

الدرس الأول : الخلايا

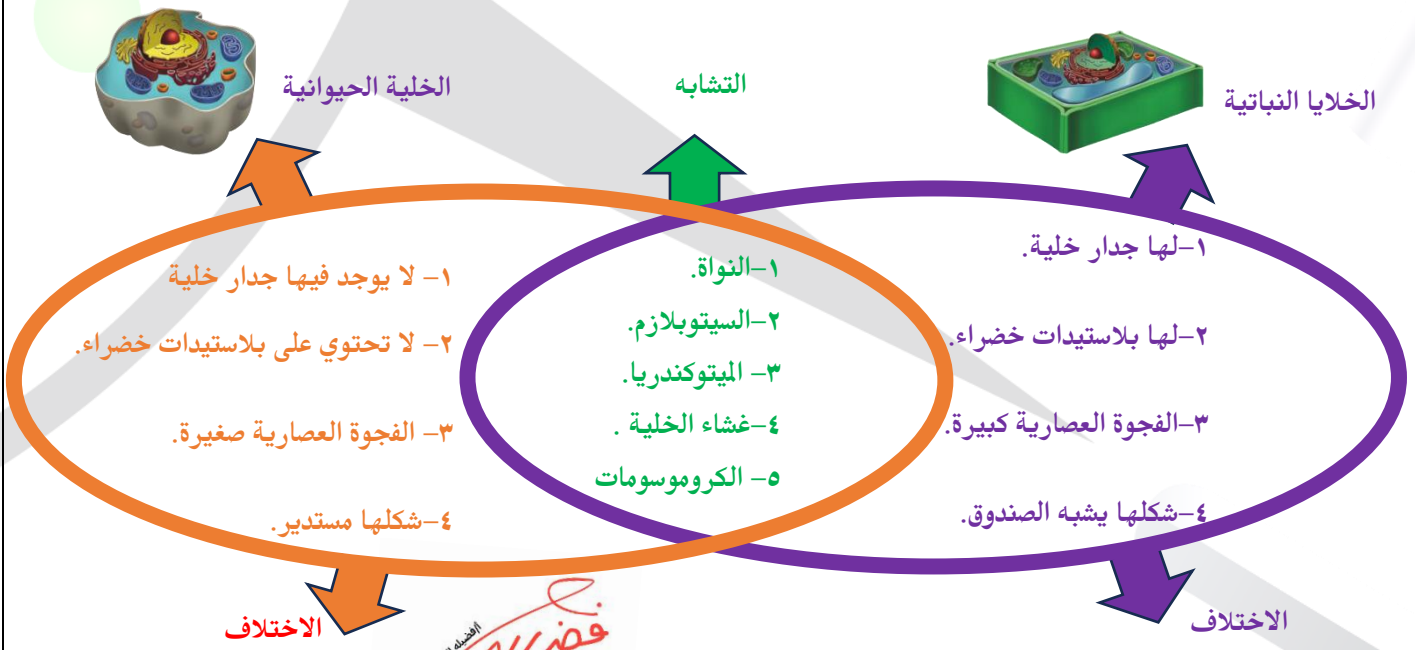
أكمل الفراغ بالكلمة المناسبة:

- ١- الأكسجين هو أحد مكونات الهواء الذي تحتاج إليه أغلب النباتات والحيوانات من أجل العيش.
- ٢- التكاثر هي الوظيفة التي من خلالها تنتج المخلوقات الحية مخلوقات حية جديدة .
- ٣- المخلوق الحي هو الذي يقوم بالوظائف الخمس الأساسية للحياة .
- ٤- الصفات الوراثية هي الصفات التي تنتقل من الآباء إلى الأبناء.
- ٥- الجين المادة المسؤولة عن نقل الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء.
- ٦- الصفة خاصية من خصائص المخلوق الحي.

أكمل الجدول التالي بوضع الوظيفة المناسبة لكل جزء:

اسم الجزء	الوظيفة
الجدار الخلوي	الحماية والدعم.
الكوروفيل	صنع الغذاء.
النواة	التحكم في جميع أنشطة الخلية.

فيم تتشابه الخلايا النباتية والخلايا الحيوانية , وفيم تختلفان؟



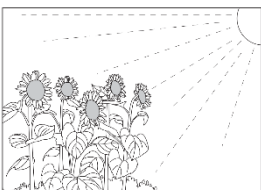
هل يمكن للخلية الحيوانية أن تكون خضراء اللون ؟ لماذا ؟

لا, لعدم وجود البلاستيدات الخضراء في الخلية الحيوانية.

