخرة أنت على الطريق)

معلمتك / وداد الحريري.

★ ((اختبار الفترة الثانية لمادة العلوم للصف الخامس الابتدائي الفترة الدراسية الثانية ١٤٤٧)) ★

الاسم: ((نموذج إجابة)) الفصل:

(٦ درجات)

* السؤال الأول: اختاري/ الإجابة الصحيحة:



١- الدرجة التي تبدأ عندها المادة بالغيان تسمى			
الانصهار	التجمد	الغيان	التمدد
٢- يسمى أصغر جزء في العنصر ويحمل صفاته			
العنصر	الذرة	الجزئ	المركب
٣- أي المواد التالية من أشباه الفلزات :			
النحاس	الحديد	البورون	النيروجين السائل
٤- أي العناصر التالية تعد الأكثر في الجدول الدوري			
الفلزات	اللافلزات	أشباه الفلزات	العناصر المصنعة
٥- توجد البروتونات والنيوترونات في			
العنصر	النواة	الذرة	المركب
٦- يسمى عدد البروتونات في نواة الذرة ب			
الالكترونات	البروتونات	الجزئيات	العدد الذري

(٦ درجات)

* السؤال الثاني: ضع / علامه (✓) أو (×) أمام العبارات التالية:



١-	أشباه الفلزات تجمع بين صفات الفلزات واللافلزات .	(صح)
٢-	من صفات اللافلزات : اللعان - توصيل الحرارة والكهرباء - القابلية للتشكيل .	(خطأ)
٣-	تكون الصدأ على مسمار حديد مثال على التغير الكيميائي .	(صح)
٤-	الدرجة التي تبدأ عندها المادة بالانصهار هي درجة الانصهار.	(صح)
٥-	يسمى نقصان حجم المادة نتيجة تغير حرارتها ب الانكماش الحراري .	(صح)
٦-	المواد المتفاعلة هي المواد التي تكونت نتيجة التغير الكيميائي .	(خطأ)



(٥ درجات)

* السؤال الثالث : اكمل / ي الفراغات بما يناسبها :

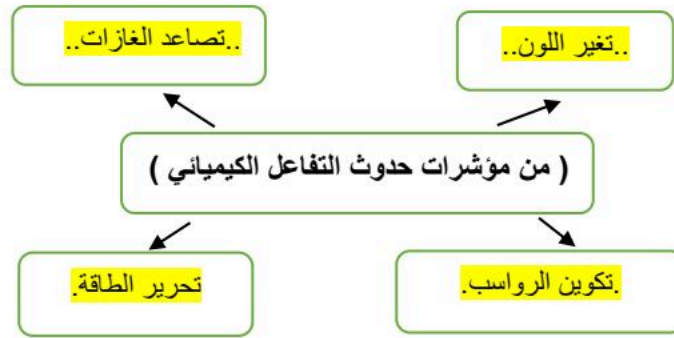


التسامي	المواد المتفاعلة	المركب	العنصر	الرواسب
---------	------------------	--------	--------	---------

١-	.....العنصر	مادة نقية لا يمكن تجزئتها الى مواد أبسط خلال التفاعلات الكيميائية .
٢-	.....الرواسب	علامة من علامات التغير الكيميائي .
٣-	.....التسامي	تحول المادة الصلبة الى الحالة الغازية دون المرور بالحالة السائلة .
٤-	.....المركب	مادة تنتج من اتحاد كيميائي بين عنصرين أو أكثر .
٥-	.....المواد المتفاعلة	مواد أصلية توجد قبل بدء التفاعل الكيميائي .

(٣ درجات)

* السؤال الرابع : اكمل / ي ما يلي :



(ب)

تحمل البروتونات شحنات موجبة

تحمل الإلكترونات شحنات سالبة

* طالبتي

(العلم هو الطريق الوحيد الموصل لخيري الدنيا والآخرة أنتِ على الطريق)



معلمتك / وداد الحريري.

موقع منهجي
mnhaji.com



اختبار الفترة الثانية لمادة العلوم للصف الخامس الابتدائي الفترة الدراسية الثانية (١٤٤٧ هـ )	.....
اسم الطالب :	٢٠

* السؤال الأول :-

(أ) أختار/ي خانة الإجابة الصحيحة:

١٠

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

* السؤال الثاني :-

١٠

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.

انتهت الأسئلة

مع دعواتي لك بالتفوق والنجاح

معلم/ة المادة / أ.

نهودج الإجابة

العلوم	مادة:
الخامس الابتدائي	صف:
١٤٤٧ / /	تاريخ:
ساعة	زمن:
.....	يوم:

.....	اختبار الفترة الثانية لمادة العلوم للصف الخامس الابتدائي الفترة الدراسية الثانية (١٤٤٧ هـ)
٢٠	اسم الطالب :

* السؤال الأول :-

(أ) أختار/ي خانة الإجابة الصحيحة:

١٠

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

* السؤال الثاني :-

١٠

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.	(X)
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 :-

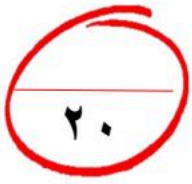
(التغير الكيميائي - التغير الفيزيائي - الصدأ - المركب - العنصر)		
١	...العنصر...	مادة نقية لا يمكن تجزئتها إلى مواد أصغر عن طريق التفاعلات الكيميائية.
٢	...المركب...	مادة نقية تتألف من اتحاد عنصرين أو أكثر.
٣	...التغير...الكيميائي	تغير يحدث في تركيب المادة عندما ترتبط الذرات بعضها مع بعض وتكون مادة جديدة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

انتهت الأسئلة

مع دعواتي لك بالتفوق والنجاح

معلم/ة المادة / أ.





اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الثاني لمادة العلوم للصف الخامس الابتدائي للعام الدراسي ١٤٤٧ 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	الجزيء	ب	البروتون	ج	النيوترون	د	الالكترون
٥- تغير حالة المادة من الحالة الصلبة الى الحالة الغازية مباشرة يسمى							
أ	التبخّر	ب	الانصهار	ج	التسامي	د	التكثف

السؤال الثاني: اضع علامة ✓ او ✗ امام العبارات التالية



١.	تساعد الغازات دلالة واضحة على التغير الكيميائي.	<input type="radio"/>
٢.	البروتون يحمل شحنة موجبة.	<input type="radio"/>
٣.	الفلزات قابلة للطرق والسحب.	<input type="radio"/>
٤.	المادة الكيميائية التي تنتج عن تفاعل كيميائي تسمى مادة متفاعلة.	<input type="radio"/>
٥.	يستخدم الكلور للقضاء على البكتيريا.	<input type="radio"/>

السؤال الثالث: اضع المصطلحات التالية في مكانها المناسب



الجزء

القابلية للطرق والسحب

الالكترونات

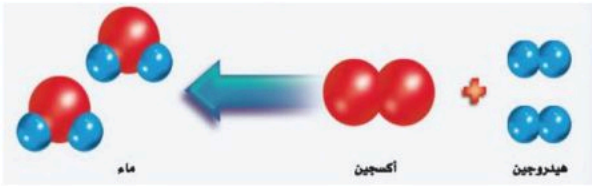
التغير الفيزيائي

التغير الكيميائي

المركب

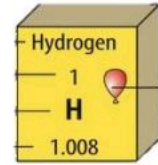
قابلية المادة للتشكيل بأشكال مختلفة دون تكسر مكوناتها.	..... ١
مادة تتألف من اتحاد عنصرين او اكثر.	..... ٢
جسيمات شحنتها سالبة وتدور حول النواة.	..... ٣
التغير الذي يحدث في تركيب المادة وينتج مادة جديدة.	..... ٤
التغير الذي ينتج عن شكل المادة دون تغير نوع المادة المكونة له.	..... ٥

السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية بما يناسبها



المواد المتفاعلة

المواد الناتجة

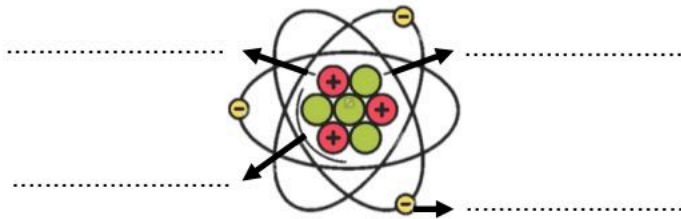


حالة المادة للعنصر

رمز العنصر

العدد الذري للعنصر

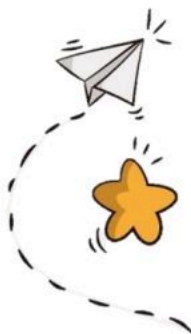
أضع الكلمات التالية في مكانها المناسب



النواة
الالكترون
بروتون
نيوترون

يمثل النموذج في الاعلى نموذج

”ليس العلم ما حُفِظَ،
إنما العلم ما نَفَعَ“



انتهت الاسئلة
دعواتي لكن بالتوفيق والنجاح
العلماء: أملح الزهراني

نموذج الإجابة

اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الثاني لمادة العلوم للصف الخامس الابتدائي للعام الدراسي ١٤٤٧ 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	التبخّر	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

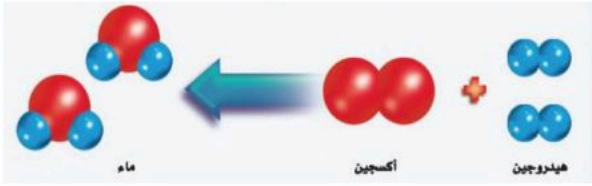
التغير الفيزيائي

التغير الكيميائي

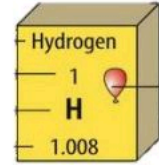
المركب

قابلية المادة للتشكيل بأشكال مختلفة دون تكسر مكوناتها.	١. القابلية للطرق والسحب
مادة تتألف من اتحاد عنصرين او اكثر.	٢. المركب
جسيمات شحنتها سالبة وتدور حول النواة.	٣. الالكترونات
التغير الذي يحدث في تركيب المادة وينتج مادة جديدة.	٤. التغير الكيميائي
التغير الذي ينتج عن شكل المادة دون تغير نوع المادة المكونة له.	٥. التغير الفيزيائي

السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية بما يناسبها

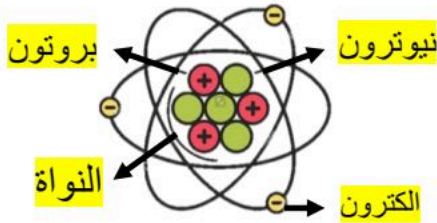


المواد المتفاعلة هيدروجين + اكسجين
المواد الناتجة ماء



حالة المادة للعنصر غازية
رمز العنصر H
العدد الذري للعنصر 1

أضع الكلمات التالية في مكانها المناسب



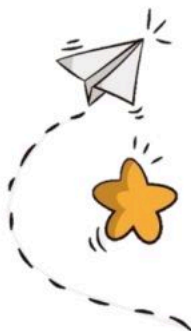
النواة
الالكترون
بروتون
نيوترون

يمثل النموذج في الاعلى نموذج الذرة

موقع منهجي
mnhaji.com



”ليس العلم ما حُفِظَ،
إنما العلم ما نَفَعَ“



انتهت الاسئلة
دعواتي لكن بالتوفيق والنجاح
العلمة: أمل الزهراني

اختبار (الفترة الثانية) مادة العلوم للصف الخامس الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٧ 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 الإجابة 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) الجزي	(ب) الإلكترونات	(ج) البروتون

السؤال الثاني :-

٣

(اكتب 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 ؟

.....

انتهت الأسئلة

سكرة الشمري



موقع منهجي

mnhaji.com



الاسم :
الصف :
اليوم :
التاريخ : ١٤٤٧ / / هـ

نموذج الإجابة

اختبار (الفترة الثانية) مادة العلوم للصف الخامس الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٧ 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) الجزيي	(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

٤

(ب) نحدد استعمالات العناصر فيما يلي :-

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

٢

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

اللافلزات	الفلزات
غير قابله للطرق والسحب، قابله للكسر	قابله للطرق والسحب ، اللمعان
لها رنين	موصله للحراره والكهرباء

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

تمدد

انتهت الأسئلة

سكرة الشمري



موقع منهجي
mnhaji.com



رقم السؤال	الدرجة التي حصل عليها الطالب		المراجع
	رقماً	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	<input type="checkbox"/> العنصر	<input type="checkbox"/> الجزيء	<input type="checkbox"/> الذرة
	2.	تحتوي نواة الذرة على جسيمات موجبة تسمى	<input type="checkbox"/> الإلكترونات	<input type="checkbox"/> البروتونات	<input type="checkbox"/> النيوترونات
	3.	جسيمات تتكون من اتحاد ذرتين أو أكثر معا	<input type="checkbox"/> العناصر	<input type="checkbox"/> الجزيئات	<input type="checkbox"/> الذرات
	4.	أي مما يلي يدور حول الذرة؟	<input type="checkbox"/> الجزيء	<input type="checkbox"/> البروتون	<input type="checkbox"/> الإلكترون
	5.	أي العبارات التالية تصف الفلزات	<input type="checkbox"/> جميعها موصلة للتيار الكهربائي	<input type="checkbox"/> توجد في الحالة الصلبة و السائلة و الغازية	<input type="checkbox"/> جميعها نشطة كيميائياً
	6.	ما المركب الذي يشوه الفلز	<input type="checkbox"/> ثاني أكسيد الكربون	<input type="checkbox"/> الحمض	<input type="checkbox"/> أكسيد الفلز
	7.	أي التغيرات التالية تغير كيميائي	<input type="checkbox"/> انصهار الجليد	<input type="checkbox"/> حرق الخشب	<input type="checkbox"/> 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	(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				

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



نموذج الإجابة

المه
إدار
مدر
الصف : خامس ابتدائي
المادة : علوم
التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ

اختبار الفترة الثانية (الفصل الدراسي الثاني) العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

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-.....**العنصر**..... مادة نقية لا يمكن تجزئتها إلى مواد أصغر عن طريق التفاعلات الكيميائية

2-..**مندليف**.....رتب العناصر في جدول يسمى الجدول الدوري

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

السؤال الثاني اختار الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:

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

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

الرقم	(أ)	(ب)
٢	1- التسامي	هي الدرجة التي تبدأ المادة الصلبة فيها للتحويل إلى سائل
	2- درجة الانصهار	هي حالة الحركة لجزيئات المادة الصلبة
١	3- التمدد الحراري	تحول المادة من الحالة الصلبة مباشرة للحالة الغازية
٣	4- درجة التجمد	زيادة حجم المادة نتيجة تغير درجة حرارتها
٤		درجة الحرارة التي تبدأ عندها المادة في التجمد

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

2				
	تغير لون - رائحة	إزالة بريق	تصاعد غازات	تحرير طاقة

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

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 بـ
	.....	٢ تسمى الدرجة التي تنصهر عندها المادة بـ
.....	٣ المواد الأصلية التي توجد قبل بدء التفاعل الكيميائي تسمى	

 <p>● إلكترون + بروتون ● نيوترون</p>	٢	السؤال الأول (ب) أجبني عن الأسئلة التي أمامك.
	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)	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) اذكرني اثنان فقط من مؤشرات حدوث التفاعل الكيميائي.
١.	
٢.	

