12 عام المجلد 1 - 33	الشكل 2	يشرح كيف اثبت كوخ صحة نظريته

الفرضية 1

يجب عزل مسبب المرض المشكوك فيه من العائل المصاب في كل مرحلة من مراحل المرض.

الفرضية 2

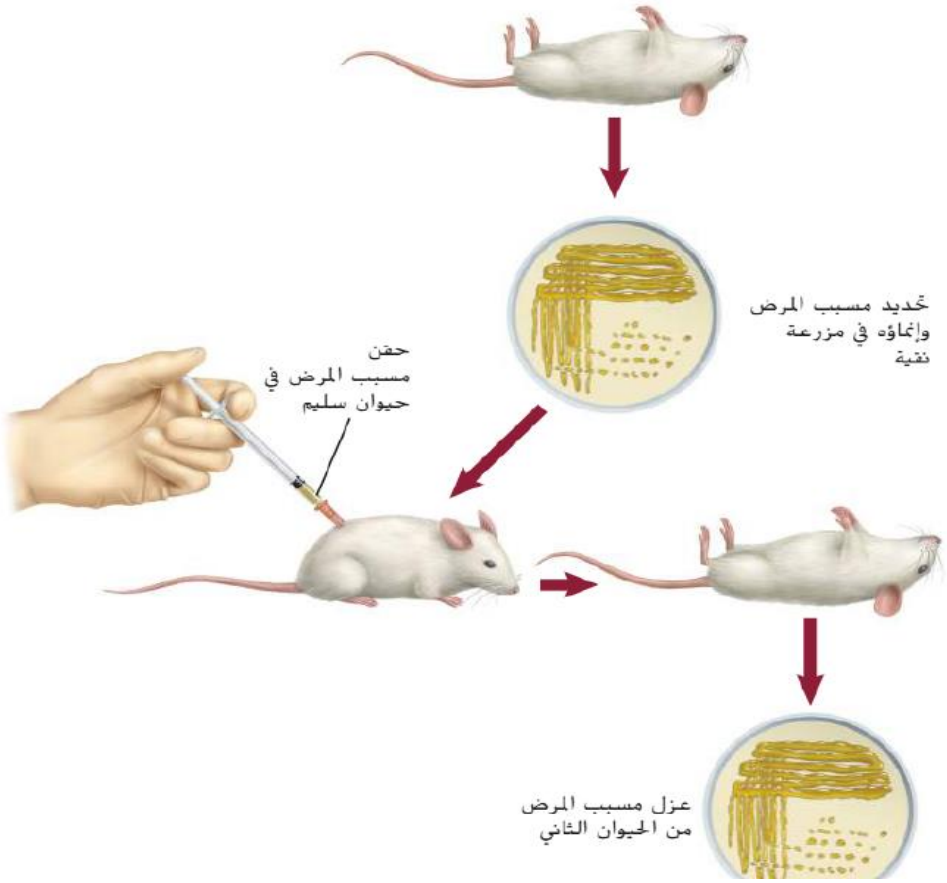
يجب استنبات مسبب المرض المشكوك فيه في مزرعة نقية في بيئة صناعية في المختبر.

الفرضية 3

إنّ مسبب المرض المشكوك فيه، الوارد من المزارع النقية يسبب المرض نفسه عند زراعته في عائل جديد سليم.

الفرضية 4

يجب عزل مسبب المرض المشكوك فيه عن العائل الجديد. وإنماؤه في مزرعة نقية. وأن يكون امتلاكه لخصائص مسبب المرض الأصلي نفسها أمرًا مؤكدًا.



أي من العلماء الواردة أسماؤهم أدناه أسَّس وسيلة لتحديد ما إذا كان كائن مجهري ما قد تسبَّب في مرض معيّن؟

A. كوخ **C.** ساغان

B. هوك **D.** مندل

سؤالان

المسبب	المرض	الجهاز المتأثر	كيف ينتشر المرض
بكتيريا	لايم	الجهازان الهيكلي والعصبي	القراد
	التيتانوس	الجهاز العصبي	تلوث جرح عميق مفتوح
	السل	الجهاز التنفسي	القطرات
	التهاب الحلق العقدي		القطرات / الاتصال المباشر
فيروس	نزلة البرد		
	الإنفلونزا		
	Bالتهاب الكبد	الكبد	اتصال مباشر مع تبادل سوائل الجسم
	داء الكلب	الجهاز العصبي	عضة حيوان
	حمى النيل الغربي		بعوضة
	الجديري المائي	الجلد	القطرات / الاتصال المباشر
فطر	سعفة القدم		الاتصال المباشر أو الأشياء الملوثة
كائن أولي	الملاريا	الدم والكبد	بعوضة
	الجيارديا	القناة الهضمية	الماء الملوث

أي من أجهزة وأعضاء جسم الإنسان التالية تتأثر بمرض الملاريا؟	Which of the following human body systems and organs does the malaria affect?

الجهاز التنفسي — Respiratory system

الجلد — The skin

الجهاز العصبي — Nervous system

الدم والكبد — Blood and liver

أي من أجهزة وأعضاء جسم الإنسان التالية تتأثر بفيروس مرض داء الكلب؟	Which of the following human body systems and organs does the Rabies virus affect?

الجهاز التنفسي — Respiratory system

الجلد — The skin

الدم والكبد — Blood and liver

الجهاز العصبي — Nervous system

Which of the following human body systems and organs does the Chickenpox virus affect?	أي من أجهزة وأعضاء جسم الإنسان التالية تتأثر بفيروس الجدري المائي؟
Respiratory system	الجهاز التنفسي
Nervous system	الجهاز العصبي
Blood and liver	الدم والكبد
The skin	الجلد

الشكل 3 يحلل كيفية انتقال الأمراض

طريقة انتشار المرض وهي طريقة انتقال المرض.

طرق انتشار	مباشرة		الاتصال بأناس آخرين، **مثل** نزلات البرد 
	غير مباشرة	**الهواء**	بعد العطس والسعال تنتقل المسببات مع قطرات المخاط الصغيرة. 
		لمس أشياء ملوثة	كأدوات المطبخ، يلتزم عمال المطاعم بقواعد النظافة **عـلل** لتجنب نقل الأمراض. 
		الناقلات	المفصليات كالحشرات اللادغة والذباب أكثرها انتشاراً. 



. أيّ من الطرق غير المباشرة الآتية يلتقط به البشر مرضًا معديًا؟

A. الماء الملوَّث
B. عضات البعوض
C. الحيوانات المريضة
D. البشر المصابون

ما نوع انتقال الأمراض الموضَّح أعلاه؟

A. الاتصال المباشر **C.** الانتقال بواسطة الأشياء
B. الانتقال الهوائي **D.** الانتقال بواسطة الناقل

The figure below shows various ways of diseases transmission to humans. Which of the following letters indicates the transmission of diseases through direct contact?	الشكل أدناه يظهر طرق مختلفة لانتقال الأمراض إلى البشر. أي حرف مما يلي يشير إلى نقل الأمراض عن طريق الاتصال المباشر؟


(A)


(B)


(C)


(D)

A – B – C – D

Which of the following common ways of transmission do the humans acquire the coronavirus through?	أيّ من الطرق الشائعة التالية يلتقط به البشر فيروس مرض كورونا؟

Contaminated water — الماء الملوث

Mosquito bites — لدغات البعوض

Sick animals — الحيوانات المريضة

Contacting infected humans — الاتصال بالبشر المصابين

12 عام المجلد 1 - 34،35		يناقش دور المستودعات في انتشار المرض

مستودعات	بشرية	المستودعات الرئيسة، **الناقل** هو الشخص المصاب الذي ينقل العدوى قبل ظهور الأعراض عليه، **مثل** البرد والانفلونزا.
	حيوانية	عند إمكانية إصابة الإنسان وحيوانات أخرى، **مثل** داء الكلب يصيب الإنسان والخفافيش والثعالب والظربان والراكون. الإنفلونزا تصيب الإنسان وأنواع من الطيور
	أخرى	**التربة**: **مثل** بكتريا التيتانوس، والتي قد تسبب الموت عند تلويثها لجرح عميق، كما حدث قديماً في الحروب ، قبل اكتشاف المضادات الحيوية واللقاحات. **الماء والغذاء الملوثين**: من خلال الاتصال بالإنسان أو الحشرات كالذباب، يجب التخلص الآمن من براز الإنسان **كيف** ؟ بمحطات معالجة المجاري.

Which of the following describes diseases that are continually found in small percentage within the population?	أي مما يلي يصف الأمراض الموجودة باستمرار بنسبة صغيرة داخل الجماعة الإحيائية؟

Endemic disease — الأمراض المستوطنة

Epidemic disease — الأمراض الوبائية

Pandemic disease

الأمراض الوبائية المنتشرة

Degenerative Diseases

الأمراض المزمنة

12 عام المجلد 1 - 36		يشرح الطرق المختلفة التي يمكن أن تسبب بها مسببات الأمراض (البكتيريا والفيروسات والفطريات) الأمراض

أي مما يلي غير صحيح عندما يغزو فيروس الأنفلونزا بعض خلايا جسمك؟	Which of the following is not true when the influenza virus invades some cells in your body?
يتكاثر ويتضاعف الفيروس في هذه الخلايا	The virus multiplies in the cells
يدمر الفيروس الأنسجة	The virus damages tissues
يتسبب الفيروس في انفجار الخلية	The virus causes the cell to burst
ينتج الفيروس مواد كيميائية ضارة أو سموماً	The virus produces harmful chemicals or toxins

أي مما يلي غير صحيح عندما يغزو فيروس الأنفلونزا بعض خلايا جسمك؟	Which of the following is not true when the influenza virus invades some cells in your body?
يتكاثر ويتضاعف الفيروس في هذه الخلايا	The virus multiplies in the cells
يدمر الفيروس الأنسجة	The virus damages tissues
يتسبب الفيروس في انفجار الخلية	The virus causes the cell to burst
ينتج الفيروس مواد كيميائية ضارة أو سموماً	The virus produces harmful chemicals or toxins

12 عام المجلد 1 - 37		يحدد مهام وزارة الصحة ووقاية المجتمع في دولة الإمارات العربية المتحدة

أي من المنظمات الوطنية الآتية يتتبّع أثر أنماط الأمراض في الإمارات العربية المتحدة؟

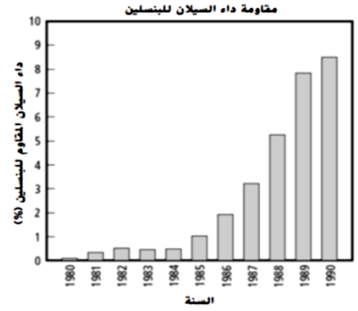
A. مراكز مكافحة الأمراض والوقاية منها
B. مركز وزارة الصحة ووقاية المجتمع
C. منظمة الصحة العالمية
D. الأمم المتحدة

