

اختبار الدوري الاول لمقرر كيمياء ١ - الفصل الدراسي الثاني (١٤٣٩-١٤٤٠ هـ)

الاسم : الدرجة المستحقة :

(اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلا وأنت تجعل الحزن إن شئت سهلا)

س١: اختاري الاجابة الصحيحة مما يلي :

١- يتكون الغلاف الجوي من عدة طبقات . وتقع طبقة الاوزون الواقية في طبقة

(أ) الاكسوسفير	(ب) الميزوسفير	(ج) الستراتوسفير	(د) التروبوسفير
----------------	----------------	------------------	-----------------

٢- المادة التي لا يمكن فصلها إلى مواد أبسط منها بأيّ من الطرائق الفيزيائية أو الكيميائية هي:

(أ) المركب	(ب) المخلوط	(ج) العنصر	(د) الدورة
------------	-------------	------------	------------

٣- يسمّى فرع الكيمياء الذي يُركّز على المركّبات التي لا تحتوي على كربون :

(أ) الكيمياء الحيوية	(ب) الكيمياء الغير عضوية	(ج) الكيمياء العضوية	(د) الكيمياء الفيزيائية
----------------------	--------------------------	----------------------	-------------------------

٤- طريقة للفصل حيث يتم فصل المواد اعتماداً على درجة غليانها:

(أ) الترشيح	(ب) التبلور	(أ) الكروموتوجرافيا	(د) التقطير
-------------	-------------	---------------------	-------------

٥- حالة من حالات المادة، لها حجم ثابت وشكل متغيّر

(أ) الحالة الصلبة	(ب) الحالة السائلة	(ج) الحالة الغازية	(د) البلازما
-------------------	--------------------	--------------------	--------------

٦- نوع من البحوث العلمية الذي يجري لحل مشكلة محددة :

(أ) البحث التطبيقي	(ب) البحث النظري	(ج) البحث الوصفي	(د) البحث التاريخي
--------------------	------------------	------------------	--------------------

٧- ينصّ على أنّ كتل مختلفة من العنصر نفسه، تتحد مع كتلة ثابتة من عنصر آخر لتكوين مركّبات مختلفة

(ب) قانون النسب الثابتة	(ت) قانون حفظ الكتلة	(ج) قانون النسب المتضاعفة	(د) النسبة المئوية بالكتلة
-------------------------	----------------------	---------------------------	----------------------------

٨- بعد إنهاء التجربة، يبني العالم نتائجه اعتماداً على

(أ) المتغير	(ب) القانون العلمي	(ج) البيانات المستخرجة	(د) الضابط
-------------	--------------------	------------------------	------------

٩- العامل الذي يتغيّر اثناء التجربة يسمى :

(أ) متغير تابع	(ب) متغير مستقل	(ث) المادة الكيميائية	(د) الضابط
----------------	-----------------	-----------------------	------------

١٠- تسمّى الأعمدة الرأسية للعناصر في الجدول الدوري:

(أ) عناصر مجموعة	(ب) مجموعات أو عوائل	(ج) شبكة	(د) دورات
------------------	----------------------	----------	-----------

١١- اذا تفاعل 12.2 g من مادة X مع عينة من Y ونتاج 78.9 g من XY فما كتلة Y المتفاعلة :

(أ) 66.7 Kg	(ب) 91.1 g	(ج) 67.6Kg	(د) 66.7 g
-------------	------------	------------	------------

١٢- تفسير رياضي، أو لغوي، أو مرئي، يبيّن كيفية حدوث الأشياء.

(أ) النموذج	(ب) الاستنتاجات	(ج) المادة	(د) الفرضية
-------------	-----------------	------------	-------------

س٢: ضعي علامة صح () أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ () أمام العبارة الخاطئة مع تصحيح العبارة الخاطئة :

١- يمكن ضغط الجسيمات في الحالة الغازية إلى حجم أقل. ()

٢- السبب الرئيسي في ثقب الأوزون هو أبخرة الأمونيا ()

٣- الوزن مقياساً لكمية المادة وقوة جذب الارض للمادة ()

٤- الكروموتوجرافيا هي طريقة لفصل مكونات المخلوط بالاعتماد على قابلية انجذاب كل مكون من مكونات المخلوط لسطح مادة أخرى .

وقد تعرف مكونات المخلوط بالطور الثابت () .

٥- تتغير كتلة الجسم بتغير مكانه ()

س ٣ : اجبني عن الاسئلة التالية :

١- صنفني كلا من التغيرات التالية الى كيميائي و فيزيائي :

- تجمد الماء وتكوين الجليد :
- حرق الخشب :

٢- وضح الفرق بين البيانات النوعية والبيانات الكمية مع اعطاء مثال لكل منهما :

.....
.....
.....
.....

٣- يتفاعل 1.0 g هيدروجين كليا مع 19.0 g فلور . ما النسبة المئوية بالكتلة للهيدروجين في المركب الناتج ؟

.....
.....
.....

٤- حدد ما اذا كان كل مما يلي مخلوطا متجانسا أم مخلوطا غير متجانس ، أم مركب ، أم عنصرا :

- الهيليوم :
- الهواء :

