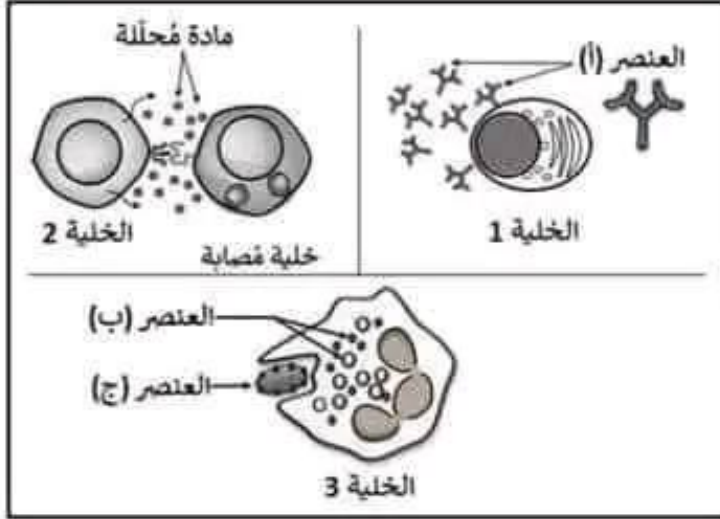




الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط)



-الوثيقة 01-

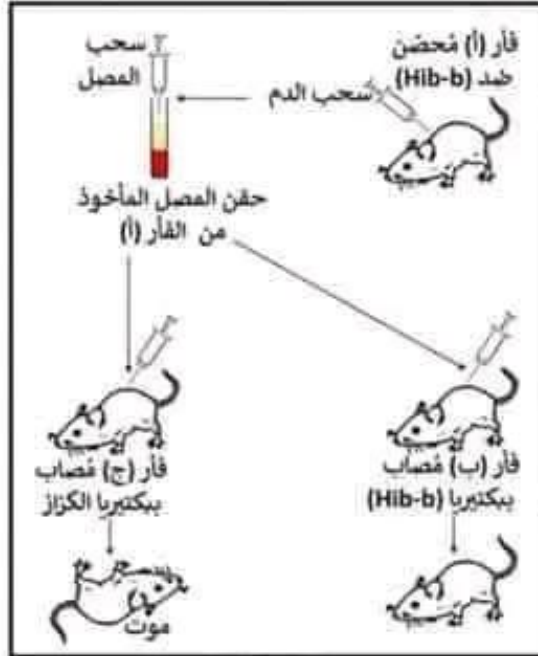
يؤدي غزو الميكروبات للعضوية إلى تنشيط الجهاز المناعي. قصد التعرف على الخلايا المناعية المتدخلة في القضاء على الميكروبات نقترح عليك الوثيقة (01).
التعليمات:

مُستعينا بالوثيقة (01) ومكتسباتك:

- 1- تُعرّف على الخلايا (1) (2) (3) والعناصر (أ)، (ب) و(ج).
- 2- أذكر مراحل العملية التي تقوم بها الخلية 3.

التمرين الثاني: (06 نقاط)

غضيات المُستدّمية النّزلية من النوع ب (Hib-b) بكتيريا شديدة الخطورة تهدد حياة الكثير من الأطفال سنويا عبر العالم فهي تسبب في التهابات رئوية والتهاب السحايا الحاد، ومن أجل دراسة نوع الاستجابة المناعية النشطة ضد هذه البكتيريا أجريت التجارب المُوضّحة في الوثائق التالية:



-الوثيقة 03-

التجربة	وسط زرع يحتوي على بكتيريا (Hib-b) + مصبل مأخوذ من فأر محضن ضد (Hib-b)	وسط زرع يحتوي على بكتيريا (Hib-b) + خلايا بلعمية مأخوذة من فأر محضن ضد (Hib-b)
1	الميكروب لا يتحرك	الميكروب يتحرك
النتائج		

-الوثيقة 02-

التعليمات:

مُستعينا بالوثيقتين (02) و(03) ومكتسباتك:

- 1- يّين من خلال تحليل الوثيقة (02) نوع الاستجابة المناعية النشطة في القضاء على بكتيريا المُستدّمية النّزلية (Hib-b).
- 2- أ - فسّر نتائج التجربة المُوضّحة في الوثيقة (03).
ب - استنتج خصائص هذه الاستجابة المناعية.

