

# هذا الملف تم تحميله من موقع Talamid.ma

النقطة المحصل عليها:

/ 20

المادة: العلوم الفيزيائية

ثانوية العيون الاعدادية

الاسم الكامل: .....

المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي

فرض محروس 1

القسم و الرقم : .....

السنة الدراسية: 2012-2013

الاستاذ : المصطفى رياس

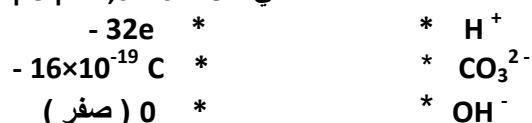
مدة الاجاز : ساعة واحدة

سلم التقييم

## التمرين الأول: ( 8pts )

- I. اتمم الفراغ بما يناسب من الكلمات التالية: الأيون- سحابة - نواة- أجسام- المادة- عازلة- موصلة- البلاستيكية- فراغ - الحديد  
 ✓ يمكن صنع عدة ..... من نفس .....  
 ✓ الزجاج و البلاستيك هي مواد ..... لكهرباء بينما الفلزات هي مواد ..... للكهرباء  
 تمك خاصية الجذب من طرف مقاطيس من عزل فلز ..... عن باقي الفلزات  
 يمكن اختبار الطفو على الماء من التمييز بين المواد .....  
 تكون الذرة من ..... الكترونية يفصل بينهما ..... تحيط بها .....  
 ينتج ..... عن ذرة أو مجموعة من الذرات ..... الكترونا واحدا أو أكثر
- II. صل بواسطة سهم المجموعتين للربط بين الأيون وشحنة الكتروناته .

$$\text{نعطي : } Z(O) = 8 ; Z(H) = 1 ; Z(C) = 6 ; |e| = 1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$$



(III) أجب ب الصحيح أو خطأ على الإثباتات التالية :

- ☞ ينتج الصدأ عن تفاعل الألومنيوم مع الهواء الرطب .....  
 ☞ الإلكترونات دقائق مشحونة بكهرباء موجة .....  
 ☞ ينتج ..... عن ذرة أو مجموعة من الذرات ..... الكترونا واحدا أو أكثر

## التمرين الثاني : ( 8 pts )

- I. تدخل أيونات الحديد // في تركيب الخضاب الدموي وهي تتواجد في العدس و البقدونس و يؤدي النقص منها إلى فقر الدم.  
 العدد الذري لذرة الحديد هو : Z=26 ، و رمز ذرة الحديد ..... Fe .  
 تحول ذرة الحديد إلى أيون الحديد // بفقدان ذرتها إلكترونين اثنين.

-1. أعط رمز أيون الحديد // ، و حدد نوعه {كاتيون/أنيون}:

رمز الأيون هو : ..... نوعه : .....

-2. حدد عدد الكترونات هذا الأيون : .....

-3. حدد شحنة نواة هذا الأيون بالشحنة الابتدائية e : .....

-4. أحسب شحنة هذا الأيون بالكلوم C . نعطي e=1.6×10<sup>-19</sup> C .

II. أتمم ملء الجدول

رمز الذرة	العدد الذري	شحنة الذرة	شحنة الكترونات	رمز الأيون	شحنة الكترونات الأيون	شحنة
	19	K	-35e	K <sup>+</sup>		
	29	Cu		Cu <sup>2+</sup>		
O						
+8e	-10e					

## التمرين الثالث : ( 4 pts )

ينتاج عن احتراق قطعة ورقية في ثاني أكسجين الهواء، قطرات مائية، وغاز يعكر ماء الجير، ودخان أسود.

(1) حدد أسماء الأجسام المتفاعلة : .....

(2) حدد أسماء وصيغ التواتج : .....

(3) عبر كتابة عن حصيلة هذا التفاعل

(4) استنتاج أسماء الذرات التي تدخل في تكوين الورق معلمًا جوابك

(5) ذكر بعض أخطار احتراق المادة العضوية على البيئة و الصحة :

0.5 pt

0.5 pt

1 pt

1 pt

1pt