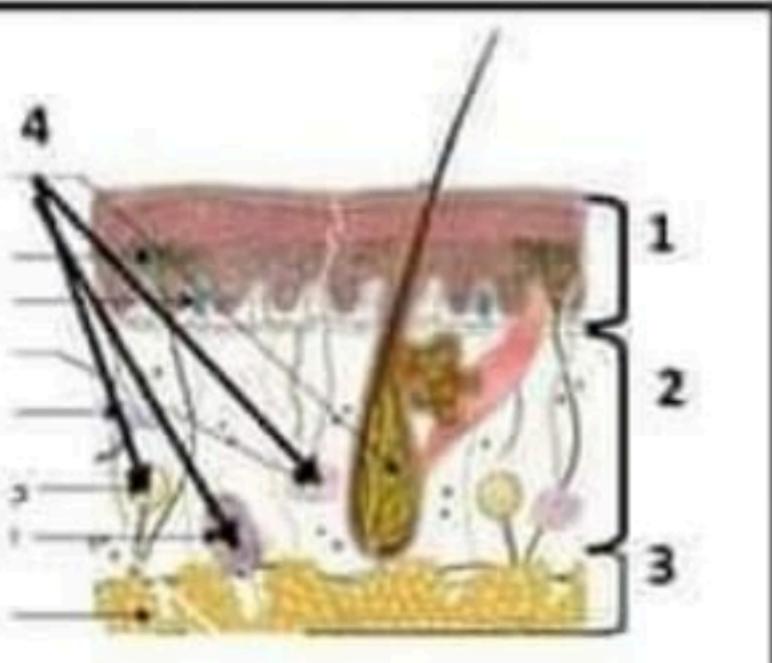




الجزء الأول: 12 نقطة

التمرين الأول: 06 نقاط

يعتبر الجلد أكبر عضو في الجسم وهو أكثر عضو قدر على تأمين عدة وظائف حيوية فيه . تمثل الوثيقة (1) رسم تخطيطي لمنطقة في الجلد عند الإنسان..

التعليمية:

الوثيقة (1) رسم تخطيطي لمنطقة في الجلد عند الإنسان

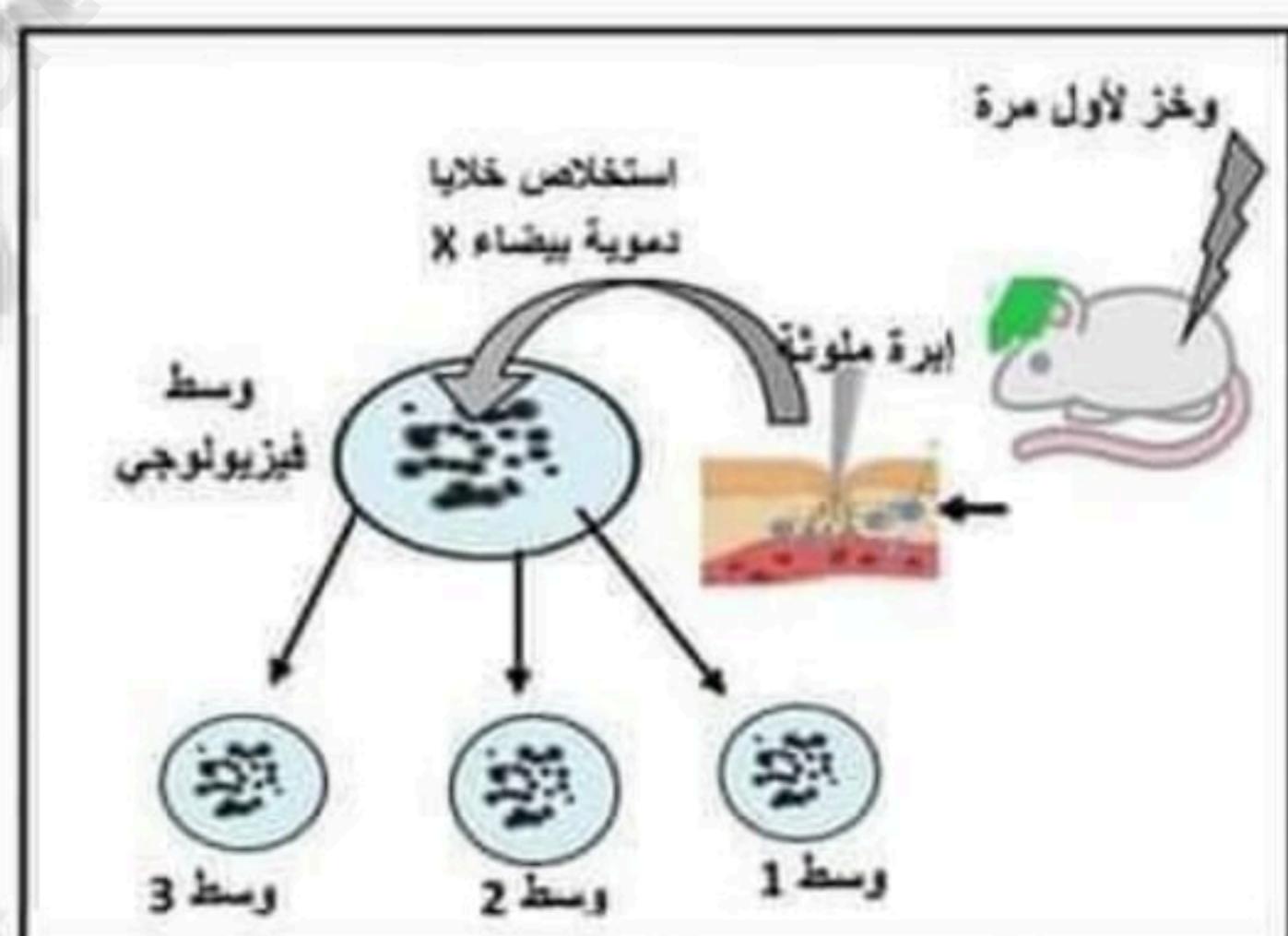
1. وضع البيانات المناسبة مكان الأرقام.