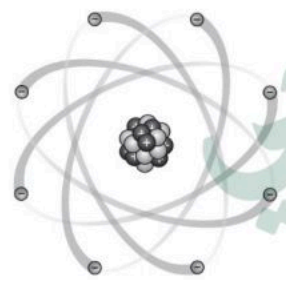
٥	السؤال الثاني (أ) اختاري الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية.		
	١- أي المواد التالية من أشباه الفلزات		
	(أ) البورون	(ب) النحاس	(ج) الحديد
	٢- أي المواد التالية تستعمل عادة للقضاء على البكتيريا؟		
	(أ) الكلور	(ب) الكالسيوم	(ج) الصوديوم
	٣- ما الحالة التي تكون لها أعلى طاقة؟		
	(أ) صلبة	(ب) 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) ضعبي 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 بالتسامي.
()	٣	يتكون الصدأ نتيجة اتحاد الحديد مع الأكسجين الموجود بالهواء الجوي.
()	٤	تقاس درجة الحرارة بالمتر.
()	٥	العنصر هو مادة نقية تتألف من اتحاد مركبين أو أكثر.

نموذج الإجابة

السؤال الأول (أ) اختاري المصطلح المناسب من بين الأقواس ثم اكتبه أمام كل تعريف
(الذرة - المواد المتفاعلة - درجة الانصهار)

٣	الذرة	يسمى أصغر جزء في العنصر بـ	١
	درجة الانصهار	تسمى الدرجة التي تنصهر عندها المادة بـ	٢
	المواد المتفاعلة	المواد الأصلية التي توجد قبل بدء التفاعل الكيميائي تسمى	٣

 <p>● إلكترون ● بروتون ○ نيوترون</p>	٢	السؤال الأول (ب) أجيب 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 الألمنيوم.

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

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

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.
(X)	٤	تقاس درجة الحرارة بالمتري.
(X)	٥	العنصر هو مادة نقية تتألف من اتحاد مركبين أو أكثر.

اختبار (الفترة الثانية الفصل الدراسي الثاني) مادة العلوم للصف الخامس الابتدائي لعام ١٤٤٧ هـ

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

السؤال الأول

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 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	()

ضع الكلمة المناسبة في الفراغ المناسب فيما يلي؟

السؤال الثاني

(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

أجب على كلا من :

السؤال الثالث

أ- عدد حالات المادة و و

ب- يتكون التفاعل الكيميائي من ١- ٢-

نموذج الإجابة

٢٠

اسم الطالب :

اختبار (الفترة الثانية الفصل الدراسي الثاني) مادة العلوم للصف الخامس الابتدائي لعام ١٤٤٧ هـ

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 واحد 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 :

أ- عدد حالات المادة: **الصلبة** و **السائلة** و **الغازية**

ب- يتكون التفاعل الكيميائي من: ١- **المواد المتفاعلة** ٢- **المواد الناتجة**

اسم الطالبة:	 <p>المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة..... مدرسة.....</p>	الصف:
التاريخ:		اختبار الفترة الثانية - مادة العلوم
الزمن:		الصف الخامس الابتدائي
		الفصل الدراسي الثاني ١٤٤٧ هـ

السؤال الأول: أجبني عن الأسئلة الآتية:

أ. اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي:

١. أصغر وحدة في العنصر تحمل صفاته:

أ	العنصر	ب	الجزء	ج	الذرة
---	--------	---	-------	---	-------

٢. أكثر أشباه الفلزات شيوعاً في الطبيعة عنصر:

أ	الجرمانيوم	ب	البورون	ج	السليكون
---	------------	---	---------	---	----------



٣. لاحظ قطرات الماء الظاهرة على السطح الخارجي للكأس، كيف تكونت هذه القطرات:

أ	تجمد الماء في الكأس	ب	بخار الماء فقد حرارة وتكاثف على سطح الكأس	ج	بخار الماء اكتسب حرارة وتجمد على سطح الكأس
---	---------------------	---	---	---	--

٤. يتفاعل جزيان من الهيدروجين مع جزيء واحد من الأكسجين لتكوين جزيين من:

أ	الماء	ب	الكلور	ج	الصوديوم
---	-------	---	--------	---	----------

٥. الشكل الذي يمثل جزيء العنصر فيما يلي:

أ		ب		ج	
---	---	---	---	---	---

ب. ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

- المركبات الكيميائية صيغ ورموز كيميائية كما للعناصر. ()
- كثافة الجليد أكبر من كثافة الماء السائل. ()
- يستعمل الألومنيوم في صناعة أواني الطهي؛ لأنه موصل جيد للحرارة. ()
- يعتبر الأكسجين أكثر العناصر المكونة للغلاف الجوي بنسبة ٧٨٪. ()
- عندما تكتسب المادة الصلبة حرارة تبدأ في التحول إلى الحالة السائلة. ()

نموذج الإجابة

المملكة

وزارة

الإدارة العامة للتعليم بمنطقة
مدرسة

اسم الطالبة:

