



الاختبار الثالث 3 في مادة التكنولوجيا هندسة الطرائق GP

اللقب: الاسم: القسم:

المستوى: 1 ع ت 1-2

المدة: 1 ساعة يوم 15 ماي 2014

اجب عن مايلي: 10 نقط

1 اكتب المعادلة الكيميائية التالية ثم اعط اسم لك مركب كيميائي:



..... + →

2 ما اسم التفاعل الكيميائي المعبر عنه في المعادلة؟ عرفه؟

3 اذكر أنواع الصابون مع ذكر المواد الأولية الداخلة في صناعة كل نوع؟

4 ما دور كل من زيت الزيتون و الايثانول $\text{C}_2 \text{H}_5\text{OH}$ في عملية صناعة الصابون؟

5 كيف تتم عملية فصل الصابون عن الغليسيرول؟

6 كيف يتم اختبار الغليسيرول في مراقبة جودة الصابون؟

7 يتم صناعة الصابون من خلال ستة (6) مراحل اذكرها بدون شرح



من خلال دراستك لمحور معالجة المياه المستعملة أجب عن مايلي :

1 ما المقصود بتكرير البترول و كيف تتم عملية التكرير؟

2 ما لهدف من المعالجتين الفيزيائية و البيولوجية في معالجة المياه المستعملة؟

من خلال دراستك لمحور معالجة المياه المستعملة أكمل المخطط التالي الذي ينمذج لمحطة معالجة

| | معالجة..... | معالجة..... | معالجة..... | معالجة..... |
|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ماء | | | | |
| ملوث | | | | |
| | | | | |

3 تتمثل المعالجة الكيميائية في إزالة الكائنات الحية الدقيقة وذلك بإضافة مواد كيميائية

المواد الكيميائية هي :

المادة الكيميائية الاحسن هي :

التعليل :

4 ما الفرق بين التركيد و الطفو؟

5 ما لهدف من تصنيف ملوثات الماء المستعمل لـ ؟

6 ما هي أنواع المعالجة التي تقتصر عليها معالجة المياه الجوفية؟ علل

7 أكمل مايلي : في المرحلة الفيزيوكيميائية يتم اضافة صيغتها

الكيميائية بهدف ثم نقوم بعملية

ب..... كما تسمى هذه المرحلة أيضا ب

8 كيف نصف الملوثات من الناحية الكيميائية (مثال واحد لكل صنف و باختصار)