



الامتحان الجهوي الموحد لنيل  
شهادة التعليم الثانوي الإعدادي  
دورة يونيو 2013

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين  
لجهة الرباط سلا زمور زعير  
قسم الشؤون التربوية  
المنسقية الجهوية التخصصية  
لمادة علوم الحياة والأرض

الصفحة  
1 / 1

المعامل  
1

عناصر الإجابة

مدة الإنجاز: ساعة واحدة

المادة: علوم الحياة والأرض

رقم السؤال	عناصر الإجابة	سلم التقييم
	<b>التمرين الأول ( 8 نقط )</b>	
1	- تعاريف صحيحة: ..... (1x3).....	3 ن
2	- الاقتراحات الصحيحة: أ - ب - د - ه ..... (0,25x4 ن)..... - تصحيح الاقتراحات الخاطئة: ج- من قبيل استبدال "عصب-عصبية" ب "عصب-عضلة" و- من قبيل استبدال: "الأعضاء المستجيبة" ب "المركز العصبي الحركي".....	1 ن 0,5 ن 0,5 ن
3	- ( 1-ب ) ، ( 2-أ ) ، ( 3-د ) ، ( 4-ج ).....	2 ن
4	- ذكر إجراءين صحيحين من قبيل: تجنب استهلاك الكحول؛ تجنب استهلاك المخدرات؛ تجنب الإرهاق.....	1 ن
	<b>التمرين الثاني: ( 6 نقط )</b>	
1	- استجابة لإرادية أو رد فعل انعكاسي.....	1 ن
2	- وصف الظروف التجريبية للتجربة 1 : قطع على مستوى الجذر الخلفي للعصب اليسيائي وتهيج الجزء المحيطي لهذا الجذر..... - وصف الظروف التجريبية للتجربة 2 : قطع على مستوى الجذر الأمامي للعصب اليسيائي وتهيج الجزء المحيطي لهذا الجذر..... - وصف الظروف التجريبية للتجربة 3 : قطع على مستوى الجذر الخلفي للعصب اليسيائي وتهيج الجزء المركزي لهذا الجذر.....	0,5 ن 0,5 ن 0,5 ن
3 أ	. استجابة عضلات الأطراف السفلى للشخص المصاب ناتجة عن نقل سيالة عصبية حسية إلى نخاعه الشوكي وتحويلها إلى سيالة عصبية حركية (استجابة لإرادية).....	1,5 ن
ب	. تسبب قطع النخاع الشوكي أسفل الظهر في: + قطع الألياف العصبية الحسية التي تنقل السيالة العصبية الحسية من الجلد (المستقبل) إلى الباحة الحسية للقشرة المخية مما يفسر فقدان الحساسية الشعورية..... + قطع الألياف العصبية الحركية التي تنقل السيالة العصبية الحركية من الباحة الحركية للقشرة المخية إلى عضلة الأطراف السفلى مما يفسر شلل الأطراف الخلفية.....	1 ن 1 ن
	<b>التمرين الثالث: ( 6 نقط )</b>	
1	- تؤدي الإصابة بالحمة VIH إلى ارتفاع تركيز اللمفاويات T <sub>4</sub> خلال 10 أشهر الأولى، ثم ينخفض هذا التركيز لينعدم بعد 80 شهرا من الإصابة.....	2 ن
2	- تبين المعطيات التجريبية تدخل مضادات الأجسام في القضاء على GRM إذن يتعلق الأمر باستجابة مناعية خلطية.....	2 ن
3	- تبين الوثيقة 1 انخفاضاً مهماً لـ T <sub>4</sub> عند الشخص المصاب ب VIH وتبين الوثيقة 2 ضرورة وجود LT <sub>4</sub> و LB لكي يتم إنتاج مضادات الأجسام، إذن انخفاض LT <sub>4</sub> عند الشخص المصاب يؤدي إلى غياب إنتاج مضادات الأجسام وبالتالي ظهور أمراض انتهازية.....	2 ن