المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
لجهة الرباط سلا زمور زعير

الامتحان الجهوي الموحد لنيل
شهادة التعليم الثانوي الإعدادي
دورة يونيو 2015

عناصر الإجابة

الصفحة 1/2

المعامل	1

المـــــادة:	علوم الحياة والأرض	مدة الإنجاز:	ساعة واحدة

رقم السؤال	عناصر الإجابة	سلم التنقيط
	التمرين الأول (8 نقط)	
1	تطابق صحيح بين المصطلحات والتعاريف ..... (4× 0,5)	2 ن
2	ج- انتفاخ وتصلب بطن العضلة وانخفاض طولها	1 ن
3	أ: صحيح ب: صحيح ج: خطأ د: خطأ ..... (4× 0,5)	2 ن
4.أ	عناوين صحيحة :	1 ن
4.ب	ترتيب صحيح لمراحل البلعمة : ..... ترتيب غير صحيح: صفر نقطة	1 ن
5	- ذكر إجراءين صحيحين ..... (2 × 0,5)	1 ن
	التمرين الثاني (6 نقط)	
1	- المهيج: حراري (شعلة الشمعة) - العضو الحسي: الجلد - المركز العصبي: النخاع الشوكي - المستجيب: العضلات ..... (4 × 0,25)	2 ن
2	- عدد الخلايا العصبية: 3 ..... - يحدد التلميذ دور الخلايا العصبية المتدخلة: ..... + عصبون حسي ينقل السيالة العصبية الحسية. + عصبة رابطة تنقل السيالة العصبية من العصبة الحسية إلى العصبة الحركية. + عصبون حركي ينقل السيالة العصبية الحركية.	0,25 ن 0,75 ن
3	أ - أسهم صحيحة تبرز مسار السيالة العصبية الحسية.....	0,5 ن
	ب- يجب أن يتضمن النص المعطيات الآتية : - نشوء سيالة عصبية حسية على مستوى المستقبلات الحسية للجلد؛ - نقل هذه السيالة بواسطة الخلايا العصبية الحسية نحو المركز العصبي ؛ - معالجة السيالة العصبية الحسية على مستوى باحة الحساسية العامة: الاحساس بالألم. **ملحوظة**: وجود السينابسات والتقاطع غير مطلوبة في الإجابة	1,5 ن
4	انعكاس شوكي وحساسية شعورية	1 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	وصف صحيح من قبيل: المرحلة (أ) : تثبيت **VIH** على غشاء **T4** المرحلة (ب): دخول المادة الوراثية (تقبل دخول الفيروس كإجابة) المرحلة (د): تبرعم الفيروسات ثم تحريرها	1,5 ن
2	- منحنى صحيح: ..... - عناوين صحيحة للمحورين	1 ن 0,5 ن
3	ينبغي أن يتضمن جواب التلميذ ما يوضح أن القضاء على فيروس **VIH** يتم بطريقة غير مباشرة عبر تدمير اللمفاويات **Tc** للمفاويات **T4** التي يعفنها فيروس السيدا و يتكاثر بداخلها ..... مثال لجواب: بما أن فيروس السيدا يعفن اللمفاويات **T4** و يتكاثر بداخلها، فإن تعرف و تدمير هذه الأخيرة من طرف **Tc** النوعية يؤدي إلى القضاء على الفيروسات وبالتالي إلى انخفاض نسبتها المائوية .	2 ن
4	استجابة مناعية ذات مسلك خلوي، نظرا لتدخل اللمفاويات القاتلة (السمية الخلوية)	1 ن