

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج القطرية



الاختبار التجريبي نهاية الفصل غير محاب

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج القطرية](#) ⇨ [المستوى الثاني عشر العلمي](#) ⇨ [علوم](#) ⇨ [الفصل الثاني](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 09:51:35 2024-04-13

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى الثاني عشر العلمي



روابط مواد المستوى الثاني عشر العلمي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[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 محاب](#)

2

[دليل إجابات الاختبار التجريبي نهاية الفصل](#)

3

[الاختبار التجريبي نهاية الفصل غير محاب](#)

4

[دليل إجابات الاختبار التجريبي نهاية الفصل](#)

5



الاختبار التجريبي - مادة الأحياء - علمي
العام الدراسي (2020-2021)
نهاية الفصل الدراسي الثاني
الصف الثاني عشر

توقيع المدقق	توقيع المصحح	درجة الطالب/ الطالبة	الدرجة الكلية	الأسئلة
			20	السؤال الأول (من 1- إلى 10) (اختيار من متعدد)
			13	السؤال الحادي عشر
			13	السؤال الثاني عشر
			14	السؤال الثالث عشر
			60	المجموع

ملاحظات:

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



Copyright © 2020 – 2021 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 التعليم والتعليم العالي في دولة قطر
لا يجوز إعادة طبع أو استخدام (كل/ أو أي جزء) من هذا الكُتُب بدون موافقة مكتوبة
من وزارة التعليم والتعليم العالي في دولة قطر.



In the name of Allah, the Most Gracious,
the Most Merciful

Do not turn the pages of the test book
until your supervisor tells you to do so.

Testing time 2 hours

The test has 13 test items.

General Instructions:

- You must use a pencil to answer multiple-choice questions or for drawings.
- You must use a pen to answer essay questions.
- The test items are presented in English and Arabic to help you better understand the questions.
- Some of the items are multiple-choice items, and some require you to write a short answer.
- Multiple-choice items have four alternative responses. Mark your answer in the box next to your answer choice .
- Mark only one answer for each multiple-choice item. If you want to change your answer, completely fill in the box for the answer you do not want. If more than one answer is marked, or if your answer is not clearly marked, you will not receive credit. In the sample below, the third answer choice will be considered the student's response.

<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

بسم الله الرحمن الرحيم

لا تقلب صفحات كراسة الاختبار قبل أن يخبرك
المشرف بذلك

مدة الاختبار: ساعتان
عدد أسئلة اختبار العلوم العامة 13

الإرشادات العامة:

- يجب استخدام القلم الرصاص للإجابة عن أسئلة الاختيار من متعدد كما يمكن استخدامه في الرسومات.
- يجب استخدام القلم الحبر الأزرق في الإجابة عن الأسئلة المقالية.
- تم اعداد اسئلة الاختبار باللغتين العربية والإنجليزية لمساعدتك على فهمها بطريقة أفضل.
- بعض اسئلة الاختبار هي أسئلة اختيار من متعدد، والبعض يتطلب منك اجابة قصيرة.
- اسئلة الاختيار من متعدد تتضمن أربعة اختيارات للإجابة. قم بتحديد إجابتك في المربع المقابل للاختيار الصحيح .
- قم بتحديد إجابة واحدة فقط بالنسبة لكل سؤال اختيار من متعدد. إذا رغبت في تغيير إجابتك. قم بتظليل مربع الاجابة التي لا تريدها بشكل تام. إذا قمت بتحديد أكثر من إجابة واحدة. أو إذا لم تكن إجابتك محددة بشكل واضح. فلن تحصل على أي درجة. في المثال أدناه سيتم اعتبار الاختيار الثالث هو إجابة الطالب.

<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>



- For the short-answer items you may answer in either English or Arabic. You must write your answers in the spaces provided in this test book, as shown in the sample below. Do not write your answer in any other place.

Question...
Answer: _____

• بالنسبة لأسئلة الاختبار القصيرة. يمكن الإجابة باللغة الانجليزية أو العربية. ويجب كتابة إجاباتك في المساحات المخصصة لذلك في كراسة الاختبار كما هو موضح في النموذج أدناه.

السؤال.....
الإجابة :-

- You may use the blank pages at the end of this test book to make notes or do calculations, but you will not receive credit for anything written on those pages.
- If you wish to change any of your short answers, make sure it is clear what your response is. If there are two responses or the response is unclear, you will not receive credit.
- Do not spend too much time on any one item. If you find an item too difficult, do the rest of the test and return to the difficult item later.

- يمكنك استخدام الصفحات الخالية في نهاية كراسة الاختبار لكتابة ملاحظات أو إجراء حسابات. ولكنك لن تحصل على درجات على أي شيء مكتوب على هذه الصفحات.
- إذا رغبت في تغيير أي من إجاباتك القصيرة فعليك التأكد من ان الاجابة المقدمة واضحة وفي حالة وجود اجابتين أو إجابة غير واضحة لسؤال معين. فلن تحصل على أي درجة.
- لا تضع 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.



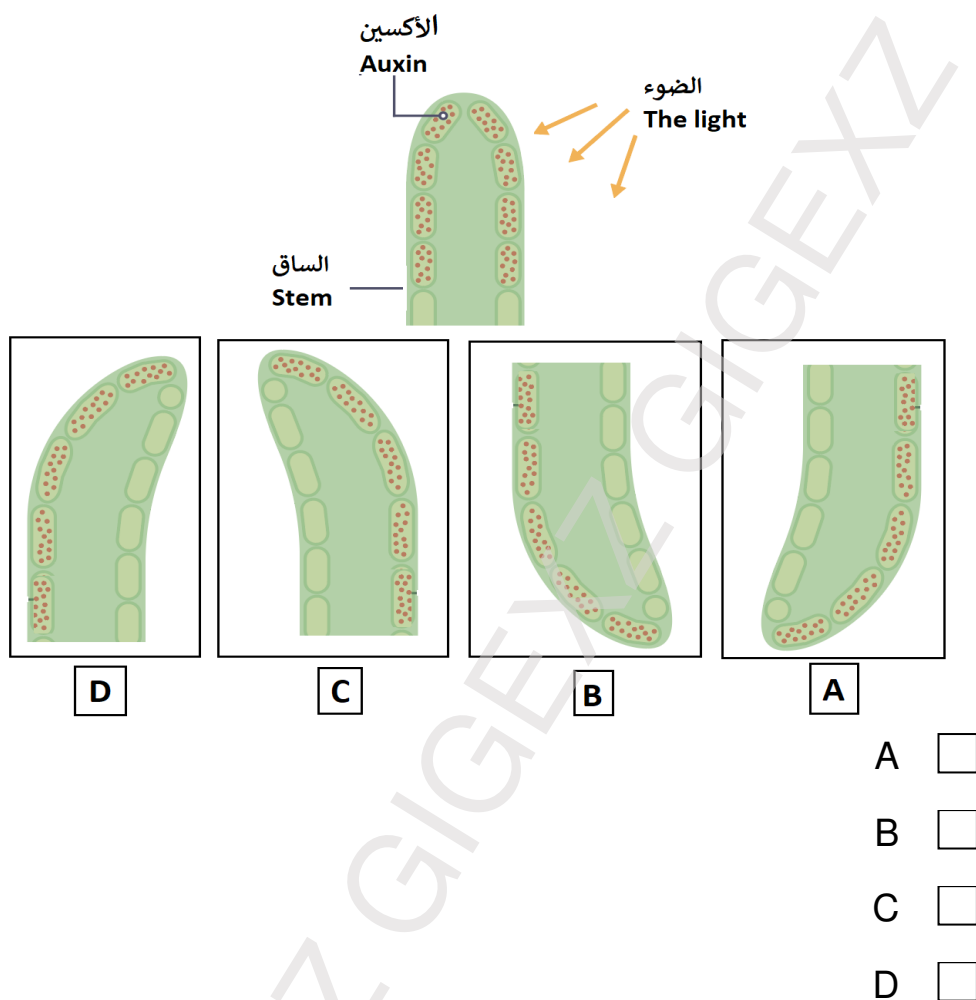
Choose the correct answer:

اختر الإجابة الصحيحة:

أي من الأشكال الآتية يصف ظاهرة الأنتحاء الضوئي؟

1

Which of the following figures describes phototropism?



2

أي من النواقل العصبية الآتية مسؤؤل عن استجابة الكر والفر؟

Which of the following neurotransmitters is responsible for fight and flight response?

- | | | |
|----------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Adrenaline & noradrenaline | أدرينالين و نورادرنالين | <input type="checkbox"/> |
| Acetylcholine | اسيتل كولين | <input type="checkbox"/> |
| Serotonin | سيروتونين | <input type="checkbox"/> |
| Dopamine | دوبامين | <input type="checkbox"/> |

3

ما اسم حزمة المحاور العصبية التي تربط نصفي الكرة المخية الأيمن والأيسر؟

What is the name of the band of axons that connects the two cerebral hemispheres?

- | | | |
|---------------------|-----------------------|--------------------------|
| Corpus collpsum | الجسم الثفني | <input type="checkbox"/> |
| Hindbrain | الدماغ الخلفي | <input type="checkbox"/> |
| Temporal lobe | الفص الصدغي | <input type="checkbox"/> |
| Cerebrospinal fluid | السائل الدماغى الشوكى | <input type="checkbox"/> |

4

أي من الغدد الآتية تنظم هرمونات التوتر وتراقب مستويات الجلوكوز؟

Which of the following glands regulates the hormones of stress and monitor glucose levels?

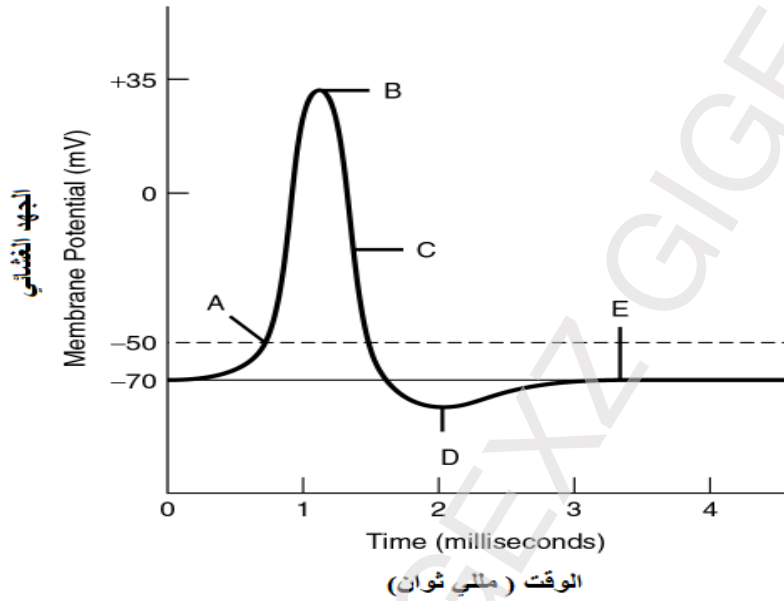
- | | | |
|---------|-----------|--------------------------|
| Thyroid | الدرقية | <input type="checkbox"/> |
| Adrenal | الكظرية | <input type="checkbox"/> |
| Thymus | الزعترية | <input type="checkbox"/> |
| Pineal | الصنوبرية | <input type="checkbox"/> |



أي من الرموز في الرسم البياني أدناه يصف العبارة الآتية؟
 "استمرار تسرب أيونات البوتاسيوم من خلال قنوات البوتاسيوم غير المبطية الى خارج الخلية العصبية مع دخول ايونات الكلور الى داخل الخلية"

Which symbols in the graph below describes the following sentence?

"Continuous efflux of potassium ions through potassium leakage channels out of the neuron and influx of chloride ions into it through chloride channels"



- A
- B
- C
- D



أي الحيوانات الآتية تحافظ على ثبات درجة حرارة جسمها ضمن مدى درجات حرارة ضيق؟

6

Which of the following animals controls its thermoregulation within a narrow temperature range?

- | | | |
|----------|---------|--------------------------|
| Snake | الأفعى | <input type="checkbox"/> |
| Scorpion | العقرب | <input type="checkbox"/> |
| Rabbit | الأرنب | <input type="checkbox"/> |
| Lizard | السحلية | <input type="checkbox"/> |

ما جزء الكلية الذي يقوم بجمع البول؟

7

Which part of the kidney is responsible for collecting urine?

- | | | |
|---------------|---------------|--------------------------|
| Renal cortex | قشرة الكلية | <input type="checkbox"/> |
| Renal pelvis | حوض الكلية | <input type="checkbox"/> |
| Renal medulla | نخاع الكلية | <input type="checkbox"/> |
| Renal vein | الوريد الكلوي | <input type="checkbox"/> |

أي نوعين من الخلايا تعد أمثلة على الخلايا البلعمية؟

8

Which two types of cells are examples of phagocytes ?

- | | | |
|-----------------------------|---------------------|--------------------------|
| Neutrophils and Eosinophils | المتعادلة والحمضية | <input type="checkbox"/> |
| Eosinophils and Basophils | الحمضية والقاعدية | <input type="checkbox"/> |
| Neutrophils and Monocytes | المتعادلة والأحادية | <input type="checkbox"/> |
| Monocytes and Mast cells | الأحادية والصارية | <input type="checkbox"/> |



أي الخلايا تنشط في حال تعرض الشخص لحبوب اللقاح كاستجابة للحساسية؟

Which type of cells are activated if a person is exposed to pollens as an allergic response?

- | | | |
|-------------|-----------|--------------------------|
| Basophils | القاعدية | <input type="checkbox"/> |
| Mast | الصارية | <input type="checkbox"/> |
| Eosinophils | الحمضية | <input type="checkbox"/> |
| Neutrophils | المتعادلة | <input type="checkbox"/> |

أي الأمثلة الآتية يعد مثلاً على المناعة غير المتخصصة؟

Which of the following is an example of nonspecific immunity?

- | | | |
|------------|------------------------|--------------------------|
| Neutrophil | الخلايا المتعادلة | <input type="checkbox"/> |
| B cells | الخلايا البائية | <input type="checkbox"/> |
| Antibodies | الأجسام المضادة | <input type="checkbox"/> |
| T Cells | الخلايا التائية السامة | <input type="checkbox"/> |



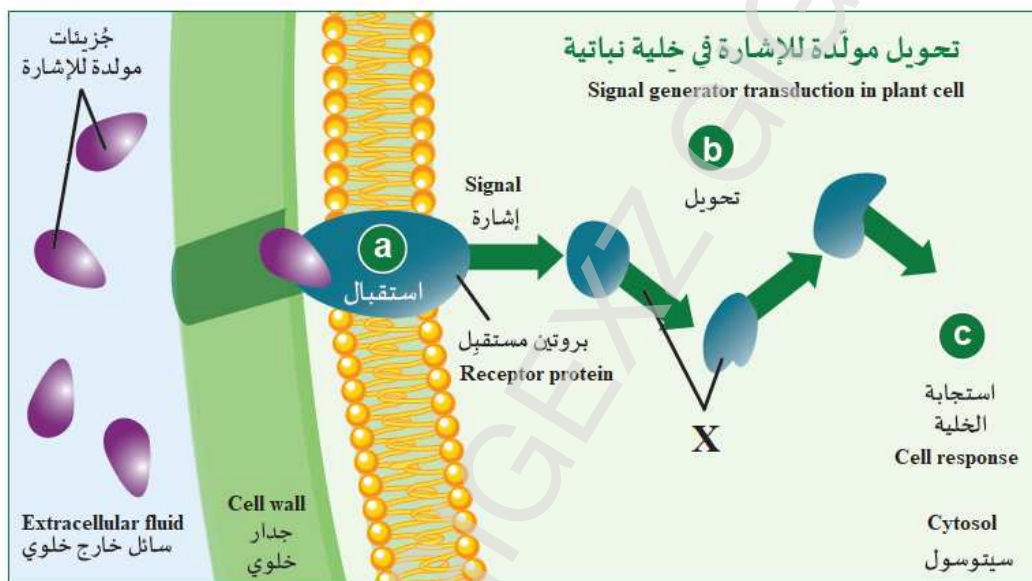
Answer the following questions:

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال 11

أ. الشكل أدناه يوضح نموذج مبسط لتحويل الإشارات بين خلية نباتية مع سائل خارج خلوي، مستعيناً به أجب عن الأسئلة التالية.

A. The figure below shows the simplified model of signal transduction between plant cell and extracellular fluid. Use it to answer the following questions.



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

2

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

2. أذكر اثنين من طرائق استجابة الخلية الى جزيئات مولدة الإشارة .

2

2. State two ways of cellular response to the signal generator molecules.

أ. _____

ب. _____



ب.

1. Answer the following questions: اجب عن الأسئلة التالية :

ا. كيف يساعد IAA على تحفيز استطالة الخلايا؟

I. How does IAA help the stimulation of cells elongation ?

2

ا. كيف يساعد زيادة تركيز ABA في النباتات في منع إنبات البذور ونمو النبات كلما أصبح النهار أقصر؟

II. How does increased ABA concentration in plants help prevent seed germination and plant growth as the day gets shorter?

2. في استجابات النبات للإجهاد. اشرح تأثير كل مما يأتي :

2. In plant responses to stress, explain the effect of each of the following:

4

ا. حمض الأبسيسيك في حالات الجفاف الشديد .

I. Absciscic acid in severe drought.

ا. الاستركنين في حالات الآفات .

I. Strychnine in case of pests.



3

C.

ج.

1. أذكر وظيفة رئيسة واحدة لكل مما يأتي :

1. State one main function for the following :

ا. الأيثيلين (C₂H₄):

ب. الجبيريلينات (GAs) :

2. فسر العبارة الآتية :

"غالبًا ما يستخدم علماء الأحياء اليوم مصطلح منظم نمو النبات بدلاً من الهرمونات."

2.Explain the following phrase:

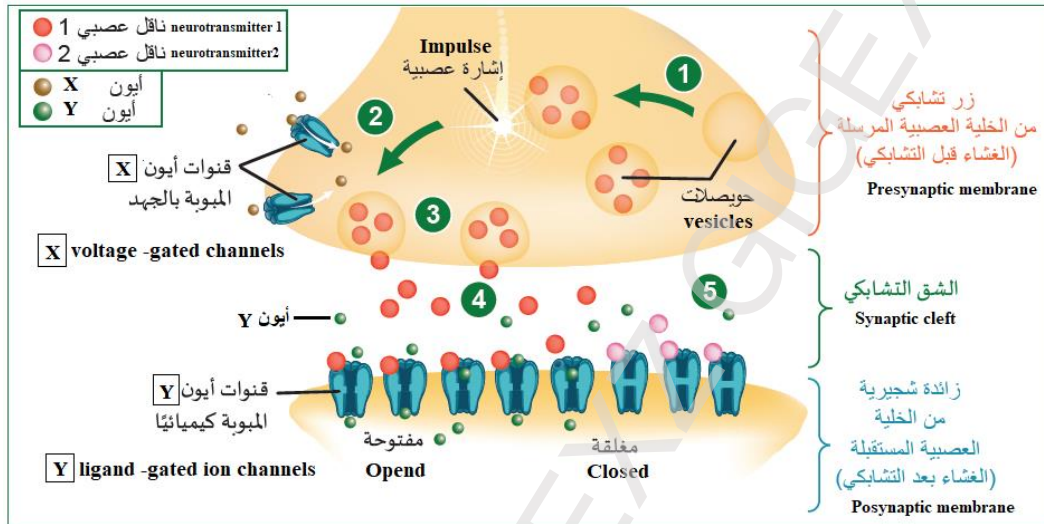
"Today's biologists often use the term plant growth regulator instead of hormones."

13



أ. الشكل أدناه يوضح نقل الإشارات العصبية عبر الشق التشابكي. مستعيناً به أجب عن الأسئلة التالية :

A.The figure below represents the transmission of impulses across synaptic cleft. Use it to answer the following questions:



1. اشرح :

I. الأحداث التي تحصل في الخطوة المشار لها بالرقم (2) .

4

I.Explain the most important events in step labeled (2).

II. أهمية قنوات أيون (Y) المبوبة كيميائياً.

II.The importance of (Y) ligand-gated ion channels.



2.فسر العبارات التالية :

3

2.Explain the following sentences:

I. يقفز جهد الفعل من عقدة رانفييه الى أخرى عند انتقال السيال العصبي عبر محور الخلية العصبية .

I. Action potential jumps from one Ranvier node to the next when the impulse travel down the axon.

II. في معظم الخلايا العصبية يكون فرق الجهد الكهربائي على جانبي غشائها الخلوي قليلا وثابتا لا يتغير أثناء "جهد الراحة" .

II. In most neurons, the difference in electrical voltage on both sides of cell membrane is small and constant and does not change during "resting potential."

III.تمتاز الهرمونات الستيرويدية بقدرتها على المرور بسهولة عبر أغشية الخلايا .

III. Steroid hormones are characterized by their ability to pass through cell membranes easily.

ب. اشرح تأثير كل من المواد التالية على نشاط الخلية العصبية:

4

1.Explain the effects of the following substances on neuron activity:

I. الكافيين :

II. النيكوتين :



ج. أذكر وظيفة كل مما يأتي :

2

C. State the function of the following :

Cerebrospinal fluid

أ. السائل الدماغى الشوكى :

Medulla oblongata

ب. النخاع المستطيل :

13



أ. 1. اشرح التكيف لتغلب الرمال الذي يساعده على العيش في درجات حرارة مرتفعة.

1. Explain the adaptation of sand fox that helps it live in high temperatures.

.a

.b

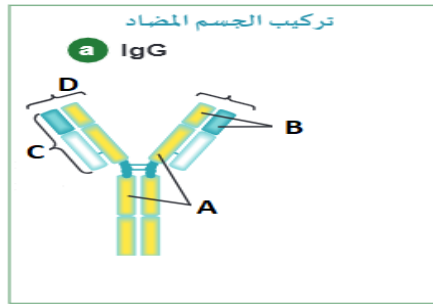
2. وضح الفرق بين مرض السكري النوع الأول والنوع الثاني.

2. Explain the difference between type one and type two diabetes.

ب. عدد ثلاث وظائف للكلى.

B. State three of functions of the kidney.





ج.

1

1-What is the name of part (A)?

1. ما اسم الجزء (A)؟

2. عدد خطوط الدفاع في جسم الانسان.

2. State the defense lines in human body

3

_____ .I
 _____ .II
 _____ .III

3. ماذا تسمى طريقة مهاجمة الجسم المضاد لمولد الضد التي تقوم بتجميع مولدات الضد بعضها مع بعض على شكل كتلة واحدة؟

3. What is the name of the process where antibodies aggregate antigens together in the form of an agglutinate?

1

4. فسر : تكون المناعة السلبية قصيرة العمر.

4. Explain the reason why passive immunity is short term.

2

14



GIGEXZ GIGEXZ GIGEXZ GIGEXZ

