

السؤال الثاني:-

أولا: اكتب الرقم المناسب من العود الثاني امام ما يناسبه من العود الأول:

العود الثاني-	العود الأول	الرقم
(1) البحث النظري	شيء من صنع الانسان ولا يحدث بالضرورة في الطبيعة	6
(2) مطياف الاشعة فوق البنفسجية	بحث يتم اجراءه بهدف اكتشاف المعرفة بغير من المعرفة نفسها	1
(3) البنسلين	بحث يتم اجراءه لحل مسألة معينة	4
(4) البحث التطبيقي	بروتوكول من اهم بنوده التخلص من استخدام مركبات الكلوروفلوروكربون	7
(5) النابلون	جهاز يستخدم لقياس مستويات الأوزون خلال اشهر الشتاء المظلمة	2
(6) صناعي	مادة كيميائية اكتشفت بالمصادفة توجد بالعفن وتقتل البكتيريا	3
(7) مونترال	مادة كيميائية اكتشفت بالمصادفة تستخدم بدلا عن الحرير	5

ثانيا:- أكمل الجدول التالي الذي يبين إجراءات السلامة في المختبر:

الرمز	احتياطات السلامة التي يجب اتخاذها
	ابتعد المواد القابلة للاشتعال عن النهب المكتشف
	ارتداء النظارات الواقية
	حماية جسمى من المواد التي تهيج الجلد
	حماية نفسي من الابخرة المتصاعدة
	حماية ليدنين من الاجسام السائلة والباردة

مراجعة درس البحث العلمي

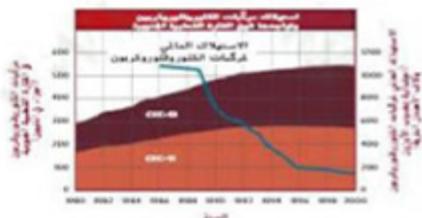
الاسم:

الشعبة: []

السؤال الأول:-

اولاً:- اطلع على الشكل المجاور الذي يمثل تركيز مركبتين شائعتين من مركبات الكلوروفلوروكربون في الغلاف الجوي ثم اجب عن الأسئلة التالية:

- 1- في أي عام بدأت مركبات الكلوروفلوروكربون بالثبات؟ CFC-12 : 1998 CFC-11 : 1992
- 2- ما السبب الذي أدى الى انخفاض استهلاك مركبات الكلوروفلوروكربون؟



توقع برونوكول مونتريال

3- في أي مناطق تم اخذ قياسات هذا الرسم البياني؟

فوق الغارة القطبية الجنوبية

ثانياً: اجب عن الأسئلة التالية اجابة عميقة كاملة:

1- عدد ثلاثة اكتشافات تمت بالصدفة ولهما استخدامات كبيرة في الحياة؟

1- البنسلين 2- النايلون 3- الاشعة السينية

2- اذكر فائدة واحدة لكل مما يلي؟

1- السيارة التي تعمل بالهواء المضغوط : لا تفرز ملوثات

2 - الغواصة الصغيرة (طولها 4 ml): اكتشاف الامراض في جسم الانسان وعلاجها

3 - عدد أربعة من اجراءات السلامة في المختبر؟

1- ارتداء النظارات الواقية 2 - لا تتخذ الطعام والشراب الى المختبر

3- ابعاد المواد القابلة للاشتعال عن النهب المكشوف 4- نظيف الأدوات وغسل اليدين بالصابون