

## المستوى: أولاد بلخج مشترك علوم (TCST 1/3/4)

مارس 2014

المدة: 1 سا

إختبار الفصل الثاني في مادة التكنولوجيا

### الأسئلة:

- 1 - أكتب معادلة التصبن ؟
- 2 - كيف يتم فصل الصابون عن الغليسروول ؟
- 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 الساليسليك 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 الساليسليك .

المستوى: أوالج بـجـع مشترك علوم (TCST 1/3/4) مارس 2014

تصنيع اختبار الفصل الثالث في مادة التكنولوجيا

- 1 - غليسرول + أملاح الصابون  $\rightarrow$  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  $80^{\circ}\text{C}$  و  $100^{\circ}\text{C}$
- 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  $\text{Ca}^{2+}$  وشوارد المغنيزيوم  $\text{Mg}^{2+}$
- 11 - تتشكل رواسب أملاح الكالسيوم من اتحاد 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

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  $C_6H_5OH$