المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
لجهة الرباط سلا القنيطرة

الامتحان الجهوي الموحد لنيل
شهادة التعليم الثانوي الإعدادي
دورة يونيو 2016

عناصر الإجابة

الصفحة 1/2

المعامل	1

المـــــــادة:	علوم الحياة والأرض	مدة الإنجاز:	ساعة واحدة

رقم السؤال	عناصر الإجابة	سلم التنقيط
	التمرين الأول (8 نقط)	
1	ربط صحيح بين المصطلحات والتعاريف .....(4× 0,5)	2 ن
2	أ: صحيح ب: خطأ ج: خطأ د: صحيح .....(4× 0,5)	2 ن
3	ج	1 ن
4	أسماء صحيحة + عنوان مناسب : ..... (4× 0,5)	2 ن
5	- ذكر مثالين لحواجز كيميائية ..... (2 × 0,5)	1 ن
	التمرين الثاني (6 نقط)	
1	- المركز العصبي: الباحة الحركية اليسرى (قبول الباحة الحركية) ..... - طبيعة السيالة العصبية: سيالة عصبية نابذة أو حركية ..... - العضو المستجيب: عضلات اليد اليمنى (قبول عضلات أو عضلات اليد)	0,5 ن 0,5 ن 0,5 ن
2	- وصف التجربة 1: القيام بالقطع على مستوى الجذر الخلفي للعصب السيسائي ثم إهاجة الجزء المحيطي ← عدم ثني الطرف الأمامي الأيمن .	1 ن
3	ينبغي أن يتضمن جواب التلميذ العناصر الآتية: - التجربة 1: نشوء سيالة عصبية نتيجة تهييج الجزء المحيطي للجذر الخلفي ← عدم انتقال السيالة في اتجاه عضلات الطرف الأيمن (عدم الثني) ← السيالة العصبية القادمة من المنطقة A لا تمر عبر الجذر الخلفي (تمر عبر الجذر الأمامي)؛ - التجربة 2: نشوء سيالة عصبية نتيجة تهييج الجزء المحيطي للجذر الأمامي ← انتقال السيالة في اتجاه عضلات الطرف الأيمن (الثني) ← السيالة العصبية القادمة من المنطقة A تمر عبر الجذر الأمامي. **ملحوظة : قبول استدلال التلميذ انطلاقا إما من التجربة1 أو من التجربة 2**	2 ن
3	أ – تمثيل صحيح للخلية العصبية التي تربط بين النخاع الشوكي والعضلة.....	1 ن
	ب - أسهم صحيحة تبرز اتجاه مسار السيالة العصبية الحسية.....	0,5 ن

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة التعليم الثانوي الإعدادي دورة يونيو 2015 – عناصر الإجابة
المادة: علوم الحياة والأرض

رقم السؤال	التمرين الثالث (6 نقط)	سلم التنقيط
1	مولد المضاد : سمين الديفتيريا (أو جزيئة محمولة على السمين)	0,5 ن
2	- التجربة 1 هي التجربة الشاهد.....	0,5 ن
3	أ- التجربة: يحتوي المصل المحقون للكوباي **C** على مضادات أجسام ضد سمين الدفتيريا تم إنتاجها من طرف الكوباي **B** بعد حقنه بدوفان الدفتيريا. تتفاعل هذه المضادات مع السمين فتبطل مفعولها وبالتالي يبقى الكوباي **C** محميا من المرض وحيا.....	1 ن
	- التجربة 2: مات الفأر **E** بفعل تأثير السمين وبالتالي فإن اللمفاويات المحقونة لم تتدخل لحماية الكوباي **E** رغم الحقن المسبق للكوباي **D** بدوفان الديفتيرا (عدم تدخل الاستجابة المناعية الخلوية)	1 ن
	ب- استجابة مناعية ذات مسلك خلطي (استجابة خلطية)	1 ن
4	- تركيز مضادات الأجسام في الدم عند الشخص **B** ضعيف (القيمة القصوى للتركيز حوالي **20UA**) بينما يكون هذا التركيز كبيرا عند الشخص **A** (القيمة القصوى للتركيز حوالي **50UA**) .	1 ن
5	الشخص **A** ملقح أي ممنع ضد الدفتيريا ← تكون ذاكرة مناعية تمكنه من إنتاج مضادات أجسام بسرعة وبكمية وافرة إثر الإصابة ببكتيريا الدفتيريا	1 ن