

الفصل الأول (مقدمة في علم الكيمياء)

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

١	مقياس كمية المادة وقوة جذب الأرض للمادة :	أ	الوزن	ب	الكتلة	ج	الكثافة	د	الحجم
٢	علم الكيمياء الذي يدرس تحليل مواد التغليف في البيئة هو :	أ	الكيمياء الذرية	ب	الكيمياء البيئية	ج	الكيمياء اللاعضوية	د	الكيمياء الحيوية
٣	في تجربة نقصان ذوبان ثاني أكسيد الكربون في المشروبات الغازية بزيادة درجة الحرارة المتغير المستقل هو :	أ	كمية المشروب في العينة	ب	ذوبان ثاني أكسيد الكربون	ج	درجة الحرارة	د	نوع المشروب المستخدم
٤	في تجربة زيادة حجم بالون هواء بتغير درجة الحرارة المتغير التابع هو :	أ	حجم البالون	ب	كمية الهواء في البالون	ج	درجة الحرارة	د	البالون
٥	علم الكيمياء الذي يدرس مركبات الكربون هو :	أ	الكيمياء العضوية	ب	الكيمياء الغير عضوية	ج	الكيمياء البيئية	د	الكيمياء التحليلية
٦	الصيغة الكيميائية للأوزون هي :	أ	O_2	ب	O_3	ج	O	د	CO_2
٧	المادة التي لها تركيب محدد في ما يلي هي :	أ	المركب	ب	المخلوط	ج	المحلول	د	السبيكة
٨	المعدل الطبيعي للأوزون في الطبيعة هو :	أ	٣٠٠ دوبسون	ب	٤٠٠ دوبسون	ج	٢١٠ دوبسون	د	٢٠٠ دوبسون
٩	أي مما يلي يعد مثالا على بيانات نوعية :	أ	كتلة السكر ٥ جم	ب	كتلة كأس ٢ جم	ج	سعة زجاجة ماء ١٠٠ مل	د	السكر بلورات بيضاء
١٠	أي مما يلي يعد مثالا على بيانات كمية :	أ	الماء شفاف	ب	الماء لا لون ولا رائحة له	ج	درجة غليان الماء ١٠٠	د	الماء سائل
١١	من طرق فصل المخاليط التي تستعمل لفصل المحاليل السائلة بالاعتماد على الاختلاف في درجة الغليان :	أ	الترشيح	ب	المغناطيس	ج	الكروماتوجرافيا	د	التقطير
١٢	ما الشيء الذي يجب أن لا تفعله في المختبر :	أ	قراءة المكتوب على العبوات	ب	إعادة المواد المتبقية الى العبوة الاصلية	ج	غسل اليد بكمية كبيرة من الماء عند التعرض للمواد	د	أخذ ما تحتاج اليه فقط في المختبر

صلي العمود أ بما يناسبه في العمود ب

العمود أ	العمود ب
١	تفسير لظاهرة طبيعية بناء على مشاهدات مع مرور الزمن
٢	يصف علاقة أوجدها الله في الطبيعة تدعمها عدة تجارب
٣	قياس كمية المادة وقوة جذب الأرض للمادة

فسري يفضل العلماء استعمال الكتلة بدلا عن الوزن ؟

معلمة المادة: لميس قيري