najah213.com · نجاح 213

المستوى: أولى جذع مشترك علوم (TCST 1/3/4) مارس 2014	
اختبار الفصل الثاني في مادة التكنولوجيا	المدة: 1 سا

الأسئلة :

1 - أكتب معادلة التصبن ؟

2 - كيف يتم فصل الصابون عن الغليسرول ؟

3 - ما هو الاسم العلمي للأسبرين ؟

4 - لدراسة جودة الصابون يجب قياس قيمة PH، ما هي هذه القيمة ؟.

5 - تفاعل التصبن يحدث في درجة حرارة عالية أذكر قيمتها ؟

6 - ما هي أنواع الصابون؟

7 - ماذا تسمى المادة الدهنية إذا كانت صلبة ؟

8 - ما هي أشكال تواجد الصابون ؟

9 - ما نوع الصابون الذي يصنع من مواد دهنية وبوتاسيوم ؟

10 - مع ماذا يتناسب عسر الماء ؟

11 - من ماذا تتشكل رواسب أملاح الكالسيوم

12 - ما هو المركب الأساسي لتحضير الأسبرين ؟

13 - أذكر بعض المواد المضافة إلى الصابون لإكمال نوعيته ؟

14 - لتجفيف عجينة الصابون توضع في جهاز. أذكره ؟

15 - ماذا نضيف لحمض الساليسليك ليتشكل حمض أستيل الساليسيليك على شكل بلورات

16 - أذكر مراحل تحضير الأسبرين (بدون شرح) ؟

17 - لمراقبة جودة الصابون نتأكد من قدرته على الرغوة كيف ذلك ؟

18 - ما هي أوراق الأشجار التي استعملت قديما لتخفيض الحمى ؟

19 - أكتب صيغة الفينول ؟

20 - أرسم مخطط تحضير حمض الساليسيلك .

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

المستوى: أولى جذع مشترك علوم (TCST 1/3/4) مارس 2014

تصحيح إختبار الفصل الثاني في مادة التكنولوجيا

1 -غليسرول + أملاح الصابون→NaOH + مواد دهنية

2 -يتم فصل الصابون عن الغليسرول بإضافة ملح الطعام المشبع NaCl

3 -الاسم العلمي للأسبرين هو حمض أستيل الساليسيليك

4 -قيمة ال PH هي PH=10

5 -تفاعل التصبن يحدث في درجة حرارة تتراوح بين 80°C و 100°C

6 -أنواع الصابون: صابون صلب، صابون لين، صابون سائل، صابون شفاف

7 -نسمي المادة الدهنية إذا كانت صلبة بالدهون

8 -يتواجد الصابون على شكل قطع مسحوق وسائل

9 -الصابون اللين

10 -يتناسب عسر الماء مع نسبة شوارد الكالسيوم Ca^{2+} وشوارد المغنزيوم Mg^{2+}

11 -تتشكل رواسب أملاح الكالسيوم من إتحاد جزيئات الصابون مع شوارد الكالسيوم

12 - حمض الساليسيليك

13 - المواد المضافة مثل المعطر، الملون ، المواد المرطبة ، المواد الحافظة

14 - Atomiseur

15 - حمض بلا ماء الخل (بلا ماء حمض الإيثانويك)

16 - مراحل تحضير الأسبرين

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

المرحلة الأولى : تحضير حمض الساليسيليك

المرحلة الثانية: تحضير الأسبرين

17 - نضع قطع من الصابون في 2ml أو 3ml من الماء المقطر بعد الرج تتشكل رغوة.

18 - أوراق الصول البيضاء

19 - صيغة الفينول C_6H_5OH

najah213.com • نجاح 213