12 عام المجلد 1 - 37		يناقش دور المستودعات في انتشار المرض

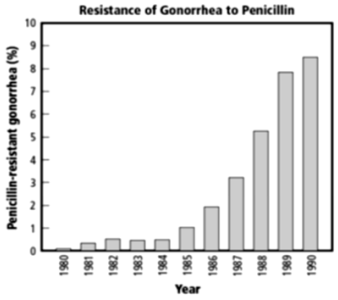
أي مما يلي يصف مرض كورونا؟	Which of the following best describes Corona disease?
مرض مستوطن	Endemic disease
مرض وبائي منتشر	Pandemic disease
مرض وبائي	Epidemic disease
ينتقل عن طريق المفصليات	It is transmitted by arthropods

12 عام المجلد 1 - 38		يحلل الزيادة في حدوث البكتيريا المقاومة للمضادات الحيوية
12 عام المجلد 1 - 38	الشكل 6	يحدد الطرق التي تكون بها الكائنات الحية مفيدة

في الشكل أدناه، أي مما يلي **لا يتوافق** مع ما تظهره البيانات حول فعالية عقار البنسلين في معالجة داء السيلان المعدي؟



In the figure below, which of the following is not consistent with what do the data show about the effectiveness of the drug penicillin in the treatment of the infectious disease gonorrhea?



زيادة نسبة الحالات المصابة بداء السيلان — Increase in the percentage of gonorrhea cases

مقاومة مسبب المرض لعقار البنسلين — Resistance of the pathogen to penicillin

فعالية البنسلين في القضاء على مسبب المرض — The effectiveness of penicillin to kill this pathogen

فشل عقار البنسلين في مقاومة المرض — The drug penicillin failed to cure the disease

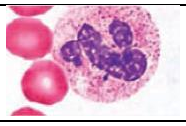
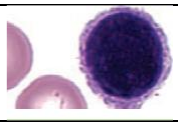


ما المادة التي يفرزها الكائن الحي المُبيَّن أعلاه؟

A. الأرسونيك **C.** الجنتاميسين

B. الفينيستيل **D.** البنيسلين

12 عام المجلد 1 - 40		يفرق بين الأنواع المختلفة من الخلايا المناعية لتشمل خلايا الدم البيضاء (المتعادلة، الخلايا البلعمية، الخلايا الليمفية

الخلية	المتعادلة	البلعمية	اللمفية
الوصف			

الوظيفة	خلايا دم بيضاء تهضم البكتريا	تهضم البكتريا وتزيل العدلات الميتة والخلايا الأخرى	مناعة نوعية (تنتج الأجسام المضادة ومواد كيميائية أخرى وتقتل مسببات المرض)

سؤال صفحة 40 وسؤالان صفحة 41

19. أي مما يلي يُعتبَر خط الدفاع الأول لجسمك ضد الأمراض المعدية؟
A. الخلية T المساعدة C. جلدك
B. الجسم المضاد D. البلعمة

20. ما دور البروتينات المُكمِّلة الموجودة في البلازما في عملية الاستجابة المناعية؟
A. تعزيز البلعمة
B. تنشيط البلعمة
C. تعزيز تدمير مسبِّب المرض
D. جميع ما سبق

أي مما يلي يعتبر خط الدفاع الأول لجسمك ضد الأمراض المعدية ؟	Which is the first defense your body has against infectious disease?
الخلية T المساعدة	The helper T cell
الجسم المضاد	An antibody
الخلية T القاتلة	The cytotoxic T cell
جلدك	Your skin

أين تنتج الخلايا اللمفية؟	Where are lymphocytes produced?

الطحال – الغدة الزعترية – اللوزتين – نخاع العظام

استناداً إلى الجدول أدناه الذي يبين أوجه الاختلاف بين المناعة المتخصصة والمناعة غير المتخصصة.
علام تدل الأحرف (A) و (B) في الجدول؟

غير متخصصة	متخصصة
تتفاعل مع أي مسبِّب مرض	يتكيّف التفاعل مع مسبِّبات الأمراض الفردية
استجابة سريعة	(A)
(B)	توجد ذاكرة
تشمل الجلد والمواد الكيميائية والخلايا البلعمية	تتضمن الخلايا الليمفية

(A): لا توجد ذاكرة و(B): استجابة بطيئة

(A): لا توجد استجابة و(B): لا توجد ذاكرة

The table below shows the differences between specific and nonspecific immunity.
What do the letters (A) and (B) in the table mean?

