|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **اختبار مادة : كيمياء 1** | **الصف : أول ثانوي مسارات** | | **الفصل الدراسي : الثالث لعام 1446هـ** |
| **الاسم: ................................................** | **الدرجة** |  | **معلم المادة: ................ التوقيع : .........** |
| **20** |

**السؤال الأول: ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( Ꭓ ) أمام العبارة الخاطئة :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **م** | **العبارة** | **الإجابة** |
|  | **المادة الكيميائية هي مادة لها تركيب محدد، و ثابت .** |  |
|  | **يهتم الكيميائيون بالوصف المجهري للمادة أكثر من المرئي** |  |
|  | **الطريقة العلمية هي طريقة يستعملها العلماء لحل المشكلات , وللتحقق من عمل العلماء الاخرين .** |  |
|  | **كان العالم مندليف من أوائل العلماء الذين رتبوا العناصر بطريقة دورية** |  |
|  | **العناصر والمركبات ترتبط معا من خلال التغيرات الكيميائية** |  |
|  | **تعتمد الخواص الفيزيائية المميزة على كمية المادة الموجودة** |  |
|  | **يكون النشاط الكيميائي لبخار الماء أقل منه للماء السائل .** |  |
|  | **البحث عن مبردات جديدة غير مؤذية للبيئة تعد بحثا نظريا** |  |
|  | **يعبر عن الكتله بانها مقياس لقوة جذب الأرض للمادة** |  |
|  | **يوجد 90% من غاز الأوزون في طبقة التروبوسفير من الغلاف الجوي** |  |

**السؤال الثاني: اختر الاجابة الصحيحة:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **دراسة تركيب، وخواص مركبات الكربون** | | | | | | | |
| **أ** | **الكيمياء العضوية** | **ب** | **الكيمياء التحليلية** | **ج** | **الكيمياء الذرية** | **د** | **الكيمياء الفيزيائية** |
|  | **دراسة مكونات المواد، وتركيبها** | | | | | | | |
| **أ** | **الكيمياء التحليلية** | **ب** | **الكيمياء العضوية** | **ج** | **الكيمياء الذرية** | **د** | **الكيمياء الفيزيائية** |
|  | **دراسة نظريات تركيب المادة** | | | | | | | |
| **أ** | **الكيمياء الذرية** | **ب** | **الكيمياء العضوية** | **ج** | **الكيمياء التحليلية** | **د** | **الكيمياء الفيزيائية** |
|  | **دراسة سلوك المادة، وتغيراتها، والطاقة المرافقة لهذه التغيرات** | | | | | | | |
| **أ** | **الكيمياء الفيزيائية** | **ب** | **الكيمياء العضوية** | **ج** | **الكيمياء التحليلية** | **د** | **الكيمياء الذرية** |
|  | **دراسة المادة، والعمليات الحيوية في الكائنات الحية** | | | | | | | |
| **أ** | **الكيمياء الحيوية** | **ب** | **الكيمياء العضوية** | **ج** | **الكيمياء التحليلية** | **د** | **الكيمياء الذرية** |
|  | **تفسير لظاهرة طبيعية قائمة على مشاهدات، واستقصاءات مع مرور الزمن** | | | | | | | |
| **أ** | **النظرية العلمية** | **ب** | **القانون العلمي** | **ج** | **الفرضية** | **د** | **التجربة** |
|  | **مادة تمثل حالة من حالات المادة تكون جزيئاتها متراصة أكبر مايمكن .** | | | | | | | |
| **أ** | **الشمع** | **ب** | **الدم** | **ج** | **الأوزون** | **د** | **الهواء** |
|  | **مادة تمثل حالة من حالات المادة قابلة للانضغاط، وتأخذ جزيئاتها شكل الوعاء الموجودة فيه، ومتباعدة جدا بعضها عن بعض .** | | | | | | | |
| **أ** | **الأوزون** | **ب** | **الماء** | **ج** | **الدم** | **د** | **الشمع** |
|  | **مادة تمثل حالة من حالات المادة غير قابلة للانضغاط ، وتملأ جزيئاتها حجم الوعاء الذي توضع فيه بكامله** | | | | | | | |
| **أ** | **الدم** | **ب** | **الماء** | **ج** | **الأوزون** | **د** | **الشمع** |
|  | **بالترشيح يمكن فصل المخاليط** | | | | | | | |
| **أ** | **غير المتجانسة** | **ب** | **المتجانسة** | **ج** | **الحقيقية** | **د** | **الغروية** |

**انتهت الأسئلة ,,,,,, مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح ,,,,,, معلم المادة /**

**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**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| اسم الطالبة |  | الصف | 1 / |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعودية  وزارة التعليم  ادارة التعليم بمكتب شرق جدة  الثانوية |  | الدرجة |
|  |
| 15 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **اخـتبار الكيمياء الصف الأول الثانوي ( 1 )**-A | | | | |
| السؤال الاول: اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي : | | | | |
| 1- علم يهتم بدراسة المادة والتغيرات التي تطرأ عليها | | | | |
| أ- الفيزياء | | | ب- الأحياء | ج- الكيمياء | د- الجيولوجيا | | |
| 2- يوجد غاز الأوزون في طبقة .................. | | | | |
| أ - التروبوسفير | | | ب- الستراتوسفير | ج- الثيرموسفير | د- الإكسوسفير | | |
| 3- ......................... **مقياس قوة جذب الأرض للمادة.** | | | | |
| أ - الوزن | | | ب- الكتلة | ج- الحجم | د- الكثافة | | |
| 4- **فرع من فروع الكيمياء يدرس تلوث الهواء** | | | | |
| أ-الكيمياء الحيوية | | | ب- الكيمياء الفيزيائية | ج- الكيمياء الـذرية | د- الكيمياء الـبيئية | | |
| 5- السكر حبيبات بيضاء لامعة : مثال على | | | | |
| أ - البيانات النوعية | | | ب- البيانات الكمية | ج- الملاحظات الكمية | د- المعلومات الرقمية | | |
| 6- البحث عن بدائل لمركبات CFCsالضارة بالجو | | | | |
| أ - البحث النظري | | | ب- البحث الوصفي | ج- البحث التطبيقي | د- البحث الاستطلاعي | | |
| 7- أول خطوات الطريقة العلمية جمع المعلومات بمرحلة | | | | |
| أ- الاستنتاج | | | ب - الملاحظة | ج- النظرية | د- الفرضية | | |
| 8- يتكون غاز الأوزون من ثلاث ذرات من | | | | |
| 1. الهيليوم | | | 1. اليود | ج- الأكسجين | د-الهيدروجين | | |
| 9- : يستعمل الكيميائيون ..................... لدراسة المادة التي لا ترى بالعين المجردة ، وكتفسير مرئي للبيانات التجريبية . | | | | |
| أ - النظريات | | | ب- النماذج | ج- الجزيئات | د- المركبات | | |
| 10- المستوى الطبيعي لكمية غاز الأوزون في الجو هو ........................ | | | | |
| أ - 120دوبسون | | | ب- 125 دوبسون | ج- 150 دوبسون | د- 300 دوبسون | | |
| 11- عند دراسة أثر درجة الحرارة على سرعة ذوبان السكر بالماء ؟ درجة الحرارة بالتجربة هي المتغير : | | | | | | | | |
| أ- الـمستقل | | | ب- الـتابع | ج- الـضابط | د- الـثابت | | |
| 12- وصف علاقة أوجدها الله عزوجل في الطبيعة تدعمها عدة تجارب | | | | | | | | |
| أ - الاستنتاج | | | ب- النظرية | ج- الفرضية | د- القانون العلمي | | |
| 13- جميع ما يلي يعتبر من ضمن قواعد السلامة التي يجب الالتزام بها في المختبر **ماعدا** ................ | | | | | | | | |
| أ - لبس النظارة الواقية | | | ب- لبس العدسات اللاصقة | ج- لبس البالطو | د- لبس القفازات | | |
| 14**- أهمية طبقة الأوزون حماية الأرض من الأشعة الفوق بنفسجية :** | | | | | | | | |
| أ- صحيح | | | ب – خطأ | انتهت مع دعواتي لكن بالتوفيق معلمة المـــــادة : | | | |
| 15- **يفضل العلماء استعمال الوزن لقياس الكمية في قياساتهم بدل الكتلة :** | | | | | | | | |
| أ- صحيح | | | ب – خطأ |  | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| والمملكة العربية السعودية  وزارة التعليم  الإدارة العامة للتعليم بمحافظة ...............  مدرسة ................ الثانوية | **ـــــــــــ**  **5**  اختبار الفترة – نموج ( ب ) | الصـف: الاول الثانوي  المادة : كيمياء 1  الزمـن : 50 دقيقة  التاريخ : / / 6144 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 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 ؟**