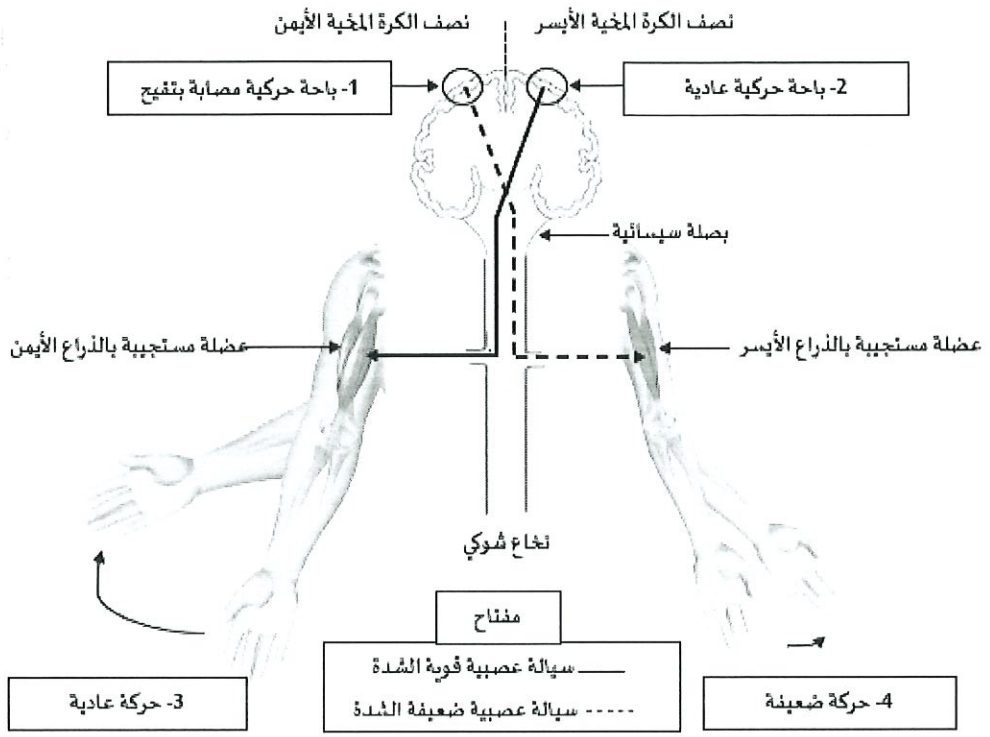
المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الدار البيضاء- سطات	**الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي** **دورة يوليوز 2022** **مادة علوم الحياة والأرض** **عناصر الإجابة**	**خاص بالمترشحين المترشحين والأحرار** مدة الانجاز: ساعة واحدة المعامل: 1

رقم السؤال	عناصر الإجابة				التنقيط
	المكون الأول: استرداد المعارف				**(8 نقط)**
I.	1- الإدمان	2- تناول المنشطات	3- العدوى	4- التلقيح	0.5X4ن
II.	1- خطأ	2- خطأ	3- صحيح	4- خطأ	0.5X4ن
III.	1- أ	2- ج	3- أ	4- ج	0.5X4ن
IV.	1- المؤرج	2- الخلايا البدينة	3- مولدات المضاد	4- الهيستامينات	0.5X4ن
	المكون الثاني: الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني				**(12 نقطة)**
رقم السؤال	**الجزء الأول**				**7 نقاط**
1- (2ن)	أ – يتعلق الاضطراب الحركي بحركات إرادية				0.5ن
	التعليل: الأعراض الملاحظة عند سمير هي عدم القدرة على الإمساك بالأشياء وعلى المشي بالطريقة الصحيحة وهي عبارة عن حركات ارادية.				0.5ن
	ب- قبول كل الفرضيات المنطقية التي تشير إلى إصابة أو اختلال كل من الباحة الحركية أو الأعصاب الناقلة أو العضلات المستجيبة				1ن
2- (2ن)	**استغلال المعطيات:** تبين نتائج الفحص على مستوى العضلات وعلى مستوى الأعصاب أن حالتها عادية وبالتالي فلا علاقة لها بمرض الفالج النصفي.				0.5ن
	يبين فحص المخ عند سمير وجود تقيح في نصف كرة المخ الأيمن على مستوى الباحة الحركية.....				0.5ن
	استنتاج: التقيح الموجود بنصف كرة المخ الأيمن هو سبب الفالج النصفي الأيسر عند سمير.				0.5ن
	التحقق من الفرضية: صحة الجواب مرتبطة بالفرضية المقترحة سابقا				0.5ن
	- فرضية محققة إذا تم اعتبار إصابة الباحة الحركية كسبب لهذا المرض.				
	- فرضية غير محققة إذا تم اعتبار عوامل أخرى سببا لهذا المرض.				
3- (1ن)	التقيح على مستوى الباحة الحركية اليمنى ← إصابة بعض الخلايا العصبية للباحة الحركية اليمنى← نشوء سيالات عصبية حركية ضعيفة الشدة وغير كافية← تقلصات عضلية إرادية ضعيفة القوة للأطراف اليسرى← مرض الفالج النصفي للجانب الأيسر عند سمير.				0.25x4ن
4- (2ن)	**أ- المصطلحات المناسبة:**				
	1- باحة حركية: مصابة أو مصابة بتقيح				0.25ن
	2- باحة حركية: غير مصابة أو عادية				0.25ن
	3- حركة: عادية				0.25ن
	4 - حركة: ضعيفة				0.25ن
	ب- تمثيل مساري السيالتين العصبيتين:				
	- مسار بخط متقطع لسيالات عصبية ضعيفة الشدة من الباحة الحركية اليمنى إلى عضلة الذراع الأيسر.				0.5ن

	- مسار بخط متصل لسيالات عصبية قوية الشدة من الباحة الحركية اليسرى إلى عضلة الذراع الأيمن.	0.5ن
		
رقم السؤال	**الجزء الثاني**	**5 نقاط**
-1 (1.5 ن)	**استغلال نتائج تجربة المجموعة 2:** حقن مصل مجموعة كوباي A والذي شفي من مرض الليستيريا لمجموعة كوباي B لا يكسب هذه الأخيرة مناعة ضد بكتيريا الليستيريا..... **استنتاج:** الاستجابة المناعية ضد الليستيريا ليست باستجابة نوعية ذات وسيط خلطي	0.75ن 0.75ن
-2 (1.5 ن)	**استغلال نتائج تجربة المجموعة 3:** حقن لمفاويات T مستخلصة من مجموعة كوباي A والذي شفي من مرض الليستيريا لمجموعة كوباي C، يكسب هذه الأخيرة مناعة ضد بكتيريا الليستيريا ..... **استنتاج:** الاستجابة المناعية ضد الليستيريا عبارة عن استجابة نوعية ذات وسيط خلوي	0.75ن 0.75ن
-3 (1 ن)	تناول أطعمة ملوثة ببكتيرية الليستريا ودخولها للأنبوب الهضمي ومنه للوسط الداخلي ← تعفن بسبب ضعف الاستجابة المناعية النوعية الخلوية ← تقيح على مستوى الباحة الحركية اليمنى ← تقلص عضلي إرادي ضعيف لعضلات الجانب الأيسر أي مرض الفالج النصفي للجانب الأيسر عند سمير.	0.25x4ن
-4 (1ن)	قبول أي تدبير وقائي يحول دون تلقي العدوى بالبكتيريا. ..... **أمثلة:** - طهي الأغذية ذات أصل حيواني قبل استهلاكها. - غسل اليدين قبل وأثناء وبعد تحضير الأغذية.	1ن