

المدة: 01 سا

اختبار الفصل الثاني في مادة: التكنولوجيا (هندسة الطرائق)

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 صناعة الصابون.....

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 لايهم في العاصر 432 و الاداة 1)

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

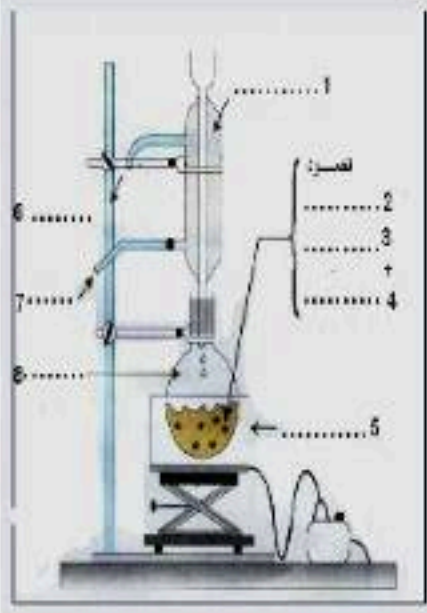
6. ما دور كل من العاصر 432 و الاداة 1

1 2

3 4

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

.....
.....



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

1. رتب مراحل معالجة المياه المستعملة

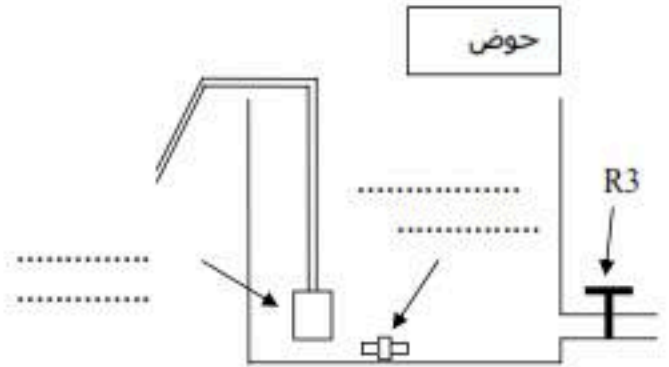
☐ م فيزيو كيميائية ☐ م الاولى ☐ م كيميائية ☐ م بيولوجية

2. ما المهدف 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 التجازك ليحت الأسيرين Aspirine احب عن مايلى :

1. الاسم العلمي للأسيرين هو :

2. يتم تحضيره عبر مرحلتين أساسيتين هما :

تلي

تلي

3. اذكر فائدتين من استعماله

.....

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

.....

.....

5. متى اعتمد الاسيرين كدواء و من هي المؤسسة المنتجة