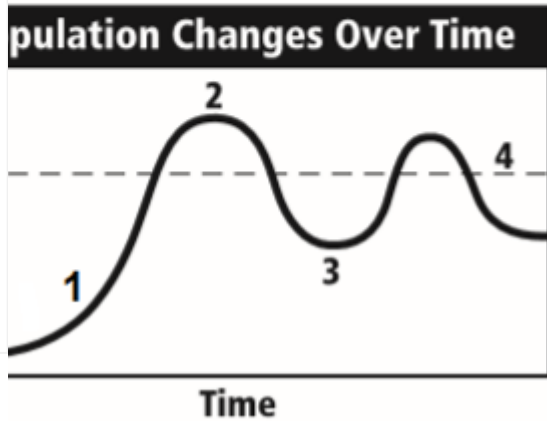


Which part of the graph below represents the population growth?

الرسم البياني المرفق يبين تغير حجم الجماعة الأحيائية مع مرور الزمن، ما الجزء الذي يؤشر إلى النمو الأسّي في الرسم البياني أدناه؟



المخرجات التعليمية المرتبطة

BIO.3.4.03.012 ○

2

.a

3

.b

4

.c

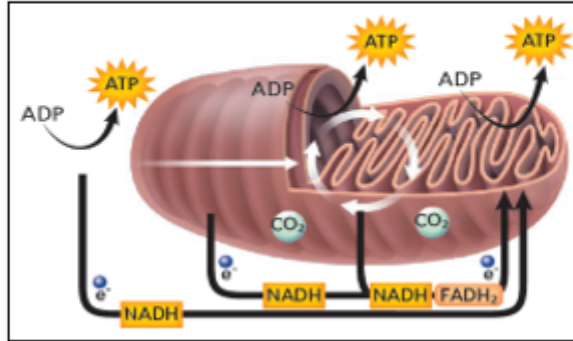
1

.d

<https://t.me/h11Ad36>

Which process does not occur in the mitochondrion illustrated below?

ما العملية التي لا تحدث في العضية المبيّنة في الشكل أدناه؟



المخرجات التعليمية المرتبطة

BIO.3.1.02.028 ○

Electron transport

نقل الإلكترونات

.a

Conversion of pyruvate to acetyl CoA

تحويل البيروفات إلى أسيتيل مرافق الإنزيم A

.b

Krebs cycle

دورة كريس

.c

Glycolysis

التحلل السكري

.d

<https://t.me/h11Ad36>

of the following human body systems
gans does the Rabies virus affect?

أي من أجهزة وأعضاء جسم الإنسان التالية تتأثر
بفيروس مرض داء الكلب؟

المخرجات التعليمية المرتبطة

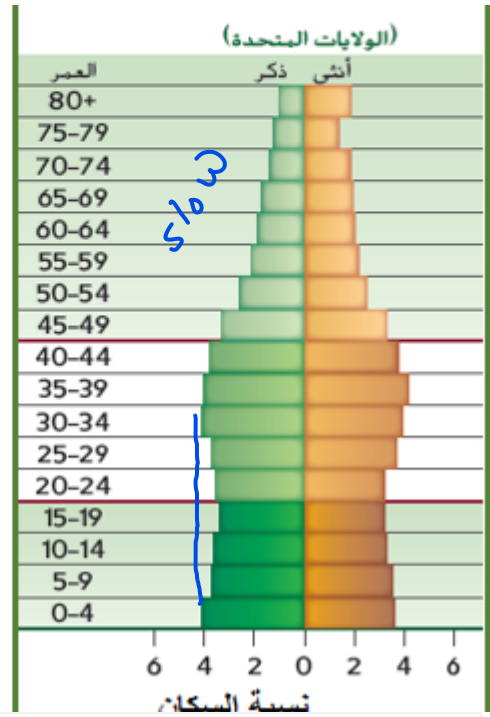
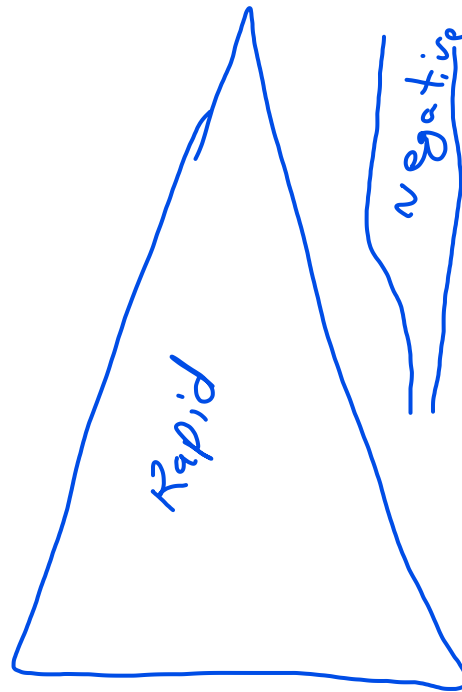
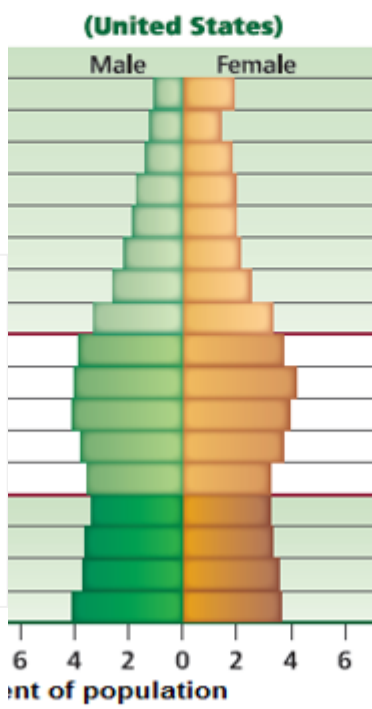
BIO.3.1.01.087 ○

a. الجهاز التنفسي Respiratory system

b. الجلد The skin

c. الدم والكبد Blood and liver

d. الجهاز العصبي Nervous system



المخرجات التعليمية المرتبطة

<https://t.me/h11Ad36>

BIO.3.4.01.042 ○

Negative Growth

نمو سلبي

.a

Rapid Growth

نمو سريع

.b

Zero population growth

نمو صفري للسكان

.c

Slow Growth

نمو بطيء

.d

<https://t.me/h11Ad36>

and the data below to answer the

استخدم التمثيل البياني والبيانات أدناه للإجابة عن السؤال:

uses can significantly affect

يمكن للعدوى الفيروسية أن تؤثر بشكل كبير في عملية

tion and the ability of cells to

التنفس الخلوي وفي قدرة الخلايا على إنتاج جزيئات

to test the effect of viral infection

ATP. لاختبار تأثير العدوى الفيروسية في مراحل

f cellular respiration, cells were

التنفس الخلوي، تم إصابة بعض الخلايا بعدوى فيروسية،

virus, and the amount of lactic

وقياس كميات إنتاج حمض اللاكتيك وجزيئات ATP

roduced were measured.

النتيجة.

us affect lactic acid production in

كيف أثر الفيروس في إنتاج حمض اللاكتيك داخل

المخرجات التعليمية المرتبطة

BIO.3.1.02.029 ○

يصل إنتاج حمض اللاكتيك بعد مرور 4 ساعات إلى 0.7

After 4 hours, lactic acid production reaches 0.7

.a

ثبات إنتاج حمض اللاكتيك بعد مرور 4 ساعات

Stability of lactic acid production after 4 hours

.b

نقص إنتاج حمض اللاكتيك بعد مرور 6 ساعات

Decreased production of lactic acid after 6 hours

.c

زيادة إنتاج حمض اللاكتيك بعد مرور 4 ساعات

Increasing lactic acid production after 4 hours

.d

some medical tests were done on
 on, it was found that he was suffering
 n inflammation in which the antibodies were
 ng the heart valves and resulting in damage,
 e and affecting the valves' ability to close
 ly during blood movement across the heart.
 disease would you expect this person to

عند إجراء بعض التحاليل الطبية لشخص ما،
 تبين أنه يعاني من التهاب تهاجم فيه
 الأجسام المضادة صمامات القلب مما أدى
 إلى الإضرار بها وحدث تسريب وعدم
 إغلاقها بشكل سليم في أثناء حركة الدم عبر
 القلب.
 فما المرض الذي تتوقع أن يكون لدى هذا
 الشخص؟

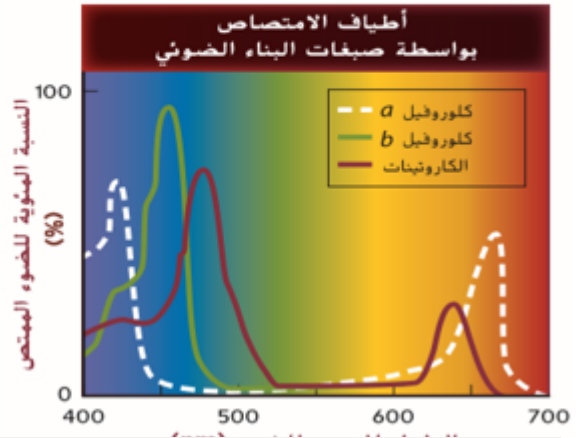
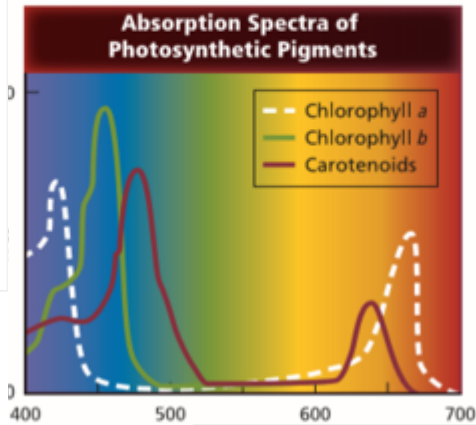
المخرجات التعليمية المرتبطة

BIO.3.1.01.089 ○

a.	الذئبة	Lupus
b.	تصلب الشرايين	Arteriosclerosis
c.	الذبحة الصدرية	Angina pectoris
d.	الحمى الروماتيزمية	Rheumatic fever

graph below. Which wavelength of
o carotenoids absorb the greatest
stage of?

في الصورة أدناه. من أي طول موجي للضوء
تمتص الكاروتينات النسبة المئوية الأكبر من
الضوء؟



المخرجات التعليمية المرتبطة

BIO.3.1.02.027 ○

400

.a

550

.b

640

.c

480

.d

of the following is not one of the benefits
second dose of Vaccination against Corona
lisease shown in the figure below?

أي مما يلي ليس من فوائد الجرعة الثانية
للتطعيم ضد فيروس مرض كورونا المبين
في الشكل أدناه؟



المخرجات التعليمية المرتبطة

BIO.3.1.01.088 ○

Creating active immunity

تكوين مناعة فاعلة

.a

Increasing immune response

زيادة الاستجابة المناعية

.b

Providing further protection against the virus

توفير المزيد من الحماية ضد الفيروس

.c

Creating passive immunity

تكوين مناعة سلبية

.d

antibodies

Which molecule is produced in the final step of the Calvin cycle?

ما الجزيء الذي ينتج عن الخطوة الأخيرة من حلقة كالفن؟
الجلوكوز

المخرجات التعليمية المرتبطة

BIO.3.1.02.024 ○

COA

.a

COB

.b

RUTP

.c

RUBP

.d

Which is not a characteristic of Energy?

أي مما يأتي ليس من خصائص الطاقة؟

المخرجات التعليمية المرتبطة

BIO.3.1.02.025 ○

لا تقنى ولا تستحدث

Cannot be created nor destroyed.

.a

القدرة على بذل شغل

Is the capacity to do work.

.b

لها أشكال عديدة، منها الكيميائية والضوئية والميكانيكية

Exists in forms such as chemical, light, and mechanical.

.c

تتغير تلقائياً من عشوائية إلى منظمة

Changes spontaneously from disorder to order.

.d

cellular respiration, what molecule is produced
 when the electrons leave the electron transport
 chain and bind to the final electron acceptor in the
 chain?

في التنفس الخلوي ، ما الذي يُنتج عندما
 تغادر الإلكترونات سلسلة نقل الإلكترون
 وترتبط مع المستقبل النهائي للإلكترونات
 في السلسلة؟



المخرجات التعليمية المرتبطة

BIO.3.1.02.028 ○

CO

.a

CO₂

.b

O₂

.c

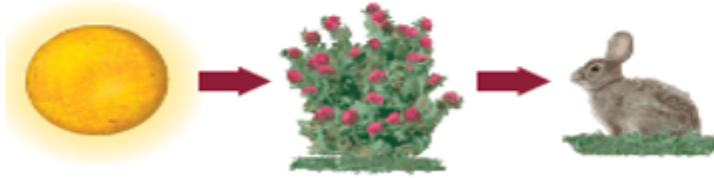
H₂O

.d

<https://t.me/h11Ad36>

Which part of the food chain in the figure provides energy to just one other part?

أي جزء في هذه السلسلة الغذائية في الشكل أدناه يوفر الطاقة إلى جزء آخر واحد فقط؟



المخرجات التعليمية المرتبطة

BIO.3.1.02.027 ○

The chemoautotroph

الكائن الحيّ ذاتي التغذية الكيميائية

.a

The heterotroph

الكائن الحيّ غير ذاتي التغذية

.b

The Sun

الشمس

.c

The photoautotroph

الكائن الحيّ ذاتي التغذية الضوئية

.d

of the following is not a component of
mphatic system?

أي من التالي ليس من مكونات الجهاز اللمفي؟

المخرجات التعليمية المرتبطة

BIO.3.1.01.089 ○

.a. الغدة الزعترية The thymus gland

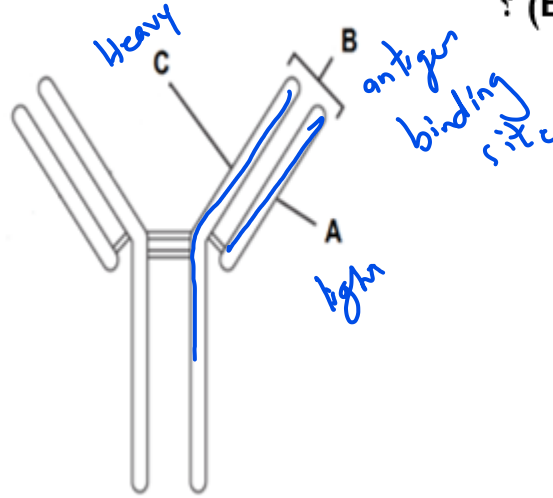
.b. اللوزتين The tonsils

.c. الطحال The spleen

.d. القلب The heart

<https://t.me/h11Ad36>

Below is an illustration of an antibody protein,
What does the letter (B) represent?



الشكل أدناه يمثل رسم توضيحي لجسم مضاد ، ماذا يمثل حرف (B) ؟

المخرجات التعليمية المرتبطة

BIO.3.1.01.089 ○

سلسلة ثقيلة Heavy chain

.a

مولد ضد Antigen

.b

سلسلة خفيفة Light chain

.c

موقع ارتباط مولد الضد Antigen binding site

.d

of the following is not considered as a
al barrier?

أي مما يلي ليس من الحواجز الكيميائية؟

المخرجات التعليمية المرتبطة

BIO.3.1.01.088 ○

Tears

الدموع

.a

Salvia

اللعاب

.b

Mucus

المخاط

.c

Skin cells

خلايا الجلد

.d

and the data below to answer the

heavy metal that is toxic to humans, animals. It is often found as a contaminant

ct of cadmium on leaf size, content, and photosynthesis rate?

Cadmium on Tomato Plants				

تأثير الكاديوم في نبات الطماطم				
120				

المخرجات التعليمية المرتبطة

BIO.3.1.02.030 ○

أدى تزايد تركيزات الكاديوم إلى تقليل معدل حدوث البناء الضوئي فقط

Increasing concentrations of cadmium decreased the rate of photosynthesis only

.a

أدى تزايد تركيزات الكاديوم إلى تقليل حجم الأوراق ومحتوى الكلوروفيل فقط

Increasing concentrations of cadmium decreased leaf size and chlorophyll content only.

.b

أدى تزايد تركيزات الكاديوم إلى زيادة حجم الأوراق ومحتوى الكلوروفيل ومعدل حدوث البناء الضوئي

Increasing concentrations of cadmium Increased leaf size, chlorophyll content and the rate of photosynthesis

.c

أدى تزايد تركيزات الكاديوم إلى تقليل حجم الأوراق ومحتوى الكلوروفيل ومعدل حدوث البناء الضوئي

Increasing concentrations of cadmium decreased leaf size, chlorophyll content, and the rate of photosynthesis.

.d

mites shown in the figure below cause
diseases. What do dust mites represent?

يؤدي عث الغبار الموضح في الشكل أدناه إلى
أمراض الحساسية. فماذا يمثل عث الغبار؟



antigen

المخرجات التعليمية المرتبطة

BIO.3.1.01.089 ○

Antibody جسم مضاد

.a

Autoimmunity مولد للمناعة الذاتية

.b

Processed antigen مولد ضد مُعالج

.c

Antigen مولد ضد

.d

aquarium holds 120 L of water and
has 125 guppies, what is the approximate
density of the guppy population?

إذا أحتوى حوض تربية أسماك مملوءًا بـ 120 L
من الماء على 125 سمكة جوبي، فما تكون
الكثافة التقريبية لجماعة جوبي الأحيائية؟

المخرجات التعليمية المرتبطة

<https://t.me/h11Ad36>

BIO.3.4.03.012 ○

a. 4 سمكة جوبي في 1 L
4 guppy/L

b. 3 سمكة جوبي في 1 L
3 guppy/L

c. 2 سمكة جوبي في 1 L
2 guppy/L

d. 1 سمكة جوبي في 1 L
1 guppy/L

of the following can be considered
abiotic factor for a tree in the forest?

ما الذي يشكل عاملاً غير حيوي لشجرة في الغابة؟

المخرجات التعليمية المرتبطة

<https://t.me/h11Ad36>

BIO.3.4.01.041 ○

A caterpillar eating its leaves

يرقة فراشة تأكل أوراقها

.a

A bird nesting in its branches

طائر يبني عشه بين أغصانها

.b

Fungus growing on its roots

فطريات تنمو على جذورها

.c

Wind blowing through its branches

رياح تهب بين أغصانها

.d

ted States has birthrate of 14.1 (per
death rate of 8.3 (per1000), and migration
2.9 (per 1000). What is the population
rate?

يبلغ معدل المواليد في الولايات المتحدة 14.1
(لكل 1000) ومعدل الوفيات 8.3 (لكل 1000)
ومعدل الهجرة 2.9 (لكل 1000). فما معدل
النمو السكاني؟

المخرجات التعليمية المرتبطة

<https://t.me/h11Ad36>

BIO.3.4.01.042 o

.a %0.53

.b %0.68

.c %0.78

.d %0.87

the following is considered as an adverse
negative-growth population trend?

أي من الآثار السلبية التالية يؤثر سلباً على
الزيادة السكانية؟

المخرجات التعليمية المرتبطة

<https://t.me/h11Ad36>

BIO.3.4.01.033 ○

stress burden on global natural resources

عبء مفرط على الموارد الطبيعية العالمية

.a

human resources to care for children

نقص الموارد المالية المناسبة لرعاية الأطفال

.b

is to support a large young population

قلة الوظائف الداعمة للطبقة السكانية الكبيرة الشبابية

.c

workers to support an aging population

الاقتار للأيدي العاملة القائمة بمساعدة السكان المسنين

.d

Which is the first defense your body has against infectious disease?

جسمك ضد الأمراض المعدية ؟

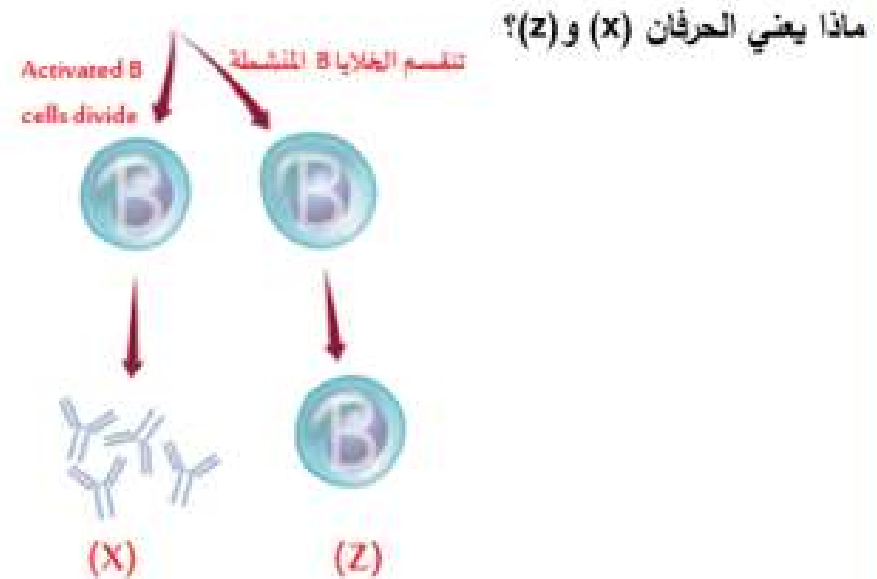
Learning Outcomes Covered

○ BIO.3.1.01.089

<https://t.me/h11Ad36>

- | | | |
|----|----------------------|-------------------|
| a. | The helper T cell | الخلية T المساعدة |
| b. | An antibody | الجسم المضاد |
| c. | The cytotoxic T cell | الخلية T القاتلة |
| d. | Your skin | جلدك |

what do the letters (x) and (z) represent?



Learning Outcomes Covered

o BIO.3.1.01.089

<https://t.me/h11Ad36>

a. (X): Antigens and (Z): Memory cells (x): مولدات ضد و (z): خلايا ذاكرة

b. (X): Processed antigen and (Z): Cytotoxic B cell (x): مولد ضد معالج و (z): خلايا B القاتلة

c. (X): Antibodies and (Z): Helper B cell (x): أجسام مضادة و (z): خلايا B المساعدة

d. (X): Antibodies and (Z): Memory cells (x): أجسام مضادة و (z): خلايا ذاكرة

Which of the following describes diseases that are continually found in **small percentage** within the population?

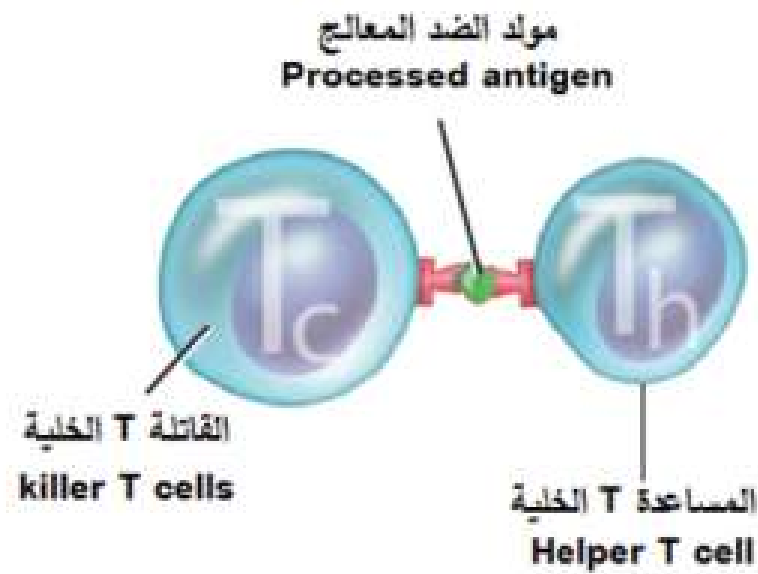
ما يلي يصف الأمراض الموجودة باستمرار **بنسبة صغيرة** الجماعة الإحيائية؟

Learning Outcomes Covered

• BIO.3.1.01.087

<https://t.me/h11Ad36>

- | | | |
|----|-----------------------|---------------------------|
| a. | Epidemic disease | الأمراض الوبائية |
| b. | Pandemic disease | الأمراض الوبائية المنتشرة |
| c. | Degenerative Diseases | الأمراض المزمنة |
| d. | Endemic disease | الأمراض المستوطنة |



Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.01.089

<https://t.me/h11Ad36>

- | | | |
|----|---------------|----------------|
| a. | Histamine | الهستامين |
| b. | Interferon | الانتروفيرونات |
| c. | Acetylcholine | الأسيتيل كولين |

- | | | |
|----|-----------|-------------|
| d. | Cytokines | السيتوكينات |
|----|-----------|-------------|

Q.1: Which supplies energy used to synthesize carbohydrates during the Calvin cycle

Mark(s): 10/10

Learning Outcomes Covered

- o 3-1-1-7

a. NADPH and H₂O

b. H₂O and O₂

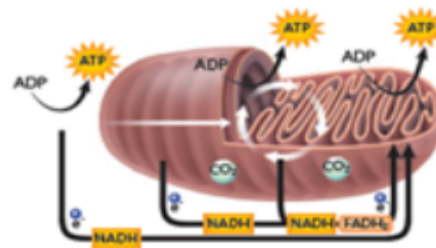
c. ATP and NADPH

d. CO₂ and ATP

Q.2: Use the figure below to answer question : Which process does not occur in the organelle

Mark(s): 10/10

illustrated above ?



