الـــدورة: يونيو 2014	امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي				
المستــوى: الثالثــة مــن	الامتحان الجهوي الموحد				
الثانوي الإعدادي مدة الإنجاز: ساعة واحدة المعامــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1				

التعليم

+0-2017 | 1-3018 | +0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 | 1-0-010 الأكاديمية الجموية للتربية والتكوين الجمة الشرقية +Ne∧xEz+ +o|C|oE+ | SOXC≅ \ NoC3+X | HE|oE+ | 3CXIX

1

المادة: علوم الحياة والأرض

## عناصر الإجابة وسلم التنقيط

المكون الأول: استرداد المعارف ( 8 نقط )
التمرين الأول: 4نقط
1 أ، 2 ث، 4 ب 4 ن
التمرين الثاني : 4 نقط
أ - خطأ ( 0.75)، هناك النافعة أيضا (0.5)
ب- صحیح
ت- صحیح
ث- خطأ(0.75)، الفصيلة 0 استثناء (0.5).
المكون الثاني: الاستدلال العلمي و التواصل الكتابي و البياني ( 12 نقطة )
التمرين الأول: (7 نقط)
1- سحب الطرف العلوي بشكل آلي وسريع
1 ن
2- أ- سيالة حسية (أو مركزية)
5
ب- سيالة حركية (أو نابذة)
0.5ن 3- تحويل السيالة الحسية إلى سيالة حركية (أو مركز عصبى)
- تحویل انسیانه انحسیه إنی سیانه خردیه (او مردر عصبی) 1ن
۔۔۔۔ں 4۔ انعکاس شوکی
5-  الاهتياجية والقلوصية
ن ن
6- خطاطة لقوس الانعكاس:
- تتضمن جميع العناصر المذكورة مرتبة.
ئ

- تبرز مسار ومنحى السيالة العصبية

## ...1ن التمرين الثاني: (5 نقط)

							(1
						ل اليوم الثاني	
		إصابة	باشرة بعد الإ	ات الزكام مب	غ في عدد فيروس	- ارتفاع سريع	
						5 ن	
					للمفاويات Tc	- عدم وجود اا	
						0.5 ن	
					لث :	بعد اليوم الثا	ب-
0.5 ن			أن تختفي	وسات، إلى	<i>جي</i> في عدد الفير	انخفاض تدري	-
0.5 ن				ي الجسم	لمفاويات Tc ف	. ارتفاع عدد ال	_
خلايا المعفنة	ارتفاع عدد الـ	فيروسات.( أو	بتكاثر الذ	TC سمح	الثاني :غياب	. قبل اليوم	- (2
						ات)	
Ĺ	بالفيروسات فيتناقصر	الخلايا المعفنة	ت Tc على	سي اللمفاوياد	بعد تشكلها، تقض	د اليوم الثالث:	- بع
على	اللمفاوياتTc	تقضىي	أو	).	الأخيرة	هذه	275
		1ن				ت)	الفيروساه
		ات	هور اللمفاويـ	لتعليل: ظو	مسلك خلوي إا	ابة نوعية ذات	3) استج
				1ن	<u> </u>		Тс
				· (1)			