najah213.com · نجاح 213

ثانوية العلامة محمد بن شنب ـ المدية ـ

المدة: ساعة واحدة — التاريخ: الثلاثاء 17 شعبان 1445 هـ الموافق ل 27 فيفري 2024 م

القسم: 1 ج م ع ت 2_5 — السنة الدراسة: 2024/2023

الإسم: اللقب:

النقطة: 20

إختبار الفصل الثاني في مادة التكنولوجيا ﴿هندسة 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 و العوامل 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:

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجزء الثاني : (10 نقاط)

1عرف 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 إثنين منها).

بالتوفيق و النجاح

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com