**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**

**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**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| والمملكة العربية السعودية  وزارة التعليم  الإدارة العامة للتعليم بمحافظة ...............  مدرسة ................ الثانوية | اختبار الفترة – نموج ( ب ) | الصـف: الاول الثانوي  المادة : كيمياء 1  الزمـن : 50 دقيقة  التاريخ : / 10 / 1444 هـ |
| **اسم الطالب : الفصل: 1 /** | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| السؤال 1 | | السؤال 2 | السؤال 3 | | | المجموع كتابة | | |  |
|  | |  |  | | |  | | |
| المصحح | أ / ................ | | | المراجع |  | | المدقق |  |
| التوقيع |  | | | التوقيع |  | | التوقيع |  |

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**س1/ ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة و علامة ( X ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :**

**1- في المخلوط المتجانس تكون مكوناته تمزج بتركيب ثابت وبانتظام ( )**

**2- شكل وحجم المادة في الحالة الغازية غير ثابت وقوى التماسك بين الجزئيات قوية جدا ( )**

**3- يعد ناتج مواد بلاستيكية مقاومة للحرارة لاستعمالها في الافران المنزلية من البحوث النظرية ( )**

**4- الكيمياء الحرارية هي التي تدرس المواد التي تحتوى على كربون**

**5- عند ذوبان ملح في ماء درجة حرارته 100 درجة مئوية فان المتغير التابع هي درجة الحرارة ( )**

**6- عدد ذرات الاكسجين في المركب H2O2 تساوي 4 ( )**

**7– عينه من مركب كتلتها 50g تحوى على 34g من الألومنيوم وكمية من غاز البروم فان كتلة البروم تساوي 16g( )**

**س2 / علل لما يلي :**

**أ – الخواص الفيزيائية تصف المواد النقية**

**ب – يعد كلوريد الصوديوم NaCIمركبا**

**س3/ اختر الاجابة الصحيحة: -**

**1 - عند تفاعل. 3.7 جرام من البوتاسيوم مع كمية وافرة من غاز الاكسجين لإنتاج 56 جرام فان النسبة المئوية البوتاسيوم**

**أ – 56 ب – 6.60 ج – 15.5 د- 19 .43**

**2 – طريقة فصل رمل ممزوج في ماء**

**أ – التبلور ب – التسامي ج – الترشيح د – المغناطيس**

**3 – أي المصطلحات التالية عبارة عن مقياس لكمية المادة**

**أ – الحجم ب – الكتلة ج - الطول د - الوزن**

**4 – يعد كاس حجمه 10mI من**

**أ – البيانات الكمية ب – الخواص الكيميائية ج – التغيرات الفيزيائية د - البيانات النوعية**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**س4 / اكتب المصطلح العلمي للعبارة التالية:**

**1 – تفسير مرئي او رياضي للبيانات التجريبية................**

**2 - مادة كيميائية نقية لا يمكن تجزئتها الى اجزاء أصغر منها بطرائق كيميائية او فيزيائية ................**

**المملكة العربية السعودية المادة / كيمياء**

**مدارس الاسم /**

**القسم الثانوي اختبار الفترة الصف الأول الثانوي**

***السؤال الأول* : اكتب المصطلح العلمي المناسب**

1. **خاصية يمكن ملاحظتها وقياسها دون تغيير في التركيب .**
2. **عملية تتضمن تغير مادة أو أكثر إلى مواد جديدة .**
3. **مزيج من مادتين أو أكثر مع احتفاظ كل من هذه المواد بخواصها الأصلية .**
4. **مادة كيميائية نقية لا يمكن تجزئتها إلى أجزاء أصغر منها بطرق فيزيائية أو كيميائية .**

**السؤال الثاني : ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخاطئة :**

1. **ماء الشرب هو مادة كيميائية نقية**
2. **سحق علبة الومنيوم من أمثلة التغيرات الفيزيائية .**
3. **ماء الصنبور هو خليط غير متجانس .**
4. **الأعمدة الرأسية في الجدول الدوري تسمى دورات .**

***السؤال الثالث* : تفاعل 22.99 g من الصوديوم تماما مع 35.45 g من الكلور فما كتلة كلوريد الصوديوم الناتج ؟**

***السؤال الرابع* : عينة كتلتها 25.3 g من مركب ما تحتوي على 0.8 g من الأكسيجين . ما النسبة المئوية بالكتلة للأكسجين في المركب ؟**

**المملكة العربية السعودية المادة / كيمياء**

**مدارس الأهلية الاسم /**

**القسم الثانوي اختبار الفترة الصف الأول الثانوي**

***السؤال الأول* : اكتب المصطلح العلمي المناسب**

1. **قدرة مادة ما على الإتحاد مع غيرها أو التحول إلى مادة أخرى .**
2. **تغير يحدث في المادة دون المساس بتركيبها الكيميائي .**
3. **حالة من حالات المادة لها شكل وحجم محدد 0**
4. **مزيج من مادتين أو أكثر مع احتفاظها بخواصها الأصلية 0**

**السؤال الثاني : ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخاطئة :**

1. **المادة الكيميائية النقية هي مادة ذات تركيب مميز وثابت 0 ( )**
2. **في التغير الفيزيائي تبقى المادة محتفظة بهويتها . ( )**
3. **الأكسجين يصنف من العناصر . ( )**
4. **من الأمثلة على الخواص الغير مميزة الكتلة 0 ( )**

***السؤال الثالث* : تفاعل 12.2 g من مادة X مع عينة من مادة Y ونتج 78.9 g من XY . فما كتلة المادة Y المتفاعلة ؟**