



إختبار الفصل الثاني في مادة التكنولوجيا (هندسة الطرائق - G P)

المدة: 1 ساعة

القسم: 1 ع ت ...

المستوى: 1 ع تك 5-6-7

الاسم و اللقب:

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 (AlCl₃) بهدف ترشيح العوالق في المعالجة الأولية.3- غاز كبريت الهيدروجين صيغته الكيميائية N₃

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

- ما فائدة عملية التريـد:

* 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- غليسيريـد ثلاثي

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



5- تتم عملية تحضير الأسبيرين على مرحلتين، اذكرهما ؟

المرحلة الأولى:

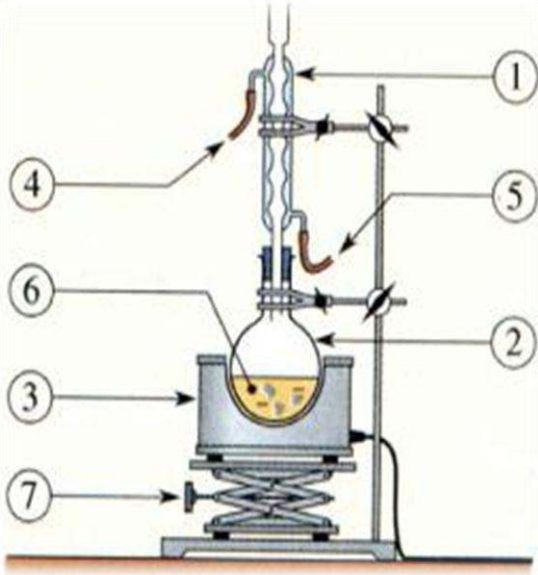
المرحلة الثانية:

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:



- 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: