www.talamidi.com تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي

الاسم الكامل:	ثانوية العيون الاعدادية	المادة:العلوم الفيزيائية	النقطة المحصل عليها:
القسم و الرقم :	فرض محروس 1	المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي	/20
مدة الانجاز : ساعة واحدة	الاستاذ : المصطفى رياس	السنة الدراسية :2012-2013	

سلم التنقيط

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 ..... 1 pt
- ✓ الزجاج و البلاستيك هي مواد.....للكهرباء بينما الفلزات هي مواد.....للكهرباء 1 pt
- ✓ تمكن خاصية الجذب من طرف مغناطيس من عزل فلز.....عن باقي الفلزات 0.5 pt
- ✓ يمكن اختبار الطفو على الماء من التمييز بين المواد..... 0.5 pt
- ✓ تتكون الذرة من.....تحيط بها.....الكترونية يفصل بينهما..... 1.5pts
- ✓ ينتج .....عن ذرة أو مجموعة من الذرات.....إلكترونا واحدا أو أكثر 1 pt

II. صل بواسطة سهم المجموعتين للربط بين الأيون وشحنة إلكتروناته.

نعطي : $Z(O) = 8$; $Z(H) = 1$; $Z(C) = 6$; $|e| = 1,6\times10^{-19}$ C

* H^+	* - 32e
* CO_3^{2-}	* -16×10^{-19} C
* OH^-	* 0 (صفر)

0.5 pt 0.5 pt 0.5 pt

III) أجب بصحيح أو خطأ على الإثباتات التالية :

- ✍ ينتج الصدأ عن تفاعل الألومنيوم مع الهواء الرطب ..... 0.5 pt
- ✍ الإلكترونات دقائق مشحونة بكهرباء موجبة 0.5 pt

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.

تتحول ذرة الحديد إلى أيون الحديد // بفقدان ذرتها إلكترونين اثنين.

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

رمز الأيون هو : ..... نوعه : .....

2- حدد عدد الكترونات هذا الأيون : ..... 1 pt

3- حدد شحنة نواة هذا الأيون بالشحنة الابتدائية e : ..... 1 pt

4- أحسب شحنة هذا الأيون بالكولوم C. نعطي $e=1,6\times10^{-19}$C : ..... 1 pt

II. أتمم ملء الجدول

رمز الذرة	العدد الذري	شحنة الكترونات الذرة	شحنة الايون	رمز الأيون	شحنة الكترونات الأيون	شحنةنواةالأيون
K	19			K^+		
Br		-35e				
Cu	29			Cu^{2+}		
O					-10e	+8e

4 pts

التمرين الثالث : (4 pts)

ينتج عن احتراق قطعة ورقية في ثنائي أوكسجين الهواء، قطرات مائية، وغاز يعكر ماء الجير، ودخان أسود.

1) حدد أسماء الأجسام المتفاعلة :..... 0.5 pt

2) حدد أسماء وصيغ النواتج :..... 0.5 pt

3) عبر كتابة عن حصيلة هدا التفاعل 1 pt

.....

4) استنتج أسماء الذرات التي تدخل في تكوين الورق معللا جوابك 1 pt

.....

5) أذكر بعض أخطار إحتراق المادة العضوية على البيئة و الصحة : 1pt

.....

.....

.....