



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

عناصر الإجابة و سلم التنقيط

التمرين و السؤال	عناصر الإجابة	التنقيط
استرداد المعارف (8نقط)		
1 -	(1- ب) - (2- ت) - (3- أ) - (4- ث)	(4,5x0,5ن)
2 -	أ- الاهتياجية ب- التوصيلية	(2x0,75)
3 -	خطأ	1
	صحيح	2
	صحيح	3
	صحيح	4
	خطأ	5
	خطأ	6
4 -	التكاثر السريع- تدمير الخلايا العائلة - إفراز السمين	(3x0,5ن)
الاستدلال العلمي والتعبير الكتابي والبياني (12 نقطة)		
التمرين الأول : (6ن)		
1 -	إحاصية القلوصية وخاصة المرونة (تقبل الاهتياجية أيضا).	2x0,5 ن
2 -	تحركية لا إرادية أو انعكاس	(1ن)
3-	أ.ألياف حسية (0.5) ب.ألياف حركية (0.5ن)	(1 ن)
4-	- خطأطة صحيحة تبرز مسار السيالة العصبية في هذا الانعكاس . مثلا	(2,5 ن)
	- تعطى النقطة حين يضع المترشح كل عنصر في مكانه ويجانبه وظيفته عنوان صحيح. مثلا: قوس انعكاس شوكي- قوس انعكاس داغصي - مسار السيالة العصبية في..... - العناصر المتدخلة في	0,5ن
التمرين الثاني : (6ن)		
1 -	مصدر حمات VIH هو الخلايا للمفاوية 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 لاستنفاد T4من طرف الحمات. ب- غياب إنتاج الحمات راجع لكون هذه الأخيرة لا تتطفل على T8	(1 ن)
3 -	الهدف من إنجاز المرحلة 3 من التجربة هو التأكد من أن T4 تعتبر الخلية العائلة لحمة VIH (أو التأكد من أن T8 ليست الخلية العائلة للحمة).	(1ن)
4-	أ-الاستجابة المناعية النوعية.	(0,5 ن)
	ت- كل توضيح يفيد المعنى التالي: تعتبر للمفاويات 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)