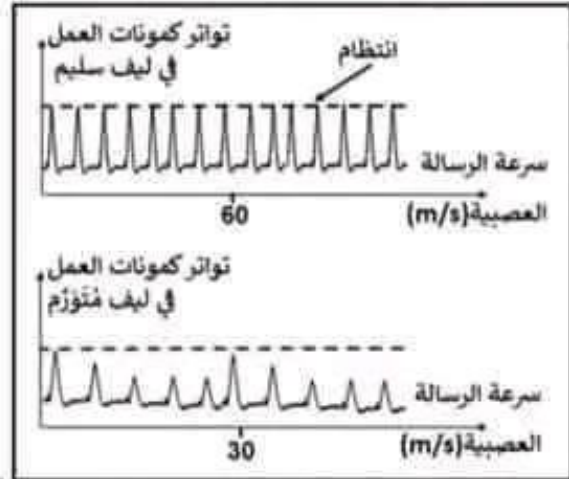
الجزء الثاني: (08 نقاط)**وضعية إدماج:**

أصببت لُسْبِيَّة وهي حامل بشلل بيل وهو حالة مرضية تُسبب حدوث ضعف مفاجئ في عضلات أحد جانبي الوجه حيث يظهر مُتَدَلِّيًا ولا تُنْفِلق العين في الجانب المُصاب مع تضرر حاسة السمع وتُغَيَّر في مذاق الأطعمة.

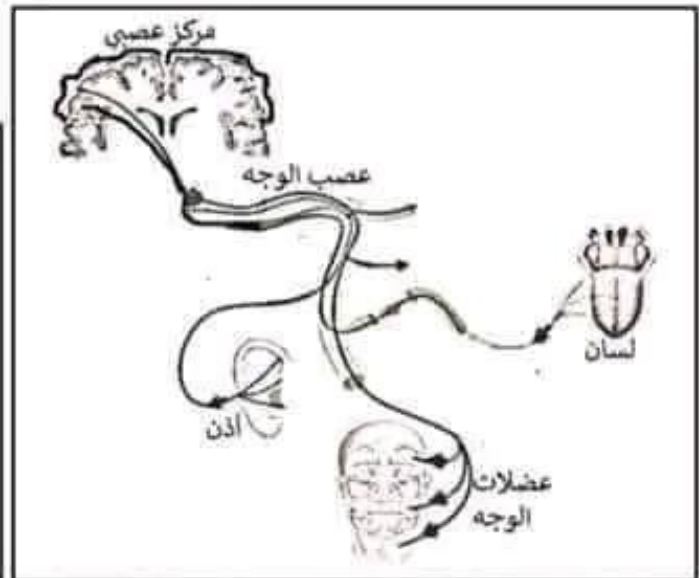
ولنتمكن من تفسير أعراض هذا المشكل الصحي نقترح عليك نتائج الفحوصات التي أجريت عليها:



الوثيقة 2: اختبار طبي للكشف عن بعض الإصابات الميكروبية التي قد تتسبب في التهابات الأعصاب حيث يدل وجود الخط العلوي على إصابة قديمة تَمَّ شفاؤها أما الخط السفلي فيُذَلِّ على إصابة حديثة

**الإسناد:**

الوثيقة 1: نتائج اختبار التخطيط الكهربائي لعصب الوجه



تنتقل بعض الفيروسات عن طريق الرذاذ التنفسي أو الدم أو من خلال لدغات الحشرات المصابة بالعدوى، ومن بينها:

- الهربس الفموي (الهربس 1)
- فيروس الجدري المائي
- فيروس إيبشتاين-بار
- الفيروس المضخم للخلايا.
- الحصبة الألمانية (الحمراء).
- فيروس النكاف

الوثيقة 4: أنواع فيروسات سريعة الانتشار

الوثيقة 3: مسارات العصبونات الحسية والحركية لعصب الوجه

التعليمات: بالاعتماد على السياق والسندات ومكتسباتك القبلية

- 1- حدّد الأسباب التي أدت إلى إصابة لُسْبِيَّة بشلل بيل.
- 2- فسّر الأعراض التالية:
 - شلل عضلات الوجه.
 - تضرر حاسة السمع.
 - تغير مذاق الأطعمة.
- 3- اقترح نصيحة وقائية وأخرى علاجية لشلل بيل.

