



الصف الثامن  
الجزء الأول

# العلوم

## Science



وزارة التربية

WWW.KweduFiles.Com



كتاب الطالب  
المرحلة المتوسطة

الطبعة الأولى

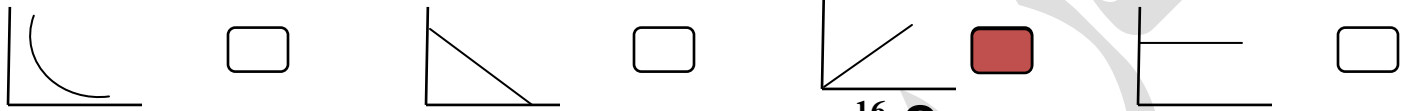
بنك اسئلة الصف الثامن 218 \_ 2019

السؤال الأول : اختر الاجاب الصحيحة علميا لكلا مما يأتي وذلك بوضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة .

1\_ جميع المواد التالية موصلة للحرارة والكهرباء ما عدا :

الحديد  الكبريت  النحاس  الالومينا

2\_ العلاقة التي توضح حركة الجزيئات للمادة والطاقة الحرارية .



3\_ عدد البروتونات في نواة ذرة الاكسجين  $^{16}_8\text{O}$

4  8  12  16

4\_ جسيم بنواة الذرة عديم الشحنة .

البروتون  النيوترون  الإلكترون  العدلي

5\_ يطلق علي مجموع البروتونات والنيوترونات .

العدد الذري  العدد الكتلي  عدد الإلكترونات

6\_ عدد الإلكترونات اللازمة لتشبع المستوي الاول .

2  4  6  8

7\_ العنصر الذي يتواجد في الدورة الثالثة من الجدول الدوري .

$\text{Na}_3$    $\text{Li}_2$    $\text{He}_{10}$    $\text{Ne}_{11}$

8\_ أحد العناصر التالية عنصر حامل المستوى الخارجي به 8 إلكترونات .

$^{18}\text{Ar}$    $^{17}\text{Cl}$    $^{15}\text{P}$    $^{16}\text{S}$

9\_ العنصر الذي يشابه العنصر  $4\text{Be}$  في خواصه الكيميائية .

$^{12}\text{Mg}$    $^3\text{Li}$    $^{7}\text{N}$    $^8\text{O}$

10\_ الصيغة الجزيئية لجزيء مركب الماء .



11\_ جميع ما يلي من أدلة حدوث التفاعل الكيميائي ما عدا .



تكون راسب تغير اللون انطلاق طاقة التجمد

12\_ حركة جزيئات أحد المواد التالية حركة اهتزازية .



الحل لماء العطر بخار الماء

السؤال الثاني : أكتب كلمة صحيحة أو خاطئة أمام العبارات التالية :

- 1\_ تتركز كتلة الذرة في النواة . ( ✓ )
- 2\_ العدد الذري هو عدد البروتونات داخل النواة . ( ✓ )
- 3\_ المسافة بين جزيئات الماء أقل من المسافة بين جزيئات الحديد . ( X )
- 4\_ خواص المواد تعتمد علي خواص الجزيئات . ( ✓ )
- 5\_ عناصر المجموعة الثامنة ( غازات خاملة ) تكون روابط بسهولة . ( ✓ )
- 6\_ تدور الإلكترونات بسرعة حول النواة في تسع مستويات . ( X )
- 7\_ حجم الايون الموجب اكبر من ذرة عنصره . ( X )
- 8\_ كلما زاد تركيز المواد المتفاعلة قلت سرعة التفاعل . ( X )
- 9\_ المادة المساعدة تدخل في التفاعل الكيميائي . ( X )
- 10\_ العناصر بالجدول الدوري ترتب تنازليا علي حسب الكتلة الذرية . ( X )
- 11\_ عدد الدورات بالجدول الدوري تسع دورات . ( X )
- 12\_ الرابطة الايونية تتكون بين اللافلزات فقط . ( X )

السؤال الثالث : علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا لكل من العبارات التالية .

1\_ انتشار رائحة العطر بسرعه في انحاء الغرفة من زجاجة ساعة .

..... لأن حركة جزيئات الغاز عشوائية انتقاليه سريعة جدا

2\_ الذرة متعادلة كهربيا .

