



الاختبار الثالث ③ في مادة التكنولوجيا هندسة الطرائق GP

اللقب: الاسم: القسم:

المستوى: 1 ع ت ①- ②

المدة: ① سا يوم 15 ماي 2014

أجب عن مايلي: 10 نقط

① أكمل المعادلة الكيميائية التالية ثم أعط اسم لك مركب كيميائي:



..... + → +

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

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

④ ما دور كل من زيت الزيتون و الإيثانول $\text{C}_2 \text{H}_5\text{OH}$ 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 :

١ ما المقصود بتكرير البترول و كيف تتم عملية التكرير؟

٢ 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

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

المواد الكيميائية هي :

المادة الكيميائية الاحسن هي :

التعليل :

٤ ما الفرق بين التركيد و الطفو؟

٥ ما لهدف من تصنيف ملوثات الماء المستعمل لـ؟

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

٧ أكمل مايلي : في المرحلة الفيزيوكيميائية يتم اضافة صيغتها

الكيميائية بهدف ثم تقوم بعملية

ب..... كما تسمى هذه المرحلة أيضا ب.....

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