Learning Outcomes Covered

- o 3-1-1-7

a. Krebs cycle

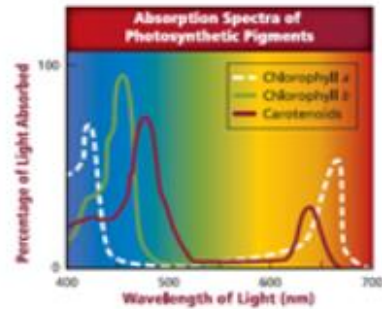
b. conversion of pyruvate to acetyl CoA

c. electron transport

d. glycolysis

Q.3: ?Use the figure on the right to answer question : which of wavelength of light do carotenoids absorb the greatest percentage

Mark(s): 10/10



Learning Outcomes Covered

- o 3-1-1-1

a. 500

b. 700

c. 600

d. 400

Q.4: ?Which is the internal membrane of the chloroplast that is organized into flattened membranous sacs

Mark(s): 10/10

Learning Outcomes Covered

- o 3-1-1-5

a. thylakoids

b. mitochondria

c. theca

d. stroma

Q.5: Which occurs during the Krebs cycle?

Mark(s): 10/10

Learning Outcomes Covered

o 3-1-1-8

a. breaking down pyruvate

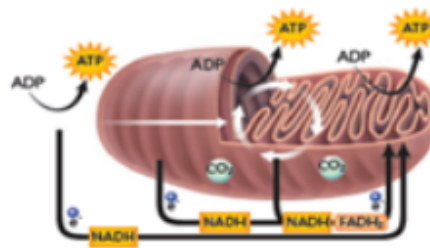
b. capturing light energy

c. creating glucose

d. producing ethyl alcohol

Q.6: ? Use the figure below to answer question. Which organelle is illustrated in the figure

Mark(s): 10/10



Learning Outcomes Covered

o 3-1-1-7

a. Golgi apparatus

b. endoplasmic reticulum

c. nucleus

d. mitochondrion

Q.7: ?Which is not a stage of cellular respiration

Mark(s): 10/10

Learning Outcomes Covered

- o 3-1-1-7

a. glycolysis

b. electron transport chain

c. lactic acid fermentation

d. Krebs cycle

Q.8: ? Which step occurs during the Calvin cycle

Mark(s): 10/10

Learning Outcomes Covered

- o 3-1-1-8

a. formation of ATP

b. formation of six-carbon sugars

c. release of oxygen gas

d. ⁺transport of electrons by NADP

Q.9: ? Which energy transformation can occur only in autotrophs

Mark(s): 10/10

Learning Outcomes Covered

- o 3-1-1-4
- o 3-1-1-9

a. chemical energy into mechanical energy

b. electrical energy into thermal energy

c. light energy into chemical energy

d. mechanical energy into thermal energy

Q.10: ? In which molecule is most of the energy of glucose stored at the end of glycolysis

Mark(s): 10/10

Learning Outcomes Covered

o 3-1-1-7

a.

b.

c.

d.

Which is a density-independent factor for a flock of Canada geese on a large lake?

ما العامل الذي لا يعتمد على الكثافة وراء تواجد قطع من الإوز الكندي على بحيرة كبيرة؟

☐	Intestinal worms	الديدان المعوية	a.
☐	Infectious virus	فيروس معدٍ	b.
☐	Dwindling food supply	إمداد غذاء متضائل	c.
☐	Unusually cold winter	شتاء أبرد من العادة	d. 

Which of the following is a characteristic of exponential population growth?

أي مما يلي يُعد سمة من سمات الزيادة السكانية الأسية؟

☐

يتم استهلاك الموارد بشكل أسي طوال كافة المراحل
Resources are consumed exponentially during all phases

a.

☐

الزيادة السكانية الأولية سريعة
Initial population growth is rapid

b.

☐

معدل الزيادة يتناسب بشكل عكسي مع عدد السكان
Growth rate is inversely proportional to population size

c.

☐

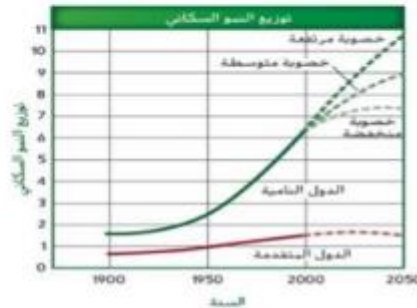
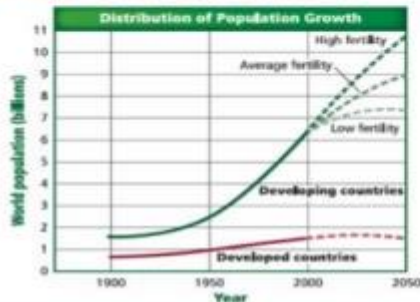
مرحلة التباطؤ تتبع النمو السريع
The lag phase follows rapid growth

d.

Use the graph below of the growth of the human population through history to answer the following question:

What is the approximate population difference between developing countries that have low fertility rates and developing countries that have high fertility rates in 2050?

استخدم الشكل أدناه الذي يمثل النمو السكاني للبشر عبر التاريخ للإجابة عن السؤال التالي: ما الفرق التقريبي في عدد السكان بين الدول النامية ذات معدلات الخصوبة المنخفضة والدول النامية ذات معدلات الخصوبة المرتفعة في عام 2050؟



☐

1.7 billion مليار 1.7

a.

☐

3.2 billion مليار 3.2

b.

☐

9 billion مليار 9

c.

☐

1.5 billion مليار 1.5

d.

Which is an adverse effect of a negative-growth human population trend?

أي من الآثار السلبية التالية تنتج عن انخفاض النمو السكاني عند البشر؟

☐

عبء مفرط على الموارد الطبيعية العالمية
An excess burden on global natural resources

.a

☐

نقص الموارد المالية المناسبة لرعاية الأطفال
Inadequate financial resources to care for children

.b

☐

قلة الوظائف المتاحة للطبقة السكانية الكبيرة الشابة
Too few jobs to support a large, young population

.c

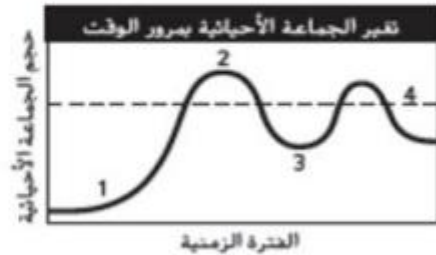
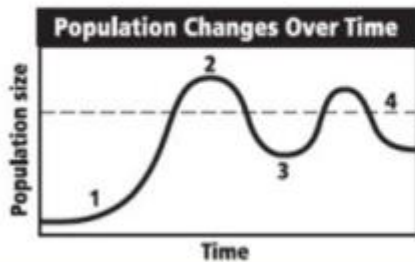
☐

الافتقار للأيدي العاملة القائمة بمساعدة السكان المسنين
Too few workers to support an aging population

.d

Which part of the graph below indicates the carrying capacity of the habitat?

أي جزء من الرسم البياني أدناه يمثل القدرة الاستيعابية للموطن البيئي؟



☐

1

.a

☐

3

.b

☐

2

.c

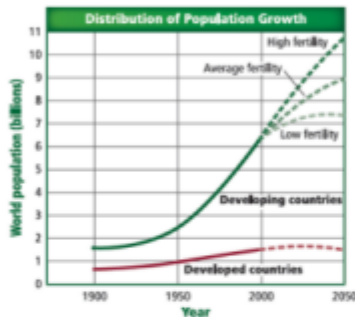
☐

4

.d

Use the graph below of the growth of the human population through history to answer the following question:
What is the projected population of developed countries by 2050?

استخدم الشكل أدناه الذي يمثل النمو السكاني للبشر عبر التاريخ للإجابة عن السؤال التالي:
ما عدد السكان المتوقع في الدول المتقدمة في عام 2050؟


☐

1.5 billion مليار

a

☐

10.5 billion مليار

b

☐

7.3 billion مليار

c

☐

9 billion مليار

d

<https://t.me/h11Ad36>

Which organism follows an *r-strategy* for reproduction?

ما الكائن الذي يتبع استراتيجية *r* للتكاثر؟

☐

Zebra الحمار الوحشي

a

☐

Robin طير أبو الحناء

b

☐

Mayfly ذباب مايو

c

☐

Human الإنسان

d

Which of the following is not used to describe a population of grizzly bears in Canada?

أي من المعايير التالية لا يُستخدم لوصف عدد الدببة الرمادية في كندا؟

☐

التاريخ الديموغرافي Demographic history

.a

☐

الكثافة السكانية Population density

.b

☐

التوزيع الجغرافي Geographic distribution

.c

☐

معدل النمو الإجمالي Overall growth rate

.d

<https://t.me/h11Ad36>

Which of the following describes the current human population growth?

أي مما يلي يصف الزيادة السكانية لدى البشر حالياً؟

☐

ارتفاع الزيادة ومعدل النمو
Increasing growth and rate of growth

.a

☐

انخفاض الزيادة ومعدل النمو
Decreasing growth and rate of growth

.b

☐

انخفاض الزيادة وارتفاع معدل النمو
Decreasing growth and increasing rate of growth

.c

☐

ارتفاع الزيادة وانخفاض معدل النمو
Increasing growth and decreasing rate of growth

.d

A population reaches the carrying capacity:

تصل الجماعة الأحيائية الى القدرة الاستيعابية:

تكون في استراتيجية r
is reached in r -selected populations

.a

تصل اليها عندما تكون الموارد محدودة
is reached as resources become limiting

.b

تصل اليها بنهاية النمو الأسّي
is reached at the end of exponential growth

.c

تصل لها عندما تكون البيئة ضارة
is reached when the environment begins to be harmed

.d

<https://t.me/h11Ad36>

Which of the following depends on the number of members in a population per unit area?

أي مما يلي يعتمد على عدد الأعضاء في المجتمع لكل وحدة مساحة؟

عامل غير حيوي An abiotic factor

.a

عامل يعتمد على الكثافة A density-dependent factor

.b

عامل لا يعتمد على الكثافة A density-independent factor

.c

عامل حيوي A biotic factor

.d

The density-independent factor:

العامل الذي لا يعتمد على الكثافة هو:

- ☐ .a الطفيليات parasites
- ☐ .b المرض disease
- ☐ .c الاقتراس predation
- ☐ .d الحرارة temperature

<https://t.me/h11Ad36>

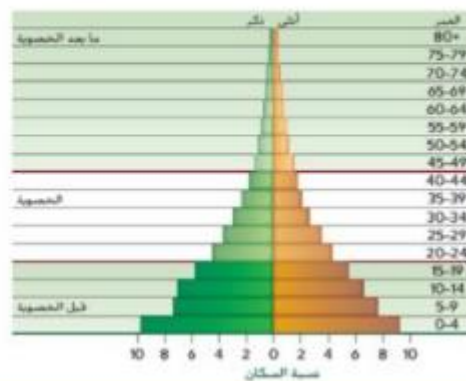
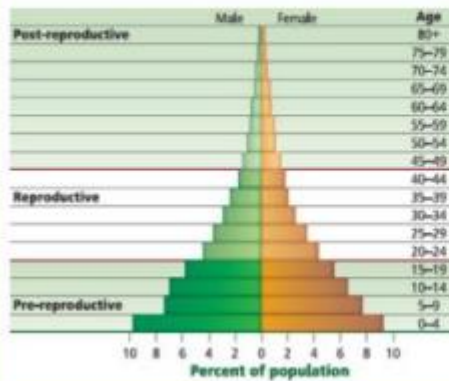
Population growth rate (%) can be calculated by:

يمكن حساب معدل النمو السكاني (%) عن طريق:

- ☐ .a
$$\frac{\text{brithrate} + \text{death rate} - \text{migration rate}}{10}$$
 معدل المواليد + معدل الوفيات - معدل الهجرة
- ☐ .b
$$\frac{\text{brithrate} + \text{death rate} + \text{migration rate}}{10}$$
 معدل المواليد + معدل الوفيات + معدل الهجرة
- ☐ .c
$$\frac{\text{migration rate} + \text{death rate} - \text{brithrate}}{10}$$
 معدل الهجرة + معدل الوفيات - معدل المواليد
- ☐ .d
$$\frac{\text{brithrate} - \text{death rate} + \text{migration rate}}{10}$$
 معدل المواليد - معدل الوفيات + معدل الهجرة

What is the type of population
Growth in the figure below?

ما نوع النمو السكاني في الشكل التالي؟



<https://t.me/h11Ad36>

☐

slow growth النمو البطيء

.a

☐

negative growth النمو السلبي

.b

☐

Zero growth النمو الصفري

.c

☐

rapid growth النمو السريع

.d

If a population grows larger than its environmental carrying capacity, then: إذا كان عدد السكان ينمو أكبر من القدرة الاستيعابية للبيئة:

☐

قد يرتفع معدل المواليد بشكل ملحوظ
birth rate may rise significantly .a

☐

قد يرتفع معدل الوفيات
death rate may rise .b

☐

قد يزيد معدل الهجرة الداخلية
immigration rate may increase .c

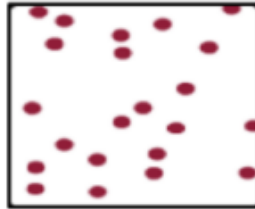
☐

قد ينخفض معدل الوفيات بشكل ملحوظ
death rate may fall significantly .d

<https://t.me/h11Ad36>

What is the type of dispersion shown in the figure below?

ما نوع التوزيع المبين في الشكل أدناه؟

☐

منتظم uniform .a

☐

تكتلي clumped .b

☐

عشوائي random .c

☐

لا يمكن تحديد نوعه The type can not be determined .d

<https://t.me/h11Ad36>

The study of human population size, density, distribution, movement, birth rate and death rate is called:

دراسة حجم السكان والكثافة والتوزيع والحركة ومعدلات
الولادة ومعدلات الوفاة يسمى:

☐

التركيب العمري
age structure

.a

☐

التحول السكاني
demographic transition

.b

☐

الانفصال أو الخروج من جماعة أحيائية
Emigration

.c

☐

علم الاحصاء السكاني
Demography

.d

<https://t.me/h11Ad36>