Nonspecific	Specific
Reacts to any pathogen	Reaction is tailored to individual pathogens
Rapid response	(A)
(B)	Memory
Involves skin, chemicals, and phagocytes	Involves lymphocytes

(A): No memory and (B): Slow response

(A): No response and (B): No memory

(A): Active immunity and (B): Passive immunity

(A): مناعة فاعلة و(B): مناعة سلبية

(A): Slow response and (B): No memory

(A): استجابة بطيئة و(B): لا توجد ذاكرة

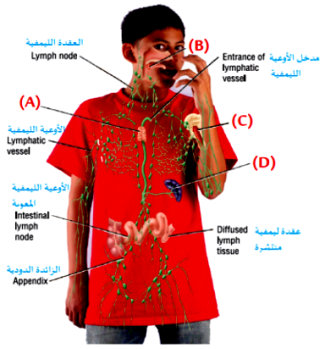
12 عام المجلد 1 - 42		يحدد وظيفة وتركيب الجهاز الليمفي

سؤالان

21. أين تُنتَج الخلايا اللمفية؟

A. نخاع العظام
B. الغدة الزعترية
C. الطحال
D. العُقد اللمفية

In the figure below, the lymphatic system contains the organs involved in the specific immune response. Which letter of the following indicates the organ that stores blood and destroys damaged red blood cells?	في الشكل أدناه، يحتوي الجهاز الليمفي على أعضاء تشارك في الاستجابة المناعية المتخصصة. أي حرف مما يلي يشير إلى العضو الذي يخزن الدم، ويدمر خلايا الدم الحمراء التالفة؟



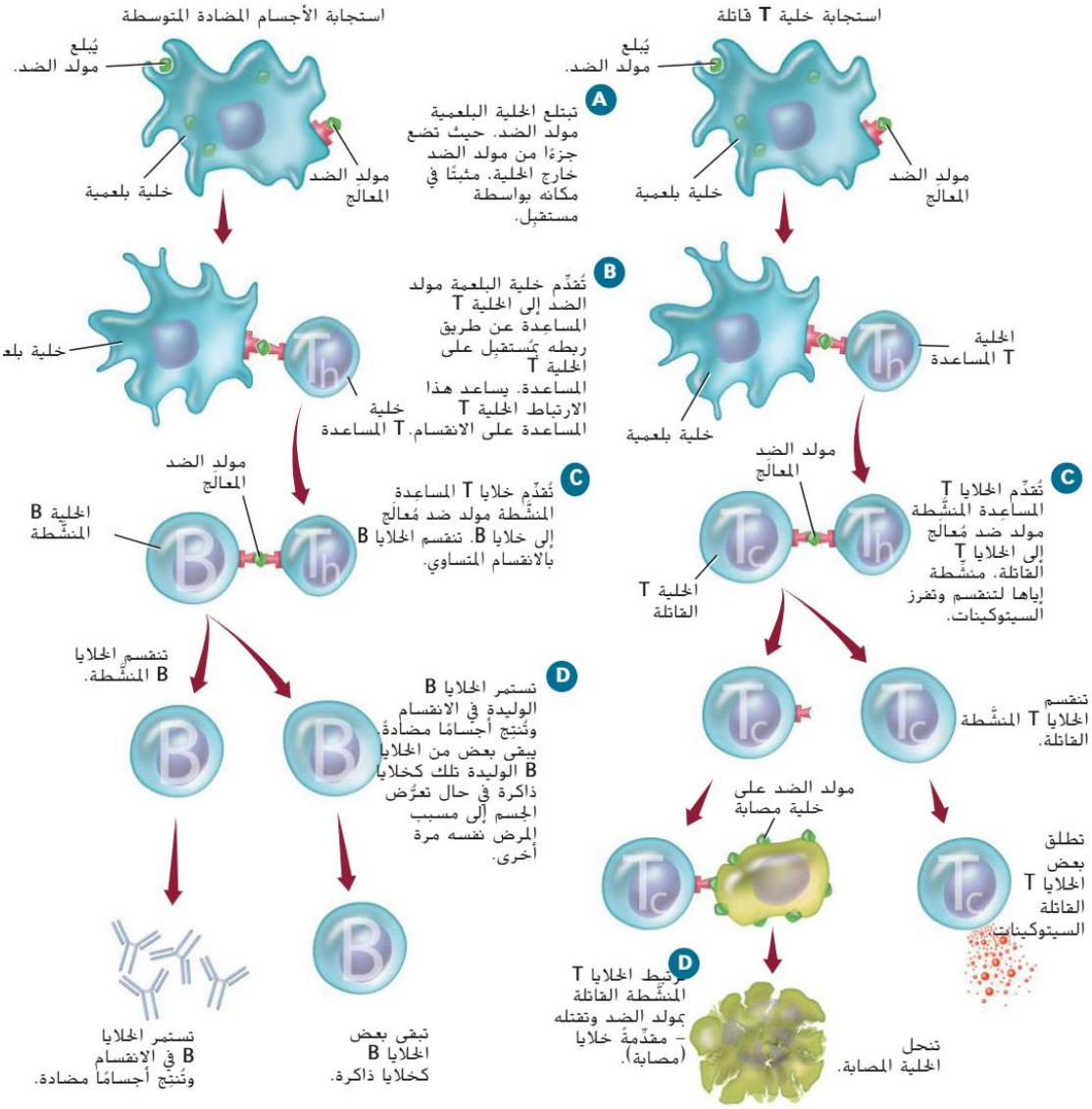
A – B – C – D

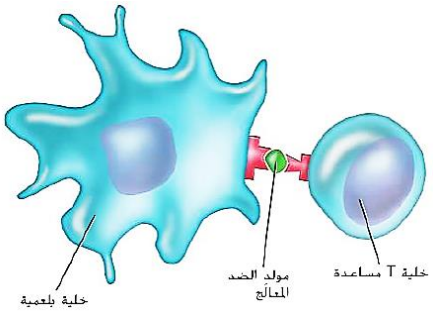
Which of the following is not a component of the lymphatic system?	**أي من التالي ليس من مكونات الجهاز اللمفي؟**

The liver	الكبد
The spleen	الطحال
The tonsils	اللوزتين
The thymus gland	الغدة الزعترية

الشكل 11

تشمل الاستجابات المناعية المتخصصة مولِّدات الضد والخلايا البلعمية والخلايا B والخلايا T المساعدة والخلايا T القاتلة. وتشمل استجابة الأجسام المضادة المتوسطة أجسامًا مضادة تُنتجها الخلايا B وخلايا الذاكرة B. كما ينتُج عن استجابة الخلية T القاتلة الخلية T القاتلة.





