

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/7>

* للحصول على جميع أوراق الصف السابع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/7science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/7science2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade7>

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

5:34:55 AM

Wednesday | 17 of Feb | 2016

الكتاب المدرسي

ص ١٦-١٧

الدرس الأول

عالم الخلايا

الفصل السابع 7

الخلايا لبنات الحياة

الوحدة الرابعة 4

استمرارية الحياة

س ١ اكتب المفهوم العلمي للعبارات الآتية وفق الكلمات المحددة: -

(المجهر - الخلية - البكتيريا - روبرت هوك - قوة تكبير المجهر)

١- (**الخلية**) أصغر وحدة بنائية وظيفية في جسم الكائن الحي.

٢- (**البكتيريا**) أصغر المخلوقات الحية الوحيدة الخلية (يتكون جسمها من خلية واحدة).

٣- (**روبرت هوك**) أول من صمم المجهر الضوئي ورسم خلايا الفلين التي شاهدها.

٤- (**المجهر**) أداة تكبير الأجسام الدقيقة.

٥- **قوة تكبير المجهر** = قوة تكبير العدسة العينية \times قوة تكبير العدسة الشيئية.



صفحة (٦)

5:36:38 AM

Wednesday | 17 of Feb | 2016

س ٥ احسب قوة تكبير مجهر ضوئي إذا كان قوة تكبير العدسة العينية له (٢٠) وقوة تكبير العدسة الشيئية له (٥٠).

قوة التكبير = قوة تكبير العدسة العينية × قوة تكبير العدسة الشيئية
قوة التكبير = ٢٠ × ٥٠ = ١٠٠٠ مرة

صفحة (٦)

5:36:27 AM

Wednesday | 17 of Feb | 2016



تأكد من الإجابة

بما تفسر :-

س ٤

١- تسمية المجهر الضوئي المركب بهذا الاسم.

**سمي بالضوئي : لأن الضوء يمر خلال الجسم المراد تكبيره
وسمي بالمركب : لأنه يتركب من عدستين عينية وشيئية**

صفحة (٦)

5:34:59 AM

Wednesday | 17 of Feb | 2016



شاهد البكتريا اصغر المخلوقات الحية

اكتب بنود النظرية الخلوية: -

- ① جميع المخلوقات الحية مكونة من خلية أو أكثر.
- ② الخلية هي اللبنة الأساسية للحياة.
- ③ جميع الخلايا تنشأ من خلايا سابقة مماثلة لها.

س ٢

١ -

٢ -

٣ -

صفحة (٦)

5:36:54 AM

Wednesday | 17 of Feb | 2016

اكتب البيانات على الرسم التالي: -

س ١

١ - الجدار الخلوي

٢ - الغشاء البلازمي

٣ - السيتوبلازم

٤ - الميتوكوندريا

٥ - البلاستيدات الخضراء

٦ - النواة

٧ - الكروموسومات

٨ - الفجوة العصارية

الخلية النباتية

صفحة (٧)

(١)

5:37:08 AM

Wednesday | 17 of Feb | 2016

النواه

-٤

الكروموسومات

-٥

الميتوكوندريا

-٣

الغشاء البلازمي

السيتوبلازم

-٢

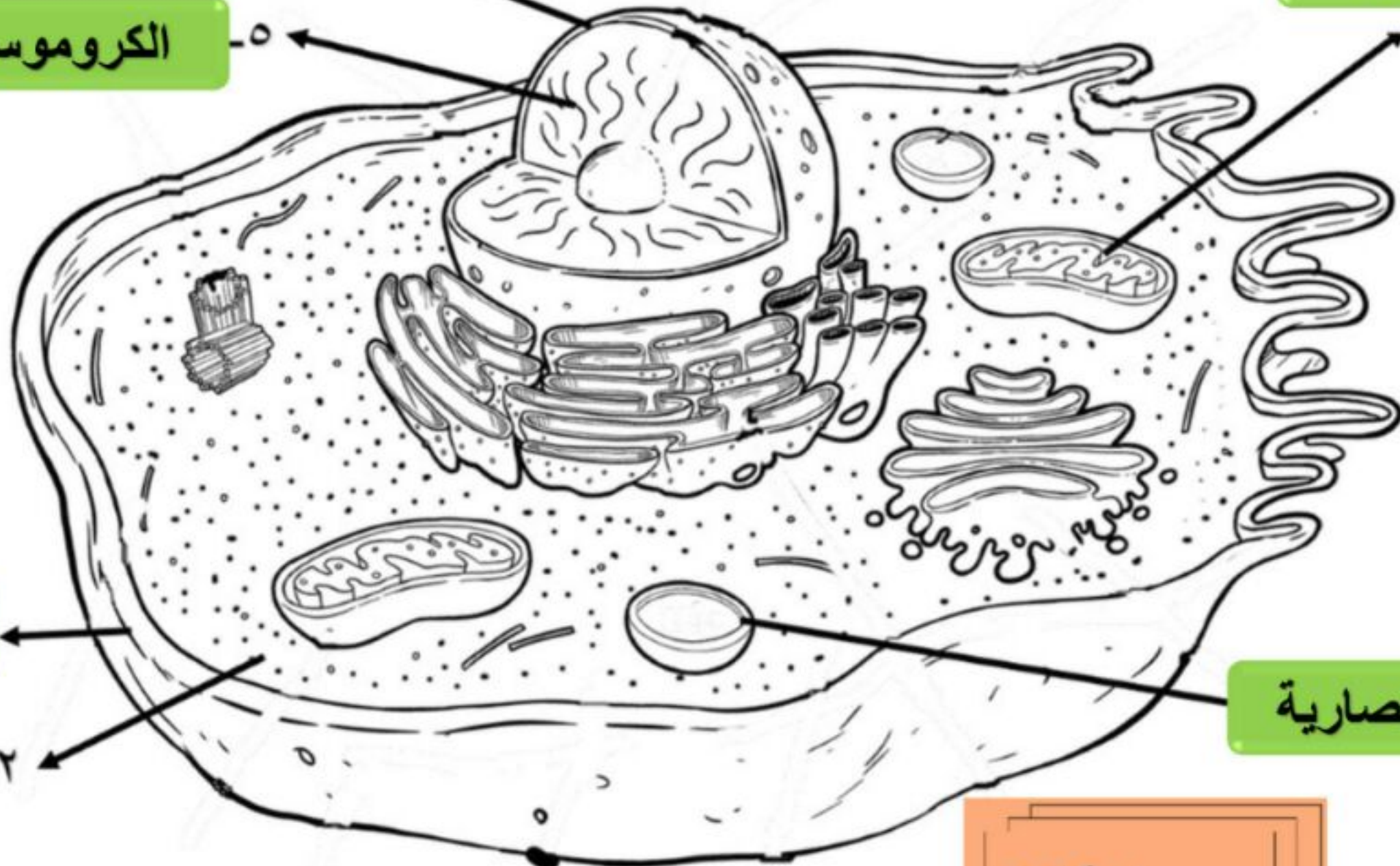
الفجوة العصارية

-٦

الخلية الحيوانية

صفحة (٧)

(٧)



من الرسم السابق أكمل التالي: -

س٢ العضيات الموجودة في كل من الخليتين النباتية والحيوانية هي: -

٥- الكروموسومات

٣- الميتوكوندريا

١- الغشاء البلازمي

٦- الفجوة العصارية

٤- النواه

٢- السيتوبلازم

العضيات الموجودة في الخلية النباتية ولا توجد في الخلية الحيوانية هي: -

٢- البلاستيدات الخضراء

١- الجدار الخلوي



شاهد الفرق

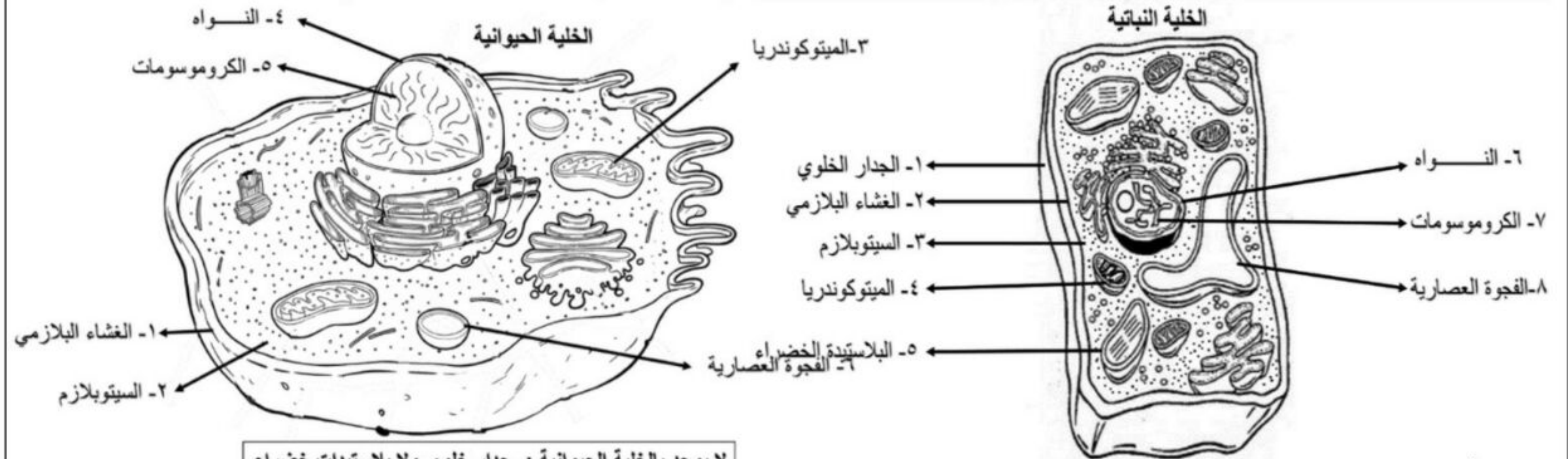
بين الخليتين النباتية والحيوانية

هل يوجد اختلاف في الفجوة العصارية في كل من الخليتين؟ وما هو؟

كبيرة في النباتية وصغيرة في الحيوانية

الوحدة الرابعة ④	الفصل السابع ⑦	الدرس الأول	الكتاب المدرسي	التاريخ
استمرارية الحياة	الخلايا لبنات الحياة	عضيات الخلية	ص ١٨-١٩/...../٢٠١٦م

أ- تتشابه خلايا الإنسان مع خلايا أجسام بقية الحيوانات كالقطط والكلاب والاسلحف ولكنها تختلف عن خلايا النبات.
ب- تختلف الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية في أن النباتية يوجد بها (جدار خلوي وبلاستيدات خضراء).



لا يوجد بالخلية الحيوانية :- جدار خلوي ولا بلاستيدات خضراء

س ١ أكمل الجدول التالي :-

صفحة (٨)

5:38:13 AM

Wednesday | 17 of Feb | 2016

مادة كيميائية تحتوي على المعلومات الوراثية (يحدد صفات المخلوق الحي) وذلك بالسيطرة على البروتينات التي تنتجها الخلية.	✓	✓	DNA	٦
مادة شبه هلامية تحتوي على العديد من المواد التي تحتاجها الخلية.	✓	✓	السييتوبلازم	٧
تحول طاقة الغذاء إلى شكل آخر من الطاقة تستطيع الخلية استعماله.	✓	✓	الميتوكوندريا	٨
تخزن الغذاء والماء ومواد أخرى (تشبه البالون وتوجد في السييتوبلازم)	✓	✓	الفجوة العصارية	٩

5:37:57 AM

Wednesday | 17 of Feb | 2016

لا يوجد بالخلية الحيوانية :- جدار خلوي و

صفحة (٨)

س ١ أكمل الجدول التالي :-

الوظيفة	الخلية الحيوانية	الخلية النباتية	مكونات الخلية	م
يوفر الدعم والحماية للخلية (يوجد فقط في خلايا النبات والطحالب والفطريات والبكتيريا)	✗	✓	الجدار الخلوي	١
تقوم بعملية البناء الضوئي (تمتص الطاقة الضوئية وتحول CO_2 والماء ← غذاء وتطلق O_2)	✗	✓	البلاستيدات الخضراء	٢
ينظم مرور المواد من وإلى الخلية (مرن يحفظ مكونات الخلية ويشكل فاصل بين الخلية والبيئة المحيطة بها)	✓	✓	الغشاء البلازمي	٣
تدير الخلية وتتحكم في معظم أنشطتها وبها المادة الوراثية (الكروموسومات)	✓	✓	النواه	٤
توجد داخل النواه وتحتوي على ال DNA	✓	✓	الكروموسومات	٥

5:38:35 AM

Wednesday | 17 of Feb | 2016

صفحة (٩)

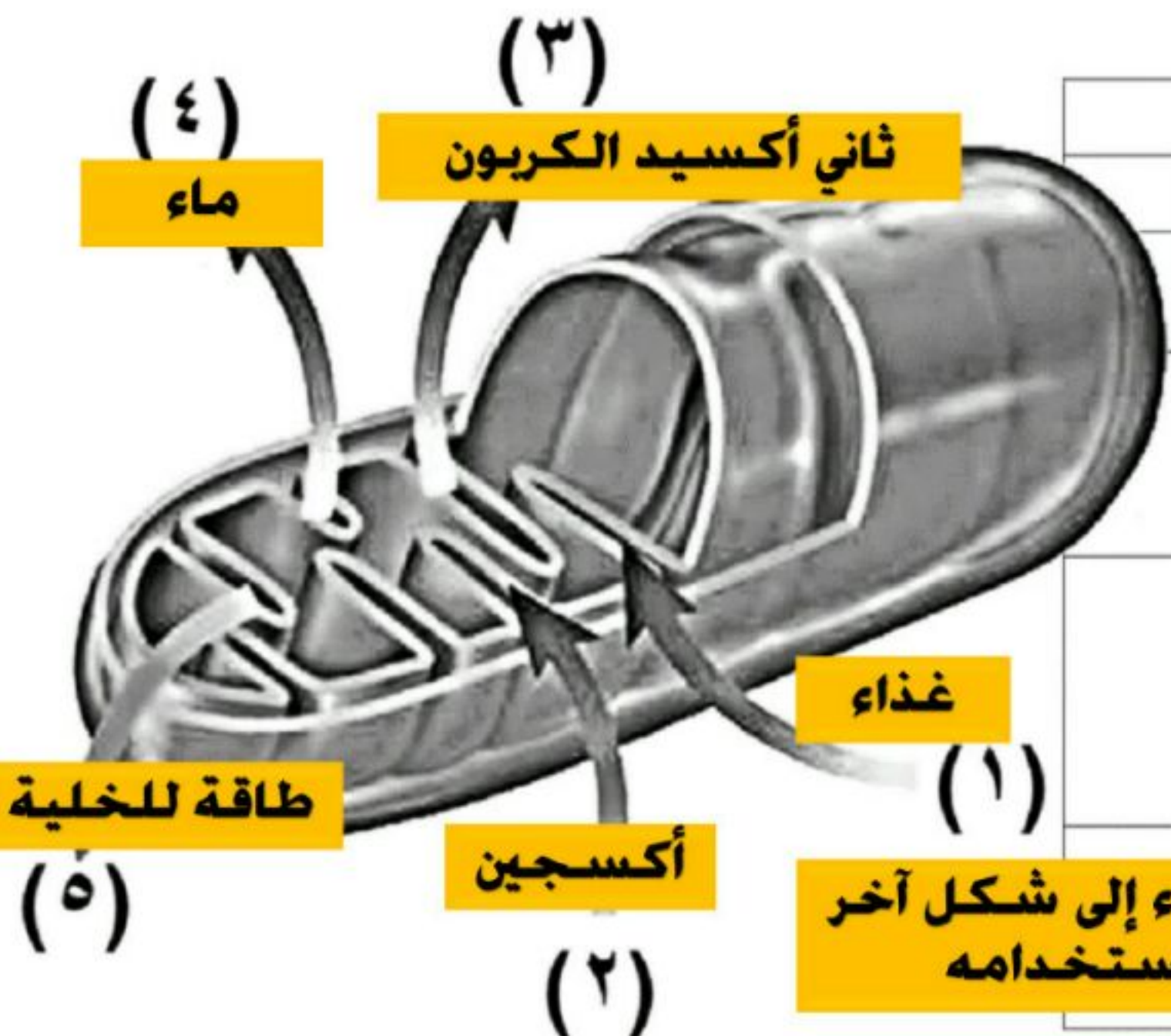
00:00:00



التاريخ	الكتاب المدرسي	الدرس الأول	السابع 7
٢٠١٦/...../.....م	ص ٢٠-٢١	الطاقة والخلية	بنات الحياة

س ١ : من الرسم المقابل امل الجدول التالي :-

الميتوكوندريا التنفس الخلوي



١- اسم العضية	
٢- اسم العملية التي تقوم بها	
٣- اكتب ما تدل عليه الأرقام في الرسم :-	
أ- المواد الداخلة	١- غذاء ٢- أكسجين
ب- الناتج من هذه العملية	٣- ثاني أكسيد الكربون ٤- ماء ٥- طاقة للخلية
٥- ما أهمية هذه العملية؟	

تحويل الطاقة المخزنة في الغذاء إلى شكل آخر من أشكال الطاقة يمكن استخدامه

س ٣ اكمل الجدول التالي :-

وجه المقارنة	التنفس الخلوي	البناء الضوئي
١ التعريف	هو سلسلة من التفاعلات الكيميائية تأخذ فيها الميتو كوندريا الغذاء والأكسجين وينتج منها ثاني أكسيد الكربون والماء والطاقة التي تحتاجها الخلية	هي عملية يقوم بها النبات لتصنيع غذائه بنفسه تأخذ البلاستيده الخضراء ثاني أكسيد الكربون والماء والطاقة الضوئية وينتج عنها الغذاء والأكسجين
٢ العضية التي يتم فيها	الميتوكوندريا	البلاستيدات الخضراء
٣ المواد الداخلة	غذاء أكسجين	ثاني أكسيد الكربون ضوء الشمس ماء
٤ المواد الناتجة	ثاني أكسيد الكربون ماء طاقة للخلية	الغذاء الأكسجين
٥ المعادلة	الميتو كوندريا الغذاء + الأكسجين → الطاقة + ثاني أكسيد الكربون + الماء	البلاستيده الخضراء الطاقة الضوئية + ثاني أكسيد الكربون + الماء → الغذاء + الأكسجين

س ٣ اكمل الجدول التالي: -

وجه المقارنة

التنفس الخلوي

البناء الضوئي

هو سلسلة من التفاعلات الكيميائية
تأخذ فيها الميتو كوندريا
الغذاء والأكسجين
وينتج منها
ثاني أكسيد الكربون والماء
والطاقة التي تحتاجها الخلية

هي عملية يقوم بها النبات لتصنيع غذائه بنفسه
تأخذ البلاستيدة الخضراء
ثاني أكسيد الكربون والماء والطاقة الضوئية
وينتج عنها
الغذاء والأكسجين

صفحة (٩)

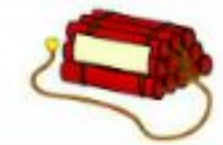
5:38:59 AM

Wednesday | 17 of Feb | 2016

000

5 6 7 8 9 Set

0 1 2 3 4 Clear



الجدول التالي :-

البلاستيدات الخضراء

البناء الضوئي

ثاني أكسيد الكربون

ضوء الشمس

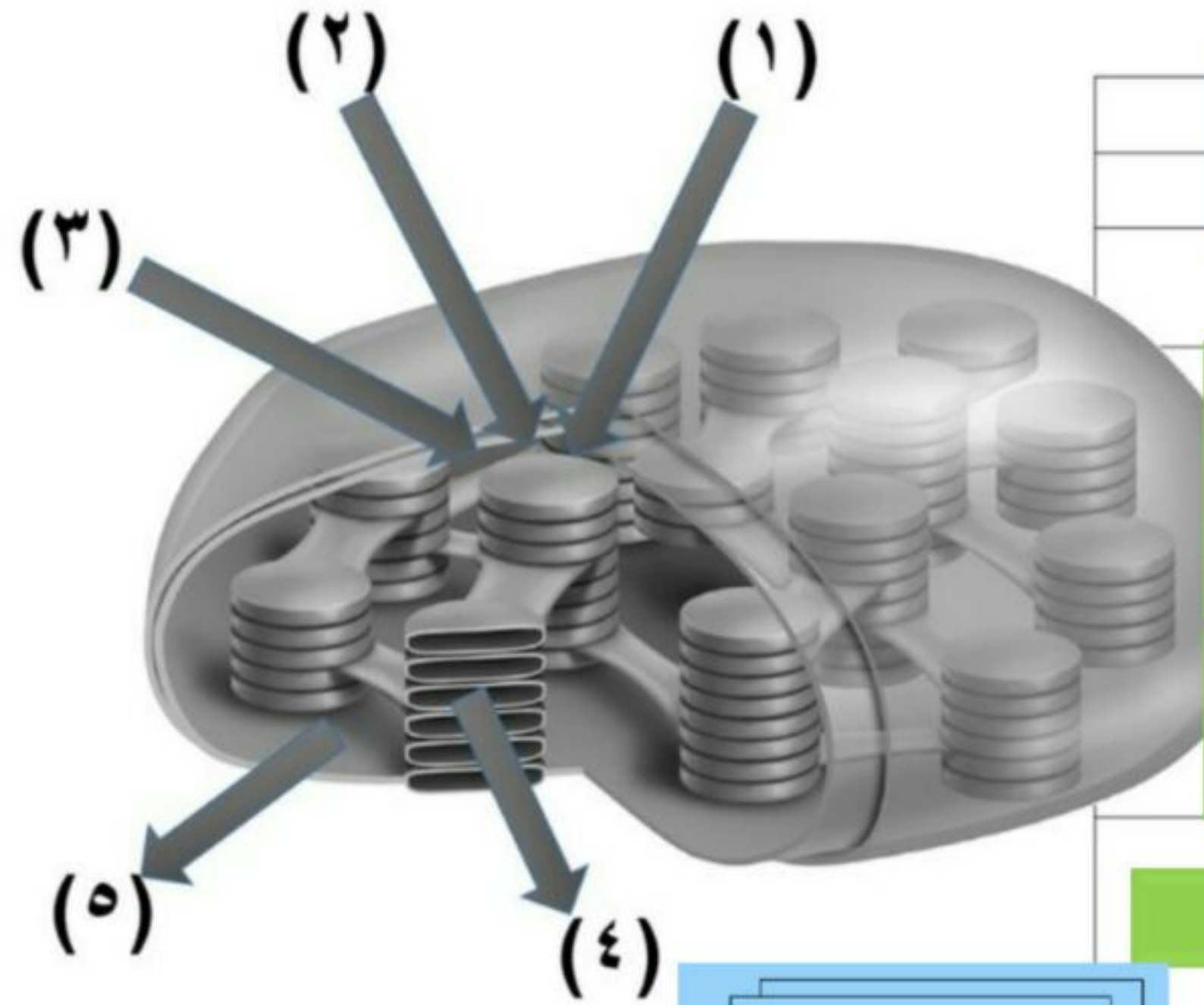
ماء

الغذاء

الأكسجين

تصنيع الغذاء للنبات

١-	اسم العضية	
٢-	اسم العملية التي تقوم بها	
٣-	اكتب ما تدل عليه الأرقام في الرسم:-	
أ-	المواد الداخلة	١- ثاني أكسيد الكربون ٢- ضوء الشمس ٣- ماء
ب-	النتاج من هذه العملية	٤- الغذاء ٥- الأكسجين
٥-	ما أهمية هذه العملية؟	



صفحة (٩)

5:39:54 AM

Wednesday | 17 of Feb | 2016

الكتاب المدرسي

الدرس الثاني

الفصل السابع 7

الوحدة الرابعة 4

ص ٢٣ و ص ٢٧

وظائف الخلايا (في الإنسان)

الخلايا لبنات الحياة

استمرارية الحياة

س ١ صل من العمود (أ) ما يناسبه في العمود (ب) والعمود (ج) (كما في المثال):-

العمود (ج)

(A) ترسل وتستقبل الرسائل بسرعة

(B) قادرة على الانبساط والانقباض

(C) مكونة من الكالسيوم والفسفور

(D) تدفع النواه تجاه الغشاء البلازمي

(E) تشكل طبقة تحمي الأعضاء الداخلية

العمود (ب)

(I) تمتاز بطولها وبها ألياف

(II) خلايا مسطحة ومتراسة

(III) تخزن كميات كبيرة من الدهن

(IV) تحاط بمواد صلبة

(V) تمتاز بطولها وكثرة تفرعاتها

العمود (أ)

(١) الخلايا الدهنية

(٢) الخلايا العظمية

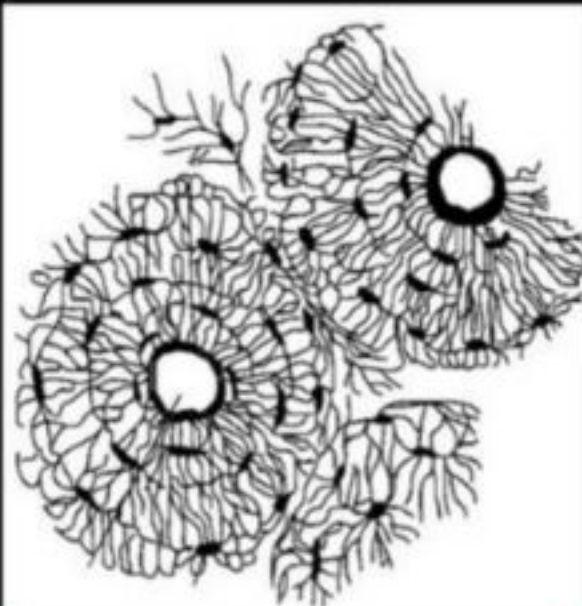

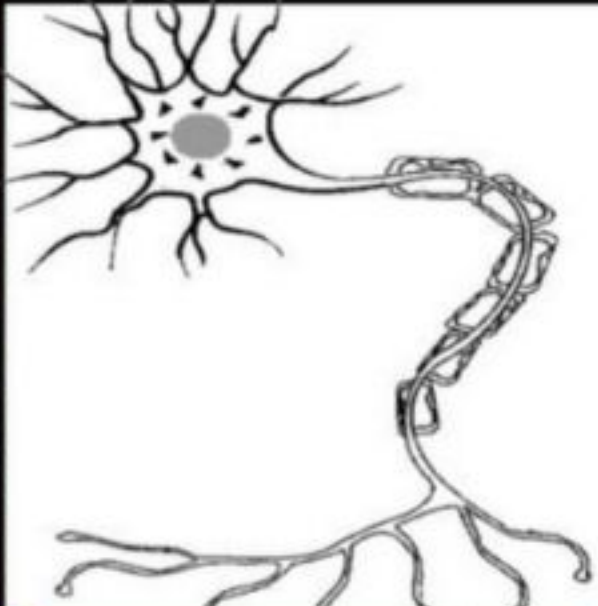
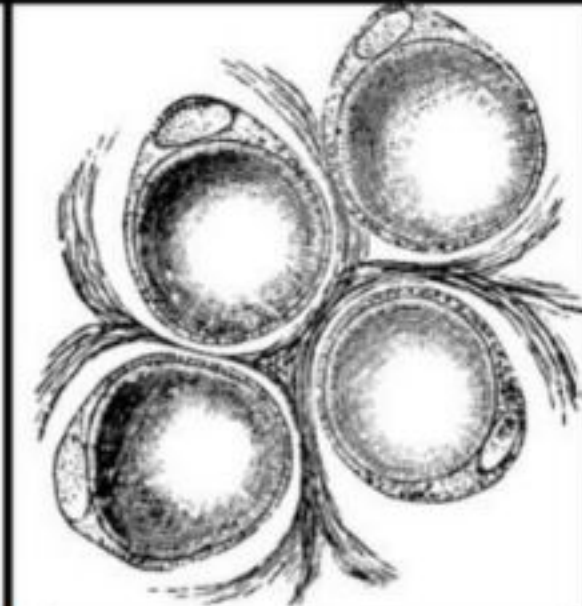
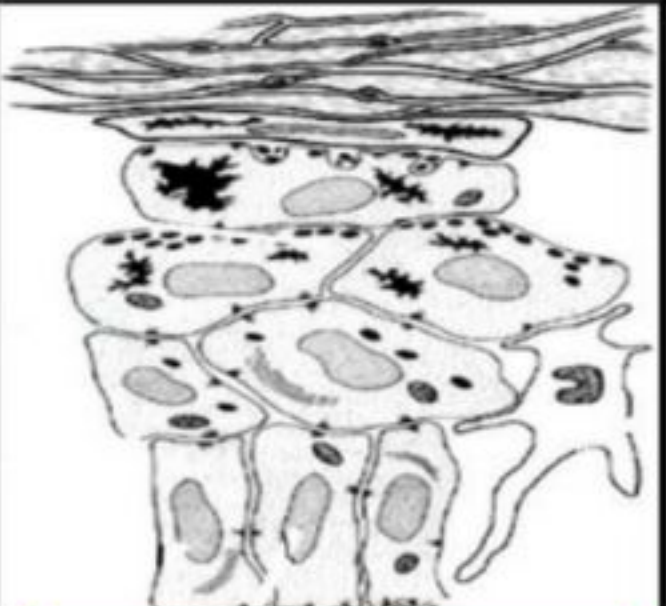
(٣) الخلايا العصبية

(٤) الخلايا العضلية

(٥) الخلايا الجلدية

صفحة (١٠)

س ٢ : تختلف أشكال الخلايا لاختلاف وظيفتها، في الرسم التخطيطي أدناه حدد اسم كل خلية مع ذكر وظيفتها: -

الرسم	اسم الخلايا	الوظيفة
	الخلايا العظمية	صلبه
	الخلايا العضلية	طويلة بها الياف
	الخلايا العصبية	طويلة بها كثير من الزوائد
	الخلايا الدهنية	تخزن كمية كبيرة من الدهون
	خلايا الجلد	تكون مسطحة ومتراصة

لأنها تحاط بمواد صلبة مكونة من الكالسيوم والفوسفور

لتكون قادرة على الانقباض والانبساط

لتسمح باستقبال وارسال الرسائل بسرعة

مما يؤدي لدفع النواه في اتجاه الغشاء البلازمي

لحماية طبقات الجسم الداخلية

5:40:10 AM

Wednesday | 17 of Feb | 2016

صفحة (١٠)

5:40:31 AM

Wednesday | 17 of Feb | 2016

س ٤: رتب مستويات تنظيم الخلايا لدى المخلوق الحي من الأبسط إلى الأكثر تعقيداً (مع ذكر مثال له) :-
(النسيج - الجهاز-المخلوق الحي- العضو - الخلية)

الترتيب من الأبسط إلى الأكثر تعقيد	١	٢	٣	٤	٥
	الخلية	النسيج	العضو	الجهاز	المخلوق الحي
المثال	خلية عصبية	النسيج العضلي	القلب	الجهاز الدوري	الانسان

صفحة (١٠)

5:36:15 AM

Wednesday | 17 of Feb | 2016

س ٣ - ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة: -

- ١- الفطريات هي أصغر المخلوقات الحية وحيدة الخلية. (X)
- ٢- بعض الخلايا الحية تنشأ من مواد غير حية. (X)
- ٣- تساعد الخلايا المخلوقات الحية على القيام بالأنشطة الحيوية المختلفة. (✓)
- ٤- النسيج هو أصغر وحدة بنائية وظيفية في جسم الكائن الحي. (X)
- ٥- يتكون جسم الإنسان من أكثر من ١٠ تريليون خلية حية. (✓)



5:40:18 AM

Wednesday | 17 of Feb | 2016

س٣: اكتب المفهوم العلمى للعبارات الآتية وفق الكلمات المحددة: - (النسيج - الجهاز - العضو - الخلية)



شاهد خلايا العظم

- ١- (.. **الخلية** ..) أصغر وحدة بنائية وظيفية في جسم الكائن الحي.
- ٢- (.. **النسيج** ..) مجموعة من الخلايا المتشابهة تؤدي الوظيفة نفسها.
- ٣- (.. **العضو** ..) نوعين أو أكثر من الأنسجة المختلفة والتي تعمل معاً لتؤدي وظيفة معينة.
- ٤- (.. **الجهاز** ..) مجموعة من الأعضاء المترابطة والتي تعمل معاً لأداء وظيفة واحدة.