لماذا تحتاج المخلوقات الحية المختلفة إلى أعضاء مختلفة؟

للحصول على حاجاتها المختلفة.

ما الظاهرة التي تمثلها الصورة ؟ وما الوظيفة التي يؤديها النبات في هذه الصورة ؟



الوظيفة	الظاهرة
الإستجابة	الإنتحاء الضوئي

أرسم دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

١- لا تصنع الخلايا الحيوانية غذائها بنفسها, لأنها تفتقر إلى :

أ- الكلوروفيل	ب- الأكسجين	ج- الأنسجة
---------------	-------------	------------

٢- أي العبارات التالية تصف النسيج في مخلوق حي متعدد الخلايا ؟

أ- خلايا متماثلة تؤدي وظيفة محددة	ب- خلايا مختلفة تؤدي وظائف مختلفة	ج- أعضاء متماثلة تؤدي وظيفة محددة
-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

٣- أي الأجزاء التالية يوجد في الخلية النباتية فقط ؟

أ- الميتوكوندريا	ب- البلاستيدات الخضراء	ج- الغشاء الخلوي
------------------	------------------------	------------------

٤- جميع الخلايا النباتية :

أ- تشبه الصناديق	ب- بيضية الشكل	ج- لا تحتوي على كلوروفيل
------------------	----------------	--------------------------

٥- مجموعة الأعضاء التي تعمل لأداء وظيفة معينة في الجسم تسمى

أ- النسيج	ب- العضو	ج- الجهاز الحيوي
-----------	----------	------------------

٦- مجموعة الخلايا التي تقوم بالوظيفة نفسها تشكل معا :

أ- جهازا	ب- عضوا	ج- خلية	د- نسيجا
----------	---------	---------	----------

٧- تجتمع مجموعة من الأنسجة معا لتكون :

أ- عضوا	ب- خلية	ج- جهازا
---------	---------	----------

٨- عدد الوظائف الأساسية التي يقوم بها أي مخلوق حي :

أ- اثنتان	ب- ثلاث	ج- أربع	د- خمس
-----------	---------	---------	--------

١٠- أي سلوك أو مهارة يكتسبها الإنسان أو الحيوان بالتعلم والتدريب والممارسة خلال مراحل حياته

أ- الصفات المكتسبة	ب- الصفات الوراثية	ج- الجين
--------------------	--------------------	----------

١١- ما الجزء الذي يوجد في الخلية النباتية ولا يوجد في الخلية الحيوانية ؟

أ- النواة	ت- السيتوبلازم	ث- البلاستيدات الخضراء
-----------	----------------	------------------------

١٢- تركيب الخلية الذي يساعدها على تخزين الماء والغذاء والفضلات هو :

أ- الفجوات العصارية	ب- البلاستيدات	ج- الميتوكوندريا
---------------------	----------------	------------------

١٣- أي العبارات الآتية يصف ما تحتاج إليه المخلوقات الحية لتعيش ؟

أ- المكان, التربة, الماء, الرياح	ب- المكان, الماء, الغذاء, الأكسجين	ج- الغذاء و الغذاء فقط
----------------------------------	------------------------------------	------------------------

١٤- وحدة بناء أجسام جميع المخلوقات الحية, هي :

أ- الهواء	ب- الغذاء	ج- الخلية	د- الماء
-----------	-----------	-----------	----------

١٥- أي الأشكال التالية يشبه نموذج الخلية النباتية :

أ- 	ب- 	ج- 
--	--	--

١٦- الأداة التي تستخدم في تكبير المخلوقات التي لا تُرى بالعين المجردة هي :

أ- العدسة اليدوية	ب- السماعة	ج- المجهر
-------------------	------------	-----------

١٧- أي مما يلي يوجد في خلايا جسمك ؟

أ- جدار خلوي	ب- كلورفيل	ج- بلاستيدات خضراء	خ- سيتوبلازم
--------------	------------	--------------------	--------------

ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة ✗ أمام العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطأ إن وجد :

١- توجد البلاستيدات في جميع خلايا المخلوقات الحية . (✗) توجد البلاستيدات في الخلايا النباتية فقط .

٢- يتكون النسيج من مجموعة الخلايا المتشابهة . (✓)