

خاص بالمترشحين الرسميين و الأحرار	الإمتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2023 مادة علوم الحياة والأرض	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرباطة الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الدار البيضاء - سطات
مدة الانجاز: ساعة واحدة	عناصر الإجابة	
المعامل: 1		

النقط	عناصر الإجابة				Q	
المكون الأول : استرداد المعارف (8 نقط)						
0,5x4	4- عصبون الربط	3- وحدة محركة	2-صفحة محركة	1-سينابس	I	
0,5x4	4-خطأ	3-صحيح	2- خطأ	1- خطأ	II	
0,5x4	(4,a)	(3, a)	(2, d)	(1, b)	III	
0,25x8	5- الحركية	4- السينابسات	3- الحسية	2- الرسالة عصبية	1- منبه	IV
	8- قوس انعكاس		7- حماية	6- الانعكاس		
المكون الثاني : الاستدلال العلمي و التواصل البياني و الكتابي (12 نقطة)						
التمرين الأول : (8 ن)						
0,5 pt	1 - فرضية مقبولة، من قبيل : الجهاز المناعي للفئران التي بقيت حية أكثر فاعلية / الفئران التي بقيت حية ممنعة ...					
2 pts	2 - كمية السمين : ترتفع عند المجموعتين في الأيام الأولى لكنها تواصل الارتفاع عند الفئران التي تموت ، بينما تبطن ثم تنخفض عند الفئران التي بقيت حية . - الاستجابة المناعية : متأخرة (تنطلق في اليوم السادس فقط) و بطيئة و شدتها ضعيفة عند الفئران التي تموت ، بينما هي فورية و سريعة (تتم منذ اليوم الأول) و قوية (تصل شدتها ل 6UA) عند الفئران التي بقيت حية.					
1.5pts	3 - إختبار الفرضية : إذا كانت صحيحة فهي تمشي مع التعليل الذي يلي و إلا فهي غير صحيحة . - التعليل : الفئران التي بقيت حية ممنعة قبلها ، أي تتوفر على ذاكرة مناعية نوعية ضد سمين الدفتيريا. كل عدوى جديدة ينتج عنها استجابة مناعية فورية و نوعية و أيضا قوية.					
1pt	4 - اللقفاويات T التي أخذت من دم فئران المجموعة A التي بقيت حية أي ممنعة قبلها ضد الدفتيريا ، لم تنتقل المناعة لفئران المجموعة B غير الممنعة - إذن الاستجابة المناعية ضد عصيات و سمين الدفتيريا ليست ذات وسيط خلوي .					
1pt	5 - المناعة ضد عصيات الدفتيريا يمكن نقلها بواسطة أمصال (أخلاط) المأخوذ من دم فئران المجموعة A التي بقيت حية . - إذن الاستجابة المناعية ضد عصيات و سمين الدفتيريا هي ذات وسيط خلطي .					
2pts	6 - العلاج يتمثل في نقل المناعة من جسم حي ممنع ضد الدفتيريا لجسم إنسان أصيب بعدوى هذا المرض . - الوقاية تتمثل في التلقيح أي في تمنيع الأطفال ضد المرض بواسطة حقن سمين وهن للدفتيريا عدة مرات ، بغية تنشيط الذاكرة المناعية النوعية .					
التمرين الثاني : (4 ن)						
0,5pts	1 فرضية مقبولة : إصابة العينين و/أو العصبين البصريين و/أو المخ					
1pt	2 يبدو من خلال الفحص أن العينين والأعصاب التي تخرج منها كلها سليمة ، في حين أن المنطقة القفوية في القشرة المخية مصابة .					
1pt	2 - هذا يقود إلى القول ان الاضطرابات البصرية التي أصابت الشخص ناتجة عن تأثر القشرة المخية بهذه المنطقة و التي بالتأكيد تضم باحة الإبصار .					
1.5pts	3 - النصيحة : كل رضوض في الرأس تصاحبها اضطرابات في الحس تستدعي زيارة الطبيب لمعرفة درجة خطورتها - التبرير : بما ان القشرة المخية تتكون أساسا من باحات تصل إليها الرسائل العصبية الآتية من أعضاء الحس، فإن سلامتها ضرورية جدا . وكل إصابة ولو بسيطة تستلزم تدابير طبية عاجلة للحفاظ عليها .					