الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - التعليم العام والأصيل - رئيسي دورة : يونيو 2013	مادة علوم الحياة و الأرض	المعامل : 1	ص 1/1

عناصر الإجابة و سلم التنقيط

التمرين و السؤال	عناصر الإجابة	التنقيط
	استرداد المعارف (8نقط)	
1 -	(1- ب) – (2 – ت) – (3 – أ) – (4 – ث)	(0,5x 4ن)
2 -	أ- الاهتياجية ب- التوصيلية	(0.75x2)
3 -	1 خطأ 2 صحيح 3 صحيح 4 صحيح 5 خطأ 6 خطأ	(0,5x 6ن)
4 -	التكاثر السريع– تدمير الخلايا العائلة – إفراز السمين	(0. 5x 3ن)
	التمرين الأول : (6ن)	
1 -	اخاصية القلوصية وخاصية المرونة (تقبل الاهتياجية أيضا).	0.5x2 ن
2 -	تحركية لا إرادية أو انعكاس	(1ن)
3-	أ.ألياف حسية (0.5) ب.ألياف حركية (0.5ن)	(1 ن)
4-	- خطاطة صحيحة تبرز مسار السيالة العصبية في هذا الانعكاس . مثلا وتر داغصي (0,25) ← سيالة عصبية حسية (0,25) ← نخاع شوكي مركز عصبي (0,25) ← سيالة عصبية حركية (0,25) ← العضلة منفذ (0,25) مستقبل حسي (0,25) - اتجاه صحيح للسيالة الحسية (0,25) - اتجاه صحيح للسيالة الحركية (0,25) - تعطى النقطة حين يضع المترشح كل عنصر في مكانه وبجانبه وظيفته عنوان صحيح. مثلا: قوس انعكاس شوكي- قوس انعكاس داغصي – مسار السيالة العصبية في..... – العناصر المتدخلة في	(2.5 ن) 0.5ن
	التمرين الثاني : (6ن)	
1 -	مصدر حمات VIH هو الخلايا اللمفاوية T4 التي أخذت من الشخص المصاب (خلايا معفنة ب VIH) .	(1 ن)
2 -	أ- إنتاج الحمات راجع لتطفلها على T4 التي هي الخلية العائلة لها. وتوقف إنتاج الحمات راجع لاستنفاذ T4من طرف الحمات.	(1 ن)
	ب- غياب إنتاج الحمات راجع لكون هذه الأخيرة لا تتطفل على T8	(1ن)
3 -	الهدف من إنجاز المرحلة 3 من التجربة هو التأكد من أن T4 تعتبر الخلية العائلة لحمة VIH (أو التأكد من أن T8ليست الخلية العائلة للحمة).	(1ن)
4-	أ-الاستجابة المناعية النوعية.	(0.5 ن)
	ت- كل توضيح يفيد المعنى التالي: تعتبر اللمفاويات **T4 دعامة المناعة النوعية** باعتبارها المسؤولة عن **تحسيس و تنشيط كل من اللمفاويات B و T8**، وبالتالي فإن **غياب T4 التي يتم هدمها بفعل حمة VIH يؤدي إلى قصور المناعة النوعية عند المصاب بالسيدا.**	(1.5ن)