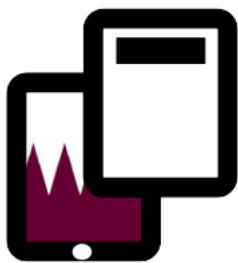


شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج القطرية



## الاختبار التجريبي نهاية الفصل غير مجاب

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى الثاني عشر العلمي ← علوم ← الفصل الثاني ← الملف

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 19:30:23 2024-04-13

## التواصل الاجتماعي بحسب المستوى الثاني عشر العلمي



## روابط مواد المستوى الثاني عشر العلمي على تلغرام

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

ال التربية الاسلامية

## المزيد من الملفات بحسب المستوى الثاني عشر العلمي والمادة علوم في الفصل الثاني

دليل إجابات الاختبار التجريبي نهاية الفصل

1

الاختبار التجريبي نهاية الفصل غير مجاب

2

دليل إجابات الاختبار التجريبي نهاية الفصل

3

الاختبار التجريبي نهاية الفصل غير مجاب

4

دليل إجابات الاختبار التجريبي نهاية الفصل

5

GSSC

Biology

Advanced

Grade 12

Second Term Final



الشهادة الثانوية العامة

الأحياء

المسار العلمي

الصف الثاني عشر

نهاية الفصل الدراسي الثاني

Practice Test

الاختبار التجريبي

2021-2022

Student name

\_\_\_\_\_

اسم الطالب

School

\_\_\_\_\_

المدرسة

Class

\_\_\_\_\_

الصف

الأسئلة	الدرجة الكلية	درجة الطالب/ الطالبة	توقيع المصحح	توقيع المدقق
10-1	20			
الحادي عشر	14			
الثاني عشر	14			
الثالث عشر	12			
المجموع	60			

ملاحظات:

- هذا الاختبار لا يُغطي عن الكتاب المدرسي.
- هذا الاختبار للتدريب ولا يُغطي جميع الموضوعات

## التعليمات

زمن الاختبار: ساعتان

عدد الأسئلة: 13 أسئلة

الأسئلة المقالية	الأسئلة الموضوعية
أسئلة تتطلب منك إجابة قصيرة.	أسئلة الاختيار من متعدد.
عددها: 3 أسئلة.	عددها: 10 أسئلة.
الدرجة: 14 و 12 و 14.	الدرجة: درجتين لكل سؤال.
يجب كتابة إجاباتك في المساحات المخصصة لذلك في كراسة الاختبار كما هو موضح في النموذج أدناه.	أسئلة الاختيار من متعدد تتضمن أربع انتيارات للإجابة.
	قم بتحديد إجابتك للاختيار الصحيح كما هو موضح في المربع أدناه
إذا رغبت في تغيير أي من إجاباتك القصيرة فعليك التأكد من أن الإجابة المقدمة واضحة وفي حالة وجود إجابتين أو إجابة غير واضحة لسؤال معين فلن تحصل على أي درجة.	قم بتحديد إجابة واحدة فقط بالنسبة لسؤال اختيار من متعدد.
أجب عن جميع الأسئلة حتى إذا كنت غير متأكد منها حيث إنه لن يتم خصم درجات على الإجابات غير الصحيحة.	إذا رغبت في تغيير إجابتك، قم بتنظيل مربع الإجابة التي لا تريدها بشكل تام. كما في المثال أدناه حيث سيتم اعتبار الاختيار الثالث هو إجابة الطالب.
	إذا قمت بتحديد أكثر من إجابة أو إذا لم تكن إجابتك محددة بشكل واضح فلن تحصل على أي درجة.

## ارشادات

- اقرأ السؤال جيداً وأجب في المكان المخصص للإجابة.
- راجع إجابتك عدة مرات ولا تسلم ورقة إجابتك للملاحظ قبل انتهاء الزمن المحدد للختبار.
- لا تضيع وقتاً طويلاً في الإجابة على سؤال واحد إذا وجدت سؤالاً صعباً انتقل للإجابة عن الأسئلة الأخرى في الاختبار ثم عد إلى هذا السؤال الصعب فيما بعد.

## أدوات

- يمكنك الاستعانة بآلة الحاسبة.

Copyright © 2021 – 2022 by the Ministry of Education and Higher Education, State of Qatar. All rights reserved.

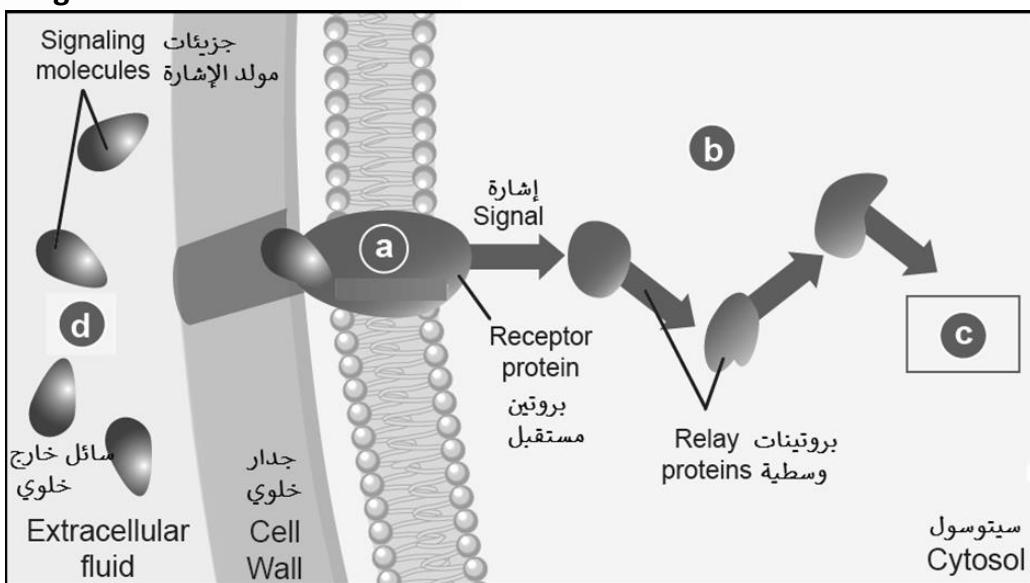
This publication may not be reproduced in whole or in part without written permission of the Ministry of Education and Higher Education, State of Qatar.

جميع حقوق التأليف محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم العالي في دولة قطر  
لا يجوز إعادة طبع أو استخدام (كل/ أو أي جزء) من هذا الكتب بدون موافقة مكتوبة من وزارة التعليم والتعليم العالي في دولة قطر.

What happens in step (C) in the model for plant cell-to-cell communication called signal transduction in the plant cell in the figure below?

ماذا يحدث في الخطوة (C) في النموذج المبسط لتحويل الإشارة في الخلية النباتية في الشكل أدناه؟

1



- reception
- response
- transduction
- rejection

- استقبال
- استجابة
- تحويل
- رفض

Which of the following plant growth regulators works to increase the rate of leaf aging?

أي منظمات نمو النبات الآتية تعمل على زيادة معدل هرم الأوراق؟

2

- abscisic
- gibberellin
- ethylene
- zeatin

- الأسيسيبك
- الجبريلين
- الإثيلين
- الزيترين

Which of the neuron's parts transmits nerve impulses to others?

- terminals
- dendrites
- Myelin sheath
- Schwann cells

أي أجزاء الخلية العصبية تنقل الإشارات إلى الخلايا الأخرى؟

3

- النهايات العصبية
- الزوائد الشجيرية
- الغمد الميليني
- خلايا شوان

What is the gland that enables immune response during childhood?

- thyroid
- adrenals
- thymus
- pineal

ما الغدة التي تمكن الاستجابة المناعية في مرحلة الطفولة؟

4

- الدرقية
- الكتيرية
- الزعترية
- الصنوبرية

What is called" The condition in which internal body environment is maintained in a steady state?

- homeostasis
- set point
- thermoregulation
- negative feedback

ماذا تسمى "الحالة التي يحافظ فيها على البيئة الداخلية للجسم في حالة مستقرة نسبياً"؟

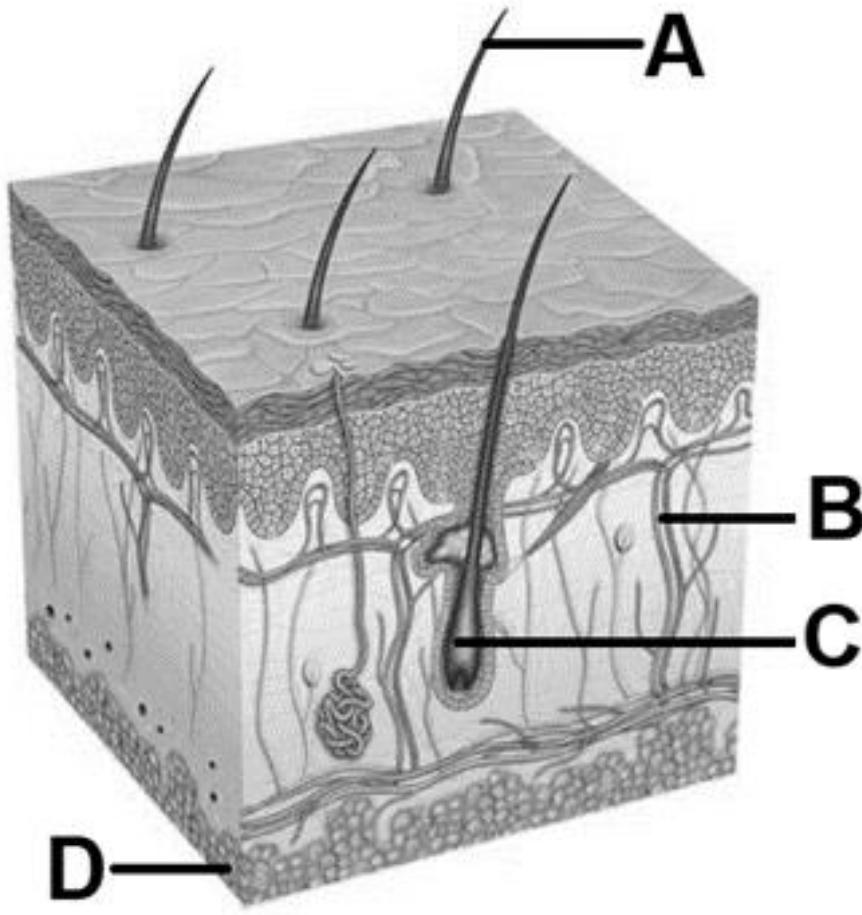
5

- الاتزان الداخلي
- نقطة الحد
- التنظيم الحراري
- التعذية الراجعة السالبة

What structure, which works a thin layer of it as isolator for heat between the skin and the tissues that below it?

ما التركيب الذي تعمل طبقة رقيقة منه  
كمازل للحرارة بين الجلد والأنسجة التي  
تحته؟

