



المادة : الفيزياء والكيمياء

الامتحان الجهوي لنيل شهادة
السلك الإعدادي
دورة: يونيو 2010

المعامل: 1
مدة الإنجاز: ساعة واحدة

عناصر الإجابة

النقطة	عناصر الإجابة	التمارين
0,5 ن + 0,5 ن 1 ن 0,5 ن + 0,5 ن 1 ن + 0,5 ن 2 ن 1,5 ن	1 - جسم + التعليل 2 - تصنيف النحاس و PVC 3 - خاصيتان للنحاس 4 - الطريقة + العدد الذري : $Z = 29$ 5 - معادلة التفاعل (تخصم 0,5 ن في حالة كتابة معادلة غير متوازنة) 6 - انطلاق غازات سامة لها أثر سلبي على الصحة والبيئة	التمرين الأول (8 ن)
1 ن + 1 ن 2 ن 0,75 ن + 1,25 ن 2 ن	1 - ورق pH - pH متر 2 - تصنيف المحاليل 3 - تتناقص قيمة pH + التعليل = تخفيف محلول قاعدي 4 - المعادلة الحصيلة (تخصم 0,5 ن في حالة كتابة معادلة غير متوازنة)	التمرين الثاني (8 ن)
1 ن 1 ن 2 ن	1 - * غير صحيح + التعليل * غير صحيح + التعليل 2 - اقتراح طريقة تجريبية صحيحة.	التمرين الثالث (4 ن)