najah213.com · نجاح 213

المستوى:3متوسط المؤسسة:ماكس مارشان

المدة:ساعة و نصف

الاختبار الثالث في العلوم الفيزيائية

التمرين الاول:

ناتي باربع انابيب اختبار A,B,C,Dنضع في الانبوب Aشريط من الالومنيومكتلته 5gاما الانابيب B,C,Dنضع نفس الكتلة من مسحوق الالومنيوم ثم نضيف حمض كلور الماء الممدد للانابيب A,B,C بحجم 5ml و نفس الحجم من حمض كلور الماء المركز5ml في الانبوبD

-حدد الانبوب الذي يكون فيه التفاعل الكيميائي اسرع ,برر اجابتك

-نمذج التحول الكيميائي في جدول حيث نتحصل على محلول($AlCl_3$)وغاز بحيث نكشف عنه بعود ثقاب مشتعل و يحدث فرقعة

-اكتب المعادلة الكيميائية مع تحديد الحالة الفيزيائية لكل فرد كيميائي.

التمرين الثاني:

نربط على التسلسل بين قطبي مولد (قاطعة ,مصباح,امبيرومتر,فولط متر بين طرفي المصباح

عند غلق القاطعة يتوهج المصباح و ينحرف المؤشر الى التدريجة 15 علما انه موصل بالعيار 5A و مقسم الى 50 تدريجة اما مؤشر الفولط متر عند التدريجة 30 و موصول بالعيار 10Vو مقسم الى 50 تدريجة.

-ارسم المخطط النظاميللدارة الكهربائية

-احسب الاستطاعة الكهربائية للمصباح

-احسب مقاومة المصباح

-استنتج الطاقة المستهلكة خلال 15min.

الوضعية الادماجية:

خلال الكلاسيكو المشهور بين ريال مادريد و برشلون طلب علي من صديقه احمد بمشاهدة المباراة في المقهى وضع كل منهما نظارات شمسية و راح يشجع كل واحد فريقه تفاجئا الصديقان بالوان افمصة اللاعبون رغم ان الفريقان لعبا بالاقمصة العادية.

-ماهو سبب رؤية الصديقان للاقمصة بالوان مختلفة؟

-اذا علمت ان نظارة على (M) و نظارة احمد (V) استنتج الالوان التي رآها الصديقان اعتمادا على قواعد التركيب الطرحي



بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com