



بسم الله الرحمن الرحيم

الاختبار الشهري الأول

اسم الطالب :	المملكة العربية السعودية
رقم الطالب :	وزارة التعليم العالي
رقم الشعبة : 2375	جامعة الملك سعود
التاريخ : 1430 / 4 / 23 هـ	كلية المعلمين
رمز المقرر : 260 كيم - م	قسم الكيمياء

"استعن بالله ثم أجب"

السؤال الأول : عرف ماييلي :

التغير الكيميائي :

المحلل فوق المشبع :

المركب :

السؤال الثاني : علل ماييلي :

1 - ذوبان ملح كلوريد الصوديوم NaCl بالماء ؟

2 - إحساسنا برائحة العطر عند وقوفنا على مسافة ليست ببعيدة عنه ؟

3 - يعتبر احتراق الورقة العادية تغيراً كيميائياً ؟

4 - ارتفاع الماء في الناقوس الموضوع على شمعة تحترق بعد انطفائها ؟

5 - الماء المقطر غير ناقل للتيار الكهربائي ؟

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية :

1 - فسر ما يحدث عند ربط بالون غير منفوخ على فوهة زجاجة فارغة ، عند وضعه في الماء الساخن ، ومن ثم نقله إلى حوض يحوي الماء البارد ؟

2 - فسر ما يحدث عند إضافة حمض الكلور المخفف HCl على قطعة من شريط المغنيزيوم Mg . مبيناً نوع التغير الحاصل ، وموضحاً إجابتك بالمعادلات الكيميائية اللازمة ؟

3 - فسر ماذا يحدث عند إضافة كمية من محلول كلوريد الكالسيوم  $\text{CaCl}_2$  إلى كمية مماثلة من محلول كربونات الصوديوم  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  موضعاً إجابتك بالمعادلات الكيميائية اللازمة ، ومبيناً نوع التغير الحاصل ، وشكل المركبات الناتجة ؟

السؤال الرابع : وضح تغير ألوان الكواشف المعطاة في المحاليل الموضحة في الجدول التالي :

الميثيل أورانج $\text{LnOH}$	الفينول فتالين $\text{Hln}$	تباع الشمس $\text{HI}$	الكاشف
			$\text{NH}_4\text{OH}$
			$\text{H}_2\text{SO}_4$
			$\text{NaOH}$
			$\text{CH}_3\text{COONa}$

السؤال الخامس : اجب عن سؤالين فقط من الأسئلة التالية :

1 - رتب المحاليل التالية وفق زيادة ناقليتها الكهربائية ، موضحاً إجابتك بالمعادلات الكيميائية اللازمة :  
حمض الخل  $\text{CH}_3\text{COOH}$  - الماء المقطر  $\text{H}_2\text{O}$  - محلول كلوريد الصوديوم  $\text{NaCl}$  .

2 - رتب المحاليل التالية وفق زيادة ناقليتها الكهربائية ، موضحاً إجابتك بالمعادلات الكيميائية اللازمة :  
حمض الكبريت  $\text{H}_2\text{SO}_4$  - ماء الشرب  $\text{H}_2\text{O}$  - محلول السكر  $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$  .

3 - لديك مسحوق من الكبريت S ، وبرادة الحديد Fe ، اشرح طريقة تشكيل خليط منهما ، وكيفية تشكيل مزيج منهما ؟

مع تمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق

د./ وليد محمد أديب حوالة