

اختبار الفصل ② في مادة التكنولوجيا (عن دوستة الطرائق GP)

الدورة : ساعة	اللقب : الاسم : القسم :	المستوى: ١٤ ت ⑥
---------------	---	-----------------

25 فيفري 2016

التعلقة ٢١ ج ١٠ نقاط

20

العلامة :

لـ ٣ من أجل تحضير الصابون الصلب في المخبر نقوم باستعمال
مواد و محليل كيميائية وأدوات مخبرية :

لـ ٤ املأ الجدول المقابل :

الأدوات المخبرية المستعملة	المواد و المحلول الكيميائية المستعملة
.....

لـ ٥ باستعمال الجدول أعلاه ذكر مراحل صناعة الصابون الصلب في المخبر (باختصار) :

.....
.....
.....

لـ ٦ ذكر دور كل مادة من المواد التي استعملتها لصناعة الصابون الصلب

.....
.....
.....

لـ ٧ ما الفرق بين الصابون السائل و الصابون اللين ؟

أكتب معادلة التفاعل الكيميائي لتحضير الصابون اللين

لـ ٨ ماهي العملية الفيزيائية التي تسمح لنا بالخلص عن الغليسيرول من الصابون الناتج
العملية هي : و هي نوعان و

لـ ٩ ما هي الاختبارات التي تقوم بها من أجل مراقبة جودة الصابون

.....
.....
.....

لـ ١٠ اشرح الاختبار الذي نستعمل فيه عملية المعايرة بـ EDTA

.....
.....
.....

لـ ١١ علل سبب وجود رائحة الديهييد الاكرولين :

التمرين الثاني :

تم اكتشاف الأسبرين من طرف الكيميائي هوفمان كما يعتبر من أهم الأدوية التي تعالج الصداع والحمى ...

① من خلال دراستك لمجال تحضير الأسبرين أكمل الجدول التالي:

الاسم الكيميائي	الصيغة الكيميائية	حمض الإيتانويك	حمض الساليسيليك
C ₉ H ₈ O ₄	CH ₃ -CO-O-CO-CH ₃

② أكتب معادلة التفاعل الكيميائي التي تسمح بتحضير الأسبرين :

③ ما دور حمض الكبريت المركز أثناء تحضير الأسبرين

④ يظهر الأسبرين على شكل بعد التفاعل وهذا بعد إضافة كمية من ورج الدورق .

التمرين الثالث :

يعتبر الماء من أهم العناصر الضرورية للحياة من أجل هذا وجب علينا اجاد طرق لاسترجاعه ومن بينها معالجة المياه المستعملة .

① ما لمقصود بمعالجة المياه المستعملة :

② الهدف منها هو :

③ مالهدف من تصنیف الملوثات في الماء المستعمل

④ قام أحمد بزيارة مجمع لتجميع المياه الملوثة قرب محطة المعالجة وقد لاحظ تواجد عدة ملوثات من بينها : أوراق و أغصان الأشجار - علب بلاستيكية - حجارة - أتربة - رمال دقيقة - زيوت - كائنات حية دقيقة - بقايا حيوانية ونباتية - أكياس - قطع معدنية - مواد صغيرة عالقة - تعكر اللون - رائحة - من خلال ما درست اشرح له طريقة المعالجة وكيفية التخلص من كل ملوث وذلك بتوضيح مراحل المعالجة بالترتيب (باختصار) و الملوثات التي يتم القضاء عليها في كل مرحلة من المذكورة أعلاه :

⑤ يمكن تصنیف الملوثات المذكورة أعلاه الى ثلاث نواحي وهي :

⑥ ما هي أنواع المعالجة التي تقتصر عليها المياه الجوفية ؟ علل ؟