شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج القطرية

الاختبار التجريبي نهاية الفصل غير مجاب

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-04-14 20:42:05

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى الثاني عشر العلمي

روابط مواد المستوى الثاني عشر العلمي على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

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

1	دليل إجابات الاختبار التحريبي نهاية الفصل
2	الاختبار التحريبي نهاية الفصل غير مجاب
3	دليل إجابات الاختبار التحريبي نهاية الفصل
4	الاختبار التحريبي نهاية الفصل غير مجاب
5	دليل إجابات الاختبار التحريبي نهاية الفصل

وزارة التربيـــة والتعليـــم والتعليـــم العالـــي
Ministry of Education and Higher Education
State of Qatar • دولـــة قطـــر

الشهادة الثانوية العامة	GSSC
الأحياء	Biology
المسار العلمي	Advanced
الصف الثاني عشر	Grade 12
نهاية الفصل الدراسي الثاني	Second Term Final

الاختبار التجريبي

Practice Test

2022-2023

اسم الطالب / Student name _____

المدرسة / School _____

الصف / Class _____

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

FETAB FKETAB

2

تنويه: هذا الاختبار هو مجرد دليل استرشادي لشكل الاختبار فقط ولا يترتب عليه أي شيء

التعليمات

زمن الاختبار: ساعتان

عدد الاسئلة: 13 أسئلة

الاسئلة الموضوعية	الاسئلة المقالية
• أسئلة الاختيار من متعدد. • **عددها**: 10 أسئلة. • **الدرجة**: درجتين لكل سؤال. • أسئلة الاختيار من متعدد تتضمن أربع اختيارات للإجابة. • قم بتحديد إجابتك للاختيار الصحيح كما هو موضح في المربع أدناه ☒. • قم **بتحديد إجابة واحدة** فقط بالنسبة لكل سؤال اختيار من متعدد. • إذا رغبت في تغيير إجابتك، قم بتظليل 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.	• أسئلة تتطلب منك إجابة قصيرة. • **عددها**: 3 أسئلة. • **الدرجة**: 14 و14 و 12 • يجب كتابة إجابتك في المساحات المخصصة لذلك في كراسة الاختبار كما هو موضح في النموذج أدناه. السؤال..... الإجابة :- • 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. • أجب عن جميع الأسئلة حتى إذا كنت غير متأكد منها حيث إنه لن يتم خصم درجات على الإجابات غير الصحيحة.

ارشادات

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

أدوات

- يمكنك الاستعانة بالآلة الحاسبة.

FKETP PRIVATE

3

تنويه: هذا الاختبار هو مجرد دليل استرشادي لشكل الاختبار فقط ولا يترتب عليه أي شيء

Copyright © 2022 – 2023 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© 2022-2023محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم العالي في دولة قطر

لا يجوز إعادة طبع أو استخدام (كل/ أو أي جزء) من هذا الكتيب بدون موافقة مكتوبة من وزارة التعليم والتعليم العالي في دولة قطر.

تنويه: هذا الاختبار هو مجرد دليل استرشادي لشكل الاختبار فقط ولا يترتب عليه أي شيء

1

Which of the changes in the environment can be detected by sensory receptors in an organism?

- stimulus
- regulator
- receptor
- target

أي التغييرات في البيئة الذي يُمكن كشفه بوساطة المستقبلات الحسية في الكائن الحي؟

- ☐ المنبّه
- ☐ منظم
- ☐ مستقبل
- ☐ المستهدف

2

What is the low molecular weight organic compound produced in a small quantity in one area of an organism and transported to another area, where it can trigger a response?

- hormone
- enzyme
- phormone
- impulse

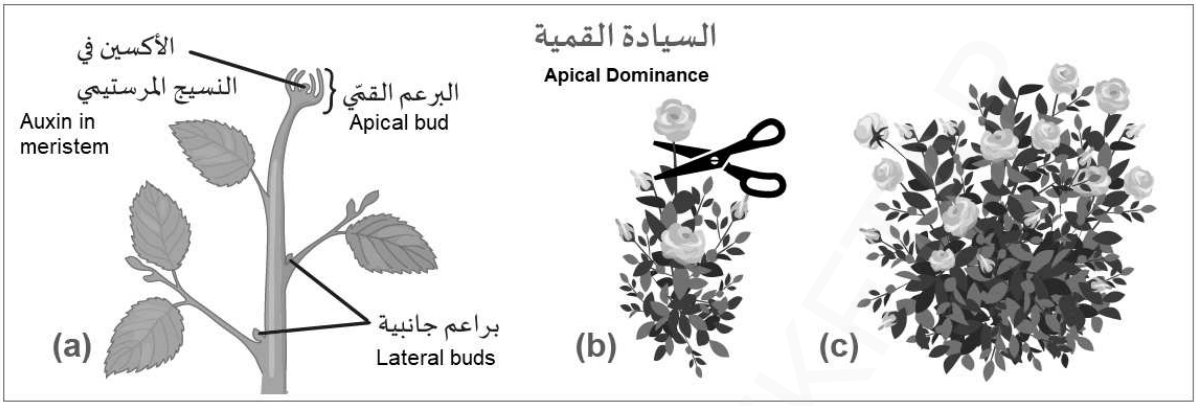
ما هو المركب العضوي ذو الوزن الجزيئي القليل والذي يُنتج بكمية قليلة في جزء مُحدَّد من الكائن الحي وينتقل إلى جزء آخر، حيث يمكن أن يُحفِّز استجابة مُعيّنة؟

- ☐ الهرمون
- ☐ الإنزيم
- ☐ الفورمون
- ☐ السيال

FKETAP FKETAP

تنويه: هذا الاختبار هو مجرد دليل استرشادي لشكل الاختبار فقط ولا يترتب عليه أي شيء

3 **لماذا يتم عمل الخطوة (b)؟** **Why is the step (b) done?**



- ☐ تكوين المزيد من الجذور — Forming more roots.
- ☐ توقف عملية النتح — Stopping transpiration process.
- ☐ تكوين البراعم في أي جزء — Formation of buds in any part.
- ☐ توقف نمو الأوراق — Stopping leaves growing.

4 **ما اسم المرحلة التي يحدث فيها تنشيط مضخّة الصوديوم-البوتاسيوم، فتضخ بالنقل النشط 3 أيونات Na^+ إلى خارج الخلية و2 أيون K^+ إلى الداخل إلى أن يستعيد الغشاء جهد الراحة البالغ -70 mV؟**

What is the name of the stage that activates the sodium-potassium pump, pumping 3 Na^+ ions out of the cell and 2 K^+ ions into the cell until the resting potential of −70 mV is restored?

- ☐ جهد الفعل — action potential
- ☐ فرط الاستقطاب — hyperpolarization
- ☐ جهد الراحة — resting potential
- ☐ إعادة الاستقطاب — repolarization

FKETAB.NET

تنويه: هذا الاختبار هو مجرد دليل استرشادي لشكل الاختبار فقط ولا يترتب عليه أي شيء

5

أي فصوص المخ يعالج المعلومات المتعلقة بالإحساس بالعالم الخارجي والمهارات اللغوية والحسابية؟

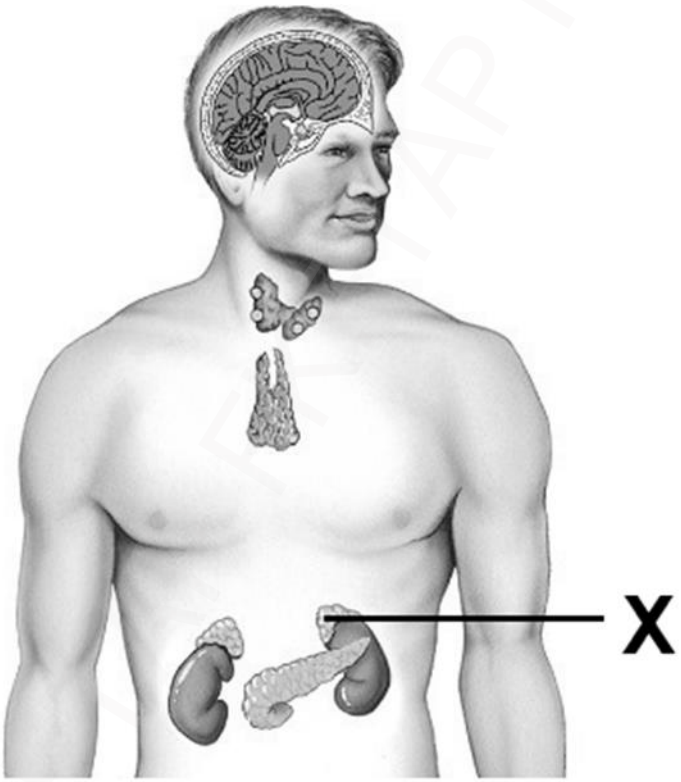
Which brain lobe processes information about perception, sense of the outside world, literacy, and numeracy skills?

- ☐ الجبهي — frontal
- ☐ القذالي — occipital
- ☐ الجداري — parietal
- ☐ الصدغي — temporal

6

ما دور الغدة المشار لها بالرمز (X)؟

What is the role of the gland labeled (X)?



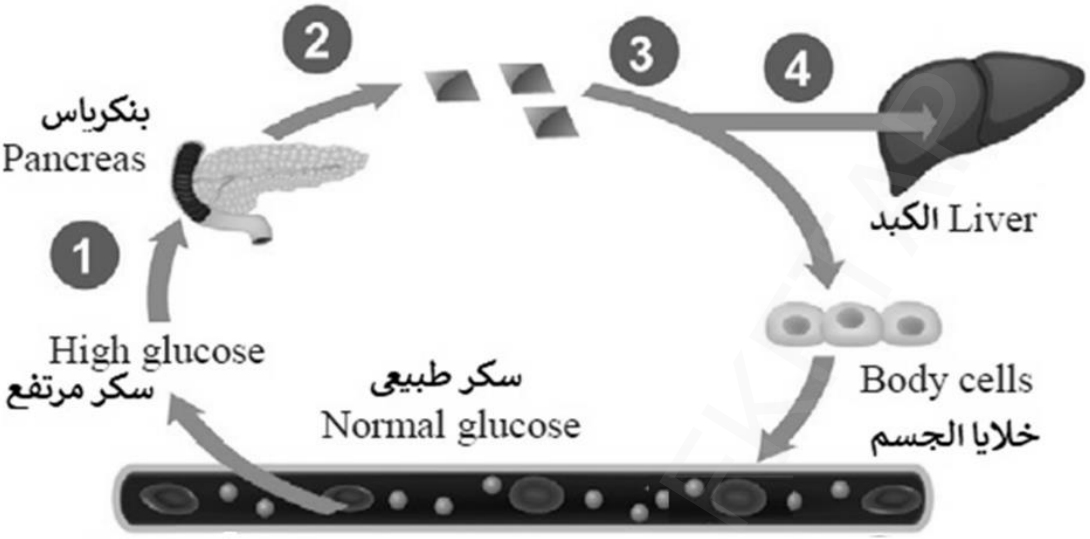
- ☐ تنظم دورة النوم — regulate the sleep cycle.
- ☐ تنظّم هرمونات التوتر — regulates stress hormones.
- ☐ تنظم عمليات الأيض — regulated body metabolism.
- ☐ تتحكم في الغدة النخامية — control pituitary gland.

7
تنويه: هذا الاختبار هو مجرد دليل استرشادي لشكل الاختبار فقط ولا يترتب عليه أي شيء

7

What happens in step (4)?

ماذا يحدث في الخطوة (4)؟



- ☐ Insulin is secreted from Beta cells. — ☐ يُفرز الإنسولين من خلايا بيتا.
- ☐ Insulin triggers converting glucose into glycogen. — ☐ يحفز الإنسولين تحويل الجلوكوز إلى الجلايكوجين.
- ☐ The uptake of glucose is decreased from blood into body cells. — ☐ يقلل امتصاص خلايا الجسم للجلوكوز من الدم.
- ☐ Glucagon stimulates converting glycogen into glucose. — ☐ يُحفز الجلوكاجون تحويل الجلايكوجين إلى جلوكوز.

8

Where are white blood cells produced?

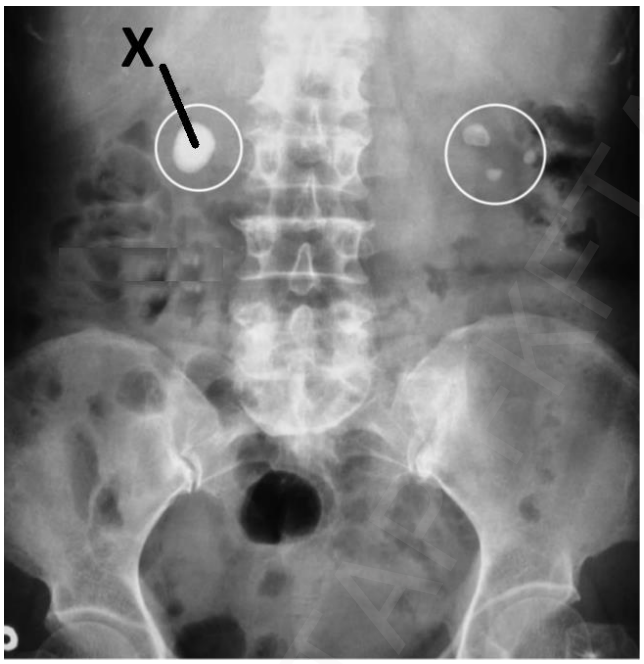
أين يتم إنتاج خلايا الدم البيضاء؟

- ☐ lymphatic nude — ☐ العقدة الليمفاوية
- ☐ thymus gland — ☐ الغدة الزعترية
- ☐ nose cartilage — ☐ غضروف الأنف
- ☐ arm bone — ☐ عظم الذراع

تنويه: هذا الاختبار هو مجرد دليل استرشادي لشكل الاختبار فقط ولا يترتب عليه أي شيء

9 **ما هو أثر تكوين ونمو البلورات (X) التي تظهرها الأشعة السينية أدناه؟**

What is the effect of formation and growing the crystals (X) shown by the X-rays below?



- ☐ تسد القنوات — Block the channels.
- ☐ تمتص الغذاء — Absorb nutrition.
- ☐ تزيد ترشيح الدم — Increase blood filtration.
- ☐ توقف الرسائل العصبية — Stope nervous messages.

10 **أي الخلايا التائية الآتية تمنع الخلايا المناعية من الاستجابة لمولدات الضد التي تقوم أجسامنا بإنتاجها؟**

Which of the following T- cells prevent immune cells from responding to the antigens that our bodies produce?

- ☐ المساعدة — helper
- ☐ السامة — cytotoxic
- ☐ الذاكرة — memory
- ☐ المثبطة — suppressor

9

تنويه: هذا الاختبار هو مجرد دليل استرشادي لشكل الاختبار فقط ولا يترتب عليه أي شيء

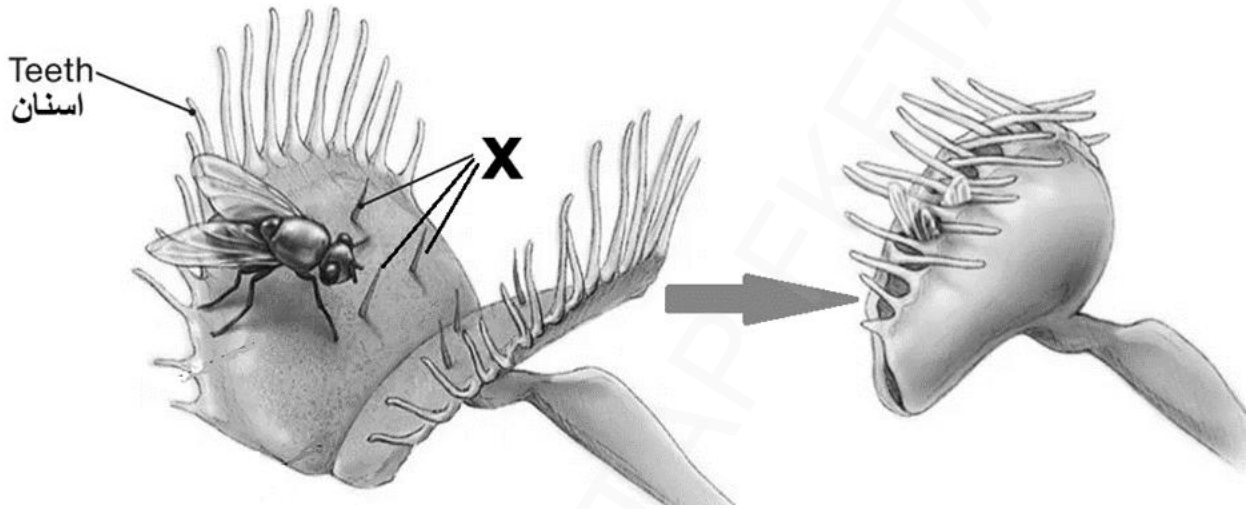
الأسئلة المقالية

FKETAP FKETAP FKETAP

تنويه: هذا الاختبار هو مجرد دليل استرشادي لشكل الاختبار فقط ولا يترتب عليه أي شيء

أ. الشكل أدناه يوضح استجابة نبات قنّاص الذباب لنشاط حشرة، مستعيناً به أجب عن السؤال التالي.

A. The figure below shows the *Venus fly trap* plant responding to insect activity, use it and answer the following question.



1. وضح دور الخلايا المشار لها بالرمز(X).

1. Explain the role of the cells labeled (X).

2

2. اذكر أربعة من المبادئ الأساسية التي وضعها العلماء حول كيفية إرسال الخلايا النباتية إشارات للخلايا الأخرى.

2. State four basic principles scientists established of how plant cells can signal other cells.

- .
- .
- .
- .

4

تنويه: هذا الاختبار هو مجرد دليل استرشادي لشكل الاختبار فقط ولا يترتب عليه أي شيء

ب. وضح السبب لما يأتي.

B. Give the reason for the following.

1. الأشجار متساقطة الأوراق تقوم بقتل الأجزاء الطرفية حين تنخفض درجات الحرارة إلى درجة التجمد.

1. A deciduous trees kill off the peripheral parts when temperatures drop to freezing.

_____

_____

2

2. اكتب أثنين من الوظائف الرئيسية للأكسينات مثل أندول حمض الخليك (IAA).

2. Write two of the main functions of auxins such as indole acetic acid (IAA).

■. _____

■. _____

2

ج. 1. اذكر فعلين تقوم بإجرائهما الخلية العصبية لتؤدي وظائف اتخاذ القرار والتواصل.

C. 1. Mention two actions that the nerve cell does, to perform the decision-making and communication functions.

■. _____

■. _____

2

2. اشرح متى تنتهي فترة الجموح ويستطيع الغشاء أن يُطلق في داخله جهد فعل جديد.

2. Explain when the refractory period ends, and membrane can fire in a new action potential.

_____

_____

2

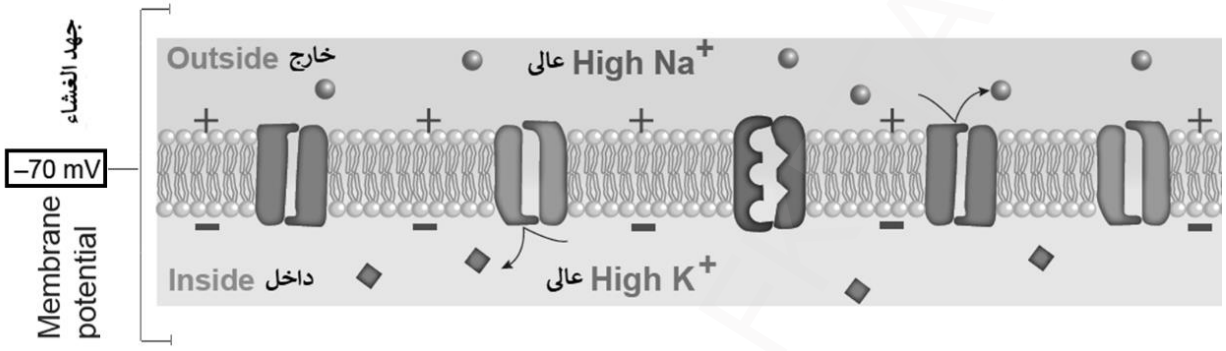
14

FKETAB FKFTAB

12
تنويه: هذا الاختبار هو مجرد دليل استرشادي لشكل الاختبار فقط ولا يترتب عليه أي شيء

أ. 1. الشكل أدناه يوضح فرق الجهد على جانبي غشاء الخلية، مستعيناً به أجب عن السؤال التالي.

A.1. The figure below shows the difference in voltage across the cell membrane, use it and answer the following question.



اكتب اثنين من العوامل التي تؤثر في غشاء العصبون ليصل إلى الجهد كما بالشكل.

Write two factors that affect the nerve membrane to reach the potential in the figure.

■. _____

■. _____

2

2. وضح دور هرمون الجلوكاجون عندما ينخفض مستوى الجلوكوز بشكل كبير لكي يرتفع مرة أخرى.

2. State the role of glucagon hormone when glucose drops dramatically to rise it again.

■. _____

■. _____

2

ب.i. قارن بين القشرة والنخاع في الكلية.

B.i. Compare the cortex and the medulla of the kidney.

medulla نخاع	cortex قشرة	Comparison المقارنة
		Color اللون
		Function الوظيفة

4

تنويه: هذا الاختبار هو مجرد دليل استرشادي لشكل الاختبار فقط ولا يترتب عليه أي شيء

ب.ii. اذكر أثنين من التكيفات في الأنابيب الملتوية القريبة.

B. ii. State two adaptations of the proximal convoluted tubules.

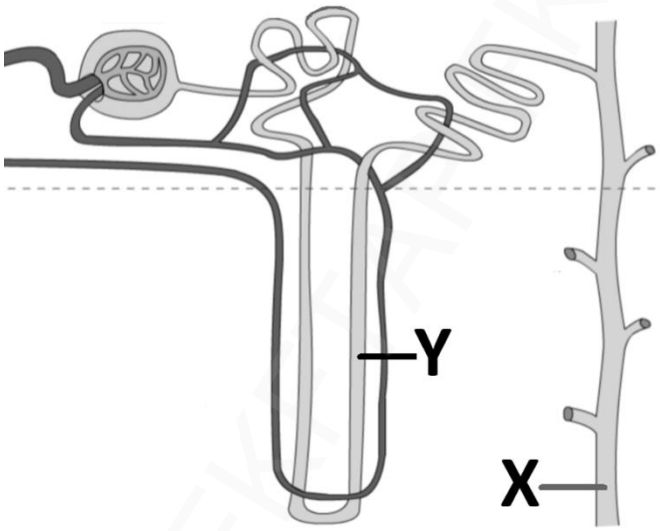
■. _____

■. _____

2

ج. مستعيناً بالشكل أدناه، أجب عن الأسئلة التالية.

C. Use the figure below and answer the following questions.



1. اكتب أربعة مواد يتم إفرازها في التركيب (X).

1. Write four substances that are secreted in the structure (X).

_____

2

2. وضح كيف يتم المحافظة على فرق التركيز في السائل الراشح البيني حول التركيب (Y).

2. Explain how the concentration difference in the interstitial filtrate fluid is maintained around the structure (Y).

_____

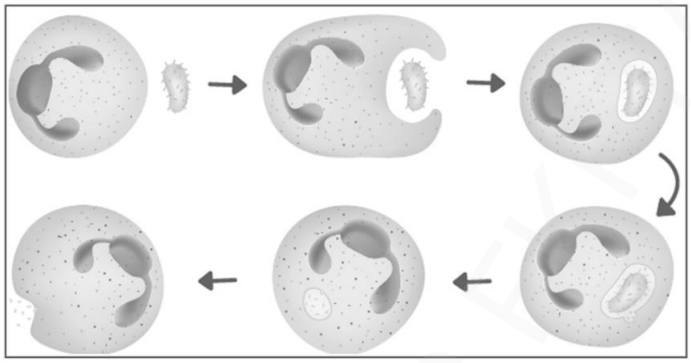
2

14

تنويه: هذا الاختبار هو مجرد دليل استرشادي لشكل الاختبار فقط ولا يترتب عليه أي شيء

أ. مستعيناً بالشكل أدناه، أجب عن السؤال التالي.

A. Use the figure below and answer the following question.



1. اكتب ما يحدث في العملية الموضحة بالشكل.

1. Write what happens in the process shown in the figure.

_____

_____

2

2. اذكر إثنين من الخطوات التي يتخذها جهازنا المناعي لحماية أجسامنا من مسبّبات الأمراض.

2. Mention two steps that our immune system takes to protect our bodies against pathogens.

- _____.
- _____.

2

3. وضح وظيفتين للخلايا ذات الزوائد.

3. Explain two functions of the dendritic cell.

- _____.
- _____.

2

تنويه: هذا الاختبار هو مجرد دليل استرشادي لشكل الاختبار فقط ولا يترتب عليه أي شيء

ب. في مسار استجابة المناعة الخلوية، يتم تنشيط الخلية التائية المساعدة عندما تصادف APC مع مولد الضد الذي يتطابق مع مستقبلات الخلايا التائية المساعدة (TCRs).

اكتب أثنين مما تقوم به الخلية التائية المساعدة بعد تنشيطها.

B.In the response path of cell mediated immunity, the helper T cell is activated when it encounters an APC with an antigen that matches the helper T cell receptors (TCRs).

Write two of what the helper T cell does after activation.

- _____.
- _____.

2

ج. وضح كلاً مما يأتي.

C. Explain each of the following.

1. عمل الخلايا اللمفاوية في عملية التعبئة في الدفاع المتخصص عندما تتعرّف إلى مولّدات الضدّ المعروضة على سطح الخلايا العارضة ويتم تحفيزها للعمل.

1. The lymphocytes action in mobilization of the specific defense when recognize the antigens on the antigen- presenting cells and are stimulated into action.

- _____.
- _____.
- _____.

3

2. استجابة الخلايا التائية الذاكرة عند التعرض الثاني لمولّد الضدّ نفسه.

2. The response of memory T Cells during the second exposure to the same antigen.

_____

_____

1

12

16

تنويه: هذا الاختبار هو مجرد دليل استرشادي لشكل الاختبار فقط ولا يترتب عليه أي شيء

FKFTAP FKFTAP FKFTAP