



مديرية التربية لولاية الشلف

ثانوية مرسلي عبد الله - سيدي عكاشة -

**** الاختبار الثلاثي الاول في مادة التكنولوجيا - هندسة الطرائق - ****

المستوى: 1 ج ع ت ...	اللقب:	الاسم:
----------------------	--------	--------

العلامة: 20\	المدة: 1 ساعة	يوم: / / 2021
--------------	---------------	---------------------------

التمرين الأول: (07 نقاط)

I- اختر العبارة الصحيحة مما يلي:

- عملية الطفو هي عملية تهدف إلى فصل سائلين عن بعضهما أو صلب عن سائل اعتمادا على:
 - التكاثف ☐
 - التكثف ☐
 - الكثافة ☐
 - الترسيب ☐
- يتم فصل عجينة الصابون عن الطبقة المائية باستعمال:
 - ملح الطعام ☐
 - القولبة ☐
 - التسخين ☐
 - الكحول الايثيلي ☐
- من أجل عملية التطهير في معالجة المياه نستعمل:
 - مسحوق $FeCl_3$ ☐
 - الرمل ☐
 - غاز الازون ☐
 - حمض كلور الهيدروجين ☐
- تفصل الزيوت والأحوال بالتركيد أثناء المعالجة:
 - البيولوجية ☐
 - الكيميائية ☐
 - الأولية ☐
 - الفيزيوكيميائية ☐
- من الغازات المنحلة في الماء كبريت الهيدروجين وصيغته الكيميائية هي:
 - H_2SO_4 ☐
 - HCO_3^- ☐
 - KOH ☐
 - H_2S ☐
- تسمح عملية الغربلة بعزل (نزع):
 - الزيوت والأحوال ☐
 - الأجسام الصلبة الكبيرة الحجم ☐
 - المواد العضوية ☐
 - البكتيريا ☐

II- أجب بصح أو خطأ وصح الخطأ إن وجد فيما يلي:

- يضاف الإيثانول أثناء صناعة الصابون للحفاظ على مردود التفاعل . (.....)
- أثناء تحضير الصابون نضيف بعض المواد (مرطبات، معطرات،... الخ) بهدف تجفيف الصابون. (.....)
- يعتبر ماء جافيل مادة معقمة وهو يضاف أثناء المعالجة البيولوجية بهدف ترسيب الرمال . (.....)
- دور حصي الخفان هو اذابة الصابون . (.....)

III- أجب عما يلي:

1- هل يمكننا الاستغناء عن عملية التطهير بالكlor في حالة وجود الأكسدة بالأوزون، مع التعليل:

2- ما اسم التفاعل الكيميائي الذي يتم وفقه صناعة الصابون ؟ عرفه ؟

3- أكمل معادلة التفاعل الخطية (الاسمية) التي تسمح بتحضير الصابون الصلب :

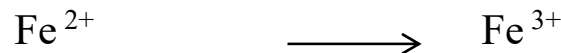
..... + $\xrightarrow{(80-100)^\circ C}$ + مادة دسمة (زيوت نباتية أو شحوم حيوانية)

4- عرف التناضح العكسي:

5- أكمل الجدول التالي:

اسم المركب	صيغته الجزيئية	صيغته الشاردية	دوره
كبريتات الألمنيوم			
.....		(Na ⁺ , ClO ⁻)	

6- وازن المعادلات التالية :



- بالتوفيق والنجاح -