

ورقة عمل: طبقة الأوزون

اسم الطالب: الصف: التاريخ: 14 / / هـ

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

1	غاز الأوزون (O3) يوجد في الهواء ضمن طبقة تسمى:		
أ	الستراتوسفير	ب	التروبوسفير
ج	الإكسوسفير	د	الترموسفير

2	الأشعة الصارة التي تمتصها طبقة الأوزون هي:		
أ	الأشعة السينية	ب	الأشعة فوق البنفسجية
ج	الأشعة تحت الحمراء	د	الصوت المرئي

3	ما سبب التناقص في طبقة الأوزون في الهواء الجوي؟		
أ	مركبات الكلوروفلوروكربون	ب	الأكسجين
ج	الأشعة فوق البنفسجية	د	ثاني أكسيد الكربون

4	ما عدد جزيئات الأوزون الناتجة عن 18 ذرة أكسجين؟		
أ	2	ب	3
ج	6	د	9

5	الكلوروفلوروكربون مكون من:		
أ	Cl - F - C	ب	Cl - F - Ca
ج	Cl - F - O	د	Cl - F - Cr

6	تمكن العالم دويسون من قياس المعدل الطبيعي لكمية الأوزون، وهو:		
أ	150 DU	ب	300 DU
ج	400 DU	د	600 DU

7	العالم الذي تمكن من قياس كمية الأوزون هو:		
أ	رذرفورد	ب	كروكس
ج	دويسون	د	مليكان

8	ما عدد جزيئات الأوزون الناتجة عن 6 ذرات أكسجين؟		
أ	2	ب	1
ج	4	د	3

9	وحدة قياس كمية الأوزون هي:		
أ	cm	ب	DU
ج	mol	د	L

10	يتكون جزيء الأوزون من:		
أ	ذرتي أكسجين	ب	ثلاث ذرات أكسجين
ج	أربع ذرات أكسجين	د	ذرة أكسجين واحدة

11	ما المادة التي تتفاعل مع ذرات الأكسجين لتكوين غاز الأوزون؟		
أ	غاز النيتروجين	ب	غاز الهيدروجين
ج	جزيئات غاز الأكسجين (O2)	د	غاز ثاني أكسيد الكربون

12	ما السبب الرئيس الذي دفع العلماء إلى تطوير مركبات الكلوروفلوروكربون (CFCs)؟		
أ	لزيادة تكوين الأوزون	ب	لاستخدامها بديلاً أكثر أماناً لمواد التبريد القديمة
ج	لامتصاص الأشعة فوق البنفسجية	د	لزيادة نسبة الأكسجين في الهواء

13	لماذا اعتقد العلماء في البداية أن مركبات الكلوروفلوروكربون آمنة للبيئة؟		
أ	لأنها تزيد سمك طبقة الأوزون	ب	لأنها مستقرة ولا تتفاعل مباشرة مع المواد الأخرى
ج	لأنها تتحلل بسرعة في الهواء	د	لأنها تمتص الأشعة فوق البنفسجية

14	ماذا يقصد بثقب الأوزون؟		
أ	اختفاء طبقة الأوزون بالكامل	ب	انخفاض سمك طبقة الأوزون عن المعدل الطبيعي
ج	زيادة كمية غاز الأوزون	د	انتقال الأوزون إلى التروبوسفير