

# كتاب كيمياء ١

الاختبارات التحصيلية  
المسار المشترك (المستوى الأول)  
النظام الفصلي للمرحلة الثانوية  
إعداد/ الحسن الأحمرري

الفهرس	
الصفحة	الموضوع
	الفصل الأول: مقدمة في الكيمياء الإجابات النهائية
	الفصل الثاني: المادة - الخواص والتغيرات الإجابات النهائية
	الفصل الثالث: تركيب الذرة الإجابات النهائية

# الفصل الأول

## مقدمة في الكيمياء

م	اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:		
1	العلم الذي يهتم بدراسة المادة والتغيرات التي تطرأ عليها هو:		
	(a) الفيزياء	(b) الكيمياء	(c) الأحياء (d) علم الأرض
2	العلم الذي يهتم بدراسة معظم المواد التي تحتوي على الكربون هو علم الكيمياء:		
	(a) الصناعية	(b) العضوية	(c) غير العضوية (d) الذرية
3	العلم الذي يهتم بدراسة المواد التي لا تحتوي على الكربون بشكل عام هو علم الكيمياء:		
	(a) التحليلية	(b) الحرارية	(c) العضوية (d) غير العضوية
4	العلم الذي يهتم بدراسة سلوك المادة وتغيرات الطاقة المصاحبة لها هو علم الكيمياء:		
	(a) التحليلية	(b) الصناعية	(c) العضوية (d) الفيزيائية
5	العلم الذي يهتم بدراسة نظريات تركيب المادة هو علم الكيمياء:		
	(a) الفيزيائية	(b) الحيوية	(c) الذرية (d) البيئية
6	العلم الذي يهتم بدراسة التفاعلات التي تحدث أثناء هضم الطعام هو علم الكيمياء:		
	(a) البيئية	(b) الفيزيائية	(c) العضوية (d) الحيوية
7	العلم الذي يهتم بدراسة أنواع المواد ومكوناتها هو علم الكيمياء:		
	(a) التحليلية	(b) العضوية	(c) النظرية (d) الحيوية
8	العلم الذي يهتم بدراسة التلوث والدورات الكيميائية الحيوية هو علم الكيمياء:		
	(a) البيئية	(b) الفيزيائية	(c) العضوية (d) الحيوية
9	أي فروع علم الكيمياء يهتم بدراسة سرعة وآلية التفاعلات:		
	(a) التحليلية	(b) الصناعية	(c) العضوية (d) الفيزيائية
10	تقع طبقة الأوزون في:		
	(a) التروبوسفير	(b) الستراتوسفير	(c) الميزوسفير (d) الثيرموسفير
11	تسمى الطبقة التي تحتوي على الهواء الذي نتنفسه والغيوم بطبقة:		
	(a) التروبوسفير	(b) الستراتوسفير	(c) الميزوسفير (d) الثيرموسفير
12	تسمى الطبقة التي تحتوي على الطائرات النفاثة بطبقة:		
	(a) التروبوسفير	(b) الستراتوسفير	(c) الميزوسفير (d) الثيرموسفير
13	تسمى الطبقة التي تحتوي على الأقمار الصناعية بطبقة:		
	(a) التروبوسفير	(b) الستراتوسفير	(c) الاكسوسفير (d) الثيرموسفير
14	تسمى الطبقة التي تحتوي على الشهب والمكوك الفضائي بطبقة:		
	(a) التروبوسفير	(b) الستراتوسفير	(c) الاكسوسفير (d) الثيرموسفير
15	تسمى الطبقة التي تمتد ما بين 10-50km فوق سطح الأرض وتحتوي على طبقة الأوزون:		
	(a) التروبوسفير	(b) الستراتوسفير	(c) الميزوسفير (d) الثيرموسفير
16	الأشعة فوق البنفسجية يرمز لها بالرمز:		
	(a) UT	(b) UV	(c) UB (d) UN
17	كمية الأوزون التي يجب أن توجد في الجو:		
	(a) 100 DU	(b) 200 DU	(c) 300 DU (d) 400 DU
18	العالم الذي قاس كمية غاز الأوزون في الغلاف الجوي هو:		
	(a) توماس ميجلي	(b) ألكسندر فلمنج	(c) دوبسون (d) جولييان هيل
19	عدد جزيئات الأوزون الناتجة عن 12 ذرة أكسجين:		
	(a) 2	(b) 3	(c) 4 (d) 6

عدد جزيئات الأوزون الناتجة عن 27 ذرة أكسجين:	20	(a) 2	(b) 3	(c) 6	(d) 9
يتكون غاز الأوزون من ذرات:	21	(a) الهيدروجين	(b) الأكسجين	(c) النيتروجين	(d) الزرنيخ
أي مما يلي لا يعد من أجهزة قياس كمية غاز الأوزون في الجو:	22	(a) مطياف الكتلة	(b) مطياف بريور	(c) البالونات	(d) الأقمار الصناعية
يحدث التوازن بين غازي الأكسجين والأوزون في طبقة:	23	(a) التروبوسفير	(b) الستراتوسفير	(c) الميزوسفير	(d) الثيرموسفير
ماذا يطلق على تقلص سمك طبقة الأوزون:	24	(a) طبقة التروبوسفير	(b) ثقب الأوزون	(c) طبقة الستراتوسفير	(d) CFCs
أول عالم حضر مركب كلوروفلوروكربون هو:	25	(a) دوبسون	(b) مونتريال	(c) جوليان هيل	(d) توماس ميجلي
مصطلح CFCs يعني مركبات مكونة من:	26	(a) الكلور والفلور والسيزيوم	(b) الكلور والفرانسيوم والسيزيوم	(c) الكلور والفلور والكربون	(d) الكربون والفلور والسيزيوم
تتناقص طبقة الأوزون بسبب مركبات:	27	(a) ثاني أكسيد الكربون	(b) أكاسيد الكبريت	(c) الكلوروفلوروكربون	(d) أكاسيد النيتروجين
أي المصطلحات التالية تعرف بأن لها تركيب محدد وثابت:	28	(a) التفاعل الكيميائي	(b) المعادلة الكيميائية	(c) الخواص الكيميائية	(d) المادة الكيميائية
أي من السمات التالية تميز المادة:	29	(a) الكتلة والسرعة	(b) الوزن والسرعة	(c) الكتلة والحجم	(d) الوزن والحجم
أي المصطلحات التالية عبارة عن مقياس لكمية المادة:	30	(a) الوزن	(b) الكتلة	(c) النموذج	(d) الفرضية
أي المصطلحات التالية عبارة عن مقياس لكمية المادة ولقوة الجاذبية الأرضية الواقعة عليها:	31	(a) الكتلة	(b) الوزن	(c) الحجم	(d) الطول
عندما يزداد ارتفاعنا عن مركز الأرض فإن مقدار جذب الأرض لنا:	32	(a) يزداد	(b) ينقص	(c) يثبت	(d) يتذبذب
إذا وزن جسم مرة على سطح الأرض وأخرى على سطح القمر فإن:	33	(a) الكتلة والوزن ثابتان	(b) الكتلة ثابتة والوزن متغير	(c) الكتلة متغيرة والوزن ثابت	(d) الكتلة والوزن متغيران
أي مما يلي ليس مادة:	34	(a) الذرات	(b) الأشعة فوق البنفسجية	(c) الهواء	(d) الشمس
أي مما يلي مادة:	35	(a) موجات الراديو	(b) الهواء	(c) الضوء	(d) المجال المغناطيسي
أي مما يلي ليس بمادة:	36	(a) الذرات	(b) الضوء	(c) الهواء	(d) الأوزون