najah213.com · نجاح 213

مديرية التربية لولاية عين الدفلى — الجمهورية الجزائرية الديموقراطية الشعبية — ثانوية واحة عبد القادر العبادية

اختبار الفصل ❷ في مادة التكنولوجيا (هندسة الطرائق GP)

المستوى: 1ع ت ⑥⑦	اللقب : ..... الإسم : ..... القسم:.....	المدة : ساعة

25 فيفري 2016

العلامة : 20

التمرين الأول: 10 نقاط

من أجل تحضير الصابون الصلب في المخبر نقوم باستعمال مواد و محاليل كيميائية و أدوات مخبرية :

❶ املأ الجدول المقابل :

المواد و المحاليل الكيميائية المستعملة	الأدوات المخبرية المستعملة

❷ باستعمال الجدول أعلاه أذكر مراحل صناعة الصابون الصلب في المخبر (بإختصار) :

.....

.....

.....

.....

❸ أذكر دور كل مادة من المواد التي استعملتها لصناعة الصابون الصلب

.....

.....

❹ مالفرق بين الصابون السائل و الصابون اللين ؟

.....

أكتب معادلة التفاعل الكيميائي لتحضير الصابون اللين

.....

❺ ماهي العملية الفيزيائية التي تسمح لنا بالتخلص عن الغليسيرول من الصابون الناتج

العملية هي :.....و هي نوعان .....و .....

❻ ما هي الاختبارات التي نقوم بها من أجل مراقبة جودة الصابون

.....

.....

❼ اشرح الإختبار الذي نستعمل فيه عملية المعايرة بـ EDTA

.....

.....

.....

.....

❽ علل سبب وجود رائحة ألديهيد الأكرولين :

.....

.....

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين الثاني :

تم اكتشاف الأسبـــرين من طرف الكيميائي هوفمان كما يعتبر من أهم الأدويـــة التي تعالج الصداع و الحمى ...

❶ من خلال دراستك لمجال تحضير الأسبرين أكمل الجدول التالي:

الإسم الكيميائي	.....	حمض الإيتانويك	.....	حمض الساليسيليك
الصيغة الكيميائية	$C_9H_8O_4$	.....	$CH_3\text{-}CO\text{-}O\text{-}CO\text{-}CH_3$	.....

❷ أكتب معادلة التفاعل الكيميائي التي تسمح بتحضير الأسبرين :

.....

❸ ما دور حمض الكبريت المركز أثناء تحضير الأسبرين

.....

❹ يظهر الأسبرين على شكل .....بعد التفاعل و هذا بعد إضافة كمية من .....و رج الدورق .

التمرين الثالث :

يعتبر المـــاء من أهم العناصـــر الضروريـــة للحيـــاة من أجل هذا وجب علينا اجاد طرق لاسترجاعه و من بينها معالجة المياه المستعملة .

❶ ما لمقصود بمعالجة المياه المستعملة :

.....

.....

❷ الهدف منها هو : ..... و .....

❸ مالهدف من تصنيف الملوثات في الماء المستعمل

.....

❹ قام أحمد بزيارة مجمع لتجميع المياه الملوثة قرب محطة المعالجة و قد لاحظ تواجد عدة ملوثات من بينها : أوراق و اغصان الأشجار-علب بلاستيكية-حجارة-اتربة-رمال دقيقة-زيـــوت -كائنات حية دقيقة -بقايا حيوانية و نباتية-أكياس-قطع معدنية-مواد صغيرة عالقة-تعكر اللون -رائحة-.....

من خلال ما درست اشرح له طريقة المعالجة و كيفية التخلص من كل ملوث و ذلك بتوضيح مراحل المعالجة بالترتيب (بإختصار) و الملوثات التي يتم القضاء عليها في كل مرحلة من المذكورة أعلاه:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

❺ يمكن تصنيف الملوثات المذكورة أعلاه الى ثلاث نواحي و هي :

....

❻ ما هي أنواع المعالجة التي تقتصر عليها المياه الجوفية ؟ علل ؟

.....

بالتوفيق و النجاح للجميع عن أستاذ المادة : بوطالب

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com