

إختبار الفصل الثاني في مادة التكنولوجيا «هنرسة الطرائق»

الجزء الأول : (10 نقاط)

الصابون هو مادة مطهرة تستعمل للتنظيف و الغسل.

1- إملئ الجدول التالي و ذلك بذكر أربعة أنواع للصابون و المواد الأساسية التي يتم بها صنعه.

نوع الصابون	المواد الأساسية

2- عند صناعة الصابون لماذا نضيف إليه كمية من ملح الطعام NaCl .

3- ما هي فائدة إجراء كلا من إختبار عسرة الماء و قياس pH على الصابون بعد صنعه.

إختبار عسرة الماء:

قياس pH:

4- ما هو دور المواد المضافة (الإيثانول والعوامل المرطبة):

دور إضافة الإيثانول:

دور إضافة العوامل مرطبة:

5- في مراحل صناعة الصابون ما هي فائدة (تنقية المواد الأولية و تغليف الصابون)

تنقية المواد الأولية:

تغليف الصابون:

الجزء الثاني : (10 نقاط)

1 عرف المياه المستعملة:

2- ما هي مصادر تلوث المياه:

3- بإعتبارك درست مادة التكنولوجيا (هندسة الطرائق) و طلب منك الأستاذ كتابة بحث على الملوثات المتواجدة في المياه المستعملة و كيفية تصنيفها فقررت الذهاب لزيارة محطة معالجة المياه المستعملة.

✓ أذكر الملوثات التي يمكن أن تتواجد في المياه المستعملة التي تتم معالجتها في المحطة (أذكر ثلاثة ملوثات من كل صنف) ، نوع معالجتها ، كيفية التخلص منها و ذلك في الجدول التالي:

الملوثات	التصنيف	نوع المعالجة	كيفية التخلص منها

4- أذكر ثلاثة إستعمالات للمياه المستعملة المعالجة.

5- ما هي محاسن المياه المستعملة المعالجة (أذكر اثنين منها).

بالتوفيق والنجاح