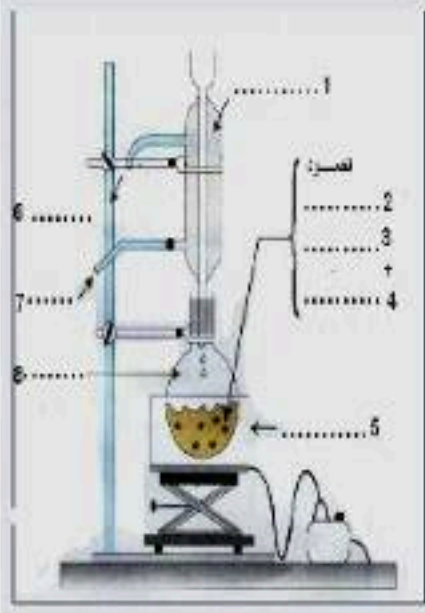


اختبار الفصل الثاني في مادة: التكنولوجيا ( هندسة الطرائق ) المدة: 01 سا



اللقب و الاسم.....  
ملاحظة: عليك تجنب استعمال قلم التصحيح و تجنب التشطيب

التمرين الاول

- تتم صناعة الصابون في المحير من خلال التركيب التحريبي الموضح في الصورة المقابلة من خلال الصورة احب عن ما يلي
- 1. كيف نسمي التفاعل الحادث عند صناعتنا للصابون.....
- 2. عبر عنه بمعادلة كيميائية ( بدون ذكر الصيغ الكيميائية )  
.....
- 3. ما نوع الصابون الذي سنحصل عليه في نهاية التفاعل.....  
التعليل.....

4. اذكر مراحل صناعة الصابون بالترتيب ( بدون شرح )  
.....  
.....  
.....

5. في الشكل المقابل عوض كل من الارقام التالية بالاسم المناسب ( الترتيب لايهم في العناصر 432 و الاداة 1 )

الرقم	الاسم	الرقم	الاسم
1		5	
2		6	
3		7	
4		8	

6. ما دور كل من العناصر 432 و الاداة 1

- 1 ..... 2  
3 ..... 4

7. في احدي مراحل صناعة الصابون نضيف كمية اضافية من الصودا بين اسم هذه المرحلة و اشرحها باختصار  
.....  
.....

التمرين الثاني من خلال دراستك محور معالجة المياه المستعملة احب عن الاسئلة التالية

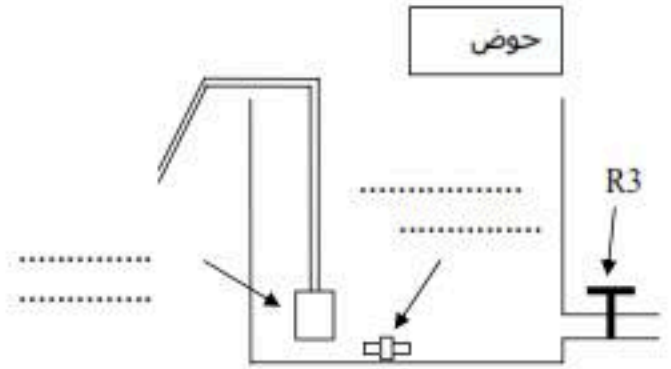
1. رتب مراحل معالجة المياه المستعملة

م فيزيو كيميائية  م الاولى  م كيميائية  م بيولوجية

2. ما الهدف من المعالجة البيولوجية والاولية

..... البيولوجية  
..... الاولى

3. أليك الشكل التالي الذي يوضح مرحلة من مراحل المعالجة..



4. ما هي المرحلة المقصودة و اشرح كيف تتم هذه المرحلة

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

التمرين الثالث :من خلال اتحازك لبحث الأسبرين Aspirine أحب عن مايلي :

1. الاسم العلمي للأسبرين هو :.....

2. يتم تحضيره عبر مرحلتين أساسيتين هما :

.....  
.....

3. اذكر فائدتين من استعماله

.....

4. اذكر ثلاث من الاعراض الجانبية للاستعمال الخاطئ، لماذا المستحضر

.....

5. متى اعتمد الاسبرين كدواء ..... و من هي المؤسسة المنتجة