	1	المعامل	عدادي	ة السلك الإ	طي لنيل شهاد	موحد الم	الامتحان ال	المملكة المغربية	(
ساعة واحدة		مدة			رة يناير 2018	دور		AND STATE OF THE PARTY OF THE P				
		الإنجاز		ياء	الفيزياء و الكيم	المادة: ا		3 et at 3 et e				
		النقطة:	ي	الاسم الكامل:			0.0 0	لأكاديمية الجو در				
	20			تحرر الأجوبة على هذه الورقة			افغ الإعدادية	ثاثوية				
	التمرين الأول: (8 نقط) صنف ما يلي إلى مواد و أجسام: طاولة- الالومنيوم - متعدد الايثيلين PE - مسطرة المواد:											
	أجب بصحيح أو خطأ على الإثباتات التالية: < الحديد هو الفلز الذي لا يتفاعل مع محلول حمض الكلوريدريك و لامع محلول الصودا :											
				:		_	•	﴿ الهواء و الما	3			
				:	بات.	ق تدبير النفاي	داد من أهم طرة	🗸 يعتبر الاستر				
Mg^{2+} / SO_4^{2-} / O^{2-} / NH_4^+ : أنيون أو كاتيون أحادي أو متعدد الذرة												
	# *91	نيون		كاتيون								
	متعدد الذرة		عادي الذرة	7)	عدد الذرة	مت	الدرة	أحادي	1			
									1			
لمرات	1. 4/ تشكل بقايا المواد المستعملة في حياتنا اليومية مصدرا للنفايات والتي تتكون أساسا من مواد عضوية (ورق، بلاستيك)ويتسبب احتراقها في تلوث البيئة. وللتعرف على بعض نواتج هذا الاحتراق نعرض إناء زجاجيا إلى دخان الاحتراق فنلاحظ تكون قطرات من الماء وحثالة سوداء على الجوانب الداخلية للإناء وعند إضافة ماء الجير إليه فان هذا الأخير يتعكر. كما ينتج عن هذ الاحتراق غاز أحادي أوكسيد الكربون وهو غاز سام وخانق. أ. أعط الأسماء و الصيغ الكيميائية لنواتج هدا الاحتراق؟											
									1			
					كيب ا لمواد العضوب	ساسا في ترك	ا ت التي تدخل أ	ب. استنتج الذرا				
									1			
			، في بلدتك ؟	ض النفايات	لحد من خطورة بع	ساهمان في ا	اثنین عملیین یا	ت. اقترح حلین 	1			
				(hā: 0) .	التمرين الثاني							
	٠,	ِ أَ الحدول التالم	. 23 الكتر و نا ،املا			ونا، سنما	د على 26 الكت	ر. تحتوي ذرة الحدي	1			
	ب. عنة الإجمالية				<u>ي رو يرق .</u> حنة الالكترونات بد		الرمز الكيميائ	<i>I</i>	- 			
Ι.								ذرة الحديد				
									_ 2			
-								أيون الحديد الثالث				
			سطمه ا	lc ā mà ā	بث تتكون طبقة بنيـ	الرطري در	رقه في المماء	ي المال المال	_			
			. ——	، ست عنی	ب سون بب بب المتكونة	الطبقة البنية	ریہ س <i>ي ا</i> ھو،ء ب اسم و صیغة	ء. يحد مصي عر أ. أكتب				
	أ. أكتب اسم و صيغة الطبقة البنية المتكونة اسم الطبقة البنية المتكونة السم الطبقة البنية											
								صيغة الطبقة البنية	0,25			
									0,25			

ب. اكتب معادلة تفاعل الحديد مع الهواء الرطب :												
 يحضر غاز ثنائي الهيدروجين بانجاز تفاعل الحديد مع حمض الكلوريدريك. 												
 أ. صف تجربة رائز الكشف عن غاز ثنائي الهيدروجين: 												
ب. أكتب ا لمعادلة المتوازنة لتفاعل الحديد مع حمض الكلوريدريك:												
4. نضع في أنبوبين عينتين من محلول مائي عديم اللون (S) ، وننجز الرائزين التاليين : الرائزين التاليين : الرائز الاول : نضيف الى الانبوب الاول قطرات من محلول نترات الفضة ، فتكون راسب أبيض يسود في الضوع . الرائز الثاني : نضيف الى الانبوب الثاني قطرات من محلول الصودا ، فتكون راسب أبيض يذوب في كمية وافرة من محلول المهددا												
الصودا. أ. أتمم الجدول التالي :												
معادلة الترسيب	اسم الايون الذي تم تمييزه	اسم الراسب الناتج	اسم الايون الكاشف									
				الرائز الاول	2							
				الرائز الثاني								
ب. استنتج اسم و صبيغة المحلول العديم اللون (S) : اسم المحلول : صبيغة المحلول :												
	التمرين الثالث: (4 نقط) توجد في المنزل مواد كيميائية مختلفة ، منها مواد سائلة للتنظيف .											
سليمة ، صادفت ليلى في المنزل	توجد في المعرون مواد كيميايية مختلف المنطق مواد سائك مستعيف . أغلب هذه المواد إما أن تكون حمضية أو قاعدية لا تشكل خطرا إذا استعملت و رتبت بكيفية سليمة ، صادفت ليلي في المنزل											
	بقة .	ة للتنظيف و لاتحمل أية لصد ة بالقار و رة .	تحتوي على مادة سائل طبيعة المادة الموجود									
:	ورة (حمضية أم قاعدية)	. روو . طبيعة المادة السائلة بالقارو										
					1,5							
 2. شكت ليلى بوجود أيونات الكلورور في القارورة ما الطريقة العملية التي يجب على ليلى إتباعها للتحقق من وجود هذه الايونات في المادة السائلة ؟ 												
3. ما الاحتياطات اللازم اتخاذها من ليلى عند استعمالها للمادة المنظفة في حالة التوصل إلى أن هذه الأخيرة حمضية تحتوي على أيونات:؟												
. ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ												
حظ سعيد للجميع												