

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- 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، 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