الصف:

التاريخ:

الزمن:

اختبار الفترة الثانية - مادة العلوم
الصف الخامس الابتدائي
الفصل الدراسي الثاني ١٤٤٧ هـ

(١٠ درجات)

السؤال الأول: أجبني عن الأسئلة الآتية:

(٥ درجات)

أ. اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي:

١. أصغر وحدة في العنصر تحمل صفاته:

أ	العنصر	ب	الجزء	ج	الذرة
---	--------	---	-------	---	-------

٢. أكثر أشباه الفلزات شيوعاً في الطبيعة عنصر:

أ	الجرمانيوم	ب	البورون	ج	السليكون
---	------------	---	---------	---	----------



٣. لاحظ قطرات الماء الظاهرة على السطح الخارجي للكأس، كيف تكونت هذه القطرات:

أ	تجمد الماء في الكأس	ب	بخار الماء فقد حرارة وتكاثف على سطح الكأس	ج	بخار الماء اكتسب حرارة وتجمد على سطح الكأس
---	---------------------	---	---	---	--

٤. يتفاعل جزيان من الهيدروجين مع جزيء واحد من الأكسجين لتكوين جزيين من:

أ	الماء	ب	الكلور	ج	الصوديوم
---	-------	---	--------	---	----------

٥. الشكل الذي يمثل جزيء العنصر فيما يلي:

أ		ب		ج	
---	--	---	--	---	--

(٥ درجات)

ب. ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

١. للمركبات الكيميائية صيغ ورموز كيميائية كما للعناصر. (✓)
٢. كثافة الجليد أكبر من كثافة الماء السائل. (x)
٣. يستعمل الألومنيوم في صناعة أواني الطهي؛ لأنه موصل جيد للحرارة. (✓)
٤. يعتبر الأكسجين أكثر العناصر المكونة للغلاف الجوي بنسبة ٧٨٪. (x)
٥. عندما تكتسب المادة الصلبة حرارة تبدأ في التحول إلى الحالة السائلة. (✓)



الصف: خامس ابتدائي

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

التاريخ: / / ١٤٤٧ هـ

وزارة التعليم
Ministry of Education

إدارة تعليم منطقة

مدرسة

اختبار الفترة الثانية لمادة العلوم للصف الخامس الابتدائي الفصل الدراسي الثاني ١٤٤٧ هـ

٢٠

الاسم :

السؤال الأول / أ - ضع المصطلحات التالية بالفراغ المناسب لها

٤

الفلزات - العنصر - المركب - التغير الفيزيائي

- ١ - تغير في حجم المادة أو شكلها دون التغير في تركيبها .
- ٢ - مادة نقية لا يمكن تجزئتها إلى مواد أصغر .
- ٣ - تقع في الجانب الأيسر و الأوسط من الجدول الدوري .
- ٤ - مادة تنتج عن اتحاد كيميائي بين عنصرين أو أكثر .

ب - عدد ثلاث من مؤشرات حدوث التفاعل الكيميائي ؟

٣

- ١ -
- ٢ -
- ٣ -

٥

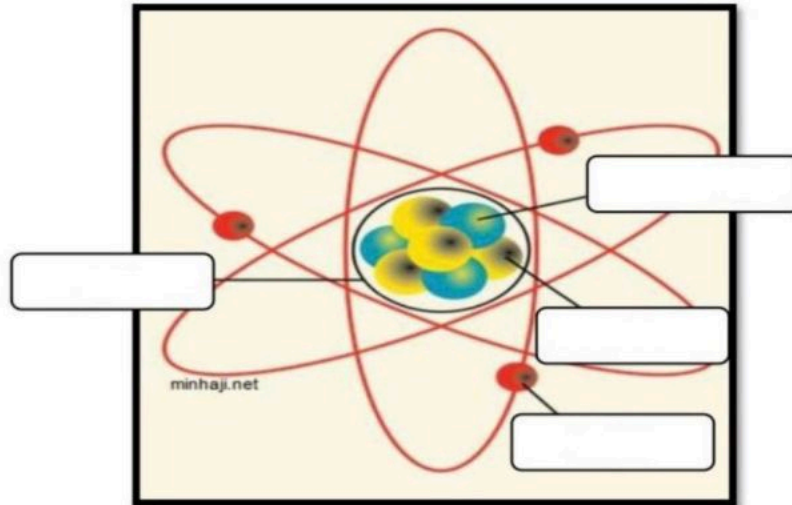
السؤال الثاني : أ - ضع علامة أمام العبارة الصحيحة وعلامة أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

١ - تغير حالة المادة من الحالة الصلبة الى الحالة الغازية مباشرة يُسمى انصهار .	<input type="checkbox"/>
٢ - الرواسب مادة صلبة تتكون نتيجة التفاعل الكيميائي بين مكونات محلولين مختلفين .	<input type="checkbox"/>
٣ - تُسمى زيادة حجم المادة نتيجة التغير في درجة حرارتها انكماش حراري .	<input type="checkbox"/>
٤ - توجد اللافلزات في حالات مختلفة منها الصلب ومنها السائل ومنها الغاز .	<input type="checkbox"/>
٥ - ملح الطعام مركب من كلور و صوديوم ويُسمى كلوريد الصوديوم .	<input type="checkbox"/>

