

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