2. حدد دور الجلد في:
أـ الدفاع عن العضوية .
بـ الاتصال بمؤثرات المحيط الخارجى

التمرين الثاني: 06 نقاط

من أجل دراسة إحدى أنواع الاستجابة المناعية عقب اختراق جسم غريب للعضو، تؤخذ فار بابرة ملوثة لأول مرة ثم تردد أول الخلايا الدموية البيضاء التي تظهر في موقع الإصابة وتستخلاصها كما هو موضح في الوثيقة (1)، ترمز لهذه الخلايا بالرمز (X) ونضعها في وسط فيزيولوجي وتحقق التجارب الموضحة في الوثيقة (2).

النتيجة بعد 20 د	التجربة	الوسط
تنقص كبير لعدد البكتيريا (أ) وظهور فضلات	الخلايا (X) + بكتيريا (أ)	01
تنقص كبير في عدد البكتيريا (ب) وظهور فضلات	الخلايا (X) + بكتيريا (ب)	02
تنقص كبير في عدد البكتيريا (ج) وظهور فضلات	الخلايا (X) + بكتيريا (ج)	03

الوثيقة (2)**الوثيقة (1)**

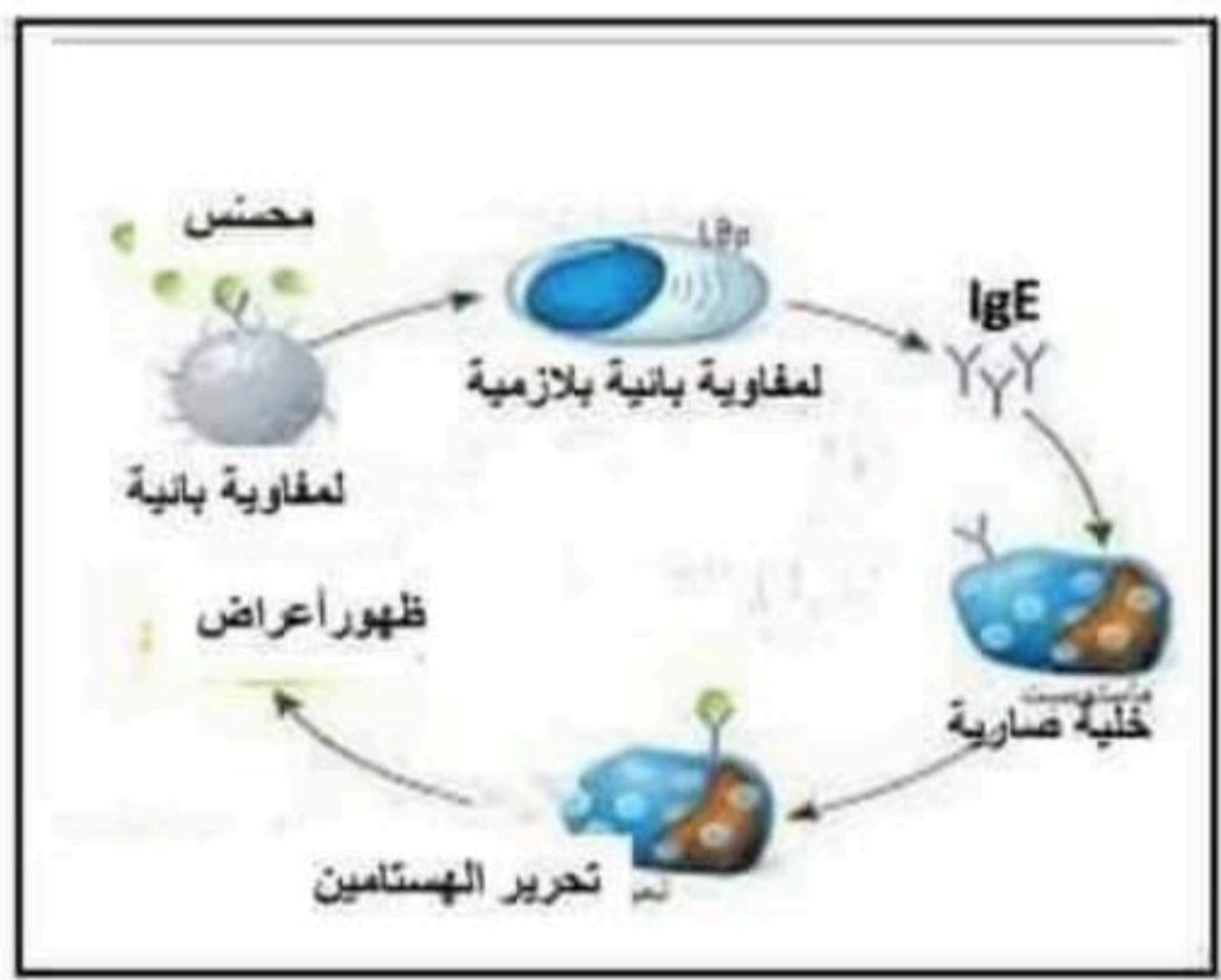
التعليمية: اعتمدوا على السياق والسنوات ومكتبات القبليبة

1. سـمـ الخـلـاـيـاـ (X)ـ المستـخلـصـةـ منـ موـضـعـ الإـصـابـةـ.
2. أـمـ فـتـرـ نـتـائـجـ التـجـارـبـ التـلـاثـ .
بـ سـمـ العـلـيـةـ النـيـةـ قـامـتـ بـهـاـ الخـلـاـيـاـ (X)ـ وـعـدـ مـراـحلـهاـ .
3. بـيـنـ خـصـائـصـ هـذـهـ الـاسـتجـابـةـ الـمنـاعـيـةـ .

