

College:

Grade9

Course Name:

G9ADV.BIO - Biology G9ADV

Exam:

2022-2021 - اءر نهائة الفصل الءراسى الأول

Activity Type:

Final

Time Spent:

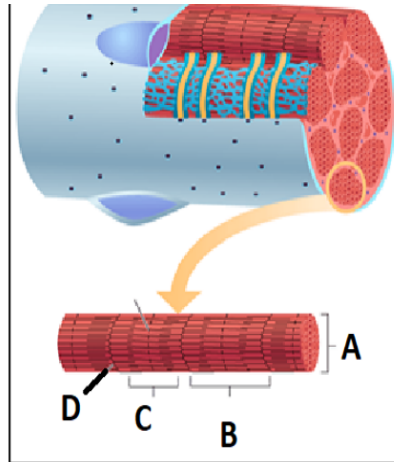
38 mins, 24 secs

Total Marks:

95/100

Q.1: .

Mark(s): 5/5



Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.01.060

a. A

b. B

c. C

d. D

Which of the following plant cells produce new cells and results in an increase in the length?

أي من الخلايا النباتية التالية تنتج خلايا جديدة وتؤدي إلى زيادة في الطول؟

Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.01.081

a.

A– Apical meristems

A- لميرستيم القمي

b.

B– Intercalary meristems

B الميرستيم بين الخلايا

c.

C– vascular cambium

C الكامبيوم الوعائي

d.

D– lateral meristems

D الميرستيم الجانبي

Which of the following functions can be attributed to nucleic acids and nucleotides?

أي من الوظائف التالية يمكن أن ينسب إلى الأحماض النووية والنيوكليوتيدات؟

Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.05.002

- a. A– Barrier in biological membranes A الحاجز في الأغشية البيولوجية
- b. B– Chemical signaling between cells B- لإشارات الكيميائية بين الخلايا
- c. C– Long-term energy storage C تخزين الطاقة على المدى الطويل
- d. D– Genetic information storage and transmission D- تخزين المعلومات الوراثية ونقلها

What does the image below show?

ما الذي تدل عليه الصورة؟



Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.02.018

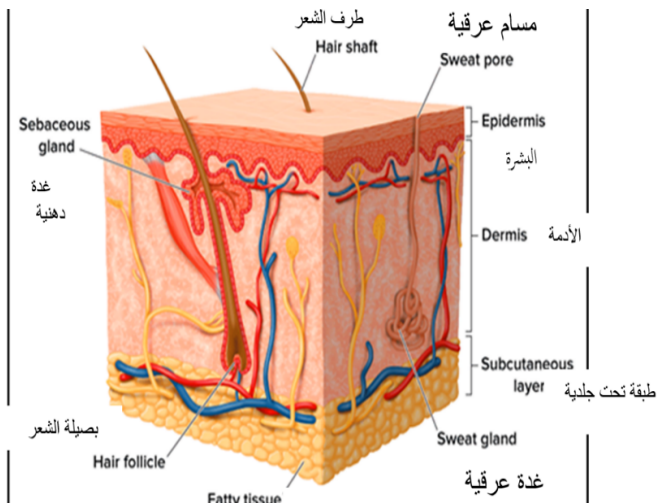
a. A- a heterogeneous mixture

b. B- a suspension

c. C- a solution

d. D- a homogeneous mixture

نفس



Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.01.054
- BIO.3.1.01.056
- BIO.3.1.02.021

a.

A-Regulates temperature

A- تنظيم درجة الحرارة

b.

B- Opens pore

B- فتح المسام

c.

C- Absorbs sunlight

C- امتصاص أشعة الشمس

d.

D- Waterproofs

D- عازلة الماء عن الجلد

Which of the following is NOT a function of roots?

أي مما يلي ليست من وظائف الجذور؟

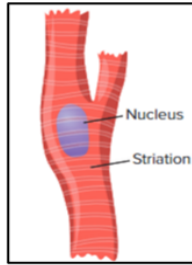
Learning Outcomes Covered

- o BIO.3.1.01.082

- a. A- Anchor plants A- تثبيت النبات
- b. B- Act as support B- دعم النبات
- c. C- Perform photosynthesis C- القيام بعملية البناء الضوئي
- d. D- Store food D- تخزين الغذاء

What kind of muscle appears the figure?

ما نوع العضلة التي تظهر في الشكل؟



Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.01.060

a. A–Smooth muscle

A عضلة ملساء

b. B–Cardiac muscle

B عضلة قلبية

c. C–Skeletal muscle

C عضلة هيكلية

d. D– Voluntary muscle

D عضلة إرادية

Which of the following solution would allow cells to retain their normal shapes?

اي من المحاليل التالية يسمح للخلايا بالحفاظ على شكلها؟

Learning Outcomes Covered

- o BIO.3.1.01.071

a.

A- Isotonic

b.

B- Hypotonic

c.

C- Hypertonic

d.

D- When the concentration inside the cell is lower

داخل الخلية أقل

Which of the following organelle is large in plant cells but small or absent in animal cells?

اي من العضيات الخلوية التالية تتواجد بحجم كبير بالخلايا النباتية وقد تكون مفقودة او تتواجد بحجم أصغر بالخلايا الحيوانية؟

Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.01.073

a.

A- Vacuole

A فجوات

b.

B- Chloroplast

B لبلاستيدات

c.

C- Centriole

C. جسم المركزي

d.

D- Nucleolus

D- النوية

Which of the following plants structures enables exchange of gases?

اي من التراكيب النباتية التالية يسمح بتبادل الغازات؟

Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.01.078

- | | | |
|----|---------------|------------|
| a. | A- Stomata | A ثغور |
| b. | B- Phloem | B للحاء |
| c. | C- Parenchyma | C أبرانشيم |
| d. | D- Xylem | D لخشب |

Which of the following is the primary organ of the integumentary system?

أي مما يلي هو العضو الأساسي للجهاز الغشائي؟

Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.01.056

a.

A– Organ

A الجهاز

b.

B– Bone

B العظم

c.

C– Skin

C- الجلد

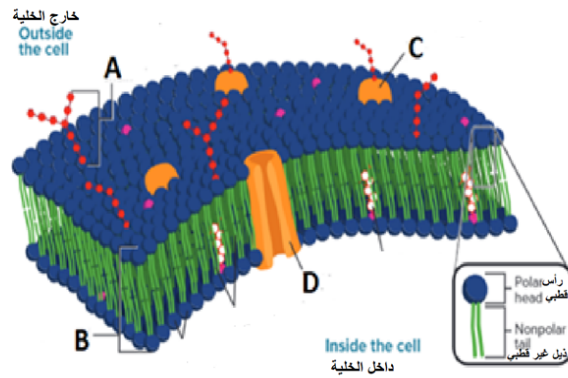
d.

D– Ligaments

D الاربطة

Which of the following letters represents a phospholipid bilayer in the cell membrane?

اي من الحروف التاليه يمثل طبقه تنائيه من الدهون الفسفوريه في غشاء الخلية؟



Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.01.050

a. **A**

b. **B**

c. **C**

d. **D**

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

ما هو النسيج الوعائي الذي ينقل المياه والمعادن الذائبة من الجذور إلى الأوراق؟

Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.01.082

- a. A– Parenchyma البرانشيم A
- b. B– Phloem اللحاء B
- c. C– Xylem الخشب C
- d. D– Epidermis البشرة D

Which of the following organelles is called the "powerhouse of the cell"?

ما هي العضية التي تسمى "بيوت الطاقة"؟

Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.01.073

a.

A- Ribosome

A لرايبوسوم

b.

B- Mitochondria

B- ميتوكوندريا

c.

C- Nucleus

C لنواة

d.

D- Vesicle

D- الحويصلة

Which of the following functions can't be attributed to carbohydrates?

أي من الوظائف التالية لا يمكن أن تقوم بها الكربوهيدرات؟

Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.02.024

a.

A- Structural support

b.

B- Signalling between cells

الخلايا

c.

C- Energy storage

d.

D- Genetic information storage

مات. وراثية

Which of the following statements are not principles of the cell theory?

أي من العبارات التالية ليست من مبادئ نظرية الخلية؟

Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.01.075
- BIO.3.1.02.021

a.

A- Cells contain membrane-bound organelles

بـ على عضيات محاطة بغشاء

b.

B- Cells are the basic unit of life

وحدة أساسية للحياة

c.

C- Cells come from pre-existing cells

من ذيا موجودة من قبل

d.

D- All living organisms are composed of cells

لكائنات الحية من الخلايا

What is the term that describes the net movement of particles from an area of higher concentration to an area of lower concentration?

ما هو المصطلح الذي يصف الحركة الصافية للجسيمات من منطقة ذات تركيز أعلى إلى منطقة ذات تركيز أقل؟

Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.01.054
- BIO.3.1.02.021

a.

A- Osmosis

b.

B- Diffusion

c.

C- Active transport

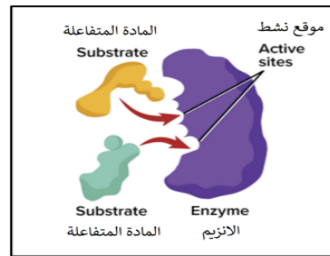
d.

D- Exocytosis

ري

Why is the active site of an enzyme important to the enzyme activity?

لماذا الموقع النشط لأنزيم ما مهم لنشاط الإنزيم؟



Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.02.021

a.

A- It raises the activation energy of a reaction

b.

B- It allows the enzyme to interact with a large variety of substrates

تفاعل

c.

C- It allows the enzyme to catalyze very specific reactions

d.

D- It allows interaction to continue without stopping

Which of these is not a function of the skeletal system?

أي من هذه الوظائف ليست من مهام الجهاز الهيكلي؟

Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.01.056

a.

A– Helps maintain homeostasis

بوي

b.

B– Stores minerals and provides support

c.

C– Forms platelets

d.

D– Transmits nerve signals and produces actin

اج الـتين

What do you expect would happen to a sunflower plant if it lost all its collenchyma cells?

ماذا تتوقع ان يحصل لنبته دوار الشمس إذا فقدت جميع خلاياها الكولنشيمية؟

Learning Outcomes Covered

- BIO.3.1.01.078

- a. A– it will turn brown A تصبح داكنة
- b. B– it will lose its petals B تفقد بتلاتها
- c. C– it will fall over easily C نسقط بسهولة
- d. D– it will stop growing D يتوقف نموها