

امتحانات شهادة السلك الإعدادي  
الامتحان الجهوي الموحد  
دورة يونيو 2010

المملكة المغربية  
وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي  
والبحوث العلمي وتكوين الأطر  
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين  
جهة العيون بوجدور الساقية الحمراء

1/1

www.9alami.info

المعامل : 1

مدة الإنجاز: ساعة

المادة : علوم الحياة والأرض

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

النقطة	عناصر الإجابة	رقم السؤال	
4 ن	1 - الكريات للمفاوية T4 - 2 - وظيفية 3 - البسيطة 4 - الخلايا البدينة	1	التمرين الأول (4 ن)
5 ن	أ : الاستجابة الأرجية ب : السن ج : شريك جنسي د : السل هـ : مضادات الأجسام		التمرين الثاني (5 ن)
1,5 ن	كمية الطاقة المحررة من طرف البروتيدات : $41,4 \times 17 = 703,8 \text{ KJ}$ كمية الطاقة المحررة من طرف الدهون : $112 \times 38 = 4256 \text{ KJ}$ كمية الطاقة المحررة من طرف السكريات : $131,4 \times 17 = 3933,8 \text{ KJ}$	1	التمرين الثالث (4 ن)
0,5 ن	كمية الطاقة الإجمالية المحررة من طرف الأغذية 8893.6 KJ	2	
2 ن	لا تغطيها + تعليل صحيح (1 ن + 1 ن)	3	
1 ن	البلعمة	1	
1 ن	استجابة مناعية غير نوعية (أو طبيعية) (0.5 ن) التعليل : تتم كيفما كان الجسم الغريب (0.5 ن)	2	
0,5 ن	البلزميات (أو للمفاويات B)	3	التمرين الرابع (7 ن)
1 ن	ذات وسيط خلطي (خلطية) (0.5 ن) التعليل : نظرا لإفراز مضادات الأجسام (0.5 ن)	4	
1,5 ن	يتميز الفأر A بالمقارنة مع الفأر B : - باستجابة فورية - إفراز كمية مرتفعة من مضادات الأجسام - مدة الاستجابة أطول	5	
2 ن	الذاكرة المناعية (1 ن) + تعليل صحيح (1 ن)	6	

ملحوظة: تقبل جميع الأجوبة الصحيحة والمناسبة

www.9alami.info