**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 |