

الاسم:

الفصل الاول : مقدمة في علم الكيمياء

س١ / اختار الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

- (1) العلم الذي يهتم بدراسة المادة والتغيرات التي تطرأ عليها هو:

(أ) الفيزياء	(ب) الكيمياء	(ج) الأحياء	(د) علم الأرض
--------------	--------------	-------------	---------------
- (٢) تقع طبقة الأوزون في:

(أ) التروبوسفير.	(ب) الستراتوسفير.	(ج) الميزوسفير.	(د) الثيرموسفير.
------------------	-------------------	-----------------	------------------
- (٣) أي من المصطلحات التالية تعرف بأن لها تركيب محدد وثابت:

(أ) التفاعل الكيميائي	(ب) المعادلة الكيميائية	(ج) الخواص الكيميائية	(د) المادة الكيميائية
-----------------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------
- (٤) الأشعة فوق البنفسجية يرمز لها برمز:

(أ) UT	(ب) UV	(ج) UB	(د) UN
--------	--------	--------	--------
- (٥) يتكون غاز الأوزون من ذرات

(أ) الهيدروجين.	(ب) الأكسجين.	(ج) النيتروجين.	(د) الزرنيخ.
-----------------	---------------	-----------------	--------------
- (٦) أي المصطلحات التالية عبارة عن مقياس لكمية المادة:

(أ) الوزن	(ب) الكتلة	(ج) النموذج	(د) الفرضية
-----------	------------	-------------	-------------
- (٧) أي المصطلحات التالية عبارة عن مقياس لكمية المادة ولقوة الجاذبية الأرضية الواقعة عليها:

(أ) الكتلة	(ب) الوزن	(ج) الحجم	(د) الطول
------------	-----------	-----------	-----------
- (٨) أي المصطلحات التالية عبارة عن تفسير مرئي أو لفظي أو رياضي للبيانات التجريبية:

(أ) النموذج	(ب) الفرضية	(ج) المتغير	(د) الاستنتاج
-------------	-------------	-------------	---------------
- (٩) أي من مما يلي لا يعتبر مثال على البيانات النوعية:

(أ) الرائحة	(ب) الطعم	(ج) الشكل	(د) الضغط
-------------	-----------	-----------	-----------
- (١٠) أي من مما يلي لا يعتبر مثال على البيانات الكمية:

(أ) السرعة	(ب) اللون	(ج) الطول	(د) الحجم
------------	-----------	-----------	-----------
- (١١) أي من البيانات التالية يعد كمياً:

(أ) سائل يطفو فوق الماء	(ب) معدن قابل للطرق	(ج) سائل درجة حرارته 55.6°C	(د) سائل عديم اللون
-------------------------	---------------------	---	---------------------
- (١٢) الثابت هو أحد العوامل التي:

(أ) تتغير خلال التجربة	(ب) تتغير من مجموعة عمل إلى أخرى	(ج) تتأثر بواسطة المتغير التابع	(د) لا تتغير خلال التجربة
------------------------	----------------------------------	---------------------------------	---------------------------
- (١٣) الهدف من البحث التطبيقي:

(أ) حل مشكلة معينة	(ب) تطوير منتجات جديدة	(ج) كسب المعرفة	(د) التعلم لمجرد التعلم
--------------------	------------------------	-----------------	-------------------------
- (١٤) أي من مما يلي ليس مادة:

(أ) الذرات	(ب) الغاز	(ج) الهواء	(د) الشمس
------------	-----------	------------	-----------
- (١٥) في نهاية التجربة العالم يكون استنتاج يستند على:

(أ) المتغير	(ب) القانون العلمي	(ج) الحصول على البيانات	(د) الضابط
-------------	--------------------	-------------------------	------------
- (١٦) أي مما يلي مجموعة من المشاهدات المضبوطة التي تختبر الفرضية:

(أ) الكتلة	(ب) التجربة	(ج) الوزن	(د) الثابت
------------	-------------	-----------	------------