17. ما نوع الاستجابة المناعية المبيّنة في الرسم أعلاه؟

A. وراثية **C.** نوعية
B. لانوعية **D.** هرمونية

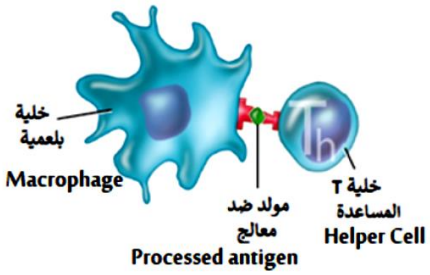
18. إلامَ تقدِّم الخلية T المساعدة المنشَّطة مولِّد الضد الخاص بها؟

A. إلى مسبِّب المرض **C.** إلى خلية B
B. إلى نخاع العظام **D.** إلى الغدة الزعترية

سؤالان

في الرسم أدناه، تقدم خلية البلعمة مولد الضد إلى الخلية T المساعدة، عن طريق ربطه بمستقبل على الخلية T المساعدة.
فما أهمية هذا الارتباط؟

In the figure below, the macrophage presents the antigen to the helper T cell by binding to a receptor on the helper T cell. What is the importance of this binding?



يساعد الخلية T على الانقسام — Helps the helper T cell to divide

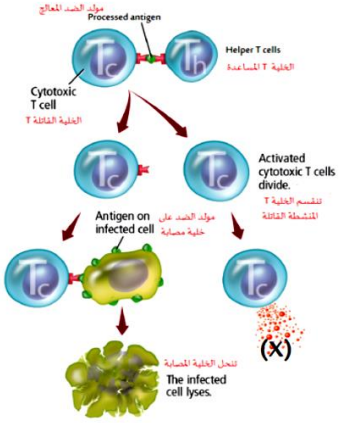
يساعد الخلية البلعمية على الانقسام — Helps the macrophage cell to divide

يحول مولد الضد إلى مولد ضد معالج — Converts antigen into processed antigen

يكون أجسام مضادة مباشرة — Produces direct antibodies

الشكل أدناه يمثل رسم توضيحي لتصور الاستجابة المناعية المتخصصة، أدرسه ثم أجب عن السؤال:
أي مما يلي يشير إليه الحرف (X)؟

The figure below represents an illustrative diagram of the specialized immune response. Study it, then answer the question: What does the letter (X) indicate?



السيتوكينات — Cytokines

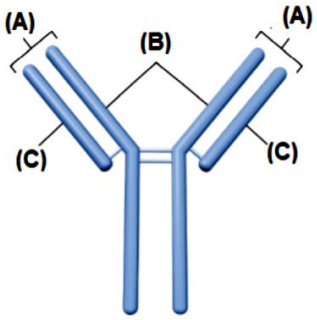
الانتروفيرونات — Interferons

الهستامين — Histamine

الليسوزيم — Lysozyme

سؤالان

The figure below is an illustration of an antibody, study it and answer the question: **What do the letters (A) and (B) represent?**	**الشكل أدناه يمثل رسم توضيحي لجسم مضاد، أدرسه ثم أجب عن السؤال:** **ماذا يعني الحرفان (A) و(B)؟**



(A): Antigen binding site and (B): Light chain — (A): موقع ارتباط مولد الضد و(B): سلسلة خفيفة

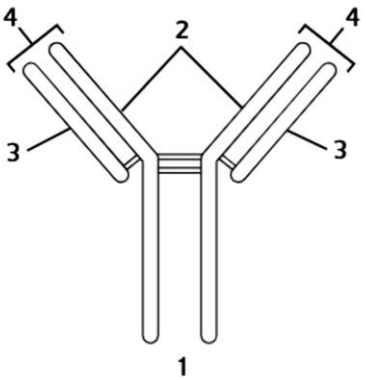
(A): Heavy chain and (B): Antigen binding site — (A): سلسلة ثقيلة و(B): موقع الارتباط بمولد الضد

(A): Light chain and (B): Antigen binding site — (A): سلسلة خفيفة و(B): موقع الارتباط بمولد الضد

(A): Antigen binding site and (B): Heavy chain — (A): موقع ارتباط مولد الضد و(B): سلسلة ثقيلة

When making antibodies, any heavy chain can combine with any light chain. If a B cell can make 16,000 different kinds of heavy chains and 1200 kinds of light chains. **Which of the following processes can be used to calculate the different possible numbers of antibodies?**	**عند تكوين الأجسام المضادة، فإن الجدير بالذكر أنّ السلسلة الثقيلة تستطيع أن تتحد مع سلسلة خفيفة. إذا كانت الخلية B تُكوّن 16,000 نوع مختلف من السلاسل الثقيلة و1200 نوع من السلاسل الخفيفة. أي عملية مما يلي تستخدم لحساب الأعداد المختلفة المحتمل تكونها من الأجسام المضادة؟**

