

مراجعة عامة (1) على الدرس الاول
الخلايا لبنات الحياة

الأستاذ/صبري محمد حمد السيد ابراهيم

المجهر

البكتيريا

روبرت هوك

الخلية

قوة تكبير المجهر



اكتب المفهوم العلمي للعبارة الآتية وفق الكلمات المحددة: -

س ١

١- أصغر وحدة بنائية وظيفية في جسم الكائن الحي.

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

٣- أول من صمم المجهر الضوئي ورسم خلايا الفلين التي شاهدها.

٤- أداة تكبير الأجسام الدقيقة.

٥- = قوة تكبير العدسة العينية $\times$ قوة تكبير العدسة الشيئية.

س 2 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة: -

س 2

()

١- الفطريات هي أصغر المخلوقات الحية وحيدة الخلية.

()

٢- بعض الخلايا الحية تنشأ من مواد غير حية.

()

٣- تساعد الخلايا المخلوقات الحية على القيام بالأنشطة الحيوية المختلفة.

()

٤- النسيج هو أصغر وحدة بنائية وظيفية في جسم الكائن الحي.

()

٥- يتكون جسم الإنسان من أكثر من ١٠ تريليون خلية حية.

س 3 احسب قوة تكبير مجهر ضوئي إذا كان قوة تكبير العدسة العينية له (٢٠)

س 3

وقوة تكبير العدسة الشيئية له (٥٠).

س 4 صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب):-

(ب)

(أ)

يوفر الدعم والحماية للخلية
(يوجد فقط في خلايا النبات والطحالب والفطريات والبكتيريا)

السيتوبلازم

تقوم بعملية البناء الضوئي
(تمتص الطاقة الضوئية وتحول CO_2 والماء $\leftarrow$ غذاء وتطلق O_2)

النواه

ينظم مرور المواد من وإلى الخلية
(مرن يحفظ مكونات الخلية ويشكل فاصل بين الخلية والبيئة المحيطة بها)

الجدار الخلوي

تدير الخلية وتتحكم في معظم أنشطتها وبها المادة الوراثية

الغشاء الخلوي (البلازمي)

مادة شبه هلامية

البلاستيدات الخضراء

تحتوي على العديد من المواد التي تحتاجها الخلية.

تحول طاقة الغذاء إلى شكل آخر من الطاقة

الفجوة العصارية

تستطيع الخلية استعماله.

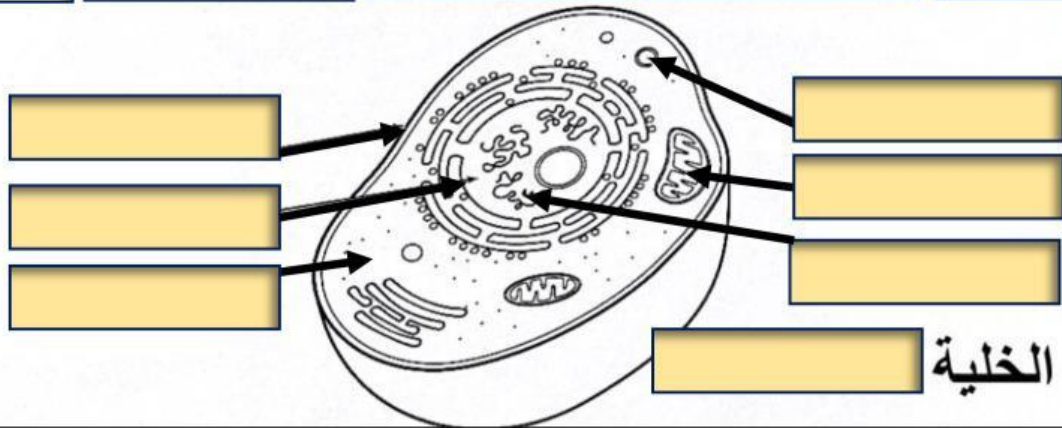
تخزن الغذاء والماء ومواد أخرى

الميتوكوندريا

(تشبه البالون وتوجد في السيتوبلازم)

س5 اكمل البيانات الآتية وحدد نوع الخلية؟

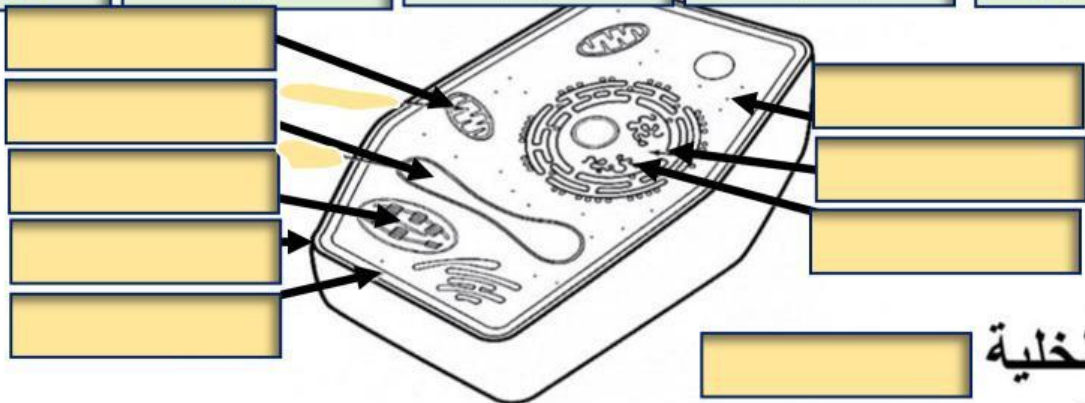
النواه	الكروموسومات	الميتوكوندريا	السييتوبلازم	الغشاء الخلوي
الجدار الخلوي	البلاستيدات	الحيوانية	النباتية	الفجوة العصارية



نوع الخلية

س6 اكمل البيانات الآتية وحدد نوع الخلية؟

النواه	الكروموسومات	الميتوكوندريا	السييتوبلازم	الغشاء الخلوي
الجدار الخلوي	البلاستيدات	الحيوانية	النباتية	الفجوة العصارية



نوع الخلية

س7 اكمل البيانات الآتية وحدد نوع العضية :

ضوء الشمس

الغذاء

ثاني أكسيد الكربون

البناء الضوئي

الماء

الأكسجين



اسم العضية

البلاستيدات الخضراء

اسم العملية