## امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي الامتحان الجهوي الموحد

المبلكة البغربية يزارة التربية البغربية التحريب المفسر التحريب المفسر الأكادبية الجموية للتربية والتحرين للجمة الشرقية الأكادبية الجموية للتربية والتحرين للجمة الشرقية المحرية الجموية الجموية العربية الجموية على المحرود المجاملة الشرقية

1

المادة: علوم الحياة والأرض

#### الموضوع

#### المكون الأول: استرداد المعارف (8 نقط)

المجموعة الثانية	المجموعة الأولى
أ- تهدد الجهاز العصبي.	1. المخدرات
ب- العضلة	2. المادة البيضاء
ت- ألياف عصبية.	3. حساسية شعورية
ث- الاستماع إلى الموسيقى	4. تشنج

الإعدادي

المعاميل:1

الـــدورة: يونيو 2014

مدة الإنجاز: ساعة واحدة

المستوى: الثالثة من التعليم الثانوي

# التمرين الأول (4 ن)

أنقل على ورقة تحريرك رقم كل مصطلح من المجموعة الأولى واكتب أمامه الحرف الذي يناسبه في المجموعة الثانية.

### التمرين الثاني (4 ن)

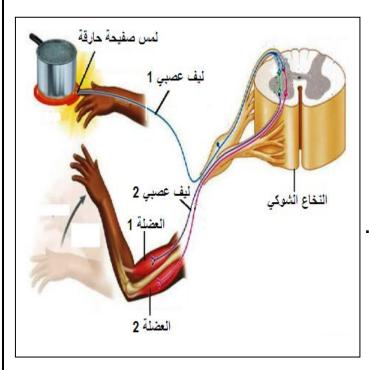
- أجب بصحيح أو بخطأ على الاقتراحات التالية ثم صحح الخاطئة منها:
  - أ. جميع المتعضيات المجهرية ممرضة.
  - ب. الإستمصال لا يكسب الجسم مناعة نشيطة و دائمة.
  - ت. تفرز الخلايا البدينة الهيستامين بعد اتصالها الثاني بالمؤرج.
- ث. في النظام ABO للفصائل الدموية يوجد مولد اللكد على غشاء جميع الكريات الحمراء.

### المكون الثاني: الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني ( 12 نقطة )

### التمرين الأول ( 7نقط).

للكشف عن بعض مظاهر وظائف الربط، نقترح الملاحظات التالية:

- عند لمس صفيحة حارقة بأحد أصابع اليد، يتم سحب الطرف العلوي بشكل آلي وسريع، والشعور بألم شديد بعد مدة زمنية.
  - 1- استخرج من هذه الملاحظة ما يدل على أن سحب الطرف العلوي يعتبر حركة لا إرادية. (1ن)
- يمثل الرسم التخطيطي جانبه العناصر المتدخلة في مسار السيالة العصبية خلال حدوث هذه الحركة.
  - 2- حدد طبيعة السيالة العصبية:
  - أ- في الليف العصبي 1. (0.5ن)
  - ب- في الليف العصبي 2. (0.5ن)
  - 3- حدد دور النخاع الشوكي في هذه الحركة. (1ن)
    - 4- استنتج نوع النشاط العصبي المتدخل في هذه الحركة. (1ن)



السدورة: يونيو 2014 المستسوى: الثالثة من التعليم الثانوي الإعدادي مدة الإنجاز: ساعة واحدة	امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي الامتحان الجهوي الموحد	المملكة المغربية وزارة التربية الوصنية وزارة التربية الوصنية المعربين المعنبي المعاربين المعارب	
المعامــــــــــــــــــــــــــــــــــ	2 2	المادة: علوم الحياة والأرض	

خلال حدوث هذه الحركة، نلاحظ أن العضلة 1 تنتفخ وتتصلب وينقص طولها.

5- استنتج خاصيتين للعضلة. (1ن)

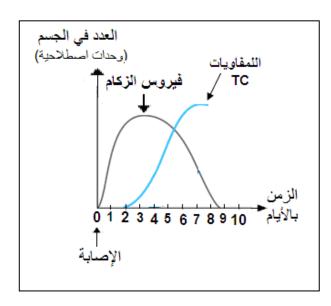
مستعينا بالعبارات التالية: الليف العصبي 1، الإهاجة، الليف العصبي 2، العضلة1، أصبع اليد، سحب الطرف العلوي، النخاع الشوكي.

6- أنجز خطاطة مبسطة تبرز فيها مسار السيالة العصبية، ومنحاها خلال هذه الحركة. (2ن)

### التمرين الثانى: ( 5 نقط)

يعتبر الزكام مرضا فيروسيا كثير الانتشار خاصة في فصل الشتاء، ويصيب الإنسان والحيوان على السواء. لفهم بعض آليات الاستجابة المناعية الموجهة ضد فيروس (حمة) الزكام، نقترح الدراسة التالية:

تم تتبع تطور عدد كل من فيروس الزكام واللمفاويات القاتلة Tc في جسم شخص تعرض للإصابة بهذا الفيروس. تقدم الوثيقة جانبه النتائج المحصل عليها.



1-كيف يتطور عدد كل من فيروس الزكام واللمفاويات القاتلة Tc في جسم الشخص المصاب:

أ- قبل اليوم الثاني. (1ن) ب- بعد اليوم الثالث. (1ن)

2-كيف تفسر تطور عدد الفيروسات:

أ- قبل اليوم الثاني . (1ن)

ب- بعد اليوم الثالث. (1ن)

3- استنتج طبيعة ومسلك الاستجابة المناعية الموجهة ضد فيروس الزكام, علل إجابتك. (1ن).



## امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي الامتحان الجهوي الموحد

المبلكة البغريية ووزارة التربية الوغمنية ووزارة التربية الوغمنية الوغمنية المستخدم المستخدم

...1ن

1

المادة: علوم الحياة والأرض

# عناصر الإجابة وسلم التنقيط

المكون الأول: استرداد المعارف ( 8 نقط)					
		التمرين الأول: 4نقط			
4 ب 4	3 ث،	ر أ، 2			
		التمرين الثانى : 4 نقط			
ن 1.25	(0 E) L a l ä	أ خطأ ( ٦٦ من الي الذاف			
ن 0.75	,	,			
ن 0.75		•			
ن1.25		•			
	,	,			
ل الكتابي و البياني ( 12 نقطة )	العلمي و التواص	المكون الثاني: الاستدلال			
		التمرين الأول: (7 نقط)			
	ل ألي وسريع	1- سحب الطرف العلوي بشكا			
	/*	1 ن			
	(4	2- أ- سيالة حسية (أو مركزي 5.0ن			
	نادنت	ن.00 ب- سيالة حركية (أو			
	(مبنت	ب- سین- حرکیه (او			
		0.5ن			
مرکز عصبی)	سبالة حركبة (أو	<ul><li>3- تحويل السيالة الحسية إلى</li></ul>			
( , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,	ن			
		4- انعکاس شوکی			
		1ن			
		5- الاهتياجية والقلوصية			
		ن			
		6- خطاطة لقوس الانعكاس:			
	المذكورة مرتبة.	- تتضمن جميع العناصر			



- تبرز مسار ومنحى السيالة العصبية

## ...1ن التمرين الثاني: (5 نقط)

					neti ti	1 : (1
					ل اليوم الثاني	
		نبعد الإصابة	ت الزكام مباشرة	ع في عدد فيروسا	- ارتفاع سريع	
					5 ن	
				للمفاويات Tc	- عدم وجود اا	
					0.5 ن	ı
				لث :	بعد اليوم الثا	<b>ب</b> -
0.5 ن		ختفي	وسات، إلى أن تـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	جي في عدد الفير	انخفاض تُدريـ	-
ن			ب الجسم	للمفاويات Tc فح	. ارتفاع عدد ال	_
المعفنة	و ارتفاع عدد الخلايا	تْر الفيروسات.( أ	Tc سمح بتكا	الثاني :غياب	. قبل اليوم	- (2
				1 ن	ات)ا	بالفيروس
	الفيروسات فيتناقص	7 على الخلايا المعفنا	ىي اللمفاويات C	بعد تشكلها، تقض	د الْيوم الثالث:	- بعا
على	اللمفاوياتTc	أو تقضيي	).	الأخيرة	هذه	775
		1ن			ت)	الفيروساد
		للمفاويات	نعلیل : ظهور ا	، مسلك خلوي .الن	ابةً نوعية ذات	3) استج
			1ن			Tc
			<u> </u>			