najah213.com · نجاح 213

مديرية التربية لولاية الشلف — 05 مارس 2020 — ثانويـــة: مرسلي عبد الله - (سيدي عكاشة)

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

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 ($AlCl_3$) بهدف ترشيح العوالق في المعالجة الأولية. .....

.....

3- غاز كبريت الهيدروجين صيغته الكيميائية N_3 .....

.....

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

.....

- **ما فائدة عملية التركيد**:.....

.....

***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- غليسيريد 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) .

- ....

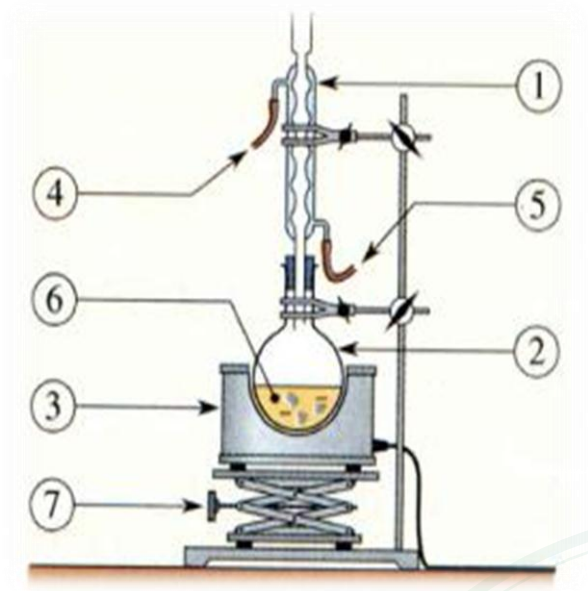
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

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، واشرحها باختصار:

.....

.....

.....

.....

.....

5- أكتب البيانات المرقمة في الشكل السابق:

الرقم	الاسم	الرقم	الاسم
1		5	
2		6	
3		7	
4			

6- ما هو دور العنصر01: .....

ما دور التسخين :.....

ما دور حجر الخفان :.....

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

8- اشرح الية التنظيف كيف تحدث: .....

.....

.....

.....

بالتوفيـــق للجميـــع

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com