6



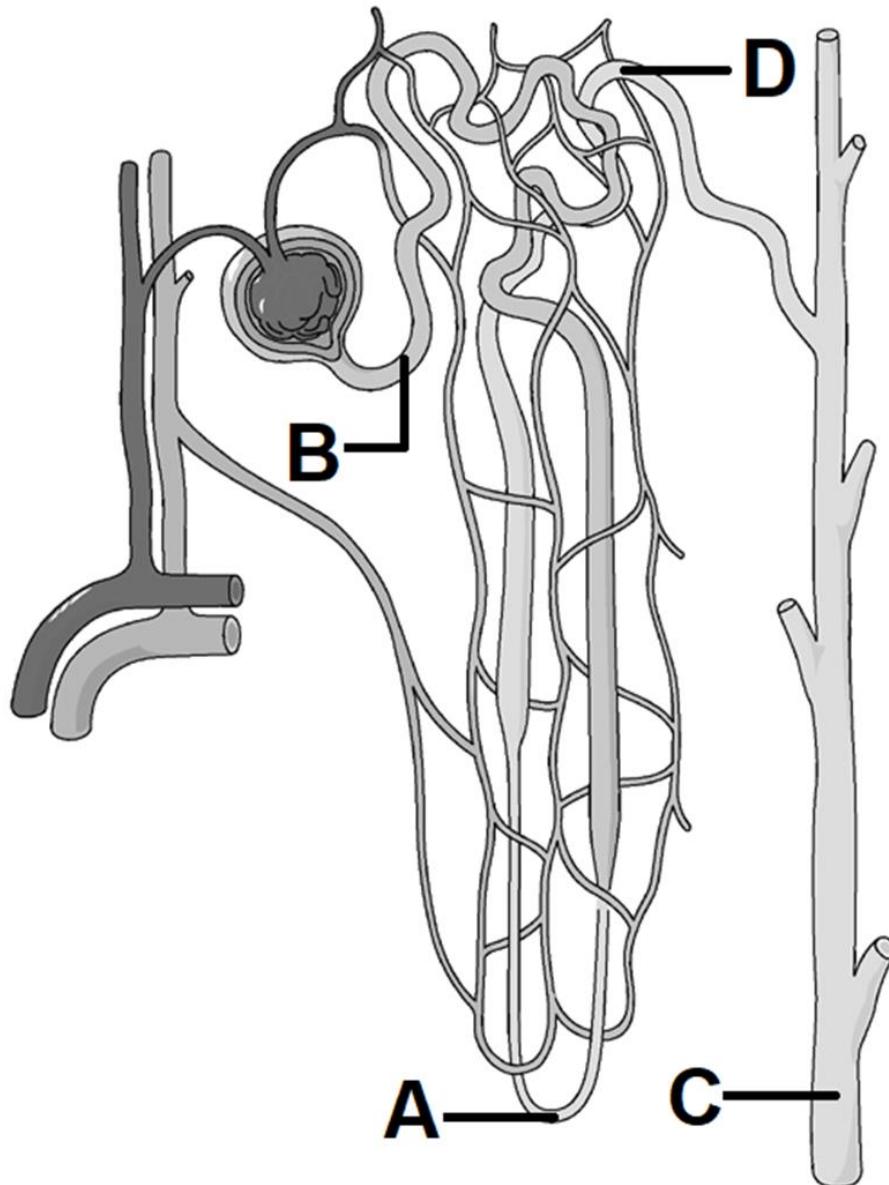
- A  
B  
C  
D

- A   
B   
C   
D

What is the longest part of the nephron that extends from the glomerulus, carrying the filtrate in the figure below?

ما هو أطول جزء من النفرون ويمتد من الكبيبة حاملاً السائل الراشح في الشكل أدناه؟

7



- A  
B  
C  
D

- A   
B   
C   
D

What are the substances that the activated helper T cells secrete to turn its cloned Tc cells into competent Tc cells, which are set to kill any cell or any antigen that carries the same epitope?

- cytokines
- prostaglandins
- Complement proteins
- immunoglobulins

8

ما هي المواد التي تفرزها الخلايا التائية المساعدة لتحويل الخلايا المستنسخة إلى خلايا كفؤة جاهزة لتدمير مولدات الضد التي تحمل المحددات السطحية نفسها؟

- السيتوكينات
- البروستاجلاندينات
- البروتينات المتممة
- الجلوبولينات المناعية

What is the function of the plasma cells?

- Producing antibodies.
- Killing memory cells.
- Stopping blood clotting.
- reflex action.

9

ما هو دور الخلايا البلازمية؟

- انتاج الاجسام المضادة.
- قتل خلايا الذاكرة.
- وقف تجلط الدم.
- الفعل المنعكس.

What is the mechanism by which antibodies destroy small plasma soluble antigens by cross-linking into large insoluble complexes to make it easier for phagocytes to detect and engulf them?

- neutralization
- agglutination
- precipitation
- complement fixation

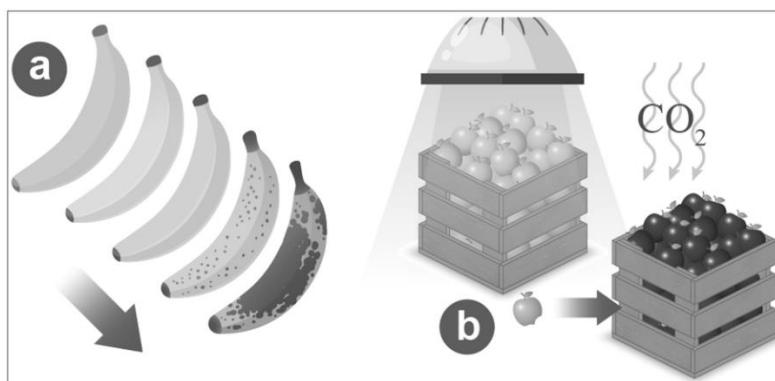
10

ما الآلية التي تقوم من خلالها الأجسام المضادة بتدمير مولدات الضد الصغيرة الذائية في البلازمما من خلال تجميعها ليسهل على الخلايا البلعمية الأكولة كشفها والتهامها؟

- التحبيط
- التراس
- الترسب
- ثبيت المتمم

أ. يوضح الشكل أدناه دور أحد الهرمونات النباتية، مستعيناً به أجب عن الأسئلة الآتية.

