



مديرية التربية لولاية الشلف

ثانوية مرسلي عبد الله - سيدي عكاشة -

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

الاسم:

اللقب:

المستوى: 1 ج ع ت ...

المدة: 1 ساعة يوم: / / 2021

العلامة: 20

التمرين الأول: (07 نقاط)

I- اختر العبارة الصحيحة مما يلي:

1- عملية الطفو هي عملية تهدف إلى فصل سائلين عن بعضهما أو صلب عن سائل اعتمادا على:

أ- التكاثر ب- التكتل ج- الكثافة د- الترسيب

2- يتم فصل عجينة الصابون عن الطبقة المائية باستعمال:

أ- ملح الطعام ب- القولية ج- التسخين د- الكحول الايثيلي

3- من أجل عملية التطهير في معالجة المياه نستعمل:

أ- مسحوق $FeCl_3$ ب- الرمل ج- غاز الاوزون د- حمض كلور الهيدروجين

4- تفصل الزيوت والأوحال بالتركيد أثناء المعالجة:

أ- البيولوجية ب- الكيميائية ج- الأولية د- الفيزيوكيميائية

5- من الغازات المنحلة في الماء كبريت الهيدروجين وصيغته الكيميائية هي:

أ- H_2SO_4 ب- HCO_3^- ج- KOH د- H_2S

6- تسمح عملية الغربلة بعزل (نزع):

أ- الزيوت والأوحال ب- الأجسام الصلبة الكبيرة الحجم ج- المواد العضوية د- البكتيريا

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

1- يضاف الإيثانول أثناء صناعة الصابون للحفاظ على مردود التفاعل . (.....)

2- أثناء تحضير الصابون نضيف بعض المواد (مرطبات، معطرات،... الخ) بهدف تجفيف الصابون. (.....)

3- يعتبر ماء جافيل مادة معقمة وهو يضاف أثناء المعالجة البيولوجية بهدف ترسيب الرمال . (.....)

4- دور حصى الخفان هو اذابة الصابون . (.....)

III- أجب عما يلي:

1- هل يمكننا الاستغناء عن عملية التطهير بالكور في حالة وجود الأوكسدة 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 :

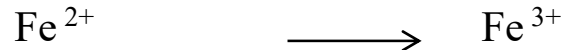
..... + $\xrightarrow{C^{\circ}(80-100)}$ + مادة دسمة (زيوت نباتية أو شحوم حيوانية)

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 -