najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية و التعليم لولاية تيزي وزو

المستوى: 1 ج.م.عت — **المادة: هندسة طرائق**

السنة الدراسية: 2023-2024 — **إعداد: الأستاذ صايب.مهنى**

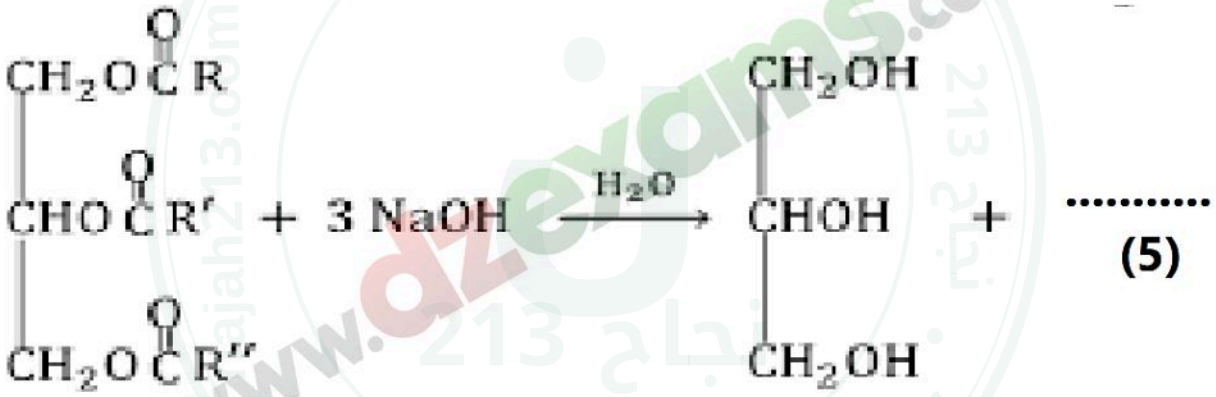
الاختبار التجريبي للفصل الثالث -2- — **المدة: 02 سا.**

(يتألف الموضوع من صفحتين)

التمرين الأول: (04 نقاط)

يعتبر الصابون من أهم المنظفات المستعملة لإزالة الأوساخ التي لا تذوب بالماء و يحضر مخبريا بوجود عدة أدوات و مواد كيميائية.

1-أكمل المعادلة الكيميائية التالية:



..... (1) ..... (2) ..... (3) ..... (4) ..... (5)

2-ما هو التفاعل المعبر عنه في هذه المعادلة؟ عرفه.

3-يتم صناعة الصابون خلال 6 مراحل , اذكرها دون شرح.

التمرين الثاني: (06 نقاط)

1-اكمل الجدول التالي بما يناسب.

2-استنتج معادلة التفاعل الكيميائية الممكنة من خلال ربط بعض عناصر الجدول , ماذا تمثل؟ ما هو هدفها؟

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

العنصر	صيغته الكيميائية
أستيل الساليسيليك	
	CH_3COOH
الفينول	
	$C_7H_6O_3$
هيدروكسيد البوتاسيوم	
	$CH_3COOCOH_3$
فينات الصوديوم	

التمرين الثالث: (10 نقاط)

أراد أخوك الصغير معرفة مصادر المياه المياه المستعملة و بما أنك تلميذ من السنة 1 علوم, فقد درست حول مجال المياه المستعملة في ميدان هندسة الطرائق لذا أردت أن تساعد أخاك.

الجزء01

1-عرف له مصطلح المياه المستعملة.

2-اذكر مصدرين للمياه المستعملة.

3-صنف الملوثات التالية حسب الجدول:

-مواد صلبة صغيرة-مواد لا عضوية-بقايا حيوانية(العظام..)-شحوم-نفايات-جراثيم-

معيار فيزيائي	معيار كيميائي	معيار بيولوجي

الجزء02

أراد أخوك معرفة ان كان هنالك احتمال لمعالجة هذه المياه المستعملة , علما أنه توجد طريقة تدعى"معالجة المياه المستعملة"

1-عرف هذه العملية.

2-اذكر استخدامين للمياه المعالجة.

3-اذكر ضررين للمياه المعالجة.

4-نمذج لأخيك محطة لعلاج المياه المستعملة ملخصا بذلك أهم مراحلها.

بالتوفيق للجميع

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com