



1
1

المادة: الفيزياء والكيمياء

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة  
السلك الإعدادي  
دوره: يونيو 2010

المعامل: 1

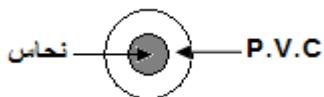
مدة الإجاز: ساعة واحدة

الموضوع

سلم  
التنقط

التمرين الأول: (8 نقط)

ت تكون غالبا الأسلامك الكهربائية من النحاس، مغلفة بمتعدد كلورور الفينيل (P.V.C). يمثل الشكل جانبه مقطعا لسلك كهربائي:



1 هل هذا السلك الكهربائي جسم أم مادة؟ علل جوابك.

2 إلى أي مجموعة من المواد ينتمي كل من النحاس ومتعدد كلورور الفينيل (P.V.C)؟

3 اذكر خاصيتين للنحاس.

4 يمكن لذرة النحاس Cu أن تتحول إلى أيون النحاس II ( $Cu^{++}$ ). علما أن أيون النحاس II يحتوي على 27 إلكترونا، استنتج العدد الذري Z لذرة النحاس.

5 يتفاعل النحاس مع ثاني الأوكسجين، في ظروف تجريبية معينة، ليعطي أوكسيد النحاس II. اكتب معادلة التفاعل الكيميائي الذي يحدث.

6 لماذا ينصح بتجنب حرق P.V.C؟

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

التمرين الثاني: (8 نقط)

يعطي الجدول التالي pH بعض المحاليل المائية المستعملة في الحياة اليومية:

ال محلول المائي	عصير الليمون	مشروب غازي	ماء جافيل	ماء معدني	صابون سائل	حمض الكلوريدريك
pH	3	4	10	7	8	2

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن

ن