

## اختبار الفصل 2 في مادة التكنولوجيا (هندسة الطرائق GP)

المستوى: 1 ع تك ① ④ ⑤ : اللقب : الاسم : القسم : ..... : المدة : ساعة

2 مارس 2017

التصنيف الأهل : 4 نقاط

العلامة :

20

يعتبر الأسبيرين من أهم الأدوية المستعملة في معالجة الحمى و آلام الرأس  
بناء على ما درست أجب عن مايلي :  
① يتم تحضير الأسبيرين من خلال مرحلتين هما :

② يتم استخلاص المادة الفعالة في الأسبيرين من ..... أو من تفاعل ..... مع .....  
③ أكتب المعادلة الكيميائية لتفاعل تحضير الاسبرين بإستعمال الصيغ الكيميائية المجرمة مع تسمية المتفاعلات و النواتج

④ الإسم العلمي للأسبيرين هو .....

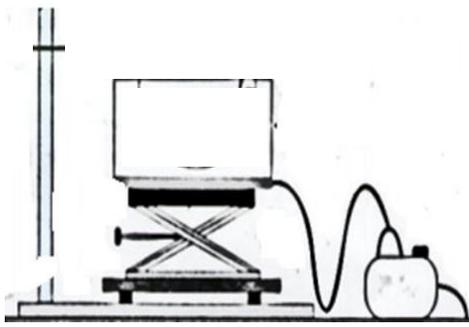
التمرين الثاني : 10 نقاط

يتم تحضير الصابون الصلب في المختبر عبر عدة مراحل  
① أكمل التركيب المستعمل في عملية صناعة الصابون الصلب  
عليه كافة البيانات  
② وضح على التركيب المواد الكيميائية المستعملة في صناعته  
③ ما دور كل مادة من المواد الكيميائية المستعملة في صناعته

④ دور الأداة (الجهاز) العلوية الناقصة بالتركيب هو :

⑤ أكتب معادلة التفاعل الكيميائي لصناعة الصابون الصلب

⑥ أذكر مراحل صناعة الصابون باختصار و بالترتيب



⑦ في مراقبة جودة الصابون اشرح الاختبار الذي نستعمل فيه عملية المعايرة بـ EDTA

⑧ علل سبب وجود رائحة ألدسيد الأكرولين

## التمرين الثالث 6 نقاط

يعتبر الماء من أهم العناصر الضرورية للحياة من أجل هذا وجب علينا ايجاد طرق لاسترجاعه و من بينها معالجة المياه المستعملة .  
① ما المقصود بمعالجة المياه المستعملة :

② الهدف منها هو : ..... و

③ ما الهدف من المرحلتين الأولى و الأخيرة من مراحل المعالجة :

الأولى : .....  
الأخيرة:.....

④ اليك الملوثة التالية :أوراق و اغصان الأشجار-علب بلاستيكية-حجارة-تربة-رمال دقيقة-زيوت -كائنات حية دقيقة - بقايا حيوانية و نباتية- أكياس- قطع معدنية - مواد صغيرة عالقة- تعكر اللون - رائحة-كبريت - رصاص :من خلال ما درست اشرح له طريقة المعالجة و كيفية التخلص من كل ملوث و ذلك بتوضيح مراحل المعالجة بالترتيب (باختصار) و الملوثة التي يتم القضاء عليها في كل مرحلة من المذكورة أعلاه: (توظيف الملوثة ضروري بالشرح )

⑤ ما هي المواد الكيميائية التي يتم اضافتها في المرحلة الأخيرة من مراحل معالجة المياه المستعملة

المواد هي : .....

أحسنها : ..... لأن.....

⑥ ما المقصود بالتلوث من الناحية البيولوجية مع أمثلة

انتهى — بالتوفيق للجميع — الأستاذ : بوطالب \_ إ