..... لأن عدد البروتونات الموجبة يساوي عدد الإلكترونات السالبة

3\_ نواة الذرة موجبة .

..... تحتوي علي البروتونات الموجبة

4\_ كتلة الذرة مركزة بالنواة .

.... لأنها تحتوي علي البروتونات والنيوترونات وكتلتها كبيره بالنسبة للإلكترون

5\_ عناصر المجموعة الواحدة تتشابه في الخواص الكيميائية .

... لأن المستوي الاخير تتساوي به عدد الإلكترونات الخارجية

6\_ ذرات الغازات النبيلة لا تكون روابط بسهولة .

.... لأن المستوي الاخير مكتمل ومستقر

7\_ اشتعال شريط الماغنسيوم طارد للطاقة .

..... يصاحب التفاعل ضوء ابيض كطاقة

8\_ لا يزيد عدد الدورات بالجدول الدوري عن سبع دورات .

... لأن الذرة بها سبع مستويات وعدد المستويات = عدد الدورات

9\_ الرابطة الايونية هي تجاذب كهربائي ساكن .

..تتم كقوة جذب بين الايون الموجب والايون السالب

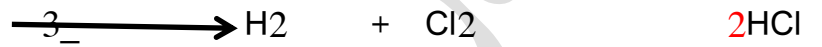
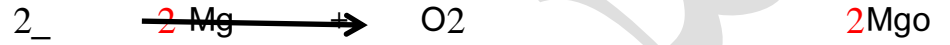
WWW.KweduFiles.Com

السؤال الرابع : اختر العبارة المناسبة من المجموعة (ب) واكتب رقمها امام المجموعة ( أ ) .

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
( 1 )	_ مادة لها شكل ثابت وحجم ثابت .	1_ المادة الصلبة
( 3 )	_ مادة لها حجم متغير وشكل متغير .	2_ المادة السائلة 3_ المادة الغازية
( 6 )	_ عدد البروتونات بالنواة .	4_ العدد الكتلي
( 4 )	_ مجموع عدد البروتونات والنيوترونات بالنواة .	5_ الكتلة الذرية 6_ العدد الذري
( 7 )	_ تفاعل طارد للطاقة .	7_ حرق الفحم
( 8 )	_ تفاعل ماص للطاقة .	8_ ذوبان قرص الفوار في الماء 9_ انصهار الثلج
( 10 )	_ تعتبر الالعب النارية من التفاعلات الكيميائية .	10_ السريعة
( 11 )	_ يعتبر صدأ الحديد من التفاعلات الكيميائية .	11_ البطيئة 12_ لا يوجد تفاعل كيميائي

13_ لا فلزات	العناصر التي توجد يسار الجدول الدوري .	( 14 )
14_ فلزات	العناصر التي توجد يمين الجدول الدوري .	( 13 )
15_ لا فلزات		

السؤال الخامس : زن المعادلات الكيميائية التالية .



السؤال السادس : ماذا تتوقع أن يحدث مع ذكر السبب .

1\_ وضع قطرة من الحبر في كأس به ماء .

الحدث : ..تلون الماء بلون الحبر

السبب : .. الجزيئات في حالة حركة مستمرة ( انتشار الحبر )

2\_ عند وضع 50 سم<sup>3</sup> من الماء مع 40 سم<sup>3</sup> من الكحول داخل مخبر مدرج .

الحدث : ... يتكون حجم أقل من 90 سم<sup>3</sup>

السبب : ... وجود مسافات بين الجزيئات تختفي بها جزيئات الكحول

3\_ فقدان ذرة الكترون أو أكثر .

الحدث : .. تكون أيون موجب

السبب : .. لنقص الشحنة السالبة وزيادة البروتونات

4\_ اكتساب ذرة الكترون أو اكثر .

الحدث : ... تكون أيون سالب

السبب : .. لزيادة الشحنة السالبة ( الالكترونات )

5\_ اضافة عامل حفاز اثناء التفاعل الكيميائي .