ب - اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- اصغر جزء في المادة يحمل صفاتها :			
أ	الجزيء	ب	الذرة
ج	العنصر		
٢- أي مما يلي يُعد أشباه فلزات :			
أ	الذهب	ب	الفضه
ج	البورون		
٣- الدرجة التي تبدأ الماده عندها في الغليان تُسمى :			
أ	درجة الغليان	ب	درجة الانصهار
ج	درجة التجمد		
٤- أي التغيرات التالية يُعد تغيراً كيميائياً:			
أ	انصهار الجليد	ب	تمزيق الورق
ج	صدأ الحديد		

السؤال الثالث : اكمل بيانات الرسم التالي ؟



انتهت الأسئلة

نموذج الإجابة

المملكة العربية
وزارة التعليم
إدارة تعليم
مدرسة

الصف: خامس ابتدائي

التاريخ: / / ١٤٤٧ هـ

اختبار الفترة الثانية لمادة العلوم للصف الخامس الابتدائي الفصل الدراسي الثاني ١٤٤٧ هـ

٢٠

الاسم :

السؤال الأول / أ - ضع المصطلحات التالية بالفراغ المناسب لها

٤

الفلزات - العنصر - المركب - التغير الفيزيائي

التغير الفيزيائي تغير في حجم المادة أو شكلها دون التغير في تركيبها .

٢- **العنصر**.. مادة نقية لا يمكن تجزئتها إلى مواد أصغر .

٣- **الفلزات**.. تقع في الجانب الأيسر و الأوسط من الجدول الدوري .

٤- **المركب**.. مادة تنتج عن اتحاد كيميائي بين عنصرين أو أكثر .

ب - عدد ثلاث من مؤشرات حدوث التفاعل الكيميائي ؟

١- **تغير اللون...أو الرائحة**

٢- **تصاعد الغازات**

٣- **انبعاث الطاقة (حرارة أو ضوء)**

٣

٥

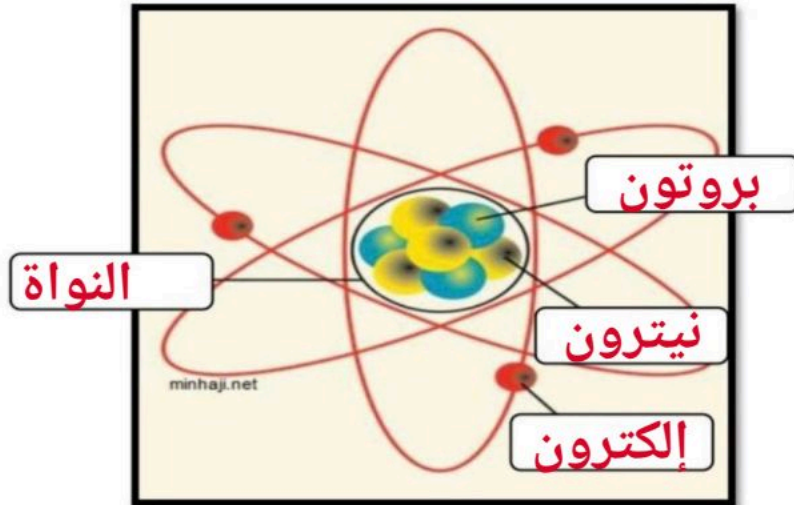
السؤال الثاني : أ - ضع علامة أمام العبارة الصحيحة وعلامة أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

١- تغير حالة المادة من الحالة الصلبة الى الحالة الغازية مباشرة يُسمى انصهار .	<input type="checkbox"/>
٢- الرواسب مادة صلبة تتكون نتيجة التفاعل الكيميائي بين مكونات محلولين مختلفين .	<input checked="" type="checkbox"/>
٣- تُسمى زيادة حجم المادة نتيجة التغير في درجة حرارتها انكماش حراري .	<input type="checkbox"/>
٤- توجد اللافلزات في حالات مختلفة منها الصلب ومنها السائل ومنها الغاز .	<input checked="" type="checkbox"/>
٥- ملح الطعام مركب من كلور و صوديوم ويُسمى كلوريد الصوديوم .	<input checked="" type="checkbox"/>

ب - اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- اصغر جزء في المادة يحمل صفاتها :			
أ	الجزيء	ب	الذرة
ج	العنصر		
٢- أي مما يلي يُعد أشباه فلزات :			
أ	الذهب	ب	الفضه
ج	البورون		
٣- الدرجة التي تبدأ المادة عندها في الغليان تُسمى :			
أ	درجة الغليان	ب	درجة الانصهار
ج	درجة التجمد		
٤- أي التغيرات التالية يُعد تغيراً كيميائياً:			
أ	انصهار الجليد	ب	تمزيق الورق
ج	صدأ الحديد		

السؤال الثالث : اكمل بيانات الرسم التالي ؟



انتهت الأسئلة



اختبار الفصل العاشر - مادة العلوم - الصف الخامس الفصل الدراسي الثاني

أفكر....أحلل...ثم اجيب

٢٠

الوصف /

الاسم /

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

اختر-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

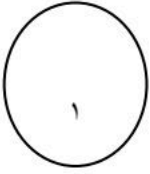
٤-أي التغيرات التالية تغير كيميائي

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/

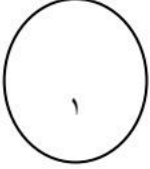


١- درجتا التجمد و الانصهار متساويتين للمادة نفسها () .

