

الاسم :	باسم الله الرحمن الرحيم فرض محروس رقم 1 الدورة الأولى	النقطة	الثانوية الإعدادية عزيز بلال بني عروس
القسم :			
المعامل:1			
مدة الإنجاز: ساعة واحدة			
السنة الدراسية : 2013/2014			

المستوى:ثالثة إعدادي

التصحيح سلم التقيط

الموضوع

وع

الموضوع الأول (8 نقط)

1. إملا الفراغات التالية بما يناسب :

ينتمي الألومنيوم الى مجموعة ويتميز بمجموعة من الخصائص منها التوصيل والتوصيل وإعادة ونرمز لذرة الألومنيوم ب ... وتحول إلى أيون الالومنيوم عندما تفقد ثلاثة فنرمز لهذا الأيون ب.....وهو أيون الذرة.....

2ن

2. أجب بصحيح أو خطأ :

- ✓ يصدأ الحديد في الهواء الرطب
- ✓ الصدا مادة مسامية
- ✓ يطفو متعدد الاثيلين فوق الماء العذب
- ✓ أيون احادي الذرة هو أيون يتألف من عدة ذرات

2ن

3. صنف ما يلي إلى أجسام و مواد :

الزجاج ، البلاستيك ، النحاس ، الصوف ، الزنك ، المسطرة ، الباب ، الدفتر

الأجسام	المواد		
	المواد العضوية	المواد الزجاجية	المواد الفلزية
.....			
..	..	..	..

2ن

4. أكتب معادلة أكسدة الألومنيوم في الهواء متوازنة؟

.....

.....

2ن

الموضوع الثاني (8 نقط)

نعتبر الأيونات التالية: Mg^{2+} , NH_4^+ , O^{2-} , H_3O^+ , SO_4^{2-} , Cl^-

1- ما الفرق بين أيون أحادي الذرة و أيون متعدد الذرات ؟

1ن

2- صنف الأيونات السابقة إلى أنيونات و كاتيونات ثم الى أيونات أحادية الذرة و أيونات متعددة الذرات

2ن

أيونات أحادية الذرة	أيونات متعددة الذرات

كاتيونات	أنيونات

3- أتمم الجدول التالي

الأيون					الذرة				
نوعه	رمزه	شحنته	شحنة نواته	شحنة إلكتروناته	شحنتها	شحنة نواتها	شحنة إلكتروناتها	Z	رمزها
	Cu ²⁺					+29e			
									النجاس

4ن

4- أحسب شحنة أيون النحاس بدلالة الكولوم

1ن

الموضوع الثالث (7 نقط) .

تقع بحيكم مزبلة تتكون أساسا من الورق المقوى والبلاستيك ،تثير لكم قلقا مهولا نظرا لما تبعثه من روائح كريهة .
ذات يوم قرر زملاؤك حرق هذه المزبلة،فتدخلت أنت لمنعهم من حرقها نظرا لما سينتج عن حرقها من أخطار على البيئة وصحة الإنسان

1. قدم لزملاؤك نتائج احتراق الورق والبلاستيك؟

1ن

2. حدد أخطار هذه النواتج؟

2ن

3. اقترح حلول أخرى لتخلص من هذه النفايات؟

1ن

حظ سعيد