



## إختبار الفصل الثاني في مادة التكنولوجيا (هندسة الطرائق - GP)

الاسم و اللقب: .....	المستوى: 1 ع تك 5-6-7	القسم: 1 ع ت ...	المدة: 1 ساعة
----------------------	-----------------------	------------------	---------------

العلامة:

20

التمرين الأول: ..... (11 نقطة)

\* أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد فيما يلي:

1- تفصل الزيوت بالترسيب والأوحال بالتكاثف أثناء المعالجة الفيزيوكيميائية. ....

2- يتم إضافة مسحوق كلور الحديد الثلاثي (AlCl<sub>3</sub>) بهدف ترشيح العوالق في المعالجة الأولية. ....3- غاز كبريت الهيدروجين صيغته الكيميائية N<sub>3</sub> .....

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

- ما فائدة عملية التريديد: .....

\* اختر الجواب الصحيح لما يلي:

1- يعتمد تحضير الصابون الصلب على تفاعل التصبن الذي يحدث بين:

أ- مادة دهنية مع كحول  ب- مادة دسمة في وسط قاعدي (الصودا)  ج- مادة دسمة في وسط حمضي 

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

أ- الكثافة  ب- التكاثف  ج- الترسيب 

3- الاسم العلمي للأسبيرين هو:

أ- حمض الساليسيليك  ب- حمض الاسيتيل ساليسيليك  ج- حمض الخل  د- غليسيريدي ثلاثي 

4- أكمل المعادلة الكيميائية لتحضير الأسبيرين ثم أعط اسم لكل مركب كيميائي:



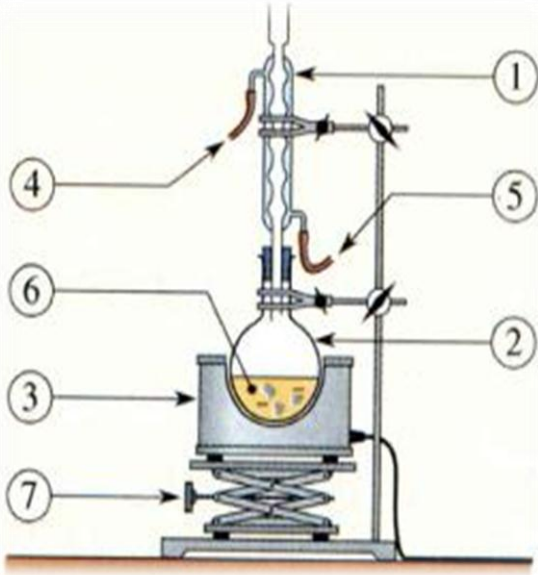
..... + .....  
 5- تتم عملية تحضير الأسبيرين على مرحلتين، اذكرهما ؟  
 المرحلة الأولى: .....

المرحلة الثانية: .....

6- اذكر بعض فوائد الأسبيرين ( اذكر فائدتين فقط ) .

## التمرين الثاني: ..... (09 نقاط)

قصد تحضير مادة مستخدمة بشكل واسع نستخدم التركيب التجريبي الموضح في الصورة التالية:



- 1- ما هي المراد تحضيرها: .....
- 2- كيف نسمي التفاعل الذي يسمح بتحضير هذه المادة: .....

عرفه : .....

.....

.....

.....

.....

- 3- عبر عنه بمعادلة كيميائية ( بدون صيغ كيميائية ):

- 4- في احدى مراحل تحضير الصابون نضيف كمية إضافية من الصودا، بين اسم هذه المرحلة، وشرحها باختصار:

.....

.....

.....

.....

- 5- أكتب البيانات المرقمة في الشكل السابق:

الرقم	الاسم	الرقم	الاسم
1		5	
2		6	
3		7	
4			

- 6- ما هو دور العنصر 01: .....

ما دور التسخين: .....

ما دور حجر الخفان: .....

- 7- كيف يتم فصل عجينة الصابون عن الغليسيرول: .....

- 8- اشرح الية التنظيف كيف تحدث: .....

.....

.....

.....