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



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

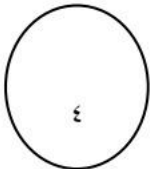


--

ما الدليل على حدوث تفاعل كيميائي في الصور التي أمامك؟



--	--	--	--



نموذج الإجابة

اختبار الفصل العاشر - مادة العلوم - الصف ١

أفكر... أحلل... ثم اجيب

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

اختر-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) .

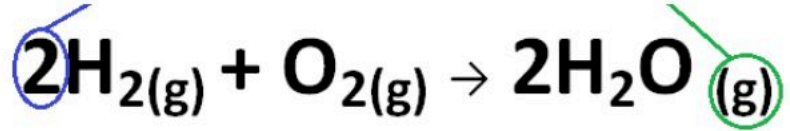
٢-في الحالة السائلة تتحرك جزيئات المادة حركة اهتزازية (خطأ) .

٣-المواد المتفاعلة هي المواد الأصلية التي توجد قبل بدء التفاعل (صح) .





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



المتفاعلات

النواتج

2H₂O
جزئين ماء

←

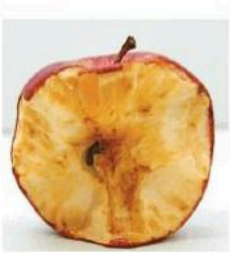
O₂
جزء أكسجين

+

2H₂
جزئين هيدروجين

أو

ما الدليل على حدوث تفاعل كيميائي في الصور التي أمامك؟



تغير لون-رائحة

إزالة البريق

تصاعد غازات

تحرير طاقة

أكمل-ي خريطة المفاهيم الآتية؟

مؤشرات
حدوث تفاعل
كيميائي

إزالة البريق

تكوين
رواسب

تصاعد
غازات

تغير اللون

تحرير طاقة

موقع منهجي
mnhaji.com



بالتوفيق للجميع ... أ/ عبير الجنابي

اختبار الفترة الثانية مادة العلوم الصف الخامس الابتدائي الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٧ هـ

الاسم:	الدرجة	٢٠	معلمة المادة:	التوقيع:
--------------	--------	----	---------------------	----------------

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

اختبار الفترة الثانية مادة العلوم الصف الخامس الابتدائي الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٧ هـ

الاسم: الدرجة: معلمة المادة: التوقيع:

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 الفترة الثانية الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٧ هـ

السؤال الأول :-

١٠

أ) نكتب المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية :-

(الشغل – المركب – المواد المتفاعلة – الانصهار – التغير الفيزيائي)

١- (.....) هي المواد الاصلية التي توجد قبل حدوث التفاعل الكيميائي.

٢- (.....) مادة نقية تتألف من اتحاد عنصرين أو أكثر.

٣- (.....) هو التغير الذي ينتج عن تغير شكل الجسم دون تغير نوع المادة المكونة له.

٤- (.....) القوة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة .

٥- (.....) تغير حالة المادة من الحالة الصلبة الى السائلة.

ب) ما هي مؤشرات حدوث التفاعل الكيميائي :-

أ-

ب-

ج) هل العبارات التالية صحيحة أم خاطئة :-

١- الطاقة لا تفنى ولا تستحدث ولكنها تتحول من شكل لآخر (.....)

٢- التغير الكيميائي هو تغير تنتج عنه مواد جديدة تختلف في صفاتها عن المواد الاصلية (.....)

٣- الصداً هو مثال على التغير الفيزيائي (.....)

السؤال الثاني :-

أ) نختار الإجابة الصحيحة :-

١٠

١- وحدة قياس الشغل	٢- الطاقة التي تنتج عن حركة الجسم تسمى
أ- الجول	أ- طاقة وضع
ب- جرام	ب- طاقة حركة
ج- اللتر	ج- طاقة سكون
٣- ما المركب الذي يشوه الفلز	٤- عندما تجتمع آلتين أو أكثر من الآلات البسيطة نحصل على
أ- السكر	أ- آلة بسيطة
ب- الحمض	ب- آلة مركبة
ج- أكسيد الفلز	ج- نقطة ارتكاز
٥- أي التغيرات التالية تغير كيميائي	٦- ما الحالة التي تكون لها أعلى طاقة
أ- انصهار الجليد	أ- صلبة
ب- ذوبان الملح	ب- سائلة
ج- حرق الخشب	ج- غازية
٧- يقاس كل من الشغل والطاقة بوحدة	٨- ما الذي يحدث عند ارتفاع درجة حرارة جسم ما
أ- نيوتن	أ- تمدد
ب- الجول	ب- انكماش
ج- نيوتن/ م	ج- تجمد
٩- من الأمثلة على التغير الفيزيائي	١٠- من الأمثلة على المركبات
أ- الاحتراق	أ- الماء
ب- الصدا	ب- الحديد
ج- تمزيق الورق	ج- الذهب



نموذج الإجابة

اسم الطالبة :
الصف : الخامس
اليوم :
التاريخ : ١٤٤٧ / / هـ

اختبار مادة العلوم للصف الخامس الفترة الثانية الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٧ هـ

السؤال الأول :-

١٠

أ) نكتب المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية :-

(الشغل – المركب – المواد المتفاعلة – الانصهار – التغير الفيزيائي)

١- (**المواد المتفاعلة**) هي المواد الاصلية التي توجد قبل حدوث التفاعل الكيميائي.

٢- (**المركب**) مادة نقية تتألف من اتحاد عنصرين أو أكثر.

٣- (**التغير الفيزيائي**) هو التغير الذي ينتج عن تغير شكل الجسم دون تغير نوع المادة المكونة له.

٤- (**الشغل**) القوة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة .

٥- (**الانصهار**) تغير حالة المادة من الحالة الصلبة الى السائلة.

ب) ما هي مؤشرات حدوث التفاعل الكيميائي :-

أ- تغير اللون ب- إزالة البريق

ب- تصاعد غازات ج- تكوين رواسب د- تحرير طاقة

ج) هل العبارات التالية صحيحة أم خاطئة :-

١- الطاقة لا تفنى ولا تستحدث ولكنها تتحول من شكل لآخر (صح)

٢- التغير الكيميائي هو تغير تنتج عنه مواد جديدة تختلف في صفاتها عن المواد الاصلية (صح)

٣- الصدا هو مثال على التغير الفيزيائي (خطأ)



السؤال الثاني :-

أ) نختار الإجابة الصحيحة :-

١٠

١- وحدة قياس الشغل	٢- الطاقة التي تنتج عن حركة الجسم تسمى
أ- الجول	أ- طاقة وضع
ب- جرام	ب- طاقة حركة
ج- اللتر	ج- طاقة سكون
٣- ما المركب الذي يشوه الفلز	٤- عندما تجتمع آلتين أو أكثر من الآلات البسيطة نحصل على
أ- السكر	أ- آلة بسيطة
ب- الحمض	ب- آلة مركبة
ج- أكسيد الفلز	ج- نقطة ارتكاز
٥- أي التغيرات التالية تغير كيميائي	٦- ما الحالة التي تكون لها أعلى طاقة
أ- انصهار الجليد	أ- صلبة
ب- ذوبان الملح	ب- سائلة
ج- حرق الخشب	ج- غازية
٧- يقاس كل من الشغل والطاقة بوحدة	٨- ما الذي يحدث عند ارتفاع درجة حرارة جسم ما
أ- نيوتن	أ- تمدد
ب- الجول	ب- انكماش
ج- نيوتن/ م	ج- تجمد
٩- من الأمثلة على التغير الفيزيائي	١٠- من الأمثلة على المركبات
أ- الاحتراق	أ- الماء
ب- الصدا	ب- الحديد
ج- تمزيق الورق	ج- الذهب



اختبار الفترة الثانية لمادة العلوم للصف الخامس الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٧ 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 (أ)		المجموعة (ب)	
١	درجة الانصهار		جسيمات موجبة الشحنة توجد داخل النواة
٢	اللافلزات		المواد الأصلية التي توجد قبل بدء التفاعل الكيميائي
٣	المواد المتفاعلة		عناصر ليس لها رنين و قابلة للكسر
٤	الجزئيء		هي الدرجة التي تبدأ عندها المادة بالانصهار
٥	البروتونات		

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية من خلال الصورة ؟

٢

©2010 Todd Helmenstein
About Chemistry

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

السؤال الرابع : أكمل الفراغات التالية بالكلمة المناسبة ؟

٤

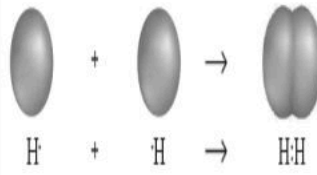
درجة الغليان - التغير الفيزيائي - قانون حفظ الكتلة - المركب - الذرة

- 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 .

السؤال الخامس : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي ؟

٦

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 .

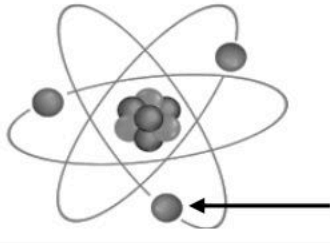


أ (تغير اللون

ب (انبعاث الغازات

ج (الترسيب

٦- يشير السهم إلى .



أ (الالكترونات

ب (نواة الذرة

ج (النيوترونات

” انتهت الأسئلة ”

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

موقع منهجي 
mnhaji.com

٢٠

اختبار الفترة الثانية مادة العلوم للصف الخامس الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٧ 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 ؟



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 وأشبه الفلزات من حيث :

المطلوب	الفلزات	اللافلزات	أشبه الفلزات
توصيل الحرارة والكهرباء			
مثال			

انتهت الأسئلة

معلمة المادة / سعدى الزهراني

تمنيتي لكن بالنجاح والتوفيق

