

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

المدة الزمنية: ساعة واحدة

المستوى: الأولى جذع مشترك علوم وتكنولوجيا

إختبار في مادة هندسة الطرائق

ملاحظة: الإجابة على الورقة

الاسم واللقب والقسم:

التمرين الأول: إختار الإجابة أو الإجابات الصحيحة من بين الإجابات المقدمة بوضع دائرة على رقم الإجابة الصحيحة مع العلم أن الخطأ يلغي الصحيح

✓ المعالجة البيولوجية للمياه المستعملة ترمي إلى القضاء على:

1- المواد العضوية المنحلة، 2- المواد اللاعضوية المنحلة، 3- المواد العضوية واللاعضوية المنحلة، 4- البكتيريا

✓ عند معالجة المياه المستعملة أي مرحلة هي الأولى:

1- نزع الرمال والزيوت، 2- المعالجة البيولوجية، 3- المعالجة الأولية، 4- الغربلة

✓ تزود محطة المعالجة بنظام التهوية من أجل:

1- القضاء على البكتيريا، 2- تزويد البكتيريا بالأوكسجين

✓ تصنف ملوثات الماء المستعمل إلى عضوية ومعدنية حسب:

1- الطبيعة الكيميائية، 2- الطبيعة الفيزيائية، 3- الطبيعة العضوية

✓ تصنف ملوثات الماء إلى صلبة، سائلة وغازية حسب:

1- الطبيعة الكيميائية، 2- الطبيعة الفيزيائية، 3- الطبيعة العضوية، 4- الطبيعة اللاعضوية

✓ يتم تفاعل تحضير الصابون عند درجة حرارة:

1- 120°C، 2- 100°C، 3- 80°C، 4- 60°C

✓ يمكن أن يحتوي الصابون على:

1- مادة دهنية، أساس و إيثانول، 2- مادة دهنية، أساس، إيثانول و ملونات، 3- مادة دهنية، أساس، إيثانول، ملونات و روائح، 4- مادة دهنية، أساس، إيثانول، ملونات، روائح و عوامل مرطبة و مواد حافظة، 5- مادة دهنية، أساس، إيثانول، ملونات، روائح، عوامل مرطبة و مواد حافظة

✓ في تفاعل التصبن تركنا المزيج يغلي لمدة

1- 30 دقيقة، 2- 45 دقيقة، 3- 60 دقيقة

✓ الصابون هو مادة كيميائية ذات طبيعة

1- قاعدية (أساس)، 2- ملحية، 3- حمضية

التمرين الثاني : أجب عن الأسئلة التالية

- ماهي المواد المستعملة أثناء تفاعل تحضير الصابون مع ذكر حجم كل منها

.....

- اشرح المصطلحات التالية ذكرا مثال عن كل منهما و مرادفها باللغة الأجنبية

(عالق، مستحلب)

.....**عالق**.....

.....

.....

.....

.....**مستحلب**.....

.....

.....

.....

- أكمل المعادلتين التاليتين :

- مادة دهنية +أساس ←+.....

-HUILE D'OLIVE +SOUDE→+.....

- الاسم العلمي للاسبرين هو