

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

اللقب: الاسم: القسم:

20

الأستاذ: بوطالب إسماعيل

التمرين الاول

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 :

تركيد - تطهير - تهوية - تكتل - نزع الرمال - إضافة غازات - ترشيح - نزع الزيوت - إضافة ماء جافيل - غريلة . 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:.....

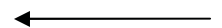
.....

.....

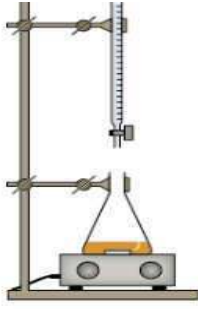
② رتب تنازليا المواد الناتجة عن تكرير البترول (المشتقات) حسب درجة حرارة تشكلها .

.....

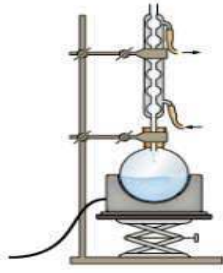
أقلب الصفحة



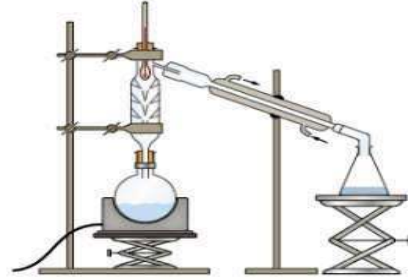
① من اجل تحضير الصابون بالمخبر نجري تركيب تجريبي من بين مايلي :



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 جده عن الأستاذ : بوطالبه !