

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة كلميم السمارة

ⴰⵎⵓⵔⴰⵏ ⴰⵎⵓⵔⴰⵏ ⴰⵎⵓⵔⴰⵏ
ⴰⵎⵓⵔⴰⵏ ⴰⵎⵓⵔⴰⵏ ⴰⵎⵓⵔⴰⵏ
ⴰⵎⵓⵔⴰⵏ ⴰⵎⵓⵔⴰⵏ ⴰⵎⵓⵔⴰⵏ



المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني

المعامل : واحد
الصفحة : 1/2

المدة الزمنية: ساعة
دورة يونيو 2014

امتحان نيل شهادة السلك الإعدادي
مادة علوم الحياة والأرض

عناصر الإجابة وسلم التقط

رقم السؤال	عناصر الإجابة	النقطة
استرداد المعارف (8 ن)		
1	- في أول التقاء للجسم مع المؤرج، تتدخل للمفاويات B فتنتج كميات من: مضادات الأجسام IgE. - عند تواجد مولد اللكد مع اللكدين المقابل له (مثل A مع مضاد A) تحدث ظاهرة: التلكد - تتكاثر الحيوانات الأولية والبكتيريات عن طريق: الانقسام - تتميز الفصيلة الدموية O بعدم وجود جزيئات بروتينية من نوع A و B على سطح الكريات الحمراء	4×0.5 - 2 ن
2	تتكون العضلة الهيكلية من الألياف العضلية، ويمثل كل ليف عضلي خلية متعددة النوى. تحتوي العضلة على شبكات من الشعيرات الدموية والألياف العصبية. تتصل تفرعات كل ليف عصبي بمجموعة من الألياف العضلية 0.25 ن × 8	2 ن
3	المجموعة 1 السيالة العصبية الحسية ← تنشأ في المستقبل الحسي وتنقل إلى المركز العصبي ... (1 ن) النخاع الشوكي ← حبل عصبي أبيض محمي داخل العمود الفقري (1 ن)	2 ن
4	المراحل الأربعة للبلعمة: - التثبيت : تحيط البلعميات بالجرثوم بواسطة أرجل كاذبة..... 0.5 ن - الابتلاع : تكون الفجوة البلعمية بعد الإحاطة التامة بالجرثوم..... 0.5 ن - الهضم: اندماج الحويصلات التي تحتوي على أنزيمات هضمية بالفجوة البلعمية وهضم الجرثوم... 0.5 ن - طرح الحطام: إبراز أجزاء الجرثوم المفك خارج سيتوبلازم البلعمية..... 0.5 ن	2 ن

السؤال	
	الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني / التمرين الثاني (7 ن)
1	- الفرضيات المقترحة : بالنسبة للزوج: * ربما إصابة النخاع الشوكي. * أو المخ. * أو الموصلات العصبية الحركية بالنسبة للزوجة: ربما أن هناك تلفا على مستوى: العين، أو العصب البصري، أو الباحة البصرية، أو المخ.
2	الشكل 1: مخ الزوج ، تلف منطقة في الباحة الحركية الشكل 2: مخ الزوجة ، تلف منطقة في الباحة البصرية
3	الفرضية التي يمكن الاحتفاظ بها بالنسبة للزوج والزوجة: تلف منطقة في المخ
4	لا، لن يفيد استعمال نظارات طبية، لأن الخلل مرتبط بتلف على مستوى المخ
5	<div style="text-align: center;"> <p>المركز العصبي: الباحة الحركية اليمنى</p> <p>الناقل: الألياف الحركية</p> <p>العضو المستجيب: عضلات الرجل اليسرى</p> </div> <p>- تقبل إضافة الإشارة إلى النخاع الشوكي كموصل حركي</p>
	الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني / التمرين الثالث (5 ن)
1	المصل الذي يوفر مناعة أكبر ضد البلاسموديوم هو المصل 3، (1ن) مصدره قرود أصيبت مرتين بالمalaria . (1ن)
2	نوع الاستجابة المناعية : خلطية. (1ن) تمت بفعل مضادات الأجسام. (1ن)
3	خاصية هذه الاستجابة : الذاكرة المناعية، 0.5ن إنتاج كمية وافرة من مضادات الأجسام بعد التعرض لنفس مولد المضاد عدة مرات. 0.5ن

انتهى ./