الجزء الثاني : 12 نقطة

الوضعية الادعاجية: 08 نقاط

لاحظت الام على ابنها عادل اعراض مزعجة كلما تناول حليب البقر او مشتقاته تمثلت في الام حادة وتقلص في البطن، ظهور بقع حمراء على الجلد، تقيء واحياناً اسهال، وعند عرضه على طبيب الأطفال طلب منها التوقف فوراً عن اعطائه هذا النوع من الحليب وكل مشتقاته. لكن بعد اشهر ظهر على عادل نقص حاد في الوزن وضعف البنية مما اقلق كثيراً امه.



الوثيقة (2): احدى الاليات الاستجابة المتناعية عند بعض الاشخاص

مخبر التحاليل الطبية ابن الهيثم
دكتور مختص في البيوكييميا
اسم المريض: عادل أيوب
السن : 03 سنوات

عادل	شخص طبيعي	
4,2	6 - 4	كريات الدم الحمراء (مليون)
130	180 - 120	الهيموجلوبين (وحدة دولية)
230	150	غلوبولينات مناعية IgE (وحدة دولية)

الوثيقة (1) : نتائج تحليل الدم عند عادل

يحتوي حليب البقر على نسبة معتبرة من بروتين بيتا لاكتالبومين الذي يسبب بعض الاضطرارات الصحية عند بعض الاشخاص خاصة الاطفال .
يعتبر حليب الصويا من اقدم بدائل الحليب ويستقر هذا الحليب من فول الصويا ، حليب اللوز وحليب الشوفان او جوز الهند كلها بدائل حليب لا تسبب مشاكل صحية وتعتبر جد مفيدة لجسم الانسان .

المادة	النسبة%	النسبة%
ماء	75.43	87.5
دهن	5.4	3.8
بروتين تك	15.08	3.3
سكر الحليب	3.31	4.7
عنصر معنوية	1.30	0.7
بروتين بيتا لاكتالبومين	13	15

الوثيقة (4): مستخلص من مجلة العرب الصادرة عام 2022

الوثيقة (3): بعض مكونات حليب البقر

التعليمات: اعتماداً على السندات ومكتسباتك القبلية:

- حدد الحالة المرضية للطفل عادل التي دفعت الطبيب لاتخاذ قرار وقف تناول حليب البقر.
- أ) بين علاقة هذه الحالة المرضية بظهور هذه الاعراض المزعجة .
ب) فسر نقص وزن عادل وضعف بنيته بعد التوقف عن تناول حليب البقر.
- اقتراح حل لكى يستعيد عادل وزنه الطبيعي.

العلامة	عنصر الإجابة	التمرين
المجموع	مجزأة	
02	$4 \times 0,5$	<p>ت 1: وضع البيانات المناسبة:</p> <p>1: البشرة ، 2: الأدمة ، 3: تحت الأدمة 4: مستقبلات حسية</p> <p>ت 2 : تحديد دور الجلد</p> <p>ا) في الدفاع عن العضوية : الجلد حاجز طبيعي ميكانيكي .</p> <p>ب) في الاتصال بالمؤثرات المحيط الخارجي : الجلد عضو حسي</p>
0,5	0,5	<p>ت 1: تسمية الخلايا (X): خلية بلعمة</p> <p>ت 2: ا) تفسير نتائج التجارب الثلاث : من خلال نتائج التجارب نلاحظ تناقص كبير في عدد البكتيريا في كل وسط دليل على حدوث استجابة مناعية حيث قُضت الخلايا (X) على عدد كبير منها وطرحت فضلات .</p> <p>ب) تسمية العملية : البلعمة</p> <p>مراحلها: مرحلة الإقتراب والإلتصاق – مرحلة الإحاطة والمحاصرة – مرحلة الإبتلاع والهضم – مرحلة الإطرح.</p>
01	$2 \times 0,5$	<p>التمرين (02)</p> <p>ت 3: خصائص هذه الاستجابة :</p> <p><u>فطرية</u>: لأنه قضى على الميكروب في أول تعرس (وخز لأول مرة).</p> <p><u>لانوعية</u>: لأن هذه الاستجابة المناعية لا تخص نوع معين من الميكروبات .</p> <p><u>سريعة</u>: لأن هذه الاستجابة حدثت في مدة قصيرة (20 د)</p>
0,5	0,5	
1	$\times 0,25$	
03	2 $\times 0,5$	
	$2 \times 0,5$	
	$2 \times 0,5$	
	$2 \times 0,5$	

العلامة	المؤشر	المعيار	التعليمية
0,5	يحدد الحالة المرضية للطفل عادل	الواجهة	ت 01
0,5	يستعمل السياق والوثيقة رقم (01)	استعمال أدوات المادة	
01	الحالة المرضية هي الحساسية (الاستجابة المناعية المفرطة تقبل)	الانسجام	
0,5	يبين علاقة الحساسية بظهور الاعراض	الواجهة	
0,5	يستعمل السندي رقم (2)	استعمال أدوات المادة	ت 02
2× 0,5	عند دخول المحسس (بروتين البيتا لاكتالبومين) تترعرف عليه اللعاقويات البانية البلازمية وتعبره جسم غريب فتنشط وتنتج أجسام مضادة من نوع IgE تثبت على خلايا صاربة فتحفظها على تحرير الهرستامين المسؤول عن ظهور <u>اعراض الحساسية</u> .	الانسجام	(ا)
0,5	يفسر سبب نقص وزن عادل وضعف بنيته	الواجهة	ت 02
0,5	يجند مكتسباته القبلية حول دور البروتينات الحيوانية في الجسم	استعمال أدوات المادة	
2 × 0,5	سبب نقص وزن عادل وضعف بنيته هو توقيه عن تناول حليب البقر حيث يحتوي على نسبة كبيرة من البروتينات التي تعتبر أغذية البناء والنمو .	الانسجام	
0,5	يقترح حل وجيئه لاستعادة عادل لوزنه الطبيعي ، يتخذ موقف ايجابي اتجاه حالة	الواجهة	ت 03
0,5	يستعمل الوثيقة (4) أو يجدد مكتسباته	استعمال أدوات المادة	
0,5	يتخذ موقف ايجابي	الانسجام	
0,5		الاتقان	