**ـــــــــــ**

**5**

**ـــــــــــ**

**15**

**السؤال الأول :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **يوجد غاز الأوزون في طبقة .................** | | |
| **أ- الستراتوسفير** | **ب- الميزوسفير** | **ج-الاكسوسفير** |
| 1. **ما فرع الكيمياء الذي يستقصي تحلل مواد التغليف في لبيئة ؟...........** | | |
| **أ-الكيمياء الحيوية** | **ب-الكيمياء العضوية** | **ج- الكيمياء البيئية** |
| 1. **ميثاق يقضي على إنها استعمال مركبات الكلوروفلوروكربون** | | |
| **أ- مونتريال** | **ب-دوبسون** | **ج- توماس** |
| 1. **عند دراسة أثر درجة الحرارة في حجم بالون، وجد أن حجم البالون يزداد عند تسخينه فإن المتغير المستقل هو** | | |
| **أ- حجم البالون** | **ب- درجة الحرارة** | **ج- كمية الهواء في البالون** |
| 1. **ما الشيء الذي يجب ألا تفعله أثناء العمل في المختبر ..................** | | |
| **أ- إعادة المتبقي من المواد الكيميائية غير المستعملة إلى العبوة الأصلية** | **ب- استعمال كميات كبيرة من الماء لغسل الجلد الذي تعرض للمواد الكيميائية** | **ج- قراءة المكتوب على العبوات قبل استعمال محتوياتها** |

**اختاري الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :**

**ـــــــــــ**

**5**

**السؤال الثاني :**

أ/ **قارني بين البحث النظري والتطبيقي من حيث المفهوم :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **وجة المقارنة** | **البحث النظري** | **البحث التطبيقي** |
| **المفهوم العلمي** |  |  |

انتقلي للصفحة التالية

**ب/ اكتبي تفسيرا علميًا لكل من :**

1/ سبب استخدام العلماء الكتلة بدلًا من الوزن في قياساتهم

...................................................................................................

...................................................................................................

2/ يعد الأوزون مهمًا

...................................................................................................

...................................................................................................

3/ فكر العلماء أن مركبات الكلوروفلوروكربون :

...................................................................................................

...................................................................................................

**ـــــــــــ**

**5**

**السؤال الثالث :**

ضعي علامة ( ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) أمام العبارة الخاطئة لكل من العبارات التالية:

1. من الأمثلة على البيانات النوعية: درجة الحرارة . ( )
2. مركبات الكلوروفلوروكربون مكونة من فلور وكلور وكربون . ( )
3. تصنف الأفكار بإنها مادة . ( )
4. الفرضية :هي عملية لجمع المعلومات. ( )
5. الطريقة العلمية هي هي طريقة منظمة تستعمل في الدراسات العلمية ( )

**أرجوا لكن التوفيق والسداد**

**معلمة المادة : دعواتكم الصالحة جزيتم خيراً**

**إعداد: موقع منهجي التعليمي**

[**https://www.mnhaji.com**](https://www.mnhaji.com)

**ـــــــــــ**

**5**

**ـــــــــــ**

**15**

**السؤال الأول :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **يوجد غاز الأوزون في طبقة .................** | | |
| **أ- الستراتوسفير** | **ب- الميزوسفير** | **ج-الاكسوسفير** |
| 1. **ما فرع الكيمياء الذي يستقصي تحلل مواد التغليف في البيئة ؟...........** | | |
| **أ-الكيمياء الحيوية** | **ب-الكيمياء العضوية** | **ج- الكيمياء البيئية** |
| 1. **ميثاق يقضي على إنها استعمال مركبات الكلوروفلوروكربون** | | |
| **أ- مونتريال** | **ب-دوبسون** | **ج- توماس** |
| 1. **عند دراسة أثر درجة الحرارة في حجم بالون، وجد أن حجم البالون يزداد عند تسخينه فإن المتغير المستقل هو** | | |
| **أ- حجم البالون** | **ب- درجة الحرارة** | **ج- كمية الهواء في البالون** |
| 1. **ما الشيء الذي يجب ألا تفعله أثناء العمل في المختبر ..................** | | |
| **أ- إعادة المتبقي من المواد الكيميائية غير المستعملة إلى العبوة الأصلية** | **ب- استعمال كميات كبيرة من الماء لغسل الجلد الذي تعرض للمواد الكيميائية** | **ج- قراءة المكتوب على العبوات قبل استعمال محتوياتها** |

**اختاري الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :**

**ـــــــــــ**

**5**

**السؤال الثاني :**

أ/ **قارني بين البحث النظري والتطبيقي من حيث المفهوم :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **وجة المقارنة** | **البحث النظري** | **البحث التطبيقي** |
| **المفهوم العلمي** | **بحث يجرى للحصول على المعرفة من أجل المعرفة نفسها** | **بحث يجرى لحل مشكلة محددة** |

انتقلي للصفحة التالية

**ب/ اكتبي تفسيرا علميًا لكل من :**

1/ سبب استخدام العلماء الكتلة بدلًا من الوزن في قياساتهم

لان كتلة الجسم ثابتة في أي مكان بخلاف الوزن الذي يختلف من

مكان إلى اخر بسبب تأثرة من الجاذبية

2/ يعد الأوزون مهمًا

**لأنه يحمي الكائنات الحية من أشعة الشمس الضارة مثل الأشعة فوق البنفسجية**

3/ فكر العلماء أن مركبات الكلوروفلوروكربون :

**لانها غير سامة ولا تتفاعل مباشرة مع المواد الأخرى**

**ـــــــــــ**

**5**

**السؤال الثالث :**

ضعي علامة ( ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) أمام العبارة الخاطئة لكل من العبارات التالية:

1. من الأمثلة على البيانات النوعية: درجة الحرارة . ( X )
2. مركبات الكلوروفلوروكربون مكونة من فلور وكلور وكربون . ( √)
3. تصنف الأفكار بإنها مادة . ( X)
4. الفرضية :هي عملية لجمع المعلومات. ( X)
5. الطريقة العلمية هي طريقة منظمة تستعمل في الدراسات العلمية ( √)

**أرجوا لكن التوفيق والسداد**

**معلمة المادة : دعواتكم الصالحة جزيتم خيرا**

**رابط قناة منهجي على التيليجرام**

[**https://t.me/mnhajicom**](https://t.me/mnhajicom)