المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة مراكش - آسفي

الامتحان الجهوي الموحد
لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي
المترشحون الرسميون والأحرار
دورة يوليوز 2022

1/1

المادة : علوم الحياة والأرض	مدة الإنجاز: ساعة	المعامل : 1

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

		عناصر الإجابة	النقطة
		استرداد المعارف (8 نقط)	
	I	تُنتَج الكريات اللمفاوية B و T على مستوى النخاع العظمي. تنضج **اللمفاويات B** مباشرة على مستوى النخاع العظمي وتتدخل في الاستجابة المناعية ذات **المسلك الخلطي**، بينما تنضج **اللمفاويات T** على مستوى الغدة السعترية وتتدخل في الاستجابة المناعية ذات **المسلك الخلوي** . (0.5 ن x 4)	2 ن
	II	1- : صحيح 2- : خطأ 3- : خطأ 4- : خطأ (0.5 ن x 4)	2 ن
	III	(1 ← ج) (2 ← د) (3 ← أ) (4 ← ب) (0.5 ن x 4)	2 ن
	IV	الاقتراحات الصحيحة هي : (1 : ج) (2 : أ) (3 : ج) (4 : أ) (0.5 ن x 4)	2 ن
		الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني (12نقطة)	
التمرين الأول (6 ن)	1	أ - تحديد موقع المنطقة المتضررة (نصف كرة المخ الأيسر). (0.25 ن) - نصف كرة المخ الأيسر يتحكم في حركات الجهة اليمنى من الجسم (0.25 ن) - الربط بين صعوبة تحريك طرفي الجهة اليمنى بالمنطقة المتضررة (0.5 ن)	1 ن
		ب – الباحة الحركية	0.5 ن
	2	أ- حركة إرادية أو تحركية إرادية أو فعل إرادي إلخ	0.5 ن
		ب- انعكاس أو حركة انعكاسية – أو رد فعل لاإرادي. إلخ	0.5 ن
	3	تمثيل صحيح بسهم، على مستوى كل من الحروف a و b و c و d، يوضح منحى انتقال السيالة العصبية 4 x (0.25 ن)	1 ن
	4	أ - العضلة M1 تعليل مقبول (0.5 ن x 2)	1 ن
		ب - القلوصية	0.5 ن
		ج-عضلتان متعارضتان -التعليل: في حالة تقلص العضلة M1 تتمدد العضلة M2 والعكس صحيح (0.5 ن x 2)	1 ن
التمرين الثاني (6 ن)	1	سمين الكزاز حاد أو مميت - أو سمين الكزاز مادة قاتلة ...	0.5 ن
	2	تقبل كل فرضية منطقية من قبيل: - فئران المجموعة 2 ممنعة ضد سمين الكزاز أو فئران لها مناعة ضد الكزاز ...	0.5 ن
	3	أ - وصف ملائم من قبيل: - لحظة الحقن يعادل تركيز مضادات الأجسام في دم الفئران 5 وحدات اصطلاحية - مباشرة بعد الحقن نلاحظ ارتفاع فوري وسريع لتركيز مضادات الأجسام وابتداء من اليوم 35 يستمر الارتفاع لكن بسرعة أقل. 0.25 ن x 2	0.5 ن
		ب - تبين الوثيقة 4 أن فئران المجموعة 2 تتوفر لحظة الحقن على مضادات أجسام نوعية ضد سمين الكزاز(0.25 ن) مما جعل استجابتها فورية وسريعة ضد هذا السمين(0.25ن) ، وهذا ما يفسر عدم موتها. (0.25ن)	0.75 ن
		ج - مقارنة التفسير مع الفرضية مع تعليل مناسب	0.5 ن
	4	أ - بعد الحقنة الأولى: - عدم ظهور مضادات الأجسام حتى حدود اليوم 21 - بين اليوم 21 و 49 ارتفاع بطيء في تركيز مضادات الأجسام ثم انخفاض تدريجي. (0.5 ن) بعد الحقنة الثانية: ارتفاع مهم فوري وسريع في تركيز مضادات الأجسام - استمرار ارتفاع تركيز مضادات الأجسام بسرعة أقل ابتداء من اليوم 119. (0.5 ن)	1 ن
		ب- أدى حقن دوفان الكزاز لفئران المجموعة 3 إلى اكتساب مناعة نوعية مكنتها من إنتاج مضادات الأجسام بشكل فوري (0.25ن) وسريع (0.25ن) وبكمية كبيرة بعد حقنها بسمين الكزاز خلال الحقنة الثانية (0.25ن) مما يفسر عدم موت هذه الفئران.	0.75 ن
	5	استجابة مناعية نوعية ذات وسيط خلطي. التعليل: لأنها تعتمد على مضادات الأجسام	0.5 ن
	6	أ – الذاكرة المناعية (0.5 ن) ب –التلقيح (0.5 ن)	1 ن

ملحوظة : تقبل جميع الأجوبة الملائمة

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع