

أسئلة مراجعة في الأحياء



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

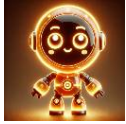
موقع المناهج ⇨ المناهج الإماراتية ⇨ الصف الحادي عشر المتقدم ⇨ أحياء ⇨ الفصل الثالث ⇨ ملفات متنوعة ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-07-02 12:49:46

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
أحياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة أحياء في الفصل الثالث

مراجعة شاملة أسئلة سابقة

1

اختبار نهاية الفصل 2022م

2

Lemmings are mammals that produce offspring in large numbers when food is plentiful. When the food supply diminishes, lemmings starve and many die.

Which of the following factors influences Lemmings population size?

إن قوارض اللاموس هي ثدييات تتكاثر بأعداد كبيرة عند توفر الغذاء، وعندما يشح هذا الأخير، يموت العديد منها جوعاً. أي عامل مما يلي يؤثر في حجم جماعة القوارض؟

Learning Outcomes Covered

- BIO.3.4.01.033

a.

Predation

الافتراس

b.

Disease

المرض

c.

Parasites

الطفيليات

d.

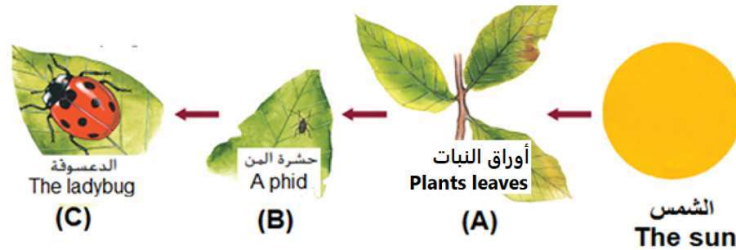
Competition

التنافس

Almost all the energy in living organisms originate from the Sun.

In the figure below, which of the following refers to an organism that can transform chemical energy into mechanical energy?

تعد الشمس المصدر الرئيس لمعظم الطاقة في الكائنات الحية، في الشكل أدناه، أي مما يلي يشير إلى كائن حي قادر على تحويل الطاقة الكيميائية إلى طاقة ميكانيكية؟



Learning Outcomes Covered

- BIO.3.4.01.028

a. A and C

A و C

b. B only

B فقط

c. C only

C فقط

d. B and C

B و C

Which of the following is **not** a component of the lymphatic system?

أي من التالي **ليس** من مكونات الجهاز الليمفي؟

Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.01.089

a. The pituitary gland

الغدة النخامية

b. The spleen

الطحال

c. The tonsils

اللوزتين

d. The thymus gland

الغدة الزعترية

Which of the following diseases is shown in the picture below?

أي من الأمراض التالية توضحه الصورة أدناه؟



Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.01.087

a.

Rheumatoid arthritis

التهاب المفاصل الروماتيزمي

b.

Tetanus

الكزاز

c.

Sickle-cell disease

مرض الخلايا المنجلية

d.

Allergy

الحساسية

The figure below shows various ways of diseases transmission to humans. Which of the following letters indicates the transmission of diseases through vectors?

الشكل أدناه يظهر طرق مختلفة لانتقال الأمراض إلى البشر. أي حرف مما يلي يشير إلى نقل الأمراض عن طريق الناقلات؟



(A)



(B)



(C)



(D)

Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.01.087

a.

A

b.

B

c.

C

d.

D

An infectious disease is a disease that happens when a pathogen is passed from one organism to another.
Which of the following is considered the cause of Malaria?

المرض المعدي هو مرض يحدث عندما ينتقل مسبب المرض من كائن حي إلى آخر. أي مما يلي يعتبر مسبب لمرض الملاريا؟

Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.01.087

a.

Bacteria

البكتيريا

b.

Viruses

الفيروسات

c.

Parasites

الطفيليات

d.

Protozoa

كائن أولي

Based on the table below, which letter of the following corresponds to the correct definition of **carrying capacity**?
استناداً إلى الجدول أدناه، أي حرف مما يلي يقابل تعريفاً صحيحاً للقدرة الاستيعابية؟

A	The number of organism per unit area. عدد الكائنات الحية في كل وحدة مساحة.
B	The number of individuals moving away from a population. عدد الأفراد الذين يغادرون الجماعة الأحيائية.
C	The number of individuals moving into a population. عدد الأفراد الذين ينضمون إلى الجماعة الأحيائية.
D	The maximum number of individuals in a species that an environment can support for the long term. أكبر عدد من أفراد نوع ما تستطيع البيئة دعمه على المدى الطويل.

Learning Outcomes Covered

- BIO.3.4.01.033

a.

A

b.

B

c.

C

d.

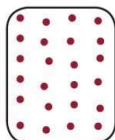
D

The figure below shows dispersion of a population within an area. study it and then answer the question:

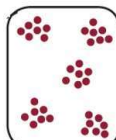
Which letter(s) of the following indicates uniform dispersion?

الشكل أدناه يبين أنواع انتشار الجماعات الأحيائية في منطقة محددة، أدرسه ثم أجب عن السؤال:

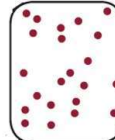
أي حرف(أحرف) مما يلي يشير إلى الانتشار المنتظم؟



(A)



(B)



(C)

Learning Outcomes Covered

- BIO.3.4.01.033

a.

A

A

b.

B

B

c.

C

C

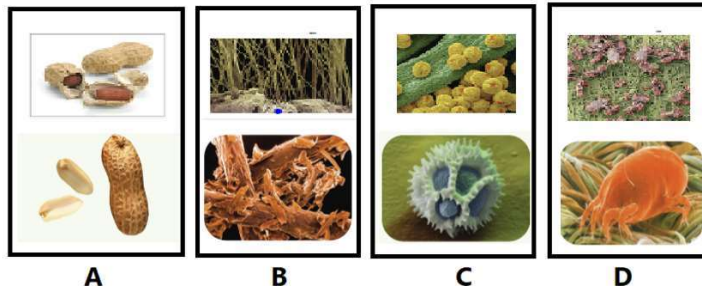
d.

A and B

B و A

The figure below represents four different allergens, which letter refers to the allergen that is responsible for the most fatalities and causes anaphylaxis reaction?

يمثل الشكل أدناه أربعة مسببات حساسية مختلفة ، ما هو الحرف الذي يشير إلى مولدات الحساسية المسؤولة عن معظم الوفيات وتسبب تفاعل الحساسية المفرطة؟



Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.01.087

a.

A

b.

B

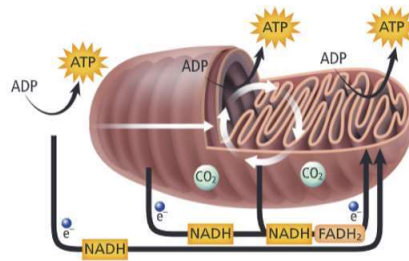
c.

C

d.

D

Which process does **not** occur in the organelle illustrated below? ما هي العملية التي **لا** تحدث في العضية الموضحة أدناه؟



Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.02.028

- | | | |
|----|--|--|
| a. | Glycolysis | تحلل السكر |
| b. | Krebs cycle | دورة كريبس |
| c. | Conversion of pyruvate into acetyl CoA | تحويل البيروفات إلى أسيتيل مرافق الأنزيم A (CoA) |
| d. | Electron transport | النقل الإلكتروني |

Which of the following best identifies the relationship between the processes of photosynthesis and cellular respiration?

أي من العبارات الآتية تقدم أفضل تعريف للعلاقة بين عمليتي البناء الضوئي والتنفس الخلوي؟

Learning Outcomes Covered

- o BIO.3.4.01.028

a.

Both processes generate energy for cell use

كلتا العمليتان تولد طاقة حتى تستخدمها الخلية

b.

Both processes release energy for cell use

كلتا العمليتان تحرر طاقة حتى تستخدمها الخلية

c.

The products of one process are used as reactants by the other process

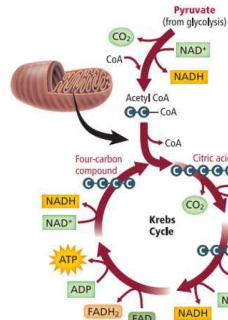
المواد التي تنتج عن إحدى العمليتين تستخدم بمثابة مواد تفاعلية للعملية الأخرى

d.

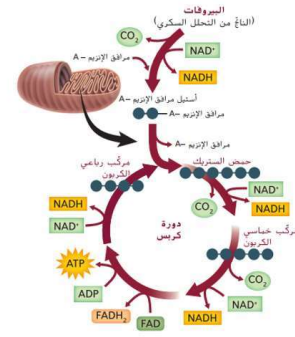
The reactants of one process are also the reactants of the other process

المواد التفاعلية في إحدى العمليتين هي أيضا المواد التفاعلية للعملية الأخرى

The figure below shows the breakdown of pyruvate into carbon dioxide through Krebs cycle. Study it and answer the question: how many ATP molecules are produced from NADH molecules released from the breakdown of one pyruvate molecule?



يوضح الشكل أدناه تحليل حمض البيروفات إلى ثاني أكسيد الكربون خلال دورة كريبس، أدرسة ثم أجب عن السؤال:
كم عدد جزيئات ATP التي يتم إنتاجها من جزيئات NADH التي تُنتج من تحليل جزيء واحد من البيروفات؟



Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.02.028

a.

3

b.

6

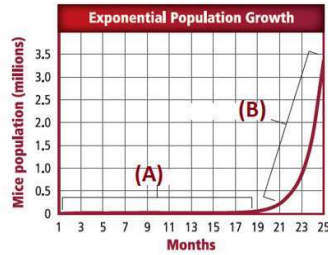
c.

8

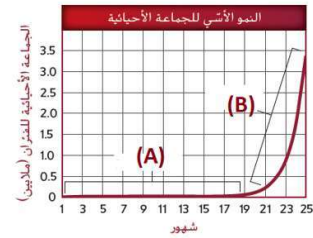
d.

12

The graph below represents the population growth of mice over time, What does the letter (A) refer to?



الرسم البياني أدناه يوضح نمو جماعة أحيائية من الفئران ،
ما الذي يشير إليه (الحرف A)؟



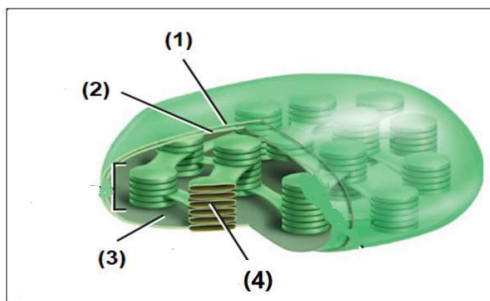
Learning Outcomes Covered

- BIO.3.4.01.042

- | | | |
|----|----------------------|--------------|
| a. | Exponential growth | النمو الأسّي |
| b. | Acceleration phase | طور التسارع |
| c. | Lag phase | طور التباطؤ |
| d. | Straight-line growth | النمو الخطّي |

Based on the diagram below, which shows the structure of the chloroplast, which of the following indicates the location of light absorption **colored molecules**?

استنادا إلى الرسم أدناه، والذي يوضح تركيب البلاستيدة الخضراء. أي مما يلي يشير إلى موقع **الجزيئات الملونة** التي تمتص الضوء؟



Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.02.027

a.

1

b.

2

c.

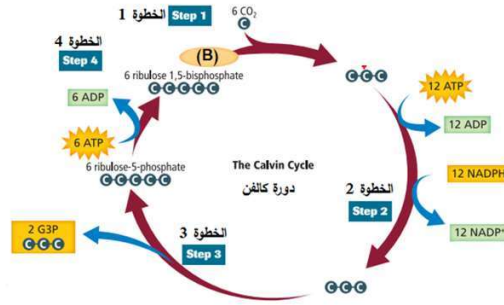
3

d.

4

The figure below shows Calvin's cycle. Why do plants cells undergo the second phase of photosynthesis?

يوضح الشكل أدناه حلقة كالفن، لماذا تلجأ الخلية النباتية إلى المرحلة الثانية من البناء الضوئي؟



Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.02.030

a.

Because it needs to produce more NADH

لأنها تحتاج إلى إنتاج المزيد من NADH

b.

Because it needs to produce more ATP

لأنها تحتاج إلى إنتاج المزيد من ATP

c.

Because it needs to produce more NADPH₂

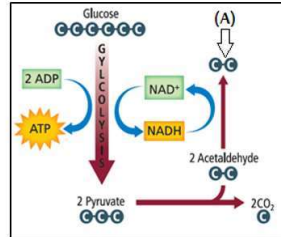
لأنها تحتاج إلى إنتاج المزيد من NADPH₂

d.

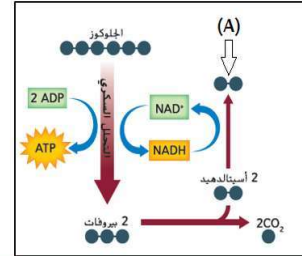
Because it needs to store the chemical energy in a more stable organic molecules

لأنها تحتاج إلى تخزين الطاقة الكيميائية في جزيئات عضوية أكثر ثباتاً

The graph below represents the process of **alcohol fermentation**, which of the following refers to the letter (A) in the illustration below?



الشكل أدناه يمثل عملية **التخمير الكحولي** ، أي مما يلي يشير إلى الحرف (A) في الرسم التوضيحي أدناه؟



Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.02.029

- | | | |
|----|-------------|--------------------------|
| a. | Lactic Acid | حمض اللاكتيك |
| b. | Ethanol | الإيثانول |
| c. | Acetyl Co-A | الأسيتيل مرافق الإنزيم A |
| d. | Citric Acid | حمض الستريك |

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.
How many different antibodies can a B cell make?

الجدير بالذكر أنَّ السلسلة الثقيلة تستطيع أن تتحد مع سلسلة خفيفة.
إذا كانت الخلية B تكوّن 16,000 نوع مختلف من السلاسل الثقيلة
و1200 نوع من السلاسل الخفيفة.
كم عدد الأجسام المضادة المختلفة التي تستطيع أن تكونها الخلية B؟

Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.01.088

a.

19.200.000

b.

13.33

c.

17.200

d.

14.800

What is the role of the complement proteins, found in the plasma, in the immune response?

ما هو دور البروتينات المكملة الموجودة في البلازما في الاستجابة المناعية؟

Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.01.088

a.

Enhance and activate phagocytosis

تعزيز وتنشيط البلعمة

b.

Deactivate cytotoxic T cells

تعطيل الخلايا T القاتلة

c.

Strengthening the plasma membrane

تقوية الغشاء البلازمي

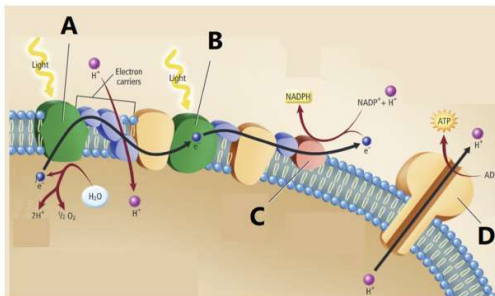
d.

Releasing digestion enzymes

إطلاق إنزيمات الهضم

The figure below shows the electron transport in light reactions of photosynthesis. Which letter of the following refers to the **Ferredoxin** protein?

يوضح الشكل أدناه انتقال الإلكترون في تفاعلات الضوء لعملية التمثيل الضوئي. أي حرف مما يلي يشير إلى بروتين **الفيرودوكسين**؟



Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.02.027

a.

A

b.

B

c.

C

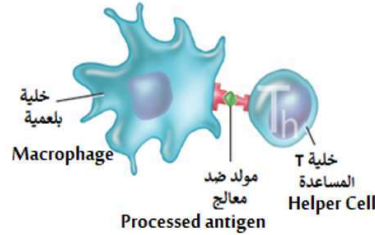
d.

D

In the figure below, the macrophage presents the antigen to the helper T cell by binding to a receptor on the helper T cell. This binding help T cell to divide.

Which of the following stimulates this binding?

في الرسم أدناه، تقدم خلية البلعمة مولد الضد إلى الخلية T المساعدة، عن طريق ربطه بمستقبل على الخلية T المساعدة ويساعد هذا الارتباط الخلية T على الانقسام. أي مما يلي يعتبر حافزاً لحدوث هذا الارتباط؟



Learning Outcomes Covered

- o BIO.3.1.01.089

a.

The helper T cell presents a processed antigen for the macrophage

تقديم الخلية T المساعدة مولد ضد معالج لخلية البلعمة

b.

The macrophage engulfs and presents an antigen outside the cell

التهام الخلية البلعمية لمولد الضد و تقديمه خارج الخلية

c.

Cytotoxic T cells release cytokines

اطلاق الخلايا T القاتلة للسيتوكينات

d.

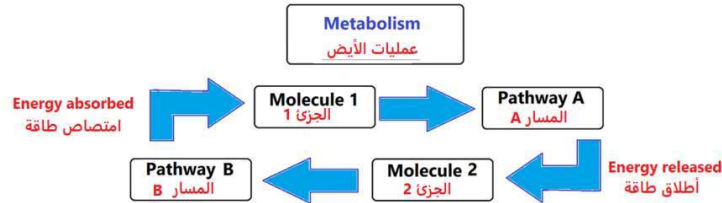
B cells produces antibodies

تكون خلايا B أجسام مضادة مباشرة

The figure below demonstrate the metabolism, which is a series of chemical reactions in the cell where a product of one reaction is a substrate of the next reaction.

Which of the following is a correct description of the ongoing process?

يوضح الشكل أدناه الأيض الخلوي وهو سلسلة التفاعلات الكيميائية في الخلية بحيث يكون ناتج تفاعل واحد هو المادة المتفاعلة في التفاعل التالي.
أي مما يلي يعتبر وصفاً صحيحاً للعملية التي تحدث؟



Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.02.028

- Pathway A represents the catabolic pathway
يمثل المسار A مسار الهدم
- Pathway A represents the anabolic pathway
يمثل المسار A مسار البناء
- Molecule 2 is bigger than the molecule 1
الجزيء 2 أكبر من الجزيء 1
- Pathway B represents the catabolic pathway
يمثل المسار B مسار الهدم

Which of the following organism follows an r-strategy for reproduction?

أي من الكائنات الحية التالية يعتمد استراتيجية r- للتكاثر؟



(A)



(B)



(C)



(D)

Learning Outcomes Covered

- BIO.3.4.01.033

a.

A

b.

B

c.

C

d.

D

