

Merci de visitez le site web : www.9alami.com

وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي		
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الدار البيضاء الكبرى		
دورة يونيو 2010	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي	
الصفحة 1/2	المادة: علوم الحياة والأرض	
مدة الانجاز: ساعة واحدة	المعامل: 1	

رقم السؤال	عناصر الإجابة	سلم التقييم
المكون الأول: استرداد المعارف (8 نقط)		
1	تغادر العروق الدموية لمواجهة الجراثيم.(ب) نقص في البروتينات من اصل حيواني (ا)	2ن
2	ا- إعطاء شرطين يضمنان العمل الفعال للجهاز العصبي ب- إعطاء اجرائين ينبغي اتخاذهما لصيانة وحماية الجهاز التنفسي	1ن
3	النشا + ماء يودي ← تلون ازرق بنفسجي بروتين + حمض النتريك ← تلون اصفر	2ن
4	ينبغي نصحيح الافتراج الأول الافتراجان الثاني والثالث صححان	3ن
المكون الثاني: الاستدلال العلمي والنواصل الكتابي والبياني (12 نقطة)		
التمرين الأول : (4 نقط)		
1	اغذية الطفل A متنوعة ، من اصل حيواني ونباتي وتوفر له إمدادا طاقيا يتجاوز حاجياته اليومية ، بينما اغذية الطفل B غير متنوعة ومن اصل نباتي فقط ولا توفر له إلا إمدادا طاقيا أقل مما يحتاجه يوميا	2ن
2	زيادة الكتلة ب 40 غرام يوميا مع التعليل (نوضح كيف تم التوصل الى هذه النتيجة)	2ن
التمرين الثاني : (8 نقط)		
1	تفسير صحيح(تعليل صحيح) للنتيجة المسجلة عند كل مجموعة	3ن
2	استجابة مناعية خلطية	1ن
3	تفسير صحيح(تعليل صحيح) للنتيجة المحصل عليها في كل تجربة	3ن
4	استجابة مناعية خلوية	1ن