

السؤال الأول : اختاري الاجابة الصحيحة فيما يلي :

١	أي من الاتي يعتبر مادة	(أ) ضوء	(ب) حرارة	(ج) هواء	(د) موجات الراديو
٢	العلم الذي يقوم بدراسة تركيب المادة ومكونات الذرة هو الكيمياء	(أ) التحليلية	(ب) الذرية	(ج) الفيزيائية	(د) الحيوية
٣	الصفة الكمية لورقة الإجابة التي بين يديك	(أ) لونها	(ب) ملمسها	(ج) رائحتها	(د) مقاسها
٤	أي الخواص التالية نوعية	(أ) الكثافة	(ب) الحجم	(ج) الرائحة	(د) الكتلة
٥	إذا كان عدد ذرات الاكسجين 27 ذرة فكم عدد جزيئات الأوزون	(أ) ٣	(ب) ٩	(ج) ٢٧	(د) ٦
٦	قسم من الكيمياء يهتم بدراسة الكربون ومركباته يسمى	(أ) العضوية	(ب) التحليلية	(ج) الحيوية	(د) الفيزيائية
٧	أي من التالي مادة	(أ) الضوء	(ب) الدخان	(ج) الموجات	(د) الحرارة
٨	أي المواد تسبب تناقص طبقة الأوزون	(أ) ثاني أكسيد الكربون	(ب) أكاسيد الكبريت	(ج) أكاسيد النيتروجين	(د) الكلوروفلوروكربون
٩	أي الخيارات التالية لا يعتبر مادة	(أ) تراب	(ب) هواء	(ج) درجة الحرارة	(د) الدخان
١٠	أي الخواص التالية كمية	(أ) الماء عديم اللون	(ب) الألعاب النارية	(ج) الليمون حامض الطعم	(د) ورق حجمه 50 مل
١١	الاشعة الضارة التي تمتصها طبقة الأوزون هي	(أ) الاشعة السينية	(ب) فوق البنفسجية	(ج) تحت الحمراء	(د) الضوء المرئي
١٢	تمكن من قياس كمية الأوزون	(أ) رذرفورد	(ب) كروكس	(ج) دوبسون	(د) مليكان
١٣	ما الشيء الذي يجب ألا تفعله في أثناء العمل في المختبر	(أ) قراءة المکتوب على العبوات قبل استعمال محتوياتها	(ب) إعادة المتبقي من المواد الكيميائية الى العبوات الاصلية	(ج) استعمال كميات كبيرة من الماء لغسل الجلد الذي تعرض للمواد الكيميائية	(د) أخذ ما تحتاج اليه فقط من المواد الكيميائية

١٤	أي البحوث الآتية مثال على بحث نظري				
(أ)	إنتاج مواد بلاستيكية مقاومة للحرارة لاستعمالها في الأفران المنزلية	(ب)	إنتاج عناصر اصطناعية لدراسة خواصها	(ج)	إيجاد طرائق لإبطاء صدأ الحديد
(د)	البحث عن أنواع أخرى من الوقود لتسيير السيارات				
١٥	ما فرع علم الكيمياء الذي يستقصي تحلل مواد التغليف في البيئة				
(أ)	الحيوية	(ب)	النظرية	(ج)	البيئية
(د)	العضوية				
١٦	عند دراسة أثر درجة الحرارة على زيادة حجم البالون فإن المتغير المستقل هو				
(أ)	درجة الحرارة	(ب)	الحجم	(ج)	الضغط
(د)	مادة البالون				
١٧	عند دراسة مقدار السكر الذي يمكن إذابته عند درجات حرارة مختلفة فإن المتغير التابع				
(أ)	درجة الحرارة	(ب)	ذائبية السكر	(ج)	نوع السكر
(د)	كمية السكر				
١٨	مجموعة من المشاهدات المضبوطة التي تختبر الفرضية				
(أ)	التجربة	(ب)	النتيجة	(ج)	الملاحظة
(د)	المتغير المستقل				
١٩	حكم قائم على المعلومات التي يتم الحصول عليها				
(أ)	الفرضية	(ب)	النظرية	(ج)	الاستنتاج
(د)	القانون				
٢٠	يدل الرمز الآتي على ان المادة				
					
(أ)	سامة	(ب)	مهبجة	(ج)	قابلة للاشتعال
(د)	قابلة للانفجار				

