najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — مديرية التربية لولاية الشلف

الاستاذ:بلجوهر الحاج — ثانوية زويعة الشارف الهرانفة

الشعبة : 1ج م ع ت 03 — يوم 25 فيفري 2016

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 المخبر من خلال التركيب التجريبي الموضح في الصورة المقابلة

من خلال الصورة اجب 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. اذكرمراحل صناعة الصابون بالترتيب(بدون شرح)

.....

.....

.....

5. في الشكل المقابل عوض كل من الارقام التالية بالاسم المناسب (الترتيب لايهم في العناصر432و الاداة 1)

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

6. ما دور كل من العناصر432و الاداة1

1 ..... 2.....

3.....4.....

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

.....

.....

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين الثاني من خلال دراستك لمحور معالجة المياه المستعملة اجب عن الاسئلة التالية

1. رتب مراحل معالجة المياه المستعملة

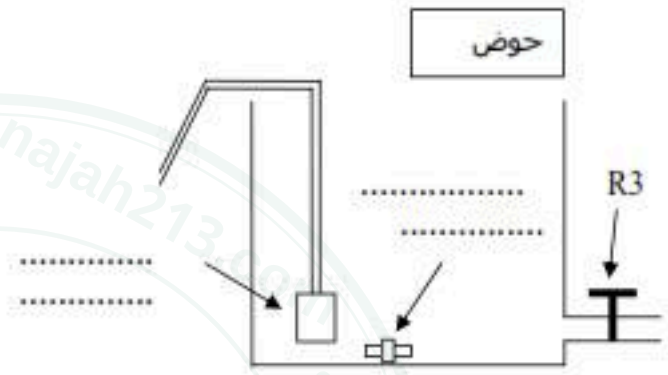
م فيزيو كيميائية ☐ م الاولية ☐ م كيميائية ☐ م بيولوجية ☐

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 انجازك لبحث الأسبرين Aspirine أجب 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 لهذا المستحضر

....

.....

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com