



المملكة المغربية



وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي  
وتكوين الأطر والبحث العلمي  
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين  
جهة سوس ماسة درعة

www.9alami.info

www.9alami.info

الصفحة
1
2

شبكة تصحيح الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي  
دورة يونيو 2010

التعليم العام و التعليم الأصلي

المادة: الفيزياء و الكيمياء	مدة الإنجاز: ساعة	المعامل: 1
-----------------------------	-------------------	------------

التمرين	رقم السؤال	عناصر الإجابة	سلم التقييم	مرجع السؤال في الإطار المرجعي
التمرين الأول	-1	<p>الفلزات المواد الزجاجية المواد البلاستيكية</p> <p>لا تتحمل الصدمات عازلة للتيار الكهربائي موصلات جيدة للحرارة</p>	0,25 x 4	تعرف تنوع المواد وتصنيفها إلى مواد فلزية ومواد زجاجية ومواد بلاستيكية؛ وتمييزها اعتمادا على خواصها؛
	-2	تتكون الذرة من <u>نواة</u> تحمل شحنة موجبة، و <u>إلكترونات</u> متشابهة تحمل شحنة ابتدائية سالبة	0,5 x 2	معرفة مكونات الذرة؛
	-1.3	pH = 9,5 (ب)	1,5	تعرف عملية تخفيف محلول حمضي ومحلول قاعدي وأثرها على قيمة pH المحلول
	-2.3	Cu <sup>2+</sup> (أ)	1,5	تعرف روائز الكشف عن الأيونات
	-4	(ج) فرزها ومعالجتها	1,5	تعرف بعض طرق تدبير النفايات وتقنيات الاسترداد (recyclage)
	-5	(ج) الكربون والهيدروجين	1,5	تعرف الذرات الداخلة في تكون المادة العضوية انطلاقا من نواتج احتراقها

معرفة مدلول العدد الذري Z و معرفة الحيات الكهربائي للذرة	1	13 إلكترونات	-1	التمرين الثاني
تحديد وكتابة صيغة أيون انطلاقا من العدد الذري Z و عدد الإلكترونات المكتسبة أو المفقودة من طرف الذرة؛	1	$Al^{3+}$	-2	
تعرف روائز الكشف لتحديد نواتج التفاعل حمض – فلز	2	غاز ثنائي الهيدروجين. نكشف عنه بواسطة عود ثقاب ملتهب الذي يحدث فرقة.	-1.3	
تعرف تأثير محلول حمض الكلوريدريك على فلزات الحديد والنحاس والزنك والألمينيوم، وكتابة المعادلات الحاصلة للتفاعلات التي تحدث	2	$2Al + 6H^+ \longrightarrow 2Al^{3+} + 3H_2$ تقبل كذلك المعادلة التي تأخذ أيون الكلورور بعين الاعتبار.	-2.3	
تعرف روائز الكشف عن الأيونات التالية: $Cu^{2+}$ و $Zn^{2+}$ و $Al^{3+}$ و $Fe^{2+}$ و $Fe^{3+}$ و $Cl^-$	2	- روائز الكشف بالصودا عن الأيونات $Al^{3+}$ حيث نحصل على راسب أبيض لهيدروكسيد الألمينيوم. - روائز الكشف بنترات الفضة عن الأيونات $Cl^-$ حيث نحصل على راسب أبيض يسود تحت تأثير الضوء.	-3.3	
حل وضعية – مشكلة تتعلق بالمواد	1	-الرمز الأول: مادة حاتة (أكالة) + تسبب رضوضا وجروحا على مستوى الجلد ، -الرمز الثاني: مادة سامة + تسبب خطورة على الصحة وقد تؤدي إلى الموت . -تخفيف السائل قبل التخلص منه ، -وضع القارورة في سلة النفايات وتفاذي حرقها		التمرين الثالث



المملكة المغربية



وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي  
وتكوين الأطر والبحث العلمي

www.9alami.info

www.9alami.info

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين  
جهة سوس ماسة درعة

جدول التخصيص:

نقط المجال المضموني: المواد		التمرين		المستوى المهاري
الخواص الكيميائية لبعض المواد 76% (12 نقطة)	بعض خواص المواد 24% (4 نقط)			
	1 1	-1 -2 -1.3 -2.3 -4 -5	الأول	الاسترداد والاستغلال 40% (8 نقط)
1,5 1,5 1,5 1,5	1 1	-1 -2	الثاني	التطبيق 40% (8 نقط)
2 2 2		-1.3 -2.3 -3.3		
4				
			الثالث	حل وضعية- مشكّة 20% (4 نقط)

www.9alami.info

