**ثانوية الإمام الشافعي**

**نيابة زاكورة**

**تمكروت**

**فرض محروس رقم 1 الدورة 1**

**الفيزياء و الكيمياء**

**الثالثة إعدادي**

**ذ. محمد كــــــــاجة**

**الاسم و النسب**

**................................**

**الفوج الرقم**

**.......... .........**



**التمرين الأول: (8 نقط)**

**التنقيط**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ عند وجوده؟**  * تتكون الذرة من مكونين هما الأنيون و الكاتيون......................................................................................   ..................................................................................................................................................   * رائز الكشف عن متعدد السترين هو رائز اللهب .....................................................................................   ..................................................................................................................................................   * الأيون ذرة اكتسبت أربع إلكترونات....................................................................................................   ...................................................................................................................................................   * الأيون الناتج عن اكتساب ذرة الأوكسجين لإلكترونين هو C2+ ..................................................................   ..................................................................................................................................................   1. **اربط بسهم كل رقم بالحرف المناسب له:** 2. أحمر أجوري 3. تحمل شحنة سالبة 4. مادة عضوية 5. تحمل شحنة موجبة 6. الإلكترون 7. النواة 8. النحاس 9. الورق 10. **اختر الجواب الصحيح :**  * جميع الفلزات صلبة إلا فلز واحد سائل هو: الزئبق / الزيت / الحديد........................................................... * مادة الألومين: سائلة / كتيمة / مسامية ...........................................................…............................. * الصدأ يتكون من مادة أوكسيد الحديد III ذي الصيغة: Fe2O3 / Fe3O4 / Fe3O2...................................... |  | **1 ن**  **1 ن**  **1 ن**  **1 ن**  **1 ن**  **1 ن**  **1 ن**  **1 ن** |

**التمرين الثاني : ( 8 نقط)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **املا الجدول التالي:**  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **رمز العنصر** | **اسمه** | **عدد الإلكترونات** | **شحنة النواة** | **الشحنة الإجمالية** | **ذرة - كاتيون – أنيون** | | **Cl-** |  |  | **+17e** |  |  | | **Al** |  | **13** |  |  |  | | **Cu2+** |  | **27** |  |  |  |   **II. ينتج عن احتراق متعدد الإثلين PE في الهواء، الماء و حثالة سوداء و غاز يعكر ماء الجير .**   1. **حدد الأجسام المتفاعلة...............................................................................................................** 2. **اعط صيغ و أسماء الأجسام الناتجة................................................................................................** 3. **استتج أنواع الذرات التي تدخل في تركيب الـ PE...............................................................................** 4. **أذكر بعض أخطار احتراق البلاستيك ……….................................................................................................**   **………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………** |  | **1 ن**  **1 ن**  **1 ن**  **1 ن**  **1 ن**  **1 ن**  **2 ن** |

**التمرين الثالث : (4 نقط)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sans titrededdfd.pngنعتبر قطيلة جكس (حديد) في أعلى قارورة حجم الهواء بها هو 1 L. بعد فترة نلاحظ تصاعد الماء داخل القارورة و تكون الصدأ.**   1. **ما هي نسبة ثنائي الأوكسجين في الهواء**؟................................................. 2. **ما هو حجم الماء المتصاعد بالقارورة؟**...............................................................   .............................................................................................................................................   1. **فسر ماذا حدث؟**......................................................................................................................   ................................................................................................................................................... |  | **1 ن**  **1.5 ن**  1.5 ن |