الصفحة 1 4 C:SCS 8

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي (يونيو 2015)

ـ الموضوع ـ



قسم الشؤون التربوية مصلحة الامتحانات

ح خاص بالمترشحين الممدرسين والأحرار

مدة الإنجاز	المعامـــل	المادة	خاص بكتابة الامتحان
1 ساعة واحدة	1	علوم الحياة والأرض	
رقم الامتحان:		الاسم والنسب:	•••••

äet 1	مدة الإنجاز:	1	المعامــــــــــــــــــــــــــــــــــ	علوم الحياة والأرض	المادة:	خاص بكتابة الامتحان
-5 to 1	حال الإجاز.	1		حوم ، ـــــــ و ، ۱۳۰۰ ـــــ	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	عص بعب ۱۹۳۰
		رف: :	وبالحرو	أرقام : 20/	النقطة بالأ	
			الورقة	يع أجوبتك تتم على هذه	جم	
						استرداد المعارف (8 نة
			(i,2) 71	ي الخانة المتواجدة أمام كل اقت	•	,
	1		· / •	ي .ــــــ مستوى باحات الحساسية الشعو		_ , ,
]]	 غ	_	لعصبية الحركية على مستوى ا		
]	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	,,- <u>-</u>			- تطلب حركة ثني الساء
	♪····································	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	·····	And the second s		د- يعتبر الليف العضلي الو
	_				 ,	پحبر سید سمعی او
				ببطلحات التالية (2 ن)	من بين المص	2- املإ الفراغ بما يناسب
		مد کة	- الوحدة ال	المساحة عصبي محرك المساحة المس		•
(عة من <u></u>		, 	تتصل تفرعات كل
حد كدة ال	الة العصبية الـ	وحدول السد		<u> </u>	1	تشكل هذه المجموعة ما يسم
سري ہی		تقلص الألياف		•••••		تنس منه المنطق العصبية، يتم ن
		سدن , د پ	•••••	•••••	ـــر پر	هي ره يب المصبية ، يم
احسم ضد	ر آليات دفاء ا	، اجاء آلية من	ة 1 أسفله م	ل جهازه المناعي؛ تمثل الوثيق	م بفضل تدخا	3 يتصدى الحسد الحراث
 م	,, (ر،س،پ		ن به رد ،ـــ <i>عي</i> . ـــ بريـــ	بم بسس سے ، تسلسلھا الذ	الجراثيم غير مرتبة حسب
						أ- اذكر خاصيتَيْن من خ
•••••	•••••	•••••	•••••	اليم المعرفة (١٥)	اعتيات الجر	۱- ۱هور حاصیتین س ح
•••••				•••••		
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	······································	المثرقة1(1.	ب- سمِّ الآلية الممثلة على
•••••	•••••	••••••	•••••	*	/	•
				ب بها(۱.۱۵)	١٠ الإسم المناس	ج- اکتب تحت کل مرحلهٔ
			بكتيريا			~~;· \
	(• ,	, · V . \		(
	\(\)	_ `_^(\(\L\`\a\		\(\L``^\\\
	/./	Y))		\?_Y\J\		*_Y_}}
الوثيقة 1	•••••	•••••	.3	2	••	1
				.~		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ِث هذه الألية؟(0.5ن)	لة خلال حدو	د- حدد نوع الخلايا المتدخ

لا يكتب شيء في هذا الإطار

الاستدلال العلمى والتواصل الكتابى والبيانى (12نقطة) التسمرين الأول (6 نقط)

للكشف عن العناصر المتدخلة خلال نشاط عصبي، تم إنجاز خمس تجارب متتالية على ضفدعة مخربة الدماغ (انظر التجارب ونتائجها بالجدول أسفله).

(هـ): تخريب النخاع الشوكي ثم غمر نهاية الطرف الأيمن في محول حمضي مخفف	الوركي الأيسر (د): إهاجة الجزء المحيطي للعصب الوركي بملقط	قطع العصب (ج): إهاجة الجزء المركزي للعصب الوركي بملقط	(ب): غمر نهاية الطرف الخلفي الأيسر في محلول حمضي مخفف بعد غسله بالماء	(أ): تخدير نهاية الطرف الخلفي الأيسر بالإيثير وغمره في محول حمضي مخفف	التجارب
عدم ثني الطرف الخلفي الأيمن	ثني الطرف الخلفي الأيسر	ملقط في الطرف الخلفي الأيمن الأيمن	ثني الطرف الخلفي الأيسر	عدم ثني الطرف الخلفي الأيسر	النتائج

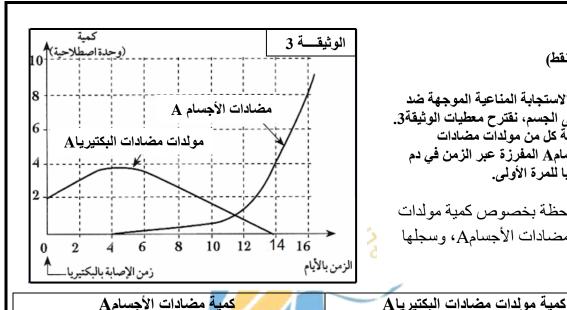
1- حدد عضو الحس الذي تهدف التجربتان(أ) و (ب) إبراز تدخله في هذا النشاط العصبي. (١ن)

باعتماد نتائج التجربتين (ج) و (د) وبتوظيف مكتسباتك: 2- استنتج طبيعة السيالة العصبية المنقولة من طرف العصب الوركي ونوع الألياف العصبية المكونة له انطلاقا من: * نتيجة التجربة (ج) (0.5)
* نتيجة التجربة(د)(0.5ن)
3- ما المعلومة التي يمكن استخراجها بعد إجراء التجربة (هـ)(ان).

لا يكتب شيء في هذا الإطار

بتان متعارضتان: عضلة قابضة وأخرى باسطة؛ ية التجربة(ه)، لإبراز دور العضلة كمستجيب حركي، (بدون استئصال	
CRINS	5- بتوظيف نتائج التجارب السابقة ومكتسباتك
عصبون رابط وركي نخاع شوكي ا	أ- أتمم الوثيقة 2 برسم العصبونين الحسي والحركي المتدخلين في حالة ثني الضفدعة الشوكية لنهاية طرفها الخلفي الأيسر بعد إهاجة فعالة على مستوى أحد أصابع هذا الطرف: * بواسطة خط متقطع () بالنسبة للعصبون الحسي. (0,5)
العضلة القابضة ثني نهاية الطرف الطرف الطرف	* بواسطة خط متصل (—) بالنسبة للعصبون الحركي. (0,5ن) - استنتج نوع النشاط العصبي الذي كشفت عنه هذه التجارب. (1ن)
بدب مستوى أحد أصابع الطرف الخلفي الطرف الخلفي على الطرف الخلفي الخلف الخلفي الخلفي الخلف الخلفي الخلف الخلفي الخلف الخلفي الخلف الخ	

لا يكتب شيء في هذا الإطار



التمرين الثاني: (6 نقط)

للكشف عن بعض مظاهر الاستجابة المناعية الموجهة ضد دخول بكتيريا A ممرضة إلى الجسم، نقترح معطيات الوثيقة 3. تمثل هذه الوثيقة تطور كمية كل من مولدات مضادات البكتيريا A ومضادات الأجسام A المفرزة عبر الزمن في دم شخص أصيب بهذه البكتيريا للمرة الأولى.

1- صف التغير ات الملاحظة بخصوص كمية مولدات مضادات البكتيريا A ومضادات الأجسام A، وسجلها على الجدول التالي:

5- استنتج نوع ومسلك هذه الاستجابة المناعية (1ن)

	A 4.5 1.0 1.5. 4.	
من 0 إلى 4		
أيام	ن0,5	ن 0,5
من 4 أيام		
إلى 14 يوما	ύ 0,5	ύ 0,5
2- فستر التغير	ر الملاحظ في تطور كمية مولدات مضادات البكتيريا	A بدأ من اليوم الرابع من الإصابة (1ن)
3- استخرج ه	 من الوثيقة 3 ما يدل على أن هذه الاستجابة المناعية غ	
à 1	إفراز مضادات الأجسام A من 0 إلى 4 أيام. (1ن)	
	إقرار مصنادات الأجلسام A من 0 إلى 4 اليام. (10)	