مذكرة تصحيح اختبار الفصل الثاني

1- معطيات عامة

المستوى: رابعة متوسط
المدة الزمنية: ساعة ونصف

تاريخ الاجراء: 2023/12/07
نوع العملية: اختبار كتابي

الميدان: الانسان والصحة

- الكفاءة الشاملة: يقترح حلولا مؤسسة علميا استجابة لمشاكل متعلقة بالصحة ويشارك في حوارات مفتوحة حول المسائل العلمية الراهنة في المجال الصحي.
- الكفاءة الختامية: أمام اختلال وظيفي عضوي أو وراثي، يقدم إرشادات وجيهة بتجنيد موارده المتعلقة بالتنسيق الوظيفي للعضوية، التكاثر وانتقال الصفات الوراثية

2- البطاقة الفنية

المقطع التعليمي: التنسيق الوظيفي في العضوية / الاستجابة المناعية			
التمرين الأول: (6 نقاط)			
مركبات الكفاءة: - تعريف الجهاز المناعي كجهاز دفاعي عن الذات			
رقم	التعليمية	الأجوبة	سلم التقييم الجزئي الكلي
01	- يتعرف على الخلايا المناعية بعض العناصر المتدخلة في القضاء على مولدات الضد	1. بلازموسيت (لمفاويات بالية) 2. لمقاوية تالية سامة LTc 3. خلية بلعمية / أجسام مضادة، ب / ليزوزومات، ج / مولد ضد	6×0,5 3
02	- يذكر مراحل البلعمة	- الانجذاب - الالتصاق - الإحاطة - الابتلاع - الهضم - الاطراح	6×0,5 3
التمرين الثاني (6 نقاط)			
مؤشرات تقويم الكفاءة: - يصف الاستجابة المناعية الخلطية			
رقم	التعليمية	الأجوبة	سلم التقييم الجزئي الكلي
01	- يبين الاستجابة المناعية النشطة في القضاء على بكتيريا (Hib-b)	- تبقى البكتيريا تتحرك في وسط الزرع الذي يحتوي على الخلايا البلعمية مما يدل على عدم تأثيرها بالبلعميات، بينما تتوقف عن الحركة في الوسط الذي يحتوي على المصل، أي أن هذا المصل به أجسام مضادة تتدخل في القضاء على بكتيريا (Hib-b) أذن هي استجابة مناعية نوعية خلطية.	1 2
02	- يفسر نتائج تجريبية	يبقى الفأر (ب) حيا لأنه نقلت اليه أجسام مضادة عبر المصل المأخوذ من الفأر المحضن ضد بكتيريا (Hib-b)، حيث ترتبط هذه الاجسام المضادة مع مولدات الضد لتعديلها ثم يتم بلعمتها والقضاء عليها. يموت الفأر (ج) رغم نقل المصل من الفأر (أ) لأن الفأر (ج) مصاب بالكرزاز والمصل المنقول يحتوي على أجسام مضادة نوعية لبكتيريا (Hib-b) وبالتالي لا ترتبط بها لعدم التوافق البنيوي بينهما. - النوعية، الذاكرة، الاكتساب، النقل عبر الأمصال.	1 2 1 4×0,5 2
	- يستنتج خصائص الاستجابة المناعية الخلطية		

وضعية الإدماج (08 نقاط)

مركبة الكفاءة:

- تعريف الجملة العصبية كنظام يضمن التنسيق الوظيفي للعضوية
- تعريف الجهاز المناعي كجهاز دفاعي عن الذات

رقم التعليمة	المعايير	المؤشرات	العلامة	
			مجزأة	مجموع
01	الوجاهة	- يحدد سببا للإصابة	0,5	02
	أ.أ المادة	- السند 2	0,5	
	الانسجام	- <u>عدوى فيروسية</u> (هربس 1، الحصبة الألمانية) تتسبب في <u>إلتهاب في عصب الوجه</u> .	2×0,5	
02	الوجاهة	- يفسر الأعراض	0,5	3
	أ.أ المادة	- السند 3، 1	0,5	
	الانسجام	- يوضح السند 1 ان التهاب عصب الوجه يؤدي الى عدم الانتظام في تواتر كمونات العمل وبطء في انتقال الرسائل العصبية ما ينتج عنه اضطرابات في الإدراك الحسي بسبب عدم وصول الرسائل العصبية الحسية الى السطوح الحسية كما يجب (سطح السمع والتذوق) ومنه تتضرر حاسي السمع والتذوق.	1	
		ولنفس السبب لا تصل الرسائل العصبية الحركية الى عضلات الوجه المرتبطة بهذا العصب فلا تنفذ الحركة.	1	
03	الوجاهة	- يقترح نصيحتين وجيهتين.	0,5	2,5
	أ.أ المادة	- السند 4		
	الانسجام	- وقائية: لبس الأقنعة الواقية لتفادي العدوى الفيروسية المتسببة في شلل بيل (تقبل: عدم الاختلاط بالأشخاص المصابين بالعدوى، التنقيح)	1	
		- علاجية: تناول أدوية مضادة، مراجعة الطبيب فور الإحساس بالأعراض (تقبل: نقل أمصال علاجية)	1	
	الاتقان	تنظيم الإجابات – وضوح الخط	0,5	0,5