

الصفحة		1		1												
المملكة المغربية ROYAUME DU MAROC وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE ET DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE الجمهورية المغربية ROYAUME DU MAROC وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE ET DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE المركز الجموي للامتحانات الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - المرشحون الرسميون والأحرار التعليم العام والأصيل - دورة يونيو 2019																
1		المعامل		ساعة واحدة												
1		مدة الإنجاز		المادة : علوم الحياة والأرض												
سلم التقييم		عناصر من الإجابة		رقم السؤال												
		المكون الأول: استرداد المعارف (8 ن)														
0.5 ن	أ- تعريف الخلية العصبية: وحدة بنوية ووظيفية للجهاز العصبي ويقبل كل تعريف صحيح...		-1													
0.5 ن	ب- ذكر خطر يهدد سلامة الجهاز العصبي من قبيل: المخدرات ، الضجيج ، الكحول...															
1 ن	ج- العناصر المتدخلة في الانعكاس الشوكي: المستقبل الحسي (أو الجلد)، الموصلات (أو الأعصاب)، المركز العصبي (أو النخاع الشوكي)، المستجيب الحركي (أو العضلات).															
2 ن	بعد تحسيسها بمولد مضاد معين، تتفرق <u>اللمفاويات T</u> إلى لمفاويات T ذاكرة ولمفاويات T قاتلة التي تقضي على <u>الخلايا المعقنة</u> . يتعلق الأمر باستجابة مناعية ذات مسلك <u>خلوي</u> .		-2													
2 ن	أ- صحيح. ب- خطأ. ج- خطأ. د- صحيح		-3													
2 ن	<table><tr><th>المجموعة B</th><th>المجموعة A</th></tr><tr><td>مواد كيميائية مصنعة توقف تكاثر الجراثيم.</td><td>الكريات اللمفاوية B</td></tr><tr><td>نقل المناعة عن طريق مصل يحتوي على مضادات أجسام جاهزة.</td><td>الاستمصال</td></tr><tr><td>طريقة لتكاثر الفطريات المجهرية.</td><td>المضادات الحيوية</td></tr><tr><td>مواد تفرزها متعضيات مجهرية توقف تكاثر الجراثيم.</td><td>التبوغ</td></tr><tr><td>تتدخل في الاستجابة المناعية الخلطية.</td><td></td></tr></table>		المجموعة B	المجموعة A	مواد كيميائية مصنعة توقف تكاثر الجراثيم.	الكريات اللمفاوية B	نقل المناعة عن طريق مصل يحتوي على مضادات أجسام جاهزة.	الاستمصال	طريقة لتكاثر الفطريات المجهرية.	المضادات الحيوية	مواد تفرزها متعضيات مجهرية توقف تكاثر الجراثيم.	التبوغ	تتدخل في الاستجابة المناعية الخلطية.		-4	
المجموعة B	المجموعة A															
مواد كيميائية مصنعة توقف تكاثر الجراثيم.	الكريات اللمفاوية B															
نقل المناعة عن طريق مصل يحتوي على مضادات أجسام جاهزة.	الاستمصال															
طريقة لتكاثر الفطريات المجهرية.	المضادات الحيوية															
مواد تفرزها متعضيات مجهرية توقف تكاثر الجراثيم.	التبوغ															
تتدخل في الاستجابة المناعية الخلطية.																
		المكون الثاني: الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني (12 ن)														
		التمرين الأول (6 ن)														
1 ن	الشخص A: ربما إصابة الدماغ (المخ). - ربما إصابة الأعصاب.		-1													
2 ن	الشخص B: ربما إصابة النخاع الشوكي. - ربما إصابة الدماغ (المخ).		-2													
1 ن	أ- مقارنة مع الشخص السليم، يظهر التصوير المخي عند الشخص A وجود تلف في منطقة محددة من الجهة اليسرى للمخ. ب- مقارنة مع الشخص السليم، يظهر تصوير النخاع الشوكي عند الشخص B وجود تلف في منطقة محددة من النخاع الشوكي. اعتمادا على نتائج تصويري كل من المخ والنخاع الشوكي يتبين:		-3													
1 ن	إصابة الدماغ (المخ) بالنسبة للشخص A. إصابة النخاع الشوكي بالنسبة للشخص B.		-4													
1 ن	إصابة النخاع الشوكي حال دون مرور السوائل العصبية الحركية للأطراف السفلية نتج عنه شللها، كما حال دون مرور السوائل العصبية الحسية نحو الباحة الحسية للمخ مما أدى إلى فقدان الحساسية الشعورية على مستوى الأطراف السفلية.		-5													
1 ن	<table><tr><td>إصابة (أو تلف) الباحة الحركية اليسرى</td><td>غياب السائلة العصبية الحركية</td><td>النخاع الشوكي</td><td>شلل عضلات النصف الأيمن من الجسم</td></tr></table>		إصابة (أو تلف) الباحة الحركية اليسرى	غياب السائلة العصبية الحركية	النخاع الشوكي	شلل عضلات النصف الأيمن من الجسم										
إصابة (أو تلف) الباحة الحركية اليسرى	غياب السائلة العصبية الحركية	النخاع الشوكي	شلل عضلات النصف الأيمن من الجسم													
		(0.25 x 4) وتقبل كل إجابة مطابقة														
		التمرين الثاني: (6 نقط)														
1.5 ن	الخلايا الدموية المتدخلة هي : البلعميات واللمفاويات نظرا لارتفاع عددها مقارنة مع الشخص السليم. (0.5 x 3)		-1													
1 ن	مسلك (نوع) الاستجابة المناعية المتدخلة ضد بكتيريا التيفويد هي مسلك خلطي (أو مناعة خلطية) لكونها تمت بواسطة مضادات الاجسام. (0.5 x 2)		-2													
2 ن	تميزت الاستجابة المناعية ضد بكتيريا التيفويد عند الشخص الملقح ب: - <u>رد فعل فوري</u> ؛ - <u>كمية وافرة</u> لمضادات الاجسام. بينما تميزت الاستجابة المناعية ضد بكتيريا التيفويد عند الشخص غير الملقح ب: - <u>رد فعل بعد أسبوع</u> ؛ - <u>كمية ضعيفة</u> لمضادات الاجسام. (0.5 x 2)		-3													
1.5 ن	يعود الاختلاف الملاحظ بين رد فعل الجسم عند الشخص الملقح وغير الملقح الى كون الجهاز المناعي يتوفر على <u>ذاكرة مناعية</u> تجعله قادرا على تعرف مولد المضاد الذي سبق له ان تصدى له، مما يفسر سرعة الاستجابة ووفرة كمية مضادات الاجسام المفرزة عند الشخص الذي سبق تلقيحه. (0.75 x 2)		-4													