A. The figure below shows the role of a plant hormone, Use the figure, and answer the following questions.



1. أكتب اسم الهرمون النباتي الذي قام بالعملية (a).

1. Name the plant hormone that performs the process (a).

1

2. علل يقوم مصドري الفاكهة بإضافة ثاني أكسيد الكربون في الحالة (b).

2. Give reason: Fruit Shippers add carbon dioxide in the case (b).

2

3. قارن بين الاستجابة لفترات الضوئية للنباتات المبينة بالجدول.

3. Compare the photoperiodism of the plants shown in the table.

Example	مثال	Flowering	الازدهار	Plants	النباتات
				نباتات النهار الطويل <b>Long-day plants</b>	
				نباتات النهار القصير <b>Short-day plants</b>	

ب. 1. اذكر اثنين مما يحدث في الجسم نتيجة استجابة "الكر والفر" في الجهاز العصبي الودي.

B. 1. State two of what happens in the body because of the fight-or-flight response in the sympathetic nervous system.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2

2. اكتب ثلاثة وظائف للخلايا العصبية الدبقية.

2. Write three functions of the glial cells.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3

ج. 1. اذكر وظائف أجزاء جذع الدماغ الآتية.

C. 1. Mention the functions of the following brain stem parts.

i. النخاع المستطيل  
Medulla oblongata

ii. القنطرة  
Pons

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2

2. وضح أهمية الاستجابة للمؤثرات الداخلية والخارجية للثدييات.

2. Explain the importance of responding to external and internal stimuli for mammals.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2

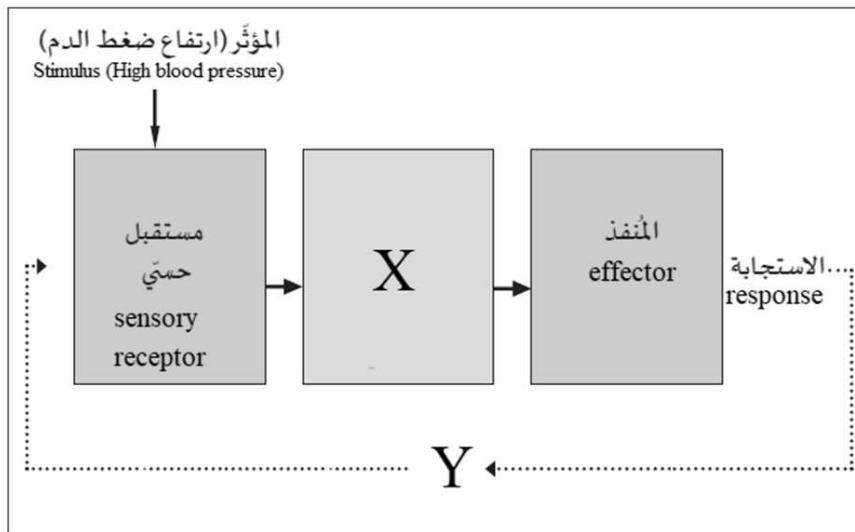
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

14

أ. يوضح الشكل أدناه التغذية الراجعة لضغط الدم، مستعيناً به أجب عن الأسئلة الآتية.

A. The figure below shows the feedback loop for blood pressure. Use the figure, and answer the following questions.



1. اذكر دور الجزء المشار له بالرمز (X).

1. State the role of the part labeled (X).

\_\_\_\_\_

2

2. أشرح العملية المشار لها بالرمز (Y) لضغط الدم.

2. Explain the process labeled (Y) for blood pressure.

\_\_\_\_\_

2

3. عرف "نقطة الحد".

3. Define "Set point".

\_\_\_\_\_

2

ب. 1. قارن بين الكائنات ذات الحرارة الداخلية والكائنات ذات الحرارة الخارجية في الجدول الآتي.

