najah213.com · نجاح 213

وزارة التربية الوطنية
مديرية التربية لولاية سطيف

الفصل الثاني
ثانوية 20 أوت 1955 – بوطالب –

المستوى: 1 ج م ع ت
يوم : 21 جانفي 2020

فرض في مادة: التكنولوجيا (هندسة الطرائق)
المدة: 01 ســـاعة

الاسم و اللقب:..... القسم.....

20

التمرين الأول: (12 نقطة)

من خلال دراستك لمجال معالجة المياه المستعملة، أجب عن الاسئلة التالية:

1-اعط أهمية معالجة المياه المستعملة.

.....

.....

.....

.....

2 – تتضمن عملية معالجة المياه المستعملة أربعة مراحل أساسية، اذكر هذه المراحل بالترتيب مع إعطاء الهدف من كل مرحلة.

المرحلة 1: ..... الهدف منها: .....

المرحلة 2: ..... الهدف منها: .....

المرحلة 3: ..... الهدف منها: .....

المرحلة 4: ..... الهدف منها: .....

3- خلال مراحل المعالجة المختلفة نقوم بإضافة عدة مركبات، أكمل الجدول التالي :

الصيغة الكيميائية	التسمية	دوره
$FeCl_3$	.....	.....
.....	الأوزون	.....
Cl	.....	.....

4- هل يمكننا الاستغناء عن عملية التطهير بالكلور في حالة وجود مرحلة الأكسدة بالأوزون؟ علل

.....

.....

.....

.....

التمرين الثاني: (08 نقاط)

من خلال دراستك لمجال صناعة الصابون اجب عن الأسئلة التالية:

1- يسمى التفاعل الكيميائي لتحضير الصابون بـ .....

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

2- اكتب معادلة تفاعل تحضير الصابون:

..... + ... = ... + ...

3- اجب بصحيح أو خطأ مع تصويب الخطأ إن وجد:

- كيميائيا يطلق اسم الصابون على أسترات الأحماض الدسمة .....

.....

- للحصول على صابون صلب نستعمل KOH .....

.....

- الصيغة الكيميائية للصابون هي RCOOH .....

.....

4- اذكر مراحل تصنيع الصابون بالترتيب ودون شرح:

.....

.....

.....

.....

.....

بالتوفيق للجميع .... الأستاذ خليل بعوز

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً