

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



حل أسئلة مراجعة ونماذج اختبارات وزارية سابقة

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف العاشر العام ← علوم ← الفصل الأول ← حلول ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 19:35:59 2024-12-15

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | الاختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات و تقارير | مذكرات و بنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر العام



الرياضيات



اللغة الانجليزية



اللغة العربية



التربية الاسلامية



المواد على تلغرام

صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر العام والمادة علوم في الفصل الأول

حل مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

1

حل نموذج اختبار تجريبي وفق الهيكل الوزاري

2

نموذج اختبار تجريبي وفق الهيكل الوزاري

3

تجميعة مراجعة وحدات الكتاب وفق الهيكل الوزاري

4

مراجعة نهائية للمقرر وفق الهيكل الوزاري منهج انسباير

5

أسئلة مراجعة نماذج اختبارات وزارية للمصف العاشر عام الفصل الدراسي الأول

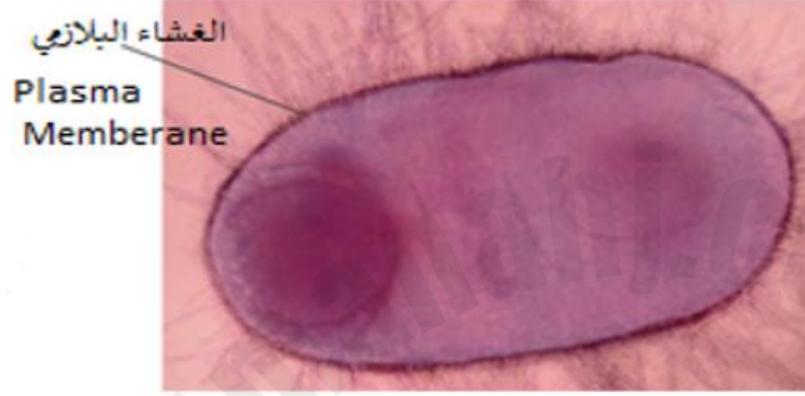
الاختبارات
النهائية

يحلم بعض الناس بالنجاح، بينما
ينهض الآخرون كل صباح
لتحقيق ذلك

مدرسة أسماء بنت النعمان الثانوية للبنات مجلس 2 نطاق 3

What type of cell is shown in the below photomicrograph?

ما نوع الخلية التي تظهر في الصورة المجهرية أدناه؟



a. Prokaryotic cell خلية بدائية النواة

b. Eukaryotic cell خلية حقيقية النواة

c. Animal cell خلية حيوانية

d. Plant cell خلية نباتية

مدرسة أسماء بنت النعمان الثانوية للبنات

Which would be the result if the electron microscope had not been invented?

ما النتيجة التي كانت ستحدث إذا لم يُخترع المجهر الإلكتروني؟

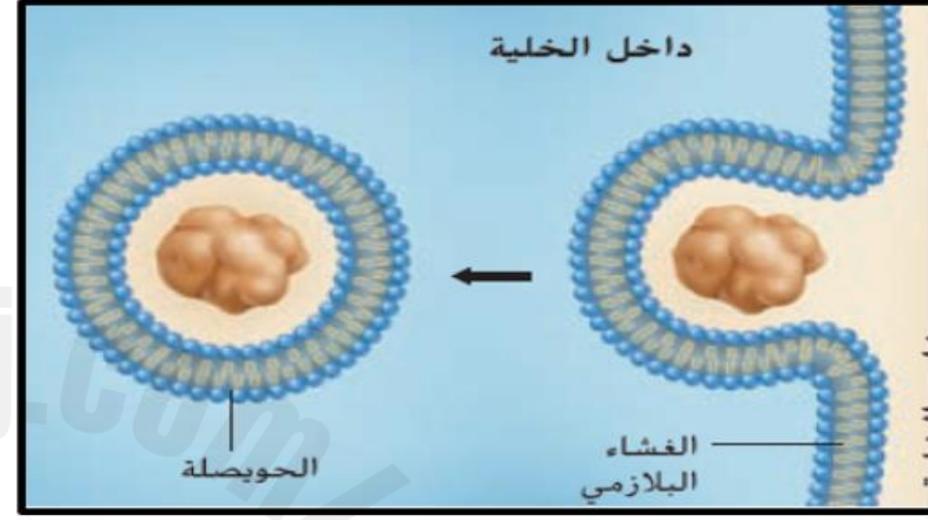
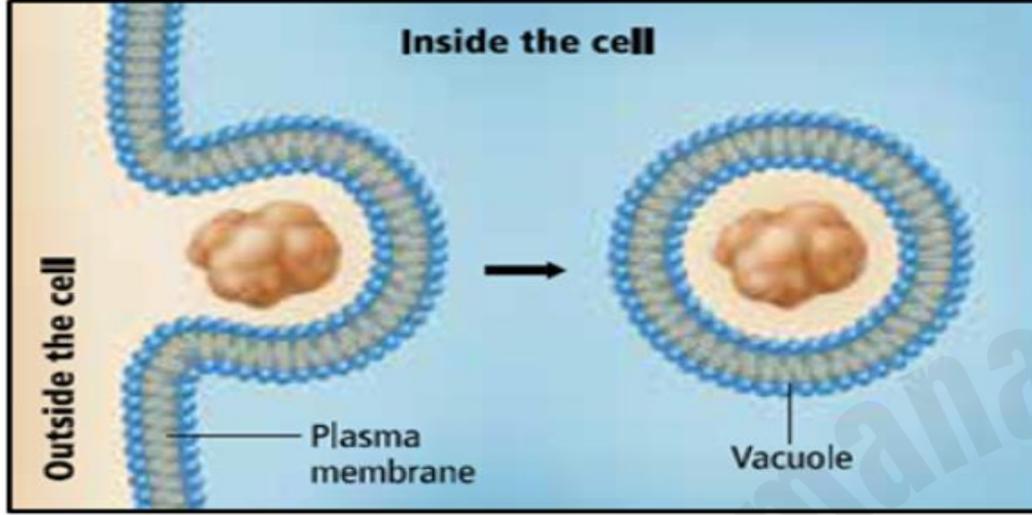
a. كانت ستبقى صور الخلايا للكائنات الدقيقة ضبابية.
Images of cells and microorganisms would remain blurry.

b. ما كان العلماء ليتمكنوا من رؤية مختلف عضيات الخلية.
Scientists would be unable to view different cell organelles.

c. ما كانت ذرات العناصر لتكتشف.
The atoms of elements would not have been discovered.

d. كان التكبير المجهرى سيبقى محدودًا بـ $1000\times$.
Microscope magnification would be limited to $1000\times$.

مدرسة أسماء بنت النعمان الثانوية للبنات



a. Na^+/K^+ ATP Pump مضخة الصوديوم والبوتاسيوم

b. Facilitated diffusion انتشار الميسر

c. Exocytosis الإخراج الخلوي

d. Endocytosis البلعمة

مدرسة أسماء بنت النعمان الثانوية للبنات

Which situation would increase the fluidity of a phospholipid bilayer?

ما الوضع الذي يؤدي إلى ازدياد في ميوعة طبقة الدهون الفسفورية المزدوجة؟

- a. خفض درجات الحرارة
Decrease of the temperature
- b. زيادة عدد البروتينات
Increase the number of proteins
- c. زيادة عدد جزيئات الكوليسترول
Increase the number of cholesterol molecules
- d. زيادة سلاسل الكربوهيدرات
Increase the number of carbohydrate chains

مدرسة أسماء بنت النعمان الثانوية للبنات

Which of the following describes what will happen to animal cell in a hypotonic solution?

أي مما يلي يصف ما سوف يحدث لخلاية حيوانية موجودة في محلول منخفض التركيز؟

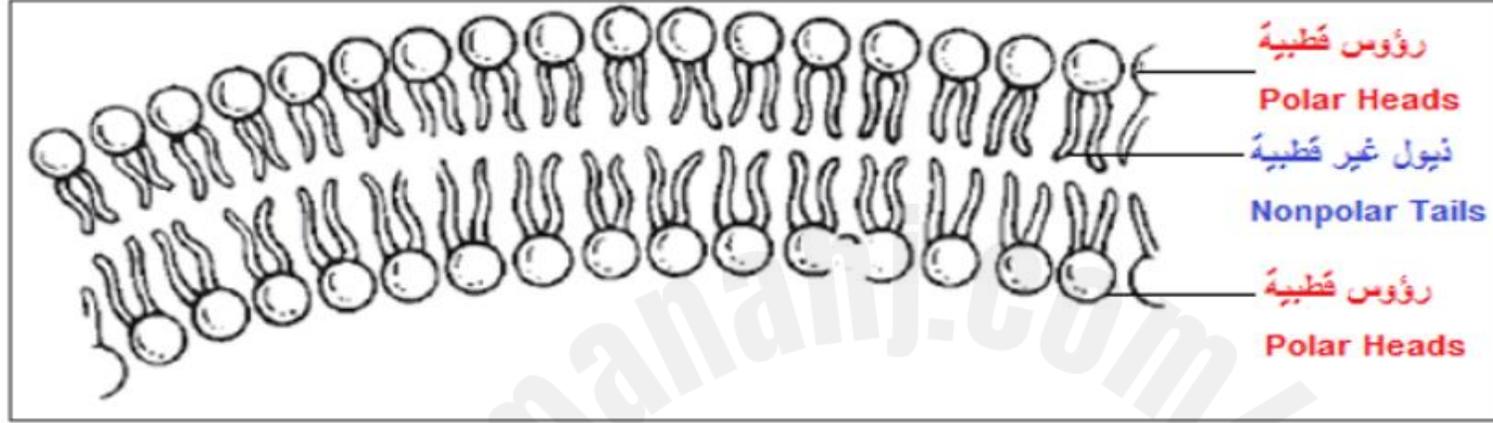


- a. Shrink انكماشها
- b. Swell انتفاخها
- c. Burst انفجارها
- d. Wilting ضمورها

مدرسة أسماء بنت النعمان الثانوية للبنات

Which is the effect of having the polar and nonpolar ends of phospholipid molecules?

ما تأثير كون الأطراف قطبية وغير القطبية لجزيئات
الدهون الفوسفورية؟



يسمح ذلك بتكوّن المزيد من الحيز المتوافر داخل طبقة الدهون الفوسفورية المزدوجة

It makes more room inside the phospholipid bilayer

a.

يسمح ذلك بمساعدة الخلية في الحفاظ على خصائصها الشكلية

It helps the cell to maintain its characteristic shape

b.

يسمح ذلك بالسيطرة على حركة المواد عبر الغشاء

It controls the movement of substances across the membrane

c.

مدرسة أسماء بنت النعمان الثانوية للبنات

Which of the following statements is not true?

أي من العبارات التالية غير صحيح؟

تحافظ الخلايا على الاتزان الداخلي من خلال عمليتي النقل النشط والنقل غير النشط

Cells maintain homeostasis using passive and active transport

a.

يحدث النقل النشط عكس منحدر التركيز

Active transport occurs against the concentration gradient

b.

يطلق على انتشار الماء عبر غشاء ذي نفاذية اختيارية بالأسموزية

The diffusion of water across a selectively permeable membrane is called osmosis

c.

تُنقل الجزيئات الضخمة إلى داخل الخلية عبر البروتينات الحاملة

Large molecules are transported into the cell by carrier proteins

d.

مدرسة أسماء بنت النعمان الثانوية للبنات

Which forms the cell's supporting network?

أي مما يلي يشكل الشبكة الداعمة للخلية؟

a. Cytoskeleton الهيكل الخلوي

b. Cell wall جدار الخلية

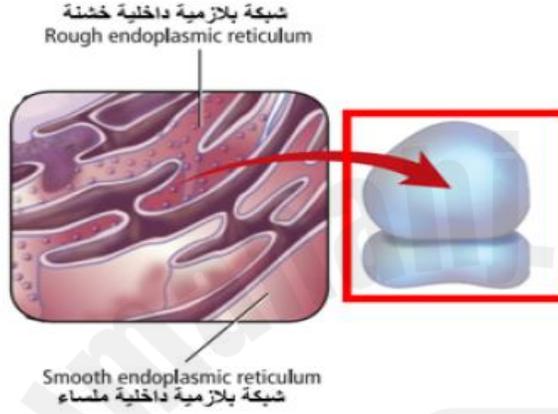
c. Endoplasmic reticulum الشبكة البلازمية الداخلية

d. Plasma membrane الغشاء البلازمي

مدرسة أسماء بنت النعمان الثانوية للبنات

Which of the following is the function of the structure in the red square in the below figure?

أي مما يلي يُظهر وظيفة التركيب داخل المربع الأحمر في الشكل أدناه؟



- a. Information storage تخزين المعلومات
- b. Storage of waste products تخزين الفضلات
- c. Digestion of excess food particles هضم جسيمات الغذاء
- d. Production of proteins إنتاج البروتينات

مدرسة أسماء بنت النعمان الثانوية للبنات

Which organelle is present in a paramecium protozoan
but absent in the cells of a strawberry plant?

ما العضية التي توجد في البراميسيوم
ولا توجد في نبات الفراولة؟

a. Cytoskeleton الهيكل الخلوي

b. Microtubules الأنابيب الدقيقة

c. Nucleus النواة

d. Cilia الهدب

مدرسة أسماء بنت النعمان الثانوية للبنات

If a microscope has a series of three lenses that magnify individually $4\times$, $5\times$, and $6\times$, what is the total magnification of the microscope?

إذا كان لمجهر سلسلة من ثلاث عدسات نسبة قوة تكبيرها بالتتالي هي $4\times$ ، $5\times$ ، $6\times$ فما إجمالي قوة تكبير المجهر؟

Learning Outcomes Covered

o 1.1.6

a. $20\times$

b. $24\times$

c. $30\times$

d. $120\times$

مدرسة أسماء بنت النعمان الثانوية للبنات

During their mission to planet Mars, astronauts have found material that might be a cell. Which of the following must the material have to be considered a cell?

خلال بعثتهم الى كوكب المريخ، وجد رواد الفضاء مادة من المحتمل أن تكون خلية. أي مما يلي يجب أن نلاحظها في هذه المادة حتى نُعدَّ خلية بالفعل؟

Learning Outcomes Covered

o 1.1.7

- a. The material must have a nucleus يجب أن يكون للمادة نواة
- b. The material must have chloroplasts يجب أن يكون للمادة بلاستيدات خضراء
- c. The material must have mitochondria يجب أن يكون للمادة ميتوكوندريا
- d. The material must have a cell membrane يجب أن يكون للمادة غشاءً خلويًا

مدرسة أسماء بنت النعمان الثانوية للبنات

Which is not a factor that affects the rate of diffusion?

ما العامل غير المؤثر في سرعة الانتشار؟

Learning Outcomes Covered

o 1.1.10

a. Conductivity التوصيل

b. Concentration التركيز

c. Pressure الضغط

d. Temperature الحرارة

مدرسة أسماء بنت النعمان الثانوية للبنات

Which of the following organelle is matched
with its correct role in the cell?

أي من العضيات التالية يتوافق مع دوره الصحيح في
الخلية؟

Learning Outcomes Covered

o 1.1.9

a. الميتوكوندريا: موقع تصنيع البروتينات
Mitochondria: the site of protein synthesis

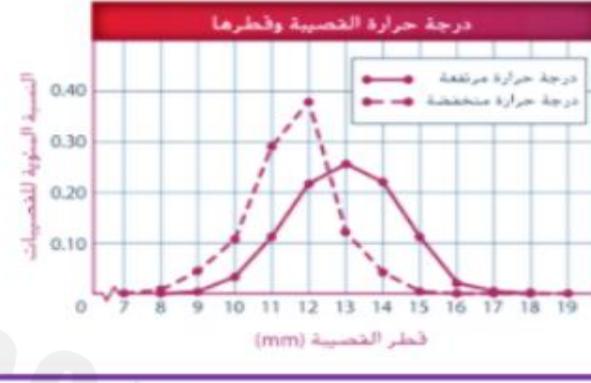
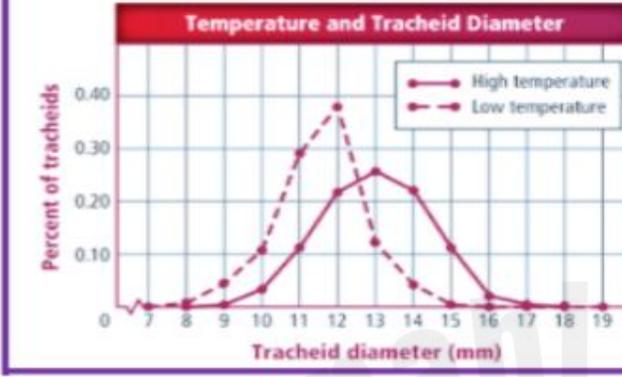
b. النواة: توفر الدعم للخلية
Nucleus: provides support to the cell

c. الشبكة البلازمية الداخلية: تشكل الإطار الداخلي للخلية
Endoplasmic reticulum: forms a framework for the cell within the cytoplasm

d. الغشاء البلازمي: ينظم حركة المواد من الخلية واليها
Plasma membrane: controls the movement of substances into and out of the cells

مدرسة أسماء بنت النعمان الثانوية للبنات

developing tracheid cells?



Learning Outcomes Covered

- 1.1.12

a. يؤدي انخفاض درجات الحرارة الى زيادة قطر القصيبات
Colder temperature increase the diameter of the tracheids

b. لا تؤثر درجة الحرارة على قطر القصيبات بشكل ملحوظ
The temperature does not significantly affect the diameter of the tracheids

c. سُجِّلَ القطر الأكبر للقصيبات على درجات حرارة منخفضة
The highest tracheid diameter is reached at low temperature

d. يؤدي ارتفاع درجات الحرارة الى زيادة قطر القصيبات
Warmer temperature increase the diameter of the tracheids

مدرسة أسماء بنت النعمان الثانوية للبنات

Which of the following is a characteristic of sclerenchyma plant cells?

أي مما يلي هو ميزة للخلايا السكليرنشيمية في النبات؟

Learning Outcomes Covered

o 1.1.12

a. **بيضاوية الشكل ولها جدران خلوية رقيقة**
Are spherical in shape with thin cell walls.

b. **طويلة الشكل وتستطيع التمدد.**
Have an elongated shape and can be stretched.

c. **تفتقد إلى المكونات الحية عندما تنضج .**
Lack living components when they mature.

d. **تحتفظ بالتنوع الأكبر من العضيات.**
Maintain the greatest variety of organelles.

مدرسة أسماء بنت النعمان الثانوية للبنات

Which type of transport requires energy input from the cell?

ما نوع النقل الذي يتطلب إدخالاً للطاقة من جانب الخلية؟

Learning Outcomes Covered

◦ 1.1.10

a. Facilitated diffusion الانتشار الميسر

b. Simple diffusion الانتشار البسيط

c. Active transport النقل النشط

d. Osmosis الأسموزية

مدرسة أسماء بنت النعمان الثانوية للبنات

What plant condition do the photos below show?

أي حالة من حالات النبات تظهر الصور أدناه؟



Learning Outcomes Covered

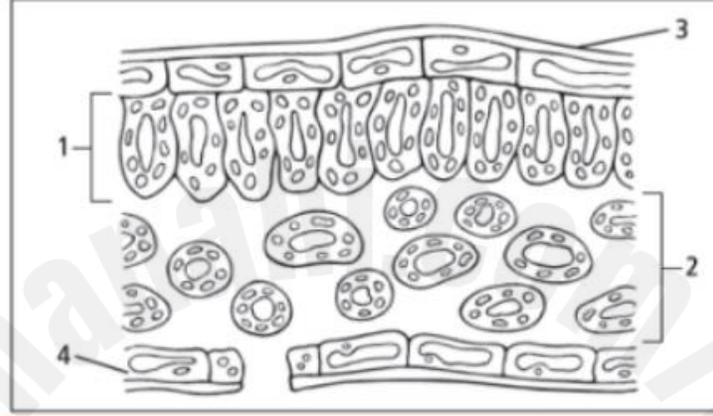
o 1.1.15

- a. Dwarfism التقزم
- b. Leaf drop تساقط الأوراق
- c. Nastic movements استجابات الحركة
- d. Apical dominance السيادة القمية

مدرسة أسماء بنت النعمان الثانوية للبنات

Which leaf structure is the site where the most photosynthesis takes place in the figure below?

أي من تراكيب الورقة تحدث فيه معظم عملية البناء الضوئي في الشكل أدناه؟



Learning Outcomes Covered

- o 1.1.14

a. 1

b. 2

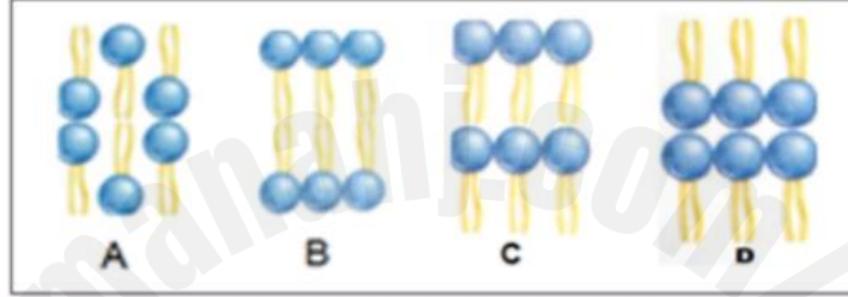
c. 3

d. 4

مدرسة أسماء بنت النعمان الثانوية للبنات

Which of the following orientations of phospholipids best represents the phospholipid bilayer of the plasma membrane?

أي الترتيبات التالية يمثل بشكل أفضل طبقة الدهون الفسفورية المزدوجة للغشاء البلازمي؟



Learning Outcomes Covered

- 1.1.8

a. A

b. B

c. C

d. D

مدرسة أسماء بنت النعمان الثانوية للبنات

What are the functions of xylem and phloem?

ما هي وظائف الخشب واللحاء؟

Learning Outcomes Covered

o 1.1.14

a. ينقل الخشب الماء والسكر بينما ينقل اللحاء المعادن المذابة
Xylem transports water and sugars, phloem transports mineral ions

b. ينقل الخشب المعادن المذابة والسكر بينما ينقل اللحاء الماء
Xylem transports mineral ions and sugars, phloem transports water

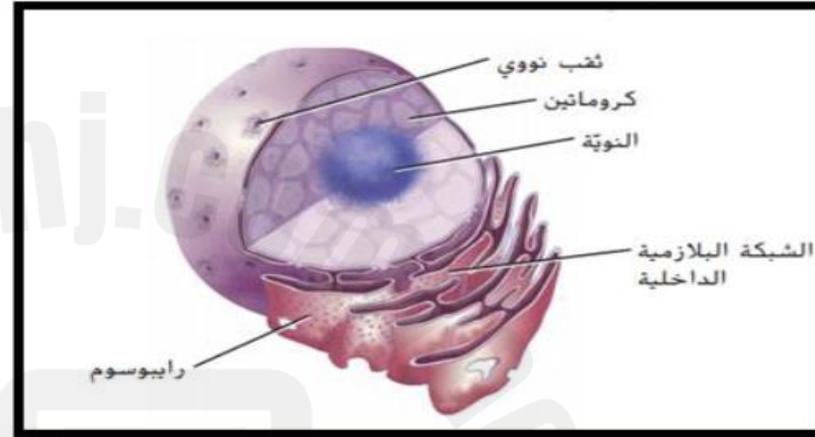
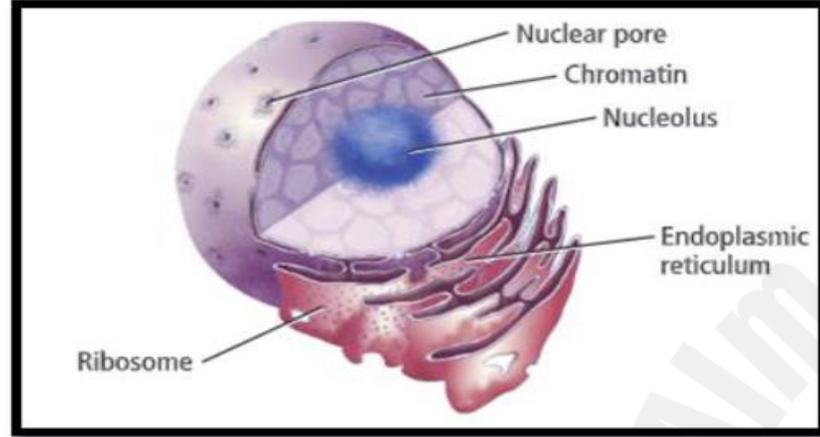
c. ينقل الخشب السكر بينما ينقل اللحاء الماء والمعادن المذابة
Xylem transports sugars, phloem transports water and mineral ions

d. ينقل الخشب الماء والمعادن المذابة بينما ينقل اللحاء السكر
Xylem transports water and mineral ions, phloem transports sugars

مدرسة أسماء بنت النعمان الثانوية للبنات

Use the diagram below to answer the question:

Which is the site of protein and lipid synthesis?



استخدم الرسم التالي للإجابة عن السؤال:

ما هو موقع بناء البروتين والدهون؟

- | | | |
|-----------------------|---------------------------|----|
| Chromatin | الكروماتين | .1 |
| Endoplasmic reticulum | الشبكة البلازمية الداخلية | .2 |
| Nucleolus | النوية | .3 |
| Nuclear pore | الثقب النووي | .4 |

مدرسة أسماء بنت النعمان الثانوية للبنات

If a microscope has a series of three lenses that magnify individually $5\times$, $5\times$, and $7\times$, what is the total magnification of the microscope?

إذا كان لِمجهر سلسلة من ثلاث عدسات
نسبة قوة تكبيرها بالتتالي هي $5\times$ ، $5\times$ ، $7\times$
فما إجمالي قوة تكبير المجهر؟

175×

.1

17×

.2

35×

.3

25×

.4

مدرسة أسماء بنت النعمان الثانوية للبنات

In which structure would you expect to
find a cell wall?

في أي من التراكيب تتوقع أن يتواجد جدار للخلية؟

خلية من دم هرّ

Blood cell from a cat

.1

خلية جلد بشري

Human skin cell

.2

خلية من كبد فأر

Liver cell from a mouse

.3

خلية من شجرة البلوط

Cell from an oak tree

.4

مدرسة أسماء بنت النعمان الثانوية للبنات

Which is the vascular tissue that transports water and dissolved minerals from roots to leaves?

أي مما يلي هو النسيج الوعائي الذي ينقل الماء والمعادن المذابة من الجذور إلى الأوراق؟

البشرة .1 Epidermis

الخلية البرنشيمية .2 Parenchyma

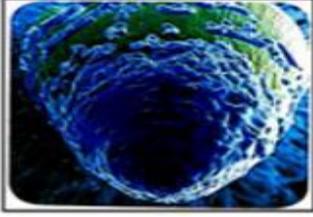
اللحاء .3 Phloem

الخشب .4 Xylem

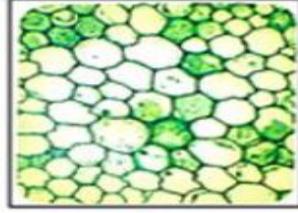
مدرسة أسماء بنت النعمان الثانوية للبنات

Which image shows a trichome?

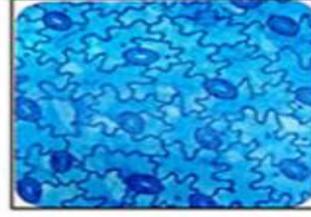
أي من الصور التالية تظهر فيها الشعيرات؟



A



B



C



D

- D .1
A .2
B .3
C .4

Which of the following is mainly responsible of photosynthesis process in plants?

أي مما يلي مسؤول بشكل أساسي عن عملية البناء الضوئي في النبات؟

central vacuole
chlorophyll
stone cells
plasma membrane

1. الفجوة المركزية
2. الكلوروفيل
3. الخلايا الحجرية
4. الغشاء البلازمي

مدرسة أسماء بنت النعمان الثانوية للبنات

Which describes a positive phototropism?

أي مما يلي يصف الانتحاء الضوئي الموجب؟

1. ينمو النبات في اتجاه الضوء. The plant grows toward the light.
2. ينمو النبات في اتجاه الجاذبية. The plant grows toward gravity.
3. ينمو النبات بعيداً عن الضوء. The plant grows away from the light.
4. ينمو النبات باتجاه معاكس للجاذبية. The plant grows away from gravity.

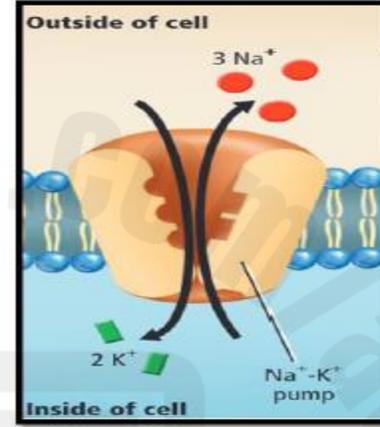
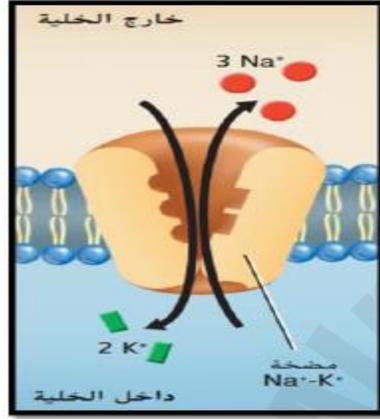
2025

2024

مدرسة أسماء بنت النعمان الثانوية للبنات

Some cells use elaborate pumping systems, such as the Na^+/K^+ ATPase pump shown below. Which of the following shows how this pump works to maintain the level of sodium ions (Na^+) and potassium ions (K^+) inside and outside the cell?

إن بعض الخلايا يستخدم أنظمة ضخ متقنة مثل مضخة الصوديوم والبوتاسيوم (Na^+/K^+ ATPase) المبيّنة أدناه. أي مما يلي يُظهر كيفية عمل هذه المضخة للمحافظة على مستوى أيونات الصوديوم (Na^+) وأيونات البوتاسيوم (K^+) داخل وخارج الخلية؟



1. تنقل ثلاث أيونات (Na^+) إلى داخل الخلية مقابل تحريك أيوني (K^+) إلى خارجها
Transports 3 (Na^+) into the cell and moves 2 (K^+) out of the cell
2. تنقل أيوني (Na^+) إلى خارج الخلية مقابل تحريك ثلاثة أيونات (K^+) إلى داخلها
Transports 2 (Na^+) out of the cell and moves 3 (K^+) into the cell
3. تنقل أيوني (Na^+) إلى داخل الخلية مقابل تحريك ثلاث أيونات (K^+) إلى خارجها
Transports 2 (Na^+) into the cell and moves 3 (K^+) out of the cell
4. تنقل ثلاث أيونات (Na^+) إلى خارج الخلية مقابل تحريك أيوني (K^+) إلى داخلها
Transports 3 (Na^+) out of the cell and moves 2 (K^+) into the cell

مدرسة أسماء بنت النعمان الثانوية للبنات

Which is not part of the cell theory?

أي مما يلي ليس جزءاً من نظرية الخلية؟

تحتوي الخلايا على عضيات محاطة بغشاء

Cells contain membrane-bound organelles .1

تتكوّن جميع الكائنات الحية من خلايا

All living organisms are composed of cells .2

تتولّد الخلايا من خلايا موجودة سابقاً

Cells come from preexisting cells .3

الخلية هي الوحدة الأساسية للحياة

The basic unit of life is the cell .4

Which is not a factor that affects the rate of diffusion?

ما العامل غير المؤثر في سرعة الانتشار؟

Pressure الضغط .1

Temperature الحرارة .2

Concentration التركيز .3

Conductivity التوصيل .4

Which plant structure is not part of a root?

أي من التراكيب النباتية التالية ليس جزءاً من الجذر؟

Root cap قلنسوة الجذر .1

Pericycle الدائرة المحيطة .2

Stomata الثغور .3

Endodermis البشرة الداخلية .4

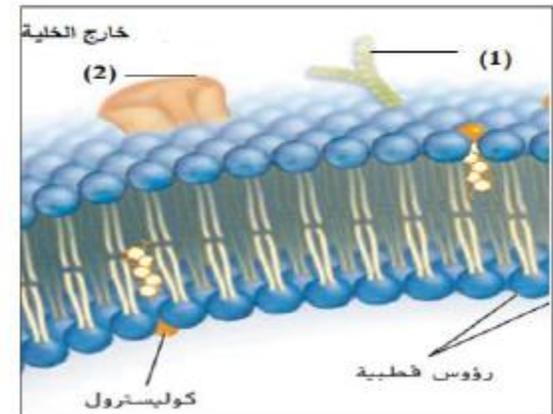
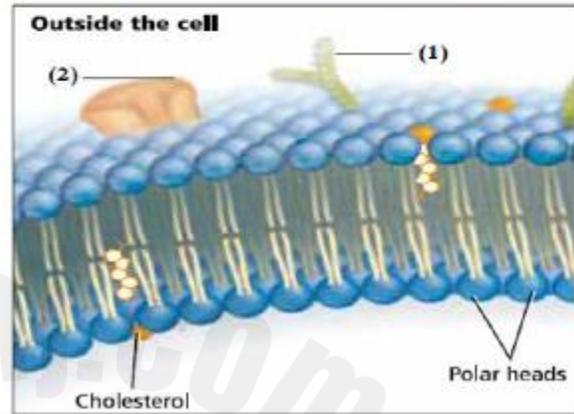
مدرسة أسماء بنت النعمان الثانوية للبنات

Which of the following represents the structures

أي مما يلي يُظهر التراكيب (1) و (2) الموضحة

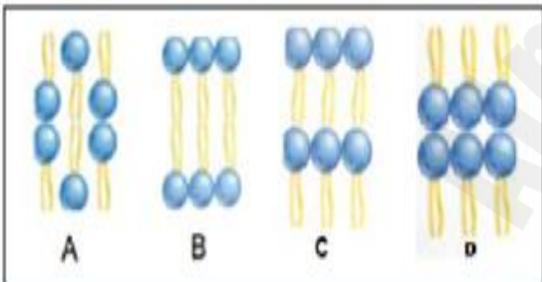
(1) and (2) shown in the below figure?

في الشكل أدناه؟



Which of the following orientations of phospholipids best represents the phospholipid bilayer of the plasma membrane?

أي الترتيبات التالية يمثل بشكل أفضل طبقة الدهون الفسفورية المزدوجة للغشاء البلازمي؟



- A .1
- B .2
- C .3
- D .4

سلسلة فيتامينات ورؤوس قطبية

Vitamin chain and membrane protein

ذيل غير قطبي وبروتين غشائي

Nonpolar Tails and membrane protein

أهداب وبروتين ناقل

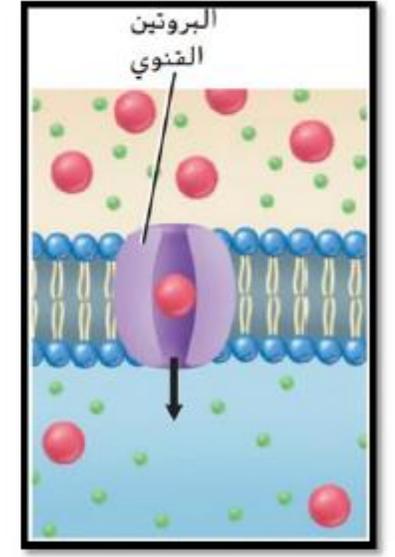
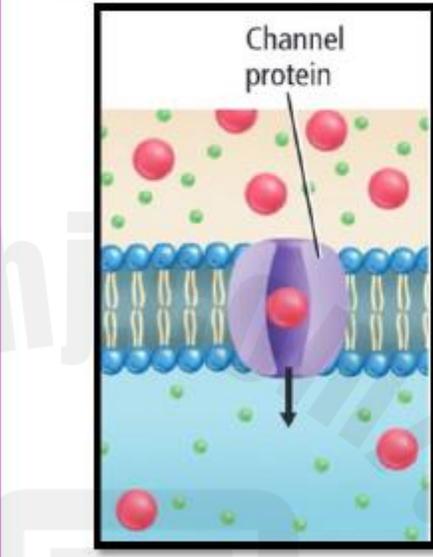
Cilia and Transport protein

سلسلة كربوهيدراتية وبروتين غشائي

Carbohydrate chain and membrane protein

مدرسة أسماء بنت النعمان الثانوية للبنات

Which of the following indicates the process shown in the figure below? أي مما يلي يشير إلى العملية الظاهرة في الشكل أدناه؟



Which organelle is called the "powerhouse of the cell"? ما العضية التي يطلق عليها اسم 'محطة توليد الطاقة في الخلية'؟

- 1. Ribosome الرايبوسوم
- 2. Nucleus النواة
- 3. Mitochondria الميتوكوندريا
- 4. Vesicle الحويصلة

- 1. النقل النشط Active transport
- 2. الإخراج الخلوي Exocytosis
- 3. الانتشار الميسر Facilitated diffusion
- 4. الانتشار Diffusion

مدرسة أسماء بنت النعمان الثانوية للبنات

Which of the following fill the space
between spongy mesophyll cells?

أي مما يلي يملأ الفراغ الموجود بين خلايا النسيج
المتوسط الإسفنجي؟

- | | | |
|-----------------|----------------|----|
| cells | الخلايا | .1 |
| vascular tissue | النسيج الوعائي | .2 |
| chlorophyll | الكلوروفيل | .3 |
| gases | الغازات | .4 |

Which image shows an eudicot stem?

أي من الصور التالية يظهر ساق نبات ثنائي الفلقة؟



- | | |
|---|----|
| B | .1 |
| A | .2 |
| C | .3 |
| D | .4 |

مدرسة أسماء بنت النعمان الثانوية للبنات

Which of the following comparisons of animal and plant cells is NOT true?

أي من المقارنات التالية بين الخلايا الحيوانية والخلايا النباتية ليست صحيحة؟

-
- a. توجد بلاستيدات خضراء في الخلايا النباتية ولا توجد في الخلايا الحيوانية
Chloroplasts are found in plant cells but not in animal cells
- b. الخلايا النباتية تحوي فجوة كبيرة؛ أما الخلايا الحيوانية فنادرًا ما تحوي فجوات
Plant cells have a large vacuole while animal cells rarely have few vacuoles
- c. يوجد جدار سليلوزي في الخلايا النباتية ولا يوجد في الخلايا الحيوانية
Cellulose cell wall is found in plant cells but not in animal cells
- d. توجد ميتوكوندريا في الخلايا الحيوانية ولا توجد في الخلايا النباتية
Mitochondria are found in animal cells but not in plant cells

مدرسة أسماء بنت النعمان الثانوية للبنات

What microscopy tool would be most useful
in observing the structure of a virus?

أي أداة مجهرية ستكون أكثر فعالية في ملاحظة تركيب
فيروس معين؟

المخرجات التعليمية المرتبطة

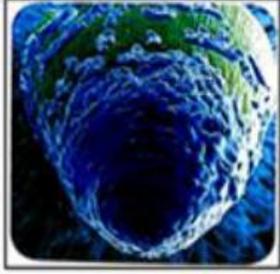
- 1.1.1 ○
- 1.1.2 ○
- 1.1.3 ○
- 1.1.4 ○
- 1.1.5 ○
- 1.1.6 ○
- 1.1.9 ○

<input checked="" type="checkbox"/>	Electron microscope	المجهر الإلكتروني
<input type="checkbox"/>	Unaided eye	العين المجردة
<input type="checkbox"/>	Light microscope	المجهر الضوئي
<input type="checkbox"/>	Magnifying glass	العدسات المكبرة

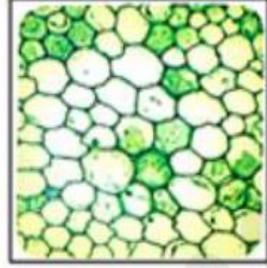
مدرسة أسماء بنت النعمان الثانوية للبنات

Which of the following images shows stomata?

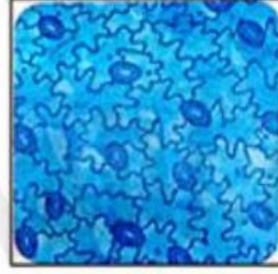
أي من الصور التالية تظهر فيها الثغور؟



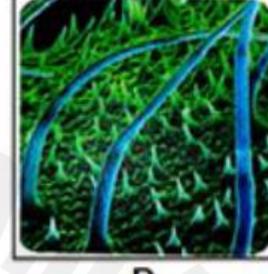
A



B



C



D



A .a



B .b



C .c

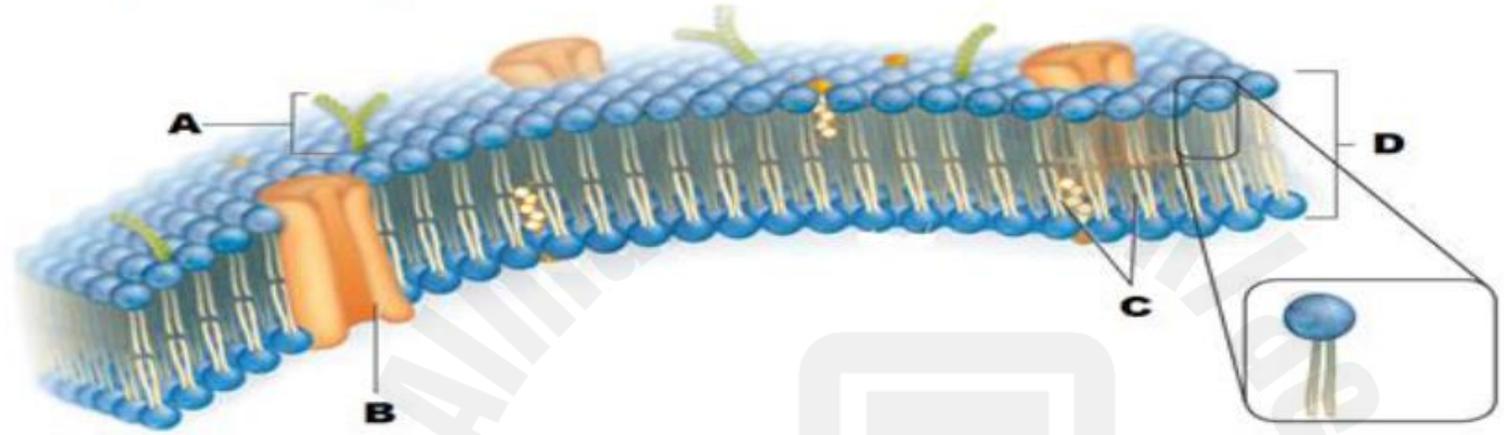


D .d

مدرسة أسماء بنت النعمان الثانوية للبنات

Which of the following represents the phospholipid bilayer of the plasma membrane?

أي من الحروف التالية يمثل طبقة الدهون الفسفورية المزدوجة للغشاء البلازمي؟



2025

2024

31 - 11 - 2024

- .a A
- .b B
- .c C
- .d D

What do these photos show?

ما نوع الانتحاء الموضح بالصورة؟



Phototropism

انتحاء ضوئي

.a

Gravitropism positive

انتحاء أرضي موجب

.b

Gravitropism negative

انتحاء أرضي سالب

.c

Thigmotropism

انتحاء لمسي

.d

مدرسة أسماء بنت العمان الثانوية للبنات

Which of the following organelle is matched with its correct role in the cell?

أي من العضيات التالية يتوافق مع دوره الصحيح في الخلية؟

الميتوكوندريا: هي موقع تصنيع البروتينات
Mitochondria: are the site of protein synthesis

.a

النواة: توفر الدعم للخلية
Nucleus: provides support to the cell

.b

الرايبوسوم: توفر الطاقة لباقي الخلية
Ribosomes: makes energy available to the rest of the cell

.c

البلاستيدات الخضراء: تتم فيها عملية البناء الضوئي
Chloroplast: it is where photosynthesis takes place

.d

مدرسة أسماء بنت النعمان الثانوية للبنات

Which of the following macromolecules stores
and transmits genetic information?

أي من الجزيئات الضخمة التالية يقوم بتخزين المعلومات
الوراثية ونقلها؟



Carbohydrate

الكربوهيدرات



Lipids

الدهون



Nucleic acids

الأحماض النووية



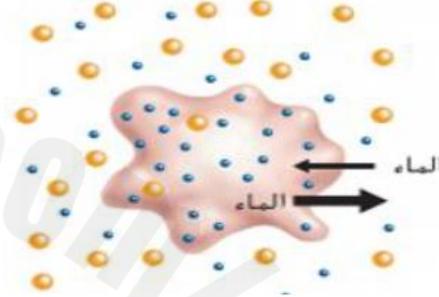
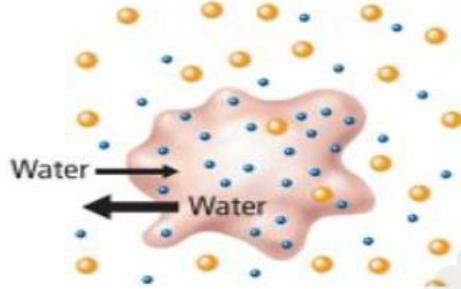
Protein

البروتين

مدرسة أسماء بنت النعمان الثانوية للبنات

The figure below shows an animal cell after being placed in a specific solution. Based on the figure, which of the following describes this solution?

تُظهر الصورة أدناه خلية حيوانية بعد أن تم وضعها في محلول معين. استناداً الى الصورة، أي مما يلي يصف هذا المحلول؟



- Hypotonic Solution محلول منخفض التركيز .a
- Isotonic Solution محلول متساوي التركيز .b
- Osmotic Pressure الضغط الأسموزي .c
- Hypertonic Solution محلول عالي التركيز .d

مدرسة أسماء بنت النعمان الثانوية للبنات

Which of the following is a characteristic of collenchyma plant cells?

أي مما يلي هو ميزة للخلايا الكولنشيمية في النبات؟



بيضاوية الشكل ولها جدران خلوية رقيقة
Spherical in shape with thin cell walls

.a



طويلة الشكل وتستطيع التمدد
Elongated shape and can be stretched

.b



تفتقد إلى المكونات الحية عندما تنضج
Lack living components when they mature

.c



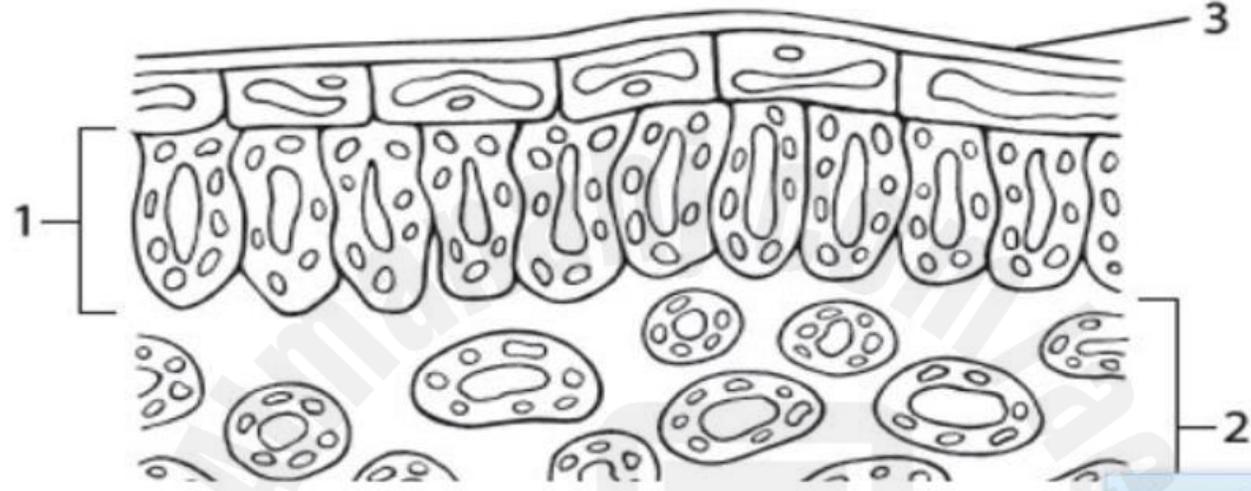
تحتفظ بالتنوع الأكبر من العضيات
Maintain the greatest variety of organelles

.d

مدرسة أسماء بنت النعمان الثانوية للبنات

Based on the diagram below, which leaf structure refers to the spongy mesophyll?

استناداً الى الرسم التخطيطي أدناه، أيّ من تراكيب الورقة يشير الى خلايا النسيج المتوسط الاسفنجي؟



المخرجات التعليمية المرتبطة

- .a 1
- .b 2
- .c 3
- .c 4

Which type of transport uses transport proteins and does not require external energy?

ما نوع النقل الذي يعتمد على البروتينات الناقلة ولا يتطلب طاقة خارجية؟

- .a النقل النشط
Active transport
- .b النقل الميسر
Facilitated diffusion
- .c الأسموزية
Osmosis
- .d الانتشار البسيط
Simple diffusion

مدرسة أسماء بنت النعمان الثانوية للبنات

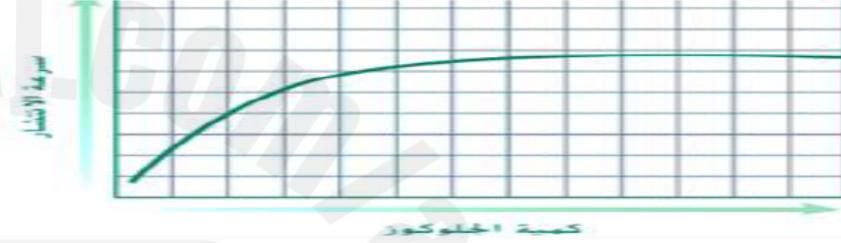
The graph below describes the relationship between the amount of glucose entering a cell and the rate at which the glucose enters the cell with the help of carrier proteins. The graph line shows that as the amount of glucose increases, the diffusion rate increases until a maximum rate is reached.

Which of the following is the correct reason for the stability of diffusion rate when higher amounts of glucose are reached?



يمثل الرسم البياني التالي علاقة بين كمية من الجلوكوز التي تدخل خلية ما وسرعة دخول الجلوكوز إلى هذه الخلية بمساعدة البروتينات الحاملة. يُظهر الرسم البياني أنه عندما تزداد كمية الجلوكوز، تزداد سرعة الانتشار حتى تصل إلى أقصى معدل.

أي مما يلي هو السبب الصحيح لثبات سرعة انتشار الجلوكوز مع زيادة كميته؟



لأنه لا يتوفر مزيد من البروتينات الحاملة لنقل المزيد من الجلوكوز
Because there is no more carrier proteins to transport the glucose

.a



لأن الخلية تصبح غير قادرة على إنتاج الطاقة اللازمة للانتشار
Because the cell is unable to produce more energy required for diffusion

.b



لأن الخلية لا تسع للمزيد من الجلوكوز
Because the cell cannot handle more glucose

.c



لأن البروتينات الحاملة تغير شكلها
Because the carrier proteins change their shapes

.d

مدرسة أسماء بنت النعمان الثانوية للبنات

Which of the following options shows the correct directions of movement of materials in the xylem and phloem?

أي من الاحتمالات التالية تظهر الاتجاه الصحيح لنقل المواد في الخشب واللحاء؟

- الخشب: صعوداً ونزولاً - اللحاء نزولاً فقط
Xylem: Up and down - Phloem: Down only
- الخشب: نزولاً فقط - اللحاء صعوداً ونزولاً
Xylem: Down only - Phloem: Up and down
- الخشب: صعوداً فقط - اللحاء صعوداً ونزولاً
Xylem: Up only - Phloem: Up and down
- الخشب: صعوداً ونزولاً - اللحاء صعوداً فقط
Xylem: Up and down - Phloem: Up only

مدرسة أسماء بنت النعمان الثانوية للبنات

اختبار تدريبي لوحدة تركيب الخلية ووظائفها

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfHGLe8EtGqkUaN8aNsgBoMHrzHksA_3hy1KlbfAV762SJKag/viewform

اختبار تدريبي في وحدة تركيب الخلية ووظائفها

<https://forms.office.com/r/D07gztKYFZ>

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdXdtUWg4cb8UNCHpOs-YrOO_R9bario43fw72yDBlqXW3H2Q/viewform

اختبارات تدريبية في وحدة بنية النبات ووظائفها

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeWnQxjrKhXYoc1uwCuCu8nyuiNGWP3pmdZAW4JU4HDEhXgQg/viewform>

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeymHRCZWzoh9rVs_ZbFDxkgulqTYJWCv1Z4UOi1ygaWhJAOA/viewform

اختبار تدريبي في وحدة بنية النبات ووظائفها



تركيب النبات
ووظائف
أجزائه

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSc-JO4E5w7oyMr_CsEED76kz1XUQqHvwRQnwazFmX7Ak5SXQ/viewform