

## مراجعة درس البحث العلمي

الشعبة [ ]

الاسم: .....

### السؤال الأول:-

أولاً:- اطلع على الشكل المجاور الذي يمثل تركيز مركبين شائعين من مركبات الكلوروفلوروكربون في الغلاف الجوي ثم اجب عن الأسئلة التالية:

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

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

تيا: اجب عن الأسئلة التالية إجابة علمية كاملة:

عدد ثلاثة اكتشافات تمت بالصدفة ولهما استخدامات كبيرة في الحياة؟

3- .....

2- .....

انكر فائدة واحدة لكل مما يلي؟

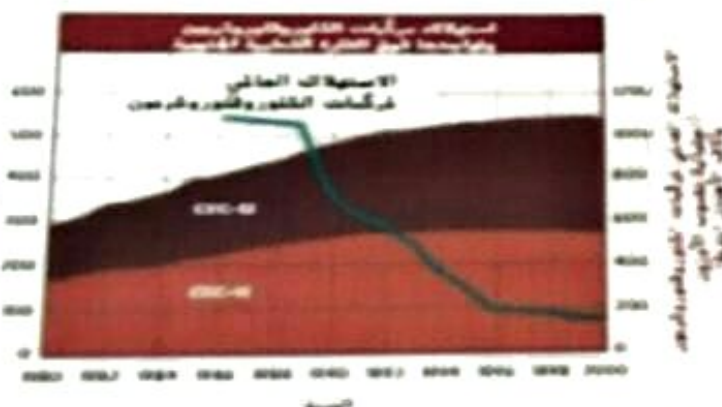
1- السيارة التي تعمل بالهواء المضغوط : .....

2- الغواصة الصغيرة ( طولها 4 ml ) : .....

د أربعة من إجراءات السلامة في المختبر ؟

2- .....

4- .....





## مراجعة درس الطرائق العلمية

الشعبة [ ]

الاسم: .....

### سؤال الأول:-

لا: أكمل العبارات التالية بالمصطلح المناسب:

1 - معيار للمقارنة أثناء التجربة .....

2 - رأي مبني على المعلومات التي تم التوصل اليها .....

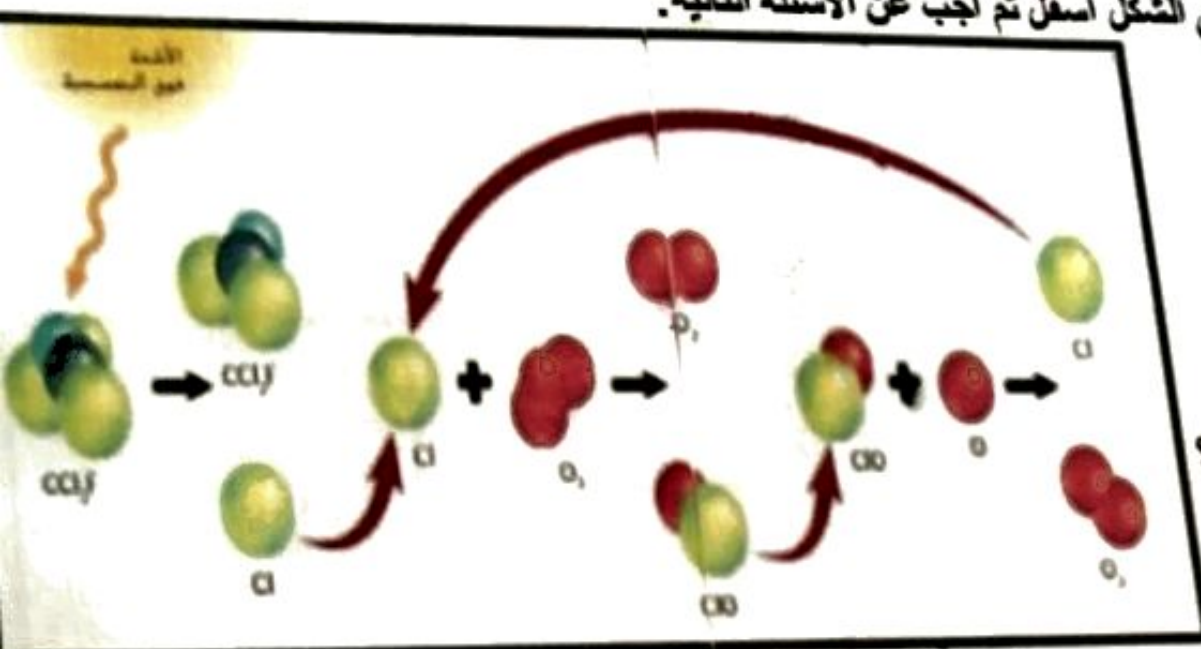
3 - تفسير لظاهرة طبيعية وفقا لعدة ملاحظات وتحقيقات على مر الوقت .....

