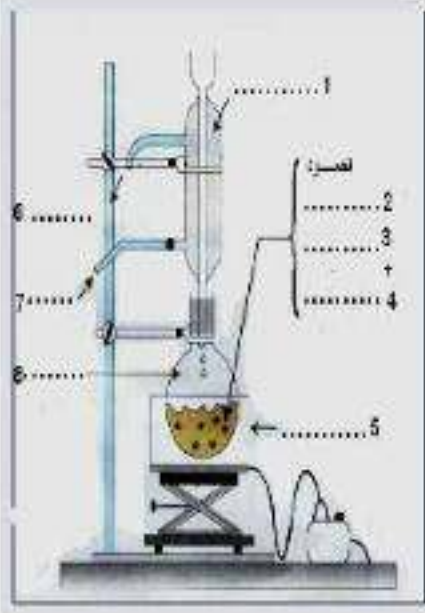


اختبار الفصل الثاني في مادة: التكنولوجيا (هندسة الطرائق) المدة: 01 سا



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 منحصل 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 لا يهمل في العناصر 4 و 3 و 1)

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

6. ما دور كل من العناصر 4 و 3 و 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

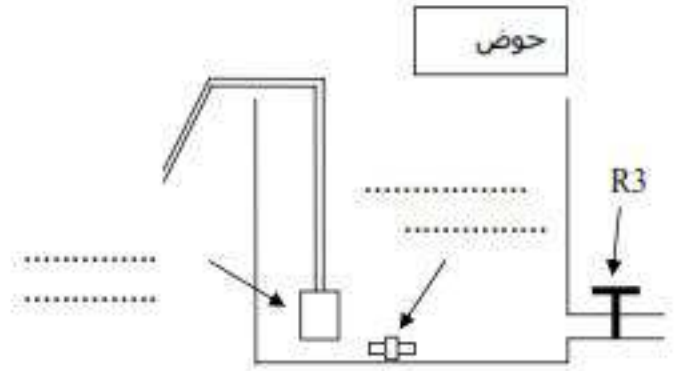
م فيزيو كيميائية م الاولى م كيميائية م بيولوجية

2. ما الهدف من المعالجة البيولوجية والاولية

البيولوجية

الاولية

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 :

تتبع

تتبع

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