

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

السنة الدراسية 2018/2017

ثانوية جموعي زميح عين فارس

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- الغريلة

✓ 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، 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

للتثقيف:

التربية: الزيادة والنماء. وذلك حين يتزود الطفل بأنواع المعرفة، وألوان الثقافة، فيتغذى عقله، وتكبر مدركاته، فيزكو ويسمو. علاوة على نماء جسمه، بسبب تغذيته ورعايته صحياً، وتأمين ما يحتاج إليه من مأكّل ومشرب؛ ليترعرع بعافية جيدة، ويشب عن الطوق بقوة، فيتحمّل تكاليف الحياة، وتبعاتها، وقد تربي جسمه، ونما عقله، وصفت نفسه، وزكت روحه.

رابط الموضوع: [HTTP://WWW.ALUKAH.NET/SOCIAL/0/94173/#IXZZ50Q040XUL](http://www.alukah.net/social/0/94173/#IXZZ50Q040XUL)

بالتوفيق

الصفحة 2 من 2