



1
1

عناصر الإجابة

التمرين الأول (8 ن)	
	س1:
أ1	أ-2.....
أ1	ب-2.....
أ1	ت-2.....
أ1	ج-1.....
	س2:
أ4	الجراثيم – لتكاثرها- احمرار- انتفاخها- التهابا محليا- مناعة طبيعية- لتبتلعها- بالبلعمة..... $8 \times 0.5$ ن
التمرين الثاني (5 ن)	
أ1.25	1- من العين إلى المخ.....
أ1.25	2- من المخ إلى عضلة اليد.....
	3- أولا: مستقبل حسي (العين) تنشأ على مستواه الرسالة العصبية الحسية.....
أ0.5	ثانيا: ألياف عصبية حسية توصل السيالة العصبية إلى المخ.....
أ0.5	ثالثا: مركز عصبي (المخ) حيث تحلل باحات متخصصة من المخ السيالة العصبية.....
أ0.5	رابعا: ألياف عصبية حركية تنقل السيالة الحركية إلى العضلة.....
أ0.5	خامسا: مستجيب (عضلة اليد) تقع على مستواه الحركة.....
التمرين الثالث: (7 ن)	
أ1	1- السيدا = داء فقدان المناعة المكتسب ينتج عن إصابة الجسم بحمي تدعى VIH.....
	2- منحنى حمة VIH:
	ارتفاع ثم انخفاض سريعين في البداية وبعد ذلك استقرار بكمية ضعيفة إلى حوالي السنة السابعة لترتفع الكمية من جديد.....
أ1	- منحنى مضادات أجسام ضد VIH:
	ارتفاع في البداية ليصل الحد الأقصى خلال السنتين الأوليتين ل يبقى بعد ذلك مستقرا إلى حوالي السنة الثامنة لينخفض تدريجيا.....
	3-:
أ0.5	A = ظهور ايجابية المصل.....
أ0.5	B = عدم ظهور الأعراض السريرية للسيدا.....
أ0.5	C = ظهور السيدا والأمراض الانتهازية.....
	4-:
	- المرحلة الأولى (A):
أ0.5	مصل هذا الشخص يحتوي على مضادات الأجسام ضد فيروس VIH.....
	- المرحلة الثانية (B):
أ0.5	بعد العدوى يزداد عدد مضادات أجسام ضد VIH بازدياد هذا الأخير، مما يؤدي إلى التصدي له وانخفاض كمية VIH.....
	- المرحلة الثالثة (C):
أ1.5	تغزو حمة VIH للمفاويات وبالتالي انخفاض كبير في مضادات أجسام ضد VIH مما يؤدي إلى ضعف الجهاز المناعي للجسم وظهور مرض السيدا.....