الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

المديرية العامة للتعليم

مديرية التعليم الثانوي العام والتكنولوجي

الموسم الدراسي **2022/2021**

السنة **الثالثة** تقني رياضي هندسة الطرائق

النشاطات العملية **الصفية** المقرَّرة في مادة التكنولوجيا هندسة الطرائق

المجال التعلمي	الوحدة التعلمية		الرقم	النشاطات العملية (TP) الصفية	ملاحظات
الكيمياء العضوية	الفحوم الهيدروجينية	الأليفاتية	////	////////////////	////////////////
		الأروماتية	////	////////////////	////////////////
		المركبات العضوية المغنزيومية	////	////////////////	////////////////
	الوظائف الأكسجينية	الكحولات	**01**	تحضير بروم الإيثيل انطلاقا من الكحول الإيثيلي	ينفذ بروتوكول التجربة
		الألدهيدات والسيتونات	////	////////////////	////////////////
		الأحماض الكربوكسيلية ومشتقاتها	**02**	تحضير حمض البنزويك بأكسدة الكحول البنزيلي	ينفذ بروتوكول التجربة
		الأسترة	////	////////////////	////////////////
	الأمينات		**03**	تحضير الـ Paracétamol انطلاقا من البارا أمينو فينول و بلاماء حمض الخل	ينفذ بروتوكول التجربة
	البوليميرات		**04**	تحضير البولي ستيران انطلاقا من الستيران	ينفذ بروتوكول التجربة
			05	تحضير الـ Nylon 6 - 6 بتكاثف حمض الأدبيك مع هكسامثيلين ثنائي أمين	ينفذ بروتوكول التجربة

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

الكيمياء الحيوية	الليبيدات		06	أ/ تعيين قرينة الحموضة I_a للزيت ب/ تعيين قرينة التصبن Is للزيت	أ/ ينفذ بروتوكول التجربة ب/ ينفذ بروتوكول التجربة
	الأحماض الأمينية		07	الكشف عن مكوّنات مزيج من الأحماض الأمينية بطريقة الكروماتوغرافيا الورقية	ينفذ بروتوكول التجربة
			08	تعيين قيمة الـ pH_i : معايرة محلول لحمض أميني بواسطة محلول من NaOH أو HCl باستعمال الـ pH-mètre	ينفذ بروتوكول التجربة
	البتيدات والبروتينات	البتيدات	////	////////////////	////////////////
		البروتينات	09	أ/ الكشف عن الأحماض الأمينية العطرية في البروتينات. ب/ الكشف عن الروابط الببتيدية بطريقة Biuret	ينفذ بروتوكول التجربة
			10	تقدير بروتينات بياض البيض بالطريقة اللونية باستعمال كاشف Biuret	ينفذ بروتوكول التجربة
الديناميكا الحرارية	الديناميكا الحرارية		11	أ/ تعيين الحرارة المولية لذوبان NaOH ب/ تعيين الحرارة المولية لذوبان KOH	أ/ فوج ينفذ بروتوكول التجربة (أ) ب/ فوج ينفذ بروتوكول التجربة (ب)
			12	تعيين الحرارة النوعية لانصهار الجليد	ينفذ بروتوكول التجربة
			13	أ/ تعيين الحرارة المولية لتعديل NaOH بـ HCl ب/ تعيين الحرارة المولية لتعديل NaOH بـ HNO_3	أ/ فوج ينفذ بروتوكول التجربة (أ) ب/ فوج ينفذ بروتوكول التجربة (ب)
الكيمياء الحركية	الكيمياء الحركية		14	دراسة انعكاس الـ Saccharose باستعمال جهاز الـ Polarimètre	ينفذ بروتوكول التجربة
			15	تعيين سرعة تفاعل الـ Mg مع ($H_3O^+ + Cl^-$)	ينفذ بروتوكول التجربة
			16	تعيين رتبة تفاعل H_2O_2 مع KI	ينفذ بروتوكول التجربة

انتهى

منقول

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM