الصفحة 1 4 C: SCS 8

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي (يونيو 2016)

المملكة المغربية وزارة التربية الوكمنية والتكوين المعتس في في المالانة ١١٤٥٥ م

ـ الموضوع ـ

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين مراكش- آسفي مصلحة الامتحانات

ح خاص بالمترشحين الممدرسين والأحرار

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

مدة الإنجاز: 1 ساعة	المعامسل: 1	المادة: علوم الحياة والأرض	خاص بكتابة الامتحان
	وبالحروف:	النقطة بالأرقام: 20/	

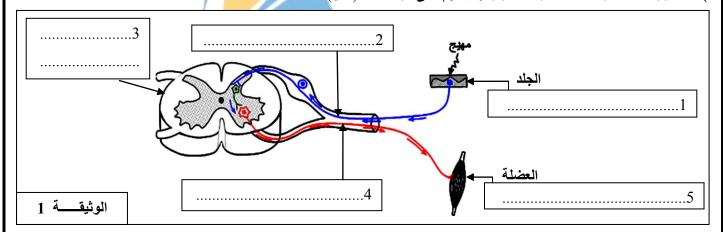
جميع أجوبتك تتم على هذه الورقة

استرداد المعارف (8ن)

1) أجب بكتابة "صحيح" أو "خطأ" في الخانة المتواجدة أمام كل اقتراح. (20)

أ- يتكون الجهاز العصبي من الدماغ والنخاع الشوكي والأعصاب
ب- يتطلب التقاص العضلي توفر الكليكوز وثنائي أكسيد الكاربون
ج- يعتبر الليف العضلي الوحدة البنيوية والوظيفية للنسيج العضلي
د- يحتوي النسيج العضلي على شعيرات دموية وألياف عصبية

تمثل الوثيقة 1 العناصر المتدخلة في انعكاس شوكي. 2) حدد دور كل عنصر من العناصر المشار إليها بسهم على الوثيقة 1. (2 ن)



3) اربط على شكل زوج كل عنصر من المجموعة 1 بما يناسبه من المجموعة 2: (2)

	المجموعة 1	المجموعة 2
	1- مضاد حيوي	أ- تدمير الكريات اللمفاويةT
(2)	2- خلية بدينة	ب- إفراز الهيستامين
(4)	3- بكتيريا ممرضة	ج- ايقاف تكاثر البكتيريا
	VIH -4	د_ إفراز السمين

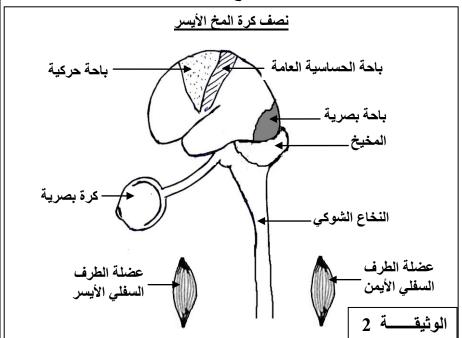
لا يكتب شيء في هذا الإطار

			طلحات التالية: (2 ن)	ملإ الفراغات بما يناسب من المصد	(4
- البلعمة	 الأجسام الغريبة 	لبلعميات - فورياً	ضادات الأجسام _ ال	24 -	
	، تتم بو اسطة	وعية و	آلية دفاع غير نـ	تعتبر	
مناعتية طبيعية.	، و هي استجابة .		طيم	التي تقوم بابتلاع وتحد	
		1 ن)	كتابى والبيانى (2	ستدلال العلمي والتواصل ال	الاس
			UPUTS	رين الأول :(6 ن)	
		عطيَيْن التاليين:	لائف الربط <mark>نقترح ال</mark> مُ	لدر اسة بعض مظاهر وظ	
نماء منه. وأثناء تسلقه	لق مسرعا شجرة للاحا		The state of the s	 المعطى الأول: أثناء تجوله ب 	
		1 1	ATTENDANCE OF THE PARTY OF THE	الشجرة وخزته شوكة في	
	أفعال أحمد:	وراء سلوكات وردود	ة لأنشطة عصبيةً كانت رُ	ستخرج من النص أعلاه ثلاثة أمثلًا	1 (1
(0.5)				مثالا لحساسية شعورية	
(0.5)				ـ مثالا لتحركية إرادية	ب۔
(ن0.5)				ـ مثالا لتحركية لا إرادية	
	ية ،نقترح خطاطة الوثيق	هذه الأنشطة العصب	خلة خلال بعض من ،	لإبراز بعض العناصر المتد	-

2) أتمم الخطاطة:

أ- بتمثيل مسار واتجاه السيالة العصبية في حالة: "رؤية أحمد للثعلب " باستعمال خط متقطع (----) (0.75 ن)

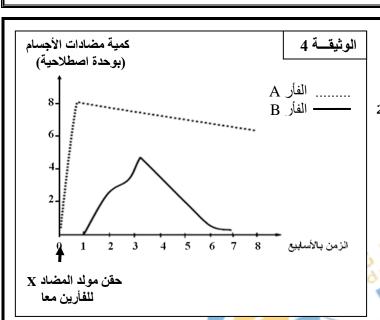
ب- بتمثيل مسار واتجاه السيالة العصبية في حالة: " تسلق أحمد للشجرة" باستعمال خط متصل (___) (0.75 ن)



لا يكتب شيء في هذا الإطار

	﴿ المعطى الثاني: بعد انصراف الثعلب وعند محاولة نزول أحمد م
نريت لأحمد ثلاثة فحوصات :	بشلل في طرفه السفلي الأيمن. لتحديد سبب الإصابة بالشلل ،أُج
من لأحمد لإهاجات كهربائية ،فلاحظ تقلصها بشكل	 الفحص الأول: أخضع الطبيب عضلات الطرف السفلي الأبا
	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	A second
	(3.5) أـ ما الهدف من إجراء هذا الفحص (3.5) أ
	RUSTIE
	ب حدد خاصيتَيْ العضلات اللتان كشف عنهما هذا الفحص . (0.5 ر
م اليمنى الأحمد ،فجذب هذا الأخير طرفه السفلي الأيمن	■ الفحص الثاني: باستعمال إبرة ،وخــز الطبيب أخمص القد
	بسرعة.
	4) ما المعلومات الإضافية التي كشف عنها هذا الفحص ؟ (1 ن)
	 الفحص الثالث: اعتمد الطبيب في هذا الفحص تقنية
شق رو لاندو المنطقة (A)	التصوير بالرنين المغناطيسي للمخ (IRM). فأثبتت النتيجة
باحة الحساسية العامة	وجود تلف بالمنطقة (A) ،كما هو مبين بالوثيقة E
	 5) فسر إصابة الطرف السفلي الأيمن لأحمد بالشلل ،دون الطرف
	(1)السفلي الأيسر ال (1)
/ /	
الوثيقة 3 نصف كرة المخ الأيسر لأحمد	

لا يكتب شيء في هذا الإطار



التمرين الثاني: (6 ن)

للكشف عن بعض خاصيات الاستجابة المناعتية نقترح معطيات التجربة التالية :

تَمَّ حقن فأرين A و B متشابهين وسليمين بنفس الكمية من مولد المضاد X. بعد ذلك تمت معايرة كمية مضادات الأجسام بدم الفأرين تبين الوثيقة A ، تغير كمية مضادات الأجسام في دم الفأرين حسب الزمن.

1) حدد مسلك الاستجابة المناعتية المتدخلة عند الفارين ، علل جوابك . (1 ن)

2) قارن الاستجابة المناعتية للفأرين بعد حقتهما بمولد المضاد x ، وفق ما هو مطلوب بالجدول التالي:

مقارنة الاستجابة بين الفأر A والفأر B	
	زمن ظهور الاستجابة
(10)	بعد الحقن
	مدة الاستجابة
(ان)	بعد الحقن
	كمية مضادات الأجسام المفرزة خلال الاستجابة
(1)	المفرزة خلال الاستجابة

إذا علمت أن أحد الفأرين قد سبق حقنه بنفس مولد المضاد X قبل هذه التجربة.

- (3 نا). (0.5) کا الذي سبق حقته بمولد المضاد (3 نا)
- ب- علل اختيارك اعتمادا على جوابك في السؤال 2 ومكتسباتك (1 ن)
- 4) استنتج خاصية الاستجابة المناعتية التي كشفت عنها هذه التجربة. (0.5)

.....