الحدث : .. تزيد سرعة التفاعل الكيميائي

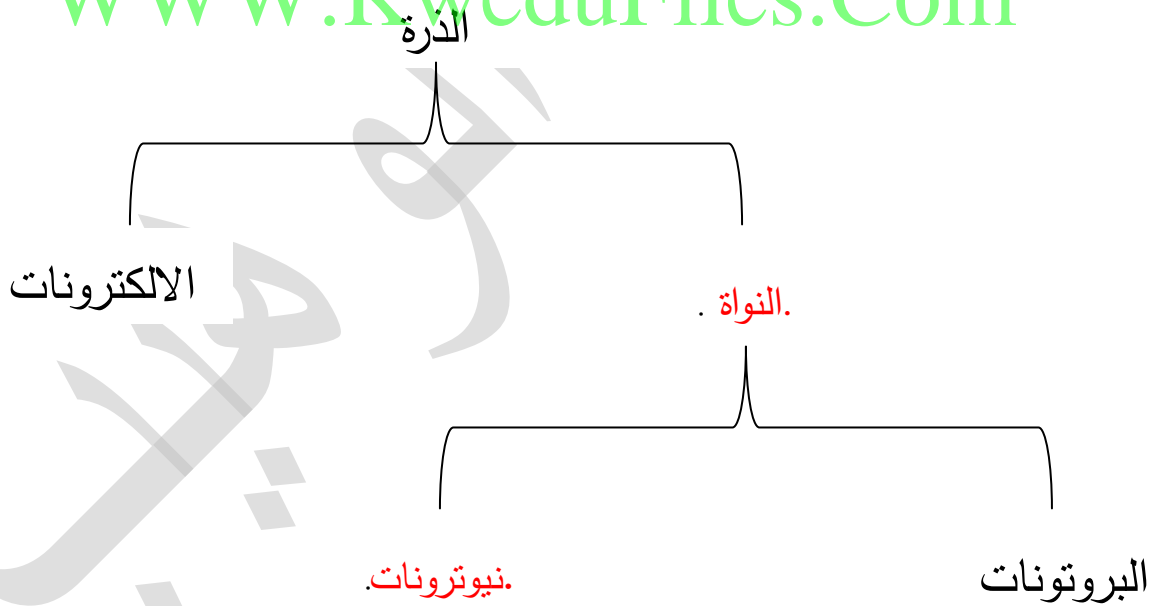
السبب : .. مادة تزيد من سرعة التفاعل دون استهلاكها

السؤال السابع : قارن بين كلا مما يأتي .

$_{17}^{35}\text{Cl}$	$_{3}^{7}\text{Li}$	$_{2}^{4}\text{He}$	وجه المقارنة
... 17 ...	... 3 ...	... 2 ...	_ العدد الذري
... 35 ...	... 7 ...	... 4 ...	_ العدد الكتلي
... 17 ...	... 3 ...	... 2 ...	_ عدد البروتونات
... 17 ...	... 3 ...	... 2 ...	_ عدد الالكترونات
... 18 ...	... 4 ...	... 2 ...	_ عدد النيوترونات

السؤال الثامن : أكمل خريطة المفاهيم العلمية التالية .

WWW.KweduFiles.Com



التفاعلات الكيميائية

تفاعلات طاردة للطاقة

تفاعلات طاردة للطاقة

WWW.KweduFiles.Com

السؤال التاسع : ادرس الرسومات التالية ثم أجب عما يأتي.

ضع العناصر التالية بالجدول التالي علي حسب الجدول الدوري .

$^{12}\text{Mg}$

$^4\text{Be}$

$^2\text{He}$

$^8\text{O}$

$^7\text{N}$   $^{16}\text{S}$

$^3\text{Li}$

$^{14}\text{Si}$

$^1\text{H}$											$^2\text{He}$	
$^3\text{Li}$	$^4\text{Be}$						$^5\text{B}$	$^6\text{C}$	$^7\text{N}$	$^8\text{O}$	$^9\text{F}$	$^{10}\text{Ne}$
$^{11}\text{Na}$	$^{12}\text{Mg}$						$^{13}\text{Al}$	$^{14}\text{Si}$		$^{16}\text{S}$	$^{17}\text{Cl}$	
							$^{30}\text{Zn}$					

\_ أكمل البيانات التالية علي الرسم.

العدد الذري	←	26
رمز العنصر	←	Fe
أسم العنصر	←	الحديد
الكتلة الذرية	←	55.847

WWW.KweduFiles.Com