هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

السنة الدراسية : 2013/2012 الأستاذ : دلياس عبد الصمد الثانوية الاعدادية تغرامت نيابة الفحص أنجرة - طنجة	**فرض كتابي 1 في العلوم الفيزيائية** الأسدس الأول - مدة الانجاز : *ساعة واحدة*	الاسم : ..... النسب : ..... القسم : .....3/ الرقم : .....

20

ملحوظة: يؤخذ بعين الإعتبار حسن الإعتناء بالورقة

التمرين الأول : (8 نقط)

1) ميز الأجسام عن المواد فيما يلي: زجاج – عجلة – متعدد ستيرين – قنينة بلاستيك – الذهب - خاتم

0,75ن الأجسام : .....

0,75ن المواد : .....

3ن 2) أملأ الفراغ بما يناسب:

- تحتوي جميع المواد العضوية على ذرات .....، و..... و يتم احتراقها في .....، فيتكون أساسا ناتجان هما..... و.....عندما يكون الاحتراق ..... .

3) أجب بصحيح أو خطأ :

الجمل	صحيح/خطأ
- صدأ الحديد عبارة عن تفاعل فيزيائي	.....
- الألومين طبقة لا تحمي فلز الألومنيوم من التآكل	.....
- لا يتأكسد الألومنيوم في الهواء الرطب	.....
- ينتج عن احتراق المواد العضوية الماء و أحادي أوكسيد الكربون فقط	.....

0,5ن
0,5ن
0,5ن
0,5ن

1,5ن 4) صنف حسب الجدول أسفله الأيونات التالية : $Ca^{2+}, SO_4^{2-}, Cl^-, O^{2-}, Fe^{2+}, HO^-$

الكاتيونات		الأنيونات	
أحادية الذرة	متعددة الذرات	أحادية الذرة	متعددة الذرات
.....	.....	.....	.....

التمرين الثاني : (8 نقط)

العدد الذري لذرة النحاس Cu هو Z=29.

0,5ن 1- حدد عدد إلكترونات ذرة النحاس.....

2- حدد بدلالة e :

1ن أ- شحنة إلكترونات ذرة النحاس .....

1ن ب- شحنة نواة ذرة النحاس.....

0,5ن ت- شحنة ذرة الألومنيوم.....

3- في ظروف معينة تفقد ذرة النحاس إلكترونين :

1ن أ- أكتب صيغة الأيون الناتج.....

1ن ب- حدد عدد إلكترونات الأيون الناتج. .....

1ن ت- حدد شحنة السحابة الإلكترونية للأيون الناتج.....

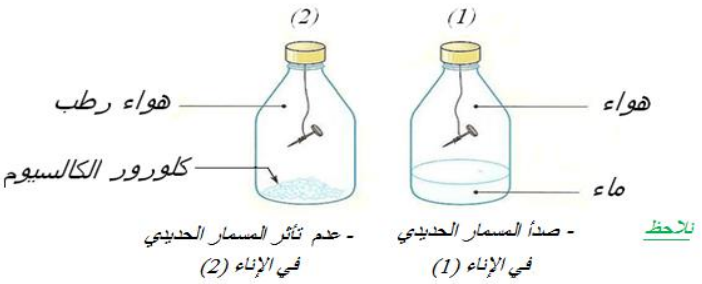
1ن ث- حدد شحنة نواة للأيون الناتج.....

1ن ج- أحسب بدلالة e ثم بالكولوم c شحنة الأيون الناتج.....

.....

التمرين الثالث : (4 نقط)

للتعرف على دور كلورور الكالسيوم $(CaCl_2)$، وهو جسم صلب أبيض ، و المثبت في أعلى سدادات علب الدواء (... Doliprane , Aspirine) ننجز في المختبر التجربتين التاليتين:



2ن 1) اكتب معادلة التفاعل الحاصل في الإناء (1) متوازنة: .....

2ن 2) ما دور كلورور الكالسيوم المثبت في أعلى سدادات علب الدواء ؟ .....

.....

بالتوفيق إن شاء الله

حمل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma