

مديريّة التربية لولاية عين الدفلى ثانوية عبد القادر واضحة العبّارية  
المستوى: ① ج م علوم تكنولوجيا ①②③ المدة: ① ساعة

اختبار الفترة الثانية ② في مادة التكنولوجيا هندسة الطرائق

القسم: ..... الاسم: ..... القسم: .....

20

الأستاذ: بوطالب إسماعيل

التمرين الأول

I- يعتبر الماء من العناصر الضرورية للحياة و هو في تناقص مستمر لذا وجب علينا إيجاد طرق لاسترجاعه ، من بينها معالجة المياه المستعملة :

① ما المقصود بمعالجة المياه المستعملة ؟

.....

.....

② الهدف منها : ..... و .....

③ تمر مراحل المعالجة عبر أربع مراحل ما الهدف من إجراء :

المرحلة ② : .....

المرحلة ③ : .....

③ لديك المصطلحات التالية :

تركييد - تطهير - تهوية - تكتل - نزع الرمال - إضافة غازات - ترشيح - نزع الزيوت - إضافة ماء جافيل - غربلة . ضع كل مصطلح في الخانة الموافقة لنوع المعالجة المناسبة له .

اسم المرحلة	① المعالجة .....	② المعالجة .....	③ المعالجة .....	④ المعالجة .....
المصطلحات				

④ المواد الكيميائية التي يتم إضافتها في المرحلة الأخيرة من مراحل معالجة المياه المستعملة هي :

.....

أحسنها : غاز ..... لأنه : .....

II- ① عرف هندسة الطرائق:.....

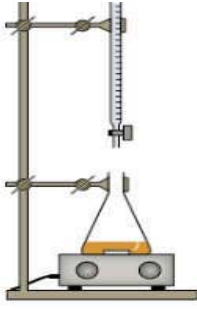
.....

.....

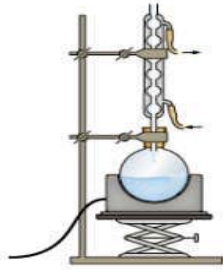
② رتب تنازليا المواد الناتجة عن تكرير البترول ( المشتقات ) حسب درجة حرارة تشكلها .

أقلب الصفحة

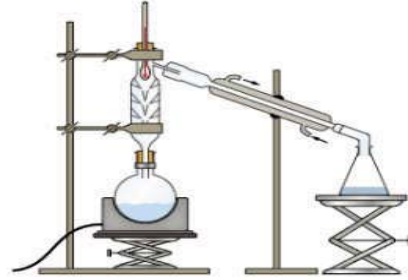
① من اجل تحضير الصابون بالمخبر نجري تركيب تجريبي من بين مايلي :



شكل 1



شكل 2



شكل 3

- أ- ما هو التركيب التجريبي المناسب (الشكل) لعملية تحضير الصابون .....
- ب- ضع عليه جميع البيانات ( على الشكل المناسب بالأعلى) .
- ت- ما اسم التفاعل عند صناعة الصابون : .....
- ث- عرفه : .....

② أكتب معادلة تفاعل صناعة الصابون اللين :

③ أذكر مراحل صناعة الصابون بالترتيب و الشرح المختصر :

④ ما لفرق بين الصابون السائل و الصابون الصلب :

⑤ اشرح اختبار عسر الماء :

⑥ ما دور كل من الإيثانول ، حجر خفان و الزيوت المضافة في صناعة الصابون :

الإيثانول : ..... حجر خفان : ..... الزيوت : .....

⑦ يعتبر الأسبرين من بين أهم الأدوية لمعالجة آلام الرأس و الحمى :

أ- اسمه العلمي : ..... المادة الفعالة به هي : .....

و التي كانت تستخلص من ..... ثم صنعت من تفاعل ..... مع .....

بالتوفيق و النجاح لمنه جنة عزه الأستاذ : بوطالب