

www.9alami.com

التمرين 1

(2ن) 1 - صحح الخطأ المرتكب في كل رمز .

كلور: Cl
صوديوم: Na

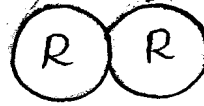
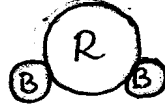
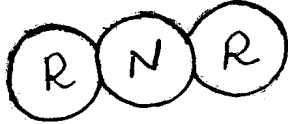
هيدروجين : H
حديد : Fe

(2ن) 2 - صل بسهم كل احتراق بالنتائج المناسب

- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| - الماء | - احتراق الكربون |
| - أكسيد الحديد | - احتراق الحديد |
| - ثنائي أكسيد الكبريت | - احتراق ثنائي الهيدروجين |
| - ثنائي أكسيد الكربون | - احتراق الكبريت |

(3ن) 3 -

أ - تعرف على أسماء الجزيئات التالية



يعبر R عن اللون الأحمر
يعبر B عن اللون الأبيض

ب- عبر عن كل جزيئة من هذه الجزيئات بصيغة كيميائية .

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

التمرين 2

الصيغة الكيميائية لجزيئة النيلون هي : $C_{12} H_{22} N_2 O_2$

(0,1ن) 1- هل النيلون جسم بسيط أم مركب ؟ علل جوابك

.....
.....

(1,5ن) 2 - ما عدد الذرات التي تكون هذه الجزيئة ؟

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

(2) 3- حدد عدد كل نوع من الذرات المكونة ل 500 جزيئة من النيون .

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

التمرين 3

ندخل سلكا متوهجا من الحديد كتلته 3g في قارورة سعتها 2L تحتوي على الهواء فتظهر حبيبات رمادية لأوكسيد الحديد .

(3) 1- حدد الجسم المحروق و الجسم المحرق و الناتج .

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

(2) 2- إعط التعبير الكتابي لحصيلة هذا الإحتراق .

.....
.....

(1) 3- كيف يتم التحقق من اختفاء ثنائي الأوكسجين في القارورة ؟

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

(2) 4- هل يحترق السلك المستعمل كليا , علما أن احتراق 10 g من الحديد يستلزم 5 L من ثنائي الأوكسجين في نفس الظروف التجريبية ؟ علل جوابك .

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

97