B. 1. Compare between the endotherms and exotherms in the following table.

والكائنات ذات الحرارة الخارجية exotherms	الكائنات ذات الحرارة الداخلية endotherms	المقارنة Comparison
		التعريف Definition
		مثال Example

4

2. أكتب خطوتين يقوم بهم جهازنا المناعي لحماية أجسامنا من مسببات الأمراض.

2. Write two steps our immune system performs to protect our bodies from antigens.

2

ج. 1. اشرح استراتيجيات تفاعل الجسم المضاد - مولد الضد الآتية.

C. 1. Explain the following antibody - antigen interaction strategies.

أ. التراص.

i. Agglutination.

1

ب. تثبيت المتمم.

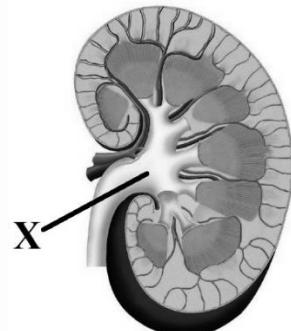
ii. Complement fixation.

1

14

أ. يوضح الشكل أدناه مناطق الكلية، مستعيناً به أجب عن الأسئلة الآتية.

A. The figure below shows the kidney regions. Use the figure, and answer the following questions.



1. اذكر أثر توقف الجزء المشار له بالرمز (X) عن أداء عمله.

1. State the effect of stopping the part labeled (X) to perform its work.

---



---

2

2. وضح التكيفات التي تمكن الكبيبة من أداء وظيفتها.

2. Explain the adaptations that enable the glomerulus to perform its function.

---



---

2

3. أكتب اثنين من أهداف ترشيح الدم في الإنسان.

3. Write down two aims of human blood filtration.

---

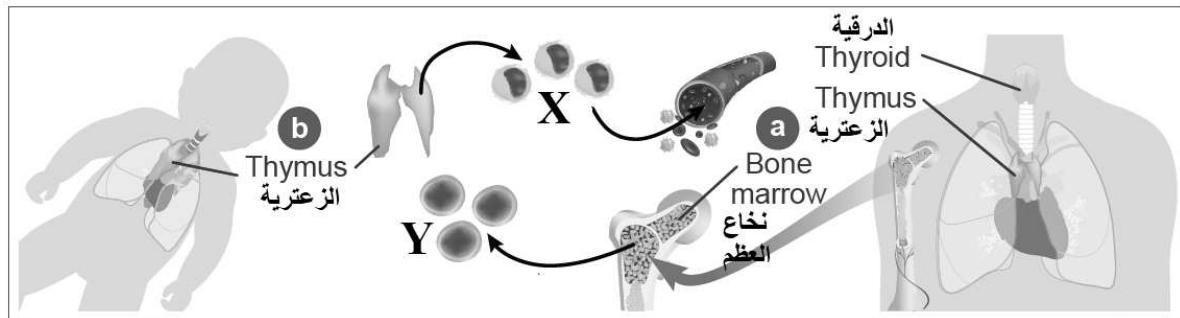


---

2

ـ

- ب. الشكل يوضح اثنان من أنواع الجهاز المناعي الأساسي، مستعينا به أجب عن الأسئلة التالية.
- B. The figure shows two primary immune system tissues, use it to answer the following questions



1. اكتب اسم الخلية المشار لها بالرمز (X).
1. Name the cell labeled (X).
- \_\_\_\_\_
2. حدد أين يتم تخزين احتياطي من الخلايا المشار لها بالرمز (Y).
2. Determine where a backup storage location from the cells labeled (Y) occurs.
- \_\_\_\_\_

- ج. 1. أثناء قيام نظام المناعة المتخصص بعملية التعبئة، تعرف الخلايا الليمفاوية الأخرى إلى مولدات الضد المعروضة ويتم تحفيزها للعمل. اكتب اثنين من اعمال تلك الخلايا.
- C. 1. During performing the specific immune defense mobilization process, other lymphocytes recognize the presented antigens and are stimulated into action.
- Write two actions that may be included in the work of these cells.
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

2. وضح ما يمكن أن تقوم به الخلايا البائية الكفوفة في مسار المناعة المعتمدة على الأجسام المضادة.
2. Explain what competent B cells can do in the pathway of humoral immunity.
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

12