4 - علاقة في الطبيعة مدعومة بالعديد من التجارب ويعتبر ملخص حقائق طبيعية مقبولة .....

5 - تشمل الملاحظات على ..... و ..... و .....

6 - هي طريقة منظمة لحل مشكلة .....

7 - اطلع على الشكل اسفل ثم اجب عن الأسئلة التالية:



هذا الشكل؟

في هذا الشكل؟



## مراجعة درس قصة مادتين

الشعبة [2]

الاسم: .....

### السؤال الأول:-

اولاً: أكمل العبارات التالية بالمصطلح المناسب:

- 1- دراسة المادة والتغيرات التي تخضع لها ..... الخصائص
- 2- هي مادة لها تركيب محدود ومتمثل ..... المادة الكيميائية
- 3- مادة موجودة في الغلاف الجوي تمتص معظم الأشعة الضارة قبل وصولها سطح الأرض ..... طبقة
- 4- مواد تتكون من الكلور والفلور والكربون ..... المركبات الكلوروفلورية
- 5- طبقة تحلق فيها الطائرات وتظهر فيها السحب ..... الطبقة
- 6- جهاز يستخدم لقياس كمية الأوزون ..... مقياس الأوزون

ثانياً:- اطلع على الشكل المجاور الذي يمثل تركيز مركبات

الكلوروفلوروكربون في الغلاف الجوي ثم اجب عن الأسئلة التالية:

- 1- في أي عام كان أعلى تركيز؟ ..... 1996
- 2- ما تأثير زيادة هذه المركبات على الغلاف الجوي؟

..... تسبب ظاهرة الاحتباس الحراري

- 3- في أي مكان كان تأثير زيادة هذه المركبات مؤثراً أكثر؟

..... في القطب الجنوبي

ثالثاً: اجب عن الأسئلة التالية إجابة علمية كاملة:

- 1- عدد اضرار الأشعة فوق البنفسجية؟

1- ..... إعياء ما في العين ..... 2- ..... يسبب سرطان الجلد .....

3- ..... تقشير الجلد ..... 4- ..... تدمير المسلة

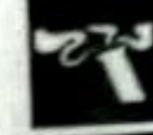
الضرر

## السؤال الثاني:

أولاً: اكتب الرقم المناسب من العود الثاني امل ما يناسبه من العود الأول:

| الرقم | العود الأول                                                      | العود الثاني                   |
|-------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|       | شيء من صنع الإنسان ولا يحدث بالضرورة في الطبيعة                  | (1) البحث النظري               |
|       | بحث يتم إجراءه بهدف اكتساب المعرفة بغرض المعرفة نفسها            | (2) مطياف الأشعة فوق البنفسجية |
|       | بحث يتم إجراءه لحل مسألة معينة                                   | (3) البلسين                    |
|       | بروتوكول من أهم بنوده التخلص من استخدام مركبات الكلوروفلوروكربون | (4) البحث التطبيقي             |
|       | جهاز يستخدم لقياس مستويات الأوزون خلال أشهر الشتاء المظلمة       | (5) التيلون                    |
|       | مادة كيميائية اكتشفت بالصدفة توجد بالعفن وتقتل البكتيريا         | (6) صناعي                      |
|       | مادة كيميائية اكتشفت بالصدفة تستخدم بدلاً عن الحرير              | (7) مولتريال                   |

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

| الرمز                                                                                 | إجراءات السلامة التي يجب اتخاذها |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | .....                            |
|  | .....                            |
|  | .....                            |
|  | .....                            |
|  | .....                            |