najah213.com · نجاح 213

متوسطة الشهيد دومة محمد -السوقر-
السنة الدراسية: 2016-2017

فيزياء متوسطة الشهيد دومة محمد (السوقر)

المستوى: السنة الثالثة متوسط
التاريخ: 2017/05/14

اختبار الفصل الثالث: في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا — المدة: ساعة ونصف

الجزء الأول (12 نقطة):

التمرين الأول: (06 نقاط)

1. وازن معادلتي التفاعل الكيميائي التاليتين:

$$Fe_{(s)} + HC\ell_{(aq)} \longrightarrow H_{2(g)} + FeC\ell_{2(aq)}$$

$$A\ell_{(s)} + HC\ell_{(aq)} \longrightarrow H_{2(g)} + A\ell C\ell_{3(aq)}$$

2. ما هو المبدأ الذي اعتمدت عليه في موازنة المعادلات السابقة؟

3. كيف يتم الكشف عن غاز الهيدروجين؟

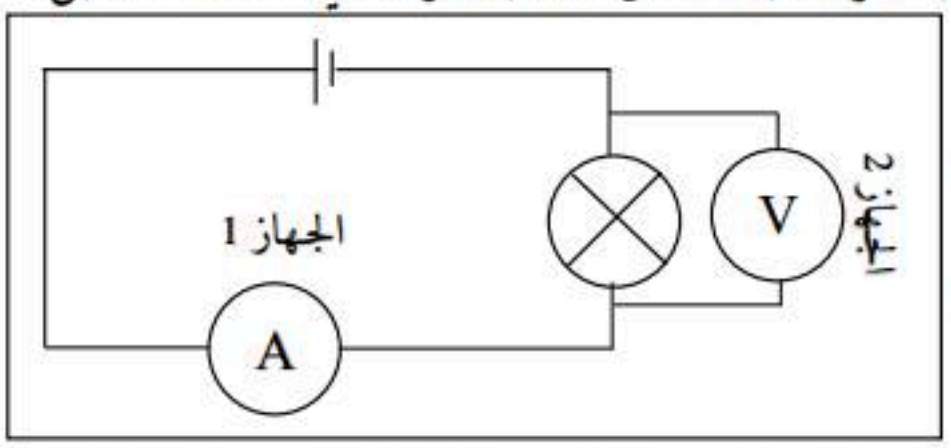
4. عندما نضيف كربونات الكالسيوم ($CaCO_3$) إلى كمية من محلول حمض كلور الماء ($HC\ell$) يتشكل محلول ($CaC\ell_2$) والماء السائل وينطلق غاز ثنائي أكسيد الكربون.

أ- حدد نوع هذا التحول مبررا إجابتك؟

ب-عبر عن هذا التحول بكتابة معادلة كيميائية، ثم وازنها.

التمرين الثاني (06 نقاط):

لمعرفة استطاعة التحويل لمصباح كهربائي، لا يوجد جهاز الواط متر فقمنا تجريبيا بقياس شدة التيار الكهربائي المارة به والتوتر الكهربائي المطبق بين طرفيه، بعد تحقيق التركيبة الموضحة في المخطط المقابل.



علما أن:

- الجهاز (1) يحتوي على 100 تدريجة وتوقف مؤشر الجهاز عند التدريجة 50، وقد ضبط على العيار 1A.
- الجهاز (2) يحتوي على 100 تدريجة وتوقف مؤشر الجهاز عند التدريجة 60، وقد ضبط على العيار 10V.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجزء الثاني (08 نقاط):

الوضعية الإدماجية (08 نقاط):

ينتمي الكوكب الذي نعيش فيه إلى مجموعة من الكواكب التي تدور حول نجم عملاق، حيث تتوفر فيه شروط الحياة من أكل وماء وهواء ...لكل المخلوقات حتى وسط البحار والمحيطات.

1. حدد الاسم العلمي لكل من: الكوكب الذي نعيش فيه، مجموعة من الكواكب، النجم العملاق.
2. اذكر مجموعة الكواكب ورتبها من القريب إلى البعيد عن النجم العملاق
3. عين من الفقرة جسم مضيء ووسط شفاف.
4. ماذا ينتج عن دوران الكوكب الذي نعيش فيه حول نفسه، وحول النجم العملاق.

تابعوا صفحتنا على الفيسبوك:
www.facebook.com/PHYDOMA

مع تمنياتنا لكم بالنجاح
أساتذة المادة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com