

## الدرس الأول : الخلايا

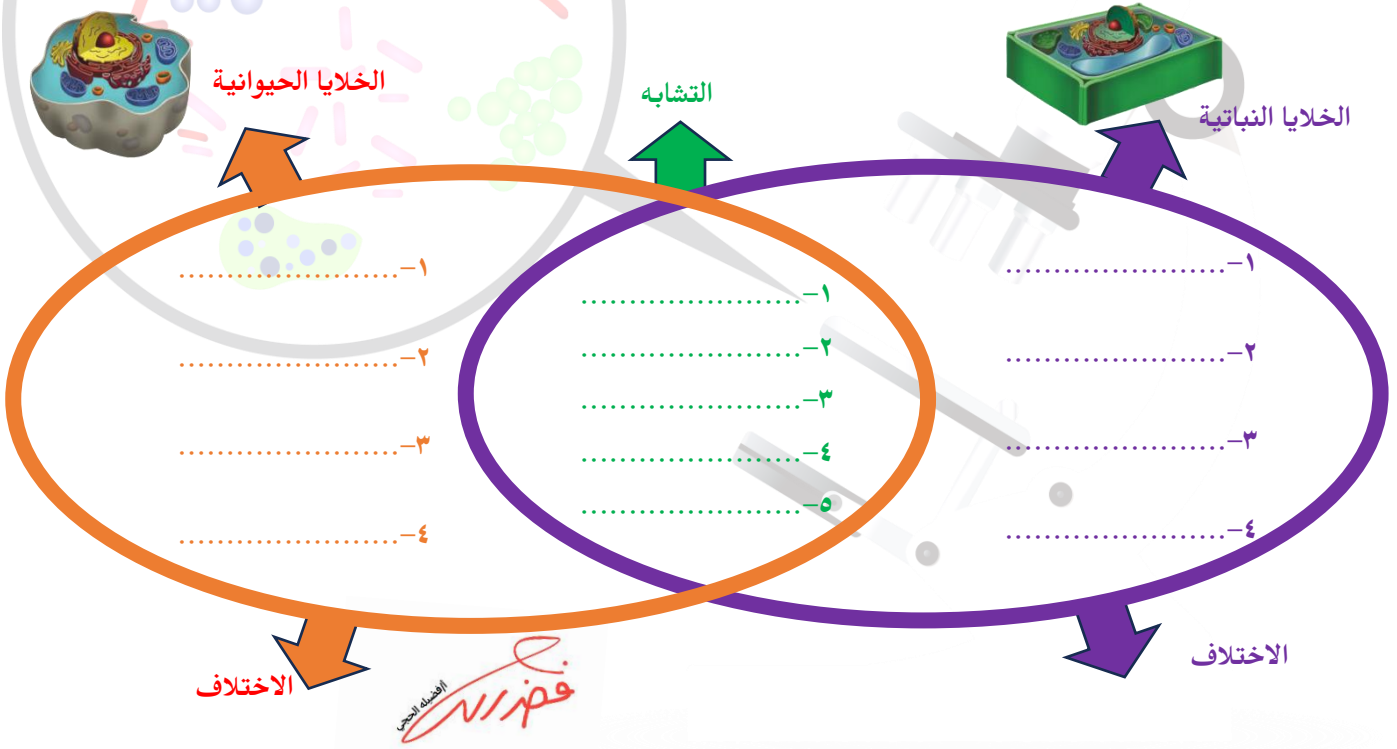
### أكمل الفراغ بالكلمة المناسبة:

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

### أكمل الجدول التالي بوضع الوظيفة المناسبة لكل جزء:

| الوظيفة | اسم الجزء     |
|---------|---------------|
| .....   | الجدار الخلوي |
| .....   | الكوروفيل     |
| .....   | النواة        |

### فيم تتشابه الخلايا النباتية والخلايا الحيوانية , وفيم تختلفان؟



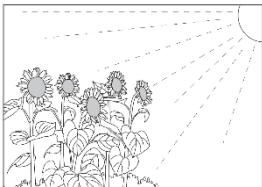
هل يمكن للخلية الحيوانية أن تكون خضراء اللون ؟ لماذا ؟

.....

لماذا تحتاج المخلوقات الحية المختلفة إلى أعضاء مختلفة؟

.....

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



| الوظيفة | الظاهرة |
|---------|---------|
| .....   | .....   |

## 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 |
|-----------|---------|---------|--------|

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

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

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

|           |                |                        |
|-----------|----------------|------------------------|
| أ- النواة | ب- السيتوبلازم | ث- البلاستيدات الخضراء |
|-----------|----------------|------------------------|

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

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

١٢- 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 |
|----------------------------------|------------------------------------|------------------------|

١٣- وحدة بناء أجسام جميع المخلوقات الحية, هي :

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

١٤- أي الأشكال التالية يشبه نموذج الخلية النباتية :

|                                                                                          |                                                                                        |                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| أ-  | ب-  | ج-  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

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

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

١٦- أي مما يلي يوجد في خلايا جسمك ؟

|              |            |                    |              |
|--------------|------------|--------------------|--------------|
| أ- جدار خلوي | ب- كلورفيل | ج- بلاستيدات خضراء | د- سيتوبلازم |
|--------------|------------|--------------------|--------------|

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

|                                                     |                                               |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ١- توجد البلاستيدات في جميع خلايا المخلوقات الحية . | ٢- يتكون النسيج من مجموعة الخلايا المتشابهة . |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

- (.....) .  
(.....) .