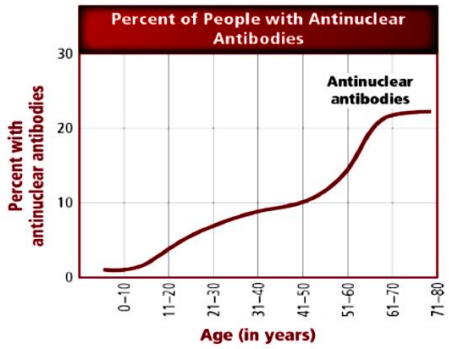
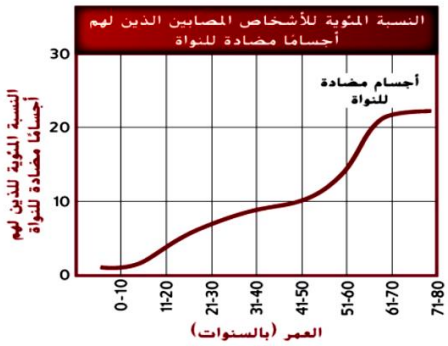
$1200 - 16{,}000$ $16{,}000 + 1200$ $1200 \div 16{,}000$ $1200 \times 16{,}000$

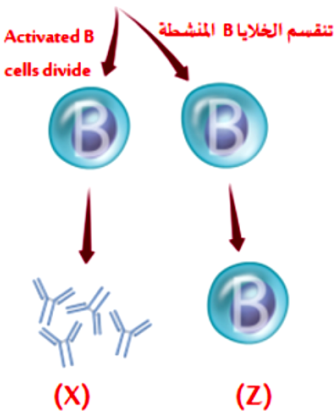


3. لماذا يُعتبَر الجزآن 2 و 3 من الرسم أعلاه مهمَين لتكوّن الأجسام المضادة؟
   - **A.** لأنهما يسمحان لعدد كبير من الأجسام المضادة المحتملة بالتكوُّن.
   - **B.** لأنهما يتكونان بواسطة الخلايا T في جهاز المناعة.
   - **C.** لأنهما يساعدان في تقليل عدد الأجسام المضادة التي تتكوَّن.
   - **D.** لأنهما يساعدان في تنبيه الاستجابة الالتهابية.

Antibodies are made of two light protein chains and two heavy protein chains. If the molecular weight of a light chain is 25,000 and the molecular weight of a heavy chain is 50,000. What is the molecular weight of an antibody?	تتكوّن الأجسام المضادة من سلسلتين من بروتين خفيف وسلسلتين من بروتين ثقيل إذا بلغ الوزن الجزيئي للسلسلة الخفيفة 25,000 والسلسلة الثقيلة50,000. فما الوزن الجزيئي للجسم المضاد؟

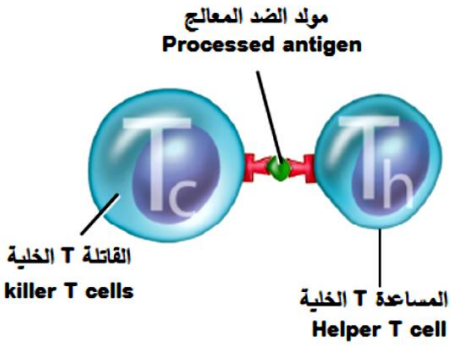
150000 - 125000 – 100000 – 75000

Use the graph below to answer the question. What is the relationship between antinuclear antibodies and age? 	استخدم الرسم البياني أدناه للإجابة عن السؤال. ما العلاقة بين الأجسام المضادة للنواة والعمر؟ 
There is greater incidence of antinuclear antibodies with greater age	كلما زاد العمر ، زادت نسبة تَكّون الأجسام المضادة للنواة
There is lower incidence of antinuclear antibodies with greater age	كلما زاد العمر ، انخفضت نسبة تَكّون الأجسام المضادة للنواة
There is greater incidence of antinuclear antibodies with lower age	كلما انخفض العمر ، زادت نسبة تَكّون الأجسام المضادة للنواة
The greater incidence of antinuclear antibodies is at the age of 30	أعلى نسبة تَكّون للأجسام المضادة للنواة في عمر الـ 30

The figure below is illustration of Specific Immune Responses, study it and then answer the question: what do the letters (x) and (z) represent? 	الشكل أدناه يمثل رسم توضيحي لتصور الاستجابة المناعية المتخصصة، أدرسه ثم أجب عن السؤال: ماذا يعني الحرفان (x) و(z)؟
(X): Antigens and (Z): Memory cells	(x): مولدات ضد و(z): خلايا ذاكرة
(X): Processed antigen and (Z): Cytotoxic B cell	(x): مولد ضد معالج و(z): خلايا B القاتلة
(X): Antibodies and (Z): Helper B cell	(x): أجسام مضادة و(z): خلايا B المساعدة
(X): Antibodies and (Z): Memory cells	(x): أجسام مضادة و(z): خلايا ذاكرة

In the figure below, the activated helper T cell presents a processed antigen to the Cytotoxic T cell activating it to divide and secrete.....

في الشكل أدناه، تقدِّم الخلايا T المساعدة المنشَّطة مولد ضد معالج إلى الخلايا T القاتلة، منشِّطة إياها لتنقسم وتفرز.....



Histamine	الهستامين
Interferon	الانتروفيرونات
Acetylcholine	الأستيل كولين
Cytokines	السيتوكينينات

التحصين	المرض	محتويات التحصين
DPT	الدفتيريا (D)، والكزاز (التيتانوس) (T)، والسعال الديكي (الشاهوق) (P)	D: سم غير نشط، T: سم غير نشط، P: بكتيريا غير نشطة
شلل الأطفال غير النشط	شلل الأطفال	فيروس غير نشط
MMR	الحصبة والنكاف والحصبة الألمانية	الفيروسات الثلاثة غير نشطة
Chicken Pox الحماق	الجديري المائي	فيروس غير نشط
HIB	الإنفلونزا الجرثومية (الإنفلونزا) من النوع b	أجزاء من غطاء جدار خلية البكتيريا
HBV	التهاب الكبد B	وحدة فرعية من الفيروس

1. أي من التطعيمات التالية يستخدم لمرض الانفلونزا من النوع B ؟

a. DPT b. MMR c. HIB d. HBV

2. أي من التطعيمات التالية يستخدم للوقاية من مرض التهاب الكبد الوبائي B ؟

a. DPT b. MMR c. HIB d. HBV

3. أي من التطعيمات التالية يستخدم للوقاية من مرض التيتانوس ؟

a. DPT b. MMR c. HIB d. HBV

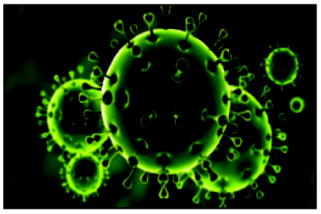
4. أي من التطعيمات التالية يتضمن أجزاء من جدار البكتريا؟

a. DPT b. MMR c. HIB d. HBV

5. أي من التطعيمات التالية يحتوي على ثلاث فيروسات غير نشطة ؟

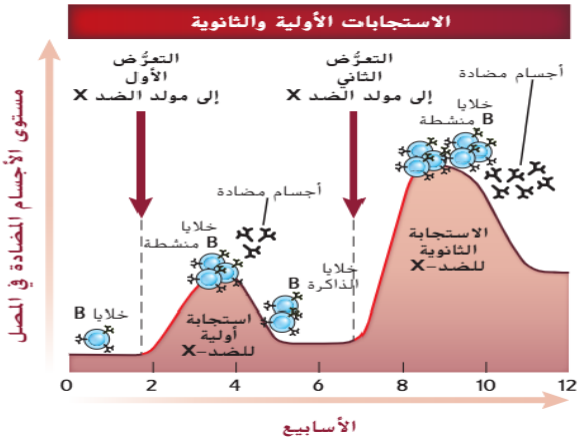
a. DPT b. MMR c. HIB d. HBV

أي مما يلي **ليس** من فوائد الجرعات المعززة للتطعيم ضد فيروس مرض كورونا المبين في الشكل أدناه؟	**Which of the following is not one of the benefits of the booster shots of vaccination against Corona virus disease shown in the figure below?**

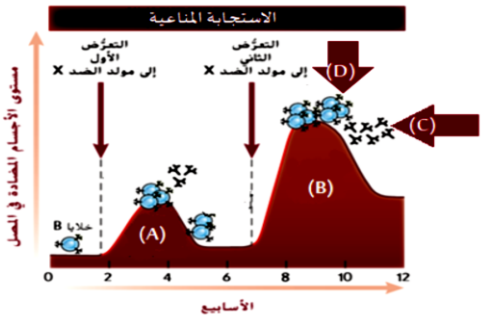


تكوين مناعة فاعلة	Creating active immunity
زيادة الاستجابة المناعية	Increasing immune response
توفير المزيد من الحماية ضد الفيروس	providing further protection against the virus
تكوين مناعة سلبية	Creating passive immunity

12 عام المجلد 1 - 46	الشكل 13	يحلل الفرق بين الاستجابة المناعية الأولية والثانوية ليتضمن ذلك أهمية ذاكرة الخلايا التائية والبائية

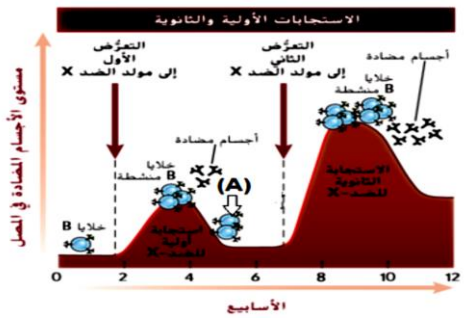


يُظهِر هذا الرسم البياني الاستجابة المناعية عند التعرض لمولِّد الضد. أي حرف مما يلي يشير إلى استجابة مناعية أولية؟



A - B - C - D

يُظهِر هذا الرسم البياني الفرق بين الاستجابة المناعية الأولية والاستجابة المناعية الثانوية عند التعرض لمولِّد الضد. علام يشير الحرف (A) في الشكل أدناه؟



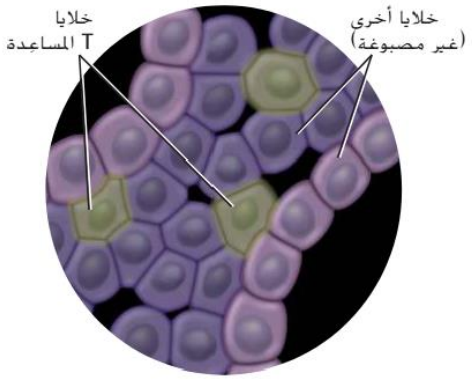
خلايا T المساعدة
خلايا بلعمية

خلايا T القاتلة
خلايا ذاكرة B

12 عام المجلد 1 - 47	تدريب 8	يناقش المكونات التي تساهم في المناعة الخاصة ضمن الاستجابة المناعية المتخصصة، لتشمل تركيب الجسم المضاد ومستقبلات الخلايا التائية

8. تتكوَّن الأجسام المضادة من سلسلتين من بروتين خفيف وسلسلتين من بروتين ثقيل. إذا بلغ الوزن الجزيئي للسلسلة الخفيفة 25,000 والسلسلة الثقيلة 50,000. فما الوزن الجزيئي لجسم مضاد؟

12 عام المجلد 1 - 47	الشكل 14	يحلل كيف يمكن أن يسبب فيروس نقص المناعة المكتسبة البشرية في فشل جهاز المناعة



ينتج مرض الإيدز عن :

فيروسات يحملها الهواء – فيروس مكون DNA – إصابة خلايا T المساعدة - إصابة خلايا T القاتلة

أي مما يلي يجب أن يحتوي عليه الفيروس لمهاجمة خلية عائل؟

- تسلسل DNA أو حمض نووي رايبوزي (RNA) تتعرف عليه رايبوسومات خلية العائل.
- إنزيمات لتفجير خلية العائل حتى يمكن استخدامها كمواد خام
- شكل محدد يطابق البروتينات الموجودة على سطح خلية العائل
- الإنزيم المناسب لاختراق غشاء خلية العائل

ما المشكلات التي يواجهها المرضي المصابون بالإيدز؟

- السلالات المقاومة للمرض
- العقاقير الباهظة الثمن
- الاثار الجانبية
- جميع ما سبق

12 عام المجلد 1 - 49		يميز بين الفئات الخمسة للأمراض غير المعدية من حيث السبب والأمثلة

12 عام المجلد 1 - 49	الشكل 16	يستنتج لماذا السرطان هو مرض يهدد الحياة



12 عام المجلد 1 - 50		يربط بين الحساسية والمواد المسببة للحساسية للجهاز المناعي من خلال الأمثلة

أي من مولدات الضد التالية تصيب بعض الأشخاص بالتحسس عند التعرض لبعض الحيوانات الأليفة؟

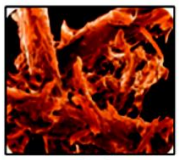
Which of the following antigens initiates allergic reaction upon exposure to some kind of pets?



(D)



(C)



(B)



(A)

A - B - C - D

Which of the following antigens can lead to anaphylaxis response and can be responsible for more fatalities compared to any other type of antigen's allergy?	أي من مولدات الضد التالية يمكن أن يؤدي إلى فرط حساسية حاد، وتُعتبر الحساسية له مسؤولةً عن عدد وفيات أكثر من أيّ نوع حساسية آخر؟


(D)


(C)


(B)


(A)

A - B - C - D

Which of the following substances is released in the body to cause most of the symptoms of allergies?	أي من المواد التالية تفرز في الجسم لتسبب غالبية أعراض أمراض الحساسية؟

الأنسولين – مولدات الحساسية – الأستيل كولين - الهستامين

In autoimmunity, which attacks the body's own proteins?	في المناعة الذاتية، أي مما يلي يهاجم بروتينات الجسم نفسه؟

Antigens	مولد الضد
Allergens	مولدات الحساسية
Antihistamines	الأدوية المضادة للهستامين
Antibodies	الأجسام المضادة

سؤالان

In autoimmunity, which attacks the body's own proteins?	في المناعة الذاتية، أي مما يلي يهاجم بروتينات الجسم نفسه؟

مولد الضد – مولدات الحساسية – الأدوية المضادة للهستامين – الأجسام المضادة

When some medical tests were done on a person, it was found that he was suffering from an inflammation in which the antibodies were attacking the heart valves and resulting in damage, leakage and affecting the valves' ability to close properly during blood movement across the heart. Which disease would you expect this person to have?	عند إجراء بعض التحاليل الطبية لشخص ما، تبين أنه يعاني من التهاب تهاجم فيه الأجسام المضادة صمامات القلب مما أدي إلى الإضرار بها وحدوث تسريب وعدم إغلاقها بشكل سليم في أثناء حركة الدم عبر القلب. فما المرض الذي تتوقع أن يكون لدى هذا الشخص؟

Rheumatic fever — الحمى الروماتيزمية

Lupus — الذئبة

Arteriosclerosis — تصلب الشرايين

Angina pectoris — الذبحة الصدرية

When a person has a localized inflammatory response with swollen itchy eyes, stuffy nose, sneezing, and sometimes a skin rash. Which disease would you expect this person to have?	عندما يعاني الشخص استجابة التهابية موضعية وعيونًا متورمة مصابة بالحكة وأنفًا مزكمًا وعطسًا وطفحًا جلديًا في بعض الأحيان. فما المرض الذي تتوقع أن يكون لدى هذا الشخص؟

Rheumatic fever — الحمى الروماتيزمية

Lupus — الذئبة

Allergy — الحساسية

Angina pectoris — الذبحة الصدرية

Which of the following diseases is shown in the picture below? — أي من الأمراض التالية توضحه الصورة أدناه؟



الحساسية - مرض الخلايا المنجلية – الكزاز – التهاب المفاصل الروماتيزمي