

مراجعة عامة (1) على الفصل الأول
الخلايا لبنات الحياة

الأستاذ/صبري محمد حمد السيد إبراهيم

المجهر

البكتيريا

روبرت هوك

الخلية

قوة تكبير المجهر



س 1 اكتب المفهوم العلمي للعبارة الآتية وفق الكلمات المحددة: -

أصغر وحدة بنائية وظيفية في جسم الكائن الحي.

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

أول من صمم المجهر الضوئي ورسم خلايا الفلين التي شاهدها.

أداة تكبير الأجسام الدقيقة.

= قوة تكبير العدسة العينية × قوة تكبير العدسة الشيئية.

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

()

الفطريات هي أصغر المخلوقات الحية وحيدة الخلية.

()

بعض الخلايا الحية تنشأ من مواد غير حية.

()

تساعد الخلايا المخلوقات الحية على القيام بالأنشطة الحيوية المختلفة.

()

النسيج هو أصغر وحدة بنائية وظيفية في جسم الكائن الحي.

()

يتكون جسم الإنسان من أكثر من 10 تريليون خلية حية.

س 3 اكتب عدد الكروموسومات في كل خلية من الخلايا الانسانية الآتية: - (٢٣/٤٦)

خلية	كبد	حيوان منوي	كلية	بويضة	جلد
عدد الكروموسومات بها					

س 4 اكتب الرقم من العمود (أ) ما يناسبه في العمود (ب): -

(ب)

(أ)

تقوم بعملية البناء الضوئي
(تمتص الطاقة الضوئية وتحول CO_2 والماء ← غذاء وتطلق O_2)ينظم مرور المواد من وإلى الخلية
(مرن يحفظ مكونات الخلية ويشكل فاصل بين الخلية والبيئة المحيطة بها)

تدير الخلية وتتحكم في معظم أنشطتها وبها المادة الوراثية

تحول طاقة الغذاء إلى شكل آخر من الطاقة
تستطيع الخلية استعماله.تخزن الغذاء والماء ومواد أخرى
(تشبه البالون وتوجد في السيتوبلازم)

1

النواة

2

الغشاء الخلوي (البلازمي)

3

البلاستيدات الخضراء

4

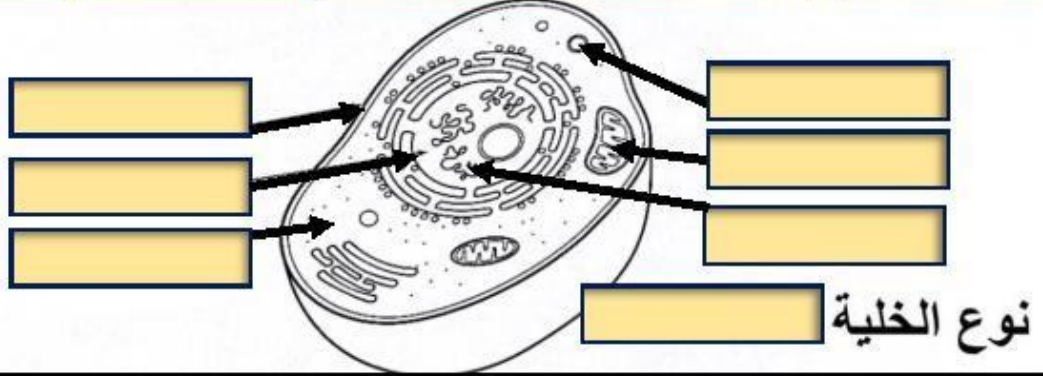
الفجوة العصارية

5

الميتوكوندريا

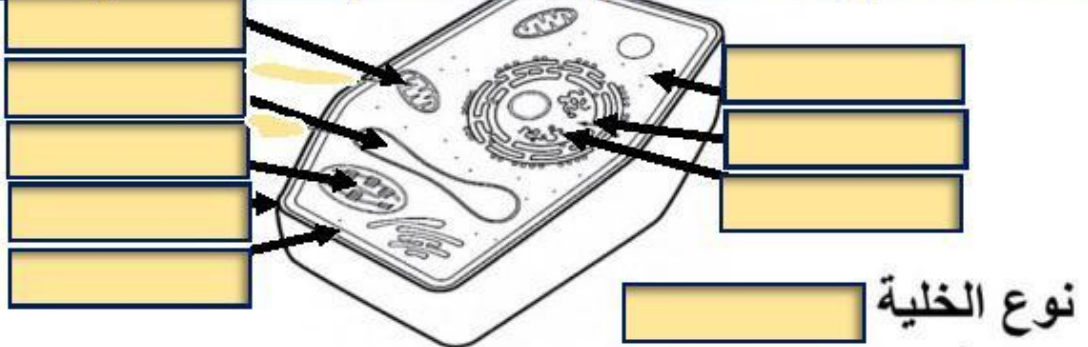
س5 اكمل البيانات الآتية وحدد نوع الخلية؟

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

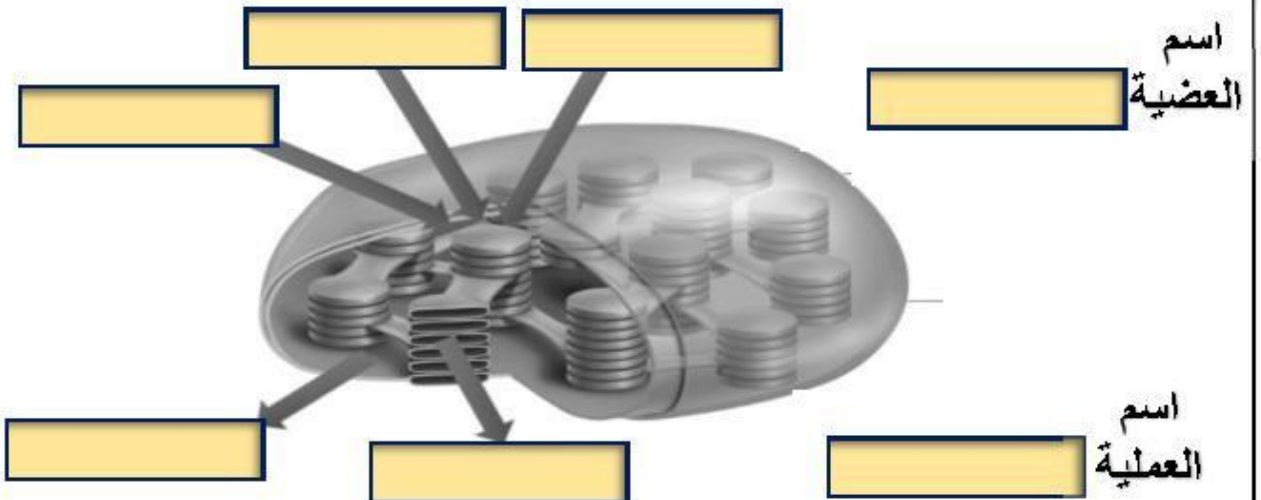


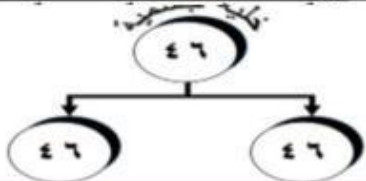
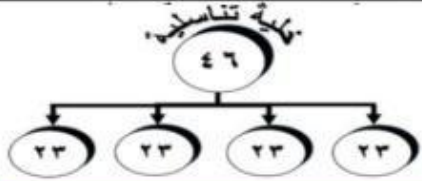
س6 اكمل البيانات الآتية وحدد نوع الخلية؟

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



س7 اكمل البيانات الآتية وحدد نوع العضية :-



س8 اكمل الجدول :-	الانقسام المتساوي (الميتوزي)	الانقسام الاختزالي (المنصف) (الميوزي)
شكل توضيحي		
نوع الخلايا التي يحدث فيها		
انقسام النواة		
عدد الخلايا الناتجة		
عدد الكروموسومات في الخلية الأصلية		
عدد الكروموسومات في الخلايا الناتجة		
س9 اختر الإجابة الصحيحة:-		
1- يتكاثر حيوان الهيدرا عن طريق	(أ) التجدد (ب) التبرعم (ج) الانشطار الثنائي (د) الجراثيم	
2- يتكاثر لاجنسي بالانشطار الثنائي	(أ) البطاطس (ب) فطر الخميرة (ج) نجم البحر (د) البكتيريا	
3- عدد القواعد النيتروجينية في كل درجة من درجات DNA ...	(أ) 2 (ب) 4 (ج) 6 (د) 8	
4- كلا مما يأتي يتكاثر بالتبرعم ماعدا	(أ) البطاطس (ب) فطر الخميرة (ج) نجم البحر (د) الهيدرا	
5- يتكاثر نجم البحر لاجنسي عن طريق	(أ) التجدد (ب) التبرعم (ج) الانشطار الثنائي (د) الجراثيم	
6- خلية جسمية تنقسم كل 20 دقيقة كم خلية تعطي بعد ساعة ...	(أ) 8 خلايا (ب) خليتين (ج) 10 خلايا (د) 20 خلية	
7- العضية التي تقوم بعملية التنفس الخلوي هي ...	(أ) البلاستيدات الخضراء (ب) الميتوكوندريا (ج) الفجوة (د) النواه	
8- كلا مما يأتي يتكاثر لاجنسي ماعدا ...	(أ) البكتيريا (ب) الهيدرا (ج) نجم البحر (د) الابقار	