



الصف الثامن
الجزء الأول

العلوم

Science



وزارة التربية



كتاب الطالب
المرحلة المتوسطة

الطبعة الأولى

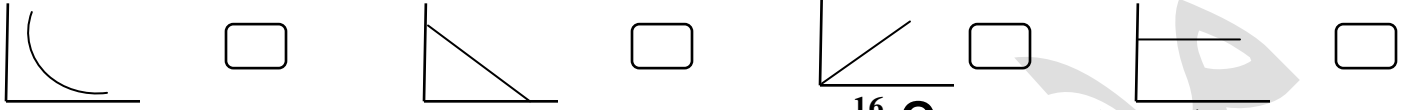
بنك اسئلة الصف الثامن 218 _ 2019

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

1_ جميع المواد التالية موصلة للحرارة والكهرباء ماعدا :

الحديد الكبريت النحاس الالومنيوم

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 الالكتران العدد الذري

5_ يطلق علي مجموع البروتونات والنيوترونات .

العدد الذري العدد الكتلي الكتلة الذرية عدد الإلكترونات

6_ عدد الالكترونات اللازمة لتشبع المستوي الاول .

2 4 6 8

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

^{11}Ne ^{10}He ^3Li ^{11}Na

8_ أحد العناصر التالية عنصر خامل المستوى الخارجي به 8 الكترونات .

^{16}S ^{17}Cl ^{18}Ar ^{15}P

9_ العنصر الذي يشابه العنصر 4Be في خواصه الكيميائية .

^{8}O ^{7}N ^{3}Li ^{12}Mg

10_ الصيغة الجزيئية لجزيي 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 .

الحليد الماء 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 . ()
- 4_ خواص المواد تعتمد علي خواص الجزيئات . ()
- 5_ عناصر المجموعة الثامنة (غازات خاملة) تكون روابط بسهولة . ()
- 6_ تدور الالكترونات بسرعة حول النواة في تسع مستويات . ()
- 7_ حجم الايون الموجب اكبر من ذرة عنصرة . ()
- 8_ كلما زاد تركيز المواد المتفاعلة قلت سرعة التفاعل . ()
- 9_ المادة المساعدة تدخل في التفاعل الكيميائي . ()
- 10_ العناصر بالجدول الدوري ترتب تنازليا علي حسب الكتلة الذرية . ()
- 11_ عدد الدورات بالجدول الدوري تسع دورات . ()
- 12_ الرابطة الايونية تتكون بين اللافلزات فقط . ()

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

- 1_ انتشار رائحة العطر بسرعه في انحاء الغرفة من زجاجة ساعة .
.....
- 2_ الذرة متعادلة كهربيا .
.....
- 3_ نواة الذرة موجبة .
.....
- 4_ كتلة الذرة مركزة بالنواة .
.....
- 5_ عناصر المجموعة الواحدة تتشابه في الخواص الكيميائية .
.....
- 6_ ذرات الغازات النبيلة لا تكون روابط بسهولة .
.....

7_ اشتعال شريط المغنسيوم طارد للطاقة .

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

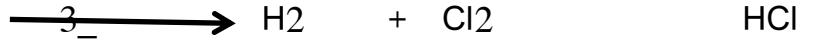
9_ الرابطة الايونية هي تجاذب كهربائي ساكن .

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

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	_ مادة لها شكل ثابت وحجم ثابت .	1_ المادة الصلبة
()	_ مادة لها حجم متغير وشكل متغير .	2_ المادة السائلة 3_ المادة الغازية
()	_ عدد البروتونات بالنواة .	4_ العدد الكتلي
()	_ مجموع عدد البروتونات والنيوترونات بالنواة .	5_ الكتلة الذرية 6_ العدد الذري
()	_ تفاعل طارد للطاقة .	7_ حرق الفحم
()	_ تفاعل ماص للطاقة .	8_ ذوبان قرص الفوار في الماء 9_ انصهار الثلج
()	_ تعتبر الالعب النارية من التفاعلات الكيميائية .	10_ السريعة
()	_ يعتبر صدأ الحديد من التفاعلات الكيميائية .	11_ البطيئة 12_ لا يوجد تفاعل كيميائي
()	_ العناصر التي توجد يسار الجدول الدوري .	13_ لا فلزات
()	_ العناصر التي توجد يمين الجدول الدوري .	14_ فلزات 15_ أشباه 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 :

السبب :

2_ عند وضع 50 سم³ من الماء مع 40 سم³ من الكحول داخل مخبر مدرج .

الحدث :

السبب :

3_ فقدان ذرة الكترون أو أكثر .

الحدث :

السبب :

4_ اكتساب ذرة الكترون أو اكثر .

الحدث :

السبب :

5_ اضافة عامل حفاز اثناء التفاعل الكيميائي .

الحدث :

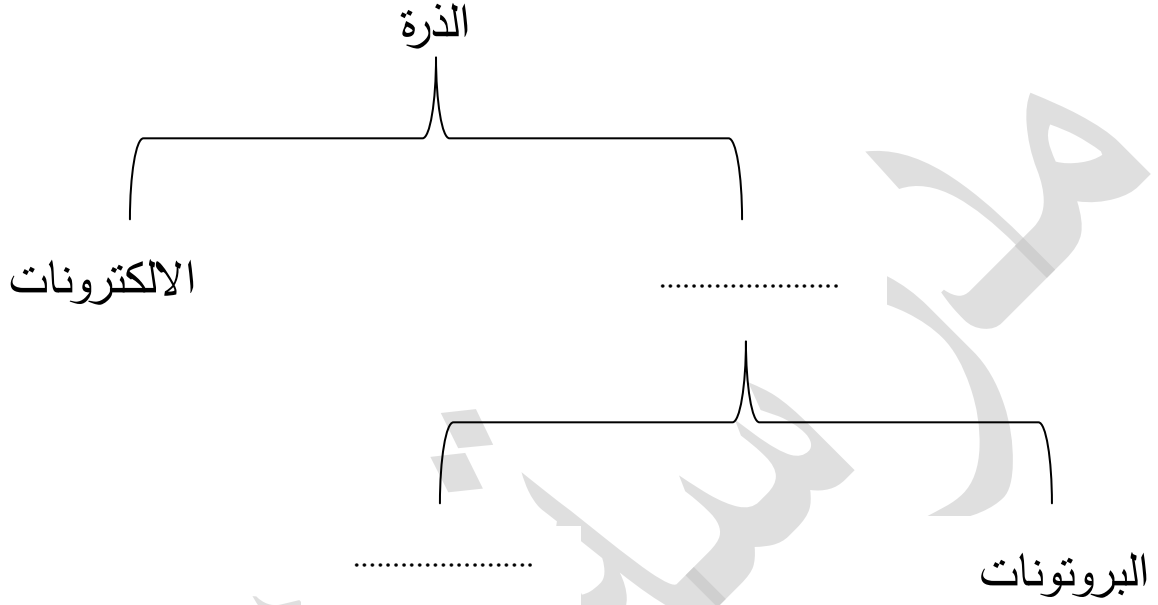
السبب :

السؤال السابع : قارن بين كلا مما يأتي .

$^{35}_{17}\text{Cl}$	^7_3Li	^4_2He	وجه المقارنة
.....	_ العدد الذري
.....	_ العدد الكتلي
.....	_ عدد البروتونات
.....	_ عدد الالكترونات

.....	_ عدد النيوترونات
-------	-------	-------	-------------------

السؤال الثامن : أكمل خريطة المفاهيم العلمية التالية .



التفاعلات الكيميائية